



# HSN HYDRAULIK

# SERVICE NORD



Verschraubungen, Adapter und Zubehör  
Screw unions, adapter and accessories



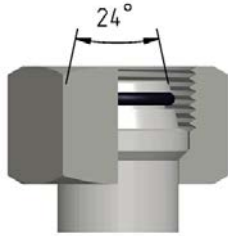


# Index

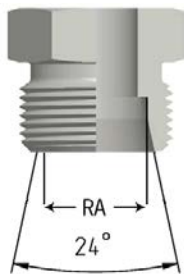
		Seite Page	
	<b>Rohrleitungsverschraubungen nach DIN 2353</b> Pipe unions according to DIN 2353	13	<b>A</b>
	<b>Zöllige Adapter</b> Inch adapter	181	<b>B</b>
	<b>74° Bördelverschraubungen JIC SAE J 514</b> 74° flared unions JIC SAE J 514	271	<b>C</b>
	<b>ORFS Rohrverschraubungen mit stirnseitiger O-Ring Abdichtung</b> ORFS pipe unions with o-ring seal on the end face	365	<b>D</b>
	<b>Metrische Verschraubungen - französische Baureihe</b> Metric unions - french series	415	<b>E</b>
	<b>60° Bördelverschraubungen JIS mit zölligem Gewinde BSPP</b> 60° flared unions JIS with inch thread BSPP	427	<b>F</b>
	<b>60° Bördelverschraubungen KOMATSU mit metrischem Gewinde</b> 60° flared unions KOMATSU with metrical thread	437	<b>G</b>
	<b>SAE 45° Verschraubungen</b> SAE 45° unions	445	<b>H</b>
	<b>Flanschverschraubungen</b> Flange unions	451	<b>I</b>
	<b>Adapter verschiedener Verschraubungssysteme</b> Adapter of various union systems	519	<b>J</b>
	<b>WEO Stecksystem</b> WEO plug system	541	<b>K</b>
	<b>Drehverschraubungen</b> Swivel unions	551	<b>L</b>
	<b>Messtechnik</b> Measuring technology	573	<b>M</b>
	<b>Rohrleitungsschellen, leichte Reihe nach DIN 3015 Teil 1</b> Pipe clamps, light duty series according to DIN 3015 part 1	629	<b>N</b>
	<b>Rohrleitungsschellen, leichte Reihe</b> Pipe clamps, light duty series	649	<b>O</b>
	<b>Rohrleitungsschellen, schwere Reihe nach DIN 3015 Teil 2</b> Pipe clamps, heavy duty series according to DIN 3015 part 2	657	<b>P</b>
	<b>Rundstahlbügel</b> U-bolts	673	<b>Q</b>
	<b>nahtlose Präzisionsstahlrohre nach DIN 2391</b> Seamless precision steel tubes according to DIN 2391	679	<b>R</b>
	<b>Rohrbiegevorrichtungen</b> Tube bending devices	685	<b>S</b>
	<b>Gewindeschutzteile</b> Thread guards	689	<b>T</b>
	<b>Hydraulische Bremse</b> Hydraulic break	697	<b>U</b>

## Metrische Gewindeanschlüsse (24° Konus) Metrical thread connections (24° cone)

**DKOL/DKOS  
CEL/CES**



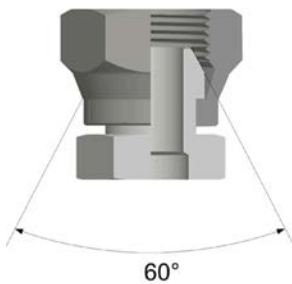
Dichtkegelanschlüsse DKOL/DKOS 24° mit O-Ring und Überwurfmutter  
Conical seal connection DKOL/DKOS 24° with O-ring and union nut



Außengewinde CEL/CES 24° metrisches Feingewinde, zylindrisch  
Outer thread nipple CEL/CES 24° metric fine thread, cylindrical

Schl.-Nr. Key no.		Gewinde Thread	Außen-Ø Outer-Ø	Innen-Ø Inner-Ø	Rohranschluss (RA) Pipe joint (PJ)		
keg. con.	zyl. cyl.		mm	mm	LL	L	S
		M 6X1	6,00	4,92			
19		M 8X1	8,00	6,92	4		
20		M 10X1	10,00	8,92	5;6		
		M 12X1	12,00	10,92	8		
21	01	M 10X1	10,00	8,92			
22	02	M 12X1,5	12,00	10,38		6	
23	03	M 14X1,5	14,00	12,38		8	6
24	04	M 16X1,5	16,00	14,38		10	8
25	05	M 18X1,5	18,00	16,38		12	10
26	06	M 20X1,5	20,00	18,38			12
27	07	M 22X1,5	22,00	20,38		15	14
28	08	M 24X1,5	24,00	22,38			16
29	09	M 26X1,5	26,00	24,38		18	
	10	M 27X2	27,00	24,84			
	11	M 30X1,5	30,00	28,38			
	12	M 30X2	30,00	27,84		22	20
	13	M 33X2	33,00	30,84			
	15	M 36X2	36,00	33,84		28	25
	75	M 38X1,5	38,00	36,38			
	16	M 42X2	42,00	39,84			30
	76	M 45X1,5	45,00	43,38			
	78	M 45X2	45,00	42,84		35	
	17	M 48X2	48,00	45,84			
	77	M 52X1,5	52,00	50,38			
		M 52X2	52,00	49,84		42	38

## BSP-Gewindeanschlüsse (60° Konus) BSP thread connections (60° cone)



Schl.-Nr. Key no.		BSP-Gewinde BSP Thread	Gangzahl No. of threads	Außen-Ø Outer-Ø	Innen-Ø Inner-Ø
keg. con.	zyl. cyl.			mm	mm
51	31	1/8"	28	9,73	8,57
52	32	1/4"	19	13,16	11,45
53	33	3/8"	19	16,66	14,95
54	34	1/2"	14	20,96	18,63
55	35	5/8"	14	22,91	20,59
56	36	3/4"	14	26,44	24,12
57	37	1"	11	33,25	30,29
58	38	1 1/4"	11	41,91	38,95
59	39	1 1/2"	11	47,80	44,85
	61	1 3/4"	11	53,74	50,78
60	40	2"	11	59,62	56,66
80	63	2 1/2"	11	75,18	72,23
81	76	3"	11	87,88	84,93
	77	3 1/2"	11	100,33	98,01
82	78	4"	11	113,03	110,07

**NPT- sowie kegelige BSPT-Gewindeanschlüsse: Seite 10**  
NPT- as well as BSPT-threads: page 10

## Gewindetabelle

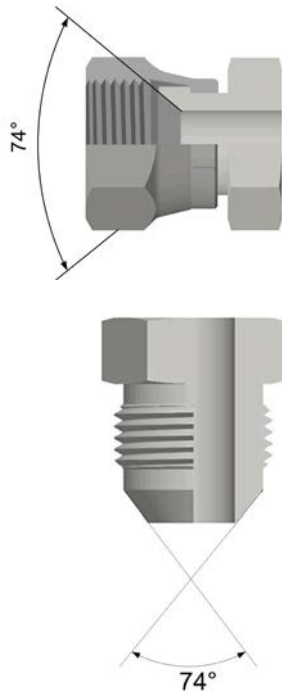
Thread table

### JIC-Gewindeanschlüsse

UN/UNF Gewinde mit 74° Außen-/Innenkonus

JIC thread connections

UN/UNF thread with 74° ex-/inner cone



Schl.-Nr. Key no.	UN Gewinde UN thread	Außen-Ø Outer-Ø	Innen-Ø Inner-Ø	Bemerkung Note
		mm	mm	
39	5/16"-24 UN	7,94	7,15	JIC
40	3/8"-24 UNF	9,52	8,60	JIC
41	7/16"-20 UNF	11,07	10,00	JIC + SAE
42	1/2"-20 UNF	12,70	11,60	JIC + SAE
43	9/16"-18 UNF	14,25	13,00	JIC + SAE
71*	5/8"-18 UNF	15,85	14,70	SAE
44	3/4"-16 UNF	19,00	17,60	JIC + SAE
45	7/8"-14 UNF	22,17	20,50	JIC + SAE
46	1 1/16"-12 UN	26,95	25,00	JIC
72*	1 1/16"-14 UN	26,95	25,30	SAE
	1 3/16"-12 UN	30,10	27,50	JIC + SAE
47	1 5/16"-12 UN	33,30	31,30	JIC
48	1 5/8"-12 UN	41,22	39,20	JIC
	1 5/8"-14 UNS	41,22	39,50	PTT
49	1 7/8"-12 UN	47,57	45,60	JIC
	1 7/8"-14 UNS	47,57	45,90	PTT
50	2 1/2"-12 UN	63,45	61,50	JIC + SAE
51	3"-12 UN	76,20	74,30	JIC
	3 1/2"-12 UN	88,90	87,00	JIC

\* = SAE-Gewindeanschlüsse 90° Außen-/Innenkonus

\* = SAE-thread connection 90° ex-/inner cone

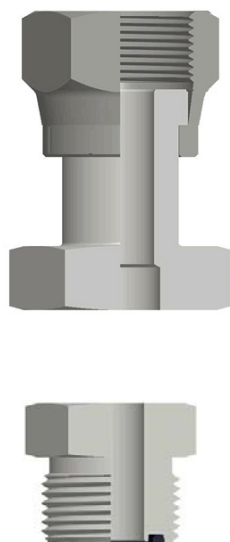
### ORFS-Gewindeanschlüsse

Flachabdichtung mit UN/UNF-Gewinde und stirnseitiger

O-Ring-Abdichtung

ORFS thread connections

Flat face sealing with UN/UNF thread and O-ring seal on the end face



Schl.-Nr. Key no.	UN Gewinde UN thread	Außen-Ø Outer-Ø	Innen-Ø Inner-Ø	Bemerkung Note
<b>ORS</b>		mm	mm	
91	9/16"-18 UNF	14,25	13,00	ORS
92	11/16"-16 UN	17,40	15,40	ORS
93	13/16"-16 UN	20,50	18,60	ORS
94	1"-14 UNS	25,30	23,10	ORS
95	1 3/16"-12 UN	30,10	27,50	ORS
96	1 7/16"-12 UN	36,40	33,80	ORS
97	1 11/16"-12 UN	42,80	40,20	ORS
98	2"-12 UN	50,70	48,10	ORS

## Gewindetabelle

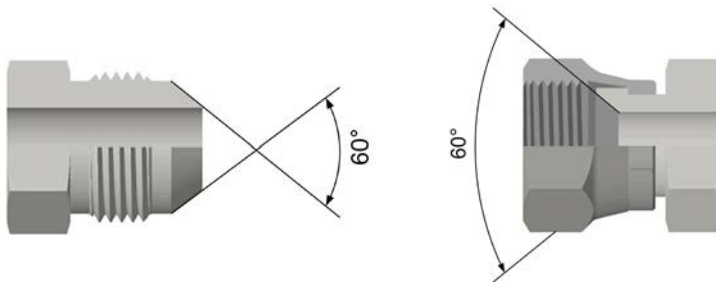
Thread table

### JIS - Gewindeanschlüsse

BSP Gewinde mit 60° Außen-/Innenkonus

JIS thread connections

BSP thread with 6° ex-/inner cone



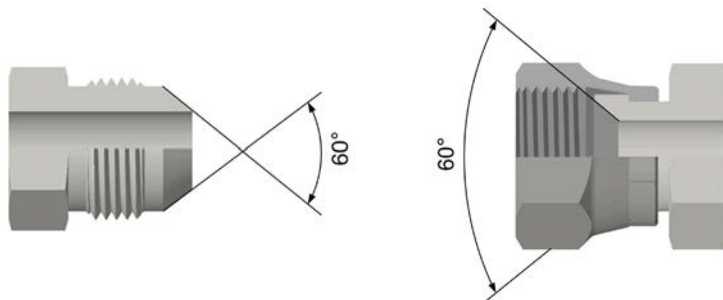
Gewinde Key no.	Gangzahl No. of threads	Außen-Ø Outer-Ø	Innen-Ø Inner-Ø
		mm	mm
1/4"	19	13,16	11,45
3/8"	19	16,66	14,95
1/2"	14	20,96	18,63
3/4"	14	26,44	24,12
1"	11	32,25	30,29
1 1/4"	11	41,91	38,95
1 1/2"	11		

### DKJ-Komatsu - Gewindeanschlüsse

metrisches Gewinde mit 60° Außen-/Innenkonus

DKJ-Komatsu - thread connections

Metrical thread with 60° ex-/inner cone



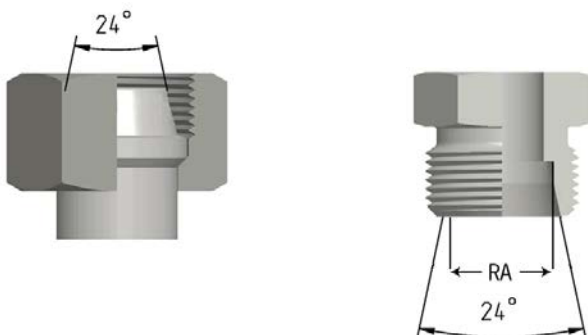
Gewinde Key no.	Außen-Ø Outer-Ø	Innen-Ø Inner-Ø
	mm	mm
M 12X1,5	12,00	10,38
M 14X1,5	14,00	12,38
M 16X1,5	16,00	14,38
M 18X1,5	18,00	16,38
M 20X1,5	20,00	18,38
M 22X1,5	22,00	20,38
M 24X1,5	24,00	22,38
M 30X1,5	30,00	28,38
M 33X1,5	33,00	31,38
M 36X1,5	36,00	34,38
M 42X1,5	42,00	40,38

### Metrische Gewindeanschlüsse (24° Konus)

französische Baureihe

Metrical thread connections (24° cone)

French series



Gewinde Key no.	Außen-Ø Outer-Ø	Innen-Ø Inner-Ø	Rohranschluss (RA) Pipe joint (PJ)	
	mm	mm	F	
M 20x1,5	20,00	18,38	13,25	
M 24X1,5	24,00	22,38	16,75	
M 30X1,5	30,00	28,38	21,25	
M 36X1,5	36,00	34,38	26,75	
M 45X1,5	45,00	42,38	33,50	
M 52X1,5	52,00	50,38	42,25	

# Gewindetabelle

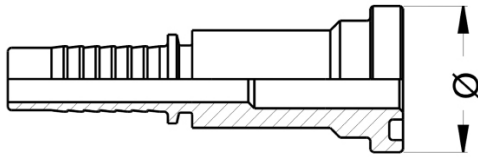
Thread table

## SFL 3000 PSI

leichte Baureihe, SAE-Flanschanschluss

## SFL 3000 PSI

Light series, SAE flange connection



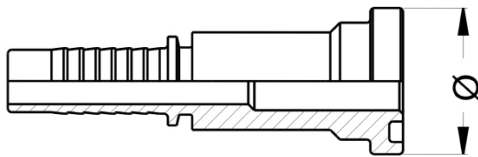
Flanschgröße Flange size	Flanschteller-Ø Flange plate Ø	Flanschtellerhöhe Flange plate height
	mm	mm
1/2"	30,2	6,8
5/8"	34	<b>Komatsu</b> 6,8
3/4"	38,1	6,8
1"	44,5	8,0
1 1/4"	50,8	8,0
1 1/2"	60,3	8,0
2"	71,4	9,6
2 1/2"	84,1	9,6
3"	101,6	9,6

## SFS 6000 PSI

schwere Baureihe, SAE-Flanschanschluss

## SFS 6000 PSI

Heavy series, SAE flange connection



Flanschgröße Flange size	Flanschteller-Ø Flange plate Ø	Flanschtellerhöhe Flange plate height
	mm	mm
1/2"	31,7	7,8
3/4"	41,3	8,8
1"	47,6	9,5
1 1/4"	54,0	10,3
1 1/2"	63,5	12,6
2"	79,4	12,6

## SFS Supercat 9000 PSI

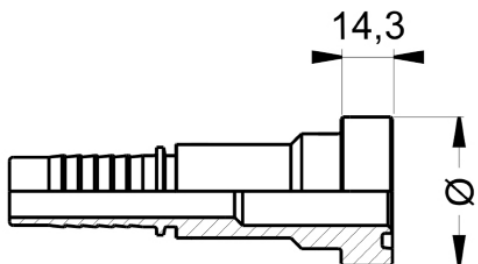
schwere Baureihe, SAE-Flanschanschluss

speziell Caterpillar

## SFS Supercat 9000 PSI

Heavy series, SAE flange connection

Especially Caterpillar



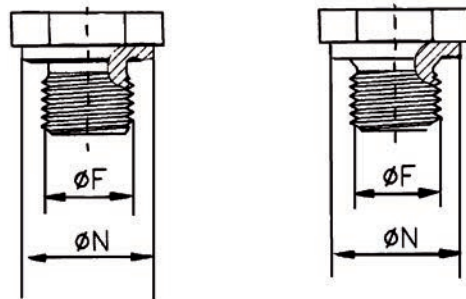
Flanschgröße Flange size	Flanschteller-Ø Flange plate Ø	Flanschtellerhöhe Flange plate height
	mm	mm
3/4"	41,3	14,3
1"	47,6	14,3
1 1/4"	54,0	14,3
1 1/2"	63,5	14,3
2"	79,4	14,3

### Hermetische Abdichtung bei kegeligen Gewinden Hermetic seal with tapered threads

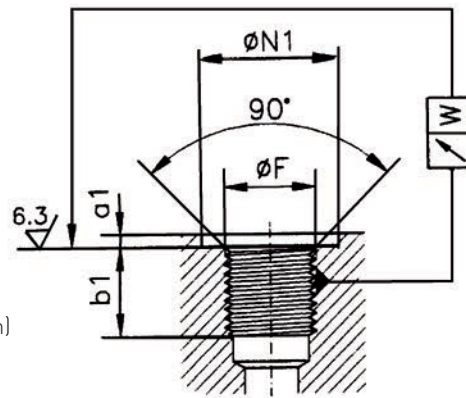
Die kegeligen Gewinde schließen nicht hermetisch dicht. Um eine leckagesichere hermetische Abdichtung zu erzielen, müssen zusätzliche Dichtungselemente eingefügt werden. Gut sind PTFE-Dichtungsbänder (z.B. TEFLON).  
Tapered threads do not provide hermetic sealing. Additional sealing elements must be used to achieve leakage-proof hermetic sealing. PTFE sealing tape (for example, TEFLON) is good for such applications.

### Einschraubgewinde Feingewinde Screw-in thread, fine thread

Einschraubzapfen Form B  
DIN 3852 Teil 1-2  
Abdichtung durch Dichtkante  
Screwed plug, Form B  
DIN 3852, Part 1-2  
Sealing by sealing edge



Einschraubzapfen Form A  
DIN 3852 Teil 2  
Dichtung nach DIN 7603  
Screwed plug, Form A  
DIN 3852, Part 2  
Sealing to DIN 7603



Einschraubloch Form X  
DIN 3852 Teil 1-2  
(für zylindrische Einschraubzapfen)  
screw plug hole, Form X  
DIN 3852, Part 1-2  
(for cylindric screwed plug)

Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch  
Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Ø F	+0,4 Ø N1	Ø N	a1 max	b1 max	W
G 1/8"-28	15	14	1,0	8	0,1
G 1/4"-19	19	18	1,5	12	0,1
G 3/8"-19	23	22	2,0	12	0,1
G 1/2"-14	27	26	2,5	14	0,1
G 3/4"-14	33	32	2,5	16	0,2
G 1"-11	40	39	2,5	18	0,2
G 1 1/4"-11	50	49	2,5	20	0,2
G 1 1/2"-11	56	55	2,5	22	0,2

metrisches Feingewinde, zylindrisch  
Metric fine thread, cylindric

Ø F	+0,4 Ø N1	Ø N	a1 max	b1 max	W
M 10X1,0	15	14	1,0	8	0,1
M 12X1,5	18	17	1,5	12	0,1
M 14X1,5	20	19	1,5	12	0,1
M 16X1,5	22	21	1,5	12	0,1
M 18X1,5	24	23	2,0	12	0,1
M 20X1,5	26	25	2,0	14	0,1
M 22X1,5	28	27	2,5	14	0,1
M 26X1,5	32	31	2,5	16	0,2
M 27X2,0	33	32	2,5	16	0,2
M 33X2,0	40	39	2,5	18	0,2
M 42X2,0	50	49	2,5	20	0,2
M 48X2,0	56	55	2,5	22	0,2

Toleranzklasse (A) gültig nur für Gewindezapfen  
Tolerance class (A) current for male thread only

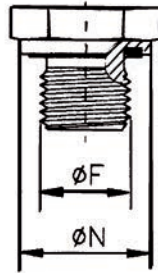


## Technische Daten

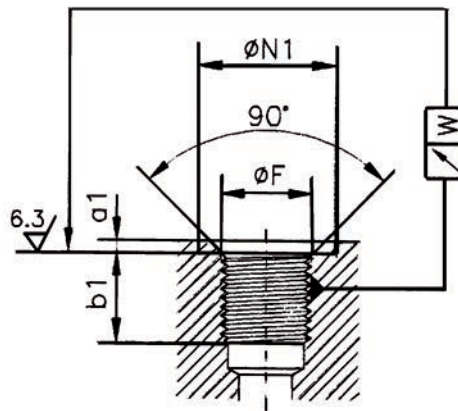
### Technical data

#### Einschraubgewinde Feingewinde Screw-in thread, fine thread

Einschraubzapfen Form E  
DIN 3852 Teil 11  
Dichtheit durch Dichtung  
Screwed plug, Form E  
DIN 3852, Part 11  
Sealing by washer seal



Einschraubloch Form X  
DIN 3852 Teil 1-2  
(für zylindrische Einschraubzapfen)  
screw plug hole, Form X  
DIN 3852, Part 1-2  
(for cylindric screwed plug)



Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch  
Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Ø F	+0,4 Ø N1	Ø N	a1 max	b1 max	W
G 1/8"	15	13,9	1,0	8	0,1
G 1/4"	20	18,9	1,5	12	0,1
G 3/8"	23	21,9	2,0	12	0,1
G 1/2"	28	26,9	2,5	14	0,1
G 3/4"	33	31,9	2,5	16	0,2
G 1"	41	39,9	2,5	18	0,2
G 1 1/4"	51	49,9	2,5	20	0,2
G 1 1/2"	56	54,9	2,5	22	0,2

Toleranzklasse [A] gültig nur für Gewindezapfen  
Tolerance class [A] current for male thread only

metrisches Feingewinde, zylindrisch  
Metric fine thread, cylindric

Ø F	+0,4 Ø N1	Ø N	a1 max	b1 max	W
M 10X1,0	15	13,9	1,0	8	0,1
M 12X1,5	18	16,9	1,5	12	0,1
M 14X1,5	20	18,9	1,5	12	0,1
M 16X1,5	23	21,9	1,5	12	0,1
M 18x1,5	25	23,9	2,0	12	0,1
M 20X1,5	27	25,9	2,0	14	0,1
M 22X1,5	28	26,9	2,5	14	0,1
M 26X1,5	33	31,9	2,5	16	0,2
M 27X2,0	33	31,9	2,5	16	0,2
M 33X2,0	41	39,9	2,5	18	0,2
M 42X2,0	51	49,9	2,5	20	0,2
M 48X2,0	56	54,9	2,5	22	0,2

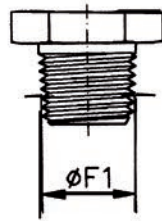
# Technische Daten

## Technical data

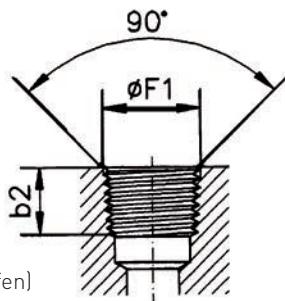
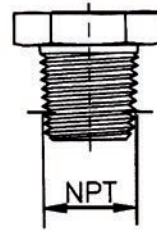
### Einschraubgewinde Feingewinde

### Screw-in thread, fine thread

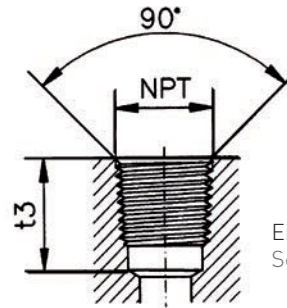
Einschraubzapfen Form C  
DIN 3852 Teil 1-2  
Abdichtung durch Kegelgewinde  
Screwed plug, Form C  
DIN 3852, Part 1-2  
Sealing by tapered thread



Einschraubzapfen NPT  
Screwed plug NPT



Einschraubloch Form Z  
DIN 3852 Teil 1-2  
(für kegelige Einschraubzapfen)  
Port, Form Z  
DIN 3852, Part 1-2  
(for tapered screwed plugs)



Einschraubloch NPT  
Screwed plug hole NPT

Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig  
Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

metrisches Feingewinde, kegelig  
Metric fine thread, tapered

NPT Gewinde  
NPT thread

Ø F	b2 min
R 1/8"-28 keg.	5,5
R 1/4"-19 keg.	8,5
R 3/8"-19 keg.	8,5
R 1/2"-14 keg.	10,5
R 3/4"-14 keg.	13,0
R 1"-11 keg.	14,5
R 1 1/4"-11 keg.	17,0
R 1 1/2"-11 keg.	17,0

Ø F1	b2 min
M 8X1,0 kegelig	5,5
M 10X1,0 kegelig	8,5
M 12X1,5 kegelig	8,5
M 14X1,5 kegelig	10,5
M 16X1,5 kegelig	13,0
M 18X1,5 kegelig	14,5
M 20X1,5 kegelig	17,0
M 22X1,5 kegelig	17,0

NPT	t3 min
1/8"-27,0 NPT	11,6
1/4"-18,0 NPT	16,4
3/8"-18,0 NPT	17,4
1/2"-14,0 NPT	22,6
3/4"-14,0 NPT	23,1
1"-11,5 NPT	27,8
1 1/4"-11,5 NPT	28,3
1 1/2"-11,5 NPT	28,3

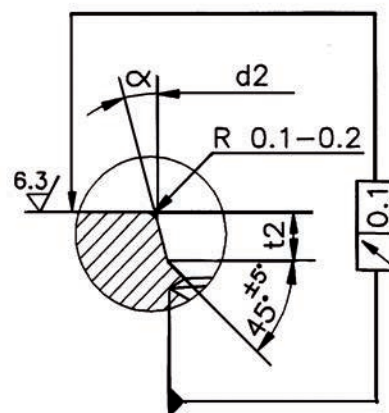
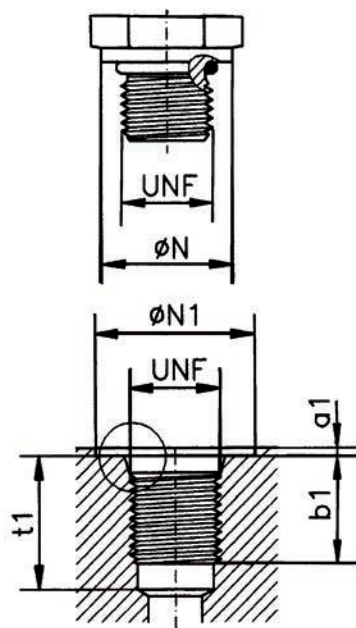
Schl.-Nr. Key no.	NPT Gewinde NPT thread	Gangzahl No. of threads	Außen-Ø Outer-Ø	Innen-Ø Inner-Ø	Bemerkung Note
			mm	mm	
81	1/8"	27	9,70	8,60	NPT
82	1/4"	18	13,10	11,30	NPT
83	3/8"	18	16,30	15,10	NPT
84	1/2"	14	20,20	18,60	NPT
85	3/4"	14	25,50	24,10	NPT
86	1"	11,5	32,20	30,20	NPT
87	1 1/4"	11,5	41,00	38,90	NPT
88	1 1/2"	11,5	47,00	44,90	NPT
89	2"	11,5	58,90	56,70	NPT
91	2 1/2"	8	72,69		NPT
93	3"	8	88,60		NPT
94	3 1/2"	8	101,31		NPT
95	4"	8	113,97		NPT

## Technische Daten

### Technical data

#### Einschraubgewinde Feingewinde Screw-in thread, fine thread

Einschraubzapfen UNF-UN-2A  
mit O-Ring Dichtung (SAE J 514)  
Screwed plug, UNF-UN-2A  
with O-ring seal (SAE J 514)



Einschraubloch UNF-UN-2B  
mit O-Ring Dichtung (SAE J 514)  
UNF-UN-2B screwed plug hole  
with O-ring seal (SAE J 514)

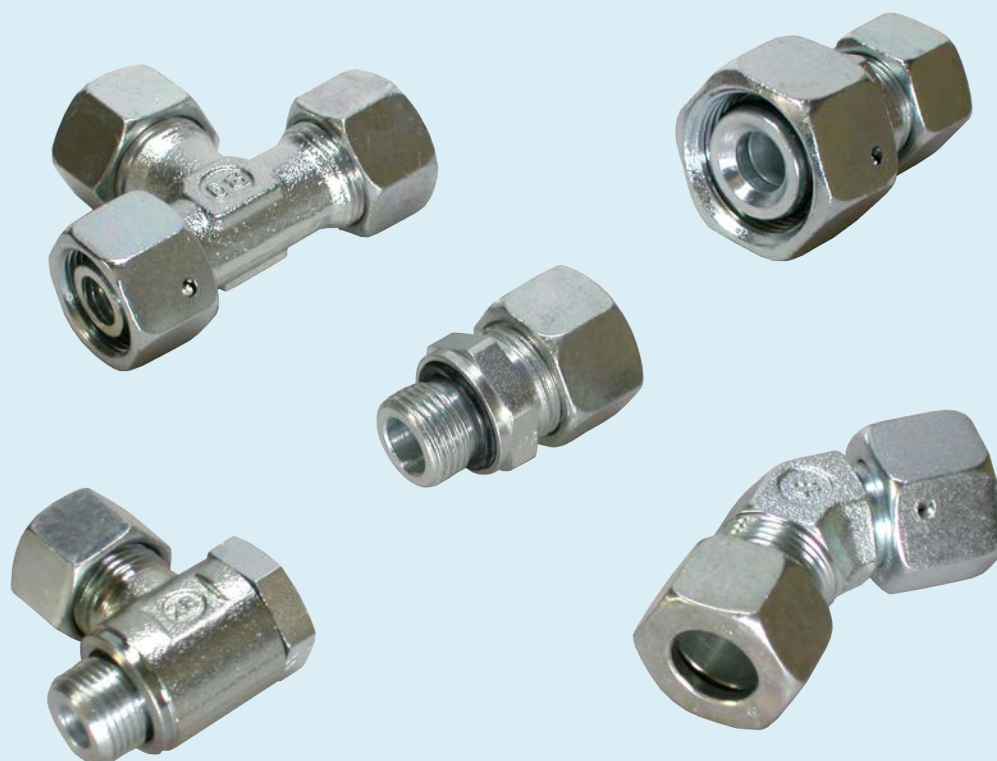
UNF/UN-Gewinde  
UNF/UN thread

UNF	b1 min	$\varnothing N$ min	+0,1 d2	+0,3 t2	t1 min	$\pm 1^\circ$	$\varnothing N1$ min	a1 max
7/16"-20 UNF	12	14,4	12,4	2,4	14	12°	21	1,0
9/16"-18 UNF	13	17,6	15,6	2,5	16	12°	26	1,0
3/4"-16 UNF	15	22,3	20,6	2,6	18	15°	32	1,5
7/8"-14 UNF	17	25,5	23,9	2,6	20	15°	35	1,5
1 1/16"-12 UNF	20	31,9	29,2	3,3	24	15°	42	1,5
1 5/16"-12 UNF	20	38,2	35,5	3,3	24	15°	50	2,0
1 5/8"-12 UNF	20	47,7	43,5	3,4	24	15°	60	2,5



# Rohrleitungsverschraubungen nach DIN 2353

Pipe unions according to DIN 2353



24° Rohrverschraubungen entsprechen den jeweiligen gültigen Normen ISO 8434-1/DIN 2353.  
Um die hohe Leistung und Funktionssicherheit zu gewährleisten, setzt es voraus, dass Rohrverschraubungs-  
komponenten eingesetzt und Montageanleitungen beachtet werden.

24° pipe unions comply with the respective valid standards ISO 8434-1/DIN 2353.  
High capacity and function can only be assured when the appropriate pipe union components are used and the  
installation instructions are observed.

**Wünschen Sie den jeweiligen Artikel ohne Mutter und Schneidring, kennzeichnen Sie bitte die jeweilige Best.-Nr. mit einem "X".**

**If you wish the items without nut and cutting ring, please mark the part.-no. with "X".**

**Seite 35**  
Page 35



**Seite 36**  
Page 36



**Seite 39**  
Page 39



**Seite 39**  
Page 39



**Seite 42**  
Page 42



**Seite 44**  
Page 44



**Seite 45**  
Page 45



**Seite 47**  
Page 47



**Seite 51**  
Page 51



**Seite 53**  
Page 53



**Seite 55**  
Page 55



**Seite 58**  
Page 58



**Seite 60**  
Page 60



**Seite 61**  
Page 61



**Seite 62**  
Page 62



**Seite 64**  
Page 64



**Seite 67**  
Page 67



**Seite 71**  
Page 71



**Seite 72**  
Page 72



**Seite 73**  
Page 73



**Seite 75**  
Page 75



**Seite 81**  
Page 81



**Seite 84**  
Page 84



**Seite 87**  
Page 87



**Seite 89**  
Page 89



**Seite 90**  
Page 90



**Seite 91**  
Page 91



**Seite 92**  
Page 92



**Seite 93**  
Page 93



**Seite 94**  
Page 94



**Seite 96**  
Page 96



**Seite 97**  
Page 97



**Seite 98**  
Page 98



**Seite 99**  
Page 99



**Seite 100**  
Page 100



**Seite 101**  
Page 101



**Seite 101**  
Page 101



**Seite 102**  
Page 102



**Seite 103**  
Page 103



**Seite 104**  
Page 104



**Seite 105**  
Page 105



**Seite 106**  
Page 106



**Seite 109**  
Page 109



**Seite 111**  
Page 111



**Seite 112**  
Page 112



**Seite 114**  
Page 114



**Seite 115**  
Page 115



**Seite 116**  
Page 116



**Seite 117**  
Page 117



**Seite 118**  
Page 118



**Seite 120**  
Page 120



**Seite 121**  
Page 121



**Seite 122**  
Page 122



**Seite 124**  
Page 124



**Seite 125**  
Page 125



**Seite 126**  
Page 126



**Seite 127**  
Page 127



**Seite 128**  
Page 128



**Seite 129**  
Page 129



**Seite 130**  
Page 130



**Seite 131**  
Page 131



**Seite 132**  
Page 132



**Seite 133**  
Page 133



**Seite 136**  
Page 136



**Seite 139**  
Page 139



**Seite 140**  
Page 140



**Seite 142**  
Page 142



**Seite 143**  
Page 143



**Seite 146**  
Page 146



**Seite 147**  
Page 147



**Seite 148**  
Page 148



**Seite 149**  
Page 149



**Seite 150**  
Page 150



**Seite 151**  
Page 151



**Seite 153**  
Page 153



**Seite 154**  
Page 154



**Seite 156**  
Page 156



**Seite 157**  
Page 157



**Seite 158**  
Page 158



**Seite 159**  
Page 159



**Seite 160**  
Page 160



**Seite 162**  
Page 162



**Seite 163**  
Page 163



**Seite 164**  
Page 164



**Seite 114**  
Page 114



**Seite 170**  
Page 170



**Seite 171**  
Page 171



**Seite 172**  
Page 172



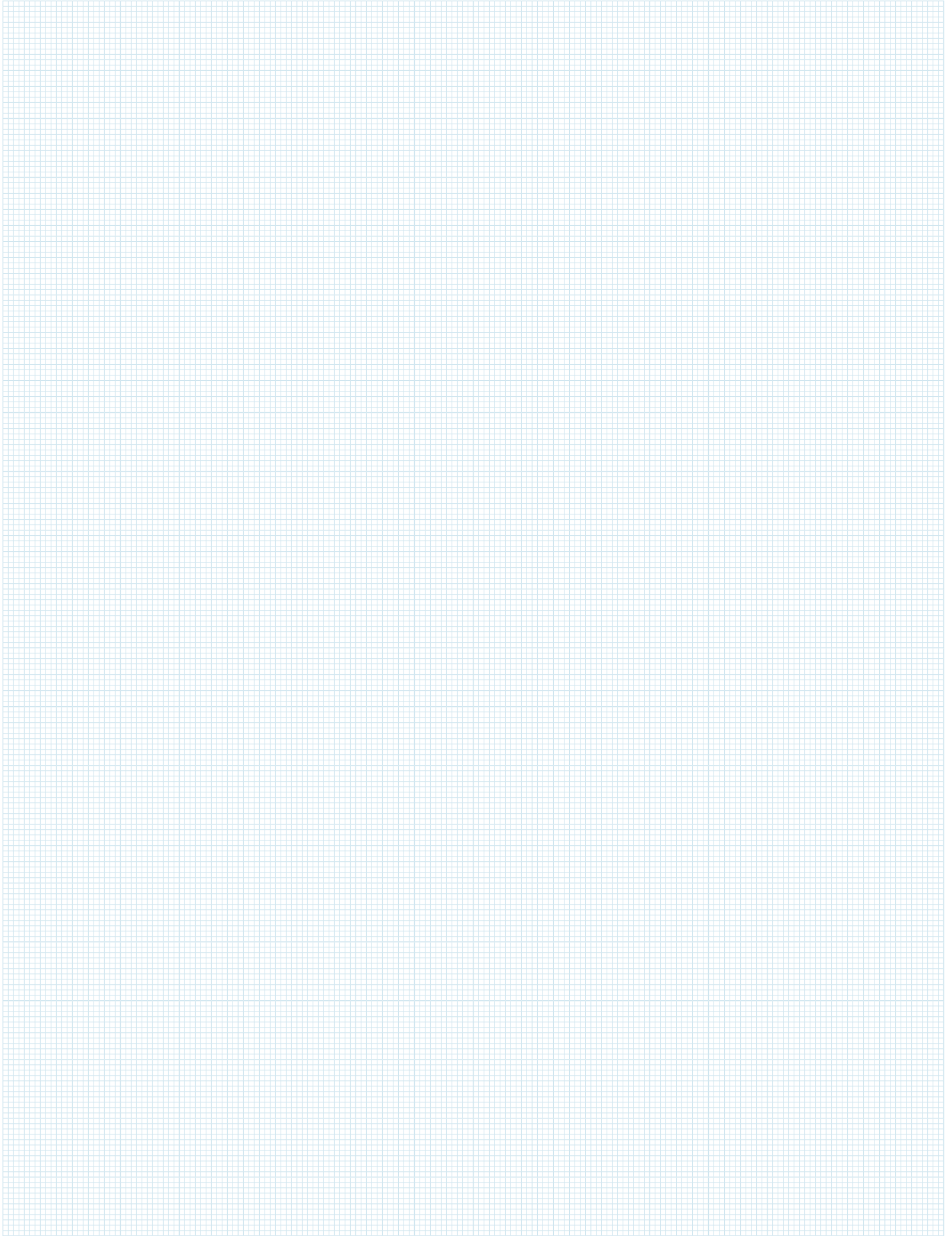
**Seite 173**  
Page 173



**Seite 178**  
Page 178







## **Oberflächenbehandlung der Stahlanschlussstücke (DIN 3859)** **Surface treatment of steel connection pieces (DIN 3859)**

Serie LL (Schafte, Ringe, Muttern): LL series (shafts, rings, nuts):	Chromglanzbehandlung (weiße Verzinkung) Fe/Zn 12-UNI ISO 2081 bright polished treatment (white galvanised) Fe/Zn 12-UNI ISO 2081
Serie L und S (Schafte, Muttern): L and S series (shafts, nuts):	a) Verchromung (weiße Verzinkung) Fe/Zn 12-UNI ISO 2081 b) Bei einigen Stützentypen ist nur die phosphatierte Oberfläche vorgesehen a) chromatised (white galvanised) Fe/Zn 12-UNI ISO 2081 b) in the case of some types of connectors these are only provided with phosphatised
Serie L und S (Ringe): L and S series (rings):	Verchromung (grüne Verzinkung) Fe/Zn 12-UNI ISO 2081 chromatised (green galvanised) Fe/Zn 12-UNI ISO 2081

## **In den Tabellen für Anschlussstücke nach DIN 2401 angegebene Druckarten** **The pressure values stipulated in the tables are applicable for connection pieces to DIN 2401**

- a) Der Nenndruck PN entspricht einem Sicherheitsfaktor von  $PN \times 4$   
a) The **nominal pressure PN** is equivalent to a safety factor of  $PN \times 4$
- b) Der maximale Betriebsdruck PE entspricht einem Sicherheitsfaktor von:  
PE  $\times 2,5$  für das gesamte Anschlussstück  
PE  $\times 4$  für den am Rohr festgezogenen Ring  
b) The **maximum working pressure PE** is equivalent to a safety factor of:  
PE  $\times 2.5$  for the complete connection piece  
PE  $\times 4$  for the ring tightly fitted to the pipe

Die in den Tabellen für Anschlussstücke angegebenen Drücke entsprechen den maximalen Betriebsdruckwerten einschließlich der Spitzenwerte unter NORMALEN Betriebsbedingungen und bei den höchsten zulässigen Betriebstemperaturen TB (DIN 2401) von:  
The pressures given in the tables for connection pieces are to be understood as maximum working pressure values including peak value under normal working conditions and for the following maximum permissible working temperatures TB (DIN 2401):

- 40°C ÷ + 120°C für Stahl (DIN 3859)
- 60°C ÷ + 20°C für rostfreien Stahl AISI 316 Ti (DIN 17122-W. Nr. 1.4571)
- 40°C ; + 120°C for steel (DIN 3859)
- 60°C ; + 20°C for stainless steel AISI 316 Ti (DIN 17122-W No. 1.4571)

Für rostfreien Stahl sind Druckminderungen im Verhältnis zum Anstieg der Betriebstemperatur notwendig.  
The following reduced pressures in relation to the increase in working temperature are necessary in the case of stainless steel.

- + 50°C = - 4% ~ Druck/pressure
- + 100°C = - 10% ~ Druck/pressure
- + 200°C = - 20% ~ Druck/pressure
- + 300°C = - 30% ~ Druck/pressure
- + 400°C = - 35% ~ Druck/pressure

## **Material und Betriebstemperatur der an Anschlussstücken DIN 2353 / ISO 8434-1 verwendeten Dichtungen** **The following seals and materials are to be used under the given working temperatures for the connection pieces in accordance with DIN 2353/ISO 8434-1**

- NBR (Perbunan® - BAYER) = -35°C ÷ +100°C für Stahl (DIN 3859)
- FPM (Viton® - DU PONT) = -25°C ÷ +200°C für rostfreien Stahl AISI 316 Ti (DIN 17122-W. Nr. 1.4571)
- NBR (Perbunan" - BAYER) = -35°C + 100°C for steel (DIN 3859)
- FPM (Viton" - DU PONT) = -25°C ; +200°C for stainless steel AISI 316 Ti (DIN 17122-W. No. 1.4571)

**Für die Verschraubungen mit Dichtung nach den Anordnungen der NORM DIN 7716 "GUMMI ERZEUGNISSE" Anforderungen an die Lagerung, Reinigung und Wartung.**  
**Applicable for the unions with seals are the stipulations laid down in the STANDARD DIN 7716 for "RUBBER RODUCTS" and in compliance with the storage, cleaning and maintenance instructions.**

## Technische Daten

### Technical data

### Empfohlener Anzugsmoment MT in Nm Recommended tightening torque MT in Nm

Für Anschlussstücke mit Gewindezapfen, mit Dichtungsprofil FORM B Teil 2 DIN 3852 Teil 2 und mit Flachdichtung Typ WD FORM E DIN 3852 Teil 11  
For connection pieces to DIN 3852, Type B, Part 2, with sealing profile FORM B and with flat seal, Type WD, FORM E to DIN 3852, Type E, Part 11.

Reihe Series	Rohr-Ø Pipe-Ø	Whitworth Rohrgewinde-Ø Whitworth Pipe thread-Ø	Gewinde Anzugsmoment Thread tightening torque				
			Form B MT [Nm]	Form E MT [Nm]	Ø metrisches Feingewinde Ø metric fine thread	Form B MT [Nm]	Form E MT [Nm]
L	6	G 1/8"	25	20	M 10X1,0	25	20
	8	G 1/4"	45	40	M 12X1,5	30	30
	10	G 1/4"	45	40	M 14X1,5	50	50
	12	G 3/8"	85	80	M 16X1,5	80	60
	15	G 1/2"	160	100	M 18X1,5	90	80
	18	G 1/2"	105	100	M 22X1,5	150	140
	22	G 3/4"	230	200	M 26X1,5	240	200
	28	G 1"	390	380	M 36X2,0	400	380
	35	G 1 1/4"	600	500	M 42X2,0	600	500
	42	G 1 1/2"	800	600	M 48X2,0	800	600
S	6	G 1/4"	60	60	M 12X1,5	45	45
	8	G 1/4"	60	60	M 14X1,5	60	60
	10	G 3/8"	110	90	M 16X1,5	95	80
	12	G 3/8"	110	90	M 18X1,5	120	100
	14	G 1/2"	170	130	M 20X1,5	170	140
	16	G 1/2"	140	130	M 22X1,5	190	150
	20	G 3/4"	320	200	M 27X2,0	320	200
	25	G 1"	390	380	M 36X2,0	450	380
	30	G 1 1/4"	600	500	M 42X2,0	600	500
	38	G 1 1/2"	800	600	M 48X2,0	800	600

Dies hier sind nur ungefähre Drehmomentwerte und sie gelten für die Montage von Stahlrohrverschraubungen mit einer Oberflächenbehandlung wie Phosphatierung und Ölschmierung oder Galvanisierung derjenigen Bestandteile, welche aus demselben Werkstoff gemacht sind, indem man ein Schmiermittel (oder ein festfressenwidriges Mittel im Fall von Edelstahl: Die Werte werden auf Wunsch angegeben) nach den Hinweisen der Montageanleitungen anwendet. Diese Werte können sich je nach Werkstoffen, Toleranzen und Oberflächenbehandlungen der zu montierenden Bestandteile und auch nach den Zusammensetzenmethoden ändern.

Für Gewindereduzierungen RI Werte der Serie S verwenden.

The torque values given here are only approximate values and applicable for the installation of steel pipe unions with treated surface finish such as phosphatising, oil lubrication or galvanisation of such component parts which are made of the same material for which a lubricant (or a antistick medium is used in the case of high grade stainless steel) and these values are provided on request and are to be applied with reference to the installation instructions. These values can differ depending upon the materials, tolerances and surface treatment of the installed component parts and the methods applied when installing.

Use the RI values, series S for reduced threads.

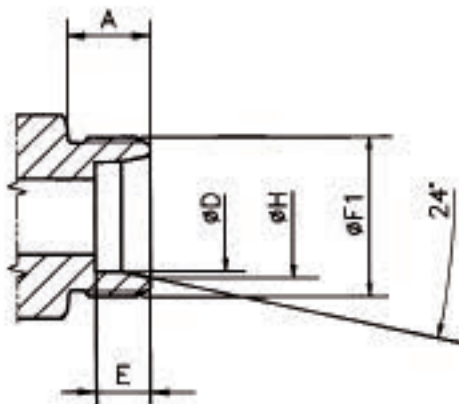
### An DIN 2353 / ISO 8434-1-Anschlussstücken verwendete Gewindetypen The type of thread used for the connection pieces to DIN 2353/ISO 8434-1

WHITWORTH-ROHRGEWINDE (BSPP), zylindrisch	= UNI ISO 228
WHITWORTH-ROHRGEWINDE (BSPT), kegelig	= UNI ISO 7/1
METRISCHES FEINGEWINDE, zylindrisch	= UNI 4535-64
METRISCHES FEINGEWINDE, kegelig	= Udin 158
NPT	= ANSI/ASME B.1.20.1 (1983)
UNF-UN	= ANSI/ASME B.1.1 (1989)
WHITWORTH PIPE THREAD (BSPP), cylindric	= UNI ISO 228
WHITWORTH PIPE THREAD (BSPT), tapered	= UNI ISO 7/1
Metric fine thread, cylindric	= UNI 4535-64
Metric fine thread, tapered	= Udin 158
NPT	= ANSI/ASME B.1.20.1 (1983)
UNF-UN	= ANSI/ASME B.1.1 (1989)

## Technische Daten

Technical data

### Rohr-Anschlussmaße (Gewinde mit 24° Aussenkung) PJ measurements (thread with 24° countersunk borehole)



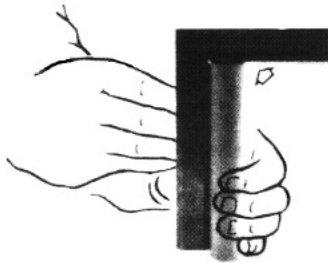
metrisches Feingewinde zylindrisch  
metric fine thread, cylindric

Reihe Series	Rohr- $\varnothing D$ Pipe- $\varnothing D$	$\varnothing F1$	A	E	$\varnothing H$
LL	4	M 8X1	8	4,0	4,0
	5	M10X1	8	5,5	6,5
	6	M 10X1	8	5,5	7,5
	8	M 12X1	9	5,5	9,5
	10	M 14X1	9	5,5	11,5
	12	M 16X1	9	6,0	13,5
L	6	M 12X1,5	10	7,0	8,1
	8	M 14X1,5	10	7,0	10,1
	10	M 16X1,5	11	7,0	12,3
	12	M 18X1,5	11	7,0	14,3
	15	M 22X1,5	12	7,0	17,3
	18	M 26X1,5	12	7,5	20,3
	22	M 30X2	14	7,5	24,3
	28	M 36X2	14	7,5	30,3
	35	M 42X2	16	10,5	38,0
S	6	M 14X1,5	12	7,0	8,1
	8	M 16X1,5	12	7,0	10,1
	10	M 18X1,5	12	7,5	12,3
	12	M 20X1,5	12	7,5	14,3
	14	M 22X1,5	14	8,0	16,3
	16	M 24X1,5	14	8,5	18,3
	20	M 30X2	16	10,5	22,9
	25	M 36X2	18	12,0	27,9
	30	M 42X2	20	13,5	33,0
	38	M 52X2	22	16,0	41,0

## Direktmontage von Schneidring und Überwurfmutter auf Stahlrohre Mounting of cutting ring and union nut on steel pipes

### 1. Interne und externe Rohrvorbereitung 1. Inner and Outer preparation of the pipe

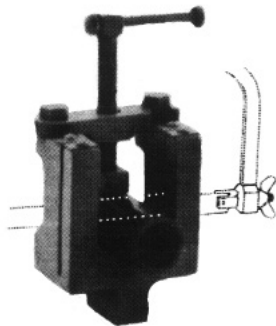
#### 1.1



Das Rohr rechtwinklig absägen.  
Die max. zulässige Abweichung von der Rohrachse beträgt 0,5°.

Cut the pipe at right angles.  
Maximum permissible deviation, 0.5° in relation to pipe axis.

#### 1.2



Das rechtwinklige Zusägen des Rohrs wird durch die Verwendung einer Handsäge und der entsprechenden Vorrichtung erleichtert.

**Achtung:** Rohrschneider oder Abstechmaschine bitte nicht verwenden, denn dabei entstehen Rohre mit starken Graten und schrägem Schnitt. Verformungen des Rohrendes (schlecht abgestochene oder entgratete Rohre) reduzieren Lebensdauer und Dichtheit der Verschraubung.

A more accurate cut with the hacksaw will be achieved with the use of the appropriate jig.

**Attention:** Do not use broken saw blades and pipe cutters that leave thick burrs and inclined cuts on the ends of the pipe. Deformed pipe ends and badly cut or deburred pipes reduce the service life and sealing efficiency of the union.

#### 1.3



Das Rohr innen und außen leicht entgraten, wobei die Auflagefläche erhalten bleiben muss (max. Abschrägung 0,2 x 45°).

**Achtung:** Bei Verwendung dünnwandiger Rohre müssen Verstärkungsringe verwendet werden.

Deburr the Inner and Outer of the pipe to leave a bevel but without damaging the mating surface (max. bevel 0.2 x 45°).

**Caution:** Reinforcing rings are required in the case of thin walled pipes.

### 2. Vorbereitung der Verschraubungen (Schmierung) 2. Preparation of the unions (lubrication)

#### 2.1



Den Schneidring, das Gewinde der Überwurfmutter, den Konus und das Verschraubungsgewinde einölen.

Cutting ring, thread of union nut, tapered seat and union thread.

## Technische Daten

### Technical data

#### 2.2

Die Überwurfmutter und den Schneidring bis zum Rohrende schieben.

Push the union nut and cutting ring over the end of the pipe.

#### 2.3



Die Kopfseite des Schneidringes gegen das Gewinde der Überwurfmutter schieben.

**Achtung:** Die Montagerichtung des Ringes darf nicht vertauscht werden.

Push the head of the cutting ring against the union nut thread.

**Attention:** Make sure that the olive is fitted the right way round.

## 3. Montage

### 3. Assembly

#### 3.1



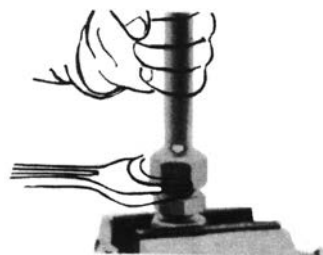
Das Rohr bis zum Anschlag in die Verschraubung einführen und die Überwurfmutter von Hand vollständig anziehen.

**Achtung:** Das Rohr muss ganz am Anschlag in der Verschraubung anstoßen, andernfalls wird der Schneidring nicht exakt einschneiden.

Push the pipe end into the union right up against the stop and tighten the union nut by hand.

**Attention:** The pipe must run up against the stop otherwise the cutting ring will not mate accurately.

#### 3.2



Die Überwurfmutter um etwa 1,5 Umdrehungen anziehen. (Überprüfen Sie, dass sich das Rohr nicht mit der Überwurfmutter dreht). Zur Überprüfung der genauen Montage die Überwurfmutter und das Rohr markieren.

Tighten the nut by about one and a half turns ensuring that the pipe does not turn with the union nut. Mark the union nut and the pipe to check correct fitting.

## 4. Kontrolle

### 4. Check

#### 4.1



Die Überwurfmutter lösen und den gleichmäßigen Einschnitt am Rohr kontrollieren, das einen schmalen Materialaufwurf vor der ersten Schnittkante haben muss. Der Ring darf sich auf dem Rohr drehen. Sollte der Schnitt nicht gleichmäßig sein, muss der Vorgang durch erneutes Anziehen wiederholt werden.

**Achtung:** Die abmontierten Rohrenden müssen wieder auf die selbe Verschraubung montiert werden, die bei der ersten Montage verwendet wurde.

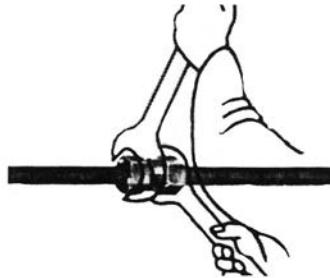
Unscrew the union nut, remove the pipe from the union and check to ensure uniform seating of the cutting ring on the pipe with tapered pointing towards the end of the pipe. If the cutting ring turns on the pipe, the compression may not be uniform. Repeat the operation by tightening the union nut more.

**Attention:** The ends of dismantled pipes must always be refitted on the same union as was used when fitting for the first time.

## 5. Erneute Montage

### 5. Reassembly

#### 5.1



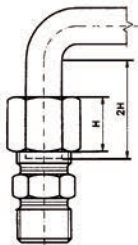
Nach jedem Lösen der Rohrverbindung muss die Überwurfmutter wieder auf der Verschraubung angezogen werden, wie bei der ersten Montage (mit gleichem Kraftaufwand), wobei die Verschraubung mit Hilfe eines zweiten Schlüssels zu stützen ist.

Whenever dismantled PJs are reassembled, the nut must be screwed tight up against the union as was the case when fitting for the first time (using the same force). The union must be held fast with a second spanner.

## 6. Mindestrohrlänge

### 6. Minimum pipe length

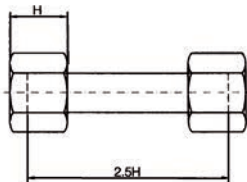
#### 6.1



Mindestrohrlänge des geraden Rohrendes bei Winkeln  $2x$  die Höhe der Überwurfmutter (H).

Minimum length of straight pipe before bends; at least twice the thickness of the union nut (H).

#### 6.2



Mindestrohrlänge zwischen zwei Verschraubungen: 2,5 – 3 mal die Höhe der Überwurfmutter (H).

**Achtung:** Das gerade Rohrende bei den Winkeln (2H) darf keine Rundungen oder Geradlinigkeitsabweichungen aufweisen, die die Maßtoleranzen nach DIN 2391 überschreiten.

Minimum length of the pipe between two unions; at least 2.5 - 3 times the thickness of the union nut (H.)

**Attention:** The straight section of pipe before bends (2H) must not show deformation in roundness or straightness which exceed the deformation tolerances of the pipe in accordance with DIN 2391.

## Technische Daten

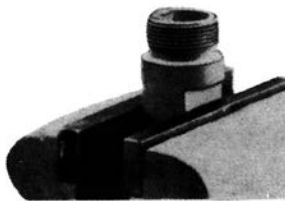
### Technical data

## Montage mit Vormontagegestutzen (und anschließende Endmontage auf der Verschraubung) Prefabrication of connections with the use of a JIG and fitting tool (and subsequent final fitting to a union)

### 7. Überprüfen des Vormontagegestutzens

#### 7. Check the fitting tool

##### 7.1



Der Konus des Vormontagegestutzens unterliegt dem Verschleiß und muss deshalb (nach der 50. Montage) in regelmäßigen Zeitabständen mit einer Konuslehre kontrolliert werden, um die Kegeligkeit zu überprüfen.

**Achtung:** Vormontagegestutzen, deren Werte nicht innerhalb der Toleranz liegen, müssen ersetzt werden, um falsche Montagen zu vermeiden. Außerdem ist der Konus einer Sichtprüfung zu unterziehen, um Rillen oder sonstige Fehler festzustellen, die mit der Konuslehre nicht erkennbar sind.

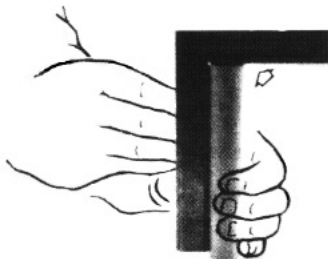
The tapered seat of the fitting tool is subject to wear, which means that this must be checked with a cone gauge at regular intervals (after the 50th fitting operation) to ensure correct tapered.

**Attention:** All out of tolerance fitting tools must be replaced to avoid fitting errors. Inspect the tapered visually for any scoring or other irregularities which the tapered gauge will not otherwise detect.

### 8. Interne und externe Rohrvorbereitung

#### 8. Inner and Outer preparation of the pipe

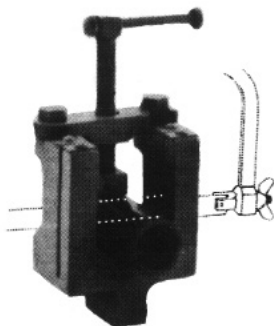
##### 8.1



Das Rohr rechtwinklig absägen. Die max. zulässige Abweichung von der Rohrachse beträgt 0,5°.

Cut the pipe at right angles. Maximum permissible deviation, 0.5° in relation to pipe axis.

##### 8.2



Das rechtwinklige Zusägen des Rohrs wird durch die Verwendung einer Handsäge und der entsprechenden Vorrichtung erleichtert.

**Achtung:** Rohrschneider oder Abstechmaschinen bitte nicht verwenden, denn dabei entstehen Rohre mit starken Graten und schrägem Schnitt. Verformungen des Rohrendes (schlecht abgestochene oder entgratete Rohre) reduzieren Lebensdauer und Dichte der Verschraubung.

It is easier to cut the pipe at a right elbow if a hacksaw is used with the special tool.

**Caution:** Do not use damaged saw blades and pipe cutters that leave thick burrs and slant the cuts on the ends of the pipe. Deformed pipe ends and badly cut or deburred pipes reduce the service life and sealing efficiency of the union.



### 8.3



Das Rohr innen und außen leicht entgraten, wobei die Auflagefläche erhalten bleiben muss (max. Abschrägung 0,2 x 45°).

**Achtung:** Bei Verwendung dünnwandiger Rohre müssen Verstärkungsringe verwendet werden.

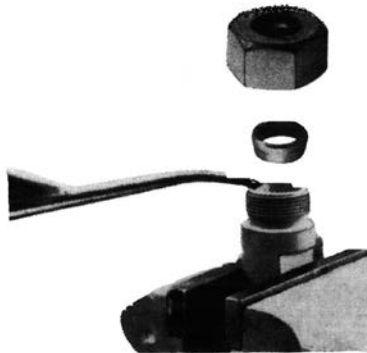
Deburr the Inner and Outer of the pipe leaving a bevel but without damaging the mating surface (max. bevel 0.2 x 45°).

**Attention:** Reinforcing rings are required in the case of thin walled pipes.

## 9. Vorbereitung der Verschraubung (Schmierung)

### 9. Preparation of the unions (lubrication)

#### 9.1



Den Schneidring, das Gewinde der Überwurfmutter, den Konus und das Gewinde des Vormontagegestutzens einölen. Bei Edelstahl-Verschraubungen schmieren Sie den Schneidring, das Gewinde der Überwurfmutter, den Konus und das Gewinde des Vormontagegestutzens unbedingt mit einem Frassschutzmittel (z.B. Molyguard - Vanguard).

Cutting ring, union nut thread, tapered and fitting tool thread. In the case of stainless steel unions, the olive, nut thread, tapered seat and fitting tool thread must be lubricated using an anti-seizing product (e.g. Molyguard or Vanguard).

**Bei Serienmontagen, Montage von Edelstahl-Rohren bei großen Durchmessern (über 20S), sowie bei allen vormontierten Rohrverschraubungen muss die Verschraubung unbedingt in dem Vormontagegestutzen vormontiert werden.**

**The unit MUST be mounted in the special preassembly tool when serial fitting high-grade stainless steel pipes with large diameters (over 20S), and in the case of all pre-installed pipe unions.**

#### 9.2



Die Überwurfmutter und den Schneidring bis zum Rohrende schieben.

Push the union nut and cutting ring over the end of the pipe.

#### 9.3

Die Kopfseite des Schneidringes gegen das Gewinde der Überwurfmutter schieben.

**Achtung:** Die Montagerichtung des Ringes darf nicht vertauscht werden.

Push the head of the cutting ring up against the union nut thread.

**Attention:** Make sure that the cutting ring is fitted the right way round.

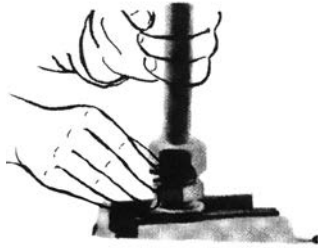
## Technische Daten

### Technical data

#### 10. Vormontage

##### 10. Pre-assembly

###### 10.1



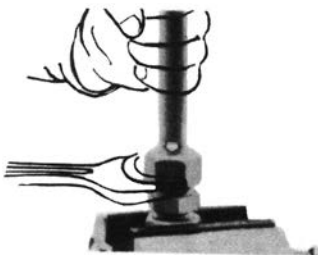
Das Rohr bis zum Anschlag in den Vormontagestutzen einführen und die Überwurfmutter von Hand vollständig anziehen.

**Achtung:** Das Rohr muss ganz am Anschlag im Innenkonus des Vormontagestutzens anstoßen, andernfalls wird der Schneidring nicht exakt einschneiden.

Push the pipe end into the union right up against the stop and tighten the union nut by hand.

**Attention:** The pipe must run up against the stop otherwise the cutting ring will not mate accurately.

###### 10.2



Die Überwurfmutter um etwa 1 Umdrehung anziehen und überprüfen, dass sich das Rohr nicht mit der Überwurfmutter dreht.

**Um eine leichtere und sichere Montage der Verschraubungen auf Edelstahl-Rohre zu erzielen, einige Male lösen, Gewinde und auf einanderreibende Teile mit einem Frassschutzmittel schmieren (z.B. Molyguard - Vanguard).**

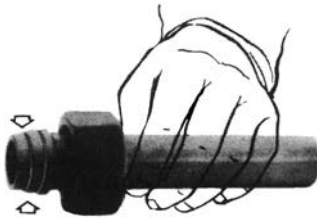
Tighten the nut by about one turn, ensuring that the pipe does not turn with the union nut. Mark the union nut and the pipe to check correct fitting.

**For easier, safe connection of high-grade stainless steel pipes under the cap nut and lubricate the threads and friction parts with an anti-seizing product (i.e. Molyguard or Vanguard)**

#### 11. Kontrolle

##### 11. To check

###### 11.1



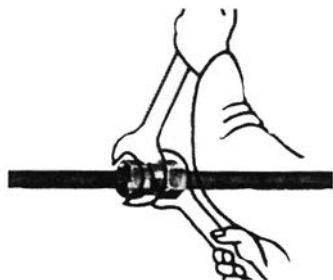
Nach der Vormontage die Überwurfmutter vom Vormontagestutzen lösen und den gleichmäßigen Einschnitt am Rohr kontrollieren, der einen schmalen Materialaufwurf vor der ersten Schnittkante des Schneidringes haben muss.

After prefitting unscrew the nut, remove the pipe and check that the cutting ring provides a uniform seal on the pipe. There must be a small amount of pipe forming a collar in front of the cutting ring.

#### 12. Endmontage

##### 12. Final Assembly

###### 12.1



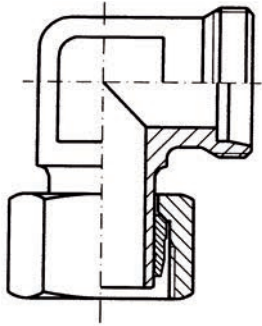
Die (vormontierte) Überwurfmutter von Hand am Verschraubungsstutzen anziehen, bis Widerstand festgestellt wird, nun 1/2 Umdrehung mit dem Schlüssel anziehen und dabei die Verschraubung mit Hilfe eines zweiten Schlüssels stützen.

Tighten the union nut (prefitted) by hand on the union connector until the resistance is felt and tighten by tightening half a turn with a spanner holding the union fast with a second spanner.

## Technische Daten

### Technical data

#### 12.2



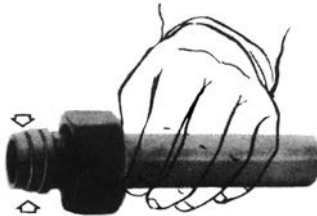
Die Endmontage der vormontierten Verschraubung erfolgt nach geeigneter Schmierung durch Anziehen der (vormontierten) Überwurfmutter auf dem Stutzen einer anderen Verschraubung, bis Widerstand festgestellt wird. Nun ca. 1/2 Drehung anziehen.

For final assembly of all the prefitted unions after appropriate lubrication screw the prefitted nut by hand onto the body of another union until the point of resistance is met, then tighten by a further half turn.

#### 13. Endkontrolle

##### 13. Final Check

#### 13.1



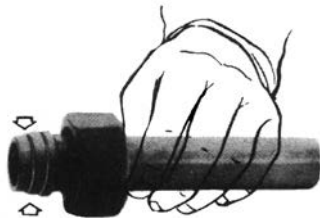
Nach der Endmontage die Überwurfmutter lösen und den gleichmäßigen Einschnitt am Rohr kontrollieren, der einen schmalen Materialaufwurf vor der ersten Schnittkante des Schneidringes haben muss. Bei Edelstahl-Rohren ist der Materialaufwurf auf Grund der unterschiedlichen Materialstruktur kleiner als bei Rohren aus unlegiertem Stahl.

After final fitting unscrew the nut and check that the cutting ring on the pipe is giving a uniform seal. There must be a small amount of pipe forming a collar in front of the cutting ring. In the case of high-grade steel pipes the material throw will be smaller than with pipes made of non-alloyed steel.

#### 14. Erneute Montage

##### 14. Reassembly

#### 14.1



Nach jedem Lösen der Rohrverbindung muss die Überwurfmutter wieder auf der Verschraubung angezogen werden, wie bei der ersten Montage (mit gleichem Kraftaufwand), wobei die Verschraubung mit Hilfe eines zweiten Schlüssels zu stützen ist.

Whenever dismantled PJs are reassembled, the nut must be screwed tight up against the union as was the case when fitting for the first time (using the same force). The union must be held fast with a second spanner.

## Technische Daten

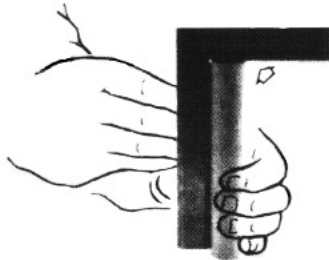
Technical data

### Montage von Verstärkungsringen im Rohr To fit reinforcing rings in the pipe

#### 15. Interne und externe Rohrvorbereitung

#### 15. Preparing the Inner and Outer of the pipe

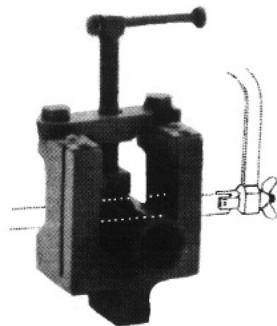
##### 15.1



Das Rohr beträgt rechtwinklig absägen. Die max. zulässige Abweichung von der Rohrachse beträgt 0,5°.

Cut the pipe at right angles. Maximum permissible deviation of 0.5° in relation to pipe axis.

##### 15.2



Das rechtwinklige Zusägen des Rohrs wird durch die Verwendung einer Handsäge und der entsprechenden Vorrichtung erleichtert.

**Achtung:** Rohrschneider oder Abstechmaschine bitte nicht verwenden, denn dabei entstehen Rohre mit starken Graten und schrägem Schnitt. Verformungen des Rohrendes (schlecht abgestochene oder entgratete Rohre) reduzieren Lebensdauer und Dichtheit der Verschraubung.

A more accurate cut with the hacksaw is achieved by using an appropriate jig.

**Attention:** Do not use damaged saw blades and pipe cutters that leave thick burrs and slant cuts on the ends of the pipe. Deformed pipe ends and badly cut or deburred pipes reduce the service life and the sealing efficiency of the union.

##### 15.3



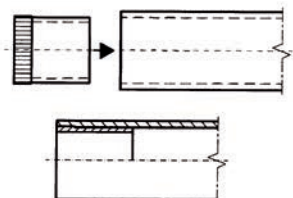
Das Rohr innen und außen leicht entgraten, wobei die Auflagefläche erhalten bleiben muss. Nicht abstumpfen.

Deburr the Inner and Outer of the pipe slightly but without damaging the mating surface - there must be no bevels.

#### 16. Montage

#### 16. Assembly

##### 16.1



Den Verstärkungsring bis zum Anfang des gerillten Teils in das Rohr einschieben. Mit Hilfe eines Hammers den ganzen Verstärkungsring bis zum Rohrende einführen.

Push the reinforcement ring into the pipe up to the start of the knurled part of the ring. Drive the reinforcement ring into the end of the pipe by means of a hammer.

## Technische Daten

### Technical data

#### **Folgende Richtlinien sind zu beachten:**

- a) Rohre mit kleinem Durchmesser können bei Montage in der Anlage direkt auf den Verschraubungen angezogen werden.
- b) Um die Montage zu erleichtern, kann die Schlüssellänge bis zu 15 mal um die Breite der Sechskantflächen angezogen werden.
- c) Nach erfolgter Vormontage können die Überwurfmutter bei der Endmontage mit einem normalen Schlüssel angezogen werden.
- d) Wird bei der Montage der Anlage festgestellt, dass die Rohrleitungen verhältnismäßig sehr lang oder stark belastet sind, so müssen diese unbedingt mit Rohrschellen abgestützt und befestigt werden. Besonders zu beachten sind die Vibrationen bei Hochdruck-Gummischläuchen, wenn der Anwender diese auf eigene Gefahr zusammen mit Verschraubungen nach DIN 2353 einsetzt. Diese Verschraubungen sind bekannterweise nur zur Verbindung von Stahlrohren vorgesehen.
- e) Auf Anfrage stehen für jeden einzelnen Durchmesser die Anzugswerte in Nm zur Verfügung.

#### **General rules to be observed:**

- a) Small diameter pipes may be connected to the unions directly during assembly on the plant.
- b) For easier tightening, the length of the spanner may be increased up to 15 times the width of the hexagonal faces.
- c) After prefabrication the nuts can be tightened using a normal spanner when finally assembling.
- d) When assembling the plant, if the pipes are proportionally very long or particularly subject to stress, they must be supported and fixed by means of collars. Special care must be taken when using a DIN 2353 union for connecting steel pipes.
- e) The tightening torques in Nm for each individual diameter are available on request.

## Schneidringe Cutting rings



### SR-LL - sehr leichte Baureihe

#### SR-LL - very light duty

RA PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel	
LL04	100	432 200v	100	432 200
LL05			100	432 201
LL06	100	432 202v	100	432 202
LL08	100	432 203v	100	432 203
LL10			100	432 204
LL12			100	432 205
LL16			100	432 206

### SR-L - leichte Baureihe

#### SR-L - light duty

RA PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel	
L/S06	630	432 210v	630	432 210
L/S08	630	432 211v	630	432 211
L09			315	432 261
L/S10	630	432 212v	630	432 212
L11			315	432 262
L/S12	630	432 213v	630	432 213
L15	315	432 214v	315	432 214
L18	315	432 215v	315	432 215
L22	160	432 216v	160	432 216
L28	160	432 217v	160	432 217
L35	160	432 218v	160	432 218
L42	160	432 219v	160	432 219

### SR-S - schwere Baureihe

#### SR-S - heavy duty

RA PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel	
S14	630	432 224v	630	432 224
S16	400	432 225v	400	432 225
S20	400	432 226v	400	432 226
S25	400	432 227v	400	432 227
S30	400	432 228v	400	432 228
S38	400	432 229v	400	432 229

## Schneidringe, weichdichtend

### Cutting rings, soft sealing

#### SR-AR3C - leichte Baureihe

##### SR-AR3C - light duty



**A**

RA PJ	PN bar	Dichtung	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Dichtung	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel		
L/S06	630	FKM	<b>436 210vf</b>	630	NBR	<b>436 210</b>
L/S08	630	FKM	<b>436 211vf</b>	630	NBR	<b>436 211</b>
L/S10	630	FKM	<b>436 212vf</b>	630	NBR	<b>436 212</b>
L/S12	630	FKM	<b>436 213vf</b>	630	NBR	<b>436 213</b>
L15	315	FKM	<b>436 214vf</b>	315	NBR	<b>436 214</b>
L18	315	FKM	<b>436 215vf</b>	315	NBR	<b>436 215</b>
L22	160	FKM	<b>436 216vf</b>	160	NBR	<b>436 216</b>
L28	160	FKM	<b>436 217vf</b>	160	NBR	<b>436 217</b>
L35	160	FKM	<b>436 218vf</b>	160	NBR	<b>436 218</b>
L42	160	FKM	<b>436 219vf</b>	160	NBR	<b>436 219</b>

#### SR-AR3C - schwere Baureihe

##### SR-AR3C - heavy duty

RA PJ	PN bar	Dichtung	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Dichtung	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel		
S14	630	FKM	<b>436 224vf</b>	630	NBR	<b>436 224</b>
S16	400	FKM	<b>436 225vf</b>	400	NBR	<b>436 225</b>
S20	400	FKM	<b>436 226vf</b>	400	NBR	<b>436 226</b>
S25	400	FKM	<b>436 227vf</b>	400	NBR	<b>436 227</b>
S30	400	FKM	<b>436 228vf</b>	400	NBR	<b>436 228</b>
S38	315	FKM	<b>436 229vf</b>	315	NBR	<b>436 229</b>

# Überwurfmuttern

## Union nuts



### M-LL - sehr leichte Baureihe

Gewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch

### M-LL - very light duty

Thread: metric fine thread, cylindric

RA PJ	SW AF mm	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel
LL04	10	M 8X1	100	432 100v	100	432 100
LL05	12	M 10X1			100	432 101
LL06	12	M 10X1	100	432 102v	100	432 102
LL08	14	M 12X1	100	432 103v	100	432 103
LL10	17	M 14X1			100	432 104
LL12	19	M 16X1			100	432 105
LL16	27	M 22X1,5			100	432 106

### M-L - leichte Baureihe

### M-L - light duty

RA PJ	SW AF mm	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel
L06	14	M 12X1,5	315	432 110v	315	432 110
L08	17	M 14X1,5	315	432 111v	315	432 111
L09	17	M 16X1,5			315	432 161
L10	19	M 16X1,5	315	432 112v	315	432 112
L11	19	M 18X1,5			315	432 162
L12	22	M 18X1,5	315	432 113v	315	432 113
L15	27	M 22X1,5	315	432 114v	315	432 114
L18	32	M 26X1,5	315	432 115v	315	432 115
L22	36	M 30X2	160	432 116v	160	432 116
L28	41	M 36X2	160	432 117v	160	432 117
L35	50	M 45X2	160	432 118v	160	432 118
L42	60	M 52X2	160	432 119v	160	432 119

### M-S - schwere Baureihe

### M-S - heavy duty

RA PJ	SW AF mm	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel
S06	17	M 14X1,5	630	432 120v	630	432 120
S08	19	M 16X1,5	630	432 121v	630	432 121
S10	22	M 18X1,5	630	432 122v	630	432 122
S12	24	M 20X1,5	630	432 123v	630	432 123
S14	27	M 22X1,5	630	432 124v	630	432 124
S16	30	M 24X1,5	400	432 125v	400	432 125
S20	36	M 30X2	400	432 126v	400	432 126
S25	46	M 36X2	400	432 127v	400	432 127
S30	50	M 42X2	400	432 128v	400	432 128
S38	60	M 52X2	315	432 129v	315	432 129



## Gegenmuttern, metrisch

### Counter nuts, metric

#### GM-M - Gegenmuttern für Schottgewinde

Für Rohrverschraubungen nach DIN 2353, SVK-Kupplungen, ES-Stutzen mit metrischem Feingewinde zylindrisch, Schlüsselweite nach DIN 80705

#### GM-M - counter nuts for bulkhead thread

For pipe unions according to DIN 2353, SVK-couplers, ES-nipples with metric fine thread cylindrical, width across flats according to DIN 80705



A

Für RA For PJ	Gewinde Thread	SW AF mm	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel
-	M 10X1	17		432 001
L06	M 12X1,5	17	432 002v	432 002
L08/S06	M 14X1,5	19	432 003v	432 003
L10/S08	M 16X1,5	22	432 004v	432 004
L12/S10	M 18X1,5	24	432 005v	432 005
S12	M 20X1,5	27	432 006v	432 006
L15/S14	M 22X1,5	30	432 007v	432 007
S16	M 24X1,5	32	432 008v	432 008
L18	M 26X1,5	36	432 009v	432 009
L22/S20	M 30X2	41	432 012v	432 012
L28/S25	M 36X2	46	432 015v	432 015
S30	M 42X2	50	432 016v	432 016
L35	M 45X2	55	432 017v	432 017
L42/S38	M 52X2	65	432 018v	432 018

## Verstärkungshülsen für Stahlrohr

### Reinforcing sleeves for steel pipe

**Werkstoff:** Messing

Einschlaghülsen zum Verstärken von dünnwandigen Stahlrohren

**Material:** brass

Wrapping sleeves for reinforcing thin walled steel pipes



Für Stahlrohr Abmessungen For steel pipe dimensions mm	Rohr Innen-Ø Pipe Inner-Ø mm	Gesamtlänge Overall length mm	Art.-Nr. Item-No.	Gesamtlänge Overall length mm	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel
6X1	4	17,0	432 050v	15,5	432 050
6X0,5	5	17,0	432 051v	12,5	432 051
8X1	6	14,0	432 052v	15,5	432 052
10X1,5	7	17,0	432 053v	17	432 053
10X1	8	15,5	432 054v	16,5	432 054
12X1,5	9	17,0	432 055v	16,5	432 055
12X1	10	15,5	432 056v	16,5	432 056
15X1,5	12	17,0	432 057v	17	432 057
15X1	13	17,0	432 058v	17	432 058
18X1,5	15	18,0	432 059v	17,5	432 059
18X1	16	18,0	432 060v	17,5	432 060
20X1	18	20,0	432 061v	22	432 061
22X1,5	19	20,0	432 062v	18	432 062
22X1	20	20,0	432 063v	18	432 063
25X1,5	22	24,0	432 064v	23,5	432 064
28X2	24	23,5	432 065v	18	432 065
28X1,5	25	23,5	432 066v	18	432 066
35X2	31	26,5	432 067v	22,5	432 067
42X2	38	26,5	432 068v	23,5	432 068

## Schweisskegel mit O-Ring

Weldable nipple with o-ring



Für Rohr For pipe	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
6X1,5	539	436 306 15v	528	436 306 15
6X1,75			550	436 306 17
6X2			562	436 306 20
8X1,5	424	436 308 15v		
8X2	539	436 308 20v	528	436 308 20
8X2,5	560	436 308 25v	550	436 308 25
10X1	242	436 310 10v		
10X1,5	349	436 310 15v		
10X2	447	436 310 20v	460	436 310 20
10X3			492	436 310 30
12X1,5	297	436 312 15v	305	436 312 15
12X2	383	436 312 20v	393	436 312 20
12X2,5	463	436 312 25v	476	436 312 25
12X3	492	436 312 30v		
12X3,5			490	436 312 35
14X2	334	436 314 20v		
14X2,5	382	436 314 25v		
14X3	474	436 314 30v	487	436 314 30
15X1,5	280	436 315 15v		
15X2	315	436 315 20v		
15X2,5	315	436 315 25v	315	436 315 25
16X2	297	436 316 20v		
16X2,5	362	436 316 25v	372	436 316 25
16X3	400	436 316 30v	400	436 316 30
18X1,5	232	436 318 15v		
18X2	280	436 318 20v		
18X2,5	315	436 318 25v	315	436 318 25
20X2	242	436 320 20v		
20X2,5	297	436 320 25v		
20X3	349	436 320 30v	358	436 320 30
20X3,5			400	436 320 35
20X4	400	436 320 40v	400	436 320 40
22X2	160	436 322 20v		
22X2,5	160	436 322 25v	160	436 322 25
22X3	272	436 322 30v		
25X3	286	436 325 30v	294	436 325 30
25X3,5	328	436 325 35v		
25X4	369	436 325 40v	379	436 325 40
25X4,5			390	436 325 45
25X5	400	436 325 50v		
28X2	160	436 328 20v		
28X2,5	160	436 328 25v	160	436 328 25
28X3	160	436 328 30v		
30X3	242	436 330 30v		
30X4	314	436 330 40v	323	436 330 40
30X5	383	436 330 50v	393	436 330 50
30X6	400	436 330 60v		
35X2	160	436 335 20v		
35X2,5	160	436 335 25v		
35X3	160	436 335 30v	160	436 335 30
35X3,5	160	436 335 35v		
35X4	160	436 338 40v		
35X5	160	436 338 50v		

## Schweisskegel mit O-Ring Weldable nipple with o-ring

Für Rohr For pipe	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
38X4,5			261	<b>436 338 45</b>
38X6	315	<b>436 338 60v</b>	315	<b>436 338 60</b>
38X7	315	<b>436 338 70v</b>		
42X2	160	<b>436 342 20v</b>		
42X2,5	160	<b>436 342 25v</b>		
42X3	160	<b>436 342 30v</b>	160	<b>436 342 30</b>
42X4	160	<b>436 342 40v</b>		
50X5	160	<b>436 350 50v</b>		
50X6	160	<b>436 350 60v</b>		
50X7	160	<b>436 350 70v</b>		



**A**

## Anschweißverschraubungen Weld-on unions

### AS-L - leichte Baureihe

#### AS-L - light duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
L06	M 12X1,5	500	<b>430 910v</b>	315	<b>430 910</b>
L08	M 14X1,5	500	<b>430 911v</b>	315	<b>430 911</b>
L10	M 16X1,5	500	<b>430 912v</b>	315	<b>430 912</b>
L12	M 18X1,5	400	<b>430 913v</b>	315	<b>430 913</b>
L15	M 22X1,5	400	<b>430 914v</b>	315	<b>430 914</b>
L18	M 26X1,5	400	<b>430 915v</b>	315	<b>430 915</b>
L22	M 30X2	250	<b>430 916v</b>	160	<b>430 916</b>
L28	M 36X2	250	<b>430 917v</b>	160	<b>430 917</b>
L35	M 45X2	250	<b>430 918v</b>	160	<b>430 918</b>
L42	M 52X2	250	<b>430 919v</b>	160	<b>430 919</b>



### AS-S - schwere Baureihe

#### AS-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
S06	M 14X1,5	800	<b>430 920v</b>	630	<b>430 920</b>
S08	M 16X1,5	800	<b>430 921v</b>	630	<b>430 921</b>
S10	M 18X1,5	800	<b>430 922v</b>	630	<b>430 922</b>
S12	M 20X1,5	630	<b>430 923v</b>	630	<b>430 923</b>
S14	M 22X1,5	630	<b>430 924v</b>	630	<b>430 924</b>
S16	M 24X1,5	630	<b>430 925v</b>	400	<b>430 925</b>
S20	M 30X2	420	<b>430 926v</b>	400	<b>430 926</b>
S25	M 36X2	420	<b>430 927v</b>	400	<b>430 927</b>
S30	M 42X2	420	<b>430 928v</b>	400	<b>430 928</b>
S38	M 52X2	420	<b>430 929v</b>	315	<b>430 929</b>

## Gerade Einschraubverschraubungen, metrisch

Straight male unions, metric



### GE-LM - leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form B (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Dichtkante

### GE-LM - light duty

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Screwed plug:** form B (DIN 3852)

**Sealing:** by sealing edge

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel	
<b>L06</b>	<b>M 10X1</b>	<b>315</b>	<b>430 010 01v</b>	<b>315</b>	<b>430 010 01</b>
L06	M 12X1,5	315	430 010 02v	315	430 010 02
L06	M 14X1,5	315	430 010 03v	315	430 010 03
L06	M 16X1,5			315	430 010 04
L06	M 18X1,5			315	430 010 05
L06	M 22X1,5			315	430 010 07
L08	M 10X1	315	430 011 01v	315	430 011 01
<b>L08</b>	<b>M 12X1,5</b>	<b>315</b>	<b>430 011 02v</b>	<b>315</b>	<b>430 011 02</b>
L08	M 14X1,5	315	430 011 03v	315	430 011 03
L08	M 16X1,5	315	430 011 04v	315	430 011 04
L08	M 18X1,5	315	430 011 05v	315	430 011 05
L08	M 22X1,5			315	430 011 07
L10	M 10X1	315	430 012 01v	315	430 012 01
L10	M 10X1,5			315	430 012 00
L10	M 12X1,5	315	430 012 02v	315	430 012 02
<b>L10</b>	<b>M 14X1,5</b>	<b>315</b>	<b>430 012 03v</b>	<b>315</b>	<b>430 012 03</b>
L10	M 16X1,5	315	430 012 04v	315	430 012 04
L10	M 18X1,5	315	430 012 05v	315	430 012 05
L10	M 22X1,5	315	430 012 07v	315	430 012 07
L12	M 12X1,5	315	430 013 02v	315	430 013 02
L12	M 14X1,5	315	430 013 03v	315	430 013 03
<b>L12</b>	<b>M 16X1,5</b>	<b>315</b>	<b>430 013 04v</b>	<b>315</b>	<b>430 013 04</b>
L12	M 18X1,5	315	430 013 05v	315	430 013 05
L12	M 22X1,5	315	430 013 07v	315	430 013 07
L12	M 24X1,5			315	430 013 08
L12	M 26X1,5			315	430 013 09
L15	M 14X1,5			315	430 014 03
L15	M 16X1,5	315	430 014 04v	315	430 014 04
<b>L15</b>	<b>M 18X1,5</b>	<b>315</b>	<b>430 014 05v</b>	<b>315</b>	<b>430 014 05</b>
L15	M 22X1,5	315	430 014 07v	315	430 014 07
L15	M 26X1,5			315	430 014 09
L15	M 27X2			315	430 014 10
L15	M 30X1,5			315	430 014 11
L18	M 18X1,5	315	430 015 05v	315	430 015 05
<b>L18</b>	<b>M 22X1,5</b>	<b>315</b>	<b>430 015 07v</b>	<b>315</b>	<b>430 015 07</b>
L18	M 26X1,5	160	430 015 09v	315	430 015 09
L18	M 27X2			315	430 015 10
L18	M 30X1,5			315	430 015 11
L22	M 18X1,5			160	430 016 05
L22	M 22X1,5	160	430 016 07v	160	430 016 07
<b>L22</b>	<b>M 26X1,5</b>	<b>160</b>	<b>430 016 09v</b>	<b>160</b>	<b>430 016 09</b>
L22	M 27X2			160	430 016 10
L22	M 30X1,5			160	430 016 11
L22	M 33X2			160	430 016 13

## Gerade Einschraubverschraubungen, metrisch

### Straight screw-in unions, metric

#### GE-LM - leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form B (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Dichtkante

#### GE-LM - light duty

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Screwed plug:** form B (DIN 3852)

**Sealing:** by sealing edge



**A**

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
L28	M 22X1,5			160	<b>430 017 07</b>
L28	M 26X1,5			160	<b>430 017 09</b>
L28	M 27X2			160	<b>430 017 10</b>
L28	M 30X1,5			160	<b>430 017 11</b>
<b>L28</b>	<b>M 33X2</b>	<b>160</b>	<b>430 017 13v</b>	<b>160</b>	<b>430 017 13</b>
L28	M 42X2			160	<b>430 017 16</b>
<b>L35</b>	<b>M 42X2</b>	<b>160</b>	<b>430 018 16v</b>	<b>160</b>	<b>430 018 16</b>
<b>L42</b>	<b>M 48X2</b>	<b>160</b>	<b>430 019 07v</b>	<b>160</b>	<b>430 019 17</b>

## Gerade Einschraubverschraubungen, metrisch

### Straight screw-in unions, metric



#### GE-SM - schwere Baureihe

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form B (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Dichtkante

#### GE-SM - heavy duty

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Screwed plug:** form B (DIN 3852)

**Sealing:** by sealing edge

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
<b>S06</b>	<b>M 12X1,5</b>	<b>630</b>	<b>430 020 02v</b>	<b>630</b>	<b>430 020 02</b>
S06	M 14X1,5	630	430 020 03v	630	430 020 03
S06	M 16X1,5			630	430 020 04
S06	M 18X1,5			630	430 020 05
S06	M 22X1,5			630	430 020 07
S08	M 12X1,5	630	430 021 02v		
<b>S08</b>	<b>M 14X1,5</b>	<b>630</b>	<b>430 021 03v</b>	<b>630</b>	<b>430 021 03</b>
S08	M 16X1,5	630	430 021 04v		
S10	M 14X1,5	630	430 022 03v	630	430 022 03
<b>S10</b>	<b>M 16X1,5</b>	<b>630</b>	<b>430 022 04v</b>	<b>630</b>	<b>430 022 04</b>
S10	M 18X1,5	630	430 022 05v	630	430 022 05
S10	M 22X1,5			630	430 022 07
S12	M 12X1,5	630	430 023 02v		
S12	M 14X1,5	630	430 023 03v	630	430 023 03
S12	M 16X1,5	630	430 023 04v	630	430 023 04
<b>S12</b>	<b>M 18X1,5</b>	<b>630</b>	<b>430 023 05v</b>	<b>630</b>	<b>430 023 05</b>
S12	M 20X1,5	630	430 023 06v		
S12	M 22X1,5	400	430 023 07v	630	430 023 07
S14	M 16X1,5			630	430 024 04
S14	M 18X1,5			630	430 024 05
<b>S14</b>	<b>M 20X1,5</b>	<b>630</b>	<b>430 024 06v</b>	<b>630</b>	<b>430 024 06</b>
S14	M 22X1,5	400	430 024 07v	630	430 024 07
S16	M 16X1,5			400	430 025 04
S16	M 18X1,5	400	430 025 05v	400	430 025 05
<b>S16</b>	<b>M 22X1,5</b>	<b>400</b>	<b>430 025 07v</b>	<b>400</b>	<b>430 025 07</b>
S16	M 26X1,5			400	430 025 09
S16	M 27X2			400	430 025 10
S20	M 22X1,5			400	430 026 07
<b>S20</b>	<b>M 27X2</b>	<b>400</b>	<b>430 026 10v</b>	<b>400</b>	<b>430 026 10</b>
S20	M 30X1,5			400	430 026 11
S25	M 27X2			400	430 027 10
<b>S25</b>	<b>M 33X2</b>	<b>400</b>	<b>430 027 13v</b>	<b>400</b>	<b>430 027 13</b>
S30	M 33X2			250	430 028 13
<b>S30</b>	<b>M 42X2</b>	<b>250</b>	<b>430 028 16v</b>	<b>250</b>	<b>430 028 16</b>
<b>S38</b>	<b>M 48X2</b>	<b>250</b>	<b>430 029 17v</b>	<b>250</b>	<b>430 029 17</b>

## Gerade Einschraubverschraubungen, kegelig metrisch

### Straight screw-in unions, tapered metric

#### GE-LLM - sehr leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, kegelig

**Einschraubzapfen:** Form C (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

#### GE-LLM - very light duty

**Screw-in thread:** metric fine thread, tapered

**Screwed plug:** form C (DIN 3852)

**Sealing:** by tapered thread



A

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
LL04	M 6X1 keg.	100	430 000 19v	100	430 000 19
LL04	M 8X1 keg.	100	430 000 20v	100	430 000 20
LL04	M10X1 keg.	100	430 000 21v	100	430 000 21
LL05	M 8X1 keg.			100	430 001 20
LL06	M 6X1 keg.	100	430 002 19v	100	430 002 19
LL06	M 8X1 keg.	100	430 002 20v	100	430 002 20
LL06	M 10X1 keg.	100	430 002 21v	100	430 002 21
LL08	M 6X1 keg.	100	430 003 19v		
LL08	M 8X1 keg.	100	430 003 20v		
LL08	M 10X1 keg.	100	430 003 21v	100	430 003 21

## Gerade Einschraubverschraubungen, weichdichtend metrisch

### Straight screw-in unions, soft sealing metric

#### GE-LLM-WD - sehr leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Weichdichtung

#### GE-LLM-WD - very light duty

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Screwed plug:** form E (DIN 3852)

**Sealing:** by soft sealing



RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel	
LL08	M 10X1	100	436 003 21v

## Gerade Einschraubverschraubungen, weichdichtend metrisch

Straight screw-in unions, soft sealing metric



### GE-LM-WD - leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Weichdichtung

### GE-LM-WD - light duty

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Screwed plug:** form E (DIN 3852)

**Sealing:** by soft sealing

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
<b>L06</b>	<b>M 10X1</b>	<b>500</b>	<b>436 010 01v</b>	<b>315</b>	<b>436 010 01</b>
L06	M 12X1,5	500	436 010 02v	315	436 010 02
L06	M 14X1,5	500	436 010 03v		
L08	M 10X1	500	436 011 01v	315	436 011 01
<b>L08</b>	<b>M 12X1,5</b>	<b>500</b>	<b>436 011 02v</b>	<b>315</b>	<b>436 011 02</b>
L08	M 14X1,5	500	436 011 03v	315	436 011 03
L08	M 16X1,5	400	436 011 04v	315	436 011 04
L08	M 18X1,5	400	436 011 05v	315	436 011 05
L10	M 10X1	500	436 012 01v		
L10	M 12X1,5	500	436 012 02v	315	436 012 02
<b>L10</b>	<b>M 14X1,5</b>	<b>500</b>	<b>436 012 03v</b>	<b>315</b>	<b>436 012 03</b>
L10	M 16X1,5	400	436 012 04v	315	436 012 04
L10	M 18X1,5	400	436 012 05v	315	436 012 05
L10	M 22X1,5	400	436 012 07v	315	436 012 07
L12	M 12X1,5	400	436 013 02v	315	436 013 02
L12	M 14X1,5	400	436 013 03v	315	436 013 03
<b>L12</b>	<b>M 16X1,5</b>	<b>400</b>	<b>436 013 04v</b>	<b>315</b>	<b>436 013 04</b>
L12	M 18X1,5	400	436 013 05v	315	436 013 05
L12	M 22X1,5	400	436 013 07v	315	436 013 07
L15	M 16X1,5	400	436 014 04v	315	436 014 04
<b>L15</b>	<b>M 18X1,5</b>	<b>400</b>	<b>436 014 05v</b>	<b>315</b>	<b>436 014 05</b>
L15	M 22X1,5	400	436 014 07v	315	436 014 07
L15	M 26X1,5			315	436 014 09
L18	M 18X1,5	400	436 015 05v	315	436 015 05
<b>L18</b>	<b>M 22X1,5</b>	<b>400</b>	<b>436 015 07v</b>	<b>315</b>	<b>436 015 07</b>
L18	M 26X1,5	250	436 015 09v		
L22	M 22X1,5	250	436 016 07v	160	436 016 07
<b>L22</b>	<b>M 26X1,5</b>	<b>250</b>	<b>436 016 09v</b>	<b>160</b>	<b>436 016 09</b>
L22	M 27X2			160	436 016 10
L22	M 42X2			160	436 016 16
L28	M 26X1,5			160	436 017 09
<b>L28</b>	<b>M 33X2</b>	<b>250</b>	<b>436 017 13v</b>	<b>160</b>	<b>436 017 13</b>
<b>L35</b>	<b>M 42X2</b>	<b>250</b>	<b>436 018 16v</b>	<b>160</b>	<b>436 018 16</b>
<b>L42</b>	<b>M 48X2</b>	<b>250</b>	<b>436 019 17v</b>	<b>160</b>	<b>436 019 17</b>



## Gerade Einschraubverschraubungen, weichdichtend metrisch

### Straight screw-in unions, soft sealing metric

#### GE-SM-WD - schwere Baureihe

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Weichdichtung

#### GE-SM-WD - heavy duty

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Screwed plug:** form E (DIN 3852)

**Sealing:** by soft sealing



**A**

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
<b>S06</b>	<b>M 12X1,5</b>	<b>800</b>	<b>436 020 02v</b>	<b>630</b>	<b>436 020 02</b>
S06	M 14X1,5	800	436 020 03v		
S08	M 12X1,5	800	436 021 02v		
<b>S08</b>	<b>M 14X1,5</b>	<b>800</b>	<b>436 021 03v</b>	<b>630</b>	<b>436 021 03</b>
S08	M 16X1,5	800	436 021 04v		
S10	M 14X1,5	800	436 022 03v		
<b>S10</b>	<b>M 16X1,5</b>	<b>800</b>	<b>436 022 04v</b>	<b>630</b>	<b>436 022 04</b>
S10	M 18X1,5	630	436 022 05v		
S10	M 27X2			630	<b>436 022 10</b>
S12	M 14X1,5	630	436 023 03v		
S12	M 16X1,5	630	436 023 04v	630	<b>436 023 04</b>
<b>S12</b>	<b>M 18X1,5</b>	<b>630</b>	<b>436 023 05v</b>	<b>630</b>	<b>436 023 05</b>
S12	M 20X1,5	630	436 023 06v		
S12	M 22X1,5	630	436 023 07v	630	<b>436 023 07</b>
<b>S14</b>	<b>M 20X1,5</b>	<b>630</b>	<b>436 024 06v</b>	<b>630</b>	<b>436 024 06</b>
S14	M 22X1,5	630	436 024 07v		
S16	M 18X1,5	630	436 025 05v	400	<b>436 025 05</b>
<b>S16</b>	<b>M 22X1,5</b>	<b>630</b>	<b>436 025 07v</b>	<b>400</b>	<b>436 025 07</b>
S16	M 27X2			400	<b>436 025 10</b>
S20	M 22X1,5			400	<b>436 026 07</b>
<b>S20</b>	<b>M 27X2</b>	<b>420</b>	<b>436 026 10v</b>	<b>400</b>	<b>436 026 10</b>
S25	M 26X1,5			400	<b>436 027 09</b>
S25	M 27X2			400	<b>436 027 10</b>
<b>S25</b>	<b>M 33X2</b>	<b>420</b>	<b>436 027 13v</b>	<b>400</b>	<b>436 027 13</b>
S30	M 33X2			400	<b>436 028 13</b>
<b>S30</b>	<b>M 42X2</b>	<b>420</b>	<b>436 028 16v</b>	<b>400</b>	<b>436 028 16</b>
<b>S38</b>	<b>M 48X2</b>	<b>420</b>	<b>436 029 17v</b>	<b>315</b>	<b>436 029 17</b>

## Rückschlagventile, weichdichtend metrisch

Check valves, soft sealing metric



### RSVZ - leichte Baureihe

**Öffnungsdruck: 1 bar ± 20 %**

Strömungsrichtung **zum** Einschraubzapfen hin

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Weichdichtung

### RSVZ - light duty

**Opening pressure: 1 bar ± 20 %**

Direction of flow **to** the screwed plug

**Thread:** metric fine thread, cylindric

**Screwed plug:** form E (DIN 3852)

**Sealing:** by soft sealing



RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Dichtung Sealing	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Dichtung Sealing	Art.-Nr. Item-No.	
				Edelstahl / Stainless Steel				
				Stahl / Steel				
L06	M 10X1	250	FKM	<b>435 960v</b>	250	NBR	<b>435 960</b>	
L08	M 12X1,5	250	FKM	<b>435 961v</b>	250	NBR	<b>435 961</b>	
L10	M 14X1,5	250	FKM	<b>435 962v</b>	250	NBR	<b>435 962</b>	
L12	M 16X1,5	250	FKM	<b>435 963v</b>	250	NBR	<b>435 963</b>	
L15	M 18X1,5	250	FKM	<b>435 964v</b>	250	NBR	<b>435 964</b>	
L18	M 22X1,5	160	FKM	<b>435 965v</b>	160	NBR	<b>435 965</b>	
L22	M 26X1,5	160	FKM	<b>435 966v</b>	160	NBR	<b>435 966</b>	
L28	M 33X2	100	FKM	<b>435 967v</b>	100	NBR	<b>435 967</b>	
L35	M 42X2	100	FKM	<b>435 968v</b>	100	NBR	<b>435 968</b>	
L42	M 48X2	100	FKM	<b>435 969v</b>	100	NBR	<b>435 969</b>	

### RSVZ - schwere Baureihe

#### RSVZ - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Dichtung Sealing	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Dichtung Sealing	Art.-Nr. Item-No.	
				Edelstahl / Stainless Steel				
				Stahl / Steel				
S06	M 12X1,5	630	FKM	<b>435 970v</b>	400	NBR	<b>435 970</b>	
S08	M 14X1,5	630	FKM	<b>435 971v</b>	400	NBR	<b>435 971</b>	
S10	M 16X1,5	630	FKM	<b>435 972v</b>	400	NBR	<b>435 972</b>	
S12	M 18X1,5	630	FKM	<b>435 973v</b>	400	NBR	<b>435 973</b>	
S14	M 20X1,5	630	FKM	<b>435 974v</b>	400	NBR	<b>435 974</b>	
S16	M 22X1,5	400	FKM	<b>435 975v</b>	400	NBR	<b>435 975</b>	
S20	M 27X2	400	FKM	<b>435 976v</b>	400	NBR	<b>435 976</b>	
S25	M 33X2	400	FKM	<b>435 977v</b>	250	NBR	<b>435 977</b>	
S30	M 42X2	250	FKM	<b>435 978v</b>	250	NBR	<b>435 978</b>	
S38	M 48X2	250	FKM	<b>435 979v</b>	250	NBR	<b>435 979</b>	

# Rückschlagventile, weichdichtend metrisch

## Check valves, soft sealing metric

A

### RSVV - leichte Baureihe

**Öffnungsdruck: 1 bar ± 20 %**

Strömungsrichtung **vom** Einschraubzapfen weg

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Weichdichtung



### RSVV - light duty

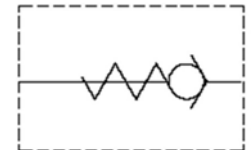
**Opening pressure: 1 bar ± 20 %**

Direction of flow **away** from the screwed plug

**Thread:** metric fine thread, cylindric

**Screwed plug:** form E (DIN 3852)

**Sealing:** by soft sealing



RA	Gewinde	PN	Dichtung	Art.-Nr.	PN	Dichtung	Art.-Nr.
PJ	Thread	bar	Sealing	Item-No.	bar	Sealing	Item-No.
Edelstahl / Stainless Steel				Stahl / Steel			
L06	M 10X1	250	FKM	435 910v	250	NBR	435 910
L08	M 12X1,5	250	FKM	435 911v	250	NBR	435 911
L10	M 14X1,5	250	FKM	435 912v	250	NBR	435 912
L12	M 16X1,5	250	FKM	435 913v	250	NBR	435 913
L15	M 18X1,5	250	FKM	435 914v	250	NBR	435 914
L18	M 22X1,5	160	FKM	435 915v	160	NBR	435 915
L22	M 26X1,5	160	FKM	435 916v	160	NBR	435 916
L28	M 33X2	100	FKM	435 917v	100	NBR	435 917
L35	M 42X2	100	FKM	435 918v	100	NBR	435 918
L42	M 48X2	100	FKM	435 919v	100	NBR	435 919

### RSVV - schwere Baureihe

#### RSVV - heavy duty

RA	Gewinde	PN	Dichtung	Art.-Nr.	PN	Dichtung	Art.-Nr.
PJ	Thread	bar	Sealing	Item-No.	bar	Sealing	Item-No.
Edelstahl / Stainless Steel				Stahl / Steel			
S06	M 12X1,5	630	FKM	435 920v	400	NBR	435 920
S08	M 14X1,5	630	FKM	435 921v	400	NBR	435 921
S10	M 16X1,5	630	FKM	435 922v	400	NBR	435 922
S12	M 18X1,5	630	FKM	435 923v	400	NBR	435 923
S14	M 20X1,5	630	FKM	435 924v	400	NBR	435 924
S16	M 22X1,5	400	FKM	435 925v	400	NBR	435 925
S20	M 27X2	400	FKM	435 926v	400	NBR	435 926
S25	M 33X2	250	FKM	435 927v	250	NBR	435 927
S30	M 42X2	250	FKM	435 928v	250	NBR	435 928
S38	M 48X2	250	FKM	435 929v	250	NBR	435 929

## Gerade Einschraubverschraubungen, kegelig zöllig

Straight screw-in unions, tapered inch



### GE-LLR - sehr leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Einschraubzapfen:** Form C (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

### GE-LLR - very light duty

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

**Screwed plug:** form C (DIN 3852)

**Sealing:** by tapered thread

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
LL04	R 1/8"-28 keg.	100	430 004 51v	100	430 004 51
LL05	R 1/8"-28 keg.			100	430 005 51
LL06	R 1/8"-28 keg.	100	430 006 51v	100	430 006 51
LL06	R 1/4"-19 keg.	100	430 006 52v	100	430 006 52
LL08	R 1/8"-28 keg.	100	430 007 51v	100	430 007 51
LL08	R 1/4"-19 keg.	100	430 007 52v	100	430 007 52
LL10	R 1/4"-19 keg.			100	430 008 52
LL12	R 1/4"-19 keg.			100	430 009 52
LL12	R 3/8"-19 keg.			100	430 009 53

# Gerade Einschraubverschraubungen, zöllig

## Straight screw-in unions, inch

### GE-LR - leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form B (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Dichtkante

### GE-LR - light duty

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screwed plug:** form B (DIN 3852)

**Sealing:** by sealing edge



**A**

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
<b>L06</b>	<b>G 1/8"-28</b>	<b>315</b>	<b>430 030 31v</b>	<b>315</b>	<b>430 030 31</b>
L06	G 1/4"-19	315	430 030 32v	315	430 030 32
L06	G 3/8"-19	315	430 030 33v	315	430 030 33
L06	G 1/2"-14	315	430 030 34v	315	430 030 34
L08	G 1/8"-28	315	430 031 31v	315	430 031 31
<b>L08</b>	<b>G 1/4"-19</b>	<b>315</b>	<b>430 031 32v</b>	<b>315</b>	<b>430 031 32</b>
L08	G 3/8"-19	315	430 031 33v	315	430 031 33
L08	G 1/2"-14	315	430 031 34v	315	430 031 34
L10	G 1/8"-28	315	430 032 31v	315	430 032 31
<b>L10</b>	<b>G 1/4"-19</b>	<b>315</b>	<b>430 032 32v</b>	<b>315</b>	<b>430 032 32</b>
L10	G 3/8"-19	315	430 032 33v	315	430 032 33
L10	G 1/2"-14	315	430 032 34v	315	430 032 34
L10	G 3/4"-14	315	430 032 36v		
L12	G 1/8"-28	315	430 033 31v	315	430 033 31
L12	G 1/4"-19	315	430 033 32v	315	430 033 32
<b>L12</b>	<b>G 3/8"-19</b>	<b>315</b>	<b>430 033 33v</b>	<b>315</b>	<b>430 033 33</b>
L12	G 1/2"-14	315	430 033 34v	315	430 033 34
L12	G 3/4"-14	315	430 033 36v	315	430 033 36
L15	G 1/4"-19	315	430 034 32v	315	430 034 32
L15	G 3/8"-19	315	430 034 33v	315	430 034 33
<b>L15</b>	<b>G 1/2"-14</b>	<b>315</b>	<b>430 034 34v</b>	<b>315</b>	<b>430 034 34</b>
L15	G 3/4"-14	315	430 034 36v	315	430 034 36
L15	G 1"-11	315	430 034 37v		
L18	G 3/8"-19	315	430 035 33v	315	430 035 33
<b>L18</b>	<b>G 1/2"-14</b>	<b>315</b>	<b>430 035 34v</b>	<b>315</b>	<b>430 035 34</b>
L18	G 3/4"-14	315	430 035 36v	315	430 035 36
L18	G 1"-11	315	430 035 37v	315	430 035 37
L22	G 3/8"-19	160	430 036 33v		
L22	G 1/2"-14	160	430 036 34v	160	430 036 34
<b>L22</b>	<b>G 3/4"-14</b>	<b>160</b>	<b>430 036 36v</b>	<b>160</b>	<b>430 036 36</b>
L22	G 1"-11	160	430 036 37v	160	430 036 37
L22	G 1 1/4"-11	160	430 036 38v		
L28	G 1/2"-14	160	430 037 34v	160	430 037 34
L28	G 3/4"-14	160	430 037 36v	160	430 037 36
<b>L28</b>	<b>G 1"-11</b>	<b>160</b>	<b>430 037 37v</b>	<b>160</b>	<b>430 037 37</b>
L28	G 1 1/4"-11	160	430 037 38v	160	430 037 38
L28	G 1 1/2"-11	160	430 037 39v	160	430 037 39
L35	G 1/2"-14			160	430 038 34
L35	G 3/4"-14	160	430 038 36v	160	430 038 36
L35	G 1"-11	160	430 038 37v	160	430 038 37
<b>L35</b>	<b>G 1 1/4"-11</b>	<b>160</b>	<b>430 038 38v</b>	<b>160</b>	<b>430 038 38</b>
L35	G 1 1/2"-11	160	430 038 39v	160	430 038 39
L42	G 1"-11	160	430 039 37v	160	430 039 37
L42	G 1 1/4"-11	160	430 039 38v	160	430 039 38
<b>L42</b>	<b>G 1 1/2"-11</b>	<b>160</b>	<b>430 039 39v</b>	<b>160</b>	<b>430 039 39</b>
L42	G 2"-11	160	430 039 40v		

## Gerade Einschraubverschraubungen, zöllig

### Straight screw-in unions, inch



#### GE-SR - schwere Baureihe

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form B (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Dichtkante

#### GE-SR - heavy duty

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screwed plug:** form B (DIN 3852)

**Sealing:** by sealing edge

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
S06	G 1/8"-28	630	430 040 31v	630	430 040 31
<b>S06</b>	<b>G 1/4"-19</b>	<b>630</b>	<b>430 040 32v</b>	<b>630</b>	<b>430 040 32</b>
S06	G 3/8"-19	630	430 040 33v	630	430 040 33
S06	G 1/2"-14	630	430 040 34v	630	430 040 34
S08	G 1/8"-28	630	430 041 31v	630	430 041 31
<b>S08</b>	<b>G 1/4"-19</b>	<b>630</b>	<b>430 041 32v</b>	<b>630</b>	<b>430 041 32</b>
S08	G 3/8"-19	630	430 041 33v	630	430 041 33
S08	G 1/2"-14	630	430 041 34v	630	430 041 34
S10	G 1/8"-28	630	430 042 31v		
S10	G 1/4"-19	630	430 042 32v	630	430 042 32
<b>S10</b>	<b>G 3/8"-19</b>	<b>630</b>	<b>430 042 33v</b>	<b>630</b>	<b>430 042 33</b>
S10	G 1/2"-14	630	430 042 34v	630	430 042 34
S10	G 3/4"-14	630	430 042 36v		
S12	G 1/4"-19	630	430 043 32v	630	430 043 32
<b>S12</b>	<b>G 3/8"-19</b>	<b>630</b>	<b>430 043 33v</b>	<b>630</b>	<b>430 043 33</b>
S12	G 1/2"-14	630	430 043 34v	630	430 043 34
S12	G 3/4"-14	630	430 043 36v	630	430 043 36
S14	G 1/4"-19	630	430 044 32v		
S14	G 3/8"-19	630	430 044 33v	630	430 044 33
<b>S14</b>	<b>G 1/2"-14</b>	<b>630</b>	<b>430 044 34v</b>	<b>630</b>	<b>430 044 34</b>
S14	G 3/4"-14	400	430 044 36v	400	430 044 36
S16	G 1/4"-19	400	430 045 32v	400	430 045 32
S16	G 3/8"-19	400	430 045 33v	400	430 045 33
<b>S16</b>	<b>G 1/2"-14</b>	<b>400</b>	<b>430 045 34v</b>	<b>400</b>	<b>430 045 34</b>
S16	G 3/4"-14	400	430 045 36v	400	430 045 36
S16	G 1"-11	400	430 045 37v		
S20	G 3/8"-19	400	430 046 33v		
S20	G 1/2"-14	400	430 046 34v	400	430 046 34
<b>S20</b>	<b>G 3/4"-14</b>	<b>400</b>	<b>430 046 36v</b>	<b>400</b>	<b>430 046 36</b>
S20	G 1"-11	400	430 046 37v	400	430 046 37
S25	G 1/2"-14	400	430 047 34v	400	430 047 34
S25	G 3/4"-14	400	430 047 36v	400	430 047 36
<b>S25</b>	<b>G 1"-11</b>	<b>400</b>	<b>430 047 37v</b>	<b>400</b>	<b>430 047 37</b>
S25	G 1 1/4"-11	250	430 047 38v	400	430 047 38
S30	G 3/4"-14	250	430 048 36v	250	430 048 36
S30	G 1"-11	250	430 048 37v	250	430 048 37
<b>S30</b>	<b>G 1 1/4"-11</b>	<b>250</b>	<b>430 048 38v</b>	<b>250</b>	<b>430 048 38</b>
S30	G 1 1/2"-11	250	430 048 39v		
S38	G 1"-11	250	430 049 37v	250	430 049 37
S38	G 1 1/4"-11	250	430 049 38v	250	430 049 38
<b>S38</b>	<b>G 1 1/2"-11</b>	<b>250</b>	<b>430 049 39v</b>	<b>250</b>	<b>430 049 39</b>
S38	G 2"-11	250	430 049 40v		

## Gerade Einschraubverschraubungen, weichdichtend zöllig

### Straight screw-in unions, soft sealing inch

#### GE-LLR-WD - sehr leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Weichdichtung

#### GE-LLR-WD - very light duty

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screwed plug:** form E (DIN 3852)

**Sealing:** by soft sealing



**A**

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel	
LL04	G 1/8"-28	100	436 004 31v
LL06	G 1/8"-28	100	436 006 31v
LL08	G 1/8"-28	100	436 007 31v

## Gerade Einschraubverschraubungen, weichdichtend zöllig

Straight screw-in unions, soft sealing inch



### GE-LR-WD - leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Weichdichtung

### GE-LR-WD - light duty

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screwed plug:** form E (DIN 3852)

**Sealing:** by soft sealing

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
<b>L06</b>	<b>G 1/8"-28</b>	<b>500</b>	<b>436 030 31v</b>	<b>315</b>	<b>436 030 31</b>
L06	G 1/4"-19	500	436 030 32v	315	436 030 32
L06	G 3/8"-19	400	436 030 33v	315	436 030 33
L06	G 1/2"-14	400	436 030 34v	315	436 030 34
L08	G 1/8"-28	500	436 031 31v	315	436 031 31
<b>L08</b>	<b>G 1/4"-19</b>	<b>500</b>	<b>436 031 32v</b>	<b>315</b>	<b>436 031 32</b>
L08	G 3/8"-19	400	436 031 33v	315	436 031 33
L08	G 1/2"-14	400	436 031 34v	315	436 031 34
L10	G 1/8"-28	500	436 032 31v	315	436 032 31
<b>L10</b>	<b>G 1/4"-19</b>	<b>500</b>	<b>436 032 32v</b>	<b>315</b>	<b>436 032 32</b>
L10	G 3/8"-19	400	436 032 33v	315	436 032 33
L10	G 1/2"-14	400	436 032 34v	315	436 032 34
L10	G 3/4"-14	250	436 032 36v		
L12	G 1/8"-28	400	436 033 31v	315	436 033 31
L12	G 1/4"-19	400	436 033 32v	315	436 033 32
<b>L12</b>	<b>G 3/8"-19</b>	<b>400</b>	<b>436 033 33v</b>	<b>315</b>	<b>436 033 33</b>
L12	G 1/2"-14	400	436 033 34v	315	436 033 34
L12	G 3/4"-14	250	436 033 36v	315	436 033 36
L15	G 1/4"-19	400	436 034 32v	315	436 034 32
L15	G 3/8"-19	400	436 034 33v	315	436 034 33
<b>L15</b>	<b>G 1/2"-14</b>	<b>400</b>	<b>436 034 34v</b>	<b>315</b>	<b>436 034 34</b>
L15	G 3/4"-14	250	436 034 36v	315	436 034 36
L15	G 1"-11	250	436 034 37v		
L18	G 1/4"-19	400	436 035 32v		
L18	G 3/8"-19	400	436 035 33v	315	436 035 33
<b>L18</b>	<b>G 1/2"-14</b>	<b>400</b>	<b>436 035 34v</b>	<b>315</b>	<b>436 035 34</b>
L18	G 3/4"-14	315	436 035 36v	315	436 035 36
L18	G 1"-11	250	436 035 37v	315	436 035 37
L22	G 3/8"-19	250	436 036 33v		
L22	G 1/2"-14	250	436 036 34v	160	436 036 34
<b>L22</b>	<b>G 3/4"-14</b>	<b>250</b>	<b>436 036 36v</b>	<b>160</b>	<b>436 036 36</b>
L22	G 1" -11	250	436 036 37v	315	436 036 37
L22	G 1 1/4"-11	250	436 036 38v		
L28	G 1/2"-14	250	436 037 34v	160	436 037 34
L28	G 3/4"-14	250	436 037 36v	160	436 037 36
<b>L28</b>	<b>G 1"-11</b>	<b>250</b>	<b>436 037 37v</b>	<b>160</b>	<b>436 037 37</b>
L28	G 1 1/4"-11	250	436 037 38v	160	436 037 38
L28	G 1 1/2"-11	250	436 037 39v		
L35	G 1/2"-14	250	436 038 34v	160	436 038 34
L35	G 3/4"-14	250	436 038 36v	160	436 038 36
L35	G 1"-11	250	436 038 37v	160	436 038 37
<b>L35</b>	<b>G 1 1/4"-11</b>	<b>250</b>	<b>436 038 38v</b>	<b>160</b>	<b>436 038 38</b>
L35	G 1 1/2"-11	250	436 038 39v	160	436 038 39
L42	G 1"-11	250	436 039 37v		
L42	G 1 1/4"-11	250	436 039 38v	160	436 039 38
<b>L42</b>	<b>G 1 1/2"-11</b>	<b>250</b>	<b>436 039 39v</b>	<b>160</b>	<b>436 039 39</b>
L42	G 2"-11	250	436 039 40v		



## Gerade Einschraubverschraubungen, weichdichtend zöllig

### Straight screw-in unions, soft sealing inch

#### GE-SR-WD - schwere Baureihe

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Weichdichtung

#### GE-SR-WD - heavy duty

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screwed plug:** form E (DIN 3852)

**Sealing:** by soft sealing



**A**

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
S06	G 1/8"-28	800	436 040 31v	630	436 040 31
<b>S06</b>	<b>G 1/4"-19</b>	<b>800</b>	<b>436 040 32v</b>	<b>630</b>	<b>436 040 32</b>
S06	G 3/8"-19	800	436 040 33v	630	436 040 33
S06	G 1/2"-14	630	436 040 34v	630	436 040 34
S06	G 3/4"-14			630	436 040 36
S08	G 1/8"-28	800	436 041 31v		
<b>S08</b>	<b>G 1/4"-19</b>	<b>800</b>	<b>436 041 32v</b>	<b>630</b>	<b>436 041 32</b>
S08	G 3/8"-19	800	436 041 33v	630	436 041 33
S08	G 1/2"-14	630	436 041 34v	630	436 041 34
S10	G 1/8"-28	800	436 042 31v		
S10	G 1/4"-19	800	436 042 32v	630	436 042 32
<b>S10</b>	<b>G 3/8"-19</b>	<b>800</b>	<b>436 042 33v</b>	<b>630</b>	<b>436 042 33</b>
S10	G 1/2"-14	630	436 042 34v	630	436 042 34
S10	G 3/4"-14	420	436 042 36v		
S12	G 1/4"-19	630	436 043 32v	630	436 043 32
<b>S12</b>	<b>G 3/8"-19</b>	<b>630</b>	<b>436 043 33v</b>	<b>630</b>	<b>436 043 33</b>
S12	G 1/2"-14	630	436 043 34v	630	436 043 34
S12	G 3/4"-14	420	436 043 36v	630	436 043 36
S14	G 1/8"-28			630	436 044 31
S14	G 1/4"-19	630	436 044 32v		
S14	G 3/8"-19	630	436 044 33v	630	436 044 33
<b>S14</b>	<b>G 1/2"-14</b>	<b>630</b>	<b>436 044 34v</b>	<b>630</b>	<b>436 044 34</b>
S14	G 3/4"-14	420	436 044 36v	630	436 044 36
S14	G 1"-11			630	436 044 37
S16	G 1/4"-19	630	436 045 32v		
S16	G 3/8"-19	630	436 045 33v	400	436 045 33
<b>S16</b>	<b>G 1/2"-14</b>	<b>630</b>	<b>436 045 34v</b>	<b>400</b>	<b>436 045 34</b>
S16	G 3/4"-14	420	436 045 36v	400	436 045 36
S16	G 1"-11	420	436 045 37v		
S20	G 3/8"-19	420	436 046 33v		
S20	G 1/2"-14	420	436 046 34v	400	436 046 34
<b>S20</b>	<b>G 3/4"-14</b>	<b>420</b>	<b>436 046 36v</b>	<b>400</b>	<b>436 046 36</b>
S20	G 1"-11	420	436 046 37v	400	436 046 37
S20	G 1 1/4"-11	420	436 046 38v	400	436 046 38
S20	G 1 1/2"-11			400	436 046 39

## Gerade Einschraubverschraubungen, weichdichtend zöllig

Straight screw-in unions, soft sealing inch



### GE-SR-WD - schwere Baureihe

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Weichdichtung

### GE-SR-WD - heavy duty

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screwed plug:** form E (DIN 3852)

**Sealing:** by soft sealing

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
S25	G 1/2"-14	420	436 047 34v	400	436 047 34
S25	G 3/4"-14	420	436 047 36v	400	436 047 36
<b>S25</b>	<b>G 1"-11</b>	<b>420</b>	<b>436 047 37v</b>	<b>400</b>	<b>436 047 37</b>
S25	G 1 1/4"-11	420	436 047 38v	400	436 047 38
S25	G 1 1/2"-11			400	436 047 39
S30	G 3/4"-14	420	436 048 36v		
S30	G 1"-11	420	436 048 37v	400	436 048 37
<b>S30</b>	<b>G 1 1/4"-11</b>	<b>420</b>	<b>436 048 38v</b>	<b>400</b>	<b>436 048 38</b>
S30	G 1 1/2"-11	420	436 048 39v	400	436 048 39
S38	G 1"-11	420	436 049 37v	315	436 049 37
S38	G 1 1/4"-11	420	436 049 38v	315	436 049 38
<b>S38</b>	<b>G 1 1/2"-11</b>	<b>420</b>	<b>436 049 39v</b>	<b>315</b>	<b>436 049 39</b>
S38	G 2"-11	250	436 049 40v		

## Rückschlagventile, weichdichtend zöllig

Check valves, soft sealing inch

A

### RSZV - leichte Baureihe

**Öffnungsdruck: 1 bar ± 20 %**

Strömungsrichtung **zum** Einschraubzapfen hin

**Einschraubgewinde:** Whitworth-Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Weichdichtung



### RSVZ - light duty

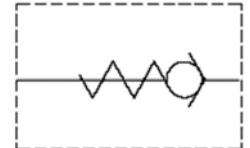
**Opening pressure: 1 bar ± 20 %**

Direction of flow **to** the screwed plug

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screwed plug:** form E (DIN 3852)

**Sealing:** by soft sealing



RA	Gewinde	PN	Dichtung	Art.-Nr.	PN	Dichtung	Art.-Nr.	
PJ	Thread	bar	Sealing	Item-No.	bar	Sealing	Item-No.	
				<b>Edelstahl / Stainless Steel</b>	<b>Stahl / Steel</b>			
L06	G 1/8"-28	250	FKM	<b>435 980v</b>	250	NBR	<b>435 980</b>	
L08	G 1/4"-19	250	FKM	<b>435 981v</b>	250	NBR	<b>435 981</b>	
L10	G 1/4"-19	250	FKM	<b>435 982v</b>	250	NBR	<b>435 982</b>	
L12	G 3/8"-19	250	FKM	<b>435 983v</b>	250	NBR	<b>435 983</b>	
L15	G 1/2"-14	250	FKM	<b>435 984v</b>	250	NBR	<b>435 984</b>	
L18	G 1/2"-14	160	FKM	<b>435 985v</b>	160	NBR	<b>435 985</b>	
L22	G 3/4"-14	160	FKM	<b>435 986v</b>	160	NBR	<b>435 986</b>	
L28	G 1"-11	100	FKM	<b>435 987v</b>	100	NBR	<b>435 987</b>	
L35	G 1 1/4"-11	100	FKM	<b>435 988v</b>	100	NBR	<b>435 988</b>	
L42	G 1 1/2"-11	100	FKM	<b>435 989v</b>	100	NBR	<b>435 989</b>	

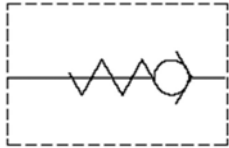
### RSVZ - schwere Baureihe

#### RSVZ - heavy duty

RA	Gewinde	PN	Dichtung	Art.-Nr.	PN	Dichtung	Art.-Nr.	
PJ	Thread	bar	Sealing	Item-No.	bar	Sealing	Item-No.	
				<b>Edelstahl / Stainless Steel</b>	<b>Stahl / Steel</b>			
S06	G 1/4"-19	630	FKM	<b>435 990v</b>	400	NBR	<b>435 990</b>	
S08	G 1/4"-19	630	FKM	<b>435 991v</b>	400	NBR	<b>435 991</b>	
S10	G 3/8"-19	630	FKM	<b>435 992v</b>	400	NBR	<b>435 992</b>	
S12	G 3/8"-19	630	FKM	<b>435 993v</b>	400	NBR	<b>435 993</b>	
S14	G 1/2"-14	630	FKM	<b>435 994v</b>	400	NBR	<b>435 994</b>	
S16	G 1/2"-14	400	FKM	<b>435 995v</b>	400	NBR	<b>435 995</b>	
S20	G 3/4"-14	400	FKM	<b>435 996v</b>	400	NBR	<b>435 996</b>	
S25	G 1"-11	400	FKM	<b>435 997v</b>	250	NBR	<b>435 997</b>	
S30	G 1 1/4"-11	250	FKM	<b>435 998v</b>	250	NBR	<b>435 998</b>	
S38	G 1 1/2"-11	250	FKM	<b>435 999v</b>	250	NBR	<b>435 999</b>	

## Rückschlagventile, weichdichtend zöllig

Check valves, soft sealing inch



### RSVV - leichte Baureihe

**Öffnungsdruck: 1 bar ± 20 %**

Strömungsrichtung **vom** Einschraubzapfen weg

**Einschraubgewinde:** Whitworth-Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Weichdichtung

### RSVV - light duty

**Opening pressure: 1 bar ± 20 %**

Direction of flow **away** from the screwed plug

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screwed plug:** form E (DIN 3852)

**Sealing:** by soft sealing

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Dichtung Sealing	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Dichtung Sealing	Art.-Nr. Item-No.
				Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
L06	G 1/8"-28	250	FKM	<b>435 930v</b>	250	NBR	<b>435 930</b>
L08	G 1/4"-19	250	FKM	<b>435 931v</b>	250	NBR	<b>435 931</b>
L10	G 1/4"-19	250	FKM	<b>435 932v</b>	250	NBR	<b>435 932</b>
L12	G 3/8"-19	250	FKM	<b>435 933v</b>	250	NBR	<b>435 933</b>
L15	G 1/2"-14	250	FKM	<b>435 934v</b>	250	NBR	<b>435 934</b>
L18	G 1/2"-14	160	FKM	<b>435 935v</b>	160	NBR	<b>435 935</b>
L22	G 3/4"-14	160	FKM	<b>435 936v</b>	160	NBR	<b>435 936</b>
L28	G 1"-11	100	FKM	<b>435 937v</b>	100	NBR	<b>435 937</b>
L35	G 1 1/4"-11	100	FKM	<b>435 938v</b>	100	NBR	<b>435 938</b>
L42	G 1 1/2"-11	100	FKM	<b>435 939v</b>	100	NBR	<b>435 939</b>

### RSVV - schwere Baureihe

#### RSVV - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Dichtung Sealing	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Dichtung Sealing	Art.-Nr. Item-No.
				Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
S06	G 1/4"-19	630	FKM	<b>435 940v</b>	400	NBR	<b>435 940</b>
S08	G 1/4"-19	630	FKM	<b>435 941v</b>	400	NBR	<b>435 941</b>
S10	G 3/8"-19	630	FKM	<b>435 942v</b>	400	NBR	<b>435 942</b>
S12	G 3/8"-19	630	FKM	<b>435 943v</b>	400	NBR	<b>435 943</b>
S14	G 1/2"-14	630	FKM	<b>435 944v</b>	400	NBR	<b>435 944</b>
S16	G 1/2"-14	400	FKM	<b>435 945v</b>	400	NBR	<b>435 945</b>
S20	G 3/4"-14	400	FKM	<b>435 946v</b>	400	NBR	<b>435 946</b>
S25	G 1"-11	400	FKM	<b>435 947v</b>	250	NBR	<b>435 947</b>
S30	G 1 1/4"-11	250	FKM	<b>435 948v</b>	250	NBR	<b>435 948</b>
S38	G 1 1/2"-11	250	FKM	<b>435 949v</b>	250	NBR	<b>435 949</b>

## Gerade Einschraubverschraubungen, kegelig zöllig

### Straight screw-in unions, tapered inch

#### GE-LR - leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Einschraubzapfen:** Form C (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

#### GE-LR - light duty

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

**Screwed plug:** form C (DIN 3852)

**Sealing:** by tapered thread



**A**

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
<b>L06</b>	<b>R 1/8"-28 keg.</b>	<b>315</b>	<b>430 030 51v</b>	<b>315</b>	<b>430 030 51</b>
L06	R 1/4"-19 keg.	315	430 030 52v	315	430 030 52
L06	R 3/8"-19 keg.	315	430 030 53v		
L06	R 1/2"-14 keg.	315	430 030 54v		
L08	R 1/8"-28 keg.	315	430 031 51v	315	430 031 51
<b>L08</b>	<b>R 1/4"-19 keg.</b>	<b>315</b>	<b>430 031 52v</b>	<b>315</b>	<b>430 031 52</b>
L08	R 3/8"-19 keg.	315	430 031 53v	315	430 031 53
L08	R 1/2"-14 keg.	315	430 031 54v	315	430 031 54
L10	R 1/8"-28 keg.	315	430 032 51v	315	430 032 51
<b>L10</b>	<b>R 1/4"-19 keg.</b>	<b>315</b>	<b>430 032 52v</b>	<b>315</b>	<b>430 032 52</b>
L10	R 3/8"-19 keg.	315	430 032 53v	315	430 032 53
L10	R 1/2"-14 keg.	315	430 032 54v	315	430 032 54
L12	R 1/8"-28 keg.	315	430 033 51v		
L12	R 1/4"-19 keg.	315	430 033 52v	315	430 033 52
<b>L12</b>	<b>R 3/8"-19 keg.</b>	<b>315</b>	<b>430 033 53v</b>	<b>315</b>	<b>430 033 53</b>
L12	R 1/2"-14 keg.	315	430 033 54v	315	430 033 54
L12	R 3/4"-14 keg.	160	430 033 56v		
L15	R 1/4"-19 keg.	315	430 034 52v		
L15	R 3/8"-19 keg.	315	430 034 53v	315	430 034 53
<b>L15</b>	<b>R 1/2"-14 keg.</b>	<b>315</b>	<b>430 034 54v</b>	<b>315</b>	<b>430 034 54</b>
L15	R 3/4"-14 keg.	160	430 034 56v		
L18	R 3/8"-19 keg.	315	430 035 53v	315	430 035 53
<b>L18</b>	<b>R 1/2"-14 keg.</b>	<b>315</b>	<b>430 035 54v</b>	<b>315</b>	<b>430 035 54</b>
L18	R 3/4"-14 keg.	160	430 035 56v	315	430 035 56
L22	R 3/8"-19 keg.	160	430 036 53v		
L22	R 1/2"-14 keg.	160	430 036 54v	160	430 036 54
<b>L22</b>	<b>R 3/4"-14 keg.</b>	<b>160</b>	<b>430 036 56v</b>	<b>160</b>	<b>430 036 56</b>
L22	R 1"-11 keg.	160	430 036 57v		
L22	R 1 1/4"-11 keg.	160	430 036 58v		
L28	R 1/2"-14 keg.	160	430 037 54v		
L28	R 3/4"-14 keg.	160	430 037 56v		
<b>L28</b>	<b>R 1"-11 keg.</b>	<b>160</b>	<b>430 037 57v</b>	<b>160</b>	<b>430 036 57</b>
L28	R 1 1/4"-11 keg.	160	430 037 58v		
L35	R 1"-11 keg.	160	430 038 57v	160	430 037 57
<b>L35</b>	<b>R 1 1/4"-11 keg.</b>	<b>160</b>	<b>430 038 58v</b>	<b>160</b>	<b>430 037 58</b>
L35	R 1 1/2"-11 keg.	160	430 038 59v		
L42	R 1 1/4"-11 keg.	160	430 039 58v		
<b>L42</b>	<b>R 1 1/2"-11 keg.</b>	<b>160</b>	<b>430 039 59v</b>	<b>160</b>	<b>430 038 59</b>

## Gerade Einschraubverschraubungen, kegelig zöllig

### Straight screw-in unions, tapered inch



#### GE-SR - schwere Baureihe

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Einschraubzapfen:** Form C (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

#### GE - SR - heavy duty

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

**Screwed plug:** form C (DIN 3852)

**Sealing:** by tapered thread

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
S06	R 1/8"-28 keg.	630	430 040 51v	630	430 040 51
<b>S06</b>	<b>R 1/4"-19 keg.</b>	<b>630</b>	<b>430 040 52v</b>	<b>630</b>	<b>430 040 52</b>
S06	R 3/8"-19 keg.	630	430 040 53v		
S08	R 1/8"-28 keg.	630	430 041 51v	630	430 041 51
<b>S08</b>	<b>R 1/4"-19 keg.</b>	<b>630</b>	<b>430 041 52v</b>	<b>630</b>	<b>430 041 52</b>
S08	R 3/8"-19 keg.	630	430 041 53v		
S10	R 1/4"-19 keg.	630	430 042 52v	630	430 042 52
<b>S10</b>	<b>R 3/8"-19 keg.</b>	<b>630</b>	<b>430 042 53v</b>	<b>630</b>	<b>430 042 53</b>
S10	R 1/2"-14 keg.	630	430 042 54v		
S12	R 1/4"-19 keg.	630	430 043 52v	630	430 043 52
<b>S12</b>	<b>R 3/8"-19 keg.</b>	<b>630</b>	<b>430 043 53v</b>	<b>630</b>	<b>430 043 53</b>
S12	R 1/2"-14 keg.	630	430 043 54v	630	430 043 54
S14	R 3/8"-19 keg.	630	430 044 53v	630	430 044 53
<b>S14</b>	<b>R 1/2"-14 keg.</b>	<b>630</b>	<b>430 044 54v</b>	<b>630</b>	<b>430 044 54</b>
S16	R 3/8"-19 keg.	400	430 045 53v	400	430 045 53
<b>S16</b>	<b>R 1/2"-14 keg.</b>	<b>400</b>	<b>430 045 54v</b>	<b>400</b>	<b>430 045 54</b>
S16	R 3/4"-14 keg.	400	430 045 56v		
S20	R 1/2"-14 keg.	400	430 046 54v		
<b>S20</b>	<b>R 3/4"-14 keg.</b>	<b>400</b>	<b>430 046 56v</b>	<b>400</b>	<b>430 046 56</b>
S20	R 1"-11 keg.	160	430 046 57v		
S25	R 3/4"-14 keg.	160	430 047 56v		
<b>S25</b>	<b>R 1"-11 keg.</b>	<b>160</b>	<b>430 047 57v</b>	<b>400</b>	<b>430 046 57</b>
S30	R 1"-11 keg.			250	430 047 57
<b>S30</b>	<b>R 1 1/4"-11 keg.</b>			<b>250</b>	<b>430 047 58</b>
S38	R 1 1/4"-11 keg.			250	430 048 58
<b>S38</b>	<b>R 1 1/2"-11 keg.</b>	<b>160</b>	<b>430 049 59v</b>	<b>250</b>	<b>430 048 59</b>

## Gerade Einschraubverschraubungen, NPT

### Straight screw-in unions, NPT

#### GE-LLR - sehr leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** NPT

**Einschraubzapfen:** NPT

**Abdichtung:** durch Kegelfgewinde

#### GE-LLR - very light duty

**Screw-in thread:** NPT

**Screwed plug:** NPT

**Sealing:** by tapered thread



**A**

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
LL04	1/8"-27 NPT	100	430 004 81v	100	430 004 81
LL05	1/8"-27 NPT			100	430 005 81
LL06	1/8"-27 NPT	100	430 006 81v	100	430 006 81
LL08	1/8"-27 NPT	100	430 007 81v	100	430 007 81

## Gerade Einschraubverschraubungen, NPT

### Straight screw-in unions, NPT



#### GE-LR - leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** NPT  
**Einschraubzapfen:** NPT  
**Abdichtung:** durch Kegelgewinde

#### GE-LR - light duty

**Screw-in thread:** NPT  
**Screwed plug:** NPT  
**Sealing:** by tapered thread

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
<b>L06</b>	<b>1/8"-27 NPT</b>	<b>315</b>	<b>430 030 81v</b>	<b>315</b>	<b>430 030 81</b>
L06	1/4"-18 NPT	315	430 030 82v	315	430 030 82
L06	3/8"-18 NPT	315	430 030 83v	315	430 030 83
L06	1/2"-14 NPT	315	430 030 84v	315	430 030 84
L08	1/8"-27 NPT	315	430 031 81v	315	430 031 81
<b>L08</b>	<b>1/4"-18 NPT</b>	<b>315</b>	<b>430 031 82v</b>	<b>315</b>	<b>430 031 82</b>
L08	3/8"-18 NPT	315	430 031 83v	315	430 031 83
L08	1/2"-14 NPT	315	430 031 84v	315	430 031 84
L10	1/8"-27 NPT	315	430 032 81v	315	430 032 81
<b>L10</b>	<b>1/4"-18 NPT</b>	<b>315</b>	<b>430 032 82v</b>	<b>315</b>	<b>430 032 82</b>
L10	3/8"-18 NPT	315	430 032 83v	315	430 032 83
L10	1/2"-14 NPT	315	430 032 84v	315	430 032 84
L10	3/4"-14 NPT	160	430 032 85v	315	430 032 85
L12	1/8"-27 NPT	315	430 033 81v	315	430 033 81
L12	1/4"-18 NPT	315	430 033 82v	315	430 033 82
<b>L12</b>	<b>3/8"-18 NPT</b>	<b>315</b>	<b>430 033 83v</b>	<b>315</b>	<b>430 033 83</b>
L12	1/2"-14 NPT	315	430 033 84v	315	430 033 84
L12	3/4"-14 NPT	160	430 033 85v	315	430 033 85
L15	1/4"-18 NPT	315	430 034 82v	315	430 034 82
L15	3/8"-18 NPT	315	430 034 83v	315	430 034 83
<b>L15</b>	<b>1/2"-14 NPT</b>	<b>315</b>	<b>430 034 84v</b>	<b>315</b>	<b>430 034 84</b>
L15	3/4"-14 NPT	160	430 034 85v	315	430 034 85
L15	1"-11,5 NPT			160	430 034 86
L18	1/8"-27 NPT			315	430 035 81
L18	1/4"-18 NPT			315	430 035 82
L18	3/8"-18 NPT	315	430 035 83v		
<b>L18</b>	<b>1/2"-14 NPT</b>	<b>315</b>	<b>430 035 84v</b>	<b>315</b>	<b>430 035 83</b>
L18	3/4"-14 NPT	160	430 035 85v	315	430 035 84
L18	1"-11,5 NPT	160	430 035 86v	160	430 035 86
L22	3/8"-18 NPT	160	430 036 83v	160	430 036 83
L22	1/2"-14 NPT	160	430 036 84v	160	430 036 84
<b>L22</b>	<b>3/4"-14 NPT</b>	<b>160</b>	<b>430 036 85v</b>	<b>160</b>	<b>430 036 85</b>
L22	1"-11,5 NPT	160	430 036 86v	160	430 036 86
L22	1 1/4"-11,5 NPT	160	430 036 87v		
L28	1/2"-14 NPT	160	430 037 84v		
L28	3/4"-14 NPT	160	430 037 85v	160	430 037 85
<b>L28</b>	<b>1"-11,5 NPT</b>	<b>160</b>	<b>430 037 86v</b>	<b>160</b>	<b>430 037 86</b>
L28	1 1/4"-11,5 NPT	160	430 037 87v	160	430 037 87
L35	3/4"-14 NPT	160	430 038 85v		
L35	1"-11,5 NPT	160	430 038 86v	160	430 038 86
<b>L35</b>	<b>1 1/4"-11,5 NPT</b>	<b>160</b>	<b>430 038 87v</b>	<b>160</b>	<b>430 038 87</b>
L35	1 1/2"-11,5 NPT	160	430 038 88v		
L42	1"-11,5 NPT	160	430 039 86v		
L42	1 1/4"-11,5 NPT	160	430 039 87v	160	430 039 87
<b>L42</b>	<b>1 1/2"-11,5 NPT</b>	<b>160</b>	<b>430 039 88v</b>	<b>160</b>	<b>430 039 88</b>



# Gerade Einschraubverschraubungen, NPT

## Straight screw-in unions, NPT

### GE-SR - schwere Baureihe

**Einschraubgewinde:** NPT  
**Einschraubzapfen:** NPT  
**Abdichtung:** durch Kegelgewinde

### GE-SR - heavy duty

**Screw-in thread:** NPT  
**Screwed plug:** NPT  
**Sealing:** by tapered thread



**A**

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
S06	1/8"-27 NPT	630	430 040 81v	630	430 040 81
<b>S06</b>	<b>1/4"-18 NPT</b>	<b>630</b>	<b>430 040 82v</b>	<b>630</b>	<b>430 040 82</b>
S06	3/8"-18 NPT	630	430 040 83v	630	430 040 83
S06	1/2"-14 NPT	630	430 040 84v	630	430 040 84
<b>S08</b>	<b>1/8"-27 NPT</b>	<b>630</b>	<b>430 041 81v</b>	<b>630</b>	<b>430 041 81</b>
S08	1/4"-18 NPT	630	430 041 82v	630	430 041 82
S08	3/8"-18 NPT	630	430 041 83v	630	430 041 83
S08	1/2"-14 NPT	630	430 041 84v	630	430 041 84
S10	1/8"-27 NPT	630	430 042 81v		
S10	1/4"-18 NPT	630	430 042 82v	630	430 042 82
<b>S10</b>	<b>3/8"-18 NPT</b>	<b>630</b>	<b>430 042 83v</b>	<b>630</b>	<b>430 042 83</b>
S10	1/2"-14 NPT	630	430 042 84v	630	430 042 84
S10	3/4"-14 NPT	400	430 042 85v	400	430 042 85
S12	1/4"-18 NPT	630	430 043 82v	630	430 043 82
<b>S12</b>	<b>3/8"-18 NPT</b>	<b>630</b>	<b>430 043 83v</b>	<b>630</b>	<b>430 043 83</b>
S12	1/2"-14 NPT	630	430 043 84v	630	430 043 84
S12	3/4"-14 NPT	400	430 043 85v	400	430 043 85
S14	3/8"-18 NPT	630	430 044 83v	630	430 044 83
<b>S14</b>	<b>1/2"-14 NPT</b>	<b>630</b>	<b>430 044 84v</b>	<b>630</b>	<b>430 044 84</b>
S14	3/4"-14 NPT	400	430 044 85v	400	430 044 85
S14	1"-11,5 NPT			400	430 044 86
S16	3/8"-18 NPT	400	430 045 83v	400	430 045 83
<b>S16</b>	<b>1/2"-14 NPT</b>	<b>400</b>	<b>430 045 84v</b>	<b>400</b>	<b>430 045 84</b>
S16	3/4"-14 NPT	400	430 045 85v	400	430 045 85
S16	1"-11,5 NPT	400	430 045 86v	400	430 045 86
S20	3/8"-18 NPT			400	430 046 83
S20	1/2"-14 NPT	400	430 046 84v	400	430 046 84
<b>S20</b>	<b>3/4"-14 NPT</b>	<b>400</b>	<b>430 046 85v</b>	<b>400</b>	<b>430 046 85</b>
S20	1"-11,5 NPT	400	430 046 86v	400	430 046 86
S20	1 1/4"-11,5 NPT	400	430 046 87v		
S25	1/2"-14 NPT	400	430 047 84v		
S25	3/4"-14 NPT	400	430 047 85v	400	430 047 85
<b>S25</b>	<b>R 1" NPT</b>	<b>400</b>	<b>430 047 86v</b>	<b>400</b>	<b>430 047 86</b>
S25	1 1/4"-11,5 NPT	400	430 047 87v	400	430 047 87
S25	1 1/2"-11,5 NPT			250	430 047 88
S30	3/4"-14 NPT	400	430 048 85v	250	430 048 85
S30	1"-11,5 NPT	400	430 048 86v	250	430 048 86
<b>S30</b>	<b>1 1/4"-11,5 NPT</b>	<b>400</b>	<b>430 048 87v</b>	<b>250</b>	<b>430 048 87</b>
S30	1 1/2"-11,5 NPT	315	430 048 88v	250	430 048 88
S38	1"-11,5 NPT	315	430 049 86v	250	430 049 86
S38	1 1/4"-11,5 NPT	315	430 049 87v	250	430 049 87
<b>S38</b>	<b>1 1/2"-11,5 NPT</b>	<b>315</b>	<b>430 049 88v</b>	<b>250</b>	<b>430 049 88</b>

## Gerade Einschraubverschraubungen, UNF

### Straight screw-in unions, UNF



#### GE-LR - leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** Amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubzapfen:** UNF-UN

**Abdichtung:** durch O-Ring

#### GE-LR - light duty

**Screw-in thread:** american norm thread UNF-UN

**Screwed plug:** UNF-UN

**Sealing:** by o-ring

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
L06	7/16"-20 UNF	315	430 030 41v	315	430 030 41
L06	1/2"-20 UNF	315	430 030 42v	315	430 030 42
L06	9/16"-18 UNF	315	430 030 43v		
L08	7/16"-20 UNF	315	430 031 41v	315	430 031 41
L08	1/2"-20 UNF	315	430 031 42v	315	430 031 42
L08	9/16"-18 UNF	315	430 031 43v	315	430 031 43
L08	3/4"-16 UNF			315	430 031 44
L08	1 1/16"-12 UN			315	430 031 46
L10	7/16"-20 UNF	315	430 032 41v	315	430 032 41
L10	1/2"-20 UNF	315	430 032 42v	315	430 032 42
L10	9/16"-18 UNF	315	430 032 43v	315	430 032 43
L10	3/4"-16 UNF	315	430 032 44v	315	430 032 44
L12	9/16"-18 UNF	315	430 033 43v	315	430 033 43
L12	3/4"-16 UNF	315	430 033 44v	315	430 033 44
L12	7/8"-14 UNF	315	430 033 45v	315	430 033 45
L12	1 1/16"-12 UN			315	430 033 46
L15	9/16"-18 UNF	315	430 034 43v	315	430 034 43
L15	3/4"-16 UNF	315	430 034 44v	315	430 034 44
L15	7/8"-14 UNF	315	430 034 45v	315	430 034 45
L18	9/16"-18 UNF			315	430 035 43
L18	3/4"-16 UNF	315	430 035 44v	315	430 035 44
L18	7/8"-14 UNF	315	430 035 45v	315	430 035 45
L18	1 1/16"-12 UN	315	430 035 46v	315	430 035 46
L22	3/4"-16 UNF	160	430 036 44v		
L22	7/8"-14 UNF	160	430 036 45v	160	430 036 45
L22	1 1/16"-12 UN	160	430 036 46v	160	430 036 46
L22	1 3/16"-12 UN			160	430 036 95
L22	1 5/16"-12 UN	160	430 036 47v	160	430 036 47
L28	7/8"-14 UNF	160	430 037 45v	160	430 037 45
L28	1 1/16"-12 UN	160	430 037 46v	160	430 037 46
L28	1 5/16"-12 UN	160	430 037 47v	160	430 037 47
L28	1 5/8"-12 UN	160	430 037 48v		
L35	1 1/16"-12 UN	160	430 038 46v		
L35	1 5/16"-12 UN	160	430 038 47v	160	430 038 47
L35	1 5/8"-12 UN	160	430 038 48v	160	430 038 48
L42	1 5/8"-12 UN	160	430 039 48v	160	430 039 48
L42	1 7/8"-12 UN	160	430 039 49v	160	430 039 49

# Gerade Einschraubverschraubungen, UNF

## Straight screw-in unions, UNF

### GE-SR - schwere Baureihe

**Einschraubgewinde:** Amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubzapfen:** UNF-UN

**Abdichtung:** durch O-Ring

### GE-SR - heavy duty

**Screw-in thread:** american norm thread UNF-UN

**Screwed plug:** UNF-UN

**Sealing:** by o-ring



**A**

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
S06	7/16"-20 UNF	630	430 040 41v	630	430 040 41
S06	1/2"-20 UNF	630	430 040 42v	630	430 040 42
S06	9/16"-18 UNF	630	430 040 43v		
S08	7/16"-20 UNF	630	430 041 41v	630	430 041 41
S08	1/2"-20 UNF	630	430 041 42v	630	430 041 42
S08	9/16"-18 UNF	630	430 041 43v	630	430 041 43
S10	9/16"-18 UNF	630	430 042 43v	630	430 042 43
S10	3/4"-16 UNF	630	430 042 44v	630	430 042 44
S12	9/16"-18 UNF	630	430 043 43v	630	430 043 43
S12	3/4"-16 UNF	630	430 043 44v	630	430 043 44
S12	7/8"-14 UNF	630	430 043 45v	630	430 043 45
S12	1 5/16"-12 UN			250	430 043 47
S14	9/16"-18 UNF	630	430 044 43v		
S14	3/4"-16 UNF	630	430 044 44v	630	430 044 44
S16	3/4"-16 UNF	400	430 045 44v	400	430 045 44
S16	7/8"-14 UNF	400	430 045 45v	400	430 045 45
S16	1 1/16"-12 UN	400	430 045 46v	400	430 045 46
S20	3/4"-16 UNF	400	430 046 44v	400	430 046 44
S20	7/8"-14 UNF	400	430 046 45v	400	430 046 45
S20	1 1/16"-12 UN	400	430 046 46v	400	430 046 46
S20	1 5/16"-12 UN	400	430 046 47v	250	430 046 47
S25	1 1/16"-12 UN	400	430 047 46v	400	430 047 46
S25	1 5/16"-12 UN	400	430 047 47v	400	430 047 47
S30	1 1/16"-12 UN	400	430 048 46v	250	430 048 46
S30	1 5/16"-12 UN	400	430 048 47v	250	430 048 47
S30	1 5/8"-12 UN	400	430 048 48v	250	430 048 48
S38	1 5/8"-12 UN	315	430 049 48v	250	430 049 48
S38	1 7/8"-12 UN	315	430 049 49v	250	430 049 49

## Gerade Einschraubverschraubungen vormontiert, metrisch

### Straight screw-in unions preassembled, metric



#### EVGE-LM - leichte Baureihe

**Stutzenseite:** vormontiert mit Schneidring und Überwurfmutter

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Weichdichtung

#### EVGE-LM - light duty

**Nipple end:** preassembled union end with cutting ring and union nut

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Screwed plug:** form E (DIN 3852)

**Sealing:** by soft sealing

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel	
L06	M 10X1	315	432 610v	315	432 610
L08	M 12X1,5	315	432 611v	315	432 611
L10	M 14X1,5	315	432 612v	315	432 612
L12	M 16X1,5	315	432 613v	315	432 613
L12	M 18X1,5			315	432 659
L12	M 22X1,5			315	432 660
L15	M 18X1,5	315	432 614v	315	432 614
L15	M 22X1,5			315	432 661
L18	M 22X1,5	315	432 615v	315	432 615
L22	M 22X1,5			160	432 662
L22	M 26X1,5	160	432 616v	160	432 616
L28	M 33X2	160	432 617v	160	432 617
L35	M 42X2	160	432 618v	160	432 618
L42	M 48X2	160	432 619v	160	432 619

#### EVGE-SM - schwere Baureihe

#### EVGE-SM - heavy duty

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel	
S06	M 12X1,5	630	432 620v	630	432 620
S08	M 14X1,5	630	432 621v	630	432 621
S10	M 16X1,5	630	432 622v	630	432 622
S12	M 18X1,5	630	432 623v	630	432 623
S14	M 20X1,5	630	432 624v	630	432 624
S16	M 22X1,5	400	432 625v	400	432 625
S20	M 27X2	400	432 626v	400	432 626
S25	M 33X2	400	432 627v	400	432 627
S30	M 42X2	400	432 628v	400	432 628
S38	M 48X2	315	432 629v	315	432 629

## Gerade Einschraubverschr. vormontiert DKO, weichdichtend metrisch Straight screw-in unions preassembled DKO, soft sealing metric

### EGE-DKO-LM - leichte Baureihe

**Stutzenseite:** Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Weichdichtung



**A**

### EGE-DKO-LM - light duty

**Nipple end:** preassembled union end with cutting ring and union nut

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Screwed plug:** form E (DIN 3852)

**Sealing:** by soft sealing

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
L06	M 10X1	500	436 110 01v	315	436 110 01
L08	M 12X1,5	500	436 111 02v	315	436 111 02
L10	M 12X1,5			315	436 112 02
L10	M 14X1,5	500	436 112 03v	315	436 112 03
L12	M 16X1,5	400	436 113 04v	315	436 113 04
L12	M 18X1,5	400	436 113 05v	315	436 113 05
L15	M 18X1,5	400	436 114 05v	315	436 114 05
L15	M 22X1,5			315	436 114 07
L15	M 26X1,5			315	436 114 09
L18	M 22X1,5	400	436 115 07v	315	436 115 07
L18	M 26X1,5			160	436 115 09
L22	M 26X1,5	250	436 116 09v	160	436 116 09
L28	M 33X2	250	436 117 13v	160	436 117 13
L35	M 42X2	250	436 118 16v	160	436 118 16
L42	M 48X2	250	436 119 17v	160	436 119 17

### EGE-DKO-SM - schwere Baureihe

### EGE-DKO-SM - heavy duty

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
S06	M 12X1,5	800	436 120 02v	630	436 120 02
S08	M 14X1,5	800	436 121 03v	630	436 121 03
S10	M 16X1,5	800	436 122 04v	630	436 122 04
S12	M 18X1,5	630	436 123 05v	630	436 123 05
S12	M 22X1,5			630	436 123 07
S14	M 20X1,5	630	436 124 06v	630	436 124 06
S16	M 22X1,5	630	436 125 07v	400	436 125 07
S20	M 16X1,5			400	436 126 04
S20	M 22X1,5			400	436 126 07
S20	M 27X2	420	436 126 10v	400	436 126 10
S25	M 33X2	420	436 127 13v	400	436 127 13
S30	M 42X2	420	436 128 16v	400	436 128 16
S38	M 48X2	420	436 129 17v	315	436 129 17

## Gerade Einschraubverschraubungen vormontiert, zöllig

### Straight screw-in unions preassembled, inch



#### EVGE-LR - leichte Baureihe

**Stutzenseite:** vormontiert mit Schneidring und Überwurfmutter  
**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch  
**Einschraubzapfen:** Form E [DIN 3852]  
**Abdichtung:** durch Weichdichtung

#### EVGE-LR - light duty

**Nipple end:** preassembled union end with cutting ring and union nut  
**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric  
**Screwed plug:** form E [DIN 3852]  
**Sealing:** by soft sealing

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel	
L06	G 1/8"-28	315	432 630v	315	432 630
L06	G 1/4"-19	315	432 631 32v		
L08	G 1/4"-19	315	432 631v	315	432 631
L10	G 1/4"-19	315	432 632v	315	432 632
L10	G 3/8"-19	315	432 632 33v		
L10	G 1/2"-14	315	432 633 34v		
L12	G 1/4"-19	315	432 683v	315	432 683
L12	G 3/8"-19	315	432 633v	315	432 633
L12	G 1/2"-14	315	432 685v	315	432 685
L15	G 3/8"-19	315	432 684v	315	432 684
L15	G 1/2"-14	315	432 634v	315	432 634
L15	G 3/4"-14	315	432 686v	315	432 686
L18	G 1/2"-14	160	432 635v	315	432 635
L18	G 3/4"-14	160	432 687v	315	432 687
L18	G 3/8"-19	315	432 688v		
L22	G 3/8"-19	160	432 636 33v		
L22	G 1/2"-14	160	432 636 34v		
L22	G 3/4"-14	160	432 636v	160	432 636
L22	G 1"-11	160	432 636 37v		
L28	G 3/4"-14	160	432 637 36v		
L28	G 1"-11	160	432 637v	160	432 637
L35	G 1 1/4"-11	160	432 638v	160	432 638
L42	G 1 1/2"-11	160	432 639v	160	432 639

## Gerade Einschraubverschraubungen vormontiert, zöllig

### Straight screw-in unions preassembled, inch

#### EVGE-SR - schwere Baureihe

**Stutzenseite:** vormontiert mit Schneidring und Überwurfmutter  
**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch  
**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)  
**Abdichtung:** durch Weichdichtung

#### EVGE-SR - heavy duty

**Nipple end:** preassembled union end with cutting ring and union nut  
**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric  
**Screwed plug:** form E (DIN 3852)  
**Sealing:** by soft sealing



A

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel	
S06	G 1/4"-19	630	432 640v	630	432 640
S06	G 1/8"-28	630	432 640 31v		
S08	G 1/4"-19	630	432 641v	630	432 641
S08	G 3/8"-19	630	432 641 33v		
S10	G 3/8"-19	630	432 642v	630	432 642
S10	G 1/4"-19	630	432 642 32v		
S10	G 1/2"-14	630	432 642 34v		
S12	G 3/8"-19	630	432 643v	630	432 643
S12	G 1/4"-19	630	432 643 32v		
S12	G 1/2"-14	630	432 677v	630	432 677
S14	G 1/2"-14	630	432 644v	630	432 644
S16	G 3/8"-19	400	432 680v	630	432 680
S16	G 1/2"-14	400	432 645v	400	432 645
S16	G 3/4"-14	400	432 681v	630	432 681
S20	G 3/4"-14	400	432 646v	400	432 646
S20	G 1/2"-14	400	432 646 34v		
S25	G 3/4"-14	400	432 689v	400	432 689
S25	G 1"-11	400	432 647v	400	432 647
S30	G 1 1/4"-11	400	432 648v	400	432 648
S38	G 1 1/2"-11	400	432 649v	315	432 649

## Gerade Einschraubverschraubungen vormontiert DKO, weichdichtend zöllig

### Straight screw-in unions preassembled DKO, soft sealing inch



#### EGE-DKO-LR - leichte Baureihe

**Stutzenseite:** Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Weichdichtung

#### EGE-DKO-LR - light duty

**Nipple end:** preassembled union end with cutting ring and union nut

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screwed plug:** form E (DIN 3852)

**Sealing:** by soft sealing

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel	
L06	G 1/8"-28	500	436 130 31v	315	436 130 31
L06	G 1/4"-19	500	436 130 32v	315	436 130 32
L06	G 3/8"-19	400	436 130 33v		
L08	G 1/4"-19	500	436 131 32v	315	436 131 32
L08	G 3/8"-19	400	436 131 33v		
L08	G 1/2"-14	400	436 131 34v		
L10	G 1/8"-28	500	436 132 31v		
L10	G 1/4"-19	500	436 132 32v	315	436 132 32
L10	G 3/8"-19	400	436 132 33v	315	436 132 33
L10	G 1/2"-14	400	436 132 34v		
L12	G 1/8"-28	400	436 133 31v		
L12	G 1/4"-19	400	436 133 32v	315	436 133 32
L12	G 3/8"-19	400	436 133 33v	315	436 133 33
L12	G 1/2"-14	400	436 133 34v	315	436 133 34
L15	G 3/8"-19	400	436 134 33v		
L15	G 1/2"-14	400	436 134 34v	315	436 134 34
L15	G 3/4"-14	250	436 134 36v	160	436 134 36
L18	G 3/8"-19	400	436 135 33v		
L18	G 1/2"-14	400	436 135 34v	315	436 135 34
L18	G 3/4"-14	315	436 135 36v		
L22	G 1/2"-14	250	436 136 34v		
L22	G 3/4"-14	250	436 136 36v	160	436 136 36
L22	G 1"-11	250	436 136 37v		
L28	G 3/4"-14	250	436 137 36v		
L28	G 1"-11	250	436 137 37v	160	436 137 37
L35	G 1 1/4"-11	250	436 138 38v	160	436 138 38
L42	G 1 1/4"-11	250	436 139 38v		
L42	G 1 1/2"-11	250	436 139 39v	160	436 139 39



## Gerade Einschraubverschr. vormontiert DKO, weichdichtend zöllig Straight screw-in unions preassembled DKO, soft sealing inch

### EGE-DKO-SR - schwere Baureihe

**Stutzenseite:** Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Weichdichtung



**A**

### EGE-DKO-SR - heavy duty

**Nipple end:** preassembled union end with cutting ring and union nut

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screwed plug:** form E (DIN 3852)

**Sealing:** by soft sealing

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel	
S06	G 1/4"-19	800	436 140 32v	630	436 140 32
S08	G 1/4"-19	800	436 141 32v	630	436 141 32
S08	G 3/8"-19	800	436 141 33v	630	436 141 33
S10	G 1/4"-19	800	436 142 32v	630	436 142 32
S10	G 3/8"-19	800	436 142 33v	630	436 142 33
S10	G 1/2"-14	630	436 142 34v		
S12	G 1/4"-19	630	436 143 32v	630	436 143 32
S12	G 3/8"-19	630	436 143 33v	630	436 143 33
S12	G 1/2"-14	630	436 143 34v	630	436 143 34
S14	G 1/2"-14	630	436 144 34v	630	436 144 34
S16	G 3/8"-19	630	436 145 33v	400	436 145 33
S16	G 1/2"-14	630	436 145 34v	400	436 145 34
S16	G 3/4"-14	420	436 145 36v	400	436 145 36
S20	G 1/2"-14	420	436 146 34v	400	436 146 34
S20	G 3/4"-14	420	436 146 36v	400	436 146 36
S20	G 1"-11	420	436 146 37v	400	436 146 37
S25	G 3/4"-14	420	436 147 36v	400	436 147 36
S25	G 1"-11	420	436 147 37v	400	436 147 37
S30	G 1"-11	420	436 148 37v	400	436 148 37
S30	G 1 1/4"-11	420	436 148 38v	400	436 148 38
S38	G 1 1/2"-11	420	436 149 39v	315	436 149 39

## Gerade Einschraubverschraubungen vormontiert DKO, UNF

### Straight screw-in unions preassembled DKO, UNF



#### EGE-DKO-LR - leichte Baureihe

**Stutzenseite:** Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter

**Einschraubgewinde:** Amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubzapfen:** UNF, UN

**Abdichtung:** durch O-Ring

#### EGE-DKO-LR - light duty

**Nipple end:** preassembled union end with cutting ring and union nut

**Screw-in thread:** american norm thread UNF-UN

**Screwed plug:** UNF-UN

**Sealing:** by O-Ring

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.
		Stahl / Steel	
L06	7/16"-20 UNF	315	<b>436 130 41</b>
L08	1/2"-20 UNF	315	<b>436 131 42</b>
L10	9/16"-18 UNF	315	<b>436 132 43</b>
L12	3/4"-16 UNF	315	<b>436 133 44</b>
L15	7/8"-14 UNF	315	<b>436 134 45</b>
L18	1 1/16"-12 UN	315	<b>436 135 46</b>
L22	1 1/16"-12 UN	160	<b>436 136 46</b>
L28	1 5/16"-12 UN	160	<b>436 137 47</b>
L35	1 5/8"-12 UN	160	<b>436 138 48</b>
L42	1 7/8"-12 UN	160	<b>436 139 49</b>

#### EGE-DKO-SR - schwere Baureihe

#### EGE-DKO-SR - heavy duty

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.
		Stahl / Steel	
S06	7/16"-20 UNF	630	<b>436 140 41</b>
S08	9/16"-18 UNF	630	<b>436 141 43</b>
S10	9/16"-18 UNF	630	<b>436 142 43</b>
S12	3/4"-16 UNF	630	<b>436 143 44</b>
S14	7/8"-14 UNF	630	<b>436 144 45</b>
S16	7/8"-14 UNF	400	<b>436 145 45</b>
S20	1 1/16"-12 UN	400	<b>436 146 46</b>
S25	1 5/16"-12 UN	400	<b>436 147 47</b>
S30	1 5/8"-12 UN	400	<b>436 148 48</b>
S38	1 7/8"-12 UN	315	<b>436 149 49</b>

## Gerade Aufschraubverschraubungen, metrisch

### Straight screw unions, metric

#### GAI-LM - leichte Baureihe

**Innengewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

#### GAI-LM - light duty

**Inner thread:** metric fine thread, cylindric



**A**

RA PJ	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel		
L06	M 10X1	315	431 110v	315	431 110
L08	M 12X1,5	315	431 111v	315	431 111
L10	M 12X1,5			315	431 152
L12	M 16X1,5	315	431 113v	315	431 113
L15	M 18X1,5	315	431 114v	315	431 114
L18	M 22X1,5	315	431 115v	315	431 115
L22	M 26X1,5	160	431 116v	160	431 116
L28	M 33X2	160	431 117v	160	431 117
L35	M 42X2	160	431 118v	160	431 118
L42	M 48X2	160	431 119v	160	431 119

#### GAI-SM - schwere Baureihe

#### GAI-SM - heavy duty

RA PJ	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel		
S 6	M 12X1,5	630	431 120v	630	431 120
S 8	M 14X1,5	630	431 121v	630	431 121
S10	M 16X1,5	630	431 122v	630	431 122
S12	M 18X1,5	630	431 123v	630	431 123
S14	M 20X1,5	630	431 124v	630	431 124
S16	M 22X1,5	400	431 125v	400	431 125
S20	M 27X2	400	431 126v	400	431 126
S25	M 33X2	400	431 127v	400	431 127
S30	M 42X2	400	431 128v	400	431 128
S38	M 48X2	315	431 129v	315	431 129

## Gerade Aufschraubverschraubungen, zöllig

### Straight screw unions, inch



#### GAI-LR - leichte Baureihe

Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

#### GAI-LR - light duty

Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

RA PJ	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel	
L06	G 1/8"-28	315	431 130 31v	315	431 130 31
L06	G 1/4"-19	315	431 130 32v	315	431 130 32
L06	G 3/8"-19	315	431 130 33v		
L06	G 1/2"-14	315	431 130 34v		
L08	G 1/8"-28	315	431 131 31v		
L08	G 1/4"-19	315	431 131 32v	315	431 131 32
L08	G 3/8"-19	315	431 131 33v	315	431 131 33
L08	G 1/2"-14	315	431 131 34v	315	431 131 34
L10	G 1/8"-28	315	431 132 31v		
L10	G 1/4"-19	315	431 132 32v	315	431 132 32
L10	G 3/8"-19	315	431 132 33v	315	431 132 33
L10	G 1/2"-14	315	431 132 34v	315	431 132 34
L12	G 1/4"-19	315	431 133 32v	315	431 133 32
L12	G 3/8"-19	315	431 133 33v	315	431 133 33
L12	G 1/2"-14	315	431 133 34v	315	431 133 34
L15	G 3/8"-19	315	431 134 33v	315	431 134 33
L15	G 1/2"-14	315	431 134 34v	315	431 134 34
L15	G 3/4"-14	315	431 134 36v		
L18	G 3/8"-19	315	431 135 33v	315	431 135 33
L18	G 1/2"-14	315	431 135 34v	315	431 135 34
L18	G 3/4"-14	160	431 135 36v		
L22	G 1/2"-14	160	431 136 34v		
L22	G 3/4"-14	160	431 136 36v	160	431 136 36
L28	G 3/4"-14	160	431 137 36v		
L28	G 1"-11	160	431 137 37v	160	431 137 37
L35	G 1 1/4"-11	160	431 138 38v	160	431 138 38
L42	G 1 1/2"-11	160	431 139 39v	160	431 139 39

## Gerade Aufschraubverschraubungen, zöllig

### Straight screw unions, inch

#### GAI-SR - schwere Baureihe

Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

#### GAI-SR - heavy duty

Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric



**A**

RA	Innengewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Inner thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel	
<b>S06</b>	<b>G 1/4"-19</b>	<b>630</b>	<b>431 140 32v</b>	<b>630</b>	<b>431 140 32</b>
S06	G 3/8"-19	630	431 140 33v		
S06	G 1/2"-14	630	431 140 34v		
<b>S08</b>	<b>G 1/4"-19</b>	<b>630</b>	<b>431 141 32v</b>	<b>630</b>	<b>431 141 32</b>
S08	G 3/8"-19	630	431 141 33v		
S08	G 1/2"-14	630	431 141 34v		
<b>S10</b>	<b>G 3/8"-19</b>	<b>630</b>	<b>431 142 33v</b>	<b>630</b>	<b>431 142 33</b>
S10	G 1/2"-14	630	431 142 34v		
S12	G 1/4"-19	630	431 143 32v		
<b>S12</b>	<b>G 3/8"-19</b>	<b>630</b>	<b>431 143 33v</b>	<b>630</b>	<b>431 143 33</b>
S12	G 1/2"-14	630	431 143 34v	630	431 143 34
S14	G 3/8"-19	630	431 144 33v		
<b>S14</b>	<b>G 1/2"-14</b>	<b>630</b>	<b>431 144 34v</b>	<b>630</b>	<b>431 144 34</b>
S16	G 3/8"-19	400	431 145 33v		
<b>S16</b>	<b>G 1/2"-14</b>	<b>400</b>	<b>431 145 34v</b>	<b>400</b>	<b>431 145 34</b>
S16	G 3/4"-14	400	431 145 36v		
S20	G 1/2"-14	400	431 146 34v		
<b>S20</b>	<b>G 3/4"-14</b>	<b>400</b>	<b>431 146 36v</b>	<b>400</b>	<b>431 146 36</b>
S25	G 3/4"-14	400	431 147 36v		
<b>S25</b>	<b>G 1"-11</b>	<b>400</b>	<b>431 147 37v</b>	<b>400</b>	<b>431 147 37</b>
<b>S30</b>	<b>G 1 1/4"-11</b>	<b>400</b>	<b>431 148 38v</b>	<b>400</b>	<b>431 148 38</b>
<b>S38</b>	<b>G 1 1/2"-11</b>	<b>315</b>	<b>431 149 39v</b>	<b>315</b>	<b>431 149 39</b>

## Gerade Aufschraubverschraubungen, NPT

Straight screw unions, NPT



### GAI-LR - leichte Baureihe

Innengewinde: NPT

### GAI-LR - light duty

Inner thread: NPT

RA PJ	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
L06	1/8"-27 NPT	315	431 130 81
L06	1/4"-18 NPT	315	431 130 82
L08	1/4"-18 NPT	315	431 131 82
L10	1/4"-18 NPT	315	431 132 82
L12	3/8"-18 NPT	315	431 133 83
L12	1/2"-14 NPT	315	431 133 84
L15	1/2"-14 NPT	315	431 134 84
L18	1/2"-14 NPT	315	431 135 84
L22	3/4"-14 NPT	160	431 136 85
L28	1"-11,5 NPT	160	431 137 86
L35	1 1/4"-11,5 NPT	160	431 138 87
L42	1 1/2"-11,5 NPT	160	431 139 88

### GAI-SR - schwere Baureihe

### GAI-SR - heavy duty

RA PJ	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
S06	1/8"-27 NPT	630	431 140 81
S06	1/4"-18 NPT	630	431 140 82
S08	1/4"-18 NPT	630	431 141 82
S10	3/8"-18 NPT	630	431 142 83
S12	1/4"-18 NPT	630	431 143 82
S12	3/8"-18 NPT	630	431 143 83
S12	1/2"-14 NPT	630	431 143 84
S14	1/2"-14 NPT	630	431 144 84
S16	1/2"-14 NPT	400	431 145 84
S20	1/2"-14 NPT	400	431 146 84
S20	3/4"-14 NPT	400	431 146 85
S25	1"-11,5 NPT	400	431 147 86
S30	1 1/4"-11,5 NPT	400	431 148 87
S38	1 1/2"-11,5 NPT	315	431 149 88

## Gerade Verschraubungen Straight unions

### G-LL - sehr leichte Baureihe

#### G-LL - very light duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel		
LL04	M 8X1	100	430 100v	100	430 100
LL05	M 10X1			100	430 101
LL06	M 10X1	100	430 102v	100	430 102
LL08	M 12X1	100	430 103v	100	430 103
LL10	M 14X1			100	430 104
LL12	M 16X1			100	430 105
LL 16	M 22X1,5			100	430 106



A

### G-L - leichte Baureihe

#### G-L - light duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel		
L06	M 12X1,5	500	430 110v	315	430 110
L08	M 14X1,5	500	430 111v	315	430 111
L09	M 14X1,5			315	304 132
L10	M 16X1,5	500	430 112v	315	430 112
L11	M 18X1,5			315	304 133
L12	M 18X1,5	400	430 113v	315	430 113
L15	M 22X1,5	400	430 114v	315	430 114
L18	M 26X1,5	400	430 115v	315	430 115
L18	M 27X2			315	430 115 27
L22	M 30X2	250	430 116v	160	430 116
L28	M 36X2	250	430 117v	160	430 117
L35	M 45X2	250	430 118v	160	430 118
L42	M 52X2	250	430 119v	160	430 119

### G-S - schwere Baureihe

#### G-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel		
S06	M 14X1,5	800	430 120v	630	430 120
S08	M 16X1,5	800	430 121v	630	430 121
S10	M 18X1,5	800	430 122v	630	430 122
S12	M 20X1,5	630	430 123v	630	430 123
S14	M 22X1,5	630	430 124v	630	430 124
S16	M 24X1,5	630	430 125v	400	430 125
S20	M 30X2	420	430 126v	400	430 126
S25	M 36X2	420	430 127v	400	430 127
S30	M 42X2	420	430 128v	400	430 128
S38	M 52X2	420	430 129v	315	430 129

## Rückschlagventile

Check valves

### RSVD - leichte Baureihe

**Öffnungsdruck: 1 bar ± 20 %**

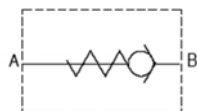
**Eigenschaften:** Der Durchflussstrom ist in Pfeilrichtung frei und wird in der Gegenrichtung gesperrt.



### RSVD - light duty

**Opening pressure: 1 bar ± 20 %**

**Characteristics:** The through-flow is free in direction of the arrow and is blocked in the opposite direction.



RA	Gewinde	PN	Dichtung	Art.-Nr.	PN	Dichtung	Art.-Nr.
PJ	Thread	bar	Sealing	Item-No.	bar	Sealing	Item-No.
				Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel		
L06	M 12X1,5	250	FKM	<b>433 230v</b>	250	NBR	<b>433 230</b>
L08	M 14X1,5	250	FKM	<b>433 231v</b>	250	NBR	<b>433 231</b>
L10	M 16X1,5	250	FKM	<b>433 232v</b>	250	NBR	<b>433 232</b>
L12	M 18X1,5	250	FKM	<b>433 233v</b>	250	NBR	<b>433 233</b>
L15	M 22X1,5	250	FKM	<b>433 234v</b>	250	NBR	<b>433 234</b>
L18	M 26X1,5	160	FKM	<b>433 235v</b>	160	NBR	<b>433 235</b>
L22	M 30X2	160	FKM	<b>433 236v</b>	160	NBR	<b>433 236</b>
L28	M 36X2	100	FKM	<b>433 237v</b>	100	NBR	<b>433 237</b>
L35	M 45X2	100	FKM	<b>433 238v</b>	100	NBR	<b>433 238</b>
L42	M 52X2	100	FKM	<b>433 239v</b>	100	NBR	<b>433 239</b>

### RSVD - schwere Baureihe

### RSVD - heavy duty

RA	Gewinde	PN	Dichtung	Art.-Nr.	PN	Dichtung	Art.-Nr.
PJ	Thread	bar	Sealing	Item-No.	bar	Sealing	Item-No.
				Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel		
S06	M 14X1,5	630	FKM	<b>433 220v</b>	400	NBR	<b>433 220</b>
S08	M 16X1,5	630	FKM	<b>433 221v</b>	400	NBR	<b>433 221</b>
S10	M 18X1,5	630	FKM	<b>433 222v</b>	400	NBR	<b>433 222</b>
S12	M 20X1,5	630	FKM	<b>433 223v</b>	400	NBR	<b>433 223</b>
S14	M 22X1,5	630	FKM	<b>433 224v</b>	400	NBR	<b>433 224</b>
S16	M 24X1,5	400	FKM	<b>433 225v</b>	400	NBR	<b>433 225</b>
S20	M 30X2	400	FKM	<b>433 226v</b>	400	NBR	<b>433 226</b>
S25	M 36X2	400	FKM	<b>433 227v</b>	250	NBR	<b>433 227</b>
S30	M 45X2	250	FKM	<b>433 228v</b>	250	NBR	<b>433 228</b>
S38	M 52X2	250	FKM	<b>433 229v</b>	250	NBR	<b>433 229</b>



## Gerade Reduzierschraubungen

### Straight reducer unions

#### GR-LL - sehr leichte Baureihe

#### GR-LL - very light duty

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel	
LL06	M 10X1	LL04	M 8X1	100	430 152 00v	100	430 152 00
LL08	M 12X1	LL04	M 8X1			100	430 153 00
LL08	M 12X1	LL06	M 10X1	100	430 153 02v	100	430 153 02



A

#### GR-L - leichte Baureihe

#### GR-L - light duty

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel	
L08	M 14X1,5	L06	M 12X1,5	500	430 161 10v	315	430 161 10
L10	M 16X1,5	L06	M 12X1,5	500	430 162 10v	315	430 162 10
L10	M 16X1,5	L08	M 14X1,5	500	430 162 11v	315	430 162 11
L12	M 18X1,5	L06	M 12X1,5	400	430 163 10v	315	430 163 10
L12	M 18X1,5	L08	M 14X1,5	400	430 163 11v	315	430 163 11
L12	M 18X1,5	L10	M 16X1,5	400	430 163 12v	315	430 163 12
L15	M 22X1,5	L06	M 12X1,5	400	430 164 10v	315	430 164 10
L15	M 22X1,5	L08	M 14X1,5	400	430 164 11v	315	430 164 11
L15	M 22X1,5	L10	M 16X1,5	400	430 164 12v	315	430 164 12
L15	M 22X1,5	L12	M 18X1,5	400	430 164 13v	315	430 164 13
L18	M 26X1,5	L06	M 12X1,5			315	430 165 10
L18	M 26X1,5	L08	M 14X1,5	400	430 165 11v	315	430 165 11
L18	M 26X1,5	L10	M 16X1,5	400	430 165 12v	315	430 165 12
L18	M 26X1,5	L12	M 18X1,5	400	430 165 13v	315	430 165 13
L18	M 26X1,5	L15	M 22X1,5	400	430 165 14v	315	430 165 14
L22	M 30X2	L08	M 14X1,5	250	430 166 11v	160	430 166 11
L22	M 30X2	L10	M 16X1,5	250	430 166 12v	160	430 166 12
L22	M 30X2	L12	M 18X1,5	250	430 166 13v	160	430 166 13
L22	M 30X2	L15	M 22X1,5	250	430 166 14v	160	430 166 14
L22	M 30X2	L18	M 26X1,5	250	430 166 15v	160	430 166 15
L28	M 36X2	L08	M 14X1,5			160	430 167 11
L28	M 36X2	L10	M 16X1,5	250	430 167 12v	160	430 167 12
L28	M 36X2	L12	M 18X1,5	250	430 167 13v	160	430 167 13
L28	M 36X2	L15	M 22X1,5	250	430 167 14v	160	430 167 14
L28	M 36X2	L18	M 26X1,5	250	430 167 15v	160	430 167 15
L28	M 36X2	L22	M 30X2	250	430 167 16v	160	430 167 16
L35	M 45X2	L15	M 22X1,5	250	430 168 14v		
L35	M 45X2	L18	M 26X1,5	250	430 168 15v		
L35	M 45X2	L22	M 30X2	250	430 168 16v	160	430 168 16
L35	M 45X2	L28	M 36X2	250	430 168 17v	160	430 168 17
L42	M 52X2	L15	M 22X1,5	250	430 169 14v		
L42	M 52X2	L18	M 26X1,5	250	430 169 15v		
L42	M 52X2	L22	M 30X2	250	430 169 16v		
L42	M 52X2	L28	M 36X2	250	430 169 17v	160	430 169 17
L42	M 52X2	L35	M 45X2	250	430 169 18v	160	430 169 18

## Gerade Reduzierschraubungen

Straight reducer unions



### GR-S - schwere Baureihe

#### GR-S - heavy duty

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel	
S08	M 16X1,5	S06	M 14X1,5	800	430 171 20v	630	430 171 20
S10	M 18X1,5	S06	M 14X1,5	800	430 172 20v	630	430 172 20
S10	M 18X1,5	S08	M 16X1,5	800	430 172 21v	630	430 172 21
S12	M 20X1,5	S06	M 14X1,5	630	430 173 20v	630	430 173 20
S12	M 20X1,5	S08	M 16X1,5	630	430 173 21v	630	430 173 21
S12	M 20X1,5	S10	M 18X1,5	630	430 173 22v	630	430 173 22
S14	M 22X1,5	S06	M 14X1,5	630	430 174 20v	630	430 174 20
S14	M 22X1,5	S08	M 16X1,5	630	430 174 21v	630	430 174 21
S14	M 22X1,5	S10	M 18X1,5	630	430 174 22v	630	430 174 22
S14	M 22X1,5	S12	M 20X1,5	630	430 174 23v	630	430 174 23
S16	M 24X1,5	S06	M 14X1,5	630	430 175 20v	400	430 175 20
S16	M 24X1,5	S08	M 16X1,5	630	430 175 21v	400	430 175 21
S16	M 24X1,5	S10	M 18X1,5	630	430 175 22v	400	430 175 22
S16	M 24X1,5	S12	M 20X1,5	630	430 175 23v	400	430 175 23
S16	M 24X1,5	S14	M 22X1,5	630	430 175 24v	400	430 175 24
S20	M 30X2	S06	M 14X1,5	420	430 176 20v		
S20	M 30X2	S08	M 16X1,5	420	430 176 21v		
S20	M 30X2	S10	M 18X1,5	420	430 176 22v	400	430 176 22
S20	M 30X2	S12	M 20X1,5	420	430 176 23v	400	430 176 23
S20	M 30X2	S14	M 22X1,5	420	430 176 24v	400	430 176 24
S20	M 30X2	S16	M 24X1,5	420	430 176 25v	400	430 176 25
S25	M 36X2	S06	M 14X1,5	420	430 177 20v		
S25	M 36X2	S08	M 16X1,5	420	430 177 21v		
S25	M 36X2	S10	M 18X1,5	420	430 177 22v		
S25	M 36X2	S12	M 20X1,5	420	430 177 23v		
S25	M 36X2	S14	M 22X1,5	420	430 177 24v		
S25	M 36X2	S16	M 24X1,5	420	430 177 25v	400	430 177 25
S25	M 36X2	S20	M 30X2	420	430 177 26v	400	430 177 26
S30	M 42X2	S10	M 18X1,5	420	430 178 22v		
S30	M 42X2	S12	M 20X1,5	420	430 178 23v		
S30	M 42X2	S14	M 22X1,5	420	430 178 24v		
S30	M 42X2	S16	M 24X1,5	420	430 178 25v	400	430 178 25
S30	M 42X2	S20	M 30X2	420	430 178 26v	400	430 178 26
S30	M 42X2	S25	M 36X2	420	430 178 27v	400	430 178 27
S38	M 52X2	S10	M 18X1,5	420	430 179 22v		
S38	M 52X2	S12	M 20X1,5	420	430 179 23v		
S38	M 52X2	S14	M 22X1,5	420	430 179 24v		
S38	M 52X2	S16	M 24X1,5	420	430 179 25v	315	430 179 25
S38	M 52X2	S20	M 30X2	420	430 179 26v	315	430 179 26
S38	M 52X2	S25	M 36X2	420	430 179 27v	315	430 179 27
S38	M 52X2	S30	M 42X2	420	430 179 28v	315	430 179 28

## Gerade Reduzierschraubungen

Straight reducer unions

### GR-L/S - leichte / schwere Baureihe

#### GR-L/S - light / heavy duty

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
L12	M 18X1,5	S12	M 20X1,5			315	<b>430 163 24</b>
L12	M 18X1,5	S16	M 24X1,5			315	<b>430 163 25</b>
L15	M 22X1,5	S14	M 22X1,5			315	<b>430 164 24</b>
L15	M 22X1,5	S16	M 24X1,5			315	<b>430 164 25</b>
L15	M 22X1,5	S20	M 30X2			315	<b>430 164 26</b>
L18	M 26X1,5	S16	M 24X1,5			315	<b>430 165 25</b>
L18	M 26X1,5	S20	M 30X2	400	<b>430 165 26v</b>	315	<b>430 165 26</b>
L22	M 30X2	S20	M 30X2			160	<b>430 166 26</b>
L22	M 30X2	S25	M 36X2			160	<b>430 166 27</b>



A

## Gerade Reduzierschraubungen vormontiert

Straight reducer unions preassembled

### KOR-LL - sehr leichte Baureihe

**Stutzensseite:** vormontiert mit Schneidring und Überwurfmutter

#### KOR-LL - very light duty

**Nipple end:** preassembled union end with cutting ring and union nut

RA Stutzen PJ stud	Gewinde Stutzen Thread stud	RA PJ	Gewinde RA Thread PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
LL06	M 10X1	LL04	M 8X1	100	<b>431 902 00v</b>	100	<b>431 902 00</b>
LL08	M 12X1	LL04	M 8X1			100	<b>431 903 00</b>
LL08	M 12X1	LL06	M 10X1			100	<b>431 903 02</b>



## Gerade Reduzierschraubungen vormontiert

### Straight reducer unions preassembled



#### KOR-L - leichte Baureihe

**Stutzenseite:** vormontiert mit Schneidring und Überwurfmutter

#### KOR-L - light duty

**Nipple end:** preassembled union end with cutting ring and union nut

RA Stutzen PJ stud	Gewinde Stutzen vorm. Thread stud	RA PJ	Gewinde RA Thread PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
L08	M 14X1,5	L06	M 12X1,5	315	431 911 10v	315	431 911 10
L10	M 16X1,5	L06	M 12X1,5	315	431 912 10v	315	431 912 10
L10	M 16X1,5	L08	M 14X1,5	315	431 912 11v	315	431 912 11
L12	M 18X1,5	L06	M 12X1,5	315	431 913 10v	315	431 913 10
L12	M 18X1,5	L08	M 14X1,5	315	431 913 11v	315	431 913 11
L12	M 18X1,5	L10	M 16X1,5	315	431 913 12v	315	431 913 12
L15	M 22X1,5	L06	M 12X1,5	315	431 914 10v	315	431 914 10
L15	M 22X1,5	L08	M 14X1,5	315	431 914 11v	315	431 914 11
L15	M 22X1,5	L10	M 16X1,5	315	431 914 12v	315	431 914 12
L15	M 22X1,5	L12	M 18X1,5	315	431 914 13v	315	431 914 13
L18	M 26X1,5	L06	M 12X1,5	315	431 915 10v	315	431 915 10
L18	M 26X1,5	L08	M 14X1,5	315	431 915 11v	315	431 915 11
L18	M 26X1,5	L10	M 16X1,5	315	431 915 12v	315	431 915 12
L18	M 26X1,5	L12	M 18X1,5	315	431 915 13v	315	431 915 13
L18	M 26X1,5	L15	M 22X1,5	315	431 915 14v	315	431 915 14
L22	M 30X2	L06	M 12X1,5	160	431 916 10v	160	431 916 10
L22	M 30X2	L08	M 14X1,5	160	431 916 11v	160	431 916 11
L22	M 30X2	L10	M 16X1,5	160	431 916 12v	160	431 916 12
L22	M 30X2	L12	M 18X1,5	160	431 916 13v	160	431 916 13
L22	M 30X2	L15	M 22X1,5	160	431 916 14v	160	431 916 14
L22	M 30X2	L18	M 26X1,5	160	431 916 15v	160	431 916 15
L28	M 36X2	L06	M 12X1,5	160	431 917 10v	160	431 917 10
L28	M 36X2	L08	M 14X1,5	160	431 917 11v	160	431 917 11
L28	M 36X2	L10	M 16X1,5	160	431 917 12v	160	431 917 12
L28	M 36X2	L12	M 18X1,5	160	431 917 13v	160	431 917 13
L28	M 36X2	L15	M 22X1,5	160	431 917 14v	160	431 917 14
L28	M 36X2	L18	M 26X1,5	160	431 917 15v	160	431 917 15
L28	M 36X2	L22	M 30X2	160	431 917 16v	160	431 917 16
L35	M 45X2	L06	M 12X1,5	160	431 918 10v	160	431 918 10
L35	M 45X2	L08	M 14X1,5	160	431 918 11v	160	431 918 11
L35	M 45X2	L10	M 16X1,5	160	431 918 12v	160	431 918 12
L35	M 45X2	L12	M 18X1,5	160	431 918 13v	160	431 918 13
L35	M 45X2	L15	M 22X1,5	160	431 918 14v	160	431 918 14
L35	M 45X2	L18	M 26X1,5	160	431 918 15v	160	431 918 15
L35	M 45X2	L22	M 30X2	160	431 918 16v	160	431 918 16
L35	M 45X2	L28	M 36X2	160	431 918 17v	160	431 918 17
L42	M 52X2	L06	M 12X1,5	160	431 919 10v	160	431 919 10
L42	M 52X2	L08	M 14X1,5	160	431 919 11v	160	431 919 11
L42	M 52X2	L10	M 16X1,5	160	431 919 12v	160	431 919 12
L42	M 52X2	L12	M 18X1,5	160	431 919 13v	160	431 919 13
L42	M 52X2	L15	M 22X1,5	160	431 919 14v	160	431 919 14
L42	M 52X2	L18	M 26X1,5	160	431 919 15v	160	431 919 15
L42	M 52X2	L22	M 30X2	160	431 919 16v	160	431 919 16
L42	M 52X2	L28	M 36X2	160	431 919 17v	160	431 919 17
L42	M 52X2	L35	M 45X2	160	431 919 18v	160	431 919 18

## Gerade Reduzierschraubungen vormontiert

### Straight reducer unions preassembled

#### KOR-S - schwere Baureihe

**Stutzenseite:** vormontiert mit Schneidring und Überwurfmutter

#### KOR-S - heavy duty

**Nipple end:** preassembled union end with cutting ring and union nut



**A**

RA Stutzen PJ stud	Gewinde Stutzen vorm. Thread stud	RA PJ	Gewinde RA Thread PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel		
S08	M 16X1,5	S06	M 14X1,5	630	431 921 20v	630	431 921 20
S10	M 18X1,5	S06	M 14X1,5	630	431 922 20v	630	431 922 20
S10	M 18X1,5	S08	M 16X1,5	630	431 922 21v	630	431 922 21
S12	M 20X1,5	S06	M 14X1,5	630	431 923 20v	630	431 923 20
S12	M 20X1,5	S08	M 16X1,5	630	431 923 21v	630	431 923 21
S12	M 20X1,5	S10	M 18X1,5	630	431 923 22v	630	431 923 22
S14	M 22X1,5	S06	M 14X1,5	630	431 924 20v	630	431 924 20
S14	M 22X1,5	S08	M 16X1,5	630	431 924 21v	630	431 924 21
S14	M 22X1,5	S10	M 18X1,5	630	431 924 22v	630	431 924 22
S14	M 22X1,5	S12	M 20X1,5	630	431 924 23v	630	431 924 23
S16	M 24X1,5	S06	M 14X1,5	400	431 925 20v	630	431 925 20
S16	M 24X1,5	S08	M 16X1,5	400	431 925 21v	630	431 925 21
S16	M 24X1,5	S10	M 18X1,5	400	431 925 22v	630	431 925 22
S16	M 24X1,5	S12	M 20X1,5	400	431 925 23v	630	431 925 23
S16	M 24X1,5	S14	M 22X1,5	400	431 925 24v	630	431 925 24
S20	M 30X2	S06	M 14X1,5	400	431 926 20v	400	431 926 20
S20	M 30X2	S08	M 16X1,5	400	431 926 21v	400	431 926 21
S20	M 30X2	S10	M 18X1,5	400	431 926 22v	400	431 926 22
S20	M 30X2	S12	M 20X1,5	400	431 926 23v	400	431 926 23
S20	M 30X2	S14	M 22X1,5	400	431 926 24v	400	431 926 24
S20	M 30X2	S16	M 24X1,5	400	431 926 25v	400	431 926 25
S25	M 36X2	S06	M 14X1,5	400	431 927 20v	400	431 927 20
S25	M 36X2	S08	M 16X1,5	400	431 927 21v	400	431 927 21
S25	M 36X2	S10	M 18X1,5	400	431 927 22v	400	431 927 22
S25	M 36X2	S12	M 20X1,5	400	431 927 23v	400	431 927 23
S25	M 36X2	S14	M 22X1,5	400	431 927 24v	400	431 927 24
S25	M 36X2	S16	M 24X1,5	400	431 927 25v	400	431 927 25
S25	M 36X2	S20	M 30X2	400	431 927 26v	400	431 927 26
S30	M 42X2	S06	M 14X1,5	400	431 928 20v	400	431 928 20
S30	M 42X2	S08	M 16X1,5	400	431 928 21v	400	431 928 21
S30	M 42X2	S10	M 18X1,5	400	431 928 22v	400	431 928 22
S30	M 42X2	S12	M 20X1,5	400	431 928 23v	400	431 928 23
S30	M 42X2	S14	M 22X1,5	400	431 928 24v	400	431 928 24
S30	M 42X2	S16	M 24X1,5	400	431 928 25v	400	431 928 25
S30	M 42X2	S20	M 30X2	400	431 928 26v	400	431 928 26
S30	M 42X2	S25	M 36X2	400	431 928 27v	400	431 928 27
S38	M 52X2	S06	M 14X1,5	250	431 929 20v	315	431 929 20
S38	M 52X2	S08	M 16X1,5	250	431 929 21v	315	431 929 21
S38	M 52X2	S10	M 18X1,5	250	431 929 22v	315	431 929 22
S38	M 52X2	S12	M 20X1,5	250	431 929 23v	315	431 929 23
S38	M 52X2	S14	M 22X1,5	250	431 929 24v	315	431 929 24
S38	M 52X2	S16	M 24X1,5	250	431 929 25v	315	431 929 25
S38	M 52X2	S20	M 30X2	250	431 929 26v	315	431 929 26
S38	M 52X2	S25	M 36X2	250	431 929 27v	315	431 929 27
S38	M 52X2	S30	M 42X2	250	431 929 28v	315	431 929 28

## Gerade Reduzierschraubungen vormontiert

### Straight reducer unions preassembled



#### KOR-L/LL - leichte auf sehr leichte Baureihe

**Stutzenseite:** vormontiert mit Schneidring und Überwurfmutter

#### KOR-L/LL - light to very light duty

**Nipple end:** preassembled union end with cutting ring and union nut

RA Stutzen PJ stud	Gewinde Stutzen Thread stud	RA PJ	Gewinde RA Thread PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
L06	M 12X1,5	LL04	M 8X1	100	<b>431 910 00</b>
L08	M 14X1,5	LL04	M 8X1	100	<b>431 911 00</b>
L10	M 16X1,5	LL04	M 8X1	100	<b>431 912 00</b>
L12	M 18X1,5	LL04	M 8X1	100	<b>431 913 00</b>

#### KOR-L/S - leichte auf schwere Baureihe

#### KOR-L/S - light to heavy duty

RA Stutzen PJ stud	Gewinde Stutzen Thread stud	RA PJ	Gewinde RA Thread PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
L18	M 26X1,5	S16	M 24X1,5	315	<b>431 915 25</b>
L22	M 30X2	S16	M 24X1,5	160	<b>431 916 25</b>
L22	M 30X2	S20	M 30X2	160	<b>431 916 26</b>
L28	M 36X2	S16	M 24X1,5	160	<b>431 917 25</b>
L28	M 36X2	S25	M 36X2	160	<b>431 917 27</b>
L35	M 45X2	S25	M 36X2	160	<b>431 918 27</b>
L35	M 45X2	S30	M 42X2	160	<b>431 918 28</b>
L42	M 52X2	S30	M 42X2	160	<b>431 919 28</b>
L42	M 52X2	S38	M 52X2	160	<b>431 919 29</b>

#### KOR-S/L - schwere auf leichte Baureihe

#### KOR-S/L - heavy to light duty

RA Stutzen PJ stud	Gewinde Stutzen Thread stud	RA PJ	Gewinde RA Thread PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
S16	M 24X1,5	L12	M 18X1,5	315	<b>431 925 13</b>
S16	M 24X1,5	L15	M 22X1,5	315	<b>431 925 14</b>
S20	M 30X2	L15	M 22X1,5	315	<b>431 926 14</b>
S20	M 30X2	L18	M 26X1,5	315	<b>431 926 15</b>
S25	M 36X2	L12	M 18X1,5	160	<b>431 927 12</b>
S25	M 36X2	L18	M 26X1,5	315	<b>431 927 15</b>
S25	M 36X2	L22	M 30X2	160	<b>431 927 16</b>
S30	M 42X2	L22	M 30X2	160	<b>431 928 16</b>
S30	M 42X2	L28	M 36X2	160	<b>431 928 17</b>
S38	M 42X2	L28	M 36X2	160	<b>431 929 17</b>
S38	M 42X2	L35	M 45X2	160	<b>431 929 18</b>

## Gerade Reduzierschraubungen vormontiert DKO

### Straight reducer unions preassembled DKO

#### KOR-DKO-L - leichte Baureihe

**Stutzenseite:** vormontiert mit O-Ring und Überwurfmutter

#### KOR-DKO-L - light duty

**Nipple end:** preassembled union end with o-ring and union nut



**A**

RA Stutzen PJ stud	Gewinde Stutzen Thread stud	RA PJ	Gewinde RA Thread PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel		
L08	M 14X1,5	L06	M 12X1,5	500	436 708 06v	315	436 708 06
L10	M 16X1,5	L06	M 12X1,5	500	436 710 06v	315	436 710 06
L10	M 16X1,5	L08	M 14X1,5	500	436 710 08v	315	436 710 08
L12	M 18X1,5	L06	M 12X1,5	400	436 712 06v	315	436 712 06
L12	M 18X1,5	L08	M 14X1,5	400	436 712 08v	315	436 712 08
L12	M 18X1,5	L10	M 16X1,5	400	436 712 10v	315	436 712 10
L15	M 22X1,5	L06	M 12X1,5	400	436 715 06v	315	436 715 06
L15	M 22X1,5	L08	M 14X1,5	400	436 715 08v	315	436 715 08
L15	M 22X1,5	L10	M 16X1,5	400	436 715 10v	315	436 715 10
L15	M 22X1,5	L12	M 18X1,5	400	436 715 12v	315	436 715 12
L18	M 26X1,5	L06	M 12X1,5	400	436 718 06v	315	436 718 06
L18	M 26X1,5	L08	M 14X1,5	400	436 718 08v	315	436 718 08
L18	M 26X1,5	L10	M 16X1,5	400	436 718 10v	315	436 718 10
L18	M 26X1,5	L12	M 18X1,5	400	436 718 12v	315	436 718 12
L18	M 26X1,5	L15	M 22X1,5	400	436 718 15v	315	436 718 15
L22	M 30X2	L06	M 12X1,5	250	436 722 06v	160	436 722 06
L22	M 30X2	L08	M 14X1,5	250	436 722 08v	160	436 722 08
L22	M 30X2	L10	M 16X1,5	250	436 722 10v	160	436 722 10
L22	M 30X2	L12	M 18X1,5	250	436 722 12v	160	436 722 12
L22	M 30X2	L15	M 22X1,5	250	436 722 15v	160	436 722 15
L22	M 30X2	L18	M 26X1,5	250	436 722 18v	160	436 722 18
L28	M 36X2	L06	M 12X1,5	250	436 728 06v	160	436 728 06
L28	M 36X2	L08	M 14X1,5	250	436 728 08v	160	436 728 08
L28	M 36X2	L10	M 16X1,5	250	436 728 10v	160	436 728 10
L28	M 36X2	L12	M 18X1,5	250	436 728 12v	160	436 728 12
L28	M 36X2	L15	M 22X1,5	250	436 728 15v	160	436 728 15
L28	M 36X2	L18	M 26X1,5	250	436 728 18v	160	436 728 18
L28	M 36X2	L22	M 30X2	250	436 728 22v	160	436 728 22
L35	M 45X2	L06	M 12X1,5	250	436 735 06v	160	436 735 06
L35	M 45X2	L08	M 14X1,5	250	436 735 08v	160	436 735 08
L35	M 45X2	L10	M 16X1,5	250	436 735 10v	160	436 735 10
L35	M 45X2	L12	M 18X1,5	250	436 735 12v	160	436 735 12
L35	M 45X2	L15	M 22X1,5	250	436 735 15v	160	436 735 15
L35	M 45X2	L18	M 26X1,5	250	436 735 18v	160	436 735 18
L35	M 45X2	L22	M 30X2	250	436 735 22v	160	436 735 22
L35	M 45X2	L28	M 36X2	250	436 735 28v	160	436 735 28
L42	M 52X2	L06	M 12X1,5	250	436 742 06v	160	436 742 06
L42	M 52X2	L08	M 14X1,5	250	436 742 08v	160	436 742 08
L42	M 52X2	L10	M 16X1,5	250	436 742 10v	160	436 742 10
L42	M 52X2	L12	M 18X1,5	250	436 742 12v	160	436 742 12
L42	M 52X2	L15	M 22X1,5	250	436 742 15v	160	436 742 15
L42	M 52X2	L18	M 26X1,5	250	436 742 18v	160	436 742 18
L42	M 52X2	L22	M 30X2	250	436 742 22v	160	436 742 22
L42	M 52X2	L28	M 36X2	250	436 742 28v	160	436 742 28
L42	M 52X2	L35	M 45X2	250	436 742 35v	160	436 742 35

## Gerade Reduzierschraubungen vormontiert DKO

### Straight reducer unions preassembled DKO



#### KOR-DKO-S - schwere Baureihe

Stutzenseite: vormontiert mit O-Ring und Überwurfmutter

#### KOR-DKO-S - heavy duty

Nipple end: preassembled union end with o-ring and union nut

RA Stutzen PJ stud	Gewinde Stutzen Thread stud	RA PJ	Gewinde RA Thread PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
S08	M 16X1,5	S06	M 14X1,5	800	436 808 06v	630	436 808 06
S10	M 18X1,5	S06	M 14X1,5	800	436 810 06v	630	436 810 06
S10	M 18X1,5	S08	M 16X1,5	800	436 810 08v	630	436 810 08
S12	M 20X1,5	S06	M 14X1,5	630	436 812 06v	630	436 812 06
S12	M 20X1,5	S08	M 16X1,5	630	436 812 08v	630	436 812 08
S12	M 20X1,5	S10	M 18X1,5	630	436 812 10v	630	436 812 10
S14	M 22X1,5	S06	M 14X1,5	630	436 814 06v	630	436 814 06
S14	M 22X1,5	S08	M 16X1,5	630	436 814 08v	630	436 814 08
S14	M 22X1,5	S10	M 18X1,5	630	436 814 10v	630	436 814 10
S14	M 22X1,5	S12	M 20X1,5	630	436 814 12v	630	436 814 12
S16	M 24X1,5	S06	M 14X1,5	630	436 816 06v	400	436 816 06
S16	M 24X1,5	S08	M 16X1,5	630	436 816 08v	400	436 816 08
S16	M 24X1,5	S10	M 18X1,5	630	436 816 10v	400	436 816 10
S16	M 24X1,5	S12	M 20X1,5	630	436 816 12v	400	436 816 12
S16	M 24X1,5	S14	M 22X1,5	630	436 816 14v	400	436 816 14
S20	M 30X2	S06	M 14X1,5	420	436 820 06v	400	436 820 06
S20	M 30X2	S08	M 16X1,5	420	436 820 08v	400	436 820 08
S20	M 30X2	S10	M 18X1,5	420	436 820 10v	400	436 820 10
S20	M 30X2	S12	M 20X1,5	420	436 820 12v	400	436 820 12
S20	M 30X2	S14	M 22X1,5	420	436 820 14v	400	436 820 14
S20	M 30X2	S16	M 24X1,5	420	436 820 16v	400	436 820 16
S25	M 36X2	S06	M 14X1,5	420	436 825 06v	400	436 825 06
S25	M 36X2	S08	M 16X1,5	420	436 825 08v	400	436 825 08
S25	M 36X2	S10	M 18X1,5	420	436 825 10v	400	436 825 10
S25	M 36X2	S12	M 20X1,5	420	436 825 12v	400	436 825 12
S25	M 36X2	S14	M 22X1,5	420	436 825 14v	400	436 825 14
S25	M 36X2	S16	M 24X1,5	420	436 825 16v	400	436 825 16
S25	M 36X2	S20	M 30X2	420	436 825 20v	400	436 825 20
S30	M 42X2	S06	M 14X1,5	420	436 830 06v	400	436 830 06
S30	M 42X2	S08	M 16X1,5	420	436 830 08v	400	436 830 08
S30	M 42X2	S10	M 18X1,5	420	436 830 10v	400	436 830 10
S30	M 42X2	S12	M 20X1,5	420	436 830 12v	400	436 830 12
S30	M 42X2	S14	M 22X1,5	420	436 830 14v	400	436 830 14
S30	M 42X2	S16	M 24X1,5	420	436 830 16v	400	436 830 16
S30	M 42X2	S20	M 30X2	420	436 830 20v	400	436 830 20
S30	M 42X2	S25	M 36X2	420	436 830 25v	400	436 830 25
S38	M 52X2	S06	M 14X1,5	420	436 838 06v	315	436 838 06
S38	M 52X2	S08	M 16X1,5	420	436 838 08v	315	436 838 08
S38	M 52X2	S10	M 18X1,5	420	436 838 10v	315	436 838 10
S38	M 52X2	S12	M 20X1,5	420	436 838 12v	315	436 838 12
S38	M 52X2	S14	M 22X1,5	420	436 838 14v	315	436 838 14
S38	M 52X2	S16	M 24X1,5	420	436 838 16v	315	436 838 16
S38	M 52X2	S20	M 30X2	420	436 838 20v	315	436 838 20
S38	M 52X2	S25	M 36X2	420	436 838 25v	315	436 838 25
S38	M 52X2	S30	M 42X2	420	436 838 30v	315	436 838 30



## Gerade Doppelverbinder DKO

### Straight double connectors DKO

#### GVO - leichte Baureihe

gerade Verschraubungen beidseitig vormontiert mit O-Ring und Überwurfmutter

#### GVO - light duty

straight unions both ends preassembled with o-ring and union nut



A

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
L06	M 12X1,5	L06	M 12X1,5	500	432 810v	315	432 810
L08	M 14X1,5	L08	M 14X1,5	500	432 819v	315	432 819
L10	M 16X1,5	L10	M 16X1,5	500	432 828v	315	432 828
L12	M 18X1,5	L12	M 18X1,5	400	432 838v	315	432 838
L15	M 22X1,5	L15	M 22X1,5	400	432 853v	315	432 853
L18	M 26X1,5	L18	M 26X1,5	400	432 864v	315	432 864
L22	M 30X2	L22	M 30X2	250	432 875v	160	432 875
L28	M 36X2	L28	M 36X2	250	432 886v	160	432 886
L35	M 45X2	L35	M 45X2	250	432 895v	160	432 895
L42	M 52X2	L42	M 52X2	250	432 900v	160	432 900

#### GVO - schwere Baureihe

#### GVO - heavy duty

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
S06	M 14X1,5	S06	M 14X1,5	800	432 816v	600	432 816
S08	M 16X1,5	S08	M 16X1,5	800	432 825v	600	432 825
S10	M 18X1,5	S10	M 18X1,5	800	432 835v	600	432 835
S12	M 20X1,5	S12	M 20X1,5	630	432 845v	400	432 845
S14	M 22X1,5	S14	M 22X1,5	630	432 850v	600	432 850
S16	M 24X1,5	S16	M 24X1,5	630	432 861v	400	432 861
S20	M 30X2	S20	M 30X2	420	432 872v	400	432 872
S25	M 36X2	S25	M 36X2	420	432 883v	400	432 883
S30	M 42X2	S30	M 42X2	420	432 893v	400	432 893
S38	M 52X2	S38	M 52X2	420	432 899v	360	432 899

## Gerade Doppelverbinder DKO reduziert

### Straight double connectors DKO reduced



#### GVO

gerade Verschraubungen beidseitig vormontiert mit O-Ring und Überwurfmutter

#### GVO

straight unions both ends preassembled with o-ring and union nut

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
L06	M 12X1,5	L08	M 14X1,5	500	432 811v	315	432 811
L06	M 12X1,5	L10	M 16X1,5	500	432 812v	315	432 812
L06	M 12X1,5	L12	M 18X1,5	400	432 812 12v		
L06	M 12X1,5	S06	M 14X1,5	500	432 813v	315	432 813
L06	M 12X1,5	S08	M 16X1,5			315	432 814
L06	M 12X1,5	S10	M 18X1,5			315	432 815
S06	M 14X1,5	S08	M 16X1,5	800	432 817v	400	432 817
S06	M 14X1,5	S10	M 18X1,5	800	432 818v	400	432 818
S06	M 14X1,5	S12	M 20X1,5	630	432 818 14v		
L08	M 14X1,5	L10	M 16X1,5	500	432 820v	315	432 820
L08	M 14X1,5	L12	M 18X1,5	500	432 821v	315	432 821
L08	M 14X1,5	L15	M 22X1,5	400	432 821 14v		
L08	M 14X1,5	S06	M 14X1,5	500	432 822 14v		
L08	M 14X1,5	S08	M 16X1,5	500	432 822v	315	432 822
L08	M 14X1,5	S10	M 18X1,5	500	432 823v	315	432 823
L08	M 14X1,5	S12	M 20X1,5	500	432 824v	315	432 824
S08	M 16X1,5	L12	M 18X1,5			315	432 825 23
S08	M 16X1,5	S10	M 18X1,5	800	432 826v	400	432 826
S08	M 16X1,5	S12	M 20X1,5	630	432 827v	400	432 827
L10	M 16X1,5	L12	M 18X1,5	400	432 829v	315	432 829
L10	M 16X1,5	L15	M 22X1,5	400	432 830v	315	432 830
L10	M 16X1,5	L18	M 26X1,5	400	432 830 14v	400	432 830 14
L10	M 16X1,5	S10	M 18X1,5	400	432 831v	315	432 831
L10	M 16X1,5	S12	M 20X1,5	400	432 832v	315	432 832
L10	M 16X1,5	S14	M 22X1,5			315	432 832 24
L10	M 16X1,5	S16	M 24X1,5	500	432 859 16v	315	432 832 25
S10	M 18X1,5	L12	M 18X1,5	400	432 833v	315	432 833
S10	M 18X1,5	L15	M 22X1,5			315	432 834
S10	M 18X1,5	S12	M 20X1,5	630	432 836v	400	432 836
S10	M 18X1,5	S14	M 22X1,5			400	432 837
S10	M 18X1,5	S16	M 24X1,5	630	432 837 18v		
L12	M 18X1,5	L15	M 22X1,5	400	432 839v	315	432 839
L12	M 18X1,5	L18	M 26X1,5	400	432 840v	315	432 840
L12	M 18X1,5	L22	M 30X2	250	432 840 18v		
L12	M 18X1,5	S12	M 20X1,5	400	432 841v	315	432 841
L12	M 18X1,5	S14	M 22X1,5			315	432 842
L12	M 18X1,5	S16	M 24X1,5	400	432 843v	315	432 843
L12	M 18X1,5	S20	M 30X2			315	432 843 26
S12	M 20X1,5	L15	M 22X1,5	400	432 844v	315	432 844
S12	M 20X1,5	S14	M 22X1,5			400	432 846
S12	M 20X1,5	S16	M 24X1,5	630	432 847v	400	432 847
S12	M 20X1,5	S20	M 30X2	420	432 847 20v		

## Gerade Doppelverbinder DKO reduziert

### Straight double connectors DKO reduced

#### GVO

gerade Verschraubungen beidseitig vormontiert mit O-Ring und Überwurfmutter

#### GVO

straight unions both ends preassembled with o-ring and union nut



A

RA 1	Gewinde 1	RA 2	Gewinde 2	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ 1	Thread 1	PJ 2	Thread 2	bar	Item-No.	bar	Item-No.
				Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
S14	M 22X1,5	L15	M 22X1,5	400	432 848v	315	432 848
S14	M 22X1,5	L18	M 26X1,5			315	432 849
S14	M 22X1,5	S16	M 24X1,5	630	432 851v	400	432 851
S14	M 22X1,5	S20	M 30X2	420	432 852v	400	432 852
L15	M 22X1,5	L18	M 26X1,5	400	432 854v	315	432 854
L15	M 22X1,5	L22	M 30X2	250	432 855v	315	432 855
L15	M 22X1,5	L28	M 36X2	250	432 855 22v		
L15	M 22X1,5	S16	M 24X1,5	400	432 856v	315	432 856
L15	M 22X1,5	S20	M 30X2			315	432 857
L15	M 22X1,5	S25	M 36X2			315	432 858
S16	M 24X1,5	L18	M 26X1,5	400	432 859v	315	432 859
S16	M 24X1,5	L22	M 30X2			315	432 860
S16	M 24X1,5	S20	M 30X2	420	432 862v	400	432 862
S16	M 24X1,5	S25	M 36X2	420	432 863v	400	432 863
S16	M 24X1,5	S30	M 42X2	420	432 863 24v	400	432 901
L18	M 26X1,5	L22	M 30X2	250	432 865v	160	432 865
L18	M 26X1,5	L28	M 36X2	250	432 866v	160	432 866
L18	M 26X1,5	L35	M 45X2	250	432 866 26v		
L18	M 26X1,5	S20	M 30X2	400	432 867v	315	432 867
L18	M 26X1,5	S25	M 36X2			315	432 868
L18	M 26X1,5	S30	M 42X2			315	432 869
S20	M 30X2	L22	M 30X2	250	432 870v	160	432 870
S20	M 30X2	L28	M 36X2			160	432 871
S20	M 30X2	S25	M 36X2	420	432 873v	400	432 873
S20	M 30X2	S30	M 42X2	420	432 874v	400	432 874
S20	M 30X2	S38	M 52X2	420	432 874 30v		
L22	M 30X2	L28	M 36X2	250	432 876v	160	432 876
L22	M 30X2	L35	M 45X2	250	432 877v	160	432 877
L22	M 30X2	L42	M 52X2	250	432 877 30v		
L22	M 30X2	S25	M 36X2	250	432 878v	160	432 878
L22	M 30X2	S30	M 42X2			160	432 879
L22	M 30X2	S38	M 52X2			160	432 880
S25	M 36X2	L28	M 36X2	250	432 881v	160	432 881
S25	M 36X2	L35	M 45X2			160	432 882
S25	M 36X2	S30	M 42X2	420	432 884v	400	432 884
S25	M 36X2	S38	M 52X2	420	432 885v	330	432 885
L28	M 36X2	L35	M 45X2	250	432 887v	160	432 887
L28	M 36X2	L42	M 52X2	250	432 888v	160	432 888
L28	M 36X2	S30	M 42X2	250	432 889v	160	432 889
L28	M 36X2	S38	M 52X2			160	432 890
S30	M 42X2	L35	M 45X2	250	432 891v	160	432 891
S30	M 42X2	L42	M 52X2			160	432 892
S30	M 42X2	S38	M 52X2	420	432 894v	360	432 894
L35	M 45X2	L42	M 52X2	250	432 896v	160	432 896
L35	M 45X2	S38	M 52X2	250	432 897v	160	432 897
S38	M 52X2	L42	M 52X2	250	432 898v	160	432 898

## Gerade Verschraubungen KOVO

### Straight unions KOVO



#### 2 KOVO - leichte Baureihe

gerade Verschraubungen einseitig mit Dichtkegel und O-Ring, andererseits mit Außengewinde CE

#### KOVO - light duty

straight unions one end with tapered seal and o-ring other end with male thread CE

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
L06	M 12X1,5	L06	M12X1,5	315	<b>432 910</b>
L08	M 14X1,5	L08	M 14X1,5	315	<b>432 919</b>
L10	M 16X1,5	L10	M 16X1,5	315	<b>432 928</b>
L12	M 18X1,5	L12	M 18X1,5	315	<b>432 938</b>
L15	M 22X1,5	L15	M 22X1,5	315	<b>432 953</b>
L18	M 26X1,5	L18	M 26X1,5	315	<b>432 964</b>
L22	M 30X2	L22	M 30X2	160	<b>432 975</b>
L28	M 36X2	L28	M 36X2	160	<b>432 986</b>
L35	M 45X2	L35	M 45X2	160	<b>432 995</b>
L42	M 52X2	L42	M 52X2	160	<b>433 000</b>

#### KOVO - schwere Baureihe

#### KOVO - heavy duty

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
S06	M 14X1,5	S06	M 14X1,5	600	<b>432 916</b>
S08	M 16X1,5	S08	M 16X1,5	600	<b>432 925</b>
S10	M 18X1,5	S10	M 18X1,5	600	<b>432 935</b>
S12	M 20X1,5	S12	M 20X1,5	400	<b>432 945</b>
S14	M 22X1,5	S14	M 22X1,5	600	<b>432 950</b>
S16	M 24X1,5	S16	M 24X1,5	400	<b>432 961</b>
S20	M 30X2	S20	M 30X2	400	<b>432 972</b>
S25	M 36X2	S25	M 36X2	400	<b>432 983</b>
S30	M 42X2	S30	M 42X2	400	<b>432 993</b>
S38	M 52X2	S38	M 52X2	360	<b>432 999</b>

## Gerade Verschraubungen KOVO reduziert

### Straight unions KOVO reduced

#### KOVO

gerade Verschraubungen einseitig mit Dichtkegel und O-Ring, andererseits mit Außengewinde CE

#### KOVO

straight unions one end with tapered seal and o-ring other end with male thread CE



RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
L06	M 12X1,5	L08	M 14X1,5	315	<b>432 911</b>
L06	M 12X1,5	L10	M 16X1,5	315	<b>432 912</b>
L06	M 12X1,5	L12	M 18X1,5	315	<b>432 913</b>
L06	M 12X1,5	S06	M 14X1,5	315	<b>432 914</b>
L06	M 12X1,5	S08	M 16X1,5	315	<b>432 914 21</b>
L06	M 12X1,5	S10	M 18X1,5	315	<b>432 914 22</b>
S06	M 14X1,5	L06	M 12X1,5	315	<b>432 915</b>
S06	M 14X1,5	S08	M 16X1,5	400	<b>432 917</b>
S06	M 14X1,5	S10	M 18X1,5	400	<b>432 918</b>
L08	M 14X1,5	L10	M 16X1,5	315	<b>432 920</b>
L08	M 14X1,5	L12	M 18X1,5	315	<b>432 921</b>
L08	M 14X1,5	S08	M 16X1,5	315	<b>432 922</b>
L08	M 14X1,5	S10	M 18X1,5	315	<b>432 923</b>
L08	M 14X1,5	S12	M 20X1,5	315	<b>432 924</b>
S08	M 16X1,5	L08	M 14X1,5	315	<b>432 924 11</b>
S08	M 16X1,5	S10	M 18X1,5	400	<b>432 926</b>
S08	M 16X1,5	S12	M 20X1,5	400	<b>432 927</b>
L10	M 16X1,5	L12	M 18X1,5	315	<b>432 929</b>
L10	M 16X1,5	L15	M 22X1,5	315	<b>432 930</b>
L10	M 16X1,5	S10	M 18X1,5	315	<b>432 931</b>
L10	M 16X1,5	S12	M 20X1,5	315	<b>432 932</b>
L10	M 16X1,5	S14	M 22X1,5	315	<b>432 933</b>
L10	M 16X1,5	S16	M 24X1,5	315	<b>432 934</b>
S10	M 18X1,5	L10	M 16X1,5	315	<b>432 934 12</b>
S10	M 18X1,5	S12	M 20X1,5	400	<b>432 936</b>
S10	M 18X1,5	S14	M 22X1,5	400	<b>432 937</b>
S10	M 18X1,5	S16	M 24X1,5	400	<b>432 937 25</b>
L12	M 18X1,5	L15	M 22X1,5	315	<b>432 939</b>
L12	M 18X1,5	L18	M 26X1,5	315	<b>432 940</b>
L12	M 18X1,5	S12	M 20X1,5	315	<b>432 941</b>
L12	M 18X1,5	S14	M 22X1,5	315	<b>432 942</b>
L12	M 18X1,5	S16	M 24X1,5	315	<b>432 943</b>
S12	M 20X1,5	L12	M 18X1,5	315	<b>432 944</b>
S12	M 20X1,5	L15	M 22X1,5	315	<b>432 944 26</b>
S12	M 20X1,5	S14	M 22X1,5	400	<b>432 946</b>
S12	M 20X1,5	S16	M 24X1,5	400	<b>432 947</b>
S12	M 20X1,5	S20	M 30X2	400	<b>432 947 26</b>
S14	M 22X1,5	L15	M 22X1,5	315	<b>432 948</b>
S14	M 22X1,5	L18	M 26X1,5	315	<b>432 949</b>
S14	M 22X1,5	S16	M 24X1,5	400	<b>432 951</b>
S14	M 22X1,5	S20	M 30X2	400	<b>432 952</b>

## Gerade Verschraubungen KOVO reduziert

Straight unions KOVO reduced



### KOVO

gerade Verschraubungen einseitig mit Dichtkegel und O-Ring, andererseits mit Außengewinde CE

### KOVO

straight unions one end with tapered seal and o-ring other end with male thread CE

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
L15	M 22X1,5	L18	M 26X1,5	315	<b>432 954</b>
L15	M 22X1,5	L22	M 30X2	315	<b>432 955</b>
L15	M 22X1,5	S16	M 24X1,5	315	<b>432 956</b>
L15	M 22X1,5	S20	M 30X2	315	<b>432 957</b>
S16	M 24X1,5	L18	M 26X1,5	315	<b>432 959</b>
S16	M 24X1,5	L22	M 30X2	315	<b>432 960</b>
S16	M 24X1,5	S20	M 30X2	400	<b>432 962</b>
S16	M 24X1,5	S25	M 36X2	400	<b>432 963</b>
L18	M 26X1,5	L22	M 30X2	160	<b>432 965</b>
L18	M 26X1,5	L28	M 36X2	160	<b>432 966</b>
L18	M 26X1,5	S20	M 30X2	315	<b>432 967</b>
L18	M 26X1,5	S25	M 36X2	315	<b>432 968</b>
S20	M 30X2	L22	M 30X2	160	<b>432 970</b>
S20	M 30X2	L28	M 36X2	160	<b>432 971</b>
S20	M 30X2	S25	M 36X2	400	<b>432 973</b>
S20	M 30X2	S30	M 42X2	400	<b>432 974</b>
L22	M 30X2	L28	M 36X2	160	<b>432 976</b>
L22	M 30X2	L35	M 45X2	160	<b>432 977</b>
L22	M 30X2	S25	M 36X2	160	<b>432 978</b>
L22	M 30X2	S30	M 42X2	160	<b>432 979</b>
S25	M 36X2	L28	M 36X2	160	<b>432 981</b>
S25	M 36X2	L35	M 45X2	160	<b>432 982</b>
S25	M 36X2	S30	M 42X2	400	<b>432 984</b>
S25	M 36X2	S38	M 52X2	330	<b>432 985</b>
L28	M 36X2	L35	M 45X2	160	<b>432 987</b>
L28	M 36X2	L42	M 52X2	160	<b>432 988</b>
L28	M 36X2	S30	M 42X2	160	<b>432 989</b>
L28	M 36X2	S38	M 52X2	160	<b>432 990</b>
S30	M 42X2	L35	M 45X2	160	<b>432 991</b>
S30	M 42X2	L42	M 52X2	160	<b>432 992</b>
S30	M 42X2	S38	M 52X2	360	<b>432 994</b>
L35	M 45X2	L42	M 52X2	160	<b>432 996</b>
L35	M 45X2	S38	M 52X2	160	<b>432 997</b>
S38	M 52X2	L42	M 52X2	160	<b>432 998</b>

## Gerade Schotteinschraubverschraubungen, zöllig

### Straight bulkhead screw-in unions, inch

#### GE-LR - leichte Baureihe

#### zöllig/metrisch

**Werkstoff:** Stahl verzinkt

**Einschraubgewinde:** Whitworth-Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Weichdichtung



**A**

#### GE-LR - light duty

#### inch/metric

**Material:** galvanised steel

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screwed plug:** form E (DIN 3852)

**Sealing:** by resilient jointing

RA	Anschlussgewinde	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Connection thread	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
L06	M 12X1,5	G 1/8"-28			315	<b>430 730 631</b>
L06	M 12X1,5	G 1/4"-19			315	<b>430 730 632</b>
L08	M 14X1,5	G 1/4"-19	315	<b>430 730 832v</b>	315	<b>430 730 832</b>
L08	M 14X1,5	G 3/8"-19	315	<b>430 730 833v</b>	315	<b>430 730 833</b>
L08	M 14X1,5	G 1/2"-14			315	<b>430 730 834</b>
L10	M 16X1,5	G 1/4"-19	315	<b>430 731 032v</b>	315	<b>430 731 032</b>
L10	M 16X1,5	G 3/8"-19	315	<b>430 731 033v</b>	315	<b>430 731 033</b>
L10	M 16X1,5	G 1/2"-14			315	<b>430 731 034</b>
L12	M 18X1,5	G 1/4"-19	315	<b>430 731 232v</b>	315	<b>430 731 232</b>
L12	M 18X1,5	G 3/8"-19	315	<b>430 731 233v</b>	315	<b>430 731 233</b>
L12	M 18X1,5	G 1/2"-14	315	<b>430 731 234v</b>	315	<b>430 731 234</b>
L15	M 22X1,5	G 3/8"-19	315	<b>430 731 533v</b>	315	<b>430 731 533</b>
L15	M 22X1,5	G 1/2"-14	315	<b>430 731 534v</b>	315	<b>430 731 534</b>
L15	M 22X1,5	G 3/4"-14	315	<b>430 731 536v</b>	315	<b>430 731 536</b>
L18	M 26X1,5	M 22X1,5			315	<b>430 731 807</b>
L18	M 26X1,5	G 1/2"-14	315	<b>430 731 834v</b>	315	<b>430 731 834</b>
L18	M 26X1,5	G 3/4"-14	315	<b>430 731 836v</b>	315	<b>430 731 836</b>
L18	M 26X1,5	G 1"-11	315	<b>430 731 837v</b>	315	<b>430 731 837</b>
L22	M 30X2	G 1/2"-14			160	<b>430 732 234</b>
L22	M 30X2	G 3/4"-14	160	<b>430 732 236v</b>	160	<b>430 732 236</b>
L22	M 30X2	G 1"-11	160	<b>430 732 237v</b>		
L28	M 36X2	G 3/4"-14			160	<b>430 732 836</b>
L28	M 36X2	G 1"-11	160	<b>430 732 837v</b>	160	<b>430 732 837</b>
L28	M 36X2	G 1 1/4"-11			160	<b>430 732 838</b>
L35	M 45X2	G 1 1/4"-11			160	<b>430 733 538</b>
L35	M 45X2	G 1 1/2"-11			160	<b>430 733 539</b>
L42	M 52X2	G 1 1/4"-11			160	<b>430 734 238</b>
L42	M 52X2	G 1 1/2"-11	160	<b>430 734 239v</b>	160	<b>430 734 239</b>

## Gerade Schotteinschraubverschraubungen, zöllig

Straight bulkhead screw-in unions, inch



### GE-SR - schwere Baureihe zöllig/metrisch

**Werkstoff:** Stahl verzinkt

**Einschraubgewinde:** Whitworth-Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Weichdichtung

### GE-SR - heavy duty

#### Inch/metric

**Material:** galvanised steel

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screwed plug:** form E (DIN 3852)

**Sealing:** by soft sealing

RA	Anschlussgewinde	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Connection thread	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
S08	M 16X1,5	G 1/4"-19			630	<b>430 740 832</b>
S08	M 16X1,5	G 3/8"-19			630	<b>430 740 833</b>
S10	M 18X1,5	G 3/8"-19	630	<b>430 741 033v</b>	630	<b>430 741 033</b>
S10	M 18X1,5	G 1/2"-14			630	<b>430 741 034</b>
S12	M 20X1,5	G 3/8"-19			630	<b>430 741 233</b>
S12	M 20X1,5	G 1/2"-14	630	<b>430 741 234v</b>	630	<b>430 741 234</b>
S14	M 22X1,5	G 1/2"-14			630	<b>430 741 434</b>
S16	M 24X1,5	G 1/2"-14	400	<b>430 741 634v</b>	400	<b>430 741 634</b>
S16	M 24X1,5	G 3/4"-14	400	<b>430 741 636v</b>	400	<b>430 741 636</b>
S20	M 30X2	G 1/2"-14			400	<b>430 742 034</b>
S20	M 30X2	G 3/4"-14			400	<b>430 742 036</b>
S20	M 30X2	G 1"-11	400	<b>430 742 037v</b>	400	<b>430 742 037</b>
S25	M 36X2	M 30X1,5			400	<b>430 742 511</b>
S25	M 36X2	G 3/4"-14			400	<b>430 742 536</b>
S25	M 36X2	G 1"-11	400	<b>430 742 537v</b>	400	<b>430 742 537</b>
S25	M 36X2	G 1 1/4"-11			400	<b>430 742 538</b>
S30	M 42X2	G 1"-11			400	<b>430 743 037</b>
S30	M 42X2	G 1 1/4"-11			400	<b>430 743 038</b>
S38	M 52X2	G 1 1/4"-11			315	<b>430 743 838</b>
S38	M 52X2	G 2"-11			315	<b>430 743 839</b>



## Gerade Schottverschraubungen

### Straight bulkhead unions

#### SV-LL - sehr leichte Baureihe

##### SV-LL - very light duty

RA PJ	Gewinde Thread	RA PJ	Schottgewinde Bulkhead thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Edelstahl / Stainless Steel	
LL04	M 8X1	LL04	M 8X1	100	<b>430 700v</b>
LL06	M 10X1	LL06	M 10X1	100	<b>430 702v</b>
LL08	M 12X1	LL08	M 12X1	100	<b>430 703v</b>



**A**

#### SV-L - leichte Baureihe

##### SV-L - light duty

RA PJ	Gewinde Thread	RA PJ	Schottgewinde Bulkhead thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item -No
				Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
L06	M 12X1,5	L06	M 12X1,5	500	<b>430 710v</b>	315	<b>430 710</b>
L08	M 14X1,5	L08	M 14X1,5	500	<b>430 711v</b>	315	<b>430 711</b>
L10	M 16X1,5	L10	M 16X1,5	500	<b>430 712v</b>	315	<b>430 712</b>
L12	M 18X1,5	L12	M 18X1,5	400	<b>430 713v</b>	315	<b>430 713</b>
L15	M 22X1,5	L15	M 22X1,5	400	<b>430 714v</b>	315	<b>430 714</b>
L18	M 26X1,5	L18	M 26X1,5	400	<b>430 715v</b>	315	<b>430 715</b>
L22	M 30X2	L22	M 30X2	250	<b>430 716v</b>	160	<b>430 716</b>
L28	M 36X2	L28	M 36X2	250	<b>430 717v</b>	160	<b>430 717</b>
L28	M 36X2	L22	M 30X2			160	<b>430 717 01</b>
L35	M 45X2	L35	M 45X2	250	<b>430 718v</b>	160	<b>430 718</b>
L42	M 52X2	L42	M 52X2	250	<b>430 719v</b>	160	<b>430 719</b>

#### SV-S - schwere Baureihe

##### SV-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	RA PJ	Schottgewinde Bulkhead thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
S06	M 14X1,5	S06	M 14X1,5	800	<b>430 720v</b>	630	<b>430 720</b>
S08	M 16X1,5	S08	M 16X1,5	800	<b>430 721v</b>	630	<b>430 721</b>
S10	M 18X1,5	S10	M 18X1,5	800	<b>430 722v</b>	630	<b>430 722</b>
S12	M 20X1,5	S12	M 20X1,5	630	<b>430 723v</b>	630	<b>430 723</b>
S14	M 22X1,5	S14	M 22X1,5	630	<b>430 724v</b>	630	<b>430 724</b>
S16	M 24X1,5	S16	M 24X1,5	630	<b>430 725v</b>	400	<b>430 725</b>
S20	M 30X2	S20	M 30X2	420	<b>430 726v</b>	400	<b>430 726</b>
S25	M 36X2	S25	M 36X2	420	<b>430 727v</b>	400	<b>430 727</b>
S30	M 42X2	S30	M 42X2	420	<b>430 728v</b>	400	<b>430 728</b>
S38	M 52X2	S38	M 52X2	420	<b>430 729v</b>	315	<b>430 729</b>

## Gerade Einschweiß-Schottverschraubungen

Straight weld-in bulkhead unions



### ESV-L - leichte Baureihe

#### ESV-L - light duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel	
L06	M 12X1,5	500	431 010v	315	431 010
L08	M 14X1,5	500	431 011v	315	431 011
L10	M 16X1,5	500	431 012v	315	431 012
L12	M 18X1,5	400	431 013v	315	431 013
L15	M 22X1,5	400	431 014v	315	431 014
L18	M 26X1,5	400	431 015v	315	431 015
L22	M 30X2	250	431 016v	160	431 016
L28	M 36X2	250	431 017v	160	431 017
L35	M 45X2	250	431 018v	160	431 018
L42	M 52X2	250	431 019v	160	431 019

### ESV-S - schwere Baureihe

#### ESV-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel	
S06	M 14X1,5	800	431 020v	630	431 020
S08	M 16X1,5	800	431 021v	630	431 021
S10	M 18X1,5	800	431 022v	630	431 022
S12	M 20X1,5	630	431 023v	630	431 023
S14	M 22X1,5	630	431 024v	630	431 024
S16	M 24X1,5	630	431 025v	400	431 025
S20	M 30X2	420	431 026v	400	431 026
S25	M 36X2	420	431 027v	400	431 027
S30	M 42X2	420	431 028v	400	431 028
S38	M 52X2	420	431 029v	315	431 029

## Einstellbare Winkel-Einschraubversch. 45°, weichdichtend metrisch

Adjustable elbow screw-in unions 45°, soft sealing metric

### EWE45-LM - leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch  
**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

### EWE45-LM - light duty

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric  
**Sealing:** by seal disc, o-ring and chamber ring



A

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.
			Stahl / Steel
L06	M 10X1	315	435 510 01
L08	M 12X1,5	315	435 511 02
L10	M 14X1,5	315	435 512 03
L10	M 18X1,5	315	435 512 05
L12	M 16X1,5	315	435 513 04
L12	M 18X1,5	315	435 513 05
L15	M 18X1,5	315	435 514 05
L15	M 26X1,5	315	435 514 09
L18	M 22X1,5	250	435 515 07
L22	M 26X1,5	160	435 516 09
L22	M 27X2	160	435 516 10
L28	M 33X2	160	435 517 13
L35	M 42X2	160	435 518 16
L42	M 48X2	160	435 519 17

### EWE45-SM - schwere Baureihe

### EWE45-SM - heavy duty

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.
			Stahl / Steel
S06	M 12X1,5	315	435 520 02
S08	M 14X1,5	315	435 521 03
S10	M 16X1,5	315	435 522 04
S12	M 18X1,5	315	435 523 05
S14	M 20X1,5	250	435 524 06
S16	M 22X1,5	250	435 525 07
S20	M 27X2	250	435 526 10
S25	M 33X2	160	435 527 13
S30	M 42X2	160	435 528 16
S38	M 48X2	160	435 529 17

## Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen 45°, weichdichtend zöllig

Adjustable elbow screw-in unions 45°, soft sealing inch



### EWE45-LR - leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch  
**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

### EWE45-LR - light duty

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric  
**Sealing:** by seal disc, o-ring and chamber ring

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.
			Stahl / Steel
L06	G 1/8"-28	315	435 530 31
L08	G 1/4"-19	315	435 531 32
L10	G 1/4"-19	315	435 532 32
L12	G 3/8"-19	250	435 533 33
L15	G 1/4"-19	250	435 534 32
L15	G 1/2"-14	250	435 534 34
L18	G 1/2"-14	250	435 535 34
L22	G 1/2"-14	160	435 536 34
L22	G 3/4"-14	160	435 536 36
L28	G 1"-11	160	435 537 37
L35	G 1"-11	160	435 538 37
L35	G 1 1/4"-11	160	435 538 38
L42	G 1 1/2"-11	160	435 539 39

### EWE45-SR - schwere Baureihe

### EWE45-SR - heavy duty

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.
			Stahl / Steel
S06	G 1/4"-19	315	435 540 32
S08	G 1/4"-19	315	435 541 32
S10	G 3/8"-19	250	435 542 33
S12	G 3/8"-19	250	435 543 33
S14	G 1/2"-14	250	435 544 34
S16	G 1/2"-14	250	435 545 34
S20	G 3/4"-14	250	435 546 36
S25	G 3/4"-14	250	435 547 36
S25	G 1"-11	250	435 547 37
S30	G 1"-11	160	435 548 37
S30	G 1 1/4"-11	160	435 548 38
S38	G 1 1/4"-11	160	435 549 38
S38	G 1 1/2"-11	160	435 549 39

## Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen 45°, UNF

### Adjustable elbow screw-in unions 45°, UNF

#### EWE45-LR - leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe und O-Ring

#### EWE45-LR - light duty

**Screw-in thread:** american norm thread UNF-UN

**Sealing:** by seal disc and o-ring



**A**

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
L06	7/16"-20 UNF	315	<b>435 530 41</b>
L08	7/16"-20 UNF	315	<b>435 531 41</b>
L08	9/16"-18 UNF	315	<b>435 531 43</b>
L10	9/16"-18 UNF	315	<b>435 532 43</b>
L12	9/16"-18 UNF	315	<b>435 533 43</b>
L12	3/4"-16 UNF	315	<b>435 533 44</b>
L15	3/4"-16 UNF	315	<b>435 534 44</b>
L15	7/8"-14 UNF	315	<b>435 534 45</b>
L18	7/8"-14 UNF	315	<b>435 535 45</b>
L18	1 1/16"-12 UN	315	<b>435 535 46</b>
L22	1 1/16"-12 UN	160	<b>435 536 46</b>
L28	1 5/16"-12 UN	160	<b>435 537 47</b>
L35	1 5/8"-12 UN	160	<b>435 538 48</b>
L42	1 7/8"-12 UN	160	<b>435 539 49</b>

#### EWE45-SR - schwere Baureihe

#### EWE45-SR - heavy duty

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
S06	7/16"-20 UNF	400	<b>435 540 41</b>
S08	9/16"-18 UNF	400	<b>435 541 43</b>
S10	9/16"-18 UNF	400	<b>435 542 43</b>
S12	3/4"-16 UNF	400	<b>435 543 44</b>
S14	7/8"-14 UNF	250	<b>435 544 45</b>
S16	7/8"-14 UNF	400	<b>435 545 45</b>
S20	1 1/16"-12 UN	400	<b>435 546 46</b>
S25	1 1/16"-12 UN	400	<b>435 547 46</b>
S30	1 5/8"-12 UN	250	<b>435 548 48</b>
S38	1 7/8"-12 UN	250	<b>435 549 49</b>

## Einstellbare Winkel-Verschraubungen 45° DKO

Adjustable elbow unions 45° DKO



### EW45-DKO-L - leichte Baureihe

**Stutzenseite:** vormontiert mit O-Ring und Überwurfmutter

### EW45-DKO-L - light duty

**Nipple end:** preassembled connector end with o-ring and union nut

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel	
L06	M 12X1,5	500	431 590v	315	431 590
L08	M 14X1,5	500	431 591v	315	431 591
L10	M 16X1,5	500	431 592v	315	431 592
L12	M 18X1,5	400	431 593v	315	431 593
L15	M 22X1,5	400	431 594v	315	431 594
L18	M 26X1,5	400	431 595v	315	431 595
L22	M 30X2	250	431 596v	160	431 596
L28	M 36X2	250	431 597v	160	431 597
L35	M 45X2	250	431 598v	160	431 598
L42	M 52X2	250	431 599v	160	431 599

### EW45-DKO-S - schwere Baureihe

### EW45-DKO-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel	
S06	M 14X1,5	800	431 600v	630	431 600
S08	M 16X1,5	800	431 601v	630	431 601
S10	M 18X1,5	800	431 602v	630	431 602
S12	M 20X1,5	630	431 603v	630	431 603
S16	M 24X1,5	630	431 605v	400	431 605
S20	M 30X2	420	431 606v	400	431 606
S25	M 36X2	420	431 607v	400	431 607
S30	M 42X2	420	431 608v	400	431 608
S38	M 52X2	420	431 609v	315	431 609

## Einstellbare Winkel-Verschraubungen 45° DKO reduziert

### Adjustable elbow unions 45° DKO reduced

#### EW45-L/S - leichte/schwere Baureihe

**Stutzenseite:** vormontiert mit O-Ring und Überwurfmutter

#### EW45-L/S - light/heavy duty

**Nipple end:** preassembled connector end with o-ring and union nut



RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
L06	M 12X1,5	S06	M 14X1,5	315	<b>436 400</b>
L08	M 14X1,5	S08	M 16X1,5	315	<b>436 401</b>
L10	M 16X1,5	S10	M 18X1,5	315	<b>436 402</b>
L12	M 18X1,5	S12	M 20X1,5	315	<b>436 403</b>

#### EW45-S/L - schwere/leichte Baureihe

#### EW45-S/L - heavy/light duty

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
S06	M 14X1,5	L06	M 12X1,5	630	<b>436 390</b>
S08	M 16X1,5	L08	M 14X1,5	630	<b>436 391</b>
S10	M 18X1,5	L10	M 16X1,5	630	<b>436 392</b>
S12	M 20X1,5	L12	M 18X1,5	630	<b>436 393</b>

## Doppelverbinder 45° DKO

### Double connectors 45° DKO



#### GV045 - leichte Baureihe

45° Rohrbogen beidseitig mit Dichtkegel und O-Ring  
Gegenanschluss für Bohrungsform W [24°] DIN 3861

#### GV045 - light duty

45° straight unions both ends with tapered seal and o-ring  
counter connection for borehole form W [24°] to DIN 3861

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
L06	M 12X1,5	L06	M 12X1,5	315	<b>432 810 45</b>
L08	M 14X1,5	L08	M 14X1,5	315	<b>432 819 45</b>
L10	M 16X1,5	L10	M 16X1,5	315	<b>432 828 45</b>
L12	M 18X1,5	L12	M 18X1,5	315	<b>432 838 45</b>
L15	M 22X1,5	L15	M 22X1,5	315	<b>432 853 45</b>
L18	M 26X1,5	L18	M 26X1,5	315	<b>432 864 45</b>
L22	M 30X2	L22	M 30X2	160	<b>432 875 45</b>
L28	M 36X2	L28	M 36X2	160	<b>432 886 45</b>
L35	M 45X2	L35	M 45X2	160	<b>432 895 45</b>
L42	M 52X2	L42	M 52X2	160	<b>432 900 45</b>

#### GV045 - schwere Baureihe

#### GV045 - heavy duty

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
S06	M 14X1,5	S06	M 14X1,5	600	<b>432 816 45</b>
S08	M 16X1,5	S08	M 16X1,5	600	<b>432 825 45</b>
S10	M 18X1,5	S10	M 18X1,5	600	<b>432 835 45</b>
S12	M 20X1,5	S12	M 20X1,5	400	<b>432 845 45</b>
S14	M 22X1,5	S14	M 22X1,5	600	<b>432 850 45</b>
S16	M 24X1,5	S16	M 24X1,5	400	<b>432 861 45</b>
S20	M 30X2	S20	M 30X2	400	<b>432 872 45</b>
S25	M 36X2	S25	M 36X2	400	<b>432 883 45</b>
S30	M 42X2	S30	M 42X2	400	<b>432 893 45</b>
S38	M 52X2	S38	M 52X2	360	<b>432 899 45</b>

## Doppelverbinder 45° DKO reduziert

### Double connectors 45° DKO reduced



#### GV045

45° Rohrbogen beidseitig mit Dichtkegel und O-Ring  
Gegenanschluss für Bohrungsform W [24°] DIN 3861

#### GV045

45° straight unions both ends with tapered seal and o-ring  
counter connection for borehole form W [24°] to DIN 3861

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
L12	M 18X1,5	L15	M 22X1,5	315	<b>432 839 45</b>



## Winkel-Verschraubungen KOVO 45°

### Elbow unions KOVO 45°

#### KOVO45 - leichte Baureihe

Verschraubungen einseitig mit Dichtkegel und O-Ring, andererseits mit Außengewinde CE

#### KOVO45 - light duty

unions one end with tapered seal and o-ring other end with male thread CE



**A**

RA 1 PJ 1	Innengewinde Inner thread	RA 2 PJ 2	Außengewinde Outer thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
L06	M 12X1,5	L06	M 12X1,5	315	<b>432 910 45</b>
L08	M 14X1,5	L08	M 14X1,5	315	<b>432 919 45</b>
L10	M 16X1,5	L10	M 16X1,5	315	<b>432 928 45</b>
L12	M 18X1,5	L12	M 18X1,5	315	<b>432 938 45</b>
L15	M 22X1,5	L15	M 22X1,5	315	<b>432 953 45</b>
L18	M 26X1,5	L18	M 26X1,5	315	<b>432 964 45</b>
L22	M 30X2	L22	M 30X2	160	<b>432 975 45</b>
L28	M 36X2	L28	M 36X2	160	<b>432 986 45</b>
L35	M 45X2	L35	M 45X2	160	<b>432 995 45</b>
L42	M 52X2	L42	M 52X2	160	<b>433 000 45</b>

#### KOVO45 - schwere Baureihe

Verschraubungen einseitig mit Dichtkegel und O-Ring, andererseits mit Außengewinde CE

#### KOVO45 - heavy duty

unions one end with tapered seal and o-ring other end with male thread CE

RA 1 PJ 1	Innengewinde Inner thread	RA 2 PJ 2	Außengewinde Outer thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
S06	M 14X1,5	S06	M 14X1,5	600	<b>432 916 45</b>
S08	M 16X1,5	S08	M 16X1,5	600	<b>432 925 45</b>
S10	M 18X1,5	S10	M 18X1,5	600	<b>432 935 45</b>
S12	M 20X1,5	S12	M 20X1,5	400	<b>432 945 45</b>
S14	M 22X1,5	S14	M 22X1,5	600	<b>432 950 45</b>
S16	M 24X1,5	S16	M 24X1,5	400	<b>432 961 45</b>
S20	M 30X2	S20	M 30X2	400	<b>432 972 45</b>
S25	M 36X2	S25	M 36X2	400	<b>432 983 45</b>
S30	M 42X2	S30	M 42X2	400	<b>432 993 45</b>
S38	M 52X2	S38	M 52X2	360	<b>432 999 45</b>

## Winkel-Schottverschraubungen 45°

Elbow bulkhead unions 45°



### WSV45-L - leichte Baureihe

#### WSV45-L - light duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
L06	M 12X1,5	315	<b>430 830</b>
L08	M 14X1,5	315	<b>430 831</b>
L10	M 16X1,5	315	<b>430 832</b>
L12	M 18X1,5	315	<b>430 833</b>
L15	M 22X1,5	315	<b>430 834</b>
L18	M 26X1,5	315	<b>430 835</b>
L22	M 30X2	160	<b>430 836</b>
L28	M 36X2	160	<b>430 837</b>
L35	M 45X2	160	<b>430 838</b>
L42	M 52X2	160	<b>430 839</b>

### WSV45-S - schwere Baureihe

#### WSV45-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
S06	M 14X1,5	630	<b>430 840</b>
S08	M 16X1,5	630	<b>430 841</b>
S10	M 18X1,5	630	<b>430 842</b>
S12	M 20X1,5	630	<b>430 843</b>
S14	M 22X1,5	630	<b>430 844</b>
S16	M 24X1,5	400	<b>430 845</b>
S20	M 30X2	400	<b>430 846</b>
S25	M 36X2	400	<b>430 847</b>
S30	M 42X2	400	<b>430 848</b>
S38	M 52X2	315	<b>430 849</b>

## Winkelanschweißverschraubungen

Elbow weld-on unions

### WS-L - leichte Baureihe

#### WS-L - light duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel		
L06	M 12X1,5	500	430 930v	315	430 930
L08	M 14X1,5	500	430 931v	315	430 931
L10	M 16X1,5	500	430 932v	315	430 932
L12	M 18X1,5	400	430 933v	315	430 933
L15	M 22X1,5	400	430 934v	315	430 934
L18	M 26X1,5	400	430 935v	315	430 935
L22	M 30X2	250	430 936v	160	430 936
L28	M 36X2	250	430 937v	160	430 937
L35	M 45X2	250	430 938v	160	430 938
L42	M 52X2	250	430 939v	160	430 939



A

### WS-S - schwere Baureihe

#### WS-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel		
S06	M 14X1,5	800	430 940v	630	430 940
S08	M 16X1,5	800	430 941v	630	430 941
S10	M 18X1,5	800	430 942v	630	430 942
S12	M 20X1,5	630	430 943v	630	430 943
S14	M 22X1,5	630	430 944v	630	430 944
S16	M 24X1,5	630	430 945v	400	430 945
S20	M 30X2	420	430 946v	400	430 946
S25	M 36X2	420	430 947v	400	430 947
S30	M 42X2	420	430 948v	400	430 948
S38	M 52X2	420	430 949v	315	430 949

## Winkel-Einschraubverschraubungen, kegelig metrisch

### Elbow screw-in unions, tapered metric



#### WE-LLM - sehr leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, kegelig

**Einschraubzapfen:** Form C [DIN 3852]

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

#### WE-LLM - very light duty

**Screw-in thread:** metric fine thread, tapered

**Screwed plug:** form C [DIN 3852]

**Sealing:** by tapered thread

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
LL04	M 6X1 keg.	100	430 200 19v	100	430 200 19
LL04	M 8X1 keg.	100	430 200 20v	100	430 200 20
LL04	M 10X1 keg.	100	430 200 21v		
LL05	M 8X1 keg.			100	430 201 21
LL06	M 6X1 keg.	100	430 202 19v	100	430 202 19
LL06	M 8X1 keg.	100	430 202 20v	100	430 202 20
LL06	M 10X1 keg.	100	430 202 21v	100	430 202 21
LL08	M 6X1 keg.	100	430 203 19v		
LL08	M 8X1 keg.	100	430 203 20v		
LL08	M 10X1 keg.	100	430 203 21v	100	430 203 21

#### WE-LM - leichte Baureihe

#### WE-LM - light duty

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
L06	M 10X1 keg.	315	430 210 21v	315	430 210 21
L08	M 12X1,5 keg.	315	430 211 22v	315	430 211 22
L10	M 12X1,5 keg.	315	430 212 22v		
L10	M 14X1,5 keg.	315	430 212 23v	315	430 212 23
L10	M 16X1,5 keg.	315	430 212 24v	315	430 212 24
L12	M 16X1,5 keg.	315	430 213 24v	315	430 213 24
L15	M 18X1,5 keg.	315	430 214 25v	315	430 214 25
L18	M 22X1,5 keg.	315	430 215 27v	315	430 215 27

## Winkel-Einschraubverschraubungen, metrisch

### Elbow screw-in unions, metric

#### WE-LM - leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form B (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Dichtkante



A

#### WE-LM - light duty

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Screwed plug:** form B (DIN 3852)

**Sealing:** by seal edge

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
L22	M 26X1,5	160	430 216 09v	160	430 216 09
L28	M 33X2	160	430 217 13v	160	430 217 13
L35	M 42X2	160	430 218 16v	160	430 218 16
L42	M 48X2	160	430 219 17v	160	430 219 17

## Winkel-Einschraubverschraubungen, kegelig metrisch

### Elbow screw-in unions, tapered metric

#### WE-SM - schwere Baureihe

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, kegelig

**Einschraubzapfen:** Form C (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Kegeligewinde



#### WE-SM - heavy duty

**Screw-in thread:** metric fine thread, tapered

**Screwed plug:** form C (DIN 3852)

**Sealing:** by tapered thread

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
S06	M 12X1,5 keg.	630	430 220 22v	630	430 220 22
S08	M 14X1,5 keg.	630	430 221 23v	630	430 221 23
S10	M 16X1,5 keg.	630	430 222 24v	630	430 222 24
S12	M 18X1,5 keg.	630	430 223 25v	630	430 223 25
S14	M 20X1,5 keg.	630	430 224 26v	630	430 224 26
S16	M 22X1,5 keg.	630	430 225 27v	400	430 225 27

## Winkel-Einschraubverschraubungen, metrisch

Elbow screw-in unions, metric



### WE-SM - schwere Baureihe

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form B (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Dichtkante

### WE-SM - heavy duty

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Screwed plug:** form B (DIN 3852)

**Sealing:** by seal edge

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
S20	M 27X2	400	430 226 10v	400	430 226 10
S25	M 33X2	250	430 227 13v	400	430 227 13
S30	M 42X2	160	430 228 16v	250	430 228 16
S38	M 48X2	160	430 229 17v	250	430 229 17

## Winkel-Einschraubverschraubungen, zöllig

Elbow screw-in unions, inch



### WE-LR - leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form B (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Dichtkante

### WE-LR - light duty

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screwed plug:** form B (DIN 3852)

**Sealing:** by seal edge

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
L22	G 3/4" -14	160	430 236 36v	160	430 236 36
L28	G 1" -11	160	430 237 37v	160	430 237 37
L35	G 1 1/4" -11	160	430 238 38v	160	430 238 38
L42	G 1 1/2" -11	160	430 239 39v	160	430 239 39

## Winkel-Einschraubverschraubungen, zöllig

### Elbow screw-in unions, inch

#### WE-SR - schwere Baureihe

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form B (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Dichtkante



A

#### WE-SR - heavy duty

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screwed plug:** form B (DIN 3852)

**Sealing:** by seal edge

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
S20	G 3/4"-14	400	430 246 36v	400	430 246 36
S25	G 1"-11	250	430 247 37v	400	430 247 37
S30	G 1 1/4"-11	160	430 248 38v	400	430 248 38
S38	G 1 1/2"-11	160	430 249 39v	315	430 249 39

## Winkel-Einschraubverschraubungen, kegelig zöllig

### Elbow screw-in unions, tapered inch

#### WE-LLR - sehr leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Einschraubzapfen:** Form C (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Kegeligewinde



#### WE-LLR - very light duty

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

**Screwed plug:** form C (DIN 3852)

**Sealing:** by tapered thread

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
LL04	R 1/8"-28 keg.	100	430 204 51v	100	430 204 51
LL05	R 1/8"-28 keg.			100	430 205 51
LL06	R 1/8"-28 keg.	100	430 206 51v	100	430 206 51
LL08	R 1/8"-28 keg.	100	430 207 51v	100	430 207 51
LL10	R 1/8"-28 keg.			100	430 208 51
LL10	R 1/4"-19 keg.			100	430 208 52
LL12	R 1/8"-19 keg.			100	430 209 51

## Winkel-Einschraubverschraubungen, kegelig zöllig

Male screw unions, tapered inch



### WE-LR - leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Einschraubzapfen:** Form C (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Kegelgewinde

### WE-LR - light duty

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

**Screwed plug:** form C (DIN 3852)

**Sealing:** by tapered thread

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
<b>L06</b>	<b>R 1/8"-28 keg.</b>	<b>315</b>	<b>430 230 51v</b>	<b>315</b>	<b>430 230 51</b>
L06	R 1/4"-19 keg.	315	430 230 52v	315	430 230 52
L06	R 3/8"-19 keg.	315	430 230 53v	315	430 230 53
L06	R 1/2"-14 keg.	315	430 230 54v		
L08	R 1/8"-28 keg.	315	430 231 51v	315	430 231 51
<b>L08</b>	<b>R 1/4"-19 keg.</b>	<b>315</b>	<b>430 231 52v</b>	<b>315</b>	<b>430 231 52</b>
L08	R 3/8"-19 keg.	315	430 231 53v	315	430 231 53
L08	R 1/2"-14 keg.	315	430 231 54v	315	430 231 54
L10	R 1/8"-28 keg.	315	430 232 51v	315	430 232 51
<b>L10</b>	<b>R 1/4"-19 keg.</b>	<b>315</b>	<b>430 232 52v</b>	<b>315</b>	<b>430 232 52</b>
L10	R 3/8"-19 keg.	315	430 232 53v	315	430 232 53
L10	R 1/2"-14 keg.	315	430 232 54v	315	430 232 54
L12	R 1/8"-28 keg.	315	430 233 51v		
L12	R 1/4"-19 keg.	315	430 233 52v	315	430 233 52
<b>L12</b>	<b>R 3/8"-19 keg.</b>	<b>315</b>	<b>430 233 53v</b>	<b>315</b>	<b>430 233 53</b>
L12	R 1/2"-14 keg.	315	430 233 54v	315	430 233 54
L15	R 1/4"-19 keg.	315	430 234 52v	315	430 234 52
L15	R 3/8"-19 keg.	315	430 234 53v	315	430 234 53
<b>L15</b>	<b>R 1/2"-14 keg.</b>	<b>315</b>	<b>430 234 54v</b>	<b>315</b>	<b>430 234 54</b>
L15	R 3/4"-14 keg.	160	430 234 56v		
L18	R 3/8"-19 keg.	315	430 235 53v	315	430 235 53
<b>L18</b>	<b>R 1/2"-14 keg.</b>	<b>315</b>	<b>430 235 54v</b>	<b>315</b>	<b>430 235 54</b>
L18	R 3/4"-14 keg.	160	430 235 56v	160	430 235 56
L22	R 1/2"-14 keg.	160	430 236 54v		
<b>L22</b>	<b>R 3/4"-14 keg.</b>	<b>160</b>	<b>430 236 56v</b>	<b>160</b>	<b>430 236 56</b>
<b>L28</b>	<b>R 1"-11 keg.</b>	<b>160</b>	<b>430 237 57v</b>	<b>160</b>	<b>430 237 57</b>
<b>L35</b>	<b>R 1 1/4"-11 keg.</b>	<b>160</b>	<b>430 238 58v</b>	<b>160</b>	<b>430 238 58</b>
<b>L42</b>	<b>R 1 1/2"-11 keg.</b>			<b>160</b>	<b>430 239 59</b>



# Winkel-Einschraubverschraubungen, kegelig zöllig

## Elbow screw-in unions, tapered inch

### WE-SR - schwere Baureihe

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Einschraubzapfen:** Form C (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde



A

### WE-SR - heavy duty

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

**Screwed plug:** form C (DIN 3852)

**Sealing:** by tapered thread

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
S06	R 1/8" -28 keg.	630	430 240 51v		
<b>S06</b>	<b>R 1/4" -19 keg.</b>	<b>630</b>	<b>430 240 52v</b>	<b>630</b>	<b>430 240 52</b>
S06	R 3/8" -19 keg.	630	430 240 53v	630	430 240 53
S06	R 1/2" -14 keg.	630	430 240 54v		
S08	R 1/8" -28 keg.	630	430 241 51v		
<b>S08</b>	<b>R 1/4" -19 keg.</b>	<b>630</b>	<b>430 241 52v</b>	<b>630</b>	<b>430 241 52</b>
S08	R 3/8" -19 keg.	630	430 241 53v	630	430 241 53
S08	R 1/2" -14 keg.	630	430 241 54v		
S10	R 1/8" -28 keg.	630	430 242 51v		
S10	R 1/4" -19 keg.	630	430 242 52v	630	430 242 52
<b>S10</b>	<b>R 3/8" -19 keg.</b>	<b>630</b>	<b>430 242 53v</b>	<b>630</b>	<b>430 242 53</b>
S10	R 1/2" -14 keg.	630	430 242 54v	630	430 242 54
S12	R 1/4" -19 keg.	630	430 243 52v		
<b>S12</b>	<b>R 3/8" -19 keg.</b>	<b>630</b>	<b>430 243 53v</b>	<b>630</b>	<b>430 243 53</b>
S12	R 1/2" -14 keg.	630	430 243 54v	630	430 243 54
S14	R 3/8" -19 keg.	630	430 244 53v	630	430 244 53
<b>S14</b>	<b>R 1/2" -14 keg.</b>	<b>630</b>	<b>430 244 54v</b>	<b>630</b>	<b>430 244 54</b>
S16	R 3/8" -19 keg.	630	430 245 53v	400	430 245 53
<b>S16</b>	<b>R 1/2" -14 keg.</b>	<b>400</b>	<b>430 245 54v</b>	<b>400</b>	<b>430 245 54</b>
S16	R 3/4" -14 keg.	160	430 245 56v		
S20	R 1/2" -14 keg.	400	430 246 54v	400	430 246 54
<b>S20</b>	<b>R 3/4" -14 keg.</b>	<b>400</b>	<b>430 246 56v</b>	<b>400</b>	<b>430 246 56</b>
S25	R 3/4" -14 keg.			400	430 247 56
<b>S25</b>	<b>R 1" -11 keg.</b>			<b>400</b>	<b>430 247 57</b>
<b>S30</b>	<b>R 1 1/4" -11 keg.</b>			<b>400</b>	<b>430 248 58</b>
<b>S38</b>	<b>R 1 1/2" -11 keg</b>			<b>315</b>	<b>430 249 59</b>

## Winkel-Einschraubverschraubungen, NPT

Elbow screw-in unions, NPT



### WE-LLR - sehr leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** NPT

**Einschraubzapfen:** NPT

**Abdichtung:** durch Kegelgewinde

### WE-LLR - very light duty

**Screw-in thread:** NPT

**Screwed plug:** NPT

**Sealing:** by tapered thread

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
LL04	1/8" -27 NPT	100	430 204 81v	100	430 204 81
LL05	1/8" -27 NPT			100	430 205 81
LL06	1/8" -27 NPT	100	430 206 81v	100	430 206 81
LL08	1/8" -27 NPT	100	430 207 81v	100	430 207 81

# Winkel-Einschraubverschraubungen, NPT

## Elbow screw-in unions, NPT

### WE-LR - leichte Baureihe

Einschraubgewinde: NPT

Einschraubzapfen: NPT

Abdichtung: durch Kegelgewinde

### WE-LR - light duty

Screw-in thread: NPT

Screwed plug: NPT

Sealing: by tapered thread



**A**

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
<b>L06</b>	<b>1/8"-27 NPT</b>	<b>315</b>	<b>430 230 81v</b>	<b>315</b>	<b>430 230 81</b>
L06	1/4"-18 NPT	315	430 230 82v	315	430 230 82
L06	3/8"-18 NPT	315	430 230 83v	315	430 230 83
L06	1/2"-14 NPT	315	430 230 84v	315	430 230 84
L08	1/8"-27 NPT	315	430 231 81v	315	430 231 81
<b>L08</b>	<b>1/4"-18 NPT</b>	<b>315</b>	<b>430 231 82v</b>	<b>315</b>	<b>430 231 82</b>
L08	3/8"-18 NPT	315	430 231 83v	315	430 231 83
L08	1/2"-14 NPT	315	430 231 84v	315	430 231 84
L10	1/8"-27 NPT	315	430 232 81v		
<b>L10</b>	<b>1/4"-18 NPT</b>	<b>315</b>	<b>430 232 82v</b>	<b>315</b>	<b>430 232 82</b>
L10	3/8"-18 NPT	315	430 232 83v	315	430 232 83
L10	1/2"-14 NPT	315	430 232 84v		
L12	1/8"-27 NPT	315	430 233 81v		
L12	1/4"-18 NPT	315	430 233 82v	315	430 233 82
<b>L12</b>	<b>3/8"-18 NPT</b>	<b>315</b>	<b>430 233 83v</b>	<b>315</b>	<b>430 233 83</b>
L12	1/2"-14 NPT	315	430 233 84v	315	430 233 84
L15	3/8"-18 NPT	315	430 234 83v	315	430 234 83
<b>L15</b>	<b>1/2"-14 NPT</b>	<b>315</b>	<b>430 234 84v</b>	<b>315</b>	<b>430 234 84</b>
L15	3/4"-14 NPT	160	430 234 85v		
L18	3/8"-18 NPT	315	430 235 83v		
<b>L18</b>	<b>1/2"-14 NPT</b>	<b>315</b>	<b>430 235 84v</b>	<b>315</b>	<b>430 235 84</b>
L18	3/4"-14 NPT	160	430 235 85v	315	430 235 85
L22	1/2"-14 NPT	160	430 236 84v		
<b>L22</b>	<b>3/4"-14 NPT</b>	<b>160</b>	<b>430 236 85v</b>	<b>160</b>	<b>430 236 85</b>
L28	3/4"-14 NPT	160	430 237 85v		
<b>L28</b>	<b>1"-11,5 NPT</b>	<b>160</b>	<b>430 237 86v</b>	<b>160</b>	<b>430 237 86</b>
<b>L35</b>	<b>1 1/4"-11,5 NPT</b>	<b>160</b>	<b>430 238 87v</b>	<b>160</b>	<b>430 238 87</b>
<b>L42</b>	<b>1 1/2"-11,5 NPT</b>	<b>160</b>	<b>430 239 88v</b>	<b>160</b>	<b>430 239 88</b>

## Winkel-Einschraubverschraubungen, NPT

Elbow screw-in unions, NPT



### WE-SR - schwere Baureihe

Einschraubgewinde: NPT

Einschraubzapfen: NPT

Abdichtung: durch Kegelgewinde

### WE-SR - heavy duty

Screw-in thread: NPT

Screwed plug: NPT

Sealing: by tapered thread

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
<b>S06</b>	<b>1/4"-18 NPT</b>		<b>430 240 82v</b>	<b>630</b>	<b>430 240 82</b>
S06	3/8"-18 NPT	630	430 240 83v		
S06	1/2"-14 NPT	630	430 240 84v		
<b>S08</b>	<b>1/4"-18 NPT</b>		<b>430 241 82v</b>	<b>630</b>	<b>430 241 82</b>
S08	3/8"-18 NPT	630	430 241 83v	630	430 241 83
S08	1/2"-14 NPT	630	430 241 84v	630	430 241 84
S10	1/4"-18 NPT	630	430 242 82v	630	430 242 82
<b>S10</b>	<b>3/8"-18 NPT</b>		<b>430 242 83v</b>	<b>630</b>	<b>430 242 83</b>
S10	1/2"-14 NPT	630	430 242 84v		
S12	1/4"-18 NPT	630	430 243 82v	630	430 243 82
<b>S12</b>	<b>3/8"-18 NPT</b>		<b>430 243 83v</b>	<b>630</b>	<b>430 243 83</b>
S12	1/2"-14 NPT		430 243 84v	630	430 243 84
S14	3/8"-18 NPT	630	430 244 83v		
<b>S14</b>	<b>1/2"-14 NPT</b>		<b>430 244 84v</b>	<b>630</b>	<b>430 244 84</b>
S16	3/8"-18 NPT	400	430 245 83v		
<b>S16</b>	<b>1/2"-14 NPT</b>		<b>430 245 84v</b>	<b>400</b>	<b>430 245 84</b>
S16	3/4"-14 NPT		430 245 85v	400	430 245 85
S20	1/2"-14 NPT	400	430 246 84v		
<b>S20</b>	<b>3/4"-14 NPT</b>		<b>430 246 85v</b>	<b>400</b>	<b>430 246 85</b>
<b>S25</b>	<b>1"-11,5 NPT</b>		<b>430 247 86v</b>	<b>400</b>	<b>430 247 86</b>
<b>S30</b>	<b>1 1/4"-11,5 NPT</b>		<b>430 248 87v</b>	<b>400</b>	<b>430 248 87</b>
<b>S38</b>	<b>1 1/2"-11,5 NPT</b>		<b>430 249 88v</b>	<b>315</b>	<b>430 249 88</b>

## Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen, weichdichtend metrisch

Adjustable elbow screw-in unions, soft sealing metric

### EWE-LLM - sehr leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

### EWE-LLM - very light duty

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Sealing:** by seal disc, o-ring and chamber ring



**A**

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
LL04	M 10X1	250	<b>435 200 01</b>
LL06	M 10X1	250	<b>435 202 01</b>
LL06	M 12X1,5	250	<b>435 202 02</b>

### EWE-LM - leichte Baureihe

### EWE-LM - light duty

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
<b>L06</b>	<b>M 10X1</b>	<b>315</b>	<b>435 210 01</b>
L08	M 10X1	315	<b>435 211 01</b>
<b>L08</b>	<b>M 12X1,5</b>	<b>315</b>	<b>435 211 02</b>
L08	M 14X1,5	315	<b>435 211 03</b>
L08	M 18X1,5	315	<b>435 211 05</b>
<b>L10</b>	<b>M 14X1,5</b>	<b>315</b>	<b>435 212 03</b>
L10	M 18X1,5	315	<b>435 212 05</b>
L10	M 20X1,5	315	<b>435 212 06</b>
L12	M 14X1,5	315	<b>435 213 03</b>
<b>L12</b>	<b>M 16X1,5</b>	<b>315</b>	<b>435 213 04</b>
L12	M 18X1,5	315	<b>435 213 05</b>
<b>L15</b>	<b>M 18X1,5</b>	<b>315</b>	<b>435 214 05</b>
L15	M 22X1,5	250	<b>435 214 07</b>
L15	M 26X1,5	250	<b>435 214 09</b>
<b>L18</b>	<b>M 22X1,5</b>	<b>250</b>	<b>435 215 07</b>
L18	M 26X1,5	160	<b>435 215 09</b>
<b>L22</b>	<b>M 26X1,5</b>	<b>160</b>	<b>435 216 09</b>
L22	M 27X2	160	<b>435 216 10</b>
<b>L28</b>	<b>M 33X2</b>	<b>160</b>	<b>435 217 13</b>
<b>L35</b>	<b>M 42X2</b>	<b>160</b>	<b>435 218 16</b>
<b>L42</b>	<b>M 48X2</b>	<b>160</b>	<b>435 219 17</b>

## Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen, weichdichtend metrisch

Adjustable elbow screw-in unions, soft sealing metric



### EWE-SM - schwere Baureihe

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

### EWE-SM - heavy duty

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Sealing:** by seal disc, o-ring and chamber ring

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
<b>S06</b>	<b>M 12X1,5</b>	<b>315</b>	<b>435 220 02</b>
S06	M 18X1,5	315	<b>435 220 05</b>
<b>S08</b>	<b>M 14X1,5</b>	<b>315</b>	<b>435 221 03</b>
S08	M 18X1,5	315	<b>435 221 05</b>
<b>S10</b>	<b>M 16X1,5</b>	<b>315</b>	<b>435 222 04</b>
S12	M 16X1,5	315	<b>435 223 04</b>
<b>S12</b>	<b>M 18X1,5</b>	<b>315</b>	<b>435 223 05</b>
S12	M 22X1,5	250	<b>435 223 07</b>
<b>S14</b>	<b>M 20X1,5</b>	<b>250</b>	<b>435 224 06</b>
S16	M 18X1,5	250	<b>435 225 05</b>
<b>S16</b>	<b>M 22X1,5</b>	<b>250</b>	<b>435 225 07</b>
S16	M 26X1,5	250	<b>435 225 09</b>
<b>S20</b>	<b>M 27X2</b>	<b>250</b>	<b>435 226 10</b>
S25	M 27X2	160	<b>435 227 10</b>
<b>S25</b>	<b>M 33X3</b>	<b>160</b>	<b>435 227 13</b>
<b>S30</b>	<b>M 42X2</b>	<b>160</b>	<b>435 228 16</b>
<b>S38</b>	<b>M 48X2</b>	<b>160</b>	<b>435 229 17</b>

## Einstellbare Winkel-Einschraubversch. lang, weichdichtend metrisch

Adjustable elbow screw-in unions long, soft sealing metric

### EWE-LM - leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch  
**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring



A

### EWE-LM - light duty

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric  
**Sealing:** by seal disc, o-ring and chamber ring

RA	Einschraubgewinde	Länge	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	Length mm	bar	Item-No.
				Stahl / Steel
L06	M 10X1	57		435 110 01
L08	M 12X1,5	64		435 111 02
L10	M 14X1,5	67		435 112 03
L12	M 16X1,5	73		435 113 04
L12	M 18X1,5	87		435 113 05
L15	M 18X1,5	87		435 114 05
L18	M 22X1,5	102		435 115 07
L22	M 26X1,5	102		435 116 09
L28	M 33X2	120		435 117 13
L35	M 42X2	130		435 118 16
L42	M 48X2	142		435 119 17

### EWE-SM - schwere Baureihe

### EWE-SM - heavy duty

RA	Einschraubgewinde	Länge	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	Length mm	bar	Item-No.
				Stahl / Steel
S06	M 12X1,5	61		435 120 02
S08	M 14X1,5	64		435 121 03
S10	M 16X1,5	67		435 122 04
S12	M 18X1,5	73		435 123 05
S14	M 20X1,5	87		435 124 05
S16	M 22X1,5	102		435 125 06
S20	M 27X2	102		435 126 10
S25	M 33X2	120		435 127 13
S30	M 42X2	130		435 128 16
S38	M 48X2	142		435 129 17

## Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen, weichdichtend zöllig

Adjustable elbow screw-in unions, soft sealing inch



### EWE-LLR - sehr leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

### EWE-LLR - very light duty

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by seal disc, o-ring and chamber ring

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
LL04	G 1/8"-28	250	<b>435 204 31</b>
LL06	G 1/8"-28	250	<b>435 206 31</b>

### EWE-LR - leichte Baureihe

### EWE-LR - light duty

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
			<b>Edelstahl / Stainless Steel</b>		<b>Stahl / Steel</b>
<b>L06</b>	<b>G 1/8"-28</b>	<b>315</b>	<b>435 230 31v</b>	<b>315</b>	<b>435 230 31</b>
L06	G 1/4"-19			315	<b>435 230 32</b>
L08	G 1/8"-28			315	<b>435 231 31</b>
<b>L08</b>	<b>G 1/4"-19</b>	<b>315</b>	<b>435 231 32v</b>	<b>315</b>	<b>435 231 32</b>
L08	G 3/8"-19			315	<b>435 231 33</b>
L08	G 1/2"-14			315	<b>435 231 34</b>
<b>L10</b>	<b>G 1/4"-19</b>	<b>315</b>	<b>435 232 32v</b>	<b>315</b>	<b>435 232 32</b>
L10	G 3/8"-19			315	<b>435 232 33</b>
L12	G 1/4"-19			250	<b>435 233 32</b>
<b>L12</b>	<b>G 3/8"-19</b>	<b>250</b>	<b>435 233 33v</b>	<b>250</b>	<b>435 233 33</b>
L12	G 1/2"-14			250	<b>435 233 34</b>
L12	G 3/4"-14			250	<b>435 233 36</b>
L15	G 1/4"-19			250	<b>435 234 32</b>
L15	G 3/8"-19			250	<b>435 234 33</b>
<b>L15</b>	<b>G 1/2"-14</b>	<b>250</b>	<b>435 234 34v</b>	<b>250</b>	<b>435 234 34</b>
L15	G 3/4"-14			250	<b>435 234 36</b>
L18	G 1/4"-19			250	<b>435 235 31</b>
<b>L18</b>	<b>G 1/2"-14</b>	<b>250</b>	<b>435 235 34v</b>	<b>250</b>	<b>435 235 34</b>
L18	G 3/4"-14			250	<b>435 235 36</b>
L22	G 1/2"-14			160	<b>435 236 34</b>
<b>L22</b>	<b>G 3/4"-14</b>	<b>160</b>	<b>435 236 36v</b>	<b>160</b>	<b>435 236 36</b>
L22	G 1"-11			160	<b>435 236 37</b>
L28	G 1/2"-14			160	<b>435 237 34</b>
<b>L28</b>	<b>G 1"-11</b>	<b>160</b>	<b>435 237 37v</b>	<b>160</b>	<b>435 237 37</b>
L28	G 1 1/4"-11			160	<b>435 237 38</b>
L35	G 1"-11			160	<b>435 238 37</b>
<b>L35</b>	<b>G 1 1/4"-11</b>	<b>160</b>	<b>435 238 38v</b>	<b>160</b>	<b>435 238 38</b>
<b>L42</b>	<b>G 1 1/2"-11</b>	<b>160</b>	<b>435 239 39v</b>	<b>160</b>	<b>435 239 39</b>



# Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen, weichdichtend zöllig

## Adjustable elbow screw-in unions, soft sealing inch

### EWE-SR - schwere Baureihe

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

### EWE-SR - heavy duty

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by seal disc, o-ring and chamber ring



**A**

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
<b>S06</b>	<b>G 1/4"-19</b>	<b>315</b>	<b>435 240 32v</b>	<b>315</b>	<b>435 240 32</b>
S06	G 3/8"-19			315	<b>435 240 33</b>
<b>S08</b>	<b>G 1/4"-19</b>	<b>315</b>	<b>435 241 32v</b>	<b>315</b>	<b>435 241 32</b>
<b>S10</b>	<b>G 3/8"-19</b>	<b>250</b>	<b>435 242 33v</b>	<b>250</b>	<b>435 242 33</b>
<b>S12</b>	<b>G 3/8"-19</b>	<b>250</b>	<b>435 243 33v</b>	<b>250</b>	<b>435 243 33</b>
S12	G 1/2"-14			250	<b>435 243 34</b>
S12	G 3/4"-14			250	<b>435 243 36</b>
S14	G 3/8"-19			250	<b>435 244 33</b>
<b>S14</b>	<b>G 1/2"-14</b>			<b>250</b>	<b>435 244 34</b>
S16	G 1/4"-19			250	<b>435 245 32</b>
S16	G 3/8"-19			250	<b>435 245 33</b>
<b>S16</b>	<b>G 1/2"-14</b>	<b>250</b>	<b>435 245 34v</b>	<b>250</b>	<b>435 245 34</b>
S16	G 3/4"-14			250	<b>435 245 36</b>
S20	G 1/2"-14			250	<b>435 246 34</b>
<b>S20</b>	<b>G 3/4"-14</b>	<b>250</b>	<b>435 246 36v</b>	<b>250</b>	<b>435 246 36</b>
S20	G 1"-11			250	<b>435 246 37</b>
S25	G 3/4"-14			160	<b>435 247 36</b>
<b>S25</b>	<b>G 1"-11</b>	<b>250</b>	<b>435 247 37v</b>	<b>250</b>	<b>435 247 37</b>
S30	G 3/4"-14			160	<b>435 248 36</b>
S30	G 1"-11			160	<b>435 248 37</b>
<b>S30</b>	<b>G 1 1/4"-11</b>	<b>160</b>	<b>435 248 38v</b>	<b>160</b>	<b>435 248 38</b>
<b>S38</b>	<b>G 1 1/2"-11</b>	<b>160</b>	<b>435 249 39v</b>	<b>160</b>	<b>435 249 39</b>

## Einstellbare Winkel-Einschraubversch. lang, weichdichtend zöllig

Adjustable elbow screw-in unions long, soft sealing inch



### EWE-LR - leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

### EWE-LR - light duty

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by seal disc, o-ring and chamber ring

RA	Einschraubgewinde	Länge	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	Length	bar	Item-No.
		mm		Stahl / Steel
L06	G 1/8"-28	57		435 130 31
L08	G 1/4"-19	64		435 131 32
L10	G 1/4"-19	67		435 132 32
L12	G 3/8"-19	73		435 133 33
L15	G 1/2"-14	87		435 134 34
L18	G 1/2"-14	102		435 135 34
L22	G 3/4"-14	102		435 136 36
L28	G 1"-11	120		435 137 37
L35	G 1 1/4"-11	130		435 138 38
L42	G 1 1/2"-11	142		435 139 39

### EWE-SR - schwere Baureihe

### EWE-SR - heavy duty

RA	Einschraubgewinde	Länge	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	Length	bar	Item-No.
		mm		Stahl / Steel
S06	G 1/4"-19	57		435 140 32
S08	G 1/4"-19	64		435 141 32
S10	G 3/8"-19	67		435 142 33
S12	G 3/8"-19	73		435 143 33
S12	G 1/2"-14	87		435 143 34
S14	G 3/8"-19	84		435 144 33
S14	G 1/2"-14	87		435 144 34
S16	G 1/2"-14	92		435 145 34
S16	G 3/4"-14	102		435 145 36
S20	G 3/4"-14	102		435 146 36
S25	G 1"-11	120		435 147 37
S30	G 1 1/4"-11	130		435 148 38
S38	G 1 1/2"-11	142		435 149 39

# Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen, UNF

## Adjustable elbow screw-in unions, UNF

### EWE-LR - leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe und O-Ring



**A**

### EWE-LR - light duty

**Screw-in thread:** american norm thread UNF-UN

**Sealing:** by seal disc and o-ring

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
L06	7/16"-20 UNF	315	<b>435 230 41</b>
L08	7/16"-20 UNF	315	<b>435 231 41</b>
L08	9/16"-18 UNF	315	<b>435 231 43</b>
L10	7/16"-20 UNF	315	<b>435 232 41</b>
L10	9/16"-18 UNF	315	<b>435 232 43</b>
L12	9/16"-18 UNF	315	<b>435 233 43</b>
L12	3/4"-16 UNF	315	<b>435 233 44</b>
L12	7/8"-14 UNF	315	<b>435 233 45</b>
L15	3/4"-16 UNF	315	<b>435 234 44</b>
L15	7/8"-14 UNF	315	<b>435 234 45</b>
L18	7/8"-14 UNF	315	<b>435 235 45</b>
L18	1 1/16"-12 UN	315	<b>435 235 46</b>
L22	1 1/16"-12 UN	160	<b>435 236 46</b>
L28	1 5/16"-12 UN	160	<b>435 237 47</b>
L35	1 5/8"-12 UN	160	<b>435 238 48</b>
L42	1 7/8"-12 UN	160	<b>435 239 49</b>

### EWE-SR - schwere Baureihe

### EWE-SR - heavy duty

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
S06	7/16"-20 UNF	400	<b>435 240 41</b>
S08	7/16"-20 UNF	400	<b>435 241 41</b>
S08	9/16"-18 UNF	400	<b>435 241 43</b>
S10	9/16"-18 UNF	400	<b>435 242 43</b>
S12	9/16"-18 UNF	400	<b>435 243 43</b>
S12	3/4"-16 UNF	400	<b>435 243 44</b>
S14	7/8"-14 UNF	400	<b>435 244 45</b>
S16	3/4"-16 UNF	400	<b>435 245 44</b>
S16	7/8"-14 UNF	400	<b>435 245 45</b>
S16	1 1/16"-12 UN	400	<b>435 245 46</b>
S20	3/4"-16 UNF	400	<b>435 246 44</b>
S20	7/8"-14 UNF	400	<b>435 246 45</b>
S20	1 1/16"-12 UN	400	<b>435 246 46</b>
S20	1 5/16"-12 UN	400	<b>435 246 47</b>
S25	1 1/16"-12 UN	400	<b>435 247 46</b>
S25	1 5/16"-12 UN	250	<b>435 247 47</b>
S30	1 5/8"-12 UN	250	<b>435 248 48</b>
S38	1 7/8"-12 UN	250	<b>435 249 49</b>

## Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen lang, UNF

Adjustable elbow screw-in unions long, UNF



### EWE-LR - leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe und O-Ring

### EWE-LR - light duty

**Screw-in thread:** american norm thread UNF-UN

**Sealing:** by seal disc and o-ring

RA	Einschraubgewinde	Länge	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	Length	bar	Item-No.
		mm		
				<b>Stahl / Steel</b>
L06	7/16"-20 UNF	57		<b>435 130 41</b>
L08	9/16"-18 UNF	64		<b>435 131 43</b>
L10	9/16"-18 UNF	67		<b>435 132 43</b>
L12	3/4"-16 UNF	73		<b>435 133 44</b>
L15	7/8"-14 UNF	87		<b>435 134 45</b>
L18	1 1/16"-12 UN	102		<b>435 135 46</b>
L22	1 1/16"-12 UN	102		<b>435 136 46</b>
L28	1 5/16"-12 UN	120		<b>435 137 47</b>
L35	1 5/8"-12 UN	130		<b>435 138 48</b>
L42	1 7/8"-12 UN	142		<b>435 139 49</b>

### EWE-SR - schwere Baureihe

### EWE-SR - heavy duty

RA	Einschraubgewinde	Länge	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	Length	bar	Item-No.
		mm		
				<b>Stahl / Steel</b>
S06	7/16"-20 UNF	57		<b>435 140 41</b>
S08	9/16"-18 UNF	64		<b>435 141 43</b>
S10	9/16"-18 UNF	67		<b>435 142 43</b>
S12	3/4"-16 UNF	73		<b>435 143 44</b>
S14	7/8"-14 UNF	87		<b>435 144 45</b>
S16	7/8"-14 UNF	92		<b>435 145 45</b>
S20	1 1/16"-12 UN	102		<b>435 146 46</b>
S25	1 5/16"-12 UN	120		<b>435 147 47</b>
S30	1 5/8"-12 UN	130		<b>435 148 48</b>
S38	1 7/8"-12 UN	142		<b>435 149 49</b>

## Einstellbare Winkel-Verschraubungen

### Adjustable elbow unions

#### EVW-L - leichte Baureihe

**Stutzensseite:** vormontiert mit Schneidring und Überwurfmutter

#### EVW-L - light duty

**Nipple end:** preassembled with cutting ring and union nut



**A**

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel		
L06	M 12X1,5	315	431 550v	315	431 550
L08	M 14X1,5	315	431 551v	315	431 551
L10	M 16X1,5	315	431 552v	315	431 552
L12	M 18X1,5	315	431 553v	315	431 553
L15	M 22X1,5	315	431 554v	315	431 554
L18	M 26X1,5	315	431 555v	315	431 555
L22	M 30X2	160	431 556v	160	431 556
L28	M 36X2	160	431 557v	160	431 557
L35	M 45X2	160	431 558v	160	431 558
L42	M 52X2	160	431 559v	160	431 559

#### EVW-S - schwere Baureihe

#### EVW-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel		
S06	M 14X1,5	630	431 560v	630	431 560
S08	M 16X1,5	630	431 561v	630	431 561
S10	M 18X1,5	630	431 562v	630	431 562
S12	M 20X1,5	630	431 563v	630	431 563
S14	M 22X1,5	630	431 564v	630	431 564
S16	M 24X1,5	400	431 565v	400	431 565
S20	M 30X2	400	431 566v	400	431 566
S25	M 36X2	400	431 567v	400	431 567
S30	M 42X2	400	431 568v	400	431 568
S38	M 52X2	250	431 569v	315	431 569

## Einstellbare Winkel-Verschraubungen DKO

Adjustable elbow unions DKO



### EW-DKO-L - leichte Baureihe

Stutzenseite: Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter

### EW-DKO-L - light duty

Nipple end: seal cone with o-ring and union nut

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
L06	M 12X1,5	500	436 410v	315	436 410
L08	M 14X1,5	500	436 411v	315	436 411
L10	M 16X1,5	500	436 412v	315	436 412
L12	M 18X1,5	400	436 413v	315	436 413
L15	M 22X1,5	400	436 414v	315	436 414
L18	M 26X1,5	400	436 415v	315	436 415
L22	M 30X2	250	436 416v	160	436 416
L28	M 36X2	250	436 417v	160	436 417
L35	M 45X2	250	436 418v	160	436 418
L42	M 52X2	250	436 419v	160	436 419

### EW-DKO-S - schwere Baureihe

### EW-DKO-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
S06	M 14X1,5	800	436 420v	630	436 420
S08	M 16X1,5	800	436 421v	630	436 421
S10	M 18X1,5	800	436 422v	630	436 422
S12	M 20X1,5	630	436 423v	630	436 423
S14	M 22X1,5	630	436 424v	630	436 424
S16	M 24X1,5	630	436 425v	400	436 425
S20	M 30X2	420	436 426v	400	436 426
S25	M 36X2	420	436 427v	400	436 427
S30	M 42X2	420	436 428v	400	436 428
S38	M 52X2	420	436 429v	315	436 429

### EW-DKO-S - schwere Baureihe, reduziert

### EW-DKO-S - heavy duty, reduced

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
S08	M 16X1,5	S12	M 20X1,5			630	436 423 01

## Einstellbare Winkel-Verschraubungen DKO reduziert

### Adjustable elbow unions DKO reduced

#### EW-DKO-L/S - leichte/schwere Baureihe

**Stutzenseite:** Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter

#### EW-DKO-L/S - light/heavy duty

**Nipple end:** taper seal with o-ring and union nut



**A**

RA 1	Gewinde 1	RA 2	Gewinde 2	PN	Art.-Nr.
PJ 1	Thread 1	PJ 2	Thread 2	bar	Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
L06	M 12X1,5	S06	M 14X1,5	315	<b>436 440</b>
L08	M 14X1,5	S08	M 16X1,5	315	<b>436 441</b>
L10	M 16X1,5	S10	M 18X1,5	315	<b>436 442</b>
L12	M 18X1,5	S12	M 20X1,5	315	<b>436 443</b>

#### EW-DKO-S/L - schwere/leichte Baureihe

#### EW-DKO-S/L - heavy/light duty

RA 1	Gewinde 1	RA 2	Gewinde 2	PN	Art.-Nr.
PJ 1	Thread 1	PJ 2	Thread 2	bar	Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
S06	M 14X1,5	L06	M 12X1,5	315	<b>436 430</b>
S08	M 16X1,5	L08	M 14X1,5	315	<b>436 431</b>
S10	M 18X1,5	L10	M 16X1,5	315	<b>436 432</b>
S12	M 20X1,5	L12	M 18X1,5	315	<b>436 433</b>

## Einstellbare Winkel-Verschraubungen - Stutzen

Adjustable elbow unions - connector



### EVW-L - leichte Baureihe

**Stutzenseite:** nicht vormontiert und ohne Schneidring und Überwurfmutter

### EVW-L - light duty

**Nipple end:** not preassembled and without cutting ring and union nut

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
L06	M 12X1,5	315	<b>431 570</b>
L08	M 14X1,5	315	<b>431 571</b>
L10	M 16X1,5	315	<b>431 572</b>
L12	M 18X1,5	315	<b>431 573</b>

### EVW-S - schwere Baureihe

### EVW-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
S06	M 14X1,5	630	<b>431 580</b>
S08	M 16X1,5	630	<b>431 581</b>
S10	M 18X1,5	630	<b>431 582</b>
S12	M 20X1,5	630	<b>431 583</b>



## Doppelverbinder DKO

### Double connectors DKO

#### GV090 - leichte Baureihe

90° Rohrbogen beidseitig mit Dichtkegel und O-Ring  
Gegenanschluss für Bohrungsform W [24°] DIN 3861

#### GV090 - light duty

90° pipe elbow both ends with tapered seal and o-ring  
counter connection for borehole form W [24°] to DIN 3861



A

RA 1	Gewinde 1	RA 2	Gewinde 2	PN	Art.-Nr.
PJ 1	Thread 1	PJ 2	Thread 2	bar	Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
L06	M 12X1,5	L06	M 12X1,5	315	<b>432 810 90</b>
L08	M 14X1,5	L08	M 14X1,5	315	<b>432 819 90</b>
L10	M 16X1,5	L10	M 16X1,5	315	<b>432 828 90</b>
L12	M 18X1,5	L12	M 18X1,5	315	<b>432 838 90</b>
L15	M 22X1,5	L15	M 22X1,5	315	<b>432 853 90</b>
L18	M 26X1,5	L18	M 26X1,5	315	<b>432 864 90</b>
L22	M 30X2	L22	M 30X2	160	<b>432 875 90</b>
L28	M 36X2	L28	M 36X2	160	<b>432 886 90</b>
L35	M 45X2	L35	M 45X2	160	<b>432 895 90</b>
L42	M 52X2	L42	M 52X2	160	<b>432 900 90</b>

#### GV090 - schwere Baureihe

#### GV090 - heavy duty

RA 1	Gewinde 1	RA 2	Gewinde 2	PN	Art.-Nr.
PJ 1	Thread 1	PJ 2	Thread 2	bar	Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
S06	M 14X1,5	S06	M 14X1,5	600	<b>432 816 90</b>
S08	M 16X1,5	S08	M 16X1,5	600	<b>432 825 90</b>
S10	M 18X1,5	S10	M 18X1,5	600	<b>432 835 90</b>
S12	M 20X1,5	S12	M 20X1,5	400	<b>432 845 90</b>
S14	M 22X1,5	S14	M 22X1,5	600	<b>432 850 90</b>
S16	M 24X1,5	S16	M 24X1,5	400	<b>432 861 90</b>
S20	M 30X2	S20	M 30X2	400	<b>432 872 90</b>
S25	M 36X2	S25	M 36X2	400	<b>432 883 90</b>
S25	M 36X2	S25	M 36X2	280	<b>432 883 91</b>
S30	M 42X2	S30	M 42X2	400	<b>432 893 90</b>
S38	M 52X2	S38	M 52X2	360	<b>432 899 90</b>

## Doppelverbinder DKO reduziert

### Double connectors DKO reduced



#### GV090

90° Rohrbogen beidseitig mit Dichtkegel und O-Ring  
Gegenanschluss für Bohrungsform W [24°] DIN 3861

#### GV090

90° straight unions both ends with tapered seal and o-ring  
counter connection for borehole form W [24°] to DIN 3861

RA 1	Gewinde 1	RA 2	Gewinde 2	PN	Art.-Nr.
PJ 1	Thread 1	PJ 2	Thread 2	bar	Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
L06	M 12X1,5	L08	M 14X1,5	315	<b>432 811 90</b>
L10	M 16X1,5	L12	M 18X1,5	315	<b>432 829 90</b>
L12	M 18X1,5	L15	M 22X1,5	315	<b>432 839 90</b>
S12	M 20X1,5	S16	M 24X1,5	400	<b>432 847 90</b>

## Winkel-Verschraubungen KOVO

### Elbow unions KOVO



#### KOVO - leichte Baureihe

gerade Verschraubungen einseitig mit Dichtkegel und O-Ring, andererseits mit Außengewinde CE

#### KOVO - light duty

straight unions one end with tapered seal and o-ring other end with male thread CE

RA 1	Innengewinde	RA 2	Außengewinde	PN	Art.-Nr.
PJ 1	Inner thread	PJ 2	Outer thread	bar	Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
L06	M 12X1,5	L06	M 12X1,5	315	<b>432 910 90</b>
L08	M 14X1,5	L08	M 14X1,5	315	<b>432 919 90</b>
L10	M 16X1,5	L10	M 16X1,5	315	<b>432 928 90</b>
L12	M 18X1,5	L12	M 18X1,5	315	<b>432 938 90</b>
L15	M 22X1,5	L15	M 22X1,5	315	<b>432 953 90</b>
L18	M 26X1,5	L18	M 26X1,5	315	<b>432 964 90</b>
L22	M 30X2	L22	M 30X2	160	<b>432 975 90</b>
L28	M 36X2	L28	M 36X2	160	<b>432 986 90</b>
L35	M 45X2	L35	M 45X2	160	<b>432 995 90</b>
L42	M 52X2	L42	M 52X2	160	<b>433 000 90</b>

## Winkel-Verschraubungen KOVO

### Elbow unions KOVO

#### KOVO - schwere Baureihe

gerade Verschraubungen einseitig mit Dichtkegel und O-Ring, andererseits mit Außengewinde CE

#### KOVO - heavy duty

straight unions one end with tapered seal and o-ring other end with male thread CE



**A**

RA 1 PJ 1	Innengewinde Inner thread	RA 2 PJ 2	Außengewinde Outer thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
S06	M 14X1,5	S06	M 14X1,5	600	<b>432 916 90</b>
S08	M 16X1,5	S08	M 16X1,5	600	<b>432 925 90</b>
S10	M 18X1,5	S10	M 18X1,5	600	<b>432 935 90</b>
S12	M 20X1,5	S12	M 20X1,5	400	<b>432 945 90</b>
S14	M 22X1,5	S14	M 22X1,5	600	<b>432 950 90</b>
S16	M 24X1,5	S16	M 24X1,5	400	<b>432 961 90</b>
S20	M 30X2	S20	M 30X2	400	<b>432 972 90</b>
S25	M 36X2	S25	M 36X2	400	<b>432 983 90</b>
S25	M 36X2	S25	M 36X2	280	<b>432 983 91</b>
S30	M 42X2	S30	M 42X2	400	<b>432 993 90</b>
S38	M 52X2	S38	M 52X2	360	<b>432 999 90</b>

## Winkel-Verschraubungen KOVO reduziert

### Elbow unions KOVO reduced

#### KOVO

gerade Verschraubungen einseitig mit Dichtkegel und O-Ring, andererseits mit Außengewinde CE

#### KOVO

straight unions one end with tapered seal and o-ring other end with male thread CE



RA 1 PJ 1	Innengewinde Inner thread	RA 2 PJ 2	Außengewinde Outer thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
L08	M 14X1,5	S08	M 16X1,5	315	<b>432 922 90</b>
S08	M 16X1,5	S12	M 20X1,5	400	<b>432 927 90</b>
S12	M 20X1,5	S16	M 24X1,5	400	<b>432 947 90</b>
L15	M 22X1,5	S14	M 22X1,5	315	<b>432 790</b>
S16	M 24X1,5	S20	M 30X2	400	<b>432 962 90</b>
L18	M 26X1,5	S20	M 30X2	315	<b>432 967 90</b>
S25	M 36X2	L15	M 22X1,5	315	<b>432 980 90</b>

## Winkel-Verschraubungen

Elbow unions



### W-LL - sehr leichte Baureihe

#### W-LL - very light duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel	
LL04	M 8X1	100	430 300v	100	430 300
LL05	M 10X1			100	430 301
LL06	M 10X1	100	430 302v	100	430 302
LL08	M 12X1	100	430 303v	100	430 303
LL10	M 14X1			100	430 304
LL12	M 16X1			100	430 305
LL16	M 22X1,5			100	430 306

### W-L - leichte Baureihe

#### W-L - light duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel	
L06	M 12X1,5	500	430 310v	315	430 310
L08	M 14X1,5	500	430 311v	315	430 311
L10	M 16X1,5	500	430 312v	315	430 312
L12	M 18X1,5	400	430 313v	315	430 313
L15	M 22X1,5	400	430 314v	315	430 314
L18	M 26X1,5	400	430 315v	315	430 315
L22	M 30X2	250	430 316v	160	430 316
L28	M 36X2	250	430 317v	160	430 317
L35	M 45X2	250	430 318v	160	430 318
L42	M 52X2	250	430 319v	160	430 319

### W-S - schwere Baureihe

#### W-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel	
S06	M 14X1,5	800	430 320v	630	430 320
S08	M 16X1,5	800	430 321v	630	430 321
S10	M 18X1,5	800	430 322v	630	430 322
S12	M 20X1,5	630	430 323v	630	430 323
S14	M 22X1,5	630	430 324v	630	430 324
S16	M 24X1,5	630	430 325v	400	430 325
S20	M 30X2	420	430 326v	400	430 326
S25	M 36X2	420	430 327v	400	430 327
S30	M 42X2	420	430 328v	400	430 328
S38	M 52X2	420	430 329v	315	430 329

## Winkel-Schottverschraubungen

### Elbow bulkhead unions

#### WSV-L - leichte Baureihe

##### WSV-L - light duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel		
L06	M 12X1,5	315	430 810v	315	430 810
L08	M 14X1,5	315	430 811v	315	430 811
L10	M 16X1,5	315	430 812v	315	430 812
L12	M 18X1,5	315	430 813v	315	430 813
L15	M 22X1,5	315	430 814v	315	430 814
L18	M 26X1,5	315	430 815v	315	430 815
L22	M 30X2	160	430 816v	160	430 816
L28	M 36X2	160	430 817v	160	430 817
L35	M 45X2	160	430 818v	160	430 818
L42	M 52X2	160	430 819v	160	430 819



A

#### WSV-S - schwere Baureihe

##### WSV-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel		
S06	M 14X1,5	630	430 820v	630	430 820
S08	M 16X1,5	630	430 821v	630	430 821
S10	M 18X1,5	630	430 822v	630	430 822
S12	M 20X1,5	630	430 823v	630	430 823
S14	M 22X1,5	630	430 824v	630	430 824
S16	M 24X1,5	400	430 825v	400	430 825
S20	M 30X2	400	430 826v	400	430 826
S25	M 36X2	400	430 827v	400	430 827
S30	M 42X2	400	430 828v	400	430 828
S38	M 52X2	315	430 829v	315	430 829

## Schwenkverschraubungen, metrisch

Swivel unions, metric



### SWV-LLM - sehr leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtkante

### SWV-LLM - very light duty

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Sealing:** by seal edge

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
LL04	M 8X1	100	431 200v	100	431 200
LL05	M 8X1			100	431 201
LL06	M 8X1			100	431 202 01
LL06	M 10X1	100	431 202v	100	431 202
LL08	M 10X1	100	431 203v	100	431 203

### SWV-LM - leichte Baureihe

### SWV-LM - light duty

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.
			Stahl / Steel
L06	M 10X1	250	431 210
L08	M 12X1,5	250	431 211
L10	M 14X1,5	250	431 212
L12	M 16X1,5	250	431 213
L12	M 18X1,5	250	431 253
L15	M 18X1,5	250	431 214
L18	M 22X1,5	160	431 215
L22	M 26X1,5	160	431 216

### SWV-SM - schwere Baureihe

### SWV-SM - heavy duty

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.
			Stahl / Steel
S06	M 12X1,5	250	431 220
S08	M 14X1,5	250	431 221
S10	M 16X1,5	250	431 222
S12	M 18X1,5	250	431 223
S14	M 20X1,5	250	431 224
S16	M 22X1,5	160	431 225
S20	M 27X2	160	431 226

## Drosselfreie Schwenkverschraubungen, weichdichtend metrisch

### Throttlefree swivel unions, soft sealing metric

#### DSWV-LM - leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Abdichtung:** durch Weichdichtung

#### DSWV-LM - light duty

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Sealing:** by soft sealing



RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
L06	M 10X1	500	435 810v	315	435 810
L08	M 12X1,5	400	435 811v	315	435 811
L10	M 14X1,5	350	435 812v	315	435 812
L12	M 16X1,5	315	435 813v	315	435 813
L12	M 18X1,5			315	435 813 05
L15	M 18X1,5	315	435 814v	315	435 814
L18	M 22X1,5	315	435 815v	315	435 815
L22	M 26X1,5	200	435 816v	160	435 816
L28	M 33X2	200	435 817v	160	435 817
L35	M 42X2	200	435 818v	160	435 818
L42	M 48X2	200	435 819v	160	435 819

#### DSWV-SM - schwere Baureihe

#### DSWV-SM - heavy duty

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
S06	M 12X1,5	500	435 820v	400	435 820
S08	M 14X1,5	450	435 821v	400	435 821
S10	M 16X1,5	400	435 822v	400	435 822
S12	M 18X1,5	400	435 823v	400	435 823
S14	M 20X1,5	400	435 824v	400	435 824
S16	M 22X1,5	400	435 825v	400	435 825
S20	M 27X2	400	435 826v	400	435 826
S25	M 33X2	250	435 827v	250	435 827
S30	M 42X2	250	435 828v	250	435 828
S38	M 48X2	250	435 829v	250	435 829

## Schwenkverschraubungen, zöllig

Swivel unions, inch



### SWV-LLR - sehr leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtkante

### SWV-LLR - very light duty

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by seal edge

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel	
LL04	G 1/8"-28	100	431 204v	100	431 204
LL05	G 1/8"-28			100	431 205
LL06	G 1/8"-28	100	431 206v	100	431 206
LL08	G 1/8"-28	100	431 207v	100	431 207

### SWV-LR - leichte Baureihe

#### SWV-LR - light duty

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel	
L06	G 1/8"-28			250	431 230
L06	G 1/4"-19			250	431 230 01
L08	G 1/4"-19			250	431 231
L10	G 1/4"-19			250	431 232
L10	G 3/8"-19			250	431 258
L12	G 1/4"-19			250	431 259
L12	G 3/8"-19			250	431 233
L12	G 1/2"-14	250	431 260v	250	431 260
L15	G 3/8"-19			250	431 257
L15	G 1/2"-14			250	431 234
L18	G 1/2"-14			160	431 235
L22	G 3/4"-14			160	431 236

### SWV-SR - schwere Baureihe

#### SWV-SR - heavy duty

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.
		Stahl / Steel	
S06	G 1/4"-19	250	431 240
S08	G 1/4"-19	250	431 241
S10	G 3/8"-19	250	431 242
S12	G 3/8"-19	250	431 243
S12	G 1/2"-14	250	431 243 34
S14	G 1/2"-14	250	431 244
S16	G 1/2"-14	160	431 245
S20	G 3/4"-14	160	431 246



## Drosselfreie Schwenkverschraubungen, weichdichtend zöllig

### Throttlefree swivel unions, soft sealing inch

#### DSWV-LR - leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch Weichdichtung

#### DSWV-LR - light duty

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by soft sealing



**A**

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
L06	G 1/8"-28	500	435 830v	250	435 830
L06	G 1/4"-19			250	435 831 01
L08	G 1/4"-19	400	435 831v	250	435 831
L10	G 1/4"-19	350	435 832v	250	435 832
L10	G 3/8"-19	350	435 832 33v		
L12	G 3/8"-19	350	435 833v	250	435 833
L12	G 1/4"-19	350	435 833 32v		
L12	G 1/2"-14	315	435 833 34v		
L15	G 1/2"-14	315	435 834v	250	435 834
L18	G 1/2"-14	315	435 835v	100	435 835
L22	G 3/4"-14	200	435 836v	100	435 836
L28	G 1"-11	200	435 837v	100	435 837
L35	G 1 1/4"-11	200	435 838v	100	435 838
L42	G 1 1/2"-11	200	435 839v	100	435 839

#### DSWV-SR - schwere Baureihe

#### DSWV-SR - heavy duty

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
S06	G 1/4"-19	500	435 840v	400	435 840
S08	G 1/4"-19	450	435 841v	400	435 841
S10	G 3/8"-19	400	435 842v	400	435 842
S10	G 1/4"-19	400	435 842 32v		
S12	G 3/8"-19	400	435 843v	400	435 843
S14	G 1/2"-14	400	435 844v	400	435 844
S16	G 1/2"-14	400	435 845v	400	435 845
S20	G 3/4"-14	400	435 846v	400	435 846
S25	G 1"-11	250	435 847v	250	435 847
S30	G 1 1/4"-11	250	435 848v	250	435 848
S38	G 1 1/2"-11	250	435 849v	250	435 849

## T-Einschraubverschraubungen, kegelig metrisch

Tee screw-in unions, tapered metric



### TE-LLM - sehr leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, kegelig

**Einschraubzapfen:** Form C (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

### TE-LLM - very light duty

**Screw-in thread:** metric fine thread, tapered

**Screwed plug:** form C (DIN 3852)

**Sealing:** by tapered thread

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
LL04	M 6X1 keg.	100	430 400 19v		
LL04	M 8X1 keg.	100	430 400 20v	100	430 400 20
LL05	M 10X1 keg.			100	430 401 21
LL06	M 6X1 keg.	100	430 402 19v		
LL06	M 8X1 keg.	100	430 402 20v		
LL06	M 10X1 keg.	100	430 402 21v	100	430 402 21
LL08	M 8X1 keg.	100	430 403 20v		
LL08	M 10X1 keg.	100	430 403 21v	100	430 403 21

### TE-LM - leichte Baureihe

### TE-LM - light duty

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
L06	M 10X1 keg.	315	430 410 21v	315	430 410 21
L08	M 12X1,5 keg.	315	430 411 22v	315	430 411 22
L10	M 14X1,5 keg.	315	430 412 23v	315	430 412 23
L12	M 16X1,5 keg.	315	430 413 24v	315	430 413 24
L15	M 18X1,5 keg.	315	430 414 25v	315	430 414 25
L18	M 22X1,5 keg.	315	430 415 27v	315	430 415 27

### TE-SM - schwere Baureihe

### TE-SM - heavy duty

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
S06	M 12X1,5 keg.	630	430 420 22v	630	430 420 22
S08	M 14X1,5 keg.	630	430 421 23v	630	430 421 23
S10	M 16X1,5 keg.	630	430 422 24v	630	430 422 24
S12	M 18X1,5 keg.	630	430 423 25v	630	430 423 25
S14	M 20X1,5 keg.	630	430 424 26v	630	430 424 26
S16	M 22X1,5 keg.	400	430 425 27v	400	430 425 27

## T-Einschraubverschraubungen, metrisch

Tee screw-in unions, metric

### TE-LM - leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form B (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Dichtkante

### TE-LM - light duty

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Screwed plug:** form B (DIN 3852)

**Sealing:** by seal edge



A

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel	
L22	M 26X1,5	160	430 416 09v	160	430 416 09
L28	M 33X2	160	430 417 13v	160	460 417 13
L35	M 42X2	160	430 418 16v	160	460 418 16
L42	M 48X2	160	430 419 17v	160	460 419 17

### TE-SM - schwere Baureihe

### TE-SM - heavy duty

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel	
S20	M 27X2	400	430 426 10v	400	430 426 10
S25	M 33X2	250	430 427 13v	400	430 427 13
S30	M 42X2	160	430 428 16v	250	430 428 16
S38	M 48X2	160	430 429 17v	250	430 429 17

## T-Einschraubverschraubungen, kegelig zöllig

Tee screw-in unions, tapered inch



### TE-LLR - sehr leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Einschraubzapfen:** Form C (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

### TE-LLR - very light duty

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

**Screwed plug:** form C (DIN 3852)

**Sealing:** by tapered thread

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
LL04	R 1/8"-28 keg.	100	430 404 51v	100	430 404 51
LL05	R 1/8"-28 keg.			100	430 405 51
LL06	R 1/8"-28 keg.	100	430 406 51v	100	430 406 51
LL08	R 1/8"-28 keg.	100	430 407 51v	100	430 407 51
LL10	R 1/4"-19 keg.			100	430 408 52
LL12	R 1/4"-19 keg.			100	430 409 52

### TE-LR - leichte Baureihe

### TE-LR - light duty

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
L06	R 1/8"-28 keg.	315	430 430 51v	315	430 430 51
L06	R 1/4"-19 keg.	315	430 430 52v		
L08	R 1/4"-19 keg.	315	430 431 52v	315	430 431 52
L08	R 3/8"-19 keg.	315	430 431 53v		
L10	R 1/8"-28 keg.	315	430 432 51v		
L10	R 1/4"-19 keg.	315	430 432 52v	315	430 432 52
L10	R 3/8"-19 keg.	315	430 432 53v		
L10	R 1/2"-14 keg.	315	430 432 54v		
L12	R 1/4"-19 keg.	315	430 433 52v		
L12	R 3/8"-19 keg.	315	430 433 53v	315	430 433 53
L12	R 1/2"-14 keg.	315	430 433 54v		
L15	R 3/8"-19 keg.	315	430 434 53v		
L15	R 1/2"-14 keg.	315	430 434 54v	315	430 434 54
L18	R 1/2"-14 keg.	315	430 435 54v	315	430 435 54
L22	R 3/4"-14 keg.			160	430 436 56
L28	R 1"-11 keg.			160	430 437 57
L35	R 1 1/4"-11 keg.			160	430 438 58
L42	R 1 1/2"-11 keg.			160	430 439 59

## T-Einschraubverschraubungen, kegelig zöllig

### Tee screw-in unions, tapered inch

#### TE-SR - schwere Baureihe

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Einschraubzapfen:** Form C (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Kegeligewinde



A

#### TE-SR - heavy duty

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

**Screwed plug:** form C (DIN 3852)

**Sealing:** by tapered thread

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
S06	R 1/4"-19 keg.	630	430 440 52v	630	430 440 52
S08	R 1/4"-19 keg.	630	430 441 52v	630	430 441 52
S10	R 3/8"-19 keg.	630	430 442 53v	630	430 442 53
S12	R 3/8"-19 keg.	630	430 443 53v	630	430 443 53
S12	R 1/2"-14 keg.	630	430 443 54v		
S14	R 1/2"-14 keg.	630	430 444 54v	630	430 444 54
S16	R 1/2"-14 keg.	400	430 445 54v	400	430 445 54
S20	R 3/4"-14 keg.			400	430 446 56
S25	R 1"-11 keg.			400	430 447 57
S30	R 1 1/4"-11 keg.			400	430 448 58
S38	R 1 1/2"-11 keg.			315	430 449 59

## T-Einschraubverschraubung, zöllig

### Tee screw-in unions, inch

#### TE-LR - leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form B (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Dichtkante



#### TE-LR - light duty

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screwed plug:** form B (DIN 3852)

**Sealing:** by seal edge

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel	
L22	R 3/4"-14	160	430 436 36v
L28	R 1"-11	160	430 437 37v
L35	R 1 1/4"-11	160	430 438 38v
L42	R 1 1/2"-11	160	430 439 39v

## T-Einschraubverschraubung, zöllig

Tee screw-in unions, inch



### TE-SR - schwere Baureihe

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form B (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Dichtkante

### TE-SR - heavy duty

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screwed plug:** form B (DIN 3852)

**Sealing:** by seal edge

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.
		<b>Edelstahl / Stainless Steel</b>	
S20	R 3/4"-14	400	<b>430 446 36v</b>
S25	R 1"-11	250	<b>430 447 37v</b>
S30	R 1 1/4"-11	160	<b>430 448 38v</b>
S38	R 1 1/2"-11	160	<b>430 449 39v</b>

## T-Einschraubverschraubungen, NPT

Tee screw-in unions, NPT



### TE-LLR - sehr leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** NPT

**Einschraubzapfen:** NPT

**Abdichtung:** durch Kegelschgewinde

### TE-LLR - very light duty

**Screw-in thread:** NPT

**Screwed plug:** NPT

**Sealing:** by tapered thread

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		<b>Edelstahl / Stainless Steel</b>		<b>Stahl / Steel</b>	
LL04	1/8"-27 NPT	100	<b>430 404 81v</b>	100	<b>430 404 81</b>
LL05	1/8"-27 NPT			100	<b>430 405 81</b>
LL06	1/8"-27 NPT	100	<b>430 406 81v</b>	100	<b>430 406 81</b>
LL08	1/8"-27 NPT	100	<b>430 407 81v</b>	100	<b>430 407 81</b>

## T-Einschraubverschraubungen, NPT

Tee screw-in unions, NPT

### TE-LR - leichte Baureihe

Einschraubgewinde: NPT

Einschraubzapfen: NPT

Abdichtung: durch Kegelgewinde

### TE-LR - light duty

Screw-in thread: NPT

Screwed plug: NPT

Sealing: by tapered thread



A

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
L06	1/8"-27 NPT	315	430 430 81v	315	430 430 81
L06	1/4"-18 NPT	315	430 430 82v	315	430 430 82
L08	1/4"-18 NPT	315	430 431 82v	315	430 431 82
L10	1/4"-18 NPT	315	430 432 82v	315	430 432 82
L10	3/8"-18 NPT	315	430 432 83v		
L10	1/2"-14 NPT	315	430 432 84v		
L12	1/4"-18 NPT	315	430 433 82v		
L12	3/8"-18 NPT	315	430 433 83v	315	430 433 83
L12	1/2"-14 NPT	315	430 433 84v		
L15	3/8"-18 NPT	315	430 434 83v		
L15	1/2"-14 NPT	315	430 434 84v	315	430 434 84
L18	1/2"-14 NPT	315	430 435 84v	315	430 435 84
L22	3/4"-14 NPT	160	430 436 85v	160	430 436 85
L28	1"-11,5 NPT	160	430 437 86v	160	430 437 86
L35	1 1/4"-11,5 NPT	160	430 438 87v	160	430 438 87
L42	1 1/2"-11,5 NPT	160	430 439 88v	160	430 439 88

### TE-SR - schwere Baureihe

### TE-SR - heavy duty

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
S06	1/4"-18 NPT	630	430 440 82v	630	430 440 82
S08	1/4"-18 NPT	630	430 441 82v	630	430 441 82
S10	1/4"-18 NPT	630	430 442 82v		
S10	3/8"-18 NPT	630	430 442 83v	630	430 442 83
S10	1/2"-14 NPT	630	430 442 84v		
S12	1/4"-18 NPT	630	430 443 82v		
S12	3/8"-18 NPT	630	430 443 83v	630	430 443 83
S12	1/2"-14 NPT	630	430 443 84v		
S14	1/2"-14 NPT	630	430 444 84v	630	430 444 84
S16	1/2"-14 NPT	400	430 445 85v	400	430 445 85
S20	3/4"-14 NPT	400	430 446 86v	400	430 446 86
S25	1"-11,5 NPT	400	430 447 87v	400	430 447 87
S30	1 1/4"-11,5 NPT	400	430 448 88v	400	430 448 88
S38	1 1/2"-11,5 NPT	315	430 449 89v	315	430 449 89

## Einstellbare T-Einschraubverschraubungen, weichdichtend metrisch

Adjustable tee screw-in unions, soft sealing metric



### ETE-LM - leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

### ETE-LM - light duty

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Sealing:** by seal disc, o-ring and chamber ring

RA 1 PJ 1	RA 2 PJ 2	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
L06	L06	M 10X1	315	435 310 01
L08	L08	M 12X1,5	315	435 311 02
L10	L10	M 14X1,5	315	435 312 03
L10	L10	M 18X1,5	315	435 312 05
L12	L12	M 16X1,5	315	435 313 04
L12	L12	M 18X1,5	315	435 313 05
L15	L08	M 18X1,5	315	435 314 505
L15	L15	M 18X1,5	315	435 314 05
L18	L18	M 22X1,5	250	435 315 07
L22	L22	M 26X1,5	160	435 315 09
L22	L22	M 27X2	160	435 316 10
L28	L28	M 33X2	160	435 317 13
L35	L35	M 42X2	160	435 318 16
L42	L42	M 48X2	160	435 319 17

### ETE-SM - schwere Baureihe

### ETE-SM - heavy duty

RA 1 PJ 1	RA 2 PJ 2	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
S06	S06	M 12X1,5	315	435 320 02
S08	S08	M 14X1,5	315	435 321 03
S08	S08	M 18X1,5	315	435 321 05
S10	S10	M 16X1,5	315	435 322 04
S12	S12	M 18X1,5	315	435 323 05
S14	S14	M 20X1,5	315	435 324 06
S16	S06	M 18X1,5	250	435 325 005
S16	S08	M 18X1,5	250	435 325 105
S16	S08	M 22X1,5	250	435 325 107
S16	S08	M 26X1,5	250	435 325 109
S16	S16	M 22X1,5	250	435 325 07
S20	S20	M 27X2	250	435 326 10
S25	S25	M 33X2	160	435 327 13
S30	S30	M 42X2	160	435 328 16
S38	S38	M 48X2	160	435 329 17



## Einstellbare T-Einschraubverschraubungen, weichdichtend zöllig

### Adjustable tee screw-in unions, soft sealing inch

#### ETE-LR - leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

#### ETE-LR - light duty

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by seal disc, o-ring and chamber ring



**A**

RA 1	RA 2	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.
PJ 1	PJ 2	Screw-in thread	bar	Item-No.
				Stahl / Steel
<b>L06</b>	<b>L06</b>	<b>G 1/8"-28</b>	<b>315</b>	<b>435 330 31</b>
L06	L06	G 1/4"-19	315	435 330 32
<b>L08</b>	<b>L08</b>	<b>G 1/4"-19</b>	<b>315</b>	<b>435 331 32</b>
L08	L08	G 3/8"-19	315	435 331 33
<b>L10</b>	<b>L10</b>	<b>G 1/4"-19</b>	<b>315</b>	<b>435 332 32</b>
L12	L08	G 1/4"-19	250	435 333 132
L12	L08	G 1/2"-14	250	435 333 134
<b>L12</b>	<b>L12</b>	<b>G 3/8"-19</b>	<b>250</b>	<b>435 333 33</b>
L12	L12	G 1/2"-14	250	435 333 34
<b>L15</b>	<b>L15</b>	<b>G 1/2"-14</b>	<b>250</b>	<b>435 334 34</b>
L15	L12	G 3/4"-14	250	435 334 336
<b>L18</b>	<b>L18</b>	<b>G 1/2"-14</b>	<b>250</b>	<b>435 335 34</b>
<b>L22</b>	<b>L22</b>	<b>G 3/4"-14</b>	<b>160</b>	<b>435 336 36</b>
L22	L22	G 1 1/4"-11	160	435 336 38
<b>L28</b>	<b>L28</b>	<b>G 1"-11</b>	<b>160</b>	<b>435 337 37</b>
L28	L28	G 1 1/4"-11	160	435 337 38
<b>L35</b>	<b>L35</b>	<b>G 1 1/4"-11</b>	<b>160</b>	<b>435 338 38</b>
<b>L42</b>	<b>L42</b>	<b>G 1 1/2"-11</b>	<b>160</b>	<b>435 339 39</b>

#### ETE-SR - schwere Baureihe

#### ETE-SR - heavy duty

RA 1	RA 2	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.
PJ 1	PJ 2	Screw-in thread	bar	Item-No.
				Stahl / Steel
<b>S06</b>	<b>S06</b>	<b>G 1/4"-19</b>	<b>315</b>	<b>435 340 32</b>
<b>S08</b>	<b>S08</b>	<b>G 1/4"-19</b>	<b>315</b>	<b>435 341 32</b>
<b>S10</b>	<b>S10</b>	<b>G 3/8"-19</b>	<b>250</b>	<b>435 342 33</b>
<b>S12</b>	<b>S12</b>	<b>G 3/8"-19</b>	<b>250</b>	<b>435 343 33</b>
<b>S14</b>	<b>S14</b>	<b>G 1/2" -14</b>	<b>250</b>	<b>435 344 34</b>
S14	S14	G 3/4" -14	250	435 344 36
S16	S06	G 1/2" -14	250	435 345 034
<b>S16</b>	<b>S16</b>	<b>G 1/2"-14</b>	<b>250</b>	<b>435 345 34</b>
S16	S16	G 3/4"-14	250	435 345 36
<b>S20</b>	<b>S20</b>	<b>G 3/4"-14</b>	<b>250</b>	<b>435 346 36</b>
S25	S25	G 3/4"-14	250	435 347 36
<b>S25</b>	<b>S25</b>	<b>G 1"-11</b>	<b>250</b>	<b>435 347 37</b>
S30	S25	G 1"-11	160	435 348 737
<b>S30</b>	<b>S30</b>	<b>G 1 1/4"-11</b>	<b>160</b>	<b>435 348 38</b>
<b>S38</b>	<b>S38</b>	<b>G 1 1/2"-11</b>	<b>160</b>	<b>435 349 39</b>

## Einstellbare T-Einschraubverschraubungen, UNF

Adjustable tee screw-in unions, UNF



### ETE-LR - leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubzapfen:** einstellbar

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe und O-Ring

### ETE-LR - light duty

**Screw-in thread:** american norm thread UNF-UN

**Screwed plug:** adjustable

**Sealing:** by seal disc and o-ring

RA 1 PJ 1	RA 2 PJ 2	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
L06	L06	7/16"-20 UNF	250	<b>435 330 41</b>
L08	L08	7/16"-20 UNF	250	<b>434 331 41</b>
L08	L08	9/16"-18 UNF	250	<b>435 331 43</b>
L10	L10	9/16"-18 UNF	250	<b>435 332 43</b>
L12	L06	3/4"-16 UNF	400	<b>435 343 044</b>
L12	L12	9/16"-18 UNF	250	<b>435 333 43</b>
L12	L12	3/4"-16 UNF	250	<b>435 333 44</b>
L15	L15	3/4"-16 UNF	250	<b>435 334 44</b>
L15	L15	7/8"-14 UNF	250	<b>435 334 45</b>
L18	L18	7/8"-14 UNF	250	<b>435 335 45</b>
L18	L18	1 1/16"-12 UN	160	<b>435 335 46</b>
L22	L22	1 1/16"-12 UN	160	<b>435 336 46</b>
L28	L28	1 5/16"-12 UN	160	<b>435 337 47</b>
L35	L35	1 5/8"-12 UN	160	<b>435 338 48</b>
L42	L42	1 7/8"-12 UN	160	<b>435 339 49</b>

### ETE-SR - schwere Baureihe

### ETE-SR - heavy duty

RA 1 PJ 1	RA 2 PJ 2	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
S06	S06	7/16"-20 UNF	400	<b>435 340 41</b>
S08	S08	9/16"-18 UNF	400	<b>435 341 43</b>
S10	S10	9/16"-18 UNF	400	<b>435 342 43</b>
S12	S12	3/4"-16 UNF	400	<b>435 343 44</b>
S14	S14	7/8"-14 UNF	400	<b>435 344 45</b>
S16	S16	7/8"-14 UNF	400	<b>435 345 45</b>
S20	S20	1 1/16"-12 UN	400	<b>435 346 46</b>
S25	S25	1 1/16"-12 UN	400	<b>435 347 46</b>
S25	S25	1 5/16"-12 UN	400	<b>435 347 47</b>
S30	S30	1 5/8"-12 UN	250	<b>435 348 48</b>
S38	S38	1 7/8"-12 UN	250	<b>435 349 49</b>

## Einstellbare T-Verschraubungen

### Adjustable tee unions

#### EVT-L - leichte Baureihe

**Stutzenseite:** vormontiert mit Schneidring und Überwurfmutter

#### EVT-L - light duty

**Nipple end:** preassembled with cutting ring and union nut



RA	Gewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
L06	M 12X1,5	315	431 650v	315	431 650
L08	M 14X1,5	315	431 651v	315	431 651
L10	M 16X1,5	315	431 652v	315	431 652
L12	M 18X1,5	315	431 653v	315	431 653
L15	M 22X1,5	315	431 654v	315	431 654
L18	M 26X1,5	315	431 655v	315	431 655
L22	M 30X2	160	431 656v	160	431 656
L28	M 36X2	160	431 657v	160	431 657
L35	M 45X2	160	431 658v	160	431 658
L42	M 52X2	160	431 659v	160	431 659

#### EVT-S - schwere Baureihe

#### EVT-S - heavy duty

RA	Gewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
S06	M 14X1,5	630	431 660v	630	431 660
S08	M 16X1,5	630	431 661v	630	431 661
S10	M 18X1,5	630	431 662v	630	431 662
S12	M 20X1,5	630	431 663v	630	431 663
S14	M 22X1,5	630	431 664v	630	431 664
S16	M 24X1,5	400	431 665v	400	431 665
S20	M 30X2	400	431 666v	400	431 666
S25	M 36X2	400	431 667v	400	431 667
S30	M 42X2	400	431 668v	250	431 668
S38	M 52X2	250	431 669v	250	431 669

## Einstellbare T-Verschraubungen DKO

Adjustable tee unions DKO



### ET-DKO-L - leichte Baureihe

**Stutzenseite:** Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter

### ET-DKO-L - light duty

**Nipple end:** seal cone with o-ring and union nut

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
L06	M 12X1,5	500	436 510v	315	436 510
L08	M 14X1,5	500	436 511v	315	436 511
L10	M 16X1,5	500	436 512v	315	436 512
L12	M 18X1,5	400	436 513v	315	436 513
L15	M 22X1,5	400	436 514v	315	436 514
L18	M 26X1,5	400	436 515v	315	436 515
L22	M 30X2	250	436 516v	160	436 516
L28	M 36X2	250	436 517v	160	436 517
L35	M 45X2	250	436 518v	160	436 518
L42	M 52X2	250	436 519v	160	436 519

### ET-DKO-S - schwere Baureihe

### ET-DKO-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
S06	M 14X1,5	800	436 520v	630	436 520
S08	M 16X1,5	800	436 521v	630	436 521
S10	M 18X1,5	800	436 522v	630	436 522
S12	M 20X1,5	630	436 523v	630	436 523
S14	M 22X1,5	630	436 524v	630	436 524
S16	M 24X1,5	630	436 525v	400	436 525
S20	M 30X2	420	436 526v	400	436 526
S25	M 36X2	420	436 527v	400	436 527
S30	M 42X2	420	436 528v	400	436 528
S38	M 52X2	420	436 529v	315	436 529

## Einstellbare T-Verschraubungen DKO reduziert

### Adjustable tee unions DKO reduced

#### ET-DKO-L/S - leichte/schwere Baureihe

**Stutzenseite:** Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter

#### ET-DKO-L/S - light/heavy duty

**Nipple end:** seal cone with o-ring and union nut



**A**

RA 1	Gewinde 1	RA 2	Gewinde 2	PN	Art.-Nr.
PJ 1	Thread 1	PJ 2	Thread 2	bar	Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
L06	M 12X1,5	S06	M 14X1,5	315	<b>436 540</b>
L08	M 14X1,5	S08	M 16X1,5	315	<b>436 541</b>
L10	M 16X1,5	S10	M 18X1,5	315	<b>436 542</b>
L12	M 18X1,5	S12	M 20X1,5	315	<b>436 543</b>

#### ET-DKO-S/L - schwere/leichte Baureihe

#### ET-DKO-S/L - heavy/light duty

RA 1	Gewinde 1	RA 2	Gewinde 2	PN	Art.-Nr.
PJ 1	Thread 1	PJ 2	Thread 2	bar	Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
S06	M 14X1,5	L06	M 12X1,5	315	<b>436 530</b>
S08	M 16X1,5	L08	M 14X1,5	315	<b>436 531</b>
S10	M 18X1,5	L10	M 16X1,5	315	<b>436 532</b>
S12	M 20X1,5	L12	M 18X1,5	315	<b>436 533</b>

## T-Verschraubungen

Tee unions



### T-LL - sehr leichte Baureihe

#### T-LL - very light duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel	
LL04	M 8X1	100	430 500v	100	430 500
LL05	M 10X1			100	430 501
LL06	M 10X1	100	430 502v	100	430 502
LL08	M 12X1	100	430 503v	100	430 503
LL10	M 14X1			100	430 504
LL12	M 16X1			100	430 505
LL16	M 22X1,5			100	430 506

### T-L - leichte Baureihe

#### T-L - light duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel	
L06	M 12X1,5	500	430 510v	315	430 510
L08	M 14X1,5	500	430 511v	315	430 511
L10	M 16X1,5	500	430 512v	315	430 512
L12	M 18X1,5	400	430 513v	315	430 513
L15	M 22X1,5	400	430 514v	315	430 514
L18	M 26X1,5	400	430 515v	315	430 515
L22	M 30X2	250	430 516v	160	430 516
L28	M 36X2	250	430 517v	160	430 517
L35	M 45X2	250	430 518v	160	430 518
L42	M 52X2	250	430 519v	160	430 519

### T-S - schwere Baureihe

#### T-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel	
S06	M 14X1,5	800	430 520v	630	430 520
S08	M 16X1,5	800	430 521v	630	430 521
S10	M 18X1,5	800	430 522v	630	430 522
S12	M 20X1,5	630	430 523v	630	430 523
S14	M 22X1,5	630	430 524v	630	430 524
S16	M 24X1,5	630	430 525v	400	430 525
S20	M 30X2	420	430 526v	400	430 526
S25	M 36X2	420	430 527v	400	430 527
S30	M 42X2	420	430 528v	400	430 528
S38	M 52X2	420	430 529v	315	430 529

# T-Reduzierschraubungen

## Reducer tee unions

### TR-L - leichte Baureihe

### TR-L - light duty



**A**

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	RA 3 PJ 3	Gewinde 3 Thread 3	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
Edelstahl / Stainless Steel							Stahl / Steel		
L06	M 12X1,5	L08	M 14X1,5	L06	M 12X1,5	500	430 560 01v	315	430 560 01
L06	M 12X1,5	L10	M 16X1,5	L06	M 12X1,5	500	430 560 02v	315	430 560 02
L08	M 14X1,5	L06	M 12X1,5	L08	M 14X1,5	500	430 561 01v	315	430 561 01
L08	M 14X1,5	L08	M 14X1,5	L06	M 12X1,5			315	430 561 02
L08	M 14X1,5	L10	M 16X1,5	L08	M 14X1,5	500	430 561 03v	315	430 561 03
L08	M 14X1,5	L12	M 18X1,5	L08	M 14X1,5	400	430 561 04v	315	430 561 04
L08	M 14X1,5	L15	M 22X1,5	L08	M 14X1,5			315	430 561 05
L10	M 16X1,5	L06	M 12X1,5	L10	M 16X1,5	500	430 562 01v	315	430 562 01
L10	M 16X1,5	L08	M 14X1,5	L08	M 14X1,5			315	430 562 02
L10	M 16X1,5	L08	M 14X1,5	L10	M 16X1,5	500	430 562 03v	315	430 562 03
L10	M 16X1,5	L10	M 16X1,5	L06	M 12X1,5	500	430 562 04v	315	430 562 04
L10	M 16X1,5	L12	M 18X1,5	L10	M 16X1,5	400	430 562 05v	315	430 562 05
L10	M 16X1,5	L15	M 22X1,5	L10	M 16X1,5	400	430 562 06v	315	430 562 06
L12	M 18X1,5	L06	M 12X1,5	L12	M 18X1,5	400	430 563 01v	315	430 563 01
L12	M 18X1,5	L08	M 14X1,5	L08	M 14X1,5	400	430 563 02v	315	430 563 02
L12	M 18X1,5	L08	M 14X1,5	L12	M 18X1,5	400	430 563 03v	315	430 563 03
L12	M 18X1,5	L10	M 16X1,5	L10	M 16X1,5	400	430 563 04v	315	430 563 04
L12	M 18X1,5	L10	M 16X1,5	L12	M 18X1,5	400	430 563 05v	315	430 563 05
L12	M 18X1,5	L12	M 18X1,5	L08	M 14X1,5			315	430 563 06
L12	M 18X1,5	L12	M 18X1,5	L10	M 16X1,5	400	430 563 07v	315	430 563 07
L12	M 18X1,5	L12	M 18X1,5	L15	M 22X1,5			315	430 563 08
L12	M 18X1,5	L15	M 22X1,5	L12	M 18X1,5	400	430 563 09v	315	430 563 09
L12	M 18X1,5	L18	M 26X1,5	L12	M 18X1,5	400	430 563 10v	315	430 563 10
L12	M 18X1,5	L22	M 30X2	L12	M 18X1,5			315	430 563 11
L15	M 22X1,5	L06	M 12X1,5	L15	M 22X1,5	400	430 564 01v	315	430 564 01
L15	M 22X1,5	L08	M 14X1,5	L08	M 14X1,5			315	430 564 02
L15	M 22X1,5	L08	M 14X1,5	L15	M 22X1,5	400	430 564 03v	315	430 564 03
L15	M 22X1,5	L10	M 16X1,5	L08	M 14X1,5			315	430 564 04
L15	M 22X1,5	L10	M 16X1,5	L10	M 16X1,5			315	430 564 05
L15	M 22X1,5	L10	M 16X1,5	L15	M 22X1,5	400	430 564 06v	315	430 564 06
L15	M 22X1,5	L12	M 18X1,5	L12	M 18X1,5	400	430 564 07v	315	430 564 07
L15	M 22X1,5	L12	M 18X1,5	L15	M 22X1,5	400	430 564 08v	315	430 564 08
L15	M 22X1,5	L15	M 22X1,5	L10	M 16X1,5			315	430 564 09
L15	M 22X1,5	L15	M 22X1,5	L12	M 18X1,5	400	430 564 10v	315	430 564 10
L15	M 22X1,5	L18	M 26X1,5	L15	M 22X1,5			315	430 564 11
L15	M 22X1,5	L22	M 30X2	L15	M 22X1,5	250	430 564 12v		
L18	M 26X1,5	L08	M 14X1,5	L08	M 14X1,5			315	430 565 01
L18	M 26X1,5	L08	M 14X1,5	L18	M 26X1,5	400	430 565 02v	315	430 565 02
L18	M 26X1,5	L10	M 16X1,5	L10	M 16X1,5	400	430 565 03v	315	430 565 03
L18	M 26X1,5	L10	M 16X1,5	L18	M 26X1,5	400	430 565 04v	315	430 565 04
L18	M 26X1,5	L12	M 18X1,5	L12	M 18X1,5			315	430 565 05
L18	M 26X1,5	L12	M 18X1,5	L18	M 26X1,5	400	430 565 06v	315	430 565 06
L18	M 26X1,5	L15	M 22X1,5	L18	M 26X1,5	400	430 565 07v	315	430 565 07
L18	M 26X1,5	L18	M 26X1,5	L08	M 14X1,5			315	430 565 08
L18	M 26X1,5	L18	M 26X1,5	L10	M 16X1,5	400	430 565 09v	315	430 565 09
L18	M 26X1,5	L18	M 26X1,5	L12	M 18X1,5			315	430 565 10

# T-Reduzierschraubungen

## Reducer tee unions



### TR-L - leichte Baureihe

#### TR-L - light duty

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	RA 3 PJ 3	Gewinde 3 Thread 3	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
Edelstahl / Stainless Steel							Stahl / Steel		
L22	M 30X2	L10	M 16X1,5	L22	M 30X2	250	430 566 01v	160	430 566 01
L22	M 30X2	L12	M 18X1,5	L22	M 30X2	250	430 566 02v	160	430 566 02
L22	M 30X2	L15	M 22X1,5	L15	M 22X1,5	250	430 566 03v	160	430 566 03
L22	M 30X2	L15	M 22X1,5	L22	M 30X2	250	430 566 04v	160	430 566 04
L22	M 30X2	L18	M 26X1,5	L18	M 26X1,5	250	430 566 05v	160	430 566 05
L22	M 30X2	L18	M 26X1,5	L22	M 30X2	250	430 566 06v	160	430 566 06
L22	M 30X2	L22	M 30X2	L18	M 26X1,5	250	430 566 07v	160	430 566 07
L22	M 30X2	L28	M 36X2	L22	M 30X2			160	430 566 08
L28	M 36X2	L10	M 16X1,5	L28	M 36X2	250	430 567 01v	160	430 567 01
L28	M 36X2	L12	M 18X1,5	L28	M 36X2	250	430 567 02v	160	430 567 02
L28	M 36X2	L15	M 22X1,5	L28	M 36X2	250	430 567 03v	160	430 567 03
L28	M 36X2	L18	M 26X1,5	L28	M 36X2	250	430 567 04v	160	430 567 04
L28	M 36X2	L22	M 30X2	L22	M 30X2	250	430 567 05v	160	430 567 05
L28	M 36X2	L22	M 30X2	L28	M 36X2	250	430 567 06v	160	430 567 06
L28	M 36X2	L28	M 36X2	L22	M 30X2	250	430 567 07v	160	430 567 07
L35	M 45X2	L12	M 18X1,5	L35	M 45X2	250	430 568 04v		
L35	M 45X2	L15	M 22X1,5	L35	M 45X2	250	430 568 05v		
L35	M 45X2	L18	M 26X1,5	L35	M 45X2	250	430 568 06v		
L35	M 45X2	L22	M 30X2	L35	M 45X2	250	430 568 01v	160	430 568 01
L35	M 45X2	L28	M 36X2	L28	M 36X2			160	430 568 02
L35	M 45X2	L28	M 36X2	L35	M 45X2	250	430 568 03v	160	430 568 03
L35	M 45X2	L42	M 52X2	L35	M 45X2	250	430 568 07v		
L42	M 52X2	L15	M 22X1,5	L42	M 52X2	250	430 569 01v		
L42	M 52X2	L18	M 26X1,5	L42	M 52X2	250	430 569 02v		
L42	M 52X2	L22	M 30X2	L42	M 52X2	250	430 569 03v		
L42	M 52X2	L28	M 36X2	L42	M 52X2	250	430 569 04v		
L42	M 52X2	L35	M 45X2	L42	M 52X2	250	430 569 05v		



# T-Reduzierschraubungen

## Reducer tee unions

### TR-S - schwere Baureihe

### TR-S - heavy duty



RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	RA 3 PJ 3	Gewinde 3 Thread 3	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
						Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel		
S08	M 16X1,5	S06	M 14X1,5	S08	M 16X1,5	800	430 571 01v	630	430 571 01
S10	M 18X1,5	S06	M 14X1,5	S10	M 18X1,5	800	430 572 01v	630	430 572 01
S10	M 18X1,5	S08	M 16X1,5	S10	M 18X1,5	800	430 572 02v		
S12	M 20X1,5	S06	M 14X1,5	S12	M 20X1,5	630	430 573 01v	630	430 573 01
S12	M 20X1,5	S08	M 16X1,5	S08	M 16X1,5	630	430 573 02v	630	430 573 02
S12	M 20X1,5	S08	M 16X1,5	S12	M 20X1,5	630	430 573 03v	630	430 573 03
S12	M 20X1,5	S10	M 18X1,5	S12	M 20X1,5	630	430 573 04v	630	430 573 04
S12	M 20X1,5	S16	M 24X1,5	S12	M 20X1,5	630	430 573 05v	630	430 573 05
S14	M 22X1,5	S08	M 16X1,5	S14	M 22X1,5	630	430 574 02v		
S14	M 22X1,5	S10	M 18X1,5	S14	M 22X1,5	630	430 574 01v	630	430 574 01
S16	M 24X1,5	S06	M 14X1,5	S16	M 24X1,5	630	430 575 01v	400	430 575 01
S16	M 24X1,5	S08	M 16X1,5	S16	M 24X1,5	630	430 575 02v	400	430 575 02
S16	M 24X1,5	S10	M 18X1,5	S16	M 24X1,5	630	430 575 03v	400	430 575 03
S16	M 24X1,5	S12	M 20X1,5	S12	M 20X1,5	630	430 575 06v		
S16	M 24X1,5	S12	M 20X1,5	S16	M 24X1,5	630	430 575 04v	400	430 575 04
S16	M 24X1,5	S14	M 22X1,5	S16	M 24X1,5	630	430 575 07v		
S16	M 24X1,5	S20	M 30X2	S16	M 24X1,5	420	430 575 05v	400	430 575 05
S20	M 30X2	S08	M 16X1,5	S20	M 30X2	420	430 576 07v		
S20	M 30X2	S10	M 18X1,5	S20	M 30X2	420	430 576 01v	400	430 576 01
S20	M 30X2	S12	M 20X1,5	S20	M 30X2	420	430 576 02v	400	430 576 02
S20	M 30X2	S14	M 22X1,5	S20	M 30X2	420	430 576 03v	400	430 576 03
S20	M 30X2	S16	M 24X1,5	S20	M 30X2	420	430 576 04v	400	430 576 04
S20	M 30X2	S20	M 30X2	S25	M 36X2			400	430 576 05
S20	M 30X2	S25	M 36X2	S20	M 30X2	420	430 576 06v	400	430 576 06
S25	M 36X2	S10	M 18X1,5	S25	M 36X2	420	430 577 04v		
S25	M 36X2	S12	M 20X1,5	S25	M 36X2	420	430 577 05v		
S25	M 36X2	S14	M 22X1,5	S25	M 36X2	420	430 577 06v		
S25	M 36X2	S16	M 24X1,5	S25	M 36X2	420	430 577 01v	400	430 577 01
S25	M 36X2	S20	M 30X2	S25	M 36X2	420	430 577 02v	400	430 577 02
S25	M 36X2	S30	M 42X2	S25	M 36X2	420	430 577 03v	400	430 577 03
S30	M 42X2	S12	M 20X1,5	S30	M 42X2	420	430 578 04v		
S30	M 42X2	S16	M 24X1,5	S30	M 42X2	420	430 578 01v	400	430 578 01
S30	M 42X2	S20	M 30X2	S30	M 42X2	420	430 578 02v	400	430 578 02
S30	M 42X2	S25	M 36X2	S30	M 42X2	420	430 578 03v	400	430 578 03
S30	M 42X2	S38	M 52X2	S30	M 42X2	420	430 578 05v		
S38	M 52X2	S16	M 24X1,5	S38	M 52X2	420	430 579 01v		
S38	M 52X2	S20	M 30X2	S38	M 52X2	420	430 579 02v		
S38	M 52X2	S25	M 36X2	S38	M 52X2	420	430 579 03v		
S38	M 52X2	S30	M 42X2	S38	M 52X2	420	430 579 04v		

## T-Schottverschraubungen

Tee bulkhead unions



### TSV-L - leichte Baureihe

#### TSV-L - light duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
L06	M 12X1,5	315	<b>430 900</b>
L08	M 14X1,5	315	<b>430 901</b>
L10	M 16X1,5	315	<b>430 902</b>
L12	M 18X1,5	315	<b>430 903</b>
L15	M 22X1,5	315	<b>430 904</b>
L18	M 26X1,5	315	<b>430 905</b>
L22	M 30X2	160	<b>430 906</b>
L28	M 36X2	160	<b>430 907</b>
L35	M 45X2	160	<b>430 908</b>
L42	M 52X2	160	<b>430 909</b>

### TSV-S - schwere Baureihe

#### TSV-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
S06	M 14X1,5	630	<b>430 890</b>
S08	M 16X1,5	630	<b>430 891</b>
S10	M 18X1,5	630	<b>430 892</b>
S12	M 20X1,5	630	<b>430 893</b>
S14	M 22X1,5	630	<b>430 894</b>
S16	M 24X1,5	400	<b>430 895</b>
S20	M 30X2	400	<b>430 896</b>
S25	M 36X2	400	<b>430 897</b>
S30	M 42X2	400	<b>430 898</b>
S38	M 52X2	315	<b>430 899</b>

## Drosselfreie T-Schwenkverschraubungen, metrisch

### Throttlefree tee swivel unions, metric

#### DSTV-LLM - sehr leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Abdichtung:** durch Weichdichtung

#### DSTV-LLM - very light duty

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Sealing:** by soft seal



**A**

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel	
LL06	M 10X1	100	435 852v
LL08	M 12X1,5	100	435 853v

#### DSTV-LM - leichte Baureihe

#### DSTV-LM - light duty

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
L06	M 10X1	500	435 860v	315	435 860
L08	M 12X1,5	400	435 861v	315	435 861
L10	M 14X1,5	350	435 862v	315	435 862
L12	M 16X1,5	350	435 863v	315	435 863
L15	M 18X1,5	315	435 864v	315	435 864
L18	M 22X1,5	315	435 865v	315	435 865
L22	M 26X1,5	200	435 866v	160	435 866
L28	M 33X2	200	435 867v	160	435 867
L35	M 42X2	200	435 868v	160	435 868
L42	M 48X2	200	435 869v	160	435 869

#### DSTV-SM - schwere Baureihe

#### DSTV-SM - heavy duty

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
S06	M 12X1,5	500	435 870v	400	435 870
S08	M 14X1,5	450	435 871v	400	435 871
S10	M 16X1,5	400	435 872v	400	435 872
S12	M 18X1,5	400	435 873v	400	435 873
S14	M 20X1,5			400	435 874
S16	M 22X1,5	400	435 875v	400	435 875
S20	M 27X2	400	435 876v	400	435 876
S25	M 33X2	250	435 877v	250	435 877
S30	M 42X2	250	435 878v	250	435 878
S38	M 48X2	250	435 879v	250	435 879

## Drosselfreie T-Schwenkverschraubungen, zöllig

### Throttlefree tee swivel unions, inch



#### DSTV-LLR - sehr leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch  
**Abdichtung:** durch Weichdichtung

#### DSTV-LLR - very light duty

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric  
**Sealing:** by soft sealing

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel	
LL04	G 1/8"-28	100	435 880 04v
LL06	G 1/8"-28	100	435 880 06v
LL08	G 1/8"-28	100	435 880 08v

#### DSTV-LR - leichte Baureihe

#### DSTV-LR - light duty

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel
L06	G 1/8"-28	500	435 880v	315	435 880
L08	G 1/4"-19	400	435 881v	315	435 881
L10	G 1/4"-19	350	435 882v	315	435 882
L12	G 3/8"-19	350	435 883v	315	435 883
L15	G 1/2"-14	315	435 884v	315	435 884
L18	G 1/2"-14	315	435 885v	315	435 885
L22	G 3/4"-14	200	435 886v	160	435 886
L28	G 1"-11	200	435 887v	160	435 887
L35	G 1 1/4"-11	200	435 888v	160	435 888
L42	G 1 1/2"-11	200	435 889v	160	435 889

#### DSTV-SR - schwere Baureihe

#### DSTV-SR - heavy duty

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel
S06	G 1/4"-19	500	435 890v	400	435 890
S08	G 1/4"-19	450	435 891v	400	435 891
S10	G 3/8"-19	400	435 892v	400	435 892
S10	G 1/4"-19	400	435 892 32v		
S12	G 3/8"-19	400	435 893v	400	435 893
S14	G 1/2"-14	400	435 894v	400	435 894
S16	G 1/2"-14	400	435 895v	400	435 895
S20	G 3/4"-14	400	435 896v	400	435 896
S25	G 1"-11	250	435 897v	250	435 897
S30	G 1 1/4"-11	250	435 898v	250	435 898
S38	G 1 1/2"-11	250	435 899v	250	435 899

## L-Einschraubverschraubungen, kegelig metrisch

L-screw-in unions, tapered metric

### LE-LLM - sehr leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, kegelig

**Einschraubzapfen:** Form C (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

### LE-LLM - very light duty

**Screw-in thread:** metric fine thread, tapered

**Screwed plug:** form C (DIN 3852)

**Sealing:** by tapered thread



A

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
LL04	M 6X1 keg.	100	430 450 19v		
LL04	M 8X1 keg.	100	430 450 20v	100	430 450 20
LL05	M 8X1 keg.			100	430 451 20
LL06	M 10X1 keg.	100	430 452 21v	100	430 452 21
LL08	M 8X1 keg.	100	430 453 20v		
LL08	M 10X1 keg.	100	430 453 21v	100	430 453 21

### LE-LM - leichte Baureihe

#### LE-LM - light duty

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
L06	M 10X1 keg.	315	430 460 21v	315	430 460 21
L08	M 12X1,5 keg.	315	430 461 22v	315	430 461 22
L10	M 14X1,5 keg.	315	430 462 23v	315	430 462 23
L12	M 16X1,5 keg.	315	430 463 24v	315	430 463 24
L15	M 18X1,5 keg.	315	430 464 25v	315	430 464 25
L18	M 22X1,5 keg.	315	430 465 27v	315	430 465 27

### LE-SM - schwere Baureihe

#### LE-SM - heavy duty

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
S06	M 12X1,5 keg.	630	430 470 22v	630	430 470 22
S08	M 14X1,5 keg.	630	430 471 23v	630	430 471 23
S10	M 16X1,5 keg.	630	430 472 24v	630	430 472 24
S12	M 18X1,5 keg.	630	430 473 25v	630	430 473 25
S14	M 20X1,5 keg.	630	430 474 26v	630	430 474 26
S16	M 22X1,5 keg.	400	430 475 27v	400	430 475 27

## L-Einschraubverschraubungen, metrisch

L-screw-in unions, metric



### LE-LM - leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form B (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Dichtkante

### LE-LM - light duty

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Screwed plug:** form B (DIN 3852)

**Sealing:** by seal edge

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel	
L22	M 26X1,5	160	430 466 09v	160	430 466 09
L28	M 33X2	160	430 467 13v	160	430 467 13
L35	M 42X2	160	430 468 16v	160	430 468 16
L42	M 48X2	160	430 469 17v	160	430 469 17

### LE-SM - schwere Baureihe

### LE-SM - heavy duty

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel	
S20	M 27X2	400	430 476 10v	400	430 476 10
S25	M 33X2	250	430 477 13v	400	430 477 13
S30	M 42X2	160	430 478 16v	400	430 478 16
S38	M 48X2	160	430 479 17v	315	430 479 17

## L-Einschraubverschraubungen, kegelig zöllig

L-screw-in unions, tapered inch

### LE-LLR - sehr leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Einschraubzapfen:** Form C (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde



**A**

### LE-LLR - very light duty

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

**Screwed plug:** form C (DIN 3852)

**Sealing:** by tapered thread

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
LL04	R 1/8"-28 keg.	100	430 454 51v	100	430 454 51
LL05	R 1/8"-28 keg.			100	430 455 51
LL06	R 1/8"-28 keg.	100	430 456 51v	100	430 456 51
LL08	R 1/8"-28 keg.	100	430 457 51v	100	430 457 51
LL10	R 1/4"-19 keg.			100	430 458 52
LL12	R 1/4"-19 keg.			100	430 459 52

### LE-LR - leichte Baureihe

#### LE-LR - light duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
L06	R 1/8"-28 keg.	315	430 480 51v	315	430 480 51
L06	R 1/4"-19 keg.	315	430 480 52v		
L08	R 1/4"-19 keg.	315	430 481 52v	315	430 481 52
L08	R 3/8"-19 keg.	315	430 481 53v		
L10	R 1/8"-28 keg.	315	430 482 51v		
L10	R 1/4"-19 keg.	315	430 482 52v	315	430 482 52
L10	R 3/8"-19 keg.	315	430 482 53v		
L10	R 1/2"-14 keg.	315	430 482 54v		
L12	R 1/4"-19 keg.	315	430 483 52v		
L12	R 3/8"-19 keg.	315	430 483 53v	315	430 483 53
L12	R 1/2"-14 keg.	315	430 483 54v		
L15	R 3/8"-19 keg.	315	430 484 53v		
L15	R 1/2"-14 keg.	315	430 484 54v	315	430 484 54
L18	R 1/2"-14 keg.	315	430 485 54v	315	430 485 54
L22	R 3/4"-14 keg.			160	430 486 56
L28	R 1"-11 keg.			160	430 487 57
L35	R 1 1/4"-11 keg.			160	430 488 58
L42	R 1 1/2"-11 keg.			160	430 489 59

## L-Einschraubverschraubungen, kegelig zöllig

L-screw-in unions, tapered inch



### LE-SR - schwere Baureihe

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Einschraubzapfen:** Form C (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

### LE-SR - heavy duty

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

**Screwed plug:** form C (DIN 3852)

**Sealing:** by tapered thread

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
S06	R 1/8"-28 keg.			630	<b>430 490 51</b>
<b>S06</b>	<b>R 1/4"-19 keg.</b>	<b>630</b>	<b>430 490 52v</b>	<b>630</b>	<b>430 490 52</b>
<b>S08</b>	<b>R 1/4"-19 keg.</b>	<b>630</b>	<b>430 491 52v</b>	<b>630</b>	<b>430 491 52</b>
<b>S10</b>	<b>R 3/8"-19 keg.</b>	<b>630</b>	<b>430 492 53v</b>	<b>630</b>	<b>430 492 53</b>
<b>S12</b>	<b>R 3/8"-19 keg.</b>	<b>630</b>	<b>430 493 53v</b>	<b>630</b>	<b>430 493 53</b>
S12	R 1/2"-14 keg.	630	430 493 54v		
<b>S14</b>	<b>R 1/2"-14 keg.</b>	<b>630</b>	<b>430 494 54v</b>	<b>630</b>	<b>430 494 54</b>
<b>S16</b>	<b>R 1/2"-14 keg.</b>	<b>400</b>	<b>430 495 54v</b>	<b>400</b>	<b>430 495 54</b>
<b>S20</b>	<b>R 3/4"-14 keg.</b>			<b>400</b>	<b>430 496 56</b>
<b>S25</b>	<b>R 1"-11 keg.</b>			<b>400</b>	<b>430 497 57</b>
<b>S30</b>	<b>R 1 1/4"-11 keg.</b>			<b>400</b>	<b>430 498 58</b>
<b>S38</b>	<b>R 1 1/2"-11 keg.</b>			<b>315</b>	<b>430 499 59</b>



## L-Einschraubverschraubung, zöllig

### L-screw-in unions, inch

#### LE-LR - leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form B (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Dichtkante

#### LE-LR - light duty

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screwed plug:** form B (DIN 3852)

**Sealing:** by seal edge



**A**

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel	
L22	G 3/4"-14	160	430 486 36v
L28	G 1"-11	160	430 487 37v
L35	G 1 1/4"-11	160	430 488 38v
L42	G 1 1/2"-11	160	430 489 39v

#### LE-SR - schwere Baureihe

#### LE-SR - heavy duty

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel	
S20	G 3/4"-14	400	430 496 36v
S25	G 1"-11	250	430 497 37v
S30	G 1 1/4"-11	160	430 498 38v
S38	G 1 1/2"-11	160	430 499 39v

## L-Einschraubverschraubungen, NPT

L-screw-in unions, NPT



### LE-LLR - sehr leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** NPT  
**Einschraubzapfen:** NPT  
**Abdichtung:** durch Kegelgewinde

### LE-LLR - very light duty

**Screw-in thread:** NPT  
**Screwed plug:** NPT  
**Sealing:** by tapered thread

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
LL04	1/8"-27 NPT	100	430 454 81v	100	430 454 81
LL05	1/8"-27 NPT			100	430 455 81
LL06	1/8"-27 NPT	100	430 456 81v	100	430 456 81
LL08	1/8"-27 NPT	100	430 457 81v	100	430 457 81

### LE-LR - leichte Baureihe

### LE-LR - light duty

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
<b>L06</b>	<b>1/8"-27 NPT</b>	<b>315</b>	<b>430 480 81v</b>	<b>315</b>	<b>430 480 81</b>
L06	1/4"-18 NPT	315	430 480 82v		
<b>L08</b>	<b>1/4"-18 NPT</b>	<b>315</b>	<b>430 481 82v</b>	<b>315</b>	<b>430 481 82</b>
<b>L10</b>	<b>1/4"-18 NPT</b>	<b>315</b>	<b>430 482 82v</b>	<b>315</b>	<b>430 482 83</b>
L10	3/8"-18 NPT	315	430 482 83v		
L10	1/2"-14 NPT	315	430 482 84v		
L12	1/4"-18 NPT	315	430 483 82v		
<b>L12</b>	<b>3/8"-18 NPT</b>	<b>315</b>	<b>430 483 83v</b>	<b>315</b>	<b>430 483 83</b>
L12	1/2"-14 NPT	315	430 483 84v		
L15	3/8"-18 NPT	315	430 484 83v		
<b>L15</b>	<b>1/2"-14 NPT</b>	<b>315</b>	<b>430 484 84v</b>	<b>315</b>	<b>430 484 84</b>
<b>L18</b>	<b>1/2"-14 NPT</b>	<b>315</b>	<b>430 485 84v</b>	<b>315</b>	<b>430 485 84</b>
<b>L22</b>	<b>3/4"-14 NPT</b>	<b>160</b>	<b>430 486 85v</b>	<b>160</b>	<b>430 486 85</b>
<b>L28</b>	<b>1"-11,5 NPT</b>	<b>160</b>	<b>430 487 86v</b>	<b>160</b>	<b>430 487 86</b>
<b>L35</b>	<b>1 1/4"-11,5 NPT</b>	<b>160</b>	<b>430 488 87v</b>	<b>160</b>	<b>430 488 87</b>
<b>L42</b>	<b>1 1/2"-11,5 NPT</b>	<b>160</b>	<b>430 489 88v</b>	<b>160</b>	<b>430 489 88</b>

## L-Einschraubverschraubungen, NPT

L-screw-in unions, NPT

### LE-SR - schwere Baureihe

Einschraubgewinde: NPT

Einschraubzapfen: NPT

Abdichtung: durch Kegелgewinde

### LE-SR - heavy duty

Screw-in thread: NPT

Screwed plug: NPT

Sealing: by tapered thread



A

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
S06	1/8"-27 NPT			630	430 490 81
S06	1/4"-18 NPT	630	430 490 82v	630	430 490 82
S08	1/4"-18 NPT	630	430 491 82v	630	430 491 82
S10	1/4"-18 NPT	630	430 492 82v		
S10	3/8"-18 NPT	630	430 492 83v	630	430 492 83
S10	1/2"-14 NPT	630	430 492 84v		
S12	1/4"-18 NPT	630	430 493 82v		
S12	3/8"-18 NPT	630	430 493 83v	630	430 493 83
S12	1/2"-14 NPT	630	430 493 84v		
S14	1/2"-14 NPT	630	430 494 84v	630	430 494 84
S16	1/2"-14 NPT	400	430 495 84v	400	430 495 84
S20	3/4"-14 NPT	400	430 496 85v	400	430 496 85
S25	1"-11,5 NPT	400	430 497 86v	400	430 497 86
S30	1 1/4"-11,5 NPT	400	430 498 87v	400	430 498 87
S38	1 1/2"-11,5 NPT	315	430 499 88v	315	430 499 88

## Einstellbare L-Einschraubverschraubungen, weichdichtend metrisch

Adjustable L-screw-in unions, soft sealing metric



### ELE-LM - leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch  
**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

### ELE-LM - light duty

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric  
**Sealing:** by seal disc, o-ring and chamber ring

RA 1 PJ 1	RA 2 PJ 2	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
<b>L06</b>	<b>L06</b>	<b>M 10X1</b>	<b>315</b>	<b>435 410 01</b>
<b>L08</b>	<b>L08</b>	<b>M 12X1,5</b>	<b>315</b>	<b>435 411 02</b>
L08	L08	M 16X1,5	315	<b>435 411 04</b>
L08	L12	M 18X1,5	315	<b>435 411 305</b>
<b>L10</b>	<b>L10</b>	<b>M 14X1,5</b>	<b>315</b>	<b>435 412 03</b>
<b>L12</b>	<b>L12</b>	<b>M 16X1,5</b>	<b>315</b>	<b>435 413 04</b>
L12	L12	M 18X1,5	315	<b>435 413 05</b>
L15	L10	M 18X1,5	315	<b>435 414 205</b>
<b>L15</b>	<b>L15</b>	<b>M 18X1,5</b>	<b>315</b>	<b>435 414 05</b>
<b>L18</b>	<b>L18</b>	<b>M 22X1,5</b>	<b>250</b>	<b>435 415 07</b>
<b>L22</b>	<b>L22</b>	<b>M 26X1,5</b>	<b>160</b>	<b>435 416 09</b>
L22	L22	M 27X2	160	<b>435 416 10</b>
<b>L28</b>	<b>L28</b>	<b>M 33X2</b>	<b>160</b>	<b>435 417 13</b>
<b>L35</b>	<b>L35</b>	<b>M 42X2</b>	<b>160</b>	<b>435 418 16</b>
<b>L42</b>	<b>L42</b>	<b>M 48X2</b>	<b>160</b>	<b>435 419 17</b>

### ELE-SM - schwere Baureihe

### ELE-SM - heavy duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
S06	M 12X1,5	315	<b>435 420 02</b>
S08	M 14X1,5	315	<b>435 421 03</b>
S10	M 16X1,5	315	<b>435 422 04</b>
S12	M 18X1,5	315	<b>435 423 05</b>
S16	M 22X1,5	250	<b>435 425 07</b>
S20	M 27X2	250	<b>435 426 10</b>
S25	M 33X2	160	<b>435 427 13</b>
S30	M 42X2	160	<b>435 428 16</b>
S38	M 48X2	160	<b>435 429 17</b>

# Einstellbare L-Einschraubverschraubungen, weichdichtend zöllig

## Adjustable L-screw-in unions, soft sealing inch

### ELE-LR - leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

### ELE-LR - light duty

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by seal disc, o-ring and chamber ring



RA 1 PJ 1	RA 2 PJ 2	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
<b>L06</b>	<b>L06</b>	<b>G 1/8"-28</b>	<b>315</b>	<b>435 430 31</b>
L06	L06	G 1/4"-19	315	435 430 32
L08	L06	G 1/4"-19	315	435 431 032
<b>L08</b>	<b>L08</b>	<b>G 1/4"-19</b>	<b>315</b>	<b>435 431 32</b>
L08	L12	G 1/4"-19	250	435 431 332
L08	L08	G 3/8"-19	315	435 431 33
L08	L08	G 1/2"-14	315	435 431 34
L08	L12	G 1/2"-14	250	435 431 334
<b>L10</b>	<b>L10</b>	<b>G 1/4"-19</b>	<b>315</b>	<b>435 432 32</b>
L12	L12	G 1/4"-19	250	435 433 32
L12	L08	G 3/8"-19	250	435 433 133
<b>L12</b>	<b>L12</b>	<b>G 3/8"-19</b>	<b>250</b>	<b>435 433 33</b>
L12	L12	G 1/2"-14	250	435 433 34
L15	L12	G 3/8"-19	250	435 434 333
L15	L12	G 1/2"-14	250	435 434 334
<b>L15</b>	<b>L15</b>	<b>G 1/2"-14</b>	<b>250</b>	<b>435 434 34</b>
L15	L15	G 3/4"-14	160	435 434 36
<b>L18</b>	<b>L18</b>	<b>G 1/2"-14</b>	<b>250</b>	<b>435 435 34</b>
<b>L22</b>	<b>L22</b>	<b>G 3/4"-14</b>	<b>160</b>	<b>435 436 36</b>
<b>L28</b>	<b>L28</b>	<b>G 1"-11</b>	<b>160</b>	<b>435 437 37</b>
<b>L35</b>	<b>L35</b>	<b>G 1 1/4"-11</b>	<b>160</b>	<b>435 438 38</b>
<b>L42</b>	<b>L42</b>	<b>G 1 1/2"-11</b>	<b>160</b>	<b>435 439 39</b>

### ELE-SR - schwere Baureihe

### ELE-SR - heavy duty

RA 1 PJ 1	RA 2 PJ 2	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
<b>S06</b>	<b>S06</b>	<b>G 1/4"-19</b>	<b>315</b>	<b>435 440 32</b>
<b>S08</b>	<b>S08</b>	<b>G 1/4"-19</b>	<b>315</b>	<b>435 441 32</b>
<b>S10</b>	<b>S10</b>	<b>G 3/8"-19</b>	<b>250</b>	<b>435 442 33</b>
<b>S12</b>	<b>S12</b>	<b>G 3/8"-19</b>	<b>250</b>	<b>435 443 33</b>
<b>S14</b>	<b>S14</b>	<b>G 1/2"-14</b>	<b>250</b>	<b>435 444 34</b>
S14	S14	G 3/4"-14	250	435 444 36
<b>S16</b>	<b>S16</b>	<b>G 1/2"-14</b>	<b>250</b>	<b>435 445 34</b>
S16	S20	G 1/2"-14	250	435 445 634
S16	S16	G 3/4"-14	250	435 445 36
S16	S20	G 3/4"-14	250	435 445 636
<b>S20</b>	<b>S20</b>	<b>G 3/4"-14</b>	<b>250</b>	<b>435 446 36</b>
<b>S25</b>	<b>S25</b>	<b>G 1"-11</b>	<b>250</b>	<b>435 447 37</b>
S30	S30	G 1"-11	160	435 448 37
<b>S30</b>	<b>S30</b>	<b>G 1 1/4"-11</b>	<b>160</b>	<b>435 448 38</b>
S30	S38	G 1 1/4"-11	160	435 448 938
<b>S38</b>	<b>S38</b>	<b>G 1 1/2"-11</b>	<b>160</b>	<b>435 449 39</b>

## Einstellbare L-Einschraubverschraubungen, UNF

### Adjustable L-screw-in unions, UNF



#### ELE-LR - leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe und O-Ring

#### ELE-LR - light duty

**Screw-in thread:** american norm thread UNF-UN

**Sealing:** by seal disc and o-ring

RA 1 PJ 1	RA 2 PJ 2	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
L06	L06	7/16"-20 UNF	315	<b>435 430 41</b>
L08	L08	7/16"-20 UNF	315	<b>435 431 41</b>
L08	L08	9/16"-18 UNF	315	<b>435 431 43</b>
L10	L10	9/16"-18 UNF	315	<b>435 432 43</b>
L12	L12	9/16"-18 UNF	315	<b>435 433 43</b>
L12	L12	3/4"-16 UNF	315	<b>435 433 44</b>
L12	L18	3/4"-16 UNF	315	<b>435 433 544</b>
L15	L15	3/4"-16 UNF	315	<b>435 434 44</b>
L15	L15	7/8"-14 UNF	315	<b>435 434 45</b>
L18	L18	7/8"-14 UNF	315	<b>435 435 45</b>
L18	L18	1 1/16"-12 UN	315	<b>435 435 46</b>
L22	L22	1 1/16"-12 UN	160	<b>435 436 46</b>
L28	L28	1 5/16"-12 UN	160	<b>435 437 47</b>
L35	L35	1 5/8"-12 UN	160	<b>435 438 48</b>
L42	L42	1 7/8"-12 UN	160	<b>435 439 49</b>

#### ELE-SR - schwere Baureihe

#### ELE-SR - heavy duty

RA 1 PJ 1	RA 2 PJ 2	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
S06	S06	7/16"-20 UNF	400	<b>435 440 41</b>
S08	S08	9/16"-18 UNF	400	<b>435 441 43</b>
S10	S10	9/16"-18 UNF	400	<b>435 442 43</b>
S12	S12	3/4"-16 UNF	400	<b>435 443 44</b>
S14	S14	7/8"-14 UNF	400	<b>435 444 45</b>
S16	S16	7/8"-14 UNF	400	<b>435 445 45</b>
S20	S20	7/8"-14 UNF	400	<b>435 446 45</b>
S20	S20	1 1/16"-12 UN	400	<b>435 446 46</b>
S25	S25	1 1/16"-12 UN	400	<b>435 447 46</b>
S30	S30	1 5/8"-12 UN	250	<b>435 448 48</b>
S38	S38	1 7/8"-12 UN	250	<b>435 449 49</b>

# Einstellbare L-Verschraubungen

## Adjustable L-unions

### EVL-L - leichte Baureihe

**Stutzenseite:** vormontiert mit Schneidring und Überwurfmutter

### EVL-L - light duty

**Nipple end:** preassembled with cutting ring and union nut



RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
L06	M 12X1,5	L06	M 12X1,5	315	431 750v	315	431 750
L08	M 14X1,5	L08	M 14X1,5	315	431 751v	315	431 751
L10	M 16X1,5	L10	M 16X1,5	315	431 752v	315	431 752
L12	M 18X1,5	L08	M 14X1,5			315	431 793
L12	M 18X1,5	L12	M 18X1,5	315	431 753v	315	431 753
L15	M 22X1,5	L15	M 22X1,5	315	431 754v	315	431 754
L18	M 26X1,5	L18	M 26X1,5	315	431 755v	315	431 755
L22	M 30X2	L22	M 30X2	160	431 756v	160	431 756
L28	M 36X2	L28	M 36X2	160	431 757v	160	431 757
L35	M 45X2	L35	M 45X2	160	431 758v	160	431 758
L42	M 52X2	L42	M 52X2	160	431 759v	160	431 759

### EVL-S - schwere Baureihe

### EVL-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	630	431 760v	630	431 760
S08	M 16X1,5	630	431 761v	630	431 761
S10	M 18X1,5	630	431 762v	630	431 762
S12	M 20X1,5	630	431 763v	630	431 763
S14	M 22X1,5	630	431 764v	630	431 764
S16	M 24X1,5	400	431 765v	400	431 765
S20	M 30X2	400	431 766v	400	431 766
S25	M 36X2	400	431 767v	400	431 767
S30	M 42X2	400	431 768v	250	431 768
S38	M 52X2	250	431 769v	250	431 769

# Einstellbare L-Verschraubungen DKO

Adjustable L-unions DKO



## EL-DKO-L - leichte Baureihe

Stützseite: Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter

## EL-DKO-L - light duty

Nipple end: seal cone with o-ring and union nut

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	RA 3 PJ 3	Gewinde 3 Thread 3	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
							Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel	
L06	M 12X1,5	L06	M 12X1,5	L06	M 12X1,5	500	436 610v	315	436 610
L08	M 14X1,5	L08	M 14X1,5	L08	M 14X1,5	500	436 611v	315	436 611
L10	M 16X1,5	L10	M 16X1,5	L10	M 16X1,5	500	436 612v	315	436 612
L12	M 18X1,5	L12	M 18X1,5	L12	M 18X1,5	400	436 613v	315	436 613
L12	M 18X1,5	L15	M 22X1,5	L12	M 18X1,5			315	436 613 43
L15	M 22X1,5	L15	M 22X1,5	L15	M 22X1,5	400	436 614v	315	436 614
L18	M 26X1,5	L18	M 26X1,5	L18	M 26X1,5	400	436 615v	315	436 615
L22	M 30X2	L18	M 26X1,5	L18	M 26X1,5			160	436 616 55
L22	M 30X2	L22	M 30X2	L18	M 26X1,5			160	436 616 65
L22	M 30X2	L22	M 30X2	L22	M 30X2	250	436 616v	160	436 616
L28	M 36X2	L15	M 22X1,5	L28	M 36X2			160	436 617 47
L28	M 36X2	L28	M 36X2	L28	M 36X2	250	436 617v	160	436 617
L35	M 45X2	L35	M 45X2	L35	M 45X2	250	436 618v	160	436 618
L42	M 52X2	L42	M 52X2	L42	M 52X2	250	436 619v	160	436 619

## EL-DKO-S - schwere Baureihe

## EL-DKO-S - heavy duty

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	RA 3 PJ 3	Gewinde 3 Thread 3	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
							Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel	
S06	M 14X1,5	S06	M 14X1,5	S06	M 14X1,5	800	436 620v	630	436 620
S06	M 14X1,5	S12	M 20X1,5	S06	M 14X1,5			630	436 620 30
S08	M 16X1,5	S08	M 16X1,5	S08	M 16X1,5	800	436 621v	630	436 621
S10	M 18X1,5	S10	M 18X1,5	S10	M 18X1,5	800	436 622v	630	436 622
S12	M 20X1,5	S06	M 14X1,5	S12	M 20X1,5			630	436 623 06
S12	M 20X1,5	S12	M 20X1,5	S12	M 20X1,5	630	436 623v	630	436 623
S14	M 22X1,5	S14	M 22X1,5	S14	M 22X1,5	630	436 624v	630	436 624
S16	M 24X1,5	S06	M 14X1,5	S16	M 24X1,5			400	436 625 05
S16	M 24X1,5	S16	M 24X1,5	S16	M 24X1,5	630	436 625v	400	436 625
S20	M 30X2	S20	M 30X2	S20	M 30X2	420	436 626v	400	436 626
S25	M 36X2	S25	M 36X2	S25	M 36X2	420	436 627v	400	436 627
S30	M 42X2	S30	M 42X2	S30	M 42X2	420	436 628v	400	436 628
S38	M 52X2	S38	M 52X2	S38	M 52X2	420	436 629v	315	436 629



## Einstellbare L-Verschraubungen DKO reduziert

### Adjustable L-unions DKO reduced

#### EL-DKO-L/S - leichte/schwere Baureihe

**Stutzensseite:** Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter

#### EL-DKO-L/S - light/heavy duty

**Nipple end:** seal cone with o-ring and union nut



RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
L06	M 12X1,5	S06	M 14X1,5	315	<b>436 640</b>
L08	M 14X1,5	S08	M 16X1,5	315	<b>436 641</b>
L10	M 16X1,5	S10	M 18X1,5	315	<b>436 642</b>
L12	M 18X1,5	S12	M 20X1,5	315	<b>436 643</b>

#### EL-DKO-S/L - schwere/leichte Baureihe

#### EL-DKO-S/L - heavy/light duty

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
S06	M 14X1,5	L06	M 12X1,5	315	<b>436 630</b>
S08	M 16X1,5	L08	M 14X1,5	315	<b>436 631</b>
S10	M 18X1,5	L10	M 16X1,5	315	<b>436 632</b>
S12	M 20X1,5	L12	M 18X1,5	315	<b>436 633</b>

## L-Schottverschraubungen

L-bulkhead unions



### LSV-L - leichte Baureihe

#### LSV-L - light duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
L06	M 12X1,5	315	<b>430 850</b>
L08	M 14X1,5	315	<b>430 851</b>
L10	M 16X1,5	315	<b>430 852</b>
L12	M 18X1,5	315	<b>430 853</b>
L15	M 22X1,5	315	<b>430 854</b>
L18	M 26X1,5	315	<b>430 855</b>
L22	M 30X2	160	<b>430 856</b>
L28	M 36X2	160	<b>430 857</b>
L35	M 45X2	160	<b>430 858</b>
L42	M 52X2	160	<b>430 859</b>

### LSV-S - schwere Baureihe

#### LSV-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
S06	M 14X1,5	630	<b>430 860</b>
S08	M 16X1,5	630	<b>430 861</b>
S10	M 18X1,5	630	<b>430 862</b>
S12	M 20X1,5	630	<b>430 863</b>
S14	M 22X1,5	630	<b>430 864</b>
S16	M 24X1,5	400	<b>430 865</b>
S20	M 30X2	400	<b>430 866</b>
S25	M 36X2	400	<b>430 867</b>
S30	M 42X2	400	<b>430 868</b>
S38	M 52X2	315	<b>430 869</b>

## Kreuz-Verschraubungen

### Cross unions

#### K-LL - sehr leichte Baureihe

##### K-LL - very light duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel		
LL04	M 8X1	100	430 600v	100	430 600
LL05	M 10X1			100	430 601
LL06	M 10X1	100	430 602v	100	430 602
LL08	M 12X1	100	430 603v	100	430 603



A

#### K-L - leichte Baureihe

##### K-L - light duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel		
L06	M 12X1,5	315	430 610v	315	430 610
L08	M 14X1,5	315	430 611v	315	430 611
L10	M 16X1,5	315	430 612v	315	430 612
L12	M 18X1,5	315	430 613v	315	430 613
L15	M 22X1,5	315	430 614v	315	430 614
L18	M 26X1,5	315	430 615v	315	430 615
L22	M 30X2	160	430 616v	160	430 616
L28	M 36X2	160	430 617v	160	430 617
L35	M 45X2	160	430 618v	160	430 618
L42	M 52X2	160	430 619v	160	430 619

#### K-S - schwere Baureihe

##### K-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel		
S06	M 14X1,5	630	430 620v	630	430 620
S08	M 16X1,5	630	430 621v	630	430 621
S10	M 18X1,5	630	430 622v	630	430 622
S12	M 20X1,5	630	430 623v	630	430 623
S14	M 22X1,5	630	430 624v	630	430 624
S16	M 24X1,5	400	430 625v	400	430 625
S20	M 30X2	400	430 626v	400	430 626
S25	M 36X2	400	430 627v	400	430 627
S30	M 42X2	400	430 628v	400	430 628
S38	M 52X2	315	430 629v	315	430 629

## Gewindereduzierungen zöllig

Thread reducers inch

1



**RI**

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Weichdichtung

**RI**

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screwed plug:** form E (DIN 3852)

**Sealing:** by soft seal

2



Außengewinde Outer thread	Innengewinde Inner thread	Bild Picture	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
G 1/8"-28	G 1/4"-19	1	630	432 710v	630	432 710
G 1/8"-28	G 3/8"-19	1	630	432 711v	630	432 711
G 1/4"-19	G 1/8"-28	1	630	432 712v	630	432 712
G 1/4"-19	G 1/8"-28	2				432 750
G 1/4"-19	G 1/4"-19	1				432 760
G 1/4"-19	G 3/8"-19	1	630	432 713v	630	432 713
G 1/4"-19	G 1/2"-14	1	630	432 714v	630	432 714
G 1/4"-19	G 3/4"-14	1	630	432 715v	630	432 715
G 1/4"-19	G 1"-11	1	630	432 741v		
G 3/8"-19	G 1/8"-28	2	400	432 700v	630	432 700
G 3/8"-19	G 1/4"-19	1	400	432 716v	630	432 716
G 3/8"-19	G 1/4"-19	2				432 752
G 3/8"-19	G 1/2"-14	1	400	432 717v	630	432 717
G 3/8"-19	G 3/4"-14	1	400	432 718v	400	432 718
G 3/8"-19	G 1"-11	1	400	432 742v		
G 1/2"-14	G 1/8"-28	2	400	432 701v	630	432 701
G 1/2"-14	G 1/4"-19	2	400	432 702v	630	432 702
G 1/2"-14	G 3/8"-19	1	400	432 719v	630	432 719
G 1/2"-14	G 3/8"-19	2				432 753
G 1/2"-14	G 3/4"-14	1	400	432 720v	400	432 720
G 1/2"-14	G 1"-11	1	400	432 721v	400	432 721
G 1/2"-14	G 1 1/4"-11	1	400	432 722v	400	432 722
G 3/4"-14	G 1/8"-28	2	400	432 743v		
G 3/4"-14	G 1/4"-19	2	400	432 703v	400	432 703
G 3/4"-14	G 3/8"-19	2	400	432 704v	400	432 704
G 3/4"-14	G 1/2"-14	1	400	432 723v	400	432 723
G 3/4"-14	G 1/2"-14	2				432 754
G 3/4"-14	G 1"-11	1		432 724v	400	432 724
G 3/4"-14	G 1 1/4"-11	1	250	432 725v	400	432 725
G 3/4"-14	G 1 1/2"-11	1	250	432 726v	400	432 726
G 1"-11	G 1/4"-19	2	250	432 705v	400	432 705
G 1"-11	G 3/8"-19	2	250	432 706v	400	432 706
G 1"-11	G 1/2"-14	2	250	432 707v	400	432 707
G 1"-11	G 3/4"-14	1	250	432 727v	400	432 727
G 1"-11	G 3/4"-14	2				432 755
G 1"-11	G 1 1/4"-11	1	250	432 728v	400	432 728
G 1"-11	G 1 1/2"-11	1	250	432 729v	315	432 729
G 1"-11	G 1 3/4"-11	1			315	432 736
G 1 1/4"-11	G 3/8"-19	2	250	432 744v		
G 1 1/4"-11	G 1/2"-14	2	250	432 708v	400	432 708
G 1 1/4"-11	G 3/4"-14	2	250	432 709v	400	432 709
G 1 1/4"-11	G 1"-11	1	250	432 730v	315	432 730
G 1 1/4"-11	G 1"-11	2				432 756
G 1 1/4"-11	G 1 1/2"-11	1	250	432 731v	315	432 731

## Gewindereduzierungen zöllig

### Thread reducers inch

#### RI

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Weichdichtung

#### RI

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screwed plug:** form E (DIN 3852)

**Sealing:** by soft seal



A



Außengewinde Outer thread	Innengewinde Inner thread	Bild Picture	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
G 1 1/2"-11	G 1 1/4"-11	1	250	432 732v	315	432 732
G 1 1/2"-11	G 1/2"-14	2	250	432 733v	315	432 733
G 1 1/2"-11	G 3/4"-14	2	250	432 734v	315	432 734
G 1 1/2"-11	G 1"-11	2	250	432 735v	315	432 735
G 2"-11	G 1/2"-14	2	250	432 749v		
G 2"-11	G 3/4"-14	2	250	432 748v	160	432 739
G 2"-11	G 1"-11	2	250	432 747v	160	432 740
G 2"-11	G 1 1/4"-11	2	250	432 746v	160	432 738
G 2"-11	G 1 1/2"-11	1	250	432 737v	315	432 737
G 2"-11	G 1 1/2"-11	2	250	432 745v		

## Gewindereduzierungen zöllig/metrisch

### Thread reducers inch/metric

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Weichdichtung

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screwed plug:** form E (DIN 3852)

**Sealing:** by soft seal



Außengewinde Outer thread	Innengewinde Inner thread	Bild Picture	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
G 1/4"-19	M 10X1	2		432 751
G 3/8"-19	M 16X1,5	2		432 770
G 3/8"-19	M 18X1,5	1		432 771
G 1/2"-14	M 18X1,5	1		432 772
G 1/2"-14	M 22X1,5	1		432 773
G 3/4"-14	M 18X1,5	1		432 774

## Gewindereduzierungen metrisch/metrisch

Thread reducers metric/metric



**RI**

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form B (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Weichdichtung

**RI**

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Screwed plug:** form B (DIN 3852)

**Sealing:** by soft seal



Außengewinde Outer thread	Innengewinde Inner thread	Bild Picture	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
M 14X1,5	M 10X1	2		<b>432 757</b>
M 16X1,5	M 10X1	2		<b>432 758</b>
M 18X1,5	M 14X1,5	1		<b>432 778</b>

## Gewindereduzierungen metrisch/zöllig

Thread reducers metric/inch



**RI**

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form B (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Weichdichtung

**RI**

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Screwed plug:** form B (DIN 3852)

**Sealing:** by soft seal



Außengewinde Outer thread	Innengewinde Inner thread	Bild Picture	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
M 18X1,5	G 1/4"-19	2		<b>432 759</b>
M 18X1,5	G 1/4"-19	1		<b>432 775</b>
M 18X1,5	G 3/8"-19	1		<b>432 776</b>
M 18X1,5	G 1/2"-14	1		<b>432 777</b>
M 22X1,5	G 1/2"-14	1		<b>432 779</b>

## Dichtkantringe für Einschraubgewinde

### Sealing edge rings for screw-in threads



**A**

Für Einschraubgewinde For screw-in thread	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel
M 10X1	431 270v	431 270
M 12X1,5	431 271v	431 271
M 14X1,5	431 272v	431 272
M 16X1,5	431 273v	431 273
M 18X1,5	431 274v	431 274
M 20X1,5	431 284v	431 284
M 22X1,5	431 275v	431 275
M 26X1,5	431 276v	431 276
M 27X2	431 286v	431 286
M 33X2	431 277v	431 277
M 42X2	431 278v	431 278
M 48X2	431 279v	431 279
G 1/8"-28	431 291v	431 291
G 1/4"-19	431 292v	431 292
G 3/8"-19	431 293v	431 293
G 1/2"-14	431 294v	431 294
G 3/4"-14	431 296v	431 296
G 1"-11	431 297v	431 297
G 1 1/4"-11	431 298v	431 298
G 1 1/2"-11	431 299v	431 299

## U-Seal Dichtringe

### U-washer seals



#### Mit Zentrierlippe

**Temperaturbereich:** -30°C bis +100°C

metallische Flachdichtung mit innen anvulkanisiertem, trapezförmigem, gummi-elastischem Dichtwulst zur statischen Abdichtung von Verschraubungen und Flanschverbindungen

#### With centering

**Temperature range:** -30°C up to +100°C

metallic flat seal with inner vulcanised, trapezoidal, rubber elastic seal shoulder for static sealing in front of unions and flange connection

Für Gewinde For thread	Innen-Ø Inner-Ø mm	Außen-Ø Outer-Ø mm	Stärke Thickness mm	Dichtung Sealing	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Edelstahl / Stainless Steel</b>	<b>Stahl / Steel</b>
	4,6	9,0	1,0	NBR		<b>431 348</b>
M 5	5,7	9,0	1,0	NBR		<b>431 350</b>
M 6	6,7	11,0	1,0	NBR		<b>431 352</b>
M 8	8,7	14,0	1,0	NBR		<b>431 356</b>
G 1/8"	10,37	15,88	2,0	NBR		<b>431 361</b>
M 10	10,7	16,08	1,5	NBR	<b>431 364v</b>	<b>431 364</b>
M 12	12,7	19,0	1,5	NBR	<b>431 365v</b>	<b>431 365</b>
G 1/4"	13,74	20,57	2,0	NBR		<b>431 366</b>
M 14	14,7	22,0	1,5	NBR	<b>431 367v</b>	<b>431 367</b>
M 16	16,7	24,0	1,5	NBR	<b>431 369v</b>	<b>431 369</b>
G 3/8"	17,28	23,8	2,0	NBR		<b>431 370</b>
	18,0	24,7	1,5	NBR		<b>431 373</b>
M 18	18,7	26,0	1,5	NBR	<b>431 372v</b>	<b>431 372</b>
G 1/2"	21,54	28,58	2,5	NBR	<b>431 374v</b>	<b>431 374</b>
M 22	22,7	30,0	2,0	NBR	<b>431 376v</b>	<b>431 376</b>
M 24	24,7	32,0	2,0	NBR		<b>431 378</b>
M 26 + G 3/4"	27,05	34,93	2,5	NBR	<b>431 379v</b>	<b>431 379</b>
	30,7	39,0	2,0	NBR		<b>431 381</b>
M 33 + G 1"	33,89	42,8	3,2	NBR	<b>431 383v</b>	<b>431 383</b>
G 1 1/4"	42,93	52,38	3,2	NBR	<b>431 387v</b>	<b>431 387</b>
G 1 1/2"	48,44	58,60	3,2	NBR	<b>431 388v</b>	<b>431 388</b>
G 2"	60,58	73,03	3,2	NBR		<b>431 389</b>
	76,08	90,5	3,5	FKM		<b>431 390f</b>

#### Mit Zentrierlippe

**Temperaturbereich:** -20°C bis +200°C

#### With centering

**Temperature range:** -20°C up to +200°C

Für Gewinde For thread	Innen-Ø Inner-Ø mm	Außen-Ø Outer-Ø mm	Stärke Thickness mm	Dichtung Sealing	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Edelstahl / Stainless Steel</b>
M 10	10,7	16,08	1,5	FKM	<b>431 364vf</b>
M 12	12,7	19,0	1,5	FKM	<b>431 365vf</b>
M 14	14,7	22,0	1,5	FKM	<b>431 367vf</b>
M 16	16,7	24,0	1,5	FKM	<b>431 369vf</b>
M 18	18,7	26,0	1,5	FKM	<b>431 372vf</b>
M 22	22,7	30,0	2,0	FKM	<b>431 376vf</b>
M 26 + G 3/4"	27,05	34,93	2,5	FKM	<b>431 379vf</b>
M 33 + G 1"	33,89	42,80	3,2	FKM	<b>431 383vf</b>
G 1 1/4"	42,93	52,38	3,2	FKM	<b>431 387vf</b>
G 1 1/2"	48,44	58,60	3,2	FKM	<b>431 388vf</b>



## Sortimentskasten U-Seal Dichtringe

Assortment of u-washer seals

### Mit Zentrierlippe

**Temperaturbereich:** -30°C bis +100°C

metallische Flachdichtung mit innen anvulkanisiertem, trapezförmigem, gummi-elastischem Dichtwulst zur statischen Abdichtung von Verschraubungen und Flanschverbindungen

### With centering

**Temperature range:** -30°C up to +100°C

metallic flat seal with inner vulcanised, trapezoidal, rubber elastic seal shoulder for static sealing in front of unions and flange connection

A



Stück Pieces	Für Gewinde For thread	Innen-Ø Inner-Ø mm	Außen-Ø Outer-Ø mm	Stärke Thickness mm	Dichtung Sealing	Art.-Nr. Item-No.
<b>U-Seal Dichtringe / U-washer seals</b>						
20	M 6	6,7	11	1,0	NBR	<b>431 352</b>
20	M 8	8,7	14	1,0	NBR	<b>431 356</b>
20	G 1/8"	10,37	15,88	2,0	NBR	<b>431 361</b>
20	M 10	10,7	16,08	1,5	NBR	<b>431 364</b>
20	M 12	12,7	19	1,5	NBR	<b>431 365</b>
20	G 1/4"	13,74	20,57	2,0	NBR	<b>431 366</b>
20	M 14	14,7	22	1,5	NBR	<b>431 367</b>
20	M 16	16,7	24	1,5	NBR	<b>431 369</b>
20	G 3/8"	17,28	23,8	2,0	NBR	<b>431 370</b>
20	M 18	18,7	26	1,5	NBR	<b>431 372</b>
20	G 1/2"	21,54	28,58	2,5	NBR	<b>431 374</b>
10	M 22	22,7	30	2,0	NBR	<b>431 376</b>
10	M 24	24,7	32	2,0	NBR	<b>431 378</b>
10	M 26 + G 3/4"	27,05	34,93	2,5	NBR	<b>431 379</b>
10	M 33 + G 1"	33,89	42,8	3,2	NBR	<b>431 383</b>
5	G 1 1/4"	42,93	52,38	3,2	NBR	<b>431 387</b>
5	G 1 1/2"	48,44	58,60	3,2	NBR	<b>431 388</b>

Art.-Nr.  
Item-No.

**431 399**



## Verschlusskegel mit O-Ring und Überwurfmutter

### Plugs with O-Ring and nut



#### VKA-DKO-L - leichte Baureihe

##### VKA-DKO-L - light duty

RA	Innengewinde	Art.-Nr.
PJ	Inner thread	Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
L06	M 12X1,5	<b>436 970</b>
L08	M 14X1,5	<b>436 971</b>
L10	M 16X1,5	<b>436 972</b>
L12	M 18X1,5	<b>436 973</b>
L15	M 22X1,5	<b>436 974</b>
L18	M 26X1,5	<b>436 975</b>
L22	M 30X2	<b>436 976</b>
L28	M 36X2	<b>436 977</b>
L35	M 45X2	<b>436 978</b>
L42	M 52X2	<b>436 979</b>

#### VKA-DKO-S - schwere Baureihe

##### VKA-DKO-S - heavy duty

RA	Innengewinde	Art.-Nr.
PJ	Inner thread	Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
S06	M 14X1,5	<b>436 980</b>
S08	M 16X1,5	<b>436 981</b>
S10	M 18X1,5	<b>436 982</b>
S12	M 20X1,5	<b>436 983</b>
S14	M 22X1,5	<b>436 984</b>
S16	M 24X1,5	<b>436 985</b>
S20	M 30X2	<b>436 986</b>
S25	M 36X2	<b>436 987</b>
S30	M 42X2	<b>436 988</b>
S38	M 52X2	<b>436 989</b>

## Verschlusskegel mit O-Ring

### Plugs with o-ring

#### VKA-DKO-L - leichte Baureihe

#### VKA-DKO-L - light duty

RA PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
L/S06	800	436 950v	630	436 950
L/S08	800	436 951v	630	436 951
L/S10	800	436 952v	630	436 952
L/S12	630	436 953v	630	436 953
L15	400	436 954v	315	436 954
L18	400	436 955v	315	436 955
L22	250	436 956v	160	436 956
L28	250	436 957v	160	436 957
L35	250	436 958v	160	436 958
L42	250	436 959v	160	436 959



**A**

#### VKA-DKO-S - schwere Baureihe

#### VKA-DKO-S - heavy duty

RA PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
S14	630	436 964v	630	436 964
S16	630	436 965v	400	436 965
S20	420	436 966v	400	436 966
S25	420	436 967v	400	436 967
S30	420	436 968v	400	436 968
S38	420	436 969v	315	436 969

## Verschlussstücke

### Closure plugs



#### ROV-L - leichte Baureihe

mit 24° Innenkonus

#### ROV-L - light duty

with 24° inner cone

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
L06	M 12X1,5	500	432 310v	315	432 310
L08	M 14X1,5	500	432 311v	315	432 311
L10	M 16X1,5	500	432 312v	315	432 312
L12	M 18X1,5	400	432 313v	315	432 313
L15	M 22X1,5	400	432 314v	315	432 314
L18	M 26X1,5	400	432 315v	315	432 315
L22	M 30X2	250	432 316v	160	432 316
L28	M 36X2	250	432 317v	160	432 317
L35	M 45X2	250	432 318v	160	432 318
L42	M 52X2	250	432 319v	160	432 319

#### ROV-S - schwere Baureihe

#### ROV-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
S06	M 14X1,5	800	432 320v	630	432 320
S08	M 16X1,5	800	432 321v	630	432 321
S10	M 18X1,5	800	432 322v	630	432 322
S12	M 20X1,5	630	432 323v	630	432 323
S14	M 22X1,5	630	432 324v	630	432 324
S16	M 24X1,5	630	432 325v	400	432 325
S20	M 30X2	420	432 326v	400	432 326
S25	M 36X2	420	432 327v	400	432 327
S30	M 42X2	420	432 328v	400	432 328
S38	M 52X2	420	432 329v	315	432 329

## Verschlusschrauben, weichdichtend zöllig

### Screw plugs, soft sealing inch

#### VSTI-R

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Weichdichtung

#### VSTI-R

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screwed plug:** form E (DIN 3852)

**Sealing:** by soft sealing



A

Einschraubgewinde Screw-in thread	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
	bar	Item-No.	bar	Item-No.
	Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
G 1/8"-28	400	436 930v	400	436 930
G 1/4"-19	400	436 931v	400	436 931
G 3/8"-19	400	436 933v	400	436 933
G 1/2"-14	400	436 934v	400	436 934
G 3/4"-14	400	436 935v	400	436 935
G 1"-11	400	436 936v	400	436 936
G 1 1/4"-11	315	436 937v	250	436 937
G 1 1/2"-11	315	436 938v	250	436 938
G 2"-11	250	436 939v		

## Verschlusschrauben, weichdichtend metrisch

### Screw plugs, soft sealing metric

#### VSTI-M

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Weichdichtung

#### VSTI-M

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Screwed plug:** form E (DIN 3852)

**Sealing:** by soft sealing



Einschraubgewinde Screw-in thread	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
	bar	Item-No.	bar	Item-No.
	Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
M 10X1	400	436 910v	400	436 910
M 12X1,5	400	436 911v	400	436 911
M 14X1,5	400	436 912v	400	436 912
M 16X1,5	400	436 913v	400	436 913
M 18X1,5	400	436 914v	400	436 914
M 20X1,5	400	436 915v	400	436 915
M 22X1,5	400	436 916v	400	436 916
M 26X1,5	400	436 917v	400	436 917
M 27X2	400	436 918v	400	436 918
M 33X2	400	436 919v	400	436 919
M 42X2	315	436 920v	250	436 920
M 48X2	315	436 921v	250	436 921

# Sortimentskasten DIN 2353 Verschlussbutzen und Verschlusschrauben

## Assortment of DIN 2353 plugs and screw plugs



Stück Pieces	RA PJ	Für Gewinde For thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	Stück Pieces	RA PJ	Für Gewinde For thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.	
<b>Leichte Baureihe / Light duty</b>					<b>Schwere Baureihe / Heavy duty</b>					<b>436 000</b>	
5	L06	M 12X1,5	315	<b>432 310</b>	3	S06	M 14X1,5	630	<b>432 320</b>		
5	L08	M 14X1,5	315	<b>432 311</b>	3	S08	M 16X1,5	630	<b>432 321</b>		
5	L10	M 16X1,5	315	<b>432 312</b>	3	S10	M 18X1,5	630	<b>432 322</b>		
8	L12	M 18X1,5	315	<b>432 313</b>	3	S12	M 20X1,5	630	<b>432 323</b>		
4	L15	M 22X1,5	315	<b>432 314</b>	3	S14	M 22X1,5	630	<b>432 324</b>		
2	L18	M 26X1,5	315	<b>432 315</b>	2	S16	M 24X1,5	400	<b>432 325</b>		
2	L22	M 30X2	160	<b>432 316</b>	2	S20	M 30X2	400	<b>432 326</b>		
1	L28	M 36X2	160	<b>432 317</b>	1	S25	M 36X2	400	<b>432 327</b>		
1	L35	M 45X2	160	<b>432 318</b>	1	S30	M 42X2	400	<b>432 328</b>		
Stück Pieces	RA PJ	SW AF mm	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	Stück Pieces	RA PJ	SW AF mm	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Leichte Baureihe / Light duty</b>					<b>Schwere Baureihe / Heavy duty</b>						
5	L06	14	M 12X1,5	315	<b>432 110</b>	3	S06	17	M 14X1,5	630	<b>432 120</b>
5	L08	17	M 14X1,5	315	<b>432 111</b>	3	S08	19	M 16X1,5	630	<b>432 121</b>
5	L10	19	M 16X1,5	315	<b>432 112</b>	3	S10	22	M 18X1,5	630	<b>432 122</b>
8	L12	22	M 18X1,5	315	<b>432 113</b>	3	S12	24	M 20X1,5	630	<b>432 123</b>
4	L15	27	M 22X1,5	315	<b>432 114</b>	3	S14	27	M 22X1,5	630	<b>432 124</b>
2	L18	32	M 26X1,5	315	<b>432 115</b>	2	S16	30	M 24X1,5	400	<b>432 125</b>
2	L22	36	M 30X2	160	<b>432 116</b>	2	S20	36	M 30X2	400	<b>432 126</b>
1	L28	41	M 36X2	160	<b>432 117</b>	1	S25	46	M 36X2	400	<b>432 127</b>
1	L35	50	M 45X2	160	<b>432 118</b>	1	S30	50	M 42X2	400	<b>432 128</b>
Stück Pieces	RA PJ			PN bar	Art.-Nr. Item-No.	Stück Pieces	RA PJ			PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Leichte Baureihe / Light duty</b>					<b>Schwere Baureihe / Heavy duty</b>						
5	L06			630	<b>436 950</b>	3	S06			630	<b>436 950</b>
5	L08			630	<b>436 951</b>	3	S08			630	<b>436 951</b>
5	L10			630	<b>436 952</b>	3	S10			630	<b>436 952</b>
8	L12			630	<b>436 953</b>	3	S12			630	<b>436 953</b>
4	L15			35	<b>436 954</b>	3	S14			630	<b>463 964</b>
2	L18			315	<b>436 955</b>	2	S16			400	<b>436 965</b>
2	L22			160	<b>436 956</b>	2	S20			400	<b>436 966</b>
1	L28			160	<b>436 957</b>	1	S25			400	<b>436 967</b>
1	L35			160	<b>436 958</b>	1	S30			400	<b>436 968</b>



## Flachdichtungen für weichdichtende Einschraubverschraubungen

### Flat seals for soft seal screw-in unions

**Werkstoff:** Perbunan  
**Temperaturbereich:** -30°C bis +100°C  
**Für Einschraubzapfen:** DIN 3852 Form E

**Material:** Perbunan  
**Temperature range:** -30°C to +100°C  
**For screwed plug:** DIN 3852 form E



A

Für Einschraubgewinde For screw-in thread	Art.-Nr. Item-No.
M 10X1 / G 1/8"	415 500
M 12X1,5	415 501
M 14X1,5 / G 1/4"	415 502
M 16X1,5	415 503
G 3/8"	415 504
M 18X1,5	415 505
M 20X1,5	415 506
G 1/2"	415 507
M 22X1,5	415 508
M 26X1,5 / M 27X2 / G 3/4"	415 509
M 33X2 / G 1"	415 510
M 42X2 / G 1 1/4"	415 511
M 48X2 / G 1 1/2"	415 512

## FKM-Flachdichtungen für weichdichtende Einschraubverschraubungen

### FKM-flat seals for soft seal screw-in unions

**Werkstoff:** FKM  
**Temperaturbereich:** -20°C bis +220°C  
**Für Einschraubzapfen:** DIN 3852 Form E

**Material:** FKM  
**Temperature range:** -20°C up to +220°C  
**For screwed plug:** DIN 3852 form E



Für Einschraubgewinde For screw-in thread	Art.-Nr. Item-No.
M 10X1 / G 1/8"	415 520
M 12X1,5	415 521
M 14X1,5 / G 1/4"	415 522
M 16X1,5	415 523
G 3/8"	415 524
M 18X1,5	415 525
M 20X1,5	415 526
G 1/2"	415 527
M 22X1,5	415 528
M 26X1,5 / M 27X2 / G 3/4"	415 529
M 33X2 / G 1"	415 530
M 42X2 / G 1 1/4"	415 531
M 48X2 / G 1 1/2"	415 532

## O-Ringe für UNF-UNS Einschraubgewinde

O-rings for UNF-UNS



Für Einschraubgewinde For screw-in thread	Innen-Ø Inner-Ø mm	Stärke Thickness mm	Art.-Nr. Item-No.
5/16"-24 UN	6,07	1,63	<b>48 68 69 00</b>
3/8"-24 UNF	7,65	1,63	<b>48 68 40 00</b>
7/16"-20 UNF	8,9	1,83	<b>48 68 41 00</b>
1/2"-20 UNF	10,51	1,83	<b>48 68 42 00</b>
9/16"-18 UNF	11,9	1,98	<b>48 68 43 00</b>
3/4"-16 UNF	16,36	2,2	<b>48 68 44 00</b>
7/8"-14 UNF	19,18	2,46	<b>48 68 45 00</b>
1 1/16"-12 UN	23,47	2,95	<b>48 68 46 00</b>
1 5/16"-12 UN	29,74	2,95	<b>48 68 47 00</b>
1 5/8"-12 UN	38	3	<b>48 68 48 00</b>
1 7/8"-12 UN	44	3	<b>48 68 49 00</b>
2 1/2"-12 UN	59,36	3	<b>48 68 50 00</b>

## Kammerringe für zöllige Einschraubgewinde, zylindrisch

Chamber rings for inch screw-in threads, cylindric



Für Einschraubgewinde For screw-in thread	Innen-Ø Inner-Ø mm	Außen-Ø Outer-Ø mm	Art.-Nr. Item-No.
G 1/8"-28	11,80	15	<b>431 300</b>
G 1/4"-19	16,15	19,5	<b>431 301</b>
G 3/8"-19	19,50	23,5	<b>431 302</b>
G 1/2"-14	23,30	28,5	<b>431 303</b>
G 3/4"-14	28,60	34,5	<b>431 304</b>
G 1"-11	36,60	43,5	<b>431 306</b>
G 1 1/4"-11	44,90	52,5	<b>431 307</b>
G 1 1/2"-11	50,90	60	<b>431 308</b>
G 2"-11	63,30	70	<b>431 309</b>



## O-Ringe für Kammerringe für zöllige Einschraubgewinde

O-rings for chamber rings for inch screw-in threads

Für Einschraubgewinde For screw-in thread	Innen-Ø Inner-Ø mm	Stärke Thickness mm	Art.-Nr. Item-No.
G 1/8"-28	7,97	1,88	415 550
G 1/4"-19	10,77	2,62	415 551
G 3/8"-19	13,94	2,62	415 552
G 1/2"-14	17,86	2,62	415 553
G 3/4"-14	23,47	2,62	415 556
G 1"-11	29,74	3,53	415 557
G 1 1/4"-11	37,69	3,53	415 559
G 1 1/2"-11	44,04	3,53	415 560
G 2"-11	56,75	3,53	415 561



A

## Kammerringe für metrische Einschraubgewinde, zylindrisch

Chamber rings for metrical screw-in threads, cylindric

Für Einschraubgewinde For screw-in thread	Innen-Ø Inner-Ø mm	Außen-Ø Outer-Ø mm	Art.-Nr. Item-No.
M 12X1,5	14,10	17,5	431 312
M 14X1,5	16,10	19,5	431 314
M 16X1,5	18,10	22,5	431 316
M 18X1,5	20,10	24,5	431 318
M 20X1,5	22,10	26,5	431 320
M 22X1,5	24,10	27,5	431 322
M 24X1,5	25,04	29,51	431 324
M 26X1,5 / M 27X2	29,70	32,5	431 326



## O-Ringe für Kammerringe für metrische Einschraubgewinde

O-rings for chamber rings for metrical screw-in threads

Für Einschraubgewinde For screw-in thread	Innen-Ø Inner-Ø mm	Stärke Thickness mm	Art.-Nr. Item-No.
M 14X1,5	9,3	2,2	415 570
M 16X1,5	11,3	2,2	415 571
M 18X1,5	13,3	2,2	415 572
M 20X1,5	15,3	2,2	415 573
M 22X1,5	19,3	2,2	415 574
M 24X1,5	21	2,0	415 575
M 26X1,5 / M 27X2	23,6	2,9	415 576



## Vormontagestutzen Preassembly connectors



### VOST-LL - sehr leichte Baureihe

#### VOST-LL - very light duty

RA PJ	Gewinde Thread	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Stahl
LL04	M 8X1	433 190v	433 190
LL05	M 10X1		433 191
LL06	M 12X1	433 192v	433 192
LL08	M 12X1	433 193v	433 193

### VOST-L - leichte Baureihe

#### VOST-L - light duty

RA PJ	Gewinde Thread	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	433 210v	433 210
L08	M 14X1,5	433 211v	433 211
L10	M 16X1,5	433 212v	433 212
L12	M 18X1,5	433 213v	433 213
L15	M 22X1,5	433 214v	433 214
L18	M 26X1,5	433 215v	433 215
L22	M 30X2	433 216v	433 216
L28	M 36X2	433 217v	433 217
L35	M 45X2	433 218v	433 218
L42	M 52X2	433 219v	433 219

### VOST-S - schwere Baureihe

#### VOST-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	433 200v	433 200
S08	M 16X1,5	433 201v	433 201
S10	M 18X1,5	433 202v	433 202
S12	M 20X1,5	433 203v	433 203
S14	M 22X1,5	433 204v	433 204
S16	M 24X1,5	433 205v	433 205
S20	M 30X2	433 206v	433 206
S25	M 36X2	433 207v	433 207
S30	M 42X2	433 208v	433 208
S38	M 52X2	433 209v	433 209

**Hinweis: Zur Montage von Edelstahlverschraubungen bitte Schmiermittel verwenden!**  
**Attention: For assembly of stainless steel unions make sure to use lubricant!**

## Öl-Jokisch HDS 400

### Oil-Jokisch HDS 400

für die Montage von Schraubverbindung aus Edelstahl  
**Temperaturbereich:** -20°C bis +120°C

for the assembly of screw unions of stainless steel  
**Temperature range:** -20°C to +120°C



**A**

**Inhalt**  
Content

**Art.-Nr.**  
Item-No.

250 ml

**709 101**

## Weißer Paste - Paste 810

### White paste - Paste 810

für die Montage von Schraubverbindungen aus Edelstahl  
**Temperaturbereich:** -25°C bis +80°C

for the assembly of screw unions of stainless steel  
**Temperature range:** -25°C to +80°C



**Inhalt**  
Content

**Art.-Nr.**  
Item-No.

100 g

**709 102**

## High-Tech Paste - ASW 040 P

### High-Tech Paste - ASW 040 P

#### metallfrei

für die Montage von Schraubverbindungen aus Edelstahl  
**Temperaturbereich:** -40°C bis +1400°C

#### metal-free

for the assembly of screw unions of stainless steel  
**Temperature range:** -40°C to +1400°C

**Inhalt**  
Content

**Art.-Nr.**  
Item-No.

120 g

**709 103**



## Weißer Fettpaste - Gleitmo 815

White fat paste - Gleitmo 815



für die Montage von Schraubverbindung aus Edelstahl

**Temperaturbereich:** -45°C bis +110°C (kurzzeitig bis 180°C)

for the assembly of screw unions of stainless steel

**Temperature range:** -45°C to +110°C (briefly up to 180°C)

**Inhalt**  
Content

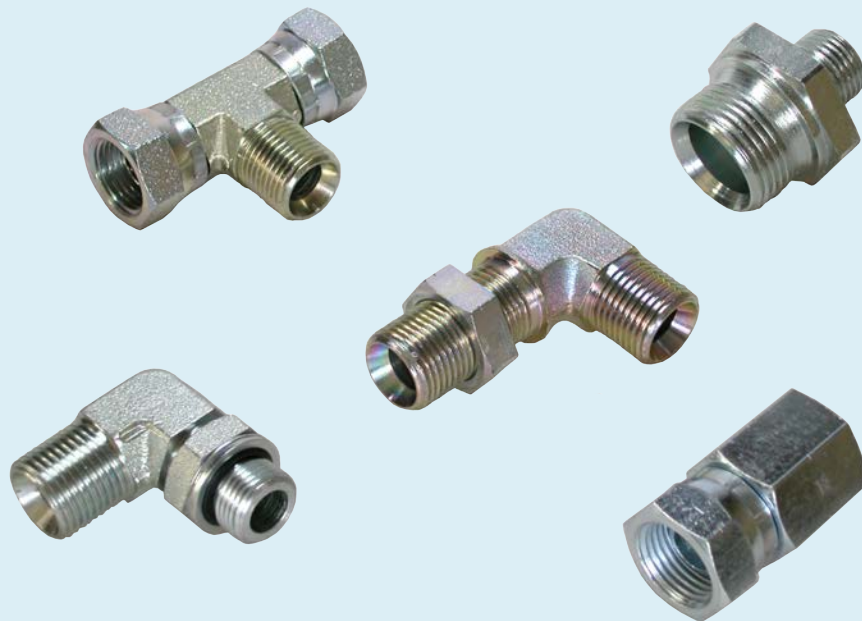
400 ml

**Art.-Nr.**  
Item-No.

**709 104**

# Zöllige Adapter

## Inch adapter



Anschlussgewinde Connection thread	min. Querschnitt der Leitung (cm <sup>2</sup> ) min. cross section of pipeline (cm <sup>2</sup> )	max. Förderleistung l/min max. delivery rate l/min	
		bei/at 1,5 m/s	bei/at 4 m/s
1/4"	0,28	2,52	6,72
3/8"	0,63	5,70	15,10
1/2"	1,13	10,20	27,10
3/4"	1,76	15,80	42,20
1"	3,14	28,20	75,30
1 1/4"	5,3	47,70	127,00
1 1/2"	8,55	77,00	205,00

Das Gewindesystem dieser Verschraubungen wird von BRITISH STANDARD PIPE (WHITWORTH ROHRGEWINDE B.S.P.) verwendet. Die Verbindung mit den Leitungsrohren erfolgt mit Stahl-, Autogen- oder mit Bogenschweißverfahren. Nach dem Verschweißen der Stücke hat eine stufenweise Kühlung zu erfolgen. Die in der Regel verwendeten Rohre bestehen aus kaltgezogenem Stahl ohne Schweißstellen für Wasserleitungen. In der folgenden Tabelle sind die Querschnitte der Leitungen für jeden Gewindedurchmesser aufgeführt.

The union thread system used is the British Standard Pipe system (WHITWORTH PIPE THREAD B.S.P.) The connection to the pipes is made by steel, autogeneous or arc welding. Stage by stage cooling is necessary after welding these fittings. The pipes used as a general rule are made of cold drawn steel without welding points or water supply lines.

Shown in the following table are the cross sections of the supply pipes for each thread diameter.

**Seite 187**  
Page 187



**Seite 188**  
Page 188



**Seite 190**  
Page 190



**Seite 192**  
Page 192



**Seite 194**  
Page 194



**Seite 195**  
Page 195



**Seite 196**  
Page 196



**Seite 197**  
Page 197



**Seite 197**  
Page 197



**Seite 198**  
Page 198



**Seite 198**  
Page 198



**Seite 199**  
Page 199



**Seite 199**  
Page 199



**Seite 200**  
Page 200



**Seite 200**  
Page 200



**Seite 201**  
Page 201



**Seite 202**  
Page 202



**Seite 203**  
Page 203



**Seite 203**  
Page 203



**Seite 204**  
Page 204



**Seite 204**  
Page 204



**Seite 205**  
Page 205



**Seite 206**  
Page 206



**Seite 207**  
Page 207



**Seite 207**  
Page 207



**Seite 207**  
Page 207



**Seite 208**  
Page 209



**Seite 210**  
Page 210



**Seite 210**  
Page 210



**Seite 211**  
Page 211



**Seite 212**  
Page 212



**Seite 213**  
Page 213



**Seite 213**  
Page 213



**Seite 214**  
Page 214



**Seite 215**  
Page 215



**Seite 216**  
Page 216



**Seite 217**  
Page 217



**Seite 218**  
Page 218



**Seite 219**  
Page 219



**Seite 220**  
Page 220



**Seite 220**  
Page 220



**Seite 221**  
Page 221



**Seite 221**  
Page 221



**Seite 222**  
Page 222



**Seite 222**  
Page 222



**Seite 223**  
Page 223



**Seite 223**  
Page 223



**Seite 224**  
Page 224



**Seite 224**  
Page 224



**Seite 225**  
Page 225



**Seite 226**  
Page 226



**Seite 227**  
Page 227



**Seite 228**  
Page 228



**Seite 229**  
Page 229



**Seite 230**  
Page 230



**Seite 230**  
Page 230



**Seite 231**  
Page 231



**Seite 231**  
Page 231



**Seite 232**  
Page 232



**Seite 233**  
Page 233



**Seite 234**  
Page 234



**Seite 235**  
Page 235



**Seite 236**  
Page 236



**Seite 236**  
Page 236



**Seite 237**  
Page 237



**Seite 237**  
Page 237



**Seite 238**  
Page 238



**Seite 239**  
Page 239



**Seite 239**  
Page 239



**Seite 240**  
Page 240



Seite 241  
Page 241



Seite 243  
Page 243



Seite 244  
Page 244



Seite 246  
Page 246



Seite 247  
Page 247



Seite 248  
Page 248



Seite 249  
Page 249



Seite 249  
Page 249



Seite 250  
Page 250



Seite 250  
Page 250



Seite 251  
Page 251



Seite 252  
Page 252



Seite 253  
Page 253



Seite 254  
Page 254



Seite 256  
Page 256



Seite 257  
Page 257



Seite 257  
Page 257



Seite 258  
Page 258



Seite 259  
Page 259



Seite 259  
Page 259



Seite 260  
Page 260



Seite 260  
Page 260



Seite 261  
Page 261



Seite 262  
Page 262



Seite 263  
Page 263



Seite 264  
Page 264



Seite 264  
Page 264



Seite 265  
Page 265



Seite 266  
Page 266



Seite 266  
Page 266



Seite 267  
Page 267



Seite 267  
Page 267



Seite 268  
Page 268



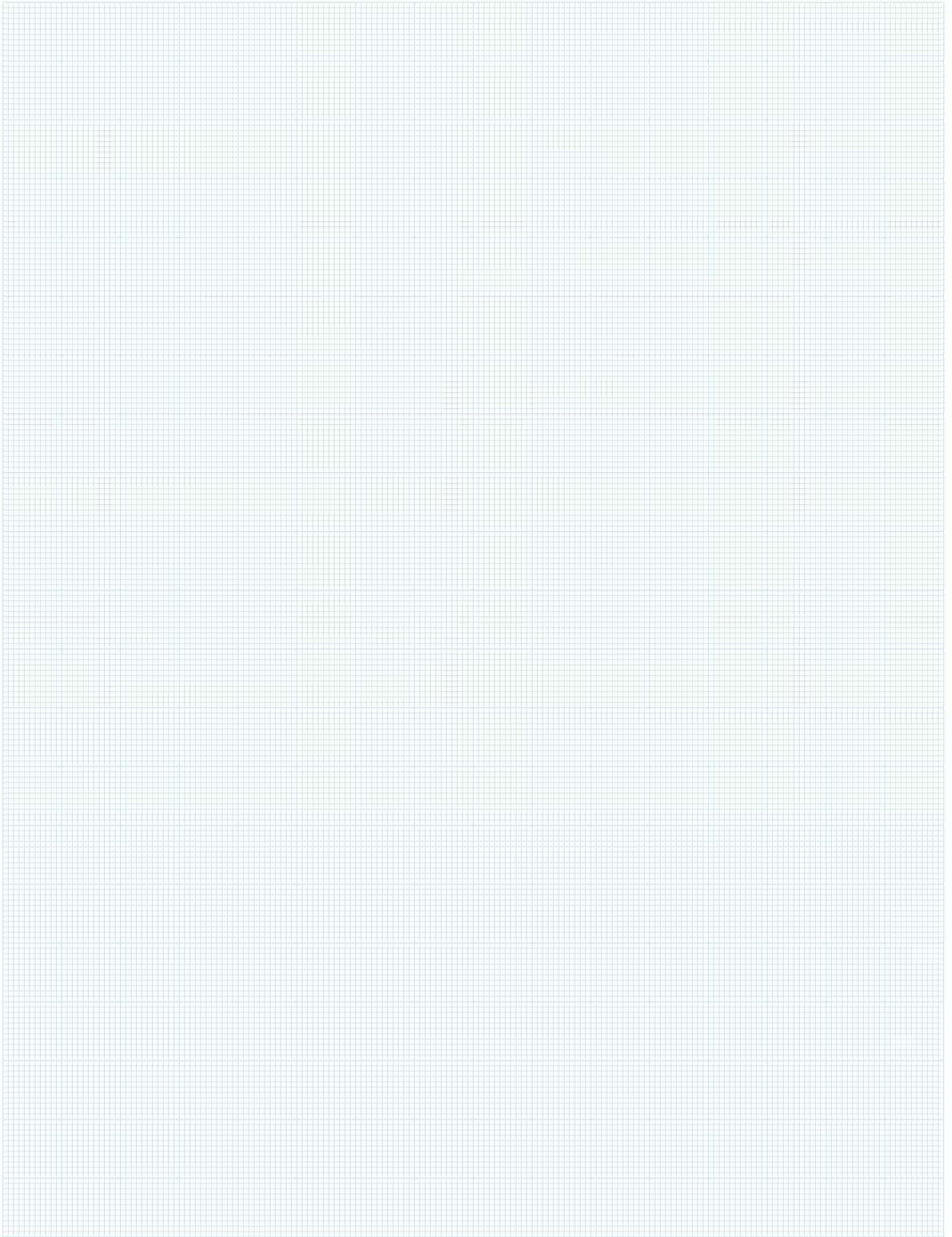
Seite 268  
Page 268



Seite 269  
Page 269







## Gegenmuttern zöllig

### Counter nuts inch



Gewinde Thread	SW AF mm	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel	Stahl / Steel
G 1/8"-28	14	49 45 31 00v	49 45 31 00
G 1/4"-19	19	49 45 32 00v	49 45 32 00
G 3/8"-19	22	49 45 33 00v	49 45 33 00
G 1/2"-14	27	49 45 34 00v	49 45 34 00
G 5/8"-14	30		49 45 35 00
G 3/4"-14	36	49 45 36 00v	49 45 36 00
G 1"-11	41	49 45 37 00v	49 45 37 00
G 1 1/4"-11	50	49 45 38 00v	49 45 38 00
G 1 1/2"-11	55	49 45 39 00v	49 45 39 00
G 2"-11	70	49 45 40 00v	49 45 40 00
G 2 1/2"-11		49 45 63 00v	49 45 63 00
G 3"-11		49 45 76 00v	49 45 76 00

## Schweißkegel mit O-Ring

### Welding cone with o-ring



60° Außenkonus

60° outer cone

Für ÜM For nut	Für Rohr For pipe	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	6X1,5	400	49 71 31 06
G 1/4"-19	6X1,5	400	49 71 32 06
G 1/4"-19	8X1,75	400	49 71 32 08
G 3/8"-19	10X1,75	400	49 71 33 10
G 3/8"-19	12X2,75	400	49 71 33 12
G 1/2"-14	12X2	350	49 71 34 12
G 1/2"-14	14X2	350	49 71 34 14
G 1/2"-14	15X2,5	350	49 71 34 15
G 5/8"-14	16X2,5	350	49 71 35 16
G 3/4"-14	20X3	350	49 71 36 20
G 1"-11	25X3,5	300	49 71 37 25
G 1 1/4"-11	32X4	250	49 71 38 32
G 1 1/2"-11	38X4	250	49 71 39 38

## Lötstutzen für metrisches Rohr

### Braze connectors for metric pipe

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkantung

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering



**B**

Anschlussgewinde Connection thread	Für Rohr-Ø For pipe-Ø mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No. Stahl / Steel
G 1/8"-28	06	350	49 76 31 06
G 1/4"-19	06	400	49 76 32 06
G 1/4"-19	08	400	49 76 32 08
G 1/4"-19	10	400	49 76 32 10
G 1/4"-19	12	400	49 76 32 12
G 1/4"-19	13	400	49 76 32 13
G 3/8"-19	10	400	49 76 33 10
G 3/8"-19	12	400	49 76 33 12
G 3/8"-19	14	400	49 76 33 14
G 3/8"-19	16	400	49 76 33 16
G 3/8"-19	17	400	49 76 33 17
G 1/2"-14	14	350	49 76 34 14
G 1/2"-14	15	350	49 76 34 15
G 1/2"-14	16	350	49 76 34 16
G 1/2"-14	18	350	49 76 34 18
G 1/2"-14	20	350	49 76 34 20
G 1/2"-14	21	350	49 76 34 21
G 1/2"-14	22	350	49 76 34 22
G 5/8"-14	16	350	49 76 35 16
G 5/8"-14	18	350	49 76 35 18
G 3/4"-14	15	350	49 76 36 15
G 3/4"-14	16	350	49 76 36 16
G 3/4"-14	18	350	49 76 36 18
G 3/4"-14	20	350	49 76 36 20
G 3/4"-14	22	350	49 76 36 22
G 3/4"-14	25	350	49 76 36 25
G 3/4"-14	26	350	49 76 36 26
G 3/4"-14	27	350	49 76 36 27
G 3/4"-14	30	350	49 76 36 30
G 1"-11	25	300	49 76 37 25
G 1"-11	27	300	49 76 37 27
G 1"-11	30	300	49 76 37 30
G 1"-11	32	300	49 76 37 32
G 1"-11	34	300	49 76 37 34
G 1"-11	38	300	49 76 37 38
G 1 1/4"-11	30	250	49 76 38 30
G 1 1/4"-11	34	250	49 76 38 34
G 1 1/4"-11	38	250	49 76 38 38
G 1 1/4"-11	42	250	49 76 38 42
G 1 1/2"-11	38	250	49 76 39 38
G 1 1/2"-11	42	250	49 76 39 42
G 1 1/2"-11	48	250	49 76 39 48
G 2"-11	50	80	49 76 40 50
G 2"-11	60	80	49 76 40 60

## Gerade Einschraubverschraubungen, metrisch

Straight screw-in unions, metric



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
G 1/8"-28	M 8X1	350	<b>49 91 08 31</b>
G 1/8"-28	M 10X1	350	<b>49 91 11 31</b>
G 1/8"-28	M 10X1,5	350	<b>49 91 10 31</b>
G 1/8"-28	M 12X1	350	<b>49 91 13 31</b>
G 1/8"-28	M 12X1,5	350	<b>49 91 12 31</b>
G 1/8"-28	M 14X1,5	350	<b>49 91 14 31</b>
G 1/8"-28	M 16X1,5	350	<b>49 91 16 31</b>
G 1/4"-19	M 10X1	350	<b>49 91 11 32</b>
G 1/4"-19	M 10X1,5	350	<b>49 91 10 32</b>
G 1/4"-19	M 12X1	350	<b>49 91 13 32</b>
G 1/4"-19	M 12X1,5	400	<b>49 91 12 32</b>
G 1/4"-19	M 14X1	350	<b>49 91 15 32</b>
G 1/4"-19	M 14X1,5	400	<b>49 91 14 32</b>
G 1/4"-19	M 16X1,5	380	<b>49 91 16 32</b>
G 1/4"-19	M 18X1,5	310	<b>49 91 18 32</b>
G 1/4"-19	M 20X1,5	380	<b>49 91 20 32</b>
G 1/4"-19	M 22X1,5	280	<b>49 91 22 32</b>
G 1/4"-19	M 24X1,5	280	<b>49 91 24 32</b>
G 3/8"-19	M 10X1	350	<b>49 91 11 33</b>
G 3/8"-19	M 10X1,5	350	<b>49 91 10 33</b>
G 3/8"-19	M 12X1,5	400	<b>49 91 12 33</b>
G 3/8"-19	M 14X1	350	<b>49 91 15 33</b>
G 3/8"-19	M 14X1,5	400	<b>49 91 14 33</b>
G 3/8"-19	M 16X1,5	380	<b>49 91 16 33</b>
G 3/8"-19	M 18X1,5	310	<b>49 91 18 33</b>
G 3/8"-19	M 20X1,5	380	<b>49 91 20 33</b>
G 3/8"-19	M 22X1,5	280	<b>49 91 22 33</b>
G 3/8"-19	M 24X1,5	280	<b>49 91 24 33</b>
G 3/8"-19	M 26X1,5	240	<b>49 91 26 33</b>
G 3/8"-19	M 30X1,5	210	<b>49 91 30 33</b>
G 1/2"-14	M 12X1,5	400	<b>49 91 12 34</b>
G 1/2"-14	M 14X1,5	350	<b>49 91 14 34</b>
G 1/2"-14	M 16X1,5	310	<b>49 91 16 34</b>
G 1/2"-14	M 18X1,5	310	<b>49 91 18 34</b>
G 1/2"-14	M 20X1,5	310	<b>49 91 20 34</b>
G 1/2"-14	M 22X1,5	280	<b>49 91 22 34</b>
G 1/2"-14	M 24X1,5	280	<b>49 91 24 34</b>
G 1/2"-14	M 26X1,5	240	<b>49 91 26 34</b>
G 5/8"-14	M 14X1,5	350	<b>49 91 14 35</b>
G 5/8"-14	M 16X1,5	280	<b>49 91 16 35</b>
G 5/8"-14	M 18X1,5	280	<b>49 91 18 35</b>
G 5/8"-14	M 22X1,5	280	<b>49 91 22 35</b>
G 5/8"-14	M 26X1,5	240	<b>49 91 26 35</b>

## Gerade Einschraubverschraubungen, metrisch

### Straight screw-in unions, metric

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric



**B**

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
G 3/4"-14	M 16X1,5	240	<b>49 91 16 36</b>
G 3/4"-14	M 18X1,5	240	<b>49 91 18 36</b>
G 3/4"-14	M 20X1,5	240	<b>49 91 20 36</b>
G 3/4"-14	M 22X1,5	240	<b>49 91 22 36</b>
G 3/4"-14	M 24X1,5	240	<b>49 91 24 36</b>
G 3/4"-14	M 26X1,5	240	<b>49 91 26 36</b>
G 3/4"-14	M 30X1,5	210	<b>49 91 30 36</b>
G 1"-11	M 18X1,5	210	<b>49 91 18 37</b>
G 1"-11	M 22X1,5	210	<b>49 91 22 37</b>
G 1"-11	M 26X1,5	210	<b>49 91 26 37</b>
G 1"-11	M 28X1,5	210	<b>49 91 28 37</b>
G 1"-11	M 30X1,5	210	<b>49 91 30 37</b>
G 1"-11	M 36X1,5	210	<b>49 91 36 37</b>
G 1"-11	M 38X1,5	210	<b>49 91 38 37</b>
G 1 1/4"-11	M 26X1,5	170	<b>49 91 26 38</b>
G 1 1/4"-11	M 30X1,5	170	<b>49 91 30 38</b>
G 1 1/4"-11	M 38X1,5	170	<b>49 91 38 38</b>
G 1 1/2"-11	M 22X1,5	136	<b>49 91 22 39</b>
G 1 1/2"-11	M 38X1,5	136	<b>49 91 38 39</b>
G 1 1/2"-11	M 45X1,5	136	<b>49 91 45 39</b>
G 2"-11	M 45X1,5	136	<b>49 91 45 40</b>
G 2"-11	M 52X1,5	136	<b>49 91 52 40</b>

## Überwurfmuttern

### Union nuts

**Gewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric



Gewinde Thread	Art.-Nr. Item-No.
	<b>Stahl / Steel</b>
G 1/8"-28	<b>49 71 00 31</b>
G 1/4"-19	<b>49 71 00 32</b>
G 3/8"-19	<b>49 71 00 33</b>
G 1/2"-14	<b>49 71 00 34</b>
G 5/8"-14	<b>49 71 00 35</b>
G 3/4"-14	<b>49 71 00 36</b>
G 1"-11	<b>49 71 00 37</b>
G 1 1/4"-11	<b>49 71 00 38</b>
G 1 1/2"-11	<b>49 71 00 39</b>
G 2"-11	<b>49 71 00 40</b>

## Gerade Einschraubverschraubungen, kegelig zöllig

Straight screw unions, tapered inch



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Einschraubzapfen:** Form C (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSP), cylindric with 60° chamfering

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

**Screwed plug:** form C (DIN 3852)

**Sealing:** by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
G 1/8"-28	R 1/8"-28 keg.	400	49 12 31 51v	350	49 12 31 51
G 1/8"-28	R 1/4"-19 keg.			350	49 12 31 52
G 1/8"-28	R 3/8"-19 keg.			350	49 12 31 53
G 1/8"-28	R 1/2"-14 keg.			350	49 12 31 54
G 1/4"-19	R 1/8"-28 keg.	400	49 12 32 51v	350	49 12 32 51
G 1/4"-19	R 1/4"-19 keg.	400	49 12 32 52v	350	49 12 32 52
G 1/4"-19	R 3/8"-19 keg.	400	49 12 32 53v	350	49 12 32 53
G 1/4"-19	R 1/2"-14 keg.	400	49 12 32 54v	350	49 12 32 54
G 1/4"-19	R 3/4"-14 keg.			350	49 12 32 56
G 3/8"-19	R 1/8"-28 keg.			350	49 12 33 51
G 3/8"-19	R 1/4"-19 keg.	400	49 12 33 52v	350	49 12 33 52
G 3/8"-19	R 3/8"-19 keg.	400	49 12 33 53v	350	49 12 33 53
G 3/8"-19	R 1/2"-14 keg.	400	49 12 33 54v	200	49 12 33 54
G 3/8"-19	R 5/8"-14 keg.			200	49 12 33 55
G 3/8"-19	R 3/4"-14 keg.			200	49 12 33 56
G 3/8"-19	R 1"-11 keg.			200	49 12 33 57
G 1/2"-14	R 1/8"-28 keg.			200	49 12 34 51
G 1/2"-14	R 1/4"-19 keg.			200	49 12 34 52
G 1/2"-14	R 3/8"-19 keg.	400	49 12 34 53v	200	49 12 34 53
G 1/2"-14	R 1/2"-14 keg.	400	49 12 34 54v	200	49 12 34 54
G 1/2"-14	R 5/8"-14 keg.			200	49 12 34 55
G 1/2"-14	R 3/4"-14 keg.	400	49 12 34 56v	200	49 12 34 56
G 1/2"-14	R 1"-11 keg.			200	49 12 34 57
G 1/2"-14	R 1 1/4"-11 keg.			200	49 12 34 58
G 5/8"-14	R 1/4"-19 keg.			200	49 12 35 52
G 5/8"-14	R 3/8"-19 keg.			200	49 12 35 53
G 5/8"-14	R 1/2"-14 keg.			200	49 12 35 54
G 5/8"-14	R 5/8"-14 keg.			200	49 12 35 55
G 5/8"-14	R 3/4"-14 keg.			200	49 12 35 56
G 3/4"-14	R 1/4"-19 keg.			200	49 12 36 52
G 3/4"-14	R 3/8"-19 keg.			200	49 12 36 53
G 3/4"-14	R 1/2"-14 keg.	400	49 12 36 54v	200	49 12 36 54
G 3/4"-14	R 5/8"-14 keg.			200	49 12 36 55
G 3/4"-14	R 3/4"-14 keg.	400	49 12 36 56v	200	49 12 36 56
G 3/4"-14	R 1"-11 keg.	400	49 12 36 57v	120	49 12 36 57
G 3/4"-14	R 1 1/4"-11 keg.			120	49 12 36 58
G 3/4"-14	R 1 1/2"-11 keg.			120	49 12 36 59
G 3/4"-14	R 2"-11 keg.			80	49 12 36 60
G 1"-11	R 1/4"-19 keg.			120	49 12 37 52
G 1"-11	R 3/8"-19 keg.			120	49 12 37 53
G 1"-11	R 1/2"-14 keg.			120	49 12 37 54
G 1"-11	R 3/4"-14 keg.			120	49 12 37 56
G 1"-11	R 1"-11 keg.	400	49 12 37 57v	120	49 12 37 57
G 1"-11	R 1 1/4"-11 keg.			105	49 12 37 58
G 1"-11	R 1 1/2"-11 keg.			105	49 12 37 59
G 1"-11	R 2"-11 keg.			80	49 12 37 60

## Gerade Einschraubverschraubungen, kegelig zöllig

### Straight screw unions, tapered inch

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Einschraubzapfen:** Form C (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Kegelgewinde

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

**Screwed plug:** form C (DIN 3852)

**Sealing:** by tapered thread



**B**

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel		
G 1 1/4"-11	R 3/4"-14 keg.			250	<b>49 12 38 56</b>
G 1 1/4"-11	R 1"-11 keg.			250	<b>49 12 38 57</b>
G 1 1/4"-11	R 1 1/4"-11 keg.	200	<b>49 12 38 58v</b>	250	<b>49 12 38 58</b>
G 1 1/4"-11	R 1 1/2"-11 keg.			250	<b>49 12 38 59</b>
G 1 1/4"-11	R 2"-11 keg.			80	<b>49 12 38 60</b>
G 1 1/2"-11	R 1"-11 keg.			250	<b>49 12 39 57</b>
G 1 1/2"-11	R 1 1/4"-11 keg.			250	<b>49 12 39 58</b>
G 1 1/2"-11	R 1 1/2"-11 keg.	200	<b>49 12 39 59v</b>	250	<b>49 12 39 59</b>
G 1 1/2"-11	R 2"-11 keg.			80	<b>49 12 39 60</b>
G 2"-11	R 1"-11 keg.			80	<b>49 12 40 57</b>
G 2"-11	R 1 1/4"-11 keg.			80	<b>49 12 40 58</b>
G 2"-11	R 1 1/2"-11 keg.			80	<b>49 12 40 59</b>
G 2"-11	R 2"-11 keg.	100	<b>49 12 40 60v</b>	80	<b>49 12 40 60</b>
G 2"-11	R 2 1/2"-11 keg.			70	<b>49 12 40 80</b>
G 2"-11	R 3"-11 keg.			50	<b>49 12 40 81</b>
G 2 1/2"-11	R 2"-11 keg.			70	<b>49 12 63 60</b>
G 2 1/2"-11	R 2 1/2"-11 keg.			70	<b>49 12 63 80</b>
G 2 1/2"-11	R 3"-11 keg.			50	<b>49 12 63 81</b>
G 3"-11	R 2 1/2"-11 keg.			50	<b>49 12 76 80</b>
G 3"-11	R 3"-11 keg.			50	<b>49 12 76 81</b>
G 4"-11	R 4"-11 keg.			50	<b>49 12 78 82</b>

## Gerade Einschraubverschraubungen, NPT

Straight screw-in unions, NPT



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkugung

**Einschraubgewinde:** NPT

**Abdichtung:** durch Kegelgewinde

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

**Screw-in thread:** NPT

**Sealing:** by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN	Art.-Nr. Item-No.	PN	Art.-Nr. Item-No.
		bar		bar	
		Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
G 1/8"-28	1/8"-27 NPT	400	49 10 31 81v	350	49 10 31 81
G 1/8"-28	1/4"-18 NPT	400	49 10 31 82v	350	49 10 31 82
G 1/8"-28	3/8"-18 NPT			350	49 10 31 83
G 1/8"-28	1/2"-14 NPT			350	49 10 31 84
G 1/4"-19	1/8"-27 NPT	400	49 10 32 81v	350	49 10 32 81
G 1/4"-19	1/4"-18 NPT	400	49 10 32 82v	350	49 10 32 82
G 1/4"-19	3/8"-18 NPT	400	49 10 32 83v	350	49 10 32 83
G 1/4"-19	1/2"-14 NPT	400	49 10 32 84v	350	49 10 32 84
G 1/4"-19	3/4"-14 NPT			350	49 10 32 85
G 1/4"-19	1"-11,5 NPT			350	49 10 32 86
G 3/8"-19	1/8"-27 NPT			350	49 10 33 81
G 3/8"-19	1/4"-18 NPT	400	49 10 33 82v	350	49 10 33 82
G 3/8"-19	3/8"-18 NPT	400	49 10 33 83v	350	49 10 33 83
G 3/8"-19	1/2"-14 NPT	400	49 10 33 84v	350	49 10 33 84
G 3/8"-19	3/4"-14 NPT	400	49 10 33 85v	200	49 10 33 85
G 3/8"-19	1"-11,5 NPT			200	49 10 33 86
G 1/2"-14	1/8"-27 NPT			200	49 10 34 81
G 1/2"-14	1/4"-18 NPT	400	49 10 34 82v	200	49 10 34 82
G 1/2"-14	3/8"-18 NPT	400	49 10 34 83v	200	49 10 34 83
G 1/2"-14	1/2"-14 NPT	400	49 10 34 84v	200	49 10 34 84
G 1/2"-14	3/4"-14 NPT	400	49 10 34 85v	200	49 10 34 85
G 1/2"-14	1"-11,5 NPT			200	49 10 34 86
G 1/2"-14	1 1/4"-11,5 NPT			200	49 10 34 87
G 5/8"-14	3/8"-18 NPT			200	49 10 35 83
G 5/8"-14	1/2"-14 NPT			200	49 10 35 84
G 5/8"-14	3/4"-14 NPT			200	49 10 35 85
G 3/4"-14	1/4"-18 NPT			200	49 10 36 82
G 3/4"-14	3/8"-18 NPT			200	49 10 36 83
G 3/4"-14	1/2"-14 NPT	400	49 10 36 84v	200	49 10 36 84
G 3/4"-14	3/4"-14 NPT	400	49 10 36 85v	200	49 10 36 85
G 3/4"-14	1"-11,5 NPT	400	49 10 36 86v	200	49 10 36 86
G 3/4"-14	1 1/4" NPT			120	49 10 36 87
G 3/4"-14	1 1/2" NPT			120	49 10 36 88
G 3/4"-14	2"-11,5 NPT			80	49 10 36 89
G 1"-11	1/4"-18 NPT			120	49 10 37 82
G 1"-11	3/8"-18 NPT	400	49 10 37 83v	120	49 10 37 83
G 1"-11	1/2"-14 NPT	400	49 10 37 84v	120	49 10 37 84
G 1"-11	3/4"-14 NPT	400	49 10 37 85v	120	49 10 37 85
G 1"-11	1"-11,5 NPT	400	49 10 37 86v	120	49 10 37 86
G 1"-11	1 1/2"-11,5 NPT			120	49 10 37 88
G 1"-11	2"-11,5 NPT			80	49 10 37 89



## Gerade Einschraubverschraubungen, NPT

### Straight screw-in unions, NPT

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

**Einschraubgewinde:** NPT

**Abdichtung:** durch Kegelgewinde

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

**Screw-in thread:** NPT

**Sealing:** by tapered thread



**B**

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel
G 1 1/4"-11	3/4"-14 NPT			250	<b>49 10 38 85</b>
G 1 1/4"-11	1"-11,5 NPT			250	<b>49 10 38 86</b>
G 1 1/4"-11	1 1/4"-11,5 NPT	200	<b>49 10 38 87v</b>	210	<b>49 10 38 87</b>
G 1 1/4"-11	1 1/2"-11,5 NPT			180	<b>49 10 38 88</b>
G 1 1/4"-11	2"-11,5 NPT			80	<b>49 10 38 89</b>
G 1 1/2"-11	3/4"-14 NPT			250	<b>49 10 39 85</b>
G 1 1/2"-11	1"-11,5 NPT			250	<b>49 10 39 86</b>
G 1 1/2"-11	1 1/4"-11,5 NPT			210	<b>49 10 39 87</b>
G 1 1/2"-11	1 1/2"-11,5 NPT	200	<b>49 10 39 88v</b>	180	<b>49 10 39 88</b>
G 1 1/2"-11	2"-11,5 NPT			80	<b>49 10 39 89</b>
G 2"-11	1"-11,5 NPT			80	<b>49 10 40 86</b>
G 2"-11	1 1/4"-11,5 NPT			80	<b>49 10 40 87</b>
G 2"-11	1 1/2"-11,5 NPT			80	<b>49 10 40 88</b>
G 2"-11	2"-11,5 NPT	100	<b>49 10 40 90v</b>	80	<b>49 10 40 90</b>
G 2"-11	2 1/2"-11,5 NPT			70	<b>49 10 40 91</b>
G 2"-11	3"-11,5 NPT			50	<b>49 10 40 93</b>
G 2 1/2"-11	2"-11,5 NPT			70	<b>49 10 63 89</b>
G 2 1/2"-11	2 1/2"-11,5 NPT			70	<b>49 10 63 91</b>
G 2 1/2"-11	3"-11,5 NPT			50	<b>49 10 63 93</b>
G 3"-11	2"-11,5 NPT			50	<b>49 10 76 89</b>
G 3"-11	2 1/2"-11,5 NPT			50	<b>49 10 76 91</b>
G 3"-11	3"-11,5 NPT			50	<b>49 10 76 93</b>
G 4"-11	4"-11,5 NPT			50	<b>49 10 78 95</b>

## Gerade Einschraubverschraubungen, weichdichtend metrisch

### Straight screw-in unions, soft sealing metric



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Abdichtung:** durch O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Sealing:** by o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No. Stahl / Steel
G 1/8"-28	M 10X1	350	49 74 31 01
G 1/8"-28	M 12X1,5	350	49 74 31 02
G 1/8"-28	M 14X1,5	350	49 74 31 03
G 1/4"-19	M 12X1,5	400	49 74 32 02
G 1/4"-19	M 14X1,5	400	49 74 32 03
G 1/4"-19	M 16X1,5	400	49 74 32 04
G 1/4"-19	M 18X1,5	400	49 74 32 05
G 1/4"-19	M 20X1,5	400	49 74 32 06
G 1/4"-19	M 22X1,5	400	49 74 32 07
G 3/8"-19	M 14X1,5	400	49 74 33 03
G 3/8"-19	M 16X1,5	400	49 74 33 04
G 3/8"-19	M 18X1,5	400	49 74 33 05
G 3/8"-19	M 22X1,5	400	49 74 33 07
G 1/2"-14	M 14X1,5	350	49 74 34 03
G 1/2"-14	M 16X1,5	350	49 74 34 04
G 1/2"-14	M 18X1,5	350	49 74 34 05
G 1/2"-14	M 20X1,5	350	49 74 34 06
G 1/2"-14	M 22X1,5	350	49 74 34 07
G 1/2"-14	M 26X1,5	350	49 74 34 09
G 5/8"-14	M 16X1,5	350	49 74 35 04
G 5/8"-14	M 18X1,5	350	49 74 35 05
G 5/8"-14	M 20X1,5	350	49 74 35 06
G 5/8"-14	M 22X1,5	350	49 74 35 07
G 3/4"-14	M 18X1,5	350	49 74 36 05
G 3/4"-14	M 22X1,5	350	49 74 36 07
G 3/4"-14	M 26X1,5	350	49 74 36 09
G 3/4"-14	M 27X2	350	49 74 36 10
G 3/4"-14	M 33X2	350	49 74 36 13
G 1"-11	M 26X1,5	300	49 74 37 09
G 1"-11	M 27X2	300	49 74 37 10
G 1"-11	M 30X1,5	300	49 74 37 11
G 1"-11	M 33X2	300	49 74 37 13
G 1"-11	M 42X2	300	49 74 37 16
G 1 1/4"-11	M 26X1,5	250	49 74 38 09
G 1 1/4"-11	M 33X2	250	49 74 38 13
G 1 1/4"-11	M 42X2	250	49 74 38 16
G 1 1/2"-11	M 42X2	250	49 74 39 16
G 1 1/2"-11	M 48X2	250	49 74 39 17

## Gerade Einschraubverschraubungen, weichdichtend zöllig

### Straight screw-in unions, soft sealing inch

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by o-ring and chamber ring



**B**

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
G 1/8"-28	G 1/8"-28	350	<b>49 73 31 31</b>
G 1/8"-28	G 1/4"-19	350	<b>49 73 31 32</b>
G 1/8"-28	G 3/8"-19	350	<b>49 73 31 33</b>
G 1/4"-19	G 1/8"-28	400	<b>49 73 32 31</b>
G 1/4"-19	G 1/4"-19	400	<b>49 73 32 32</b>
G 1/4"-19	G 3/8"-19	400	<b>49 73 32 33</b>
G 1/4"-19	G 1/2"-14	400	<b>49 73 32 34</b>
G 3/8"-19	G 1/4"-19	400	<b>49 73 33 32</b>
G 3/8"-19	G 3/8"-19	400	<b>49 73 33 33</b>
G 3/8"-19	G 1/2"-14	400	<b>49 73 33 34</b>
G 3/8"-19	G 3/4"-14	400	<b>49 73 33 36</b>
G 1/2"-14	G 1/8"-28	350	<b>49 73 34 31</b>
G 1/2"-14	G 3/8"-19	350	<b>49 73 34 33</b>
G 1/2"-14	G 1/2"-14	350	<b>49 73 34 34</b>
G 1/2"-14	G 3/4"-14	350	<b>49 73 34 36</b>
G 5/8"-14	G 1/2"-14	350	<b>49 73 35 34</b>
G 5/8"-14	G 1"-11	350	<b>49 73 35 37</b>
G 3/4"-14	G 1/2"-14	350	<b>49 73 36 34</b>
G 3/4"-14	G 3/4"-14	350	<b>49 73 36 36</b>
G 3/4"-14	G 1"-11	350	<b>49 73 36 37</b>
G 1"-11	G 3/4"-14	300	<b>49 73 37 36</b>
G 1"-11	G 1"-11	300	<b>49 73 37 37</b>
G 1"-11	G 1 1/4"-11	300	<b>49 73 37 38</b>
G 1"-11	G 1 1/2"-11	300	<b>49 73 37 39</b>
G 1 1/4"-11	G 1"-11	250	<b>49 73 38 37</b>
G 1 1/4"-11	G 1 1/4"-11	250	<b>49 73 38 38</b>
G 1 1/4"-11	G 1 1/2"-11	250	<b>49 73 38 39</b>
G 1 1/2"-11	G 1"-11	250	<b>49 73 39 37</b>
G 1 1/2"-11	G 1 1/4"-11	250	<b>49 73 39 38</b>
G 1 1/2"-11	G 1 1/2"-11	250	<b>49 73 39 39</b>

## Gerade Einschraubverschraubungen, UNF

### Straight screw-in unions, UNF



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkugung

**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Abdichtung:** durch O-Ring

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

**Screw-in thread:** american standard thread UNF-UN

**Sealing:** by o-ring

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
G 1/8"-28	7/16"-20 UNF	350	<b>49 72 31 41</b>
G 1/8"-28	1/2"-20 UNF	350	<b>49 72 31 42</b>
G 1/8"-28	9/16"-18 UNF	350	<b>49 72 31 43</b>
G 1/4"-19	3/8"-24 UNF	400	<b>49 72 32 70</b>
G 1/4"-19	7/16"-20 UNF	400	<b>49 72 32 41</b>
G 1/4"-19	1/2"-20 UNF	400	<b>49 72 32 42</b>
G 1/4"-19	9/16"-18 UNF	400	<b>49 72 32 43</b>
G 1/4"-19	3/4"-16 UNF	400	<b>49 72 32 44</b>
G 1/4"-19	7/8"-14 UNF	400	<b>49 72 32 45</b>
G 1/4"-19	1 1/16"-12 UN	400	<b>49 72 32 46</b>
G 3/8"-19	7/16"-20 UNF	400	<b>49 72 33 41</b>
G 3/8"-19	9/16"-18 UNF	400	<b>49 72 33 43</b>
G 3/8"-19	3/4"-16 UNF	400	<b>49 72 33 44</b>
G 3/8"-19	7/8"-14 UNF	400	<b>49 72 33 45</b>
G 3/8"-19	1 1/16"-12 UN	400	<b>49 72 33 46</b>
G 1/2"-14	9/16"-18 UNF	350	<b>49 72 34 43</b>
G 1/2"-14	3/4"-16 UNF	350	<b>49 72 34 44</b>
G 1/2"-14	7/8"-14 UNF	350	<b>49 72 34 45</b>
G 1/2"-14	1 1/16"-12 UN	350	<b>49 72 34 46</b>
G 1/2"-14	1 5/16"-12 UN	350	<b>49 72 34 47</b>
G 5/8"-14	7/8"-14 UNF	350	<b>49 72 35 45</b>
G 5/8"-14	1 1/16"-12 UN	350	<b>49 72 35 46</b>
G 3/4"-14	7/16"-20 UNF	350	<b>49 72 36 41</b>
G 3/4"-14	3/4"-16 UNF	350	<b>49 72 36 44</b>
G 3/4"-14	7/8"-14 UNF	350	<b>49 72 36 45</b>
G 3/4"-14	1 1/16"-12 UN	350	<b>49 72 36 46</b>
G 3/4"-14	1 5/16"-12 UN	350	<b>49 72 36 47</b>
G 1"-11	3/4"-16 UNF	300	<b>49 72 37 44</b>
G 1"-11	7/8"-14 UNF	300	<b>49 72 37 45</b>
G 1"-11	1 1/16"-12 UN	300	<b>49 72 37 46</b>
G 1"-11	1 5/16"-12 UN	300	<b>49 72 37 47</b>
G 1"-11	1 5/8"-12 UN	280	<b>49 72 37 48</b>
G 1"-11	1 7/8"-12 UN	280	<b>49 72 37 49</b>
G 1 1/4"-11	1 1/16"-12 UN	250	<b>49 72 38 46</b>
G 1 1/4"-11	1 5/16"-12 UN	250	<b>49 72 38 47</b>
G 1 1/4"-11	1 5/8"-12 UN	250	<b>49 72 38 48</b>
G 1 1/4"-11	1 7/8"-12 UN	250	<b>49 72 38 49</b>
G 1 1/2"-11	1 1/16"-12 UN	250	<b>49 72 39 46</b>
G 1 1/2"-11	1 5/16"-12 UN	250	<b>49 72 39 47</b>
G 1 1/2"-11	1 5/8"-12 UN	250	<b>49 72 39 48</b>
G 1 1/2"-11	1 7/8"-12 UN	250	<b>49 72 39 49</b>
G 2"-11	1 5/8"-12 UN	80	<b>49 72 40 48</b>
G 2"-11	1 7/8"-12 UN	80	<b>49 72 40 49</b>
G 2"-11	2 1/2"-12 UN	80	<b>49 72 40 50</b>

## Gerade einstellbare Außengewinde Einschraubverschraubungen

### Straight adjustable outer thread screw-in unions

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch  
**Abdichtung:** durch O-Ring und Kammerring

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric  
**Sealing:** by o-ring and chamber ring



**B**

Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
G 1/8"-28	250	<b>49 14 00 31</b>
G 1/4"-19	250	<b>49 14 00 32</b>
G 3/8"-19	250	<b>49 14 00 33</b>
G 1/2"-14	250	<b>49 14 00 34</b>
G 3/4"-14	250	<b>49 14 00 36</b>
G 1"-11	250	<b>49 14 00 37</b>
G 1 1/4"-11	210	<b>49 14 00 38</b>
G 1 1/2"-11	180	<b>49 14 00 39</b>

## Gerade Einschraubverschraubungen vormontiert, kegelig zöllig

### Straight screw-in unions preassembled, tapered inch

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel  
**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig  
**Einschraubzapfen:** Form C (DIN 3852)  
**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone  
**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered  
**Screw-in plug:** form C (DIN 3852)  
**Sealing:** by tapered thread



Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
					<b>Edelstahl / Stainless steel</b>
G 1/8"-28	R 1/8"-28 keg.	400	<b>49 75 31 51v</b>	350	<b>49 75 31 51</b>
G 1/4"-19	R 1/4"-19 keg.	400	<b>49 75 32 52v</b>	400	<b>49 75 32 52</b>
G 3/8"-19	R 3/8"-19 keg.	400	<b>49 75 33 53v</b>	400	<b>49 75 33 53</b>
G 3/8"-19	R 1/2"-14 keg.			350	<b>49 75 33 54</b>
G 1/2"-14	R 3/8"-19 keg.			350	<b>49 75 34 53</b>
G 1/2"-14	R 1/2"-14 keg.	400	<b>49 75 34 54v</b>	350	<b>49 75 34 54</b>
G 1/2"-14	R 3/4"-14 keg.			350	<b>49 75 34 56</b>
G 5/8"-14	R 5/8"-14 keg.			350	<b>49 75 35 55</b>
G 3/4"-14	R 3/4"-14 keg.	400	<b>49 75 36 56v</b>	350	<b>49 75 36 56</b>
G 3/4"-14	R 1"-11 keg.			300	<b>49 75 36 57</b>
G 1"-11	R 3/4"-14 keg.			300	<b>49 75 37 56</b>
G 1"-11	R 1"-11 keg.	400	<b>49 75 37 57v</b>	300	<b>49 75 37 57</b>
G 1 1/4"-11	R 1 1/4"-11 keg.	200	<b>49 75 38 58v</b>	250	<b>49 75 38 58</b>
G 1 1/2"-11	R 1 1/2"-11 keg.	200	<b>49 75 39 59v</b>	250	<b>49 75 39 59</b>
G 1 1/2"-11	R 2"-11 keg.			80	<b>49 75 39 60</b>
G 2"-11	R 2"-11 keg.	100	<b>49 75 40 60v</b>	80	<b>49 75 40 60</b>

## Gerade Einschraubverschraubungen vormontiert, NPT

### Straight screw-in unions preassembled, NPT



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

**Einschraubgewinde:** NPT

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone

**Screw-in thread:** NPT

**Sealing:** by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>					
G 1/8"-28	1/8" NPT	400	49 75 31 81v	350	49 75 31 81
G 1/4"-19	1/4" NPT	400	49 75 32 82v	400	49 75 32 82
G 1/4"-19	3/8" NPT	400	49 75 32 83v	400	49 75 32 83
G 3/8"-19	1/4" NPT	400	49 75 33 82v	400	49 75 33 82
G 3/8"-19	3/8" NPT	400	49 75 33 83v	400	49 75 33 83
G 3/8"-19	1/2" NPT	400	49 75 33 84v	400	49 75 33 84
G 1/2"-14	3/8" NPT	400	49 75 34 83v	350	49 75 34 83
G 1/2"-14	1/2" NPT	400	49 75 34 84v	350	49 75 34 84
G 1/2"-14	3/4" NPT	400	49 75 34 85v	350	49 75 34 85
G 3/4"-14	1/2" NPT	400	49 75 36 84v	350	49 75 36 84
G 3/4"-14	3/4" NPT	400	49 75 36 85v	350	49 75 36 85
G 3/4"-14	1" NPT	400	49 75 36 86v	300	49 75 36 86
G 1"-11	1" NPT	400	49 75 37 86v	300	49 75 37 86
G 1 1/4" -11	1 1/4" NPT	200	49 75 38 87v	250	49 75 38 87
G 1 1/2" -11	1 1/2" NPT	200	49 75 39 88v	180	49 75 39 88
G 2" -11	2" NPT	100	49 75 40 89v	80	49 75 40 89

## Gerade Einschraubversch. vormontiert weichdichtend metrisch

### Straight screw-in unions preassembled, soft sealing metric



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Abdichtung:** durch O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Sealing:** by o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>			
G 1/8"-28	M 10X1	350	49 75 01 31
G 1/4"-19	M 12X1,5	400	49 75 02 32
G 1/4"-19	M 14X1,5	400	49 75 03 32
G 3/8"-19	M 16X1,5	400	49 75 04 33
G 3/8"-19	M 18X1,5	400	49 75 05 33
G 1/2"-14	M 18X1,5	350	49 75 05 34
G 1/2"-14	M 22X1,5	350	49 75 07 34
G 5/8"-14	M 22X1,5	350	49 75 07 35
G 3/4"-14	M 27X2	350	49 75 10 36
G 1"-11	M 33X2	300	49 75 13 37
G 1 1/4" -11	M 42X2	250	49 75 16 38
G 1 1/2" -11	M 48X2	250	49 75 17 39

## Gerade Einschraubverschr. vormontiert, weichdichtend zöllig

### Straight screw-in unions preassembled, soft sealing inch

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by o-ring and chamber ring



**B**

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
G 1/8"-28	G 1/8"-28	350	<b>49 75 31 31</b>
G 1/4"-19	G 1/4"-19	400	<b>49 75 32 32</b>
G 1/4"-19	G 3/4"-14	400	<b>49 75 32 36</b>
G 3/8"-19	G 3/8"-19	400	<b>49 75 33 33</b>
G 3/8"-19	G 1/2"-14	400	<b>49 75 33 34</b>
G 1/2"-14	G 1/2"-14	350	<b>49 75 34 34</b>
G 3/4"-14	G 1/2"-14	350	<b>49 75 36 34</b>
G 3/4"-14	G 3/4"-14	350	<b>49 75 36 36</b>
G 1"-11	G 1"-11	300	<b>49 75 37 37</b>
G 1 1/4"-11	G 1 1/4"-11	250	<b>49 75 38 38</b>
G 1 1/2"-11	G 1 1/2"-11	250	<b>49 75 39 39</b>

## Gerade Einschraubverschraubungen vormontiert, UNF

### Straight screw-in unions preassembled, UNF

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Abdichtung:** durch O-Ring

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone

**Screw-in thread:** american standard thread, UNF-UN

**Sealing:** by o-ring



Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
G 1/8"	7/16"-20	350	<b>49 75 41 31</b>
G 1/4"	9/16"-18	400	<b>49 75 43 32</b>
G 3/8"	3/4"-16	400	<b>49 75 44 33</b>
G 1/2"	3/4"-16	350	<b>49 75 44 34</b>
G 1/2"	7/8"-14	350	<b>49 75 45 34</b>
G 5/8"	7/8"-14	350	<b>49 75 45 35</b>
G 3/4"	1 1/16"-12	350	<b>49 75 46 36</b>
G 1"	1 5/16"-12	300	<b>49 75 47 37</b>
G 1 1/4"	1 5/8"-12	250	<b>49 75 48 38</b>
G 1 1/2"	1 7/8"-12	250	<b>49 75 49 39</b>

## Gerade Aufschraubverschraubungen, zöllig

Straight screw unions, inch



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Anschlussgewinde Connection thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
G 1/8"-28	G 1/8"-28	350	<b>49 11 31 31</b>
G 1/4"-19	G 1/4"-19	350	<b>49 11 32 32</b>
G 3/8"-19	G 3/8"-19	350	<b>49 11 33 33</b>
G 1/2"-14	G 1/2"-14	315	<b>49 11 34 34</b>
G 3/4"-14	G 3/4"-14	250	<b>49 11 36 36</b>
G 1"-11	G 1"-11	200	<b>49 11 37 37</b>
G 1 1/4"-11	G 1 1/4"-11	160	<b>49 11 38 38</b>
G 1 1/2"-11	G 1 1/2"-11	125	<b>49 11 39 39</b>
G 2"-11	G 2"-11	80	<b>49 11 40 40</b>

## Gerade Aufschraubverschraubungen, NPT

Straight screw unions, NPT



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

**Innengewinde:** NPT

**Abdichtung:** durch Kegelgewinde

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone

**Inner thread:** NPT

**Sealing:** by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
G 1/8"-28	1/8"-27 NPT	350	<b>49 11 81 81</b>
G 1/4"-19	1/4"-18 NPT	350	<b>49 11 82 82</b>
G 3/8"-19	3/8"-18 NPT	350	<b>49 11 83 83</b>
G 1/2"-14	1/2"-14 NPT	315	<b>49 11 84 84</b>
G 3/4"-14	3/4"-14 NPT	250	<b>49 11 85 85</b>
G 1"-11	1"-11,5 NPT	200	<b>49 11 86 86</b>
G 1 1/4"-11	1 1/4"-11,5 NPT	160	<b>49 11 87 87</b>
G 1 1/2"-11	1 1/2"-11,5 NPT	125	<b>49 11 88 88</b>
G 2"-11	2"-11,5 NPT	80	<b>49 11 89 89</b>



## Gerade Verschraubungen

### Straight unions

**Gewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung, beidseitig Einschraubzapfen Form A

**Thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering, both sides screwed plug form A



**B**

Gewinde Thread	Gesamtlänge Total length mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	Gesamtlänge Total length mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	<b>Edelstahl / Stainless steel</b>			<b>Stahl / Steel</b>		
G 1/8"-28	23	400	<b>49 15 31 00v</b>	26,5	350	<b>49 15 31 00</b>
G 1/4"-19	29	400	<b>49 15 32 00v</b>	32	350	<b>49 15 32 00</b>
G 3/8"-19	35	400	<b>49 15 33 00v</b>	35	350	<b>49 15 33 00</b>
G 1/2"-14	41	400	<b>49 15 34 00v</b>	40,5	200	<b>49 15 34 00</b>
G 1/2"-14				54	200	<b>49 15 34 20</b>
G 1/2"-14				64	200	<b>49 15 34 30</b>
G 1/2"-14				69	200	<b>49 15 34 35</b>
G 5/8"-14	43,5	400	<b>49 15 35 00v</b>	44,5	200	<b>49 15 35 00</b>
G 3/4"-14	46	400	<b>49 15 36 00v</b>	45,5	200	<b>49 15 36 00</b>
G 1"-11	52	400	<b>49 15 37 00v</b>	52,5	120	<b>49 15 37 00</b>
G 1 1/4"-11	58	200	<b>49 15 38 00v</b>	57,5	105	<b>49 15 38 00</b>
G 1 1/2"-11	61	200	<b>49 15 39 00v</b>	61,5	105	<b>49 15 39 00</b>
G 1 3/4"-11				66,2	70	<b>49 15 61 00</b>
G 2"-11	67	100	<b>49 15 40 00v</b>	68,5	70	<b>49 15 40 00</b>
G 2 1/2"-11	70	70	<b>49 15 42 00v</b>	81	70	<b>49 15 42 00</b>
G 3"-11				92	76	<b>49 15 76 00</b>
G 4"-11				66,9	55	<b>49 15 78 00</b>

## Gerade Reduzierschraubungen

### Straight reducer unions



**Gewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung, beidseitig Einschraubzapfen Form A

**Thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering, both sides screwed plug form A

Gewinde Thread	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless steel	Stahl / Steel	
G 1/4"-19	G 1/8"-28	400	49 13 32 31v	350	49 13 32 31
G 3/8"-19	G 1/8"-28	400	49 13 33 31v	350	49 13 33 31
G 3/8"-19	G 1/4"-19	400	49 13 33 32v	350	49 13 33 32
G 1/2"-14	G 1/8"-28	400	49 13 34 31v	350	49 13 34 31
G 1/2"-14	G 1/4"-19	400	49 13 34 32v	350	49 13 34 32
G 1/2"-14	G 3/8"-19	400	49 13 34 33v	350	49 13 34 33
G 5/8"-14	G 1/4"-19			350	49 13 35 32
G 5/8"-14	G 3/8"-19	400	49 13 35 33v	350	49 13 35 33
G 5/8"-14	G 1/2"-14	400	49 13 35 34v	350	49 13 35 34
G 3/4"-14	G 1/4"-19	400	49 13 36 32v	350	49 13 36 32
G 3/4"-14	G 3/8"-19	400	49 13 36 33v	350	49 13 36 33
G 3/4"-14	G 1/2"-14	400	49 13 36 34v	350	49 13 36 34
G 3/4"-14	G 5/8"-14	400	49 13 36 35v	350	49 13 36 35
G 1"-11	G 1/4"-19			350	49 13 37 32
G 1"-11	G 3/8"-19	400	49 13 37 33v	350	49 13 37 33
G 1"-11	G 1/2"-14	400	49 13 37 34v	350	49 13 37 34
G 1"-11	G 5/8"-14			350	49 13 37 35
G 1"-11	G 3/4"-14	400	49 13 37 36v	350	49 13 37 36
G 1 1/4"-11	G 1/4"-19			170	49 13 38 32
G 1 1/4"-11	G 3/8"-19			170	49 13 38 33
G 1 1/4"-11	G 1/2"-14	200	49 13 38 34v	105	49 13 38 34
G 1 1/4"-11	G 5/8"-14			105	49 13 38 35
G 1 1/4"-11	G 3/4"-14	200	49 13 38 36v	105	49 13 38 36
G 1 1/4"-11	G 1"-11	200	49 13 38 37v	105	49 13 38 37
G 1 1/2"-11	G 1/4"-19			136	49 13 39 32
G 1 1/2"-11	G 3/8"-19			136	49 13 39 33
G 1 1/2"-11	G 1/2"-14			105	49 13 39 34
G 1 1/2"-11	G 5/8"-14			136	49 13 39 35
G 1 1/2"-11	G 3/4"-14	200	49 13 39 36v	105	49 13 39 36
G 1 1/2"-11	G 1"-11	200	49 13 39 37v	105	49 13 39 37
G 1 1/2"-11	G 1 1/4"-11	200	49 13 39 38v	105	49 13 39 38
G 1 3/4"-11	G 1 1/2"-11			136	49 13 61 39
G 2"-11	G 1/4"-19			136	49 13 40 32
G 2"-11	G 3/8"-19			136	49 13 40 33
G 2"-11	G 1/2"-14			136	49 13 40 34
G 2"-11	G 3/4"-14			136	49 13 40 36
G 2"-11	G 1"-11	100	49 13 40 37v	70	49 13 40 37
G 2"-11	G 1 1/4"-11	100	49 13 40 38v	70	49 13 40 38
G 2"-11	G 1 1/2"-11	100	49 13 40 39v	70	49 13 40 39
G 2"-11	G 1 3/4"-11			136	49 13 40 61
G 2 1/2"-11	G 1"-11			84	49 13 63 37
G 2 1/2"-11	G 1 1/4"-11			84	49 13 63 38
G 2 1/2"-11	G 1 1/2"-11			84	49 13 63 39
G 2 1/2"-11	G 1 3/4"-11			84	49 13 63 61
G 2 1/2"-11	G 2"-11			84	49 13 42 40
G 3"-11	G 2"-11			76	49 13 76 40
G 3"-11	G 2 1/2"-11			76	49 13 76 63
G 3 1/2"-11	G 3"-11			76	49 13 77 76
G 4"-11	G 2"-11			55	49 13 78 40
G 4"-11	G 3"-11			55	49 13 78 76
G 4"-11	G 3 1/2"-11			55	49 13 78 77

## Gerade Verschraubungen, flachdichtend zöllig

### Straight unions, flat sealing inch

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch, flachdichtend

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric, flat sealing

Gewinde Thread	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
G 1/4"-19	G 1/4"-19	450	<b>49 07 32 32</b>
G 3/8"-19	G 3/8"-19	380	<b>49 07 33 33</b>
G 1/2"-14	G 1/2"-14	310	<b>49 07 34 34</b>
G 3/4"-14	G 1/2"-14	240	<b>49 07 36 34</b>
G 3/4"-14	G 3/4"-14	240	<b>49 07 36 36</b>
G 1"-11	G 1"-11	210	<b>49 07 37 37</b>
G 1 1/2"-11	G 1 1/2"-11	136	<b>49 07 39 39</b>



**B**

## Gerade Verschraubungen, kegelig zöllig

### Straight unions, tapered inch

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Einschraubzapfen:** Form C (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

**Screwed plug:** form C (DIN 3852)

**Sealing:** by tapered thread

Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
				<b>Edelstahl / Stainless steel</b>
R 1/8"-28 keg.	400	<b>49 09 51 00v</b>	420	<b>49 09 51 00</b>
R 1/4"-19 keg.	400	<b>49 09 52 00v</b>	420	<b>49 09 52 00</b>
R 3/8"-19 keg.	400	<b>49 09 53 00v</b>	420	<b>49 09 53 00</b>
R 1/2"-14 keg.	400	<b>49 09 54 00v</b>	420	<b>49 09 54 00</b>
R 5/8"-14 keg.			280	<b>49 09 55 00</b>
R 3/4"-14 keg.	400	<b>49 09 56 00v</b>	420	<b>49 09 56 00</b>
R 1"-11 keg.	400	<b>49 09 57 00v</b>	420	<b>49 09 57 00</b>
R 1 1/4"-11 keg.	200	<b>49 09 58 00v</b>	350	<b>49 09 58 00</b>
R 1 1/2"-11 keg.	200	<b>49 09 59 00v</b>	210	<b>49 09 59 00</b>
R 2"-11 keg.	100	<b>49 09 60 00v</b>	210	<b>49 09 60 00</b>
R 2 1/2"-11 keg.			84	<b>49 09 80 00</b>
R 3"-11 keg.			76	<b>49 09 81 00</b>



## Gerade Verschraubungen reduziert, kegelig zöllig

### Straight reducer unions, tapered inch



**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Einschraubzapfen:** Form C (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

**Screwed plug:** form C (DIN 3852)

**Sealing:** by tapered thread

Gewinde 1 Thread 1	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless steel	Stahl / Steel	
R 1/4"-19 keg.	R 1/8"-19 keg.	400	49 08 52 51v	420	49 08 52 51
R 3/8"-19 keg.	R 1/8"-19 keg.			420	49 08 53 51
R 3/8"-19 keg.	R 1/4"-19 keg.	400	49 08 53 52v	420	49 08 53 52
R 1/2"-14 keg.	R 1/4"-19 keg.			420	49 08 54 52
R 1/2"-14 keg.	R 3/8"-19 keg.	400	49 08 54 53v	420	49 08 54 53
R 5/8"-14 keg.	R 1/2"-14 keg.			280	49 08 55 54
R 3/4"-14 keg.	R 1/2"-14 keg.			420	49 08 56 54
R 1"-11 keg.	R 1/2"-14 keg.			210	49 08 57 54
R 1"-11 keg.	R 3/4"-14 keg.			420	49 08 57 56
R 1 1/4"-11 keg.	R 3/4"-14 keg.			170	49 08 58 56
R 1 1/4"-11 keg.	R 1"-11 keg.	200	49 08 58 57v	350	49 08 58 57
R 1 1/2"-11 keg.	R 1"-11 keg.			136	49 08 59 57
R 1 1/2"-11 keg.	R 1 1/4"-11 keg.	200	49 08 59 58v	136	49 08 59 58
R 2"-11 keg.	R 1 1/4"-11 keg.			136	49 08 60 58
R 2"-11 keg.	R 1 1/2"-11 keg.			136	49 08 60 59
R 2 1/2"-11 keg.	R 2"-11 keg.			84	49 08 80 60
R 3"-11 keg.	R 2"-11 keg.			76	49 08 81 60

## Gerade Verschraubungen, NPT

### Straight unions, NPT



**Einschraubgewinde:** NPT

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Screw-in thread:** NPT

**Sealing:** by tapered thread

Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel	Stahl / Steel	
1/8"-28 NPT	630	49 07 81 00v	420	49 07 81 00
1/4"-19 NPT	630	49 07 82 00v	420	49 07 82 00
3/8"-19 NPT	630	49 07 83 00v	420	49 07 83 00
1/2"-14 NPT	630	49 07 84 00v	420	49 07 84 00
3/4"-14 NPT	630	49 07 85 00v	420	49 07 85 00
1"-11,5 NPT	400	49 07 86 00v	420	49 07 86 00
1 1/4"-11,5 NPT	400	49 07 87 00v	350	49 07 87 00
1 1/2"-11,5 NPT	400	49 07 88 00v	210	49 07 88 00
2"-11,5 NPT	315	49 07 89 00v	210	49 07 89 00
2 1/2"-11,5 NPT			84	49 07 91 91
3"-11,5 NPT			76	49 07 93 93
4"-11,5 NPT			55	49 07 95 95

## Gerade Verschraubungen reduziert, NPT

### Straight reducer unions, NPT

**Einschraubgewinde:** NPT  
**Abdichtung:** durch Kegelgewinde

**Screw-in thread:** NPT  
**Sealing:** by tapered thread



**B**

Gewinde 1 Thread 1	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel		
1/4"-19 NPT	1/8"-28 NPT	630	49 06 82 81v	420	49 06 82 81
3/8"-19 NPT	1/8"-28 NPT			420	49 06 83 81
3/8"-19 NPT	1/4"-19 NPT	630	49 06 83 82v	420	49 06 83 82
1/2"-14 NPT	1/8"-28 NPT			310	49 06 84 81
1/2"-14 NPT	1/4"-19 NPT	630	49 06 84 82v	420	49 06 84 82
1/2"-14 NPT	3/8"-19 NPT	630	49 06 84 83v	420	49 06 84 83
3/4"-14 NPT	1/4"-19 NPT			420	49 06 85 82
3/4"-14 NPT	3/8"-19 NPT			240	49 06 85 83
3/4"-14 NPT	1/2"-14 NPT	630	49 06 85 84v	420	49 06 85 84
1"-11,5 NPT	1/4"-19 NPT			210	49 06 86 82
1"-11,5 NPT	3/8"-19 NPT			210	49 06 86 83
1"-11,5 NPT	1/2"-14 NPT	400	49 06 86 84v	210	49 06 86 84
1"-11,5 NPT	3/4"-14 NPT	400	49 06 86 85v	420	49 06 86 85
1 1/4"-11,5 NPT	1/2"-14 NPT			170	49 06 87 84
1 1/4"-11,5 NPT	3/4"-14 NPT			170	49 06 87 85
1 1/4"-11,5 NPT	1"-11,5 NPT			350	49 06 87 86
1 1/2"-11,5 NPT	1/2"-14 NPT			136	49 06 88 84
1 1/2"-11,5 NPT	3/4"-14 NPT			136	49 06 88 85
1 1/2"-11,5 NPT	1"-11,5 NPT			136	49 06 88 86
1 1/2"-11,5 NPT	1 1/4"-11,5 NPT			136	49 06 88 87
2"-11,5 NPT	1"-11,5 NPT			136	49 06 89 86
2"-11,5 NPT	1 1/4"-11,5 NPT			136	49 06 89 87
2"-11,5 NPT	1 1/2"-11,5 NPT			136	49 06 89 88
2 1/2"-11,5 NPT	2"-11,5 NPT			84	49 06 91 89
3"-11,5 NPT	1 1/2"-11,5 NPT			76	49 06 93 88
3"-11,5 NPT	2"-11,5 NPT			76	49 06 93 89
3"-11,5 NPT	2 1/2"-11,5 NPT			76	49 06 93 91

## Gerade Verschraubungen, NPT, kegelig zöllig

Straight unions, NPT, tapered inch



**Gewinde 1:** NPT

**Abdichtung:** durch Kegeltengewinde

**Gewinde 2:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT)

**Thread 1:** NPT

**Sealing:** by tapered thread

**Thread 2:** Whitworth pipe thread (BSPT)

Gewinde 1 Thread 1	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
1/8"-27 NPT	R 1/8"-28 keg.	350	<b>49 11 81 51</b>
1/8"-27 NPT	R 1/4"-19 keg.	350	<b>49 11 81 52</b>
1/4"-18 NPT	R 1/8"-28 keg.	350	<b>49 11 82 51</b>
1/4"-18 NPT	R 1/4"-19 keg.	450	<b>49 11 82 52</b>
1/4"-18 NPT	R 3/8"-19 keg.	380	<b>49 11 82 53</b>
1/4"-18 NPT	R 1/2"-14 keg.	310	<b>49 11 82 54</b>
1/4"-18 NPT	R 3/4"-14 keg.	240	<b>49 11 82 56</b>
1/4"-18 NPT	R 1"-11 keg.	210	<b>49 11 82 57</b>
3/8"-18 NPT	R 1/4"-19 keg.	380	<b>49 11 83 52</b>
3/8"-18 NPT	R 3/8"-19 keg.	380	<b>49 11 83 53</b>
1/2"-14 NPT	R 3/8"-19 keg.	310	<b>49 11 84 53</b>
1/2"-14 NPT	R 1/2"-14 keg.	310	<b>49 11 84 54</b>
1/2"-14 NPT	R 1"-11 keg.	210	<b>49 11 84 57</b>
3/4"-14 NPT	R 1/4"-19 keg.	240	<b>49 11 85 52</b>
3/4"-14 NPT	R 3/8"-19 keg.	240	<b>49 11 85 53</b>
3/4"-14 NPT	R 1/2"-14 keg.	240	<b>49 11 85 54</b>
3/4"-14 NPT	R 3/4"-14 keg.	240	<b>49 11 85 56</b>
3/4"-14 NPT	R 1"-11 keg.	210	<b>49 11 85 57</b>
1"-11,5 NPT	R 1/4"-19 keg.	210	<b>49 11 86 52</b>
1"-11,5 NPT	R 1/2"-14 keg.	210	<b>49 11 86 54</b>
1"-11,5 NPT	R 3/4"-14 keg.	210	<b>49 11 86 56</b>
1"-11,5 NPT	R 1"-11 keg.	210	<b>49 11 86 57</b>
1"-11,5 NPT	R 1 1/4"-11 keg.	170	<b>49 11 86 58</b>
1"-11,5 NPT	R 1 1/2"-11 keg.	136	<b>49 11 86 59</b>
1"-11,5 NPT	R 2"-11 keg.	136	<b>49 11 86 60</b>
1 1/4"-11,5 NPT	R 1"-11 keg.	170	<b>49 11 87 57</b>
1 1/4"-11,5 NPT	R 1 1/4"-11 keg.	170	<b>49 11 87 58</b>
1 1/4"-11,5 NPT	R 1 1/2"-11 keg.	136	<b>49 11 87 59</b>
1 1/2"-11,5 NPT	R 1 1/2"-11 keg.	136	<b>49 11 88 59</b>
1 1/2"-11,5 NPT	R 2"-11 keg.	136	<b>49 11 88 60</b>
2"-11,5 NPT	R 1"-11 keg.	136	<b>49 11 89 57</b>
2"-11,5 NPT	R 1 1/2"-11 keg.	136	<b>49 11 89 59</b>
2"-11,5 NPT	R 2"-11 keg.	136	<b>49 11 89 60</b>
2"-11,5 NPT	R 2 1/2"-11 keg.	84	<b>49 11 89 80</b>
2"-11,5 NPT	R 3"-11 keg.	76	<b>49 11 89 81</b>
2 1/2"-11,5 NPT	R 2 1/2"-11 keg.	84	<b>49 11 91 80</b>
3"-11,5 NPT	R 3"-11 keg.	76	<b>49 11 93 81</b>
4"-11,5 NPT	4"-11 keg.	55	<b>49 11 95 82</b>

## Gerade Doppelverbinder Straight double connectors

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone

Gewinde Thread	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
	bar	Item-No.	bar	Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
G 1/8"-28	400	49 04 31 00v	350	49 04 31 00
G 1/4"-19	400	49 04 32 00v	350	49 04 32 00
G 3/8"-19	400	49 04 33 00v	350	49 04 33 00
G 1/2"-14	400	49 04 34 00v	200	49 04 34 00
G 5/8"-14			200	49 04 35 00
G 3/4"-14	400	49 04 36 00v	200	49 04 36 00
G 1"-11	400	49 04 37 00v	120	49 04 37 00
G 1 1/4"-11	200	49 04 38 00v	105	49 04 38 00
G 1 1/2"-11	200	49 04 39 00v	105	49 04 39 00
G 2"-11	100	49 04 40 00v	80	49 04 40 00



**B**

## Gerade Doppelverbinder reduziert Straight double connectors reduced

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone

Gewinde 1 Thread 1	Gewinde 2 Thread 2	PN	Art.-Nr.
		bar	Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/4"-19	G 1/8"-28	350	49 05 32 31
G 3/8"-19	G 1/8"-28	350	49 05 33 31
G 3/8"-19	G 1/4"-19	350	49 05 33 32
G 1/2"-14	G 1/4"-19	200	49 05 34 32
G 1/2"-14	G 3/8"-19	200	49 05 34 33
G 5/8"-14	G 1/4"-19	280	49 05 35 32
G 5/8"-14	G 3/8"-19	280	49 05 35 33
G 5/8"-14	G 1/2"-14	280	49 05 35 34
G 3/4"-14	G 1/4"-19	240	49 05 36 32
G 3/4"-14	G 3/8"-19	240	49 05 36 33
G 3/4"-14	G 1/2"-14	200	49 05 36 34
G 3/4"-14	G 5/8"-14	240	49 05 36 35
G 1"-11	G 3/8"-19	210	49 05 37 33
G 1"-11	G 1/2"-14	210	49 05 37 34
G 1"-11	G 5/8"-14	210	49 05 37 35
G 1"-11	G 3/4"-14	210	49 05 37 36
G 1 1/4"-11	G 3/4"-14	170	49 05 38 36
G 1 1/4"-11	G 1"-11	170	49 05 38 37
G 1 1/2"-11	G 1"-11	136	49 05 39 37
G 1 1/2"-11	G 1 1/4"-11	136	49 05 39 38
G 2"-11	G 1 1/4"-11	136	49 05 40 38
G 2"-11	G 1 1/2"-11	136	49 05 40 39



## Gerade Adapter vormontiert

### Straight unions preassembled



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung/60° Dichtkegel

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering/60° seal cone

Außengewinde Outer thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Edelstahl / Stainless steel</b>			<b>Stahl / Steel</b>
G 1/8"-28	G 1/4"-19	400	<b>49 20 32 31v</b>	350	<b>49 20 32 31</b>
G 1/8"-28	G 3/8"-19	400	<b>49 20 33 31v</b>	350	<b>49 20 33 31</b>
G 1/8"-28	G 1/2"-14			350	<b>49 20 34 31</b>
G 1/4"-19	G 1/8"-28	400	<b>49 20 31 32v</b>	350	<b>49 20 31 32</b>
G 1/4"-19	G 1/4"-19	400	<b>49 20 32 32v</b>	450	<b>49 20 32 32</b>
G 1/4"-19	G 3/8"-19	400	<b>49 20 33 32v</b>	380	<b>49 20 33 32</b>
G 1/4"-19	G 1/2"-14	400	<b>49 20 34 32v</b>	310	<b>49 20 34 32</b>
G 1/4"-19	G 5/8"-14			280	<b>49 20 35 32</b>
G 1/4"-19	G 3/4"-14			240	<b>49 20 36 32</b>
G 3/8"-19	G 1/8"-28			350	<b>49 20 31 33</b>
G 3/8"-19	G 1/4"-19	400	<b>49 20 32 33v</b>	380	<b>49 20 32 33</b>
G 3/8"-19	G 3/8"-19	400	<b>49 20 33 33v</b>	380	<b>49 20 33 33</b>
G 3/8"-19	G 1/2"-14	400	<b>49 20 34 33v</b>	310	<b>49 20 34 33</b>
G 3/8"-19	G 5/8"-14			280	<b>49 20 35 33</b>
G 3/8"-19	G 3/4"-14			240	<b>49 20 36 33</b>
G 3/8"-19	G 1"-11			210	<b>49 20 37 33</b>
G 3/8"-19	G 1 1/4"			170	<b>49 20 38 33</b>
G 1/2"-14	G 1/8"-28			310	<b>49 20 31 34</b>
G 1/2"-14	G 1/4"-19	400	<b>49 20 32 34v</b>	310	<b>49 20 32 34</b>
G 1/2"-14	G 3/8"-19	400	<b>49 20 33 34v</b>	310	<b>49 20 33 34</b>
G 1/2"-14	G 1/2"-14	400	<b>49 20 34 34v</b>	310	<b>49 20 34 34</b>
G 1/2"-14	G 5/8"-14			280	<b>49 20 35 34</b>
G 1/2"-14	G 3/4"-14	400	<b>49 20 36 34v</b>	240	<b>49 20 36 34</b>
G 1/2"-14	G 1"-11			210	<b>49 20 37 34</b>



## Gerade Adapter vormontiert

### Straight unions preassembled

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkantung/60° Dichtkegel

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering/60° seal cone



**B**

Außengewinde Outer thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel		
G 5/8"-14	G 1/8"-28			280	<b>49 20 31 35</b>
G 5/8"-14	G 1/4"-19			280	<b>49 20 32 35</b>
G 5/8"-14	G 3/8"-19			280	<b>49 20 33 35</b>
G 5/8"-14	G 1/2"-14			280	<b>49 20 34 35</b>
G 5/8"-14	G 5/8"-14			280	<b>49 20 35 35</b>
G 5/8"-14	G 3/4"-14			240	<b>49 20 36 35</b>
G 5/8"-14	G 1"-11			210	<b>49 20 37 35</b>
G 5/8"-14	G 1 1/2"-11			136	<b>49 20 39 35</b>
G 3/4"-14	G 1/4"-19			240	<b>49 20 32 36</b>
G 3/4"-14	G 3/8"-19			240	<b>49 20 33 36</b>
G 3/4"-14	G 1/2"-14	400	<b>49 20 34 36v</b>	240	<b>49 20 34 36</b>
G 3/4"-14	G 5/8"-14			240	<b>49 20 35 36</b>
G 3/4"-14	G 3/4"-14	400	<b>49 20 36 36v</b>	240	<b>49 20 36 36</b>
G 3/4"-14	G 1"-11	400	<b>49 20 37 36v</b>	210	<b>49 20 37 36</b>
G 3/4"-14	G 1 1/4"-11			170	<b>49 20 38 36</b>
G 3/4"-14	G 1 1/2"-11			136	<b>49 20 39 36</b>
G 1"-11	G 1/4"-19			210	<b>49 20 32 37</b>
G 1"-11	G 3/8"-19			210	<b>49 20 33 37</b>
G 1"-11	G 1/2"-14			210	<b>49 20 34 37</b>
G 1"-11	G 5/8"-14			210	<b>49 20 35 37</b>
G 1"-11	G 3/4"-14	400	<b>49 20 36 37v</b>	210	<b>49 20 36 37</b>
G 1"-11	G 1"-11	400	<b>49 20 37 37v</b>	210	<b>49 20 37 37</b>
G 1"-11	G 1 1/4"-11	200	<b>49 20 38 37v</b>	170	<b>49 20 38 37</b>
G 1"-11	G 1 1/2"-11			136	<b>49 20 39 37</b>
G 1"-11	G 2"-11			136	<b>49 20 40 37</b>
G 1 1/4"-11	G 1/2"-14			170	<b>49 20 34 38</b>
G 1 1/4"-11	G 3/4"-14			170	<b>49 20 36 38</b>
G 1 1/4"-11	G 1"-11	200	<b>49 20 37 38v</b>	170	<b>49 20 37 38</b>
G 1 1/4"-11	G 1 1/4"-11	200	<b>49 20 38 38v</b>	170	<b>49 20 38 38</b>
G 1 1/4"-11	G 1 1/2"-11			136	<b>49 20 39 38</b>
G 1 1/4"-11	G 2"-11			136	<b>49 20 40 38</b>
G 1 1/2"-11	G 1"-11			136	<b>49 20 37 39</b>
G 1 1/2"-11	G 1 1/4"-11			136	<b>49 20 38 39</b>
G 1 1/2"-11	G 1 1/2"-11	200	<b>49 20 39 39v</b>	136	<b>49 20 39 39</b>
G 1 1/2"-11	G 2"-11			136	<b>49 20 40 39</b>
G 2"-11	G 1 1/4"-11			136	<b>49 20 38 40</b>
G 2"-11	G 1 1/2"-11			136	<b>49 20 39 40</b>
G 2"-11	G 2"-11	100	<b>49 20 40 40v</b>	136	<b>49 20 40 40</b>

## Gerade Adapter vormontiert, flachdichtend zöllig

Straight adapters preassembled, flat sealing inch



**Außengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch, flachdichtend

**Outer thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric, flat sealing

Außengewinde Outer thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
G 1/8"-28	G 1/4"-19	350	<b>49 90 31 32</b>
G 1/4"-19	G 1/4"-19	450	<b>49 90 32 32</b>
G 1/4"-19	G 3/8"-19	380	<b>49 90 32 33</b>
G 3/8"-19	G 1/4"-19	380	<b>49 90 33 32</b>
G 3/8"-19	G 3/8"-19	380	<b>49 90 33 33</b>
G 3/8"-19	G 1/2"-14	310	<b>49 90 33 34</b>
G 3/8"-19	G 3/4"-14	240	<b>49 90 33 36</b>
G 1/2"-14	G 1/2"-14	310	<b>49 90 34 34</b>
G 1/2"-14	G 3/4"-14	240	<b>49 90 34 36</b>
G 5/8"-14	G 5/8"-14	280	<b>49 90 35 35</b>
G 3/4"-14	G 3/4"-14	240	<b>49 90 36 36</b>
G 1"-11	G 1"-11	210	<b>49 90 37 37</b>
G 1"-11	G 1 1/4"-11	170	<b>49 90 37 38</b>
G 2"-11	G 2"-11	136	<b>49 90 40 40</b>

## Gerade Schottverschraubungen

Straight bulkhead unions



**Schottgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

**Einschraubzapfen:** Form A (DIN 3852)

**Bulkhead thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSP), cylindric with 60° chamfering

**Screwed plug:** form A (DIN 3852)

Gewinde Thread	Schottgewinde Bulkhead thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Edelstahl / Stainless steel</b>	<b>Stahl / Steel</b>	
G 1/8"-28	G 1/8"-28	400	<b>49 14 31 00v</b>	350	<b>49 14 31 00</b>
G 1/8"-28	G 3/8"-19			350	<b>49 14 31 33</b>
G 1/4"-19	G 1/4"-19	400	<b>49 14 32 00v</b>	350	<b>49 14 32 00</b>
G 3/8"-19	G 3/8"-19	400	<b>49 14 33 00v</b>	350	<b>49 14 33 00</b>
G 1/2"-14	G 1/2"-14	400	<b>49 14 34 00v</b>	315	<b>49 14 34 00</b>
G 5/8"-14	G 5/8"-14	400	<b>49 14 35 00v</b>	315	<b>49 14 35 00</b>
G 3/4"-14	G 3/4"-14	400	<b>49 14 36 00v</b>	250	<b>49 14 36 00</b>
G 3/4"-14	G 1/2"-14			350	<b>49 14 36 34</b>
G 1"-11	G 1"-11	400	<b>49 14 37 00v</b>	300	<b>49 14 37 00</b>
G 1 1/4"-11	G 1 1/4"-11	200	<b>49 14 38 00v</b>	250	<b>49 14 38 00</b>
G 1 1/2"-11	G 1 1/2"-11	200	<b>49 14 39 00v</b>	250	<b>49 14 39 00</b>
G 2"-11	G 2"-11	100	<b>49 14 40 00v</b>	80	<b>49 14 40 00</b>
G 2 1/2"-11	G 2 1/2"-11			84	<b>49 14 63 00</b>
G 3"-11	G 3"-11			76	<b>49 14 76 00</b>

## Gerade Gewindemuffen, zöllig

### Straight thread sockets, inch

**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric



**B**

Innengewinde Inner thread	Gesamtlänge Total length mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	Gesamtlänge Total length mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Edelstahl / Stainless steel</b>			<b>Stahl / Steel</b>			
G 1/8"-28	18	630	<b>49 01 31 00v</b>	18	350	<b>49 01 31 00</b>
G 1/4"-19	25	630	<b>49 01 32 00v</b>	28	350	<b>49 01 32 00</b>
G 1/4"-19				30	350	<b>49 01 32 01</b>
G 3/8"-19	26	630	<b>49 01 33 00v</b>	27	315	<b>49 01 33 00</b>
G 1/2"-14	34	400	<b>49 01 34 00v</b>	31	210	<b>49 01 34 00</b>
G 5/8"-14				38	280	<b>49 01 35 00</b>
G 3/4"-14	36	400	<b>49 01 36 00v</b>	35	210	<b>49 01 36 00</b>
G 1"-11	43	400	<b>49 01 37 00v</b>	41	105	<b>49 01 37 00</b>
G 1 1/4"-11	48	315	<b>49 01 38 00v</b>	50	105	<b>49 01 38 00</b>
G 1 1/2"-11	48	315	<b>49 01 39 00v</b>	50	105	<b>49 01 39 00</b>
G 2"-11	56	250	<b>49 01 40 00v</b>	60	105	<b>49 01 40 00</b>
G 2 1/2"-11				70	84	<b>49 01 63 00</b>
G 3"-11				70	76	<b>49 01 76 00</b>
G 4"-11				70	56	<b>49 01 78 00</b>

## Gerade Reduziermuffen, zöllig

### Straight reducer sockets, inch

**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric



Innengewinde 1 Inner thread 1	Innengewinde 2 Inner thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN PN bar/bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Edelstahl / Stainless steel</b>		<b>Stahl / Steel</b>	
G 1/4"-19	G 1/8"-28	630	<b>49 01 32 31v</b>	350	<b>49 01 32 31</b>
G 3/8"-19	G 1/8"-28			300	<b>49 01 33 31</b>
G 3/8"-19	G 1/4"-19	630	<b>49 01 33 32v</b>	300	<b>49 01 33 32</b>
G 1/2"-14	G 1/8"-28			275	<b>49 01 34 31</b>
G 1/2"-14	G 1/4"-19	400	<b>49 01 34 32v</b>	275	<b>49 01 34 32</b>
G 1/2"-14	G 3/8"-19	400	<b>49 01 34 33v</b>	275	<b>49 01 34 33</b>
G 5/8"-14	G 1/2"-14			275	<b>49 01 35 34</b>
G 3/4"-14	G 1/4"-19			250	<b>49 01 36 32</b>
G 3/4"-14	G 3/8"-19	400	<b>49 01 36 33v</b>	250	<b>49 01 36 33</b>
G 3/4"-14	G 1/2"-14	400	<b>49 01 36 34v</b>	250	<b>49 01 36 34</b>
G 1"-11	G 1/2"-14	400	<b>49 01 37 34v</b>	200	<b>49 01 37 34</b>
G 1"-11	G 3/4"-14	400	<b>49 01 37 36v</b>	200	<b>49 01 37 36</b>
G 1 1/4"-11	G 3/4"-14			160	<b>49 01 38 36</b>
G 1 1/4"-11	G 1"-11	315	<b>49 01 38 37v</b>	160	<b>49 01 38 37</b>
G 1 1/2"-11	G 3/4"-14			160	<b>49 01 39 36</b>
G 1 1/2"-11	G 1"-11			160	<b>49 01 39 37</b>
G 1 1/2"-11	G 1 1/4"-11	315	<b>49 01 39 38v</b>	160	<b>49 01 39 38</b>
G 2"-11	G 3/4"-14			160	<b>49 01 40 36</b>
G 2"-11	G 1 1/4"-11			160	<b>49 01 40 38</b>
G 2"-11	G 1 1/2"-11	250	<b>49 01 40 39v</b>	160	<b>49 01 40 39</b>

## Gerade Gewindemuffen, NPT

### Straight thread sockets, NPT



**Innengewinde: NPT**

**Inner thread: NPT**

Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
1/8" -27 NPT	630	49 03 81 00v	420	49 03 81 00
1/4" -18 NPT	630	49 03 82 00v	420	49 03 82 00
3/8" -18 NPT	630	49 03 83 00v	420	49 03 83 00
1/2" -14 NPT	630	49 03 84 00v	350	49 03 84 00
3/4" -14 NPT	400	49 03 85 00v	280	49 03 85 00
1" -11,5 NPT	400	49 03 86 00v	210	49 03 86 00
1 1/4" -11,5 NPT	400	49 03 87 00v	175	49 03 87 00
1 1/2" -11,5 NPT	400	49 03 88 00v	140	49 03 88 00
2" -11,5 NPT	315	49 03 89 00v	105	49 03 89 00
2 1/2" -11,5 NPT			84	49 03 91 00
3" -11,5 NPT			76	49 03 93 00

## Gerade Reduziermuffen, NPT

### Straight reducer sockets, NPT



**Innengewinde: NPT**

**Inner thread: NPT**

Innengewinde 1 Inner thread 1	Innengewinde 2 Inner thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
1/4" -18 NPT	1/8" -27 NPT			420	49 02 82 81
3/8" -18 NPT	1/8" -27 NPT			420	49 02 83 81
3/8" -18 NPT	1/4" -18 NPT			420	49 02 83 82
1/2" -14 NPT	1/4" -18 NPT			350	49 02 84 82
1/2" -14 NPT	3/8" -18 NPT			350	49 02 84 83
3/4" -14 NPT	1/4" -18 NPT			280	49 02 85 82
3/4" -14 NPT	3/8" -18 NPT			380	49 02 85 83
3/4" -14 NPT	1/2" -14 NPT	400	49 02 85 84v	280	49 02 85 84
1" -11,5 NPT	1/2" -14 NPT			300	49 02 86 84
1" -11,5 NPT	3/4" -14 NPT			300	49 02 86 85
1 1/4" -11,5 NPT	1" -11,5 NPT			210	49 02 87 86
1 1/2" -11,5 NPT	1" -11,5 NPT			180	49 02 88 86
1 1/2" -11,5 NPT	1 1/4" -11,5 NPT			180	49 02 88 87
2" -11,5 NPT	1" -11,5 NPT			136	49 02 89 86

## Gerade Gewindemuffen, NPT/zöllig

### Straight thread sockets, NPT/inch

**Innengewinde 1:** NPT

**Innengewinde 2:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Inner thread 1:** NPT

**Inner thread 2:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindrical

Innengewinde 1 Inner thread 1	Innengewinde 2 Inner thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
1/4"-18 NPT	G 1/4"-19	450	<b>49 01 82 32</b>
1/4"-18 NPT	G 3/8"-19	380	<b>49 01 82 33</b>
1/4"-18 NPT	G 1/2"-14	310	<b>49 01 82 34</b>
3/8"-18 NPT	G 1/4"-19	380	<b>49 01 83 32</b>
3/8"-18 NPT	G 3/8"-19	380	<b>49 01 83 33</b>
3/8"-18 NPT	G 1/2"-14	310	<b>49 01 83 34</b>
1/2"-14 NPT	G 3/8"-19	310	<b>49 01 84 33</b>
1/2"-14 NPT	G 1/2"-14	310	<b>49 01 84 34</b>
1/2"-14 NPT	G 3/4"-14	240	<b>49 01 84 36</b>



**B**

## Gerade Gewindemuffen, NPT/kegelig zöllig

### Straight thread sockets, NPT/tapered inch

**Innengewinde:** NPT

**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Inner thread:** NPT

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

Innengewinde 1 Inner thread 1	Innengewinde 2 Inner thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
3/8"-18 NPT	R 3/8"-19 keg.	380	<b>49 01 53 83</b>
1/2"-14 NPT	R 1/2"-14 keg.	310	<b>49 01 54 84</b>
3/4"-14 NPT	R 3/4"-14 keg.	240	<b>49 01 56 85</b>
1"-11,5 NPT	R 1"-11 keg.	210	<b>49 01 57 86</b>
1 1/4"-11,5 NPT	R 1 1/4"-11 keg.	170	<b>49 01 58 87</b>
1 1/2"-11,5 NPT	R 1 1/2"-11 keg.	136	<b>49 01 59 88</b>
2"-11,5 NPT	R 2"-11 keg.	136	<b>49 01 60 89</b>
2 1/2"-11,5 NPT	R 2 1/2"-11 keg.	84	<b>49 01 80 91</b>
3"-11,5 NPT	R 3"-11 keg.	76	<b>49 01 81 93</b>
4"-11,5 NPT	R 4"-11 keg.	55	<b>49 01 82 95</b>



## Winkel-Einschraubverschraubungen 45°, kegelig zöllig

Elbow screw-in unions 45°, tapered inch



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkung

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Einschraubzapfen:** Form C (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Kegelgewinde

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread, tapered

**Screwed plug:** form C (DIN 3852)

**Sealing:** by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.  Stahl / Steel
G 1/4"-19	R 1/4"-19 keg.	350	<b>49 23 32 52</b>
G 1/4"-19	R 3/8"-19 keg.	350	<b>49 23 32 53</b>
G 3/8"-19	R 1/4"-19 keg.	400	<b>49 23 33 52</b>
G 3/8"-19	R 3/8"-19 keg.	400	<b>49 23 33 53</b>
G 3/8"-19	R 1/2"-14 keg.	350	<b>49 23 33 54</b>
G 1/2"-14	R 3/8"-19 keg.	350	<b>49 23 34 53</b>
G 1/2"-14	R 1/2"-14 keg.	350	<b>49 23 34 54</b>
G 1/2"-14	R 3/4"-14 keg.	350	<b>49 23 34 56</b>
G 3/4"-14	R 1/2"-14 keg.	350	<b>49 23 36 54</b>
G 3/4"-14	R 3/4"-14 keg.	350	<b>49 23 36 56</b>
G 1"-11	R 3/4"-14 keg.	300	<b>49 23 36 56</b>
G 1"-11	R 1"-11 keg.	300	<b>49 23 37 57</b>
G 1 1/4"-11	R 1 1/4"-11 keg.	250	<b>49 23 38 58</b>
G 1 1/2"-11	R 1 1/2"-11 keg.	250	<b>49 23 39 59</b>
G 2"-11	R 2"-11 keg.	80	<b>49 23 40 60</b>

## Einstellb. Winkel-Einschraubverschraub. 45°, weichdichtend metrisch

### Adjustable elbow screw-in unions 45°, soft sealing metric

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkugung

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering

**Screw-in thread:** metric fine thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by seal disc, o-Ring and chamber ring



**B**

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
G 1/8"-28	M 10X1	350	<b>49 48 01 31</b>
G 1/8"-28	M 12X1,5	350	<b>49 48 02 31</b>
G 1/4"-19	M 12X1,5	400	<b>49 48 02 32</b>
G 1/4"-19	M 14X1,5	400	<b>49 48 03 32</b>
G 1/4"-19	M 16X1,5	400	<b>49 48 04 32</b>
G 3/8"-19	M 14X1,5	400	<b>49 48 03 33</b>
G 3/8"-19	M 16X1,5	400	<b>49 48 04 33</b>
G 3/8"-19	M 18X1,5	400	<b>49 48 05 33</b>
G 1/2"-14	M 18X1,5	350	<b>49 48 05 34</b>
G 1/2"-14	M 20X1,5	350	<b>49 48 06 34</b>
G 1/2"-14	M 22X1,5	350	<b>49 48 07 34</b>
G 5/8"-14	M 22X1,5	350	<b>49 48 07 35</b>
G 3/4"-14	M 22X1,5	350	<b>49 48 07 36</b>
G 3/4"-14	M 26X1,5	350	<b>49 48 09 36</b>
G 3/4"-14	M 27X2	350	<b>49 48 10 36</b>
G 1"-11	M 27X2	300	<b>49 48 10 37</b>
G 1"-11	M 33X2	300	<b>49 48 13 37</b>
G 1"-11	M 42X2	300	<b>49 48 16 37</b>
G 1 1/4"-11	M 42X2	250	<b>49 48 16 38</b>
G 1 1/2"-11	M 48X2	250	<b>49 48 17 39</b>

## Einstellbare Winkel-Einschraubversch. 45°, weichdichtend zöllig

### Adjustable elbow screw-in unions 45°, soft sealing inch



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkung

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by seal disc, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No. Stahl / Steel
G 1/8"-28	G 1/8"-28	250	49 48 31 31
G 1/8"-28	G 1/4"-19	250	49 48 31 32
G 1/4"-19	G 1/8"-28	250	49 48 32 31
G 1/4"-19	G 1/4"-19	250	49 48 32 32
G 1/4"-19	G 3/8"-19	250	49 48 32 33
G 1/4"-19	G 1/2"-14	250	49 48 32 34
G 3/8"-19	G 1/4"-19	250	49 48 33 32
G 3/8"-19	G 3/8"-19	250	49 48 33 33
G 3/8"-19	G 1/2"-14	250	49 48 33 34
G 1/2"-14	G 3/8"-19	250	49 48 34 33
G 1/2"-14	G 1/2"-14	250	49 48 34 34
G 1/2"-14	G 5/8"-14	250	49 48 34 35
G 1/2"-14	G 3/4"-14	250	49 48 34 36
G 5/8"-14	G 1/2"-14	250	49 48 35 34
G 5/8"-14	G 5/8"-14	250	49 48 35 35
G 5/8"-14	G 3/4"-14	250	49 48 35 36
G 3/4"-14	G 1/2"-14	250	49 48 36 34
G 3/4"-14	G 3/4"-14	250	49 48 36 36
G 3/4"-14	G 1"-11	250	49 48 36 37
G 1"-11	G 3/4"-14	250	49 48 37 36
G 1"-11	G 1"-11	250	49 48 37 37
G 1"-11	G 1 1/4"-11	210	49 48 37 38
G 1 1/4"-11	G 1"-11	250	49 48 38 37
G 1 1/4"-11	G 1 1/4"-11	210	49 48 38 38
G 1 1/4"-11	G 1 1/2"-11	180	49 48 38 39
G 1 1/2"-11	G 1 1/2"-11	180	49 48 39 39



## Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen 45°, UNF

### Adjustable elbow screw-in unions 45°, UNF

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkantung

**Einschraubgewinde:** UNF

**Abdichtung:** durch O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

**Screw-in thread:** UNF

**Sealing:** by o-ring and chamber ring



**B**

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr Stahl / Steel
G 1/8"-28	7/16"-20 UNF	350	49 54 31 41
G 1/8"-28	1/2"-20 UNF	350	49 54 31 42
G 1/4"-19	7/16"-20 UNF	400	49 54 32 41
G 1/4"-19	1/2"-20 UNF	400	49 54 32 42
G 1/4"-19	9/16"-18 UNF	400	49 54 32 43
G 1/4"-19	3/4"-16 UNF	400	49 54 32 44
G 3/8"-19	9/16"-18 UNF	400	49 54 33 43
G 3/8"-19	3/4"-16 UNF	400	49 54 33 44
G 3/8"-19	7/8"-14 UNF	400	49 54 33 45
G 1/2"-14	3/4"-16 UNF	350	49 54 34 44
G 1/2"-14	7/8"-14 UNF	350	49 54 34 45
G 1/2"-14	1 1/16"-12 UN	350	49 54 34 46
G 5/8"-14	7/8"-14 UNF	350	49 54 35 45
G 3/4"-14	7/8"-14 UNF	350	49 54 36 45
G 3/4"-14	1 1/16"-12 UN	350	49 54 36 46
G 3/4"-14	1 5/16"-12 UN	350	49 54 36 47
G 1"-11	1 1/16"-12 UN	300	49 54 37 46
G 1"-11	1 5/16"-12 UN	300	49 54 37 47
G 1"-11	1 5/8"-12 UN	280	49 54 37 48
G 1 1/4"-11	1 5/16"-12 UN	250	49 54 38 47
G 1 1/4"-11	1 5/8"-12 UN	250	49 54 38 48
G 1 1/4"-11	1 7/8"-12 UN	250	49 54 38 49
G 1 1/2"-11	1 5/8"-12 UN	250	49 54 39 49

## Einstellb. Winkel-Einschraubver. 45° vormontiert, weichdichtend metrisch

### Adjustable elbow screw-in unions 45° preassembled, soft sealing metric



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Abdichtung:** durch O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Sealing:** by o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No. Stahl / Steel
G 1/8"-28	M 10X1	250	49 51 01 31
G 1/8"-28	M 12X1,5	250	49 51 02 31
G 1/4"-19	M 12X1,5	250	49 51 02 32
G 1/4"-19	M 14X1,5	250	49 51 03 32
G 1/4"-19	M 16X1,5	250	49 51 04 32
G 3/8"-19	M 14X1,5	250	49 51 03 33
G 3/8"-19	M 16X1,5	250	49 51 04 33
G 3/8"-19	M 18X1,5	250	49 51 05 33
G 1/2"-14	M 18X1,5	250	49 51 05 34
G 1/2"-14	M 20X1,5	250	49 51 06 34
G 1/2"-14	M 22X1,5	250	49 51 07 34
G 5/8"-14	M 22X1,5	250	49 51 07 35
G 3/4"-14	M 22X1,5	250	49 51 07 36
G 3/4"-14	M 26X1,5	250	49 51 09 36
G 3/4"-14	M 27X2	250	49 51 10 36
G 1"-11	M 27X2	250	49 51 10 37
G 1"-11	M 33X2	250	49 51 13 37
G 1 1/4"-11	M 42X2	210	49 51 16 38
G 1 1/2"-11	M 48X2	180	49 51 17 39

## Einstellb. Winkel-Einschraubver. 45° vormontiert, weichdichtend zöllig

### Adjustable elbow screw-in unions 45° preassembled, soft sealing inch

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by o-ring and chamber ring



**B**

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
G 1/8"-28	G 1/8"-28	250	<b>49 51 31 31</b>
G 1/8"-28	G 1/4"-19	250	<b>49 51 31 32</b>
G 1/4"-19	G 1/4"-19	250	<b>49 51 32 32</b>
G 1/4"-19	G 3/8"-19	250	<b>49 51 32 33</b>
G 3/8"-19	G 1/4"-19	250	<b>49 51 33 32</b>
G 3/8"-19	G 3/8"-19	250	<b>49 51 33 33</b>
G 3/8"-19	G 1/2"-14	250	<b>49 51 33 34</b>
G 1/2"-14	G 3/8"-19	250	<b>49 51 34 33</b>
G 1/2"-14	G 1/2"-14	250	<b>49 51 34 34</b>
G 1/2"-14	G 3/4"-14	250	<b>49 51 34 36</b>
G 5/8"-14	G 1/2"-14	250	<b>49 51 35 34</b>
G 3/4"-14	G 1/2"-14	250	<b>49 51 36 34</b>
G 3/4"-14	G 3/4"-14	250	<b>49 51 36 36</b>
G 3/4"-14	G 1"-11	250	<b>49 51 36 37</b>
G 1"-11	G 3/4"-14	250	<b>49 51 37 36</b>
G 1"-11	G 1"-11	250	<b>49 51 37 37</b>
G 1"-11	G 1 1/4"-11	250	<b>49 51 37 38</b>
G 1 1/4"-11	G 1 1/4"-11	210	<b>49 51 38 38</b>
G 1 1/2"-11	G 1 1/2"-11	180	<b>49 51 39 39</b>

## Einstellb. Winkel-Einschraubver. 45° vormontiert, UNF

### Adjustable elbow screw-in unions 45° preassembled, UNF



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Abdichtung:** durch O-Ring und Dichtscheibe

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone

**Screw-in thread:** american standard thread, UNF-UN

**Sealing:** by o-ring and seal disc

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
G 1/8"-28	7/16"-20 UNF	350	<b>49 51 41 31</b>
G 1/8"-28	1/2"-20 UNF	350	<b>49 51 42 31</b>
G 1/4"-19	1/2"-20 UNF	400	<b>49 51 42 32</b>
G 1/4"-19	9/16"-18 UNF	400	<b>49 51 43 32</b>
G 3/8"-19	9/16"-18 UNF	400	<b>49 51 43 33</b>
G 3/8"-19	3/4"-16 UNF	400	<b>49 51 44 33</b>
G 1/2"-14	3/4"-16 UNF	350	<b>49 51 44 34</b>
G 1/2"-14	7/8"-14 UNF	350	<b>49 51 45 34</b>
G 1/2"-14	1 1/16"-12 UN	350	<b>49 51 46 34</b>
G 5/8"-14	7/8"-14 UNF	350	<b>49 51 45 35</b>
G 3/4"-14	7/8"-14 UNF	350	<b>49 51 45 36</b>
G 3/4"-14	1 1/16"-12 UN	350	<b>49 51 46 36</b>
G 3/4"-14	1 5/16"-12 UN	350	<b>49 51 47 36</b>
G 1"-11	1 5/16"-12 UN	300	<b>49 51 47 37</b>
G 1"-11	1 5/8"-12 UN	280	<b>49 51 48 37</b>
G 1 1/4"-11	1 5/8"-12 UN	250	<b>49 51 48 38</b>
G 1 1/4"-11	1 7/8"-12 UN	250	<b>49 51 49 38</b>
G 1 1/2"-11	1 7/8"-12 UN	250	<b>49 51 49 39</b>

## Einstellbare Winkel-Verschraubungen 45°

### Adjustable elbow unions 45°



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung/60° Dichtkegel

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering/60° seal cone

Gewinde Thread	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		<b>Edelstahl / Stainless steel</b>	<b>Stahl / Steel</b>	
G 1/8"-28	400	<b>49 21 31 00v</b>	350	<b>49 21 31 00</b>
G 1/4"-19	400	<b>49 21 32 00v</b>	350	<b>49 21 32 00</b>
G 3/8"-19	400	<b>49 21 33 00v</b>	400	<b>49 21 33 00</b>
G 1/2"-14	400	<b>49 21 34 00v</b>	350	<b>49 21 34 00</b>
G 5/8"-14			350	<b>49 21 35 00</b>
G 3/4"-14	400	<b>49 21 36 00v</b>	350	<b>49 21 36 00</b>
G 1"-11	400	<b>49 21 37 00v</b>	300	<b>49 21 37 00</b>
G 1 1/4"-11	200	<b>49 21 38 00v</b>	250	<b>49 21 38 00</b>
G 1 1/2"-11	200	<b>49 21 39 00v</b>	250	<b>49 21 39 00</b>
G 2"-11	100	<b>49 21 40 00v</b>	80	<b>49 21 40 00</b>

## Winkel-Verschraubungen 45°

### Elbow unions 45°

**Gewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

**Thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering



**B**

Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
G 1/8"-28	350	<b>49 55 31 31</b>
G 1/4"-19	400	<b>49 55 32 32</b>
G 3/8"-19	400	<b>49 55 33 33</b>
G 1/2"-14	350	<b>49 55 34 34</b>
G 5/8"-14	350	<b>49 55 35 35</b>
G 3/4"-14	350	<b>49 55 36 36</b>
G 1"-11	300	<b>49 55 37 37</b>
G 1 1/4"-11	250	<b>49 55 38 38</b>
G 1 1/2"-11	250	<b>49 55 39 39</b>

## Winkel-Doppelverbinder 45°

### Elbow double connectors 45°

**Gewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

**Thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric, with 60° seal cone



Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
G 1/4"-19	350	<b>49 56 32 32</b>
G 3/8"-19	350	<b>49 56 33 33</b>
G 1/2"-14	315	<b>49 56 34 34</b>
G 5/8"-14	315	<b>49 56 35 35</b>
G 3/4"-14	250	<b>49 56 36 36</b>
G 1"-11	200	<b>49 56 37 37</b>
G 1 1/4"-11	160	<b>49 56 38 38</b>

## Winkel-Verschraubungen 45°

Elbow unions 45°



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung/60° Dichtkegel

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering/60° seal cone

Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
G 1/4"-19	350	<b>49 43 32 32</b>
G 3/8"-19	350	<b>49 43 33 33</b>
G 1/2"-14	315	<b>49 43 34 34</b>
G 3/4"-14	250	<b>49 43 36 36</b>
G 1"-11	200	<b>49 43 37 37</b>
G 1 1/4"-11	160	<b>49 43 38 38</b>
G 1 1/2"-11	125	<b>49 43 39 39</b>
G 2"-11	80	<b>49 43 40 40</b>

## Winkel-Gewindemuffen 45°, zöllig

Elbow thread sockets 45°, inch



**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
G 1/8"-28	350	<b>49 57 31 31</b>
G 1/4"-19	350	<b>49 57 32 32</b>
G 3/8"-19	315	<b>49 57 33 33</b>
G 1/2"-14	210	<b>49 57 34 34</b>
G 3/4"-14	210	<b>49 57 36 36</b>
G 1"-11	120	<b>49 57 37 37</b>

## Winkel-Gewindemuffen 45°, NPT

### Elbow thread sockets 45°, NPT

**Innengewinde:** NPT

**Inner thread:** NPT

Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
1/4"-18 NPT	350	<b>49 28 82 00</b>
3/8"-18 NPT	315	<b>49 28 83 00</b>
1/2"-14 NPT	210	<b>49 28 84 00</b>
3/4"-14 NPT	210	<b>49 28 85 00</b>
1"-11,5 NPT	120	<b>49 28 86 00</b>



**B**

## Winkel-Aufschraubverschraubungen 45°, NPT

### Elbow screw unions 45°, NPT

**Einschraubgewinde:** NPT

**Innengewinde:** NPT

**Abdichtung:** durch Kegelgewinde

**Screw-in thread:** NPT

**Inner thread:** NPT

**Sealing:** by tapered thread

Einschraubgewinde Screw-in thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
1/8"-27 NPT	1/8"-27 NPT	350	<b>49 33 81 00</b>
1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	350	<b>49 33 82 00</b>
3/8"-18 NPT	3/8"-18 NPT	315	<b>49 33 83 00</b>
1/2"-14 NPT	1/2"-14 NPT	210	<b>49 33 84 00</b>
3/4"-14 NPT	3/4"-14 NPT	210	<b>49 33 85 00</b>
1"-11,5 NPT	1"-11,5 NPT	120	<b>49 33 86 00</b>
1 1/4"-11,5 NPT	1 1/4"-11,5 NPT	120	<b>49 33 87 00</b>



## Winkel-Einschraubverschraubungen, kegelig zöllig

Elbow screw-in unions, tapered inch



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Einschraubzapfen:** Form C (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

**Screwed plug:** form C (DIN 3852)

**Sealing:** by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless steel	Stahl / Steel	
G 1/8"-28	R 1/8"-28 keg.	400	49 42 31 00v	350	49 42 31 00
G 1/4"-19	R 1/8"-28 keg.			350	49 42 32 51
G 1/4"-19	R 1/4"-19 keg.	400	49 42 32 00v	350	49 42 32 00
G 1/4"-19	R 3/8"-19 keg.			350	49 42 32 53
G 3/8"-19	R 1/4"-19 keg.			350	49 42 33 52
G 3/8"-19	R 3/8"-19 keg.	400	49 42 33 00v	350	49 42 33 00
G 3/8"-19	R 1/2"-14 keg.			350	49 42 33 54
G 1/2"-14	R 3/8"-19 keg.			310	49 42 34 53
G 1/2"-14	R 1/2"-14 keg.	400	49 42 34 00v	200	49 42 34 00
G 1/2"-14	R 3/4"-14 keg.			310	49 42 34 56
G 3/4"-14	R 3/4"-14 keg.	400	49 42 36 00v	200	49 42 36 00
G 3/4"-14	R 1"-11 keg.			200	49 42 36 57
G 1"-11	R 3/4"-14 keg.			200	49 42 37 56
G 1"-11	R 1"-11 keg.	400	49 42 37 00v	120	49 42 37 00
G 1 1/4"-11	R 1 1/4"-11 keg.	200	49 42 38 00v	105	49 42 38 00
G 1 1/2"-11	R 1 1/2"-11 keg.	200	49 42 39 00v	105	49 42 39 00
G 2"-11	R 2"-11 keg.	100	49 42 40 00v	105	49 42 40 00

## Winkel-Einschraubverschraubungen, NPT

Elbow screw-in unions, NPT



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

**Einschraubgewinde:** NPT

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

**Screw-in thread:** NPT

**Sealing:** by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Stahl / Steel	
G 1/8"-28	1/8"-27 NPT	350	49 42 81 31
G 1/8"-28	1/4"-18 NPT	350	49 42 82 31
G 1/4"-19	1/8"-27 NPT	400	49 42 81 32
G 1/4"-19	1/4"-18 NPT	400	49 42 82 32
G 3/8"-19	3/8"-18 NPT	380	49 42 83 33
G 1/2"-14	1/2"-14 NPT	310	49 42 84 34
G 3/4"-14	3/4"-14 NPT	240	49 42 85 36
G 1"-11	3/4"-14 NPT	210	49 42 85 37
G 1"-11	1"-11,5 NPT	210	49 42 86 37
G 1 1/2"-11	1 1/2"-11,5 NPT	130	49 42 88 39
G 2"-11	2"-11,5 NPT	130	49 42 89 40



## Einstellb. Winkel-Einschraubverschraubungen, weichdichtend metrisch

### Adjustable elbow screw-in unions, soft-sealing metric

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkantung

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Sealing:** by seal disc, o-ring and chamber ring



**B**

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
G 1/8"-28	M 10X1	250	<b>49 65 31 01</b>
G 1/8"-28	M 12X1,5	250	<b>49 65 31 02</b>
G 1/8"-28	M 14X1,5	250	<b>49 65 31 03</b>
G 1/4"-19	M 12X1,5	250	<b>49 65 32 02</b>
G 1/4"-19	M 14X1,5	250	<b>49 65 32 03</b>
G 1/4"-19	M 16X1,5	250	<b>49 65 32 04</b>
G 1/4"-19	M 18X1,5	250	<b>49 65 32 05</b>
G 3/8"-19	M 12X1,5	250	<b>49 65 33 02</b>
G 3/8"-19	M 14X1,5	250	<b>49 65 33 03</b>
G 3/8"-19	M 16X1,5	250	<b>49 65 33 04</b>
G 3/8"-19	M 18X1,5	250	<b>49 65 33 05</b>
G 1/2"-14	M 18X1,5	250	<b>49 65 34 05</b>
G 1/2"-14	M 20X1,5	250	<b>49 65 34 06</b>
G 1/2"-14	M 22X1,5	250	<b>49 65 34 07</b>
G 1/2"-14	M 33X2	250	<b>49 65 34 13</b>
G 5/8"-14	M 18X1,5	250	<b>49 65 35 05</b>
G 5/8"-14	M 22X1,5	250	<b>49 65 35 07</b>
G 3/4"-14	M 18X1,5	250	<b>49 65 36 05</b>
G 3/4"-14	M 22X1,5	250	<b>49 65 36 07</b>
G 3/4"-14	M 26X1,5	250	<b>49 65 36 09</b>
G 3/4"-14	M 27X2	250	<b>49 65 36 10</b>
G 3/4"-14	M 33X2	250	<b>49 65 36 13</b>
G 1"-11	M 26X1,5	250	<b>49 65 37 09</b>
G 1"-11	M 33X2	250	<b>49 65 37 13</b>
G 1"-11	M 42X2	210	<b>49 65 37 16</b>
G 1 1/4"-11	M 42X2	180	<b>49 65 38 16</b>
G 1 1/2"-11	M 48X2	180	<b>49 65 39 17</b>

## Einstellb. Winkel-Einschraubver. lang, weichdichtend metrisch

### Adjustable elbow screw-in unions long, soft sealing metric



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Abdichtung:** durch O-Ring und Kammerring + Dichtscheibe

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Sealing:** by o-ring and chamber ring + seal disc

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	Länge Length mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.  Stahl / Steel
G 1/8"-28	M 10X1	46	250	<b>49 79 01 31</b>
G 1/8"-28	M 12X1,5	56,5	250	<b>49 79 02 31</b>
G 1/4"-19	M 12X1,5	56,5	250	<b>49 79 02 32</b>
G 1/4"-19	M 14X1,5	56,5	250	<b>49 79 03 32</b>
G 3/8"-19	M 16X1,5	65	250	<b>49 79 04 33</b>
G 3/8"-19	M 18X1,5	67	250	<b>49 79 05 33</b>
G 1/2"-14	M 18X1,5	76	250	<b>49 79 05 34</b>
G 1/2"-14	M 22X1,5	78	250	<b>49 79 07 34</b>
G 5/8"-14	M 22X1,5	78	250	<b>49 79 07 35</b>
G 3/4"-14	M 22X1,5	93	250	<b>49 79 07 36</b>
G 3/4"-14	M 26X1,5	95	250	<b>49 79 09 36</b>
G 3/4"-14	M 27X2	95	250	<b>49 79 10 36</b>
G 1"-11	M 27X2	105	250	<b>49 79 10 37</b>
G 1"-11	M 33X2	105	250	<b>49 79 13 37</b>
G 1 1/4"-11	M 42X2	124	210	<b>49 79 16 38</b>
G 1 1/2"-11	M 48X2	141	180	<b>49 79 17 39</b>

## Einstellb. Winkel-Einschraubverschraubung, weichdichtend zöllig

### Adjustable elbow screw-in unions, soft-sealing inch

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkantung

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by seal disc, o-ring and chamber ring



**B**

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel		
G 1/8"-28	G 1/8"-28			250	<b>49 47 31 31</b>
G 1/8"-28	G 1/4"-19			250	<b>49 47 31 32</b>
G 1/8"-28	G 3/8"-19			250	<b>49 47 31 33</b>
G 1/4"-19	G 1/4"-19	400	<b>49 47 32 32v</b>	250	<b>49 47 32 32</b>
G 1/4"-19	G 3/8"-19			250	<b>49 47 32 33</b>
G 1/4"-19	G 1/2"-14			250	<b>49 47 32 34</b>
G 3/8"-19	G 1/4"-19			250	<b>49 47 33 32</b>
G 3/8"-19	G 3/8"-19	400	<b>49 47 33 33v</b>	250	<b>49 47 33 33</b>
G 3/8"-19	G 1/2"-14	400	<b>49 47 33 34v</b>	250	<b>49 47 33 34</b>
G 3/8"-19	G 3/4"-14			250	<b>49 47 33 36</b>
G 1/2"-14	G 3/8"-19	400	<b>49 47 34 33v</b>	250	<b>49 47 34 33</b>
G 1/2"-14	G 1/2"-14	400	<b>49 47 34 34v</b>	250	<b>49 47 34 34</b>
G 1/2"-14	G 3/4"-14			250	<b>49 47 34 36</b>
G 5/8"-14	G 1/2"-14			250	<b>49 47 35 34</b>
G 5/8"-14	G 5/8"-14			250	<b>49 47 35 35</b>
G 3/4"-14	G 3/8"-19			250	<b>49 47 36 33</b>
G 3/4"-14	G 1/2"-14			250	<b>49 47 36 34</b>
G 3/4"-14	G 3/4"-14	400	<b>49 47 36 36v</b>	250	<b>49 47 36 36</b>
G 3/4"-14	G 1"-11			250	<b>49 47 36 37</b>
G 3/4"-14	G 1 1/4"-11			250	<b>49 47 36 38</b>
G 1"-11	G 3/4"-14			250	<b>49 47 37 36</b>
G 1"-11	G 1"-11	400	<b>49 47 37 37v</b>	250	<b>49 47 37 37</b>
G 1"-11	G 1 1/4"-11			250	<b>49 47 37 38</b>
G 1 1/4"-11	G 1"-11			210	<b>49 47 38 37</b>
G 1 1/4"-11	G 1 1/2"-11			210	<b>49 47 38 39</b>
G 1 1/4"-11	G 1 1/4"-11			210	<b>49 47 38 38</b>
G 1 1/2"-11	G 1 1/4"-11			180	<b>49 47 39 38</b>
G 1 1/2"-11	G 1 1/2"-11			180	<b>49 47 39 39</b>

## Einstellb. Winkel-Einschraubver. lang, weichdichtend zöllig

### Adjustable elbow screw-in unions long, soft-sealing inch



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	Länge Length mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.  Stahl / Steel
G 1/8"-28	G 1/8"-28	46	250	<b>49 79 31 31</b>
G 1/8"-28	G 1/4"-19	56,5	250	<b>49 79 31 32</b>
G 1/4"-19	G 1/4"-19	56,5	250	<b>49 79 32 32</b>
G 1/4"-19	G 3/8"-19	67	250	<b>49 79 32 33</b>
G 3/8"-19	G 3/8"-19	67	250	<b>49 79 33 33</b>
G 3/8"-19	G 1/2"-14	78	250	<b>49 79 33 34</b>
G 1/2"-14	G 3/8"-19	74,5	250	<b>49 79 34 33</b>
G 1/2"-14	G 1/2"-14	78	250	<b>49 79 34 34</b>
G 1/2"-14	G 3/4"-14	92	250	<b>49 79 34 36</b>
G 5/8"-14	G 1/2"-14	78	250	<b>49 79 35 34</b>
G 5/8"-14	G 5/8"-14	78	250	<b>49 79 35 35</b>
G 3/4"-14	G 3/4"-14	92	250	<b>49 79 36 36</b>
G 3/4"-14	G 1"-11	105	250	<b>49 79 36 37</b>
G 1"-11	G 1"-11	105	250	<b>49 79 37 37</b>
G 1"-11	G 1 1/4"-11	124	210	<b>49 79 37 38</b>
G 1 1/4"-11	G 1 1/4"-11	124	210	<b>49 79 38 38</b>
G 1 1/2"-11	G 1 1/2"-11	135	180	<b>49 79 39 39</b>

## Einstellb. Winkel-Einschraubverschraubung, UNF

### Adjustable elbow screw-in unions, UNF

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Abdichtung:** durch O-Ring

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

**Screw-in thread:** american standard thread, UNF-UN

**Sealing:** by o-ring



**B**

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
G 1/8"-28	7/16"-20 UNF	350	<b>49 77 31 41</b>
G 1/8"-28	1/2"-20 UNF	350	<b>49 77 31 42</b>
G 1/4"-19	7/16"-20 UNF	400	<b>49 77 32 41</b>
G 1/4"-19	1/2"-20 UNF	400	<b>49 77 32 42</b>
G 1/4"-19	9/16"-18 UNF	400	<b>49 77 32 43</b>
G 1/4"-19	3/4"-16 UNF	400	<b>49 77 32 44</b>
G 3/8"-19	9/16"-18 UNF	400	<b>49 77 33 43</b>
G 3/8"-19	3/4"-16 UNF	400	<b>49 77 33 44</b>
G 3/8"-19	7/8"-14 UNF	400	<b>49 77 33 45</b>
G 1/2"-14	3/4"-16 UNF	350	<b>49 77 34 44</b>
G 1/2"-14	7/8"-14 UNF	350	<b>49 77 34 45</b>
G 1/2"-14	1 1/16"-12 UN	350	<b>49 77 34 46</b>
G 5/8"-14	7/8"-14 UNF	350	<b>49 77 35 45</b>
G 5/8"-14	1 1/16"-12 UN	350	<b>49 77 35 46</b>
G 3/4"-14	3/4"-16 UNF	350	<b>49 77 36 44</b>
G 3/4"-14	7/8"-14 UNF	350	<b>49 77 36 45</b>
G 3/4"-14	1 1/16"-12 UN	350	<b>49 77 36 46</b>
G 3/4"-14	1 5/16"-12 UN	350	<b>49 77 36 47</b>
G 1"-11	3/4"-16 UNF	300	<b>49 77 37 44</b>
G 1"-11	7/8"-14 UNF	300	<b>49 77 37 45</b>
G 1"-11	1 1/16"-12 UN	300	<b>49 77 37 46</b>
G 1"-11	1 5/16"-12 UN	300	<b>49 77 37 47</b>
G 1"-11	1 5/8"-12 UN	280	<b>49 77 37 48</b>
G 1 1/4"-11	1 5/16"-12 UN	250	<b>49 77 38 47</b>
G 1 1/4"-11	1 5/8"-12 UN	250	<b>49 77 38 48</b>
G 1 1/4"-11	1 7/8"-12 UN	250	<b>49 77 38 49</b>
G 1 1/2"-11	1 7/8"-12 UN	250	<b>49 77 39 49</b>

## Einstellb. Winkel-Einschraubverschraubungen lang, UNF

Adjustable elbow screw-in unions long, UNF



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkugung

**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Abdichtung:** durch O-Ring

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

**Screw-in thread:** american standard thread, UNF-UN

**Sealing:** by o-ring

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	Länge Length mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No. Stahl / Steel
G 1/8"	7/16"-20 UNF	45	350	49 79 41 31
G 1/8"	1/2"-20 UNF	46	350	49 79 42 31
G 1/4"	1/2"-20 UNF	56	400	49 79 42 32
G 1/4"	9/16"-18 UNF	56	400	49 79 43 32
G 3/8"	3/4"-16 UNF	67	400	49 79 44 33
G 1/2"	3/4"-16 UNF	75	350	49 79 44 34
G 1/2"	7/8"-14 UNF	78	350	49 79 45 34
G 5/8"	7/8"-14 UNF	78	350	49 79 45 35
G 3/4"	1 1/16"-12 UN	92	350	49 79 46 36
G 3/4"	1 5/16"-12 UN	105	350	49 79 47 36
G 1"	1 5/16"-12 UN	105	300	49 79 47 37
G 1"	1 5/8"-12 UN	124	280	49 79 48 37
G 1 1/4"	1 5/8"-12 UN	124	250	49 79 48 38
G 1 1/2"	1 7/8"-12 UN	135	250	49 79 49 39

## Einstellbare Außengewinde Winkel-Einschraubverschraubungen

Adjustable outer thread elbow screw-in unions



**Gewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch O-Ring und Kammerring

**Thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by o-ring and chamber ring

Gewinde 1 Thread 1	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No. Stahl / Steel
G 1/4"-19	G 1/4"-19	250	49 80 32 32
G 3/8"-19	G 1/4"-19	250	49 80 33 32
G 3/8"-19	G 3/8"-19	250	49 80 33 33
G 3/8"-19	G 1/2"-14	250	49 80 33 34
G 1/2"-14	G 1/2"-14	250	49 80 34 34
G 1/2"-14	G 3/4"-14	250	49 80 34 36
G 5/8"-14	G 5/8"-14	250	49 80 35 35
G 3/4"-14	G 3/4"-14	250	49 80 36 36
G 1"-11	G 1"-11	250	49 80 37 37
G 1 1/4"-11	G 1 1/4"-11	210	49 80 38 38
G 1 1/2"-11	G 1 1/2"-11	180	49 80 39 39

## Einstellb. Winkel-Einschraubver. vormontiert, kegelig zöllig

### Adjustable elbow screw-in unions preassembled, tapered inch

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Einschraubzapfen:** Form C (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

**Screw-in plug:** form C (DIN 3852)

**Sealing:** by tapered thread



**B**

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
G 1/8"-28	R 1/8"-28 keg.	350	<b>49 52 51 31</b>
G 1/4"-19	R 1/4"-19 keg.	400	<b>49 52 52 32</b>
G 3/8"-19	R 3/8"-19 keg.	400	<b>49 52 53 33</b>
G 1/2"-14	R 1/2"-14 keg.	350	<b>49 52 54 34</b>
G 1/2"-14	R 3/4"-14 keg.	350	<b>49 52 56 34</b>
G 3/4"-14	R 3/4"-14 keg.	350	<b>49 52 56 36</b>
G 1"-11	R 1"-11 keg.	300	<b>49 52 57 37</b>
G 1 1/2"-11	R 1 1/2"-11 keg.	250	<b>49 52 59 39</b>

## Einstellb. Winkel-Einschraubver. vormontiert, NPT

### Adjustable elbow screw-in unions preassembled, NPT

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

**Einschraubgewinde:** NPT

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone

**Screw-in thread:** NPT

**Sealing:** by tapered thread



Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
G 1/8"-28	1/8"-27 NPT	350	<b>49 52 81 31</b>
G 1/4"-19	1/8"-27 NPT	350	<b>49 52 81 32</b>
G 1/4"-19	1/4"-18 NPT	350	<b>49 52 82 32</b>
G 3/8"-19	3/8"-18 NPT	350	<b>49 52 83 33</b>
G 1/2"-14	1/2"-14 NPT	310	<b>49 52 84 34</b>
G 3/4"-14	3/4"-14 NPT	240	<b>49 52 85 36</b>
G 1"-11	1"-11,5 NPT	210	<b>49 52 86 37</b>
G 1 1/4"-11	1 1/4"-11,5 NPT	170	<b>49 52 87 38</b>
G 1 1/2"-11	1 1/2"-11,5 NPT	130	<b>49 52 88 39</b>

## Einstellb. Winkel-Einschraubver. vormontiert, weichdichtend metrisch

### Adjustable elbow screw-in unions preassembled, soft-sealing metric



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Abdichtung:** durch O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Sealing:** by o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No. Stahl / Steel
G 1/8"-28	M 10X1	250	<b>49 78 01 31</b>
G 1/8"-28	M 12X1,5	250	<b>49 78 02 31</b>
G 1/4"-19	M 12X1,5	250	<b>49 78 02 32</b>
G 1/4"-19	M 14X1,5	250	<b>49 78 03 32</b>
G 1/4"-19	M 16X1,5	250	<b>49 78 04 32</b>
G 3/8"-19	M 14X1,5	250	<b>49 78 03 33</b>
G 3/8"-19	M 16X1,5	250	<b>49 78 04 33</b>
G 3/8"-19	M 18X1,5	250	<b>49 78 05 33</b>
G 1/2"-14	M 18X1,5	250	<b>49 78 05 34</b>
G 1/2"-14	M 20X1,5	250	<b>49 78 06 34</b>
G 1/2"-14	M 22X1,5	250	<b>49 78 07 34</b>
G 5/8"-14	M 22X1,5	250	<b>49 78 07 35</b>
G 3/4"-14	M 22X1,5	250	<b>49 78 07 36</b>
G 3/4"-14	M 26X1,5	250	<b>49 78 09 36</b>
G 3/4"-14	M 27X2	250	<b>49 78 10 36</b>
G 1"-11	M 27X2	250	<b>49 78 10 37</b>
G 1"-11	M 33X2	250	<b>49 78 13 37</b>
G 1 1/4"-11	M 42X2	210	<b>49 78 16 38</b>
G 1 1/2"-11	M 48X2	180	<b>49 78 17 39</b>



## Einstellb. Winkel-Einschraubver. vormontiert, weichdichtend zöllig

### Adjustable elbow screw-in unions preassembled, soft-sealing inch

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by o-ring and chamber ring



**B**

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
G 1/8"-28	G 1/8"-28	250	<b>49 78 31 31</b>
G 1/8"-28	G 1/4"-19	250	<b>49 78 31 32</b>
G 1/4"-19	G 1/4"-19	250	<b>49 78 32 32</b>
G 1/4"-19	G 3/8"-19	250	<b>49 78 32 33</b>
G 3/8"-19	G 1/4"-19	250	<b>49 78 33 32</b>
G 3/8"-19	G 3/8"-19	250	<b>49 78 33 33</b>
G 3/8"-19	G 1/2"-14	250	<b>49 78 33 34</b>
G 1/2"-14	G 3/8"-19	250	<b>49 78 34 33</b>
G 1/2"-14	G 1/2"-14	250	<b>49 78 34 34</b>
G 1/2"-14	G 3/4"-14	250	<b>49 78 34 36</b>
G 5/8"-14	G 1/2"-14	250	<b>49 78 35 34</b>
G 3/4"-14	G 1/2"-14	250	<b>49 78 36 34</b>
G 3/4"-14	G 3/4"-14	250	<b>49 78 36 36</b>
G 3/4"-14	G 1"-11	250	<b>49 78 36 37</b>
G 1"-11	G 3/4"-14	250	<b>49 78 37 36</b>
G 1"-11	G 1"-11	250	<b>49 78 37 37</b>
G 1"-11	G 1 1/4"-11	210	<b>49 78 37 38</b>
G 1 1/4"-11	G 1 1/4"-11	210	<b>49 78 38 38</b>
G 1 1/2"-11	G 1 1/2"-11	180	<b>49 78 39 39</b>

## Einstellb. Winkel-Einschraubver. vormontiert, UNF

### Adjustable elbow screw-in unions preassembled, UNF



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Abdichtung:** durch O-Ring

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone

**Screw-in thread:** american standard thread, UNF-UN

**Sealing:** by o-ring

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No. Stahl / Steel
G 1/8"-28	7/16"-20 UNF	350	<b>49 78 41 31</b>
G 1/8"-28	1/2"-20 UNF	350	<b>49 78 42 31</b>
G 1/4"-19	1/2"-20 UNF	400	<b>49 78 42 32</b>
G 1/4"-19	9/16"-18 UNF	400	<b>49 78 43 32</b>
G 3/8"-19	9/16"-18 UNF	400	<b>49 78 43 33</b>
G 3/8"-19	3/4"-16 UNF	400	<b>49 78 44 33</b>
G 3/8"-19	7/8"-14 UNF	400	<b>49 78 45 33</b>
G 1/2"-14	3/4"-16 UNF	350	<b>49 78 44 34</b>
G 1/2"-14	7/8"-14 UNF	350	<b>49 78 45 34</b>
G 1/2"-14	1 1/16"-12 UN	350	<b>49 78 46 34</b>
G 3/4"-14	7/8"-14 UNF	350	<b>49 78 45 36</b>
G 3/4"-14	1 1/16"-12 UN	350	<b>49 78 46 36</b>
G 3/4"-14	1 5/16"-12 UN	350	<b>49 78 47 36</b>
G 1"-11	1 5/16"-12 UN	300	<b>49 78 47 37</b>
G 1"-11	1 5/8"-12 UN	280	<b>49 78 48 37</b>
G 1 1/4"-11	1 5/8"-12 UN	250	<b>49 78 48 38</b>
G 1 1/4"-11	1 7/8"-12 UN	250	<b>49 78 49 38</b>
G 1 1/2"-11	1 7/8"-12 UN	250	<b>49 78 49 39</b>

## Einstellbare Winkel-Verschraubungen

### Adjustable elbow unions

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung/60° Dichtkegel

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering/60° seal cone



**B**

Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
G 1/8"-28	400	49 24 31 00v	350	49 24 31 00
G 1/4"-19	400	49 24 32 00v	350	49 24 32 00
G 3/8"-19	400	49 24 33 00v	350	49 24 33 00
G 1/2"-14	400	49 24 34 00v	200	49 24 34 00
G 5/8"-14			200	49 24 35 00
G 3/4"-14	400	49 24 36 00v	200	49 24 36 00
G 1"-11	400	49 24 37 00v	120	49 24 37 00
G 1 1/4"-11	200	49 24 38 00v	105	49 24 38 00
G 1 1/2"-11	200	49 24 39 00v	105	49 24 39 00
G 2"-11	100	49 24 40 00v	105	49 24 40 00

## Einstellbare Winkel-Verschraubungen reduziert

### Adjustable elbow unions reduced

**Gewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung/60° Dichtkegel

**Thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering/60° seal cone



Innengewinde Inner thread	Außengewinde Outer thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/2"-14	G 1/4"-19	310	49 24 34 32
G 1/2"-14	G 3/8"-19	310	49 24 34 33
G 1/2"-14	G 5/8"-14	280	49 24 34 35
G 1/2"-14	G 3/4"-14	240	49 24 34 36
G 3/4"-14	G 1/2"-14	240	49 24 36 34

## Winkel-Verschraubungen

### Elbow unions



**Gewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkantung

**Thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel	
G 1/8"-28	400	49 22 31 00v	350	49 22 31 00
G 1/4"-19	400	49 22 32 00v	350	49 22 32 00
G 3/8"-19	400	49 22 33 00v	350	49 22 33 00
G 1/2"-14	400	49 22 34 00v	200	49 22 34 00
G 5/8"-14			200	49 22 35 00
G 3/4"-14	400	49 22 36 00v	200	49 22 36 00
G 1"-11	400	49 22 37 00v	120	49 22 37 00
G 1 1/4"-11	200	49 22 38 00v	105	49 22 38 00
G 1 1/2"-11	200	49 22 39 00v	105	49 22 39 00
G 2"-11	100	49 22 40 00v	80	49 22 40 00

## Winkel-Verschraubungen reduziert

### Elbow unions reduced



**Gewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkantung

**Thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

Gewinde 1 Thread 1	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Stahl / Steel	
G 1/8"-28	G 1/4"-19	350	49 22 31 32
G 1/4"-19	G 3/8"-19	350	49 22 32 33
G 3/8"-19	G 1/2"-14	200	49 22 33 34
G 1/2"-14	G 3/4"-14	200	49 22 34 36
G 3/4"-14	G 1"-11	120	49 22 36 37
G 1"-11	G 1 1/4"-11	105	49 22 37 38

## Winkel-Verschraubungen, NPT

### Elbow unions, NPT

**Gewinde:** NPT

**Abdichtung:** durch Kegelgewinde

**Thread:** NPT

**Sealing:** by tapered thread



**B**

Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
1/8"-27 NPT	420	49 30 81 00v	420	49 30 81 00
1/4"-18 NPT	420	49 30 82 00v	420	49 30 82 00
3/8"-18 NPT	420	49 30 83 00v	420	49 30 83 00
1/2"-14 NPT	420	49 30 84 00v	240	49 30 84 00
3/4"-14 NPT	420	49 30 85 00v	280	49 30 85 00
1"-11,5 NPT	420	49 30 86 00v	210	49 30 86 00
1 1/4"-11,5 NPT	315	49 30 87 00v	210	49 30 87 00
1 1/2"-11,5 NPT	315	49 30 88 00v	180	49 30 88 00
2"-11,5 NPT	315	49 30 89 00v	80	49 30 89 00

## Winkel-Verschraubungen reduziert, NPT

### Elbow unions reduced, NPT

**Gewinde:** NPT

**Abdichtung:** durch Kegelgewinde

**Thread:** NPT

**Sealing:** by tapered thread



Gewinde 1 Thread 1	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
3/8"-18 NPT	1/4"-18 NPT	420	49 29 83 82
1/2"-14 NPT	1/4"-18 NPT	310	49 29 84 82
1/2"-14 NPT	3/8"-18 NPT	420	49 29 84 83
3/4"-14 NPT	3/8"-18 NPT	240	49 29 85 83
3/4"-14 NPT	1/2"-14 NPT	240	49 29 85 84

## Winkel-Doppelerbinder

### Elbow double unions



**Gewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

**Thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric, with 60° seal cone

Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel	
G 1/8"-28	400	49 25 31 00v	350	49 25 31 00
G 1/4"-19	400	49 25 32 00v	350	49 25 32 00
G 3/8"-19	400	49 25 33 00v	350	49 25 33 00
G 1/2"-14	400	49 25 34 00v	200	49 25 34 00
G 5/8"-14			200	49 25 35 00
G 3/4"-14	400	49 25 36 00v	200	49 25 36 00
G 1"-11	400	49 25 37 00v	120	49 25 37 00
G 1 1/4"-11	200	49 25 38 00v	105	49 25 38 00
G 1 1/2"-11	200	49 25 39 00v	105	49 25 39 00
G 2"-11	100	49 25 40 00v	80	49 25 40 00

## Winkel-Doppelerbinder reduziert

### Elbow double connector reduced



**Gewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

**Thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone

Gewinde 1 Thread 1	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/4"-19	G 1/8"-28	350	49 25 32 31
G 3/8"-19	G 1/4"-19	380	49 25 33 32
G 1/2"-14	G 1/4"-19	310	49 25 34 32
G 1/2"-14	G 3/8"-19	310	49 25 34 33
G 3/4"-14	G 1/2"-14	240	49 25 36 34
G 1"-11	G 3/4"-14	210	49 25 37 36

## Winkel-Verschraubungen

### Elbow unions

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung/60° Dichtkegel

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering/60° seal cone



**B**

Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
G 1/4"-19	350	<b>49 44 32 32</b>
G 3/8"-19	350	<b>49 44 33 33</b>
G 1/2"-14	315	<b>49 44 34 34</b>
G 3/4"-14	250	<b>49 44 36 36</b>
G 1"-11	200	<b>49 44 37 37</b>
G 1 1/4"-11	160	<b>49 44 38 38</b>
G 1 1/2"-11	125	<b>49 44 39 39</b>
G 2"-11	80	<b>49 44 40 40</b>

## Winkel-Schottverschraubungen

### Elbow bulkhead unions

**Gewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

**Thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering



Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
G 1/8"-28	350	<b>49 64 31 00</b>
G 1/4"-19	400	<b>49 64 32 00</b>
G 3/8"-19	400	<b>49 64 33 00</b>
G 1/2"-14	350	<b>49 64 34 00</b>
G 5/8"-14	350	<b>49 64 35 00</b>
G 3/4"-14	350	<b>49 64 36 00</b>
G 1"-11	300	<b>49 64 37 00</b>
G 1 1/4"-11	250	<b>49 64 38 00</b>
G 1 1/2"-11	250	<b>49 64 39 00</b>

## Winkel-Gewindemuffen, zöllig

### Elbow thread sockets, inch



**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
G 1/8"-28	400	49 27 31 00v	350	49 27 31 00
G 1/4"-19	400	49 27 32 00v	350	49 27 32 00
G 3/8"-19	400	49 27 33 00v	315	49 27 33 00
G 1/2"-14	400	49 27 34 00v	210	49 27 34 00
G 3/4"-14	400	49 27 36 00v	210	49 27 36 00
G 1"-11	400	49 27 37 00v	120	49 27 37 00
G 1 1/4"-11	200	49 27 38 00v	105	49 27 38 00
G 1 1/2"-11	200	49 27 39 00v	105	49 27 39 00
G 2"-11			80	49 27 40 00

## Winkel-Gewindemuffen, NPT

### Elbow thread sockets, NPT



**Innengewinde:** NPT

**Inner thread:** NPT

Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
1/8"-27 NPT	420	49 26 81 00v	350	49 26 81 00
1/4"-18 NPT	420	49 26 82 00v	350	49 26 82 00
3/8"-18 NPT	420	49 26 83 00v	315	49 26 83 00
1/2"-14 NPT	420	49 26 84 00v	210	49 26 84 00
3/4"-14 NPT	420	49 26 86 00v	210	49 26 86 00
1"-11,5 NPT	420	49 26 87 00v	120	49 26 87 00
1 1/4"-11,5 NPT	315	49 26 88 00v	105	49 26 88 00
1 1/2"-11,5 NPT	315	49 26 89 00v	105	49 26 89 00



## Winkel-Aufschraubstutzen, kegelig zöllig

### Elbow screw-fitted connectors, tapered inch

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form C (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screw-in plug:** form C (DIN 3852)

**Sealing:** by tapered thread



**B**

Einschraubgewinde Screw-in thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
R 1/4"-19 keg.	G 1/4"-19	345	<b>49 32 32 52</b>
R 3/8"-19 keg.	G 3/8"-19	345	<b>49 32 33 53</b>
R 1/2"-14 keg.	G 1/2"-14	315	<b>49 32 34 54</b>
R 3/4"-14 keg.	G 3/4"-14	250	<b>49 32 36 56</b>
R 1"-11 keg.	G 1"-11	200	<b>49 32 37 57</b>

## Winkel-Aufschraubstutzen, NPT

### Elbow screw-fitted connectors, NPT

**Einschraubgewinde:** NPT

**Innengewinde:** NPT

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Screw-in thread:** NPT

**Inner thread:** NPT

**Sealing:** by tapered thread



Einschraubgewinde Screw-in thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Edelstahl / Stainless steel</b>		<b>Stahl / Steel</b>
1/8"-27 NPT	1/8"-27 NPT	420	<b>49 32 81 00v</b>	350	<b>49 32 81 00</b>
1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	420	<b>49 32 82 00v</b>	350	<b>49 32 82 00</b>
3/8"-18 NPT	3/8"-18 NPT	420	<b>49 32 83 00v</b>	315	<b>49 32 83 00</b>
1/2"-14 NPT	1/2"-14 NPT	420	<b>49 32 84 00v</b>	210	<b>49 32 84 00</b>
3/4"-14 NPT	3/4"-14 NPT	420	<b>49 32 85 00v</b>	210	<b>49 32 85 00</b>
1"-11,5 NPT	1"-11,5 NPT	420	<b>49 32 86 00v</b>	120	<b>49 32 86 00</b>
1 1/4"-11,5 NPT	1 1/4"-11,5 NPT	315	<b>49 32 87 00v</b>	105	<b>49 32 87 00</b>
1 1/2"-11,5 NPT	1 1/2"-11,5 NPT	315	<b>49 32 88 00v</b>	105	<b>49 32 88 00</b>

## Winkel-Aufschraubreduzierstutzen, NPT

### Elbow screw-fitted reducer connectors, NPT



**Einschraubgewinde:** NPT  
**Innengewinde:** NPT  
**Abdichtung:** durch Kegelgewinde

**Screw-in thread:** NPT  
**Inner thread:** NPT  
**Sealing:** by tapered thread

<b>Einschraubgewinde</b> Screw-in thread	<b>Innengewinde</b> Inner thread	<b>PN</b> <b>bar</b>	<b>Art.-Nr.</b> Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
1/4"-18 NPT	1/8"-27 NPT	350	<b>49 31 81 82</b>
3/8"-18 NPT	1/4"-18 NPT	350	<b>49 31 82 83</b>
3/8"-18 NPT	1/2"-14 NPT	350	<b>49 31 84 83</b>
1/2"-14 NPT	3/8"-18 NPT	210	<b>49 31 83 84</b>
1/2"-14 NPT	3/4"-14 NPT	210	<b>49 31 85 84</b>
3/4"-14 NPT	1/2"-14 NPT	210	<b>49 31 84 85</b>

## Einstellbare T-Einschraubverschraubungen, weichdichtend metrisch

### Adjustable tee screw-in unions, soft sealing metric

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkung

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering

**Screw-in thread:** metric fine thread

**Sealing:** by seal disc, O-Ring and chamber ring



**B**

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
G 1/8"-28	M 10X1	250	<b>49 49 01 31</b>
G 1/8"-28	M 12X1,5	250	<b>49 49 02 31</b>
G 1/4"-19	M 12X1,5	250	<b>49 49 02 32</b>
G 1/4"-19	M 14X1,5	250	<b>49 49 03 32</b>
G 1/4"-19	M 16X1,5	250	<b>49 49 04 32</b>
G 1/4"-19	M 18X1,5	250	<b>49 49 05 32</b>
G 3/8"-19	M 14X1,5	250	<b>49 49 03 33</b>
G 3/8"-19	M 16X1,5	250	<b>49 49 04 33</b>
G 3/8"-19	M 18X1,5	250	<b>49 49 05 33</b>
G 1/2"-14	M 18X1,5	250	<b>49 49 05 34</b>
G 1/2"-14	M 20X1,5	250	<b>49 49 06 34</b>
G 1/2"-14	M 22X1,5	250	<b>49 49 07 34</b>
G 5/8"-14	M 20X1,5	250	<b>49 49 06 35</b>
G 5/8"-14	M 22X1,5	250	<b>49 49 07 35</b>
G 3/4"-14	M 22X1,5	250	<b>49 49 07 36</b>
G 3/4"-14	M 26X1,5	250	<b>49 49 09 36</b>
G 3/4"-14	M 27X2	250	<b>49 49 10 36</b>
G 1"-11	M 27X2	250	<b>49 49 10 37</b>
G 1"-11	M 33X2	250	<b>49 49 13 37</b>
G 1 1/4"-11	M 42X2	210	<b>49 49 16 38</b>
G 1 1/2"-11	M 48X2	180	<b>49 49 17 39</b>

## Einstellbare T-Einschraubver. reduziert, weichdichtend metrisch

### Adjustable tee screw-in unions reduced, soft sealing metric

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkung

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering

**Screw-in thread:** metric fine thread

**Sealing:** by seal disc, O-Ring and chamber ring



Anschlussgewinde Connection thread	Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>	
G 1/4"-19	G 1/2"-14	M 18X1,5	250	<b>49 49 05 99</b>
G 3/8"-19	G 1/2"-14	M 22X1,5	250	<b>49 49 07 99</b>

## Einstellbare T-Einschraubverschraubungen, weichdichtend zöllig

### Adjustable tee screw-in unions, soft sealing inch



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkung

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by seal disc, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No. Stahl / Steel
G 1/8"-28	G 1/8"-28	250	<b>49 49 31 31</b>
G 1/8"-28	G 1/4"-19	250	<b>49 49 32 31</b>
G 1/4"-19	G 1/4"-19	250	<b>49 49 32 32</b>
G 1/4"-19	G 3/8"-19	250	<b>49 49 33 32</b>
G 3/8"-19	G 1/4"-19	250	<b>49 49 32 33</b>
G 3/8"-19	G 3/8"-19	250	<b>49 49 33 33</b>
G 3/8"-19	G 1/2"-14	250	<b>49 49 34 33</b>
G 1/2"-14	G 1/2"-14	250	<b>49 49 34 34</b>
G 1/2"-14	G 3/4"-14	250	<b>49 49 36 34</b>
G 5/8"-14	G 1/2"-14	250	<b>49 49 34 35</b>
G 3/4"-14	G 1/2"-14	250	<b>49 49 34 36</b>
G 3/4"-14	G 3/4"-14	250	<b>49 49 36 36</b>
G 3/4"-14	G 1"-11	250	<b>49 49 37 36</b>
G 1"-11	G 3/4"-14	250	<b>49 49 36 37</b>
G 1"-11	G 1"-11	250	<b>49 49 37 37</b>
G 1"-11	G 1 1/4"-11	250	<b>49 49 38 37</b>
G 1 1/4"-11	G 1"-11	250	<b>49 49 37 38</b>
G 1 1/4"-11	G 1 1/4"-11	210	<b>49 49 38 38</b>
G 1 1/4"-11	G 1 1/2"-11	210	<b>49 49 39 38</b>
G 1 1/2"-11	G 1 1/2"-11	180	<b>49 49 39 39</b>

## Einstellbare T-Einschraubver. reduziert, weichdichtend zöllig

### Adjustable tee screw-in unions reduced, soft sealing inch

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkung

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by seal disc, o-ring and chamber ring



**B**

Anschlussgewinde Connection thread	Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
G 1/4"-19	G 3/8"-19	G 1/4"-19	250	<b>49 49 32 99</b>
G 3/8"-19	G 1/4"-19	G 1/2"-14	250	<b>49 49 33 99</b>
G 1/2"-14	G 3/8"-19	G 1/2"-14	250	<b>49 49 34 99</b>
G 1/2"-14	G 3/8"-19	G 3/4"-14	250	<b>49 49 34 98</b>
G 1/2"-14	G 1/2"-14	G 1/4"-19	250	<b>49 49 34 97</b>
G 1/2"-14	G 3/4"-14	G 1/2"-14	250	<b>49 49 34 96</b>
G 1/2"-14	G 3/4"-14	G 5/8"-14	250	<b>49 49 34 95</b>
G 3/4"-14	G 1/2"-14	G 1"-11	250	<b>49 49 36 99</b>
G 3/4"-14	G 3/4"-14	G 1/2"-14	250	<b>49 49 36 98</b>
G 1"-11	G 3/4"-14	G 1/2"-14	250	<b>49 49 37 99</b>
G 1"-11	G 3/4"-14	G 1"-11	250	<b>49 49 37 98</b>
G 1 1/4"-11	G 3/4"-14	G 1/2"-14	250	<b>49 49 38 99</b>

## Einstellbare T-Einschraubverschraubungen, UNF

Adjustable tee screw-in unions, UNF



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Abdichtung:** durch O-Ring

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

**Screw-in thread:** american standard thread, UNF-UN

**Sealing:** by o-ring

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No. Stahl / Steel
G 1/8"-28	7/16"-20 UNF	350	49 49 41 31
G 1/8"-28	1/2"-20 UNF	350	49 49 42 31
G 1/4"-19	1/2"-20 UNF	400	49 49 42 32
G 1/4"-19	9/16"-18 UNF	400	49 49 43 32
G 1/4"-19	3/4"-16 UNF	400	49 49 44 32
G 3/8"-19	9/16"-18 UNF	400	49 49 43 33
G 3/8"-19	3/4"-16 UNF	400	49 49 44 33
G 3/8"-19	7/8"-14 UNF	400	49 49 45 33
G 1/2"-14	3/4"-16 UNF	350	49 49 44 34
G 1/2"-14	7/8"-14 UNF	350	49 49 45 34
G 1/2"-14	1 1/16"-12 UN	350	49 49 46 34
G 5/8"-14	7/8"-14 UNF	350	49 49 45 35
G 3/4"-14	7/8"-14 UNF	350	49 49 45 36
G 3/4"-14	1 1/16"-12 UN	350	49 49 46 36
G 3/4"-14	1 5/16"-12 UN	350	49 49 47 36
G 1"-11	1 1/16"-12 UN	300	49 49 46 37
G 1"-11	1 5/16"-12 UN	300	49 49 47 37
G 1"-11	1 5/8"-12 UN	280	49 49 48 37
G 1 1/4"-11	1 5/16"-12 UN	250	49 49 47 38
G 1 1/4"-11	1 5/8"-12 UN	250	49 49 48 38
G 1 1/4"-11	1 7/8"-12 UN	250	49 49 49 38
G 1 1/2"-11	1 7/8"-12 UN	250	49 49 49 39

## Einstellbare T-Verschraubungen

### Adjustable tee unions

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkugung/60° Dichtkegel

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering/60° seal cone



**B**

Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
G 1/8"-28	400	49 35 31 00v	350	49 35 31 00
G 1/4"-19	400	49 35 32 00v	400	49 35 32 00
G 3/8"-19	400	49 35 33 00v	400	49 35 33 00
G 1/2"-14	400	49 35 34 00v	350	49 35 34 00
G 5/8"-14			350	49 35 35 00
G 3/4"-14	400	49 35 36 00v	350	49 35 36 00
G 1"-11	400	49 35 37 00v	300	49 35 37 00
G 1 1/4"-11	200	49 35 38 00v	250	49 35 38 00
G 1 1/2"-11	200	49 35 39 00v	250	49 35 39 00
G 2"-11	100	49 35 40 00v	80	49 35 40 00

## Einstellbare T-Verschraubungen reduziert

### Adjustable tee unions reduced

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkugung/60° Dichtkegel

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering/60° seal cone



Außengewinde Outer thread	Außengewinde Outer thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
G 3/8"-19	G 1/4"-19	G 1/4"-19	400	49 35 32 99
G 1"-11	G 1 1/2"-11	G 1 1/2"-11	250	49 35 39 99

## T-Verschraubungen

Tee unions



**Gewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkung

**Thread:** Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering

Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel	
G 1/8"-28	400	49 34 31 00v	350	49 34 31 00
G 1/4"-19	400	49 34 32 00v	350	49 34 32 00
G 3/8"-19	400	49 34 33 00v	350	49 34 33 00
G 1/2"-14	400	49 34 34 00v	200	49 34 34 00
G 5/8"-14			200	49 34 35 00
G 3/4"-14	400	49 34 36 00v	200	49 34 36 00
G 1"-11	400	49 34 37 00v	120	49 34 37 00
G 1 1/4"-11	200	49 34 38 00v	105	49 34 38 00
G 1 1/2"-11	200	49 34 39 00v	105	49 34 39 00
G 2"-11	100	49 34 40 00v	80	49 34 40 00

## T-Verschraubungen reduziert

Tee unions reduced



**Gewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkung

**Thread:** Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering

Gewinde 1 Thread 1	Gewinde 2 Thread 2	Gewinde 3 Thread 3	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel	
G 3/8"-19	G 3/8"-19	G 1/4"-19	350	49 34 33 32
G 1/2"-14	G 1/2"-14	G 3/8"-19	315	49 34 34 33
G 3/4"-14	G 3/4"-14	G 1/2"-14	250	49 34 36 34
G 1"-11	G 1"-11	G 3/4"-14	200	49 34 37 36



## T-Verschraubungen, NPT

### Tee unions, NPT

**Einschraubgewinde:** NPT  
**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Screw-in thread:** NPT  
**Sealing:** by paper thread



**B**

Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
1/8"-27 NPT	420	<b>49 34 81 81</b>
1/4"-18 NPT	420	<b>49 34 82 82</b>
3/8"-18 NPT	420	<b>49 34 83 83</b>
1/2"-14 NPT	420	<b>49 34 84 84</b>
3/4"-14 NPT	380	<b>49 34 85 85</b>
1"-11,5 NPT	300	<b>49 34 86 86</b>

## T-Verbinder

### Tee connectors

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone



Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Edelstahl / Stainless steel</b>		<b>Stahl / Steel</b>
G 1/8"-28	400	<b>49 37 31 00v</b>	350	<b>49 37 31 00</b>
G 1/4"-19	400	<b>49 37 32 00v</b>	350	<b>49 37 32 00</b>
G 3/8"-19	400	<b>49 37 33 00v</b>	350	<b>49 37 33 00</b>
G 1/2"-14	400	<b>49 37 34 00v</b>	310	<b>49 37 34 00</b>
G 5/8"-14			280	<b>49 37 35 00</b>
G 3/4"-14	400	<b>49 37 36 00v</b>	240	<b>49 37 36 00</b>
G 1"-11	400	<b>49 37 37 00v</b>	210	<b>49 37 37 00</b>
G 1 1/4"-11	200	<b>49 37 38 00v</b>	170	<b>49 37 38 00</b>
G 1 1/2"-11	200	<b>49 37 39 00v</b>	130	<b>49 37 39 00</b>
G 2"-11	100	<b>49 37 40 00v</b>	130	<b>49 37 40 00</b>

## T-Verschraubungen vormontiert

Tee unions preassembled



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkung/60° Dichtkegel

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering/60° seal cone

Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
G 1/8"-28	350	<b>49 67 31 00</b>
G 1/4"-19	350	<b>49 67 32 00</b>
G 3/8"-19	350	<b>49 67 33 00</b>
G 1/2"-14	315	<b>49 67 34 00</b>
G 5/8"-14	315	<b>49 67 35 00</b>
G 3/4"-14	250	<b>49 67 36 00</b>
G 1"-11	200	<b>49 67 37 00</b>
G 1 1/4"-11	160	<b>49 67 38 00</b>
G 1 1/2"-11	125	<b>49 67 39 00</b>
G 2"-11	80	<b>49 67 40 00</b>

## T-Schottverschraubungen

Tee bulkhead unions



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
G 1/8"-28	350	<b>49 34 00 31</b>
G 1/4"-19	400	<b>49 34 00 32</b>
G 3/8"-19	400	<b>49 34 00 33</b>
G 1/2"-14	350	<b>49 34 00 34</b>
G 5/8"-14	350	<b>49 34 00 35</b>
G 3/4"-14	350	<b>49 34 00 36</b>
G 1"-11	300	<b>49 34 00 37</b>
G 1 1/4"-11	250	<b>49 34 00 38</b>
G 1 1/2"-11	250	<b>49 34 00 39</b>

## T-Gewindemuffen, zöllig

### Tee thread sockets, inch

**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric



**B**

Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
G 1/8"-28	400	49 39 31 00v	350	49 39 31 00
G 1/4"-19	400	49 39 32 00v	350	49 39 32 00
G 3/8"-19	400	49 39 33 00v	315	49 39 33 00
G 1/2"-14	400	49 39 34 00v	210	49 39 34 00
G 3/4"-14	400	49 39 36 00v	210	49 39 36 00
G 1"-11	400	49 39 37 00v	120	49 39 37 00
G 1 1/4"-11	200	49 39 38 00v	105	49 39 38 00
G 1 1/2"-11	200	49 39 39 00v	105	49 39 39 00
G 2"-11			80	49 39 40 00

## T-Gewindemuffen, NPT

### Tee thread sockets, NPT

**Innengewinde:** NPT

**Inner thread:** NPT



Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
1/8"-27 NPT	420	49 38 81 00	350	49 38 81 00
1/4"-18 NPT	420	49 38 82 00	350	49 38 82 00
3/8"-18 NPT	420	49 38 83 00	315	49 38 83 00
1/2"-14 NPT	420	49 38 84 00	210	49 38 84 00
3/4"-14 NPT	420	49 38 85 00	210	49 38 85 00
1"-11,5 NPT	420	49 38 86 00	120	49 38 86 00
1 1/4"-11,5 NPT	315	49 38 87 00	105	49 38 87 00
1 1/2"-11,5 NPT	315	49 38 88 00	105	49 38 88 00

## T-Einschraubmuffen, NPT

Tee screw-in sockets, NPT



**Innengewinde:** NPT  
**Einschraubgewinde:** NPT  
**Abdichtung:** durch Kegelgewinde

**Inner thread:** NPT  
**Screw-in thread:** NPT  
**Sealing:** by tapered thread

Einschraubgewinde Screw-in thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No. Stahl / Steel
1/8"-27 NPT	1/8"-27 NPT	350	<b>49 40 81 00</b>
1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	350	<b>49 40 82 00</b>
3/8"-18 NPT	3/8"-18 NPT	315	<b>49 40 83 00</b>
1/2"-14 NPT	1/2"-14 NPT	210	<b>49 40 84 00</b>
3/4"-14 NPT	3/4"-14 NPT	210	<b>49 40 85 00</b>
1"-11,5 NPT	1"-11,5 NPT	120	<b>49 40 86 00</b>
1 1/4"-11,5 NPT	1 1/4"-11,5 NPT	120	<b>49 40 87 00</b>

## Einstellbare L-Einschraubverschraubungen, weichdichtend metrisch

### Adjustable L-screw-in unions, soft sealing metric

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkung

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindrical

**Sealing:** by seal disc, o-ring and chamber ring



**B**

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
G 1/8"-28	M 10X1	250	<b>49 50 01 31</b>
G 1/8"-28	M 12X1,5	250	<b>49 50 02 31</b>
G 1/8"-28	M 14X1,5	250	<b>49 50 03 31</b>
G 1/4"-19	M 12X1,5	250	<b>49 50 02 32</b>
G 1/4"-19	M 14X1,5	250	<b>49 50 03 32</b>
G 1/4"-19	M 16X1,5	250	<b>49 50 04 32</b>
G 1/4"-19	M 18X1,5	250	<b>49 50 05 32</b>
G 3/8"-19	M 14X1,5	250	<b>49 50 03 33</b>
G 3/8"-19	M 16X1,5	250	<b>49 50 04 33</b>
G 3/8"-19	M 18X1,5	250	<b>49 50 05 33</b>
G 1/2"-14	M 18X1,5	250	<b>49 50 05 34</b>
G 1/2"-14	M 20X1,5	250	<b>49 50 06 34</b>
G 1/2"-14	M 22X1,5	250	<b>49 50 07 34</b>
G 5/8"-14	M 20X1,5	250	<b>49 50 06 35</b>
G 5/8"-14	M 22X1,5	250	<b>49 50 07 35</b>
G 3/4"-14	M 18X1,5	250	<b>49 50 05 36</b>
G 3/4"-14	M 22X1,5	250	<b>49 50 07 36</b>
G 3/4"-14	M 26X1,5	250	<b>49 50 09 36</b>
G 3/4"-14	M 27X2	250	<b>49 50 10 36</b>
G 1"-11	M 27X2	250	<b>49 50 10 37</b>
G 1"-11	M 33X2	250	<b>49 50 13 37</b>
G 1 1/4"-11	M 42X2	210	<b>49 50 16 38</b>
G 1 1/2"-11	M 48X2	180	<b>49 50 17 39</b>

## Einstellbare L-Einschraubver. reduziert, weichdichtend metrisch

### Adjustable L-screw-in unions reduced, soft seal metric

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkung

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindrical

**Sealing:** by seal disc, o-ring and chamber ring



Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
G 1/2"-14	G 3/4"-14	M 26X1,5	250	<b>49 50 09 99</b>

## Einstellbare L-Einschraubverschraubungen, weichdichtend zöllig

### Adjustable L-screw-in unions, soft sealing inch



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkung

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by seal disc, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No. Stahl / Steel
G 1/8"-28	G 1/8"-28	250	<b>49 50 31 31</b>
G 1/8"-28	G 1/4"-19	250	<b>49 50 31 30</b>
G 1/4"-19	G 1/8"-28	250	<b>49 50 32 31</b>
G 1/4"-19	G 1/4"-19	250	<b>49 50 32 32</b>
G 1/4"-19	G 3/8"-19	250	<b>49 50 32 33</b>
G 3/8"-19	G 1/4"-19	250	<b>49 50 33 32</b>
G 3/8"-19	G 3/8"-19	250	<b>49 50 33 33</b>
G 3/8"-19	G 1/2"-14	250	<b>49 50 33 34</b>
G 1/2"-14	G 3/8"-19	250	<b>49 50 34 33</b>
G 1/2"-14	G 1/2"-14	250	<b>49 50 34 34</b>
G 1/2"-14	G 5/8"-14	250	<b>49 50 34 35</b>
G 1/2"-14	G 3/4"-14	250	<b>49 50 34 36</b>
G 5/8"-14	G 1/2"-14	250	<b>49 50 35 34</b>
G 3/4"-14	G 1/2"-14	250	<b>49 50 36 34</b>
G 3/4"-14	G 5/8"-14	250	<b>49 50 36 35</b>
G 3/4"-14	G 3/4"-14	250	<b>49 50 36 36</b>
G 3/4"-14	G 1"-11	250	<b>49 50 36 37</b>
G 1"-11	G 3/4"-14	250	<b>49 50 37 36</b>
G 1"-11	G 1"-11	250	<b>49 50 37 37</b>
G 1"-11	G 1 1/4"-11	210	<b>49 50 37 38</b>
G 1 1/4"-11	G 1"-11	210	<b>49 50 38 37</b>
G 1 1/4"-11	G 1 1/4"-11	210	<b>49 50 38 38</b>
G 1 1/2"-11	G 1 1/4"-11	180	<b>49 50 39 38</b>
G 1 1/2"-11	G 1 1/2"-11	180	<b>49 50 39 39</b>

## Einstellbare L-Einschraubver. reduziert, weichdichtend zöllig

### Adjustable L-screw-in unions reduced, soft sealing inch

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkung

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by seal disc, o-ring and chamber ring



**B**

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
G 1/8"-28	G 3/8"-19	G 1/4"-19	250	<b>49 50 31 99</b>
G 1/4"-19	G 1/8"-28	G 1/4"-19	250	<b>49 50 32 96</b>
G 1/4"-19	G 1/4"-19	G 1/8"-28	250	<b>49 50 32 99</b>
G 1/4"-19	G 1/4"-19	G 3/8"-19	250	<b>49 50 32 97</b>
G 1/4"-19	G 3/8"-19	G 1/4"-19	250	<b>49 50 32 98</b>
G 3/8"-19	G 1/4"-19	G 1/8"-28	250	<b>49 50 33 99</b>
G 3/8"-19	G 1/4"-19	G 3/8"-19	250	<b>49 50 33 97</b>
G 3/8"-19	G 1/2"-14	G 3/8"-19	250	<b>49 50 33 98</b>
G 1/2"-14	G 1/4"-19	G 1/2"-14	250	<b>49 50 34 98</b>
G 1/2"-14	G 3/8"-19	G 1/2"-14	250	<b>49 50 34 97</b>
G 1/2"-14	G 1/2"-14	G 3/8"-19	250	<b>49 50 34 99</b>
G 1/2"-14	G 1/2"-14	G 3/4"-14	250	<b>49 50 34 96</b>
G 3/4"-14	G 1/2"-14	G 3/4"-14	250	<b>49 50 36 99</b>
G 3/4"-14	G 1"-11	G 3/4"-14	250	<b>49 50 36 98</b>
G 1"-11	G 1/2"-14	G 3/4"-14	250	<b>49 50 37 98</b>
G 1"-11	G 1/2"-14	G 1"-11	250	<b>49 50 37 97</b>
G 1"-11	G 3/4"-14	G 1"-11	250	<b>49 50 37 96</b>
G 1"-11	G 1"-11	G 1/2"-14	250	<b>49 50 37 99</b>

## Einstellbare L-Einschraubverschraubungen, UNF

### Adjustable L-unions, UNF



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung  
**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN  
**Abdichtung:** durch O-Ring

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering  
**Screw-in thread:** american standard thread, UNF-UN  
**Sealing:** by o-ring

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No. Stahl / Steel
G 1/8"-28	7/16"-20 UNF	350	49 50 41 31
G 1/8"-28	1/2"-20 UNF	350	49 50 42 31
G 1/4"-19	1/2"-20 UNF	350	49 50 42 32
G 1/4"-19	9/16"-18 UNF	350	49 50 43 32
G 1/4"-19	3/4"-16 UNF	350	49 50 44 32
G 3/8"-19	9/16"-18 UNF	350	49 50 43 33
G 3/8"-19	3/4"-16 UNF	350	49 50 44 33
G 3/8"-19	7/8"-14 UNF	350	49 50 45 33
G 1/2"-14	3/4"-16 UNF	350	49 50 44 34
G 1/2"-14	7/8"-14 UNF	350	49 50 45 34
G 1/2"-14	1 1/16"-12 UN	350	49 50 46 34
G 5/8"-14	7/8"-14 UNF	350	49 50 45 35
G 3/4"-14	7/8"-14 UNF	350	49 50 45 36
G 3/4"-14	1 1/16"-12 UN	350	49 50 46 36
G 3/4"-14	1 5/16"-12 UN	350	49 50 47 36
G 1"-11	1 1/16"-12 UN	300	49 50 46 37
G 1"-11	1 5/16"-12 UN	300	49 50 47 37
G 1"-11	1 5/8"-12 UN	280	49 50 48 37
G 1 1/4"-11	1 5/16"-12 UN	250	49 50 47 38
G 1 1/4"-11	1 5/8"-12 UN	250	49 50 48 38
G 1 1/4"-11	1 7/8"-12 UN	250	49 50 49 38
G 1 1/2"-11	1 7/8"-12 UN	250	49 50 49 39

## Einstellbare L-Einschraubverschraubungen reduziert, UNF

### Adjustable L-unions reduced, UNF



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung  
**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN  
**Abdichtung:** durch O-Ring

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering  
**Screw-in thread:** american standard thread, UNF-UN  
**Sealing:** by o-ring

Einschraubgewinde Screw-in thread	Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No. Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	G 1/8"-28	350	49 50 43 99



## L-Schottverschraubungen L-bulkhead unions

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkantung

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering



**B**

Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
G 1/8"-28	350	<b>49 50 00 31</b>
G 1/4"-19	400	<b>49 50 00 32</b>
G 3/8"-19	400	<b>49 50 00 33</b>
G 1/2"-14	350	<b>49 50 00 34</b>
G 5/8"-14	350	<b>49 50 00 35</b>
G 3/4"-14	350	<b>49 50 00 36</b>
G 1"-11	300	<b>49 50 00 37</b>
G 1 1/4"-11	250	<b>49 50 00 38</b>
G 1 1/2"-11	250	<b>49 50 00 39</b>

## Einstellbare L-Verschraubungen Adjustable L-unions

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkantung/60° Dichtkegel

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering/60° seal cone



Gewinde Thread	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
	bar	Item-No.	bar	Item-No.
	<b>Edelstahl / Stainless steel</b>		<b>Stahl / Steel</b>	
G 1/8"-28	400	<b>49 36 31 00v</b>	350	<b>49 36 31 00</b>
G 1/4"-19	400	<b>49 36 32 00v</b>	350	<b>49 36 32 00</b>
G 3/8"-19	400	<b>49 36 33 00v</b>	350	<b>49 36 33 00</b>
G 1/2"-14	400	<b>49 36 34 00v</b>	200	<b>49 36 34 00</b>
G 5/8"-14			200	<b>49 36 35 00</b>
G 3/4"-14	400	<b>49 36 36 00v</b>	200	<b>49 36 36 00</b>
G 1"-11	400	<b>49 36 37 00v</b>	120	<b>49 36 37 00</b>
G 1 1/4"-11	200	<b>49 36 38 00v</b>	105	<b>49 36 38 00</b>
G 1 1/2"-11	200	<b>49 36 39 00v</b>	105	<b>49 36 39 00</b>
G 2"-11	100	<b>49 36 40 00v</b>	105	<b>49 36 40 00</b>

## Einstellbare L-Verschraubungen reduziert

### Adjustable L-unions reduced



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkung/60° Dichtkegel

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering/60° seal cone

Gewinde 1 Thread 1	Gewinde 2 Thread 2	Gewinde 3 Thread 3	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
G 1/4"-19	G 1/4"-19	G 3/8"-19	350	<b>49 36 32 99</b>
G 1/2"-14	G 1/4"-19	G 1/2"-14	350	<b>49 36 34 99</b>
G 1/2"-14	G 3/8"-19	G 1/2"-14	315	<b>49 36 33 34</b>
G 1/2"-14	G 1"-11	G 1/2"-14	300	<b>49 36 34 98</b>
G 3/4"-14	G 1/4"-19	G 3/4"-14	240	<b>49 36 32 36</b>
G 3/4"-14	G 3/8"-19	G 3/4"-14	250	<b>49 36 33 36</b>
G 3/4"-14	G 1/2"-14	G 3/4"-14	250	<b>49 36 34 36</b>
G 3/4"-14	G 3/4"-14	G 1/2"-14	350	<b>49 36 36 99</b>
G 1"-11	G 1 1/2"-11	G 1 1/2"-11	250	<b>49 36 37 99</b>

## L-Verschraubungen vormontiert

### L-unions preassembled



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkung/60° Dichtkegel

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering/60° seal cone

Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
G 1/4"-19	350	<b>49 66 32 00</b>
G 3/8"-19	350	<b>49 66 33 00</b>
G 1/2"-14	310	<b>49 66 34 00</b>
G 5/8"-14	310	<b>49 66 35 00</b>
G 3/4"-14	250	<b>49 66 36 00</b>
G 1"-11	200	<b>49 66 37 00</b>
G 1 1/4"-11	170	<b>49 66 38 00</b>
G 1 1/2"-11	130	<b>49 66 39 00</b>
G 2"-11	80	<b>49 66 40 00</b>

## L-Einschraubmuffen, NPT

### L-screw sockets, NPT

**Innengewinde:** NPT  
**Einschraubgewinde:** NPT  
**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Inner thread:** NPT  
**Screw-in thread:** NPT  
**Sealing:** by tapered thread



**B**

Einschraubgewinde Screw-in thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
1/8"-27 NPT	1/8"-27 NPT	350	<b>49 41 81 00</b>
1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	350	<b>49 41 82 00</b>
3/8"-18 NPT	3/8"-18 NPT	315	<b>49 41 83 00</b>
1/2"-14 NPT	1/2"-14 NPT	210	<b>49 41 84 00</b>
3/4"-14 NPT	3/4"-14 NPT	210	<b>49 41 85 00</b>
1"-11,5 NPT	1"-11,5 NPT	120	<b>49 41 86 00</b>
1 1/4"-11,5 NPT	1 1/4"-11,5 NPT	210	<b>49 41 87 00</b>
1 1/2"-11,5 NPT	1 1/2"-11,5 NPT	180	<b>49 41 88 00</b>

## Kreuzverschraubungen

### Cross unions

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkennung

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering



Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
				<b>Edelstahl / Stainless steel</b>
G 1/8"-28	400	<b>49 46 31 00v</b>	350	<b>49 46 31 00</b>
G 1/4"-19	400	<b>49 46 32 00v</b>	350	<b>49 46 32 00</b>
G 3/8"-19	400	<b>49 46 33 00v</b>	350	<b>49 46 33 00</b>
G 1/2"-14	400	<b>49 46 34 00v</b>	315	<b>49 46 34 00</b>
G 5/8"-14			315	<b>49 46 35 00</b>
G 3/4"-14	400	<b>49 46 36 00v</b>	250	<b>49 46 36 00</b>
G 1"-11	400	<b>49 46 37 00v</b>	200	<b>49 46 37 00</b>
G 1 1/4"-11	200	<b>49 46 38 00v</b>	160	<b>49 46 38 00</b>
G 1 1/2"-11	200	<b>49 46 39 00v</b>	125	<b>49 46 39 00</b>
G 2"-11			80	<b>49 46 40 00</b>

## Kreuzverschraubungen vormontiert

Cross unions preassembled



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone

Anschlussgewinde Connection thread	PN	Art.-Nr. Item-No.	PN	Art.-Nr. Item-No.
	bar		bar	
	Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
G 1/8"-28	400	49 68 31 00v	350	49 68 31 00
G 1/4"-19	400	49 68 32 00v	350	49 68 32 00
G 3/8"-19	400	49 68 33 00v	350	49 68 33 00
G 1/2"-14	400	49 68 34 00v	315	49 68 34 00
G 5/8"-14			315	49 68 35 00
G 3/4"-14	400	49 68 36 00v	250	49 68 36 00
G 1"-11	400	49 68 37 00v	200	49 68 37 00
G 1 1/4"-11	200	49 68 38 00v	160	49 68 38 00
G 1 1/2"-11	200	49 68 39 00v	125	49 68 39 00
G 2"-11			80	49 68 40 00

## Kreuzmuffen, NPT

Cross sockets, NPT



**Innengewinde:** NPT

**Inner thread:** NPT

Anschlussgewinde Connection thread	PN	Art.-Nr. Item-No.
	bar	
	Stahl / Steel	
1/8"-27 NPT	350	49 68 00 81
1/4"-18 NPT	400	49 68 00 82
3/8"-18 NPT	400	49 68 00 83
1/2"-14 NPT	350	49 68 00 84
3/4"-14 NPT	350	49 68 00 85
1"-11,5 NPT	300	49 68 00 86
1 1/4"-11,5 NPT	210	49 68 00 87

## Gewindereduzierungen, zöllig

### Thread reducers, inch

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkantung

**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric



**B**

Anschlussgewinde Connection thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
G 3/8"-19	G 1/8"-28	380	<b>49 88 33 31</b>
G 1/2"-14	G 1/8"-28	310	<b>49 88 34 31</b>
G 1/2"-14	G 1/4"-19	310	<b>49 88 34 32</b>
G 5/8"-14	G 1/4"-19	280	<b>49 88 35 32</b>
G 3/4"-14	G 1/4"-19	240	<b>49 88 36 32</b>
G 3/4"-14	G 3/8"-19	240	<b>49 88 36 33</b>
G 1"-11	G 1/4"-19	210	<b>49 88 37 32</b>
G 1"-11	G 3/8"-19	210	<b>49 88 37 33</b>
G 1"-11	G 1/2"-14	210	<b>49 88 37 34</b>
G 1 1/4"-11	G 1/2"-14	170	<b>49 88 38 34</b>
G 1 1/4"-11	G 3/4"-14	170	<b>49 88 38 36</b>
G 1 1/4"-11	G 1"-11	170	<b>49 88 38 37</b>
G 1 1/2"-11	G 1/4"-19	136	<b>49 88 39 32</b>
G 1 1/2"-11	G 3/8"-19	136	<b>49 88 39 33</b>
G 1 1/2"-11	G 1/2"-14	136	<b>49 88 39 34</b>
G 1 1/2"-11	G 3/4"-14	136	<b>49 88 39 36</b>
G 1 1/2"-11	G 1"-11	136	<b>49 88 39 37</b>
G 2"-11	G 1/4"-19	136	<b>49 88 40 32</b>
G 2"-11	G 3/8"-19	136	<b>49 88 40 33</b>
G 2"-11	G 1/2"-14	136	<b>49 88 40 34</b>
G 2"-11	G 3/4"-14	136	<b>49 88 40 36</b>
G 2"-11	G 1"-11	136	<b>49 88 40 37</b>
G 2"-11	G 1 1/4"-11	136	<b>49 88 40 38</b>
G 2"-11	G 1 1/2"-11	136	<b>49 88 40 39</b>
G 2 1/2"-11	G 1 1/2"-11	84	<b>49 88 63 39</b>
G 2 1/2"-11	G 2"-11	84	<b>49 88 63 40</b>
G 3"-11	G 1"-11	76	<b>49 88 76 37</b>
G 3"-11	G 1 1/2"-11	76	<b>49 88 76 39</b>
G 3"-11	G 2"-11	76	<b>49 88 76 40</b>

## Gerade Aufschraubverschraubungen

### Straight screw unions



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkugung

**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Anschlussgewinde Connection thread	Innengewinde Inner thread	Gesamtlänge Total length mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No. Stahl / Steel
G 1/8"-28	G 1/8"-28	24	350	<b>49 81 31 24</b>
G 1/8"-28	G 1/8"-28	28	350	<b>49 81 31 28</b>
G 1/8"-28	G 1/8"-28	30	350	<b>49 81 31 30</b>
G 1/8"-28	G 1/8"-28	40	350	<b>49 81 31 40</b>
G 1/8"-28	G 1/8"-28	52	350	<b>49 81 31 52</b>
G 1/4"-19	G 1/4"-19	35	400	<b>49 81 32 35</b>
G 1/4"-19	G 1/4"-19	38	400	<b>49 81 32 38</b>
G 1/4"-19	G 1/4"-19	47	400	<b>49 81 32 47</b>
G 1/4"-19	G 1/4"-19	57	400	<b>49 81 32 57</b>
G 1/4"-19	G 1/4"-19	63	400	<b>49 81 32 63</b>
G 3/8"-19	G 3/8"-19	34	400	<b>49 81 33 34</b>
G 3/8"-19	G 3/8"-19	40	400	<b>49 81 33 40</b>
G 3/8"-19	G 3/8"-19	45	400	<b>49 81 33 45</b>
G 3/8"-19	G 3/8"-19	48	400	<b>49 81 33 48</b>
G 3/8"-19	G 3/8"-19	54	400	<b>49 81 33 54</b>
G 3/8"-19	G 3/8"-19	60	400	<b>49 81 33 60</b>
G 3/8"-19	G 3/8"-19	65	400	<b>49 81 33 65</b>
G 1/2"-14	G 1/2"-14	43	350	<b>49 81 34 43</b>
G 1/2"-14	G 1/2"-14	49	350	<b>49 81 34 49</b>
G 1/2"-14	G 1/2"-14	53	350	<b>49 81 34 53</b>
G 1/2"-14	G 1/2"-14	60	350	<b>49 81 34 60</b>
G 1/2"-14	G 1/2"-14	74	350	<b>49 81 34 74</b>
G 1/2"-14	G 1/2"-14	82	350	<b>49 81 34 82</b>
G 5/8"-14	G 5/8"-14	65	350	<b>49 81 35 65</b>
G 3/4"-14	G 3/4"-14	51	350	<b>49 81 36 51</b>
G 3/4"-14	G 3/4"-14	70	350	<b>49 81 36 70</b>
G 3/4"-14	G 3/4"-14	77	350	<b>49 81 36 77</b>
G 1/2"-14	G 3/4"-14	43	350	<b>49 81 36 99</b>
G 1"-11	G 1"-11	57	300	<b>49 81 37 57</b>
G 1"-11	G 1"-11	69	300	<b>49 81 37 69</b>
G 1"-11	G 1"-11	90	300	<b>49 81 37 90</b>

## Gerade Aufschraubverschraubungen, kegelig zöllig

### Straight screw unions, tapered inch

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered



**B**

Anschlussgewinde Connection thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
G 3/8"-19	R 1/4"-19 keg.	350	<b>49 17 33 52</b>
G 3/8"-19	R 1/2"-14 keg.	310	<b>49 17 33 54</b>
G 1/2"-14	R 1/4"-19 keg.	200	<b>49 16 34 52</b>
G 1/2"-14	R 3/8"-19 keg.	200	<b>49 17 34 53</b>
G 3/4"-14	R 3/8"-19 keg.	200	<b>49 16 36 53</b>
G 3/4"-14	R 1/2"-14 keg.	200	<b>49 17 36 54</b>
G 1"-11	R 1/4"-19 keg.	120	<b>49 16 37 52</b>
G 1"-11	R 3/8"-19 keg.	120	<b>49 16 37 53</b>
G 1"-11	R 1/2"-14 keg.	120	<b>49 16 37 54</b>
G 1"-11	R 3/4"-14 keg.	120	<b>49 17 37 56</b>

## Gerade Gewindereduzierungen, kegelig zöllig

Straight thread reducers, tapered inch



**Gewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

Außengewinde Outer thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
R 1/4"-19 keg.	R 1/8"-28 keg.	450	<b>49 81 52 51</b>
R 3/8"-19 keg.	R 1/8"-28 keg.	380	<b>49 81 53 51</b>
R 3/8"-19 keg.	R 1/4"-19 keg.	380	<b>49 81 53 52</b>
R 1/2"-14 keg.	R 1/4"-19 keg.	310	<b>49 81 54 52</b>
R 1/2"-14 keg.	R 3/8"-19 keg.	310	<b>49 81 54 53</b>
R 3/4"-14 keg.	R 1/4"-19 keg.	240	<b>49 81 56 52</b>
R 3/4"-14 keg.	R 3/8"-19 keg.	240	<b>49 81 56 53</b>
R 3/4"-14 keg.	R 1/2"-14 keg.	240	<b>49 81 56 54</b>
R 1"-11 keg.	R 1/4"-19 keg.	210	<b>49 81 57 52</b>
R 1"-11 keg.	R 1/2"-14 keg.	210	<b>49 81 57 54</b>
R 1"-11 keg.	R 3/4"-14 keg.	210	<b>49 81 57 56</b>
R 2"-11 keg.	R 1 1/2"-11 keg.	136	<b>49 81 60 59</b>

## Gerade Gewindereduzierungen, NPT

Straight thread reducers, NPT



**Außengewinde:** NPT

**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Outer thread:** NPT

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Außengewinde Outer thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
1/8"-27 NPT	G 1/8"-28	350	<b>49 81 81 31</b>
1/8"-27 NPT	G 1/4"-19	350	<b>49 81 81 32</b>
1/4"-18 NPT	G 1/4"-19	450	<b>49 81 82 32</b>
3/8"-18 NPT	G 3/8"-19	380	<b>49 81 83 33</b>
1/2"-14 NPT	G 3/8"-19	310	<b>49 81 84 33</b>
1/2"-14 NPT	G 1/2"-14	310	<b>49 81 84 34</b>
3/4"-14 NPT	G 3/4"-14	240	<b>49 81 85 36</b>
1"-11,5 NPT	G 1"-11	210	<b>49 81 86 37</b>
1 1/4"-11,5 NPT	G 1 1/4"-11	170	<b>49 81 87 38</b>
1 1/2"-11,5 NPT	G 1 1/4"-11	136	<b>49 81 88 38</b>
1 1/2"-11,5 NPT	G 1 1/2"-11	136	<b>49 81 88 39</b>
2"-11,5 NPT	G 2"-11	136	<b>49 81 89 40</b>



## Gerade Aufschraubverschraubungen, NPT

### Straight screw unions, NPT

**Innengewinde:** NPT  
**Außengewinde:** NPT

**Inner thread:** NPT  
**Outer thread:** NPT



**B**

Innengewinde Inner thread	Außengewinde Outer thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
1/8"-27 NPT	1/8"-27 NPT	420	<b>49 17 81 81</b>
1/8"-27 NPT	3/8"-18 NPT	420	<b>49 17 81 83</b>
1/8"-27 NPT	1/2"-14 NPT	420	<b>49 17 81 84</b>
1/4"-18 NPT	1/8"-27 NPT	420	<b>49 17 82 81</b>
1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	420	<b>49 17 82 82</b>
1/4"-18 NPT	3/8"-18 NPT	420	<b>49 17 82 83</b>
1/4"-18 NPT	1/2"-14 NPT	420	<b>49 17 82 84</b>
1/4"-18 NPT	3/4"-14 NPT	380	<b>49 17 82 85</b>
1/4"-18 NPT	1"-11,5 NPT	300	<b>49 17 82 86</b>
3/8"-18 NPT	1/4"-18 NPT	420	<b>49 17 83 82</b>
3/8"-18 NPT	3/8"-18 NPT	420	<b>49 17 83 83</b>
3/8"-18 NPT	1/2"-14 NPT	420	<b>49 17 83 84</b>
3/8"-18 NPT	3/4"-14 NPT	380	<b>49 17 83 85</b>
3/8"-18 NPT	1"-11,5 NPT	300	<b>49 17 83 86</b>
1/2"-14 NPT	1/4"-18 NPT	420	<b>49 17 84 82</b>
1/2"-14 NPT	3/8"-18 NPT	420	<b>49 17 84 83</b>
1/2"-14 NPT	1/2"-14 NPT	420	<b>49 17 84 84</b>
1/2"-14 NPT	3/4"-14 NPT	380	<b>49 17 84 85</b>
1/2"-14 NPT	1"-11,5 NPT	300	<b>49 17 84 86</b>
3/4"-14 NPT	1/4"-18 NPT	380	<b>49 17 85 82</b>
3/4"-14 NPT	1/2"-14 NPT	380	<b>49 17 85 84</b>
3/4"-14 NPT	3/4"-14 NPT	380	<b>49 17 85 85</b>
3/4"-14 NPT	1"-11,5 NPT	300	<b>49 17 85 86</b>
3/4"-14 NPT	1 1/4"-11,5 NPT	210	<b>49 17 85 87</b>
3/4"-14 NPT	1 1/2"-11,5 NPT	180	<b>49 17 85 88</b>
3/4"-14 NPT	2"-11,5 NPT	80	<b>49 17 85 89</b>
1"-11,5 NPT	3/4"-14 NPT	300	<b>49 17 86 85</b>
1"-11,5 NPT	1"-11,5 NPT	300	<b>49 17 86 86</b>
1"-11,5 NPT	1 1/4"-11,5 NPT	210	<b>49 17 86 87</b>
1"-11,5 NPT	1 1/2"-11,5 NPT	180	<b>49 17 86 88</b>
1"-11,5 NPT	2"-11,5 NPT	80	<b>49 17 86 89</b>
1 1/4"-11,5 NPT	1 1/4"-11,5 NPT	210	<b>49 17 87 87</b>
1 1/4"-11,5 NPT	1 1/2"-11,5 NPT	180	<b>49 17 87 88</b>
1 1/4"-11,5 NPT	2"-11,5 NPT	80	<b>49 17 87 89</b>
1 1/2"-11,5 NPT	1"-11,5 NPT	180	<b>49 17 88 86</b>
1 1/2"-11,5 NPT	1 1/2"-11,5 NPT	180	<b>49 17 88 88</b>
1 1/2"-11,5 NPT	2"-11,5 NPT	80	<b>49 17 88 89</b>
2"-11,5 NPT	1 1/2"-11,5 NPT	80	<b>49 17 89 88</b>

## Verschlusskappen, zöllig

Closure caps, inch



**Gewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Dichtkegel

**Thread:** Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° seal cone

Gewinde Thread	PN	Art.-Nr. Item-No.	PN	Art.-Nr. Item-No.
	bar		bar	
Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel	
G 1/8"-28	400	49 19 31 00v	350	49 19 31 00
G 1/4"-19	400	49 19 32 00v	350	49 19 32 00
G 3/8"-19	400	49 19 33 00v	350	49 19 33 00
G 1/2"-14	400	49 19 34 00v	315	49 19 34 00
G 5/8"-14	400	49 19 35 00v	315	49 19 35 00
G 3/4"-14	400	49 19 36 00v	250	49 19 36 00
G 1"-11	400	49 19 37 00v	200	49 19 37 00
G 1 1/4"-11	200	49 19 38 00v	160	49 19 38 00
G 1 1/2"-11	200	49 19 39 00v	125	49 19 39 00
G 2"-11	100	49 19 40 00v	80	49 19 40 00

## Verschlusschrauben, zöllig

Closure plugs, inch



**Gewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkung

**Thread:** Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering

Gewinde Thread	PN	Art.-Nr. Item-No.	PN	Art.-Nr. Item-No.
	bar		bar	
Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel	
G 1/8"-28	400	49 18 31 00v	350	49 18 31 00
G 1/4"-19	400	49 18 32 00v	350	49 18 32 00
G 3/8"-19	400	49 18 33 00v	350	49 18 33 00
G 1/2"-14	400	49 18 34 00v	315	49 18 34 00
G 5/8"-14	400	49 18 35 00v	315	49 18 35 00
G 3/4"-14	400	49 18 36 00v	250	49 18 36 00
G 1"-11	400	49 18 37 00v	200	49 18 37 00
G 1 1/4"-11	200	49 18 38 00v	160	49 18 38 00
G 1 1/2"-11	200	49 18 39 00v	125	49 18 39 00
G 2"-11	100	49 18 40 00v	80	49 18 40 00
G 2 1/2"-11			80	49 18 63 00
G 3"-11			76	49 18 76 00
G 4"-11			55	49 18 78 00

## Verschlusskappen, zöllig

### Closure caps, inch

**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
G 1/8"-28	350	<b>49 19 00 31</b>
G 1/4"-19	450	<b>49 19 00 32</b>
G 3/8"-19	380	<b>49 19 00 33</b>
G 1/2"-14	310	<b>49 19 00 34</b>
G 5/8"-14	280	<b>49 19 00 35</b>
G 3/4"-14	240	<b>49 19 00 36</b>
G 1"-11	210	<b>49 19 00 37</b>
G 1 1/4"-11	170	<b>49 19 00 38</b>
G 1 1/2"-11	136	<b>49 19 00 39</b>
G 2"-11	136	<b>49 19 00 40</b>



**B**

## Verschlusschrauben, kegelig zöllig

### Closure plugs, tapered inch

**Außengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Outer thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
R 1/8"-28 keg.	350	<b>49 18 00 51</b>
R 1/4"-19 keg.	450	<b>49 18 00 52</b>
R 3/8"-19 keg.	380	<b>49 18 00 53</b>
R 1/2"-14 keg.	310	<b>49 18 00 54</b>
R 5/8"-14 keg.	280	<b>49 18 00 55</b>
R 3/4"-14 keg.	240	<b>49 18 00 56</b>
R 1"-11 keg.	210	<b>49 18 00 57</b>
R 1 1/4"-11 keg.	170	<b>49 18 00 58</b>
R 1 1/2"-11 keg.	136	<b>49 18 00 59</b>
R 2"-11 keg.	136	<b>49 18 00 60</b>
R 2 1/2"-11 keg.	84	<b>49 18 00 80</b>
R 3"-11 keg.	76	<b>49 18 00 81</b>



## Verschlusskappen, NPT

Closure caps, NPT



**Innengewinde:** NPT  
**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Inner thread:** NPT  
**Sealing:** by tapered thread

Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
1/8"-27 NPT	630	49 19 81 00v	345	49 19 81 00
1/4"-18 NPT	630	49 19 82 00v	275	49 19 82 00
3/8"-18 NPT	630	49 19 83 00v	210	49 19 83 00
1/2"-14 NPT	630	49 19 84 00v	210	49 19 84 00
3/4"-14 NPT	630	49 19 85 00v	170	49 19 85 00
1"-11,5 NPT	400	49 19 86 00v	140	49 19 86 00
1 1/4"-11,5 NPT	400	49 19 87 00v	80	49 19 87 00
1 1/2"-11,5 NPT	400	49 19 88 00v	70	49 19 88 00
2"-11,5 NPT	315	49 19 89 00v	70	49 19 89 00

## Verschlusschrauben, NPT

Closure plugs, NPT



**Gewinde:** NPT  
**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

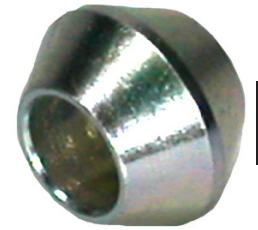
**Thread:** NPT  
**Sealing:** by tapered thread

Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
1/8"-27 NPT	630	49 18 81 00v	345	49 18 81 00
1/4"-18 NPT	630	49 18 82 00v	275	49 18 82 00
3/8"-18 NPT	630	49 18 83 00v	210	49 18 83 00
1/2"-14 NPT	630	49 18 84 00v	210	49 18 84 00
3/4"-14 NPT	630	49 18 85 00v	170	49 18 85 00
1"-11,5 NPT	400	49 18 86 00v	140	49 18 86 00
1 1/4"-11,5 NPT	400	49 18 87 00v	80	49 18 87 00
1 1/2"-11,5 NPT	400	49 18 88 00v	70	49 18 88 00
2"-11,5 NPT	315	49 18 89 00v	70	49 18 89 00
2 1/2"-11,5 NPT			84	49 18 91 00
3"-11,5 NPT			76	49 18 93 00
3 1/2"-11,5 NPT			65	49 18 94 00
4"-11,5 NPT			55	49 18 95 00

## Doppelkegel 60° Double cones 60°

Für Verschraubungen mit 60° Aussenkungen

For connections with 60° chamfering



**B**

Für Gewinde For thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
G 1/4"-19	450	<b>49 53 32 32</b>
G 3/8"-19	380	<b>49 53 33 33</b>
G 1/2"-14	310	<b>49 53 34 34</b>
G 3/4"-14	240	<b>49 53 36 36</b>
G 1"-11	210	<b>49 53 37 37</b>
G 1 1/4"-11	170	<b>49 53 38 38</b>

# Sortiment Verschlusskappen und Verschlusschrauben

Assortment of closure caps and closure plugs



Stück Pieces	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>			
5	G 1/8"-28	350	<b>49 19 31 00</b>
5	G 1/4"-19	350	<b>49 19 32 00</b>
5	G 3/8"-19	350	<b>49 19 33 00</b>
5	G 1/2"-14	315	<b>49 19 34 00</b>
2	G 5/8"-14	315	<b>49 19 35 00</b>
3	G 3/4"-14	250	<b>49 19 36 00</b>
2	G 1"-11	200	<b>49 19 37 00</b>
1	G 1 1/4"-11	160	<b>49 19 38 00</b>
Stück Pieces	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>			
5	G 1/8"-28	350	<b>49 18 31 00</b>
5	G 1/4"-19	350	<b>49 18 32 00</b>
5	G 3/8"-19	350	<b>49 18 33 00</b>
5	G 1/2"-14	315	<b>49 18 34 00</b>
2	G 5/8"-14	315	<b>49 18 35 00</b>
3	G 3/4"-14	250	<b>49 18 36 00</b>
2	G 1"-11	200	<b>49 18 37 00</b>
1	G 1 1/4"-11	160	<b>49 18 38 00</b>

Art.-Nr.  
Item-No.  
**49 19 00 00**



# 74° Bördelverschraubungen JIC SAE J 514

74° flared unions JIC SAE J 514



## Hochdruckverschraubungen Typ SAE

Die 74° Verschraubung SAE J514 für nahtlose Rohrleitungen aus Walzstahl garantiert Dank ihrer besonderen Merkmale eine mechanische Montage von hoher Sicherheit.

- Die Verschraubung für Rohrleitungen mit einer Bördelung von 74° besteht aus drei Teilen: Verschraubungskörper, Überwurfmutter und Stützhülse.
- Das gebördelte Endstück der Rohrleitung ist zwischen zwei kegeligen Oberflächen eingespannt. Die Spannung ist deformationslos und ausschließlich mechanisch.
- Die Stützhülse ist selbstzentrierend. Ihr Spiel zwischen der Überwurfmutter und der Rohrleitung bewirkt eine perfekte Ausrichtung zwischen Stützhülse und dem Konus des Körpers, wodurch die Stützhülse als Sperrring und Rohrlagerung dient.
- Der Platzdruck der Verschraubung ist weitaus höher als der des Rohres mit dem sie verbunden wird. Diese Eigenschaft bietet eine höhere Sicherheitsgarantie.

## High pressure unions, Type SAE

The 74° union, SAE J514, for seamless pipelines in rolled steel ensures mechanical fitting with a high degree of safety due to their special features.

- The union for pipelines with 74° flare comprises three parts: union body, union nuts and connector sleeve
- The beaded end piece of the pipeline is fitted under tension between the two tapered surfaces. The tension causes no deformation and is purely mechanical.
- The connection sleeve is self centring. The play given between the union nut and the pipeline ensures perfect alignment between the connection sleeve and the cone, as a result of which the supporting sleeve acts as locking ring and supports the pipe.
- The bursting pressure of the union is considerably higher than that of the pipe to which it is connected.
- This features ensures a higher degree of safety.

**Seite 286**  
Page 286



**Seite 287**  
Page 287



**Seite 288**  
Page 288



**Seite 289**  
Page 289



**Seite 290**  
Page 290



**Seite 291**  
Page 291



**Seite 293**  
Page 293



**Seite 294**  
Page 294



**Seite 296**  
Page 296



**Seite 298**  
Page 298



**Seite 299**  
Page 299



**Seite 300**  
Page 300



**Seite 301**  
Page 301



**Seite 302**  
Page 302



**Seite 303**  
Page 303



**Seite 304**  
Page 304



**Seite 306**  
Page 306



**Seite 307**  
Page 307



**Seite 308**  
Page 308



**Seite 309**  
Page 309



**Seite 309**  
Page 309



**Seite 310**  
Page 310



**Seite 311**  
Page 311



**Seite 311**  
Page 311



**Seite 313**  
Page 313



**Seite 315**  
Page 315



**Seite 317**  
Page 317



**Seite 318**  
Page 318



**Seite 318**  
Page 318



**Seite 319**  
Page 319



**Seite 319**  
Page 319



**Seite 320**  
Page 320



**Seite 321**  
Page 321



**Seite 322**  
Page 322



**Seite 323**  
Page 323





**Seite 324**  
Page 324



**Seite 326**  
Page 326



**Seite 327**  
Page 327



**Seite 328**  
Page 328



**Seite 329**  
Page 329



**Seite 329**  
Page 329



**Seite 330**  
Page 330



**Seite 331**  
Page 331



**Seite 332**  
Page 332



**Seite 333**  
Page 333



**Seite 334**  
Page 334



**Seite 335**  
Page 335



**Seite 336**  
Page 336



**Seite 338**  
Page 338



**Seite 340**  
Page 340



**Seite 342**  
Page 342



**Seite 343**  
Page 343



**Seite 345**  
Page 345



**Seite 346**  
Page 346



**Seite 347**  
Page 347



**Seite 347**  
Page 347



**Seite 348**  
Page 348



**Seite 350**  
Page 350



**Seite 353**  
Page 353



**Seite 354**  
Page 354



**Seite 355**  
Page 355



**Seite 356**  
Page 356



**Seite 358**  
Page 358



**Seite 358**  
Page 358



**Seite 359**  
Page 359



**Seite 360**  
Page 360



**Seite 361**  
Page 361



**Seite 361**  
Page 361



**Seite 362**  
Page 362



**Seite 362**  
Page 362



### Zulassungen

### Approvals

- A.S.M.E.-Norm: die 74° Verschraubung SAE J514 erfüllt die A.S.M.E.-Vorgaben für Hochdruckrohrleitungen.
  - SAE J514: die 74° Verschraubung SAE J514 entspricht den Vorschriften, die im SAE-Standard für Verschraubungen für Wasserrohrleitungen angegeben sind.
  - Militär Standard MS 51500 bis MS 51534: Die Verschraubung SAEJ514 erfüllt die Vorschriften für 74° Bördelverschraubungen aus Kohlenstoffstahl oder aus rostfreiem Stahl.
- A.S.M.E.-standard: The SEA J 514 74° unions comply with the specification laid down by A.S.M.E.for high pressure pipelines.
  - SAE J514: The 74° J514 74° unions comply with the regulations laid down in the SAE standard for water pipeline unions.
  - Military standards, MS 51500 to MS 51534: The SAE J514 74° unions comply with the reulations for 74° flared unions comply with the regulations for 74° flared unions made of carbon or stainless steel.

### Material

### Material

Die 74° Verschraubungen SAE J514 werden aus Schmiedestücken oder Stahlstangen nach den folgenden Spezifikationen gearbeitet:

SAE J514 74° unions have forged bodies or are made from steel bars in accordance with the following specifications:

Spezifikationen Specificationen	italienische italian	deutsche german	französische french	englische english	amerikanische american
aus Stangen gearbeitete Buchsen Bushed made from bars	UNI 4838 CF 9S Mn Pb 36	DIN W-Nr. 1.0718	AFNOR S 300 Pb	- -	ASTM A 108 C 1137
kaltgeschlagene Schraubenmuttern Cold hammered screw nuts	- -	DIN W-Nr. 1.0718	AFNOR CC 45	- -	ASTM A 576 C 1110
aus Stangen gearbeitete Schraubenmuttern Screw nuts made from bars	UNI 4838 CF 9S Mn Pb 36	DIN W-Nr. 1.0718	AFNOR S 300 Pb	BS 970 PTI 220 Mo 7 Pb	ASTM A 108 12 L 14
aus Stangen gearbeitete Körper Bodies made from bars	UNI 4838 CF 9S Mn Pb 36	DIN W-Nr. 1.0718	AFNOR S 300 Pb	BS 970 PTI 220 Mo 7 Pb	ASTM A 108 12 L 14
Schmiedestücke Forged bodies	UNI 4838 CF 9S Mn Pb 36	DIN W-Nr. 1.0718	AFNOR S 300	BS 970 PTI 220 Mo 7 Pb	ASTM A 576 C 12 L 14

- **Oberflächenschutz:** Es wird ein Oberflächenschutz mit Bichromatverzinkung zugesichert, der den Widerstand der Verschraubung gegenüber Salzsprühnebel in Übereinstimmung mit der UNI ISO 2081 - Fe/Zn 12 erfüllt.
- **Surface:** Surface finish with bi-chromate galvanisation is an assured feature with resistance of the union to salt spray which complies with UNI ISO 2081.

### Gewindegrößen

### Thread dimensions

- A) Größe des Rohranschlusses in Zoll: C = GRÖSSE JIC = 1/2" (NPTF-BSPT-BSPP).  
 B) Größe des Rohranschlusses in mm: 1/2" (NPTF-BSPT-BSPP) 3/4"-16 UNF" (UNF 2A) M16 (Metrisch)

- A) Size of the pipe connection in inches: C = SIZE JIC = 1/2" [NPTF-BSPT-BSPP].  
 B) Size of the pipe connection in milimetres: 1/2" (NPTF-BSPT-BSPP) 3/4"-16 UNF" (UNF 2A) M16 (metric).

### Außendurchmesser des Rohres

### Outer diameter of the pipe

- A) Größe des Rohranschlusses in Zoll: C = GRÖSSE JIC = AUSSENDURCHMESSER 1/2".  
 B) Größe des Rohranschlusses in mm: 12 = Rohr Außendurchmesser 12 mm.

- A) Size of the pipe connection in inches: C = SIZE JIC = OUTER DIAMETER 1/2".  
 B) Size of the pipe connection in milimetres: 12 = pipe outer diameter 12 mm.

### Montage der 74° SAE-Verschraubungen To fit the SAE 74° unions

1. Den gebördelten Teil des Rohres auf den Konus des Körpers und der Stützhülse aufsetzen und manuell ausrichten.
2. Mit dem Schlüssel festziehen, so dass eine vollkommen dichte Metall/Metall-Verbindung entsteht (siehe Tabelle).

1. Place the beaded part of the pipe on the cone of the body and the support sleeve and align by hand.
2. Do up tight with wrench to provide a completely tight metal to metal connection (see table).

Anzugsmoment / tightening torque			
Rohrdurchmesser Pipe diameter mm	Rohrdurchmesser Pipe diameter Zoll/inch	min. Anzugsmoment Min. tightening torque Nm	max. Anzugsdrehmoment Max. tightening torque Nm
6	1/4	10	15
8	5/16	15	23
10	3/8	22	34
12	1/2	31	47
14	-	41	63
15	-	46	70
16	5/8	51	78
18	-	63	98
20	3/4	75	118
25	1	117	176
30	-	157	245
32	1 1/4	176	274
38	1 1/2	216	343

3. Das 74° SAE-Stück garantiert grundsätzlich eine einfache und schnelle Montage. Es kann mehrmals, dank seines Verschlusses, der immer dicht und hermetisch ist, montiert und demontiert werden.

3. As a general rule the SAE 74° fitting ensures easy, fast fitting. As a result of its closure it can be fitted and dismantled several times and always ensures a tight, hermetic seal.

### Korrekte Bördelung Correct beading

Eine korrekt ausgeführte Bördelung garantiert eine längere Lebensdauer und zufriedenstellende Leistungen auch bei längerem Einsatz unter kritischen Bedingungen. Der maximale Außendurchmesser des gebördelten Rohres muss gleich dem Außendurchmesser der Stützhülse sein, während der minimale Durchmesser des gebördelten Rohres gleich dem maximalen Innendurchmesser der Stützhülse sein muss.

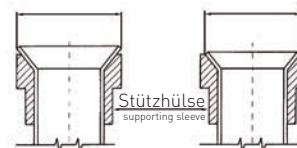
Beading which has been done properly ensures longer service life and satisfactory performances even after long use under critical conditions. The maximum outer diameter of the beaded pipe must be the same as the outer diameter of the supporting sleeve whereas the minimum diameter of the beaded pipe must have the same maximum inner diameter of the supporting sleeve.

Außendurchmesser Outer diameter mm	min. Durchmesser min. diameter mm	max. Durchmesser max. diameter mm
6	8,0	9,7
8	9,5	11,3
10	11,2	12,7
12	14,9	17,3
14	17,9	20,2
15	17,9	20,2
16	17,9	20,2
18	22,3	24,7
20	22,3	24,7
25	28,7	31,0
30	35,8	38,9
32	35,8	38,9
38	41,4	45,3

### Beispiele Examples

Außendurchmesser  
der Stützhülse - D  
outer diameter of  
supporting sleeve D

Innendurchmesser  
der Stützhülse - d  
inner diameter of  
supporting sleeve d



## Technische Daten

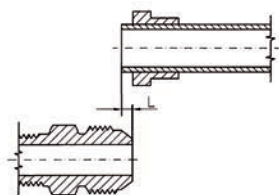
### Technical data

Bei einer zu kurzen Bördelung des Rohres wird fast die gesamte Kontaktoberfläche der Verschraubung nicht belastet. Dadurch entsteht die Gefahr, dass die Rohroberfläche aufgrund der ungenügenden Kontaktoberfläche zerdrückt wird. In diesem Fall wird keine maximale Sicherheit gegen Leckagen oder Bruchstellen der Bördelung gewährleistet. Bei einer zu langen Bördelung des Rohres entstehen Probleme mit dem Überwurfmuttergewinde, welches blockiert und damit die korrekte Montage der Verschraubung verhindert. Zur Gewährleistung einer optimalen Funktionsweise muss die Bördelung lotgerecht und konzentrisch zu Rohr und Stützhülse sein. Fehler der lotgerechten Lage und der Konzentrität können durch falschen Schnitt des Rohres, Schneidfehler mit einem Schneidwerkzeug oder falscher Bördelung hervorgerufen werden.

Wenn das Rohr geschnitten werden soll, ist ein bestimmter Wert zu beachten, der in der Folge zu der Länge der Linie addiert wird. Zur Bestimmung dieser Länge ist der gewünschten Rohrlänge eine Länge "L" hinzuzufügen, die den Teil des Konus der Verschraubung darstellt, der in das gebördelte Teil des Rohres eingeführt wird. Jede Bördelung erfordert ausserdem eine Rohrlänge zwischen 0,5 und 1 mm, je nach Stärke des Rohres - Länge "L" siehe Tabelle.

Should the pipe beading be too short this will mean that almost the entire contact surface of the union will not be used. As a result there is a risk of the pipe surface being crushed due to the inadequate contact surface. In this case no maximum safety is assured against leakage or fractures in the beading. If the pipe beading is too long problems will be incurred with the cap nut thread which will jam and as a result prevent correct fitting of the union. To ensure optimal function the beading must be vertical and concentric to the pipe and the supporting sleeve. Wrong cutting of the pipe can be caused by faulty vertical positioning and the concentricity with the cutting tool for deburring.

If the pipe is to be tapped a specific allowance must be made which subsequently is added to the length of the pipeline. To determine this allowance the length "L" must be added to the length of the pipe, this allows for that part of the union taper which is inserted in the beaded part of the pipe. Moreover, each beading also calls for a length of pipe between 0.5 and 1 mm depending on the thickness of the pipe. Length "L" - see table.



Außendurchmesser D des Rohres Outer diameter D of the pipe		Länge L Length L	Außendurchmesser D des Rohres Outer diameter D of the pipe		Länge L Length L
mm	Zoll/inch	mm	mm	Zoll/inch	mm
6	1/4	2,0	18	-	3,0
8	5/16	2,0	20	3/4	3,0
10	3/8	2,0	25	1	3,0
12	1/2	2,5	30	-	4,0
14	-	2,5	32	1 1/4	4,0
15	-	2,5	38	1 1/2	4,0
16	5/8	2,5	-	-	-

## Maximale Betriebsdruckwerte für SAE Anschlüsse JIC 514-74°

### Maximum operating pressure values for SAE connections JIC 514-74°

Der Nenndruck PN entspricht einem Sicherheitsfaktor von PN x 4.

Die in den Tabellen für Anschlussstücke angegebenen Drücke entsprechen den maximalen Betriebsdruckwerten einschließlich der Spitzenwerte unter NORMALEN Betriebsbedingungen und bei den höchstzulässigen Betriebstemperaturen TB (DIN 2401) von:

The nominal pressure PN is equivalent to a safety factor of PN x 4.

The pressures given in the table for connection pieces correspond with the maximum working pressure values including peak values under normal operating conditions and at the maximum permissible working temperatures TB (DIN 2401) are as follows:

-40°C ÷ 120°C für Stahl/ for steel (DIN 3859)

-60°C ÷ 20°C für rostfreien Stahl/ for stainless steel AISI 316L

Material und Betriebstemperatur der an Anschlussstücken DIN 2353 verwendeten Dichtungen

Material and operating temperatures for the seals used for the connection pieces to DIN 2353

NBR (Perbunam® - BAYER) = -35°C ÷ 100°C für Stahl/ for steel (DIN 3859)

FPM (Viton® - DU PONT) = -25°C ÷ 200°C für rostfreien Stahl/ for stainless steel AISI 316L

## Hermetische Abdichtung bei kegeligen Gewinden

### Hermetic sealing with tapered threads

Die kegligen Gewinde schließen nicht hermetisch dicht. Um eine leckagesichere hermetische Abdichtung zu erzielen, müssen zusätzliche Dichtungselemente eingefügt werden. Gut sind PTFE-Dichtungsbänder (z.B. TEFLON).

No hermetically tight seal is given with tapered thread. To achieve safe, hermetic sealing special sealing elements must be used. Best for this purpose are PTFE sealing tape (for example, TEFLON).

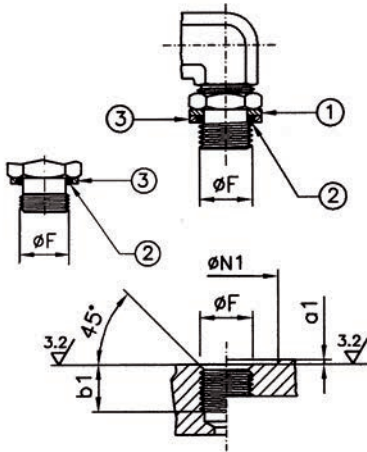
# Technische Daten

## Technical data

### An SAE JIC 514 Anschlüssen verwendete Gewindetypen

#### Types of threads used for SAE JIC 514

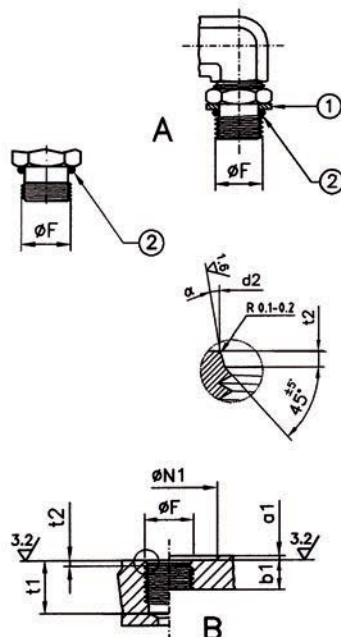
WHITWORTH-ROHRGEWINDE (BSPP), ZYLINDRISCH (UNI ISO 228)  
 WHITWORTH-PIPE THREAD (BSPP), CYLINDRIC (UNI ISO 228)



$\phi F$ BSPP	max. a1	min. b1	min. $\phi N1$	O-Ring (Shore A ca. 90)
1/8 - 28	1,0	8	16,5	7,97 x 1,88
1/4 - 19	1,5	11	21,5	10,77 x 2,62
3/8 - 19	1,5	11	25,5	13,94 x 2,62
1/2 - 14	1,5	14	30,0	17,86 x 2,62
3/4 - 14	1,5	16	36,5	23,47 x 2,62
1 - 11	2,0	19	46,0	29,74 x 3,53
1 1/4 - 11	2,0	21	57,0	37,69 x 3,53
1 1/2 - 11	2,0	21	63,5	44,04 x 3,53

- ① feste Druckscheibe/fixed pressure washer
- ② O-Ring/O-ring
- ③ bewegliche Unterlegscheibe für O-Ring/moving washer for o-ring

GEWINDE UNF (ANSI/ASME B.1.1.1989)  
 THREAD UNF (ANSI/ASME B.1.1.1989)



$\phi F$ UNF	max. a1	min. b1	+0,1 d2	min. $\phi N1$	min. t1	+0,3 t2	$\pm 1^\circ$ $\alpha$	O-Ring (Shore A ca. 90)
7/16 - 20	1,0	1,0	12,4	21	14	2,4	12°	8,92 x 1,83
1/2 - 20	1,0	1,0	14,0	23	14	2,4	12°	10,52 x 1,83
9/16 - 18	1,0	1,0	15,6	26	16	2,5	12°	11,89 x 1,98
3/4 - 16	1,5	1,5	20,6	32	18	2,6	15°	16,36 x 2,21
7/8 - 16	1,5	1,5	23,9	35	20	2,6	15°	19,18 x 2,46
1 1/16 - 12	1,5	1,5	29,2	42	24	3,3	15°	23,47 x 2,95
1 5/16 - 12	2,0	2,0	35,5	50	24	3,3	15°	29,74 x 2,95
1 5/8 - 12	2,5	2,5	43,5	60	24	3,4	15°	37,47 x 3,00
1 7/8 - 12	2,5	2,5	49,8	65	24	3,4	15°	43,69 x 3,00

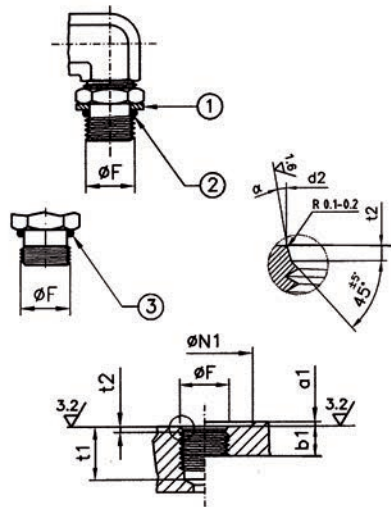
- ① feste Druckscheibe/fixed pressure washer
- ② O-Ring/O-ring

- A** Einschraubzapfen UNF-2A mit O-Ringdichtung (SAE J514)
- B** Einschraubloch UNF-2B für O-Ringdichtung (SAE J514)
- A** screwed plug UNF-2A with o-ring seal (SAE J 514)
- B** screw hole UNF-2B for o-ring seal (SAE J 514)

# Technische Daten

## Technical data

METRISCHES FEINGEWINDE, ZYLINDRISCH (ISO 6149)  
 METRIC FINE THREAD, CYLINDRIC (ISO 6149)

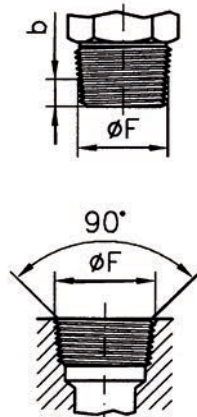


$\varnothing F$	max. a1	min. b1	+0,1 d2	min. $\varnothing N1$	min. t1	+0,4 t2	$\pm 1^\circ \alpha$	O-Ring (Shore A ca. 90)
10 x 1,0	1,0	10,0	11,1	20	11,5	1,6	12°	8,1 x 1,6
12 x 1,5	1,5	11,5	13,8	23	14,0	2,4	15°	9,3 x 2,2
14 x 1,5	1,5	11,5	15,8	25	14,0	2,4	15°	11,3 x 2,2
16 x 1,5	1,5	13,0	17,8	28	15,5	2,4	15°	13,3 x 2,2
18 x 1,5	2,0	14,5	19,8	30	17,0	2,4	15°	15,3 x 2,2
22 x 1,5	2,0	15,5	23,8	34	18,0	2,4	15°	19,3 x 2,2
27 x 2,0	2,0	19,0	29,4	40	22,0	3,1	15°	23,6 x 2,9
33 x 2,0	2,5	19,0	35,4	49	22,0	3,1	15°	29,6 x 2,9
42 x 2,0	2,5	19,5	44,4	60	22,5	3,1	15°	38,6 x 2,9
48 x 2,0	2,5	22,0	50,4	66	25,0	3,1	15°	44,6 x 2,9

- ① feste Druckscheibe/fixed pressure washer  
 ② O-Ring/O-ring

WHITWORTH-ROHRGEWINDE (BSPT),  
 KEGELIG (UNI ISO 7/1)  
 WHITWORTH PIPE THREAD (BSPT),  
 (UNI ISO 7/1)

$\varnothing F$ BSPT	b
1/8 -28	4,0
1/4 -19	6,0
3/8 -19	6,4
1/2 -14	8,2
3/4 -14	9,5
1-11	10,4
1 1/4-11	12,7
1 1/2-11	12,7



GEWINDE NPT (ANSI/ASME B.1.20.1.1983)  
 NPT THREAD (ANSI/ASME B.1.20.1.1983)

$\varnothing F$ NPT	b
1/8 -27	4,1
1/4 -18	5,8
3/8 -18	6,1
1/2 -14	8,1
3/4 -14	8,6
1-11,5	10,2
1 1/4-11,5	10,7
1 1/2-11,5	10,7

### Hinweis

### Note

Bei JIC Bördelverschraubungen ist es möglich pro Anschlussgewinde mehrere Rohre anzuschließen.  
 Die Anschlussgewinde und die dazugehörigen Rohrdurchmesser entnehmen Sie bitte aus folgender Tabelle:

In the case of JIC beaded unions the possibility is given of connecting up several pipes to each connection thread.  
 Please refer to the following table for the connection threads and the pertinent pipe diameter.

Anschlussgewinde Connection thread	$\varnothing$ Rohr/ $\varnothing$ pipe	
	mm	Zoll/inch
7/16 - 20 UNF	6	1/4
1/2 - 20 UNF	8	5/16
9/16 - 18 UNF	10	3/8
3/4 - 16 UNF	12	1/2
7/8 - 14 UNF	14 - 15 - 16	5/8
1/16 - 12 UN	18 - 20	3/4
5/16 - 12 UN	25	1
5/8 - 12 UN	30 - 32	1 1/4
7/8 - 12 UN	38	1 1/2

## Technische Daten

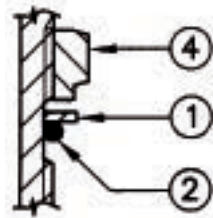
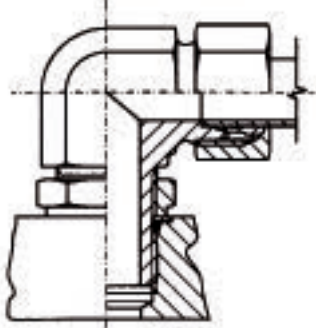
Technical data

### Montageanleitung

#### Assembly instruction

**A** Ausführungen UNF/UN-Gewinde, metrisch, zylindrisch

**A** UNF/UN thread versions, metric, cylindric



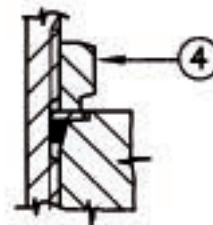
- Kontermutter ④ so weit wie möglich zurück schrauben
- O-Ring ② und feste Druckscheibe ① müssen sich am oberen Ende des Freistichs befinden
- O-Ring ölen
- Bei den Ausführungen mit Whitworth-Rohrgewinde die Unterlegscheibe ③ über den O-Ring schieben

- unscrew counter end ④ as far as possible
- both o-ring ② and fixed pressure washer ① must be on the upper end of the undercut
- oil the o-ring
- for versions with Whitworth pipe thread (BSPP) push the washer ③ over the o-ring



- Verschraubung in das Einschraubloch ⑤ von Hand eindrehen, bis die Druckscheibe ① oder die Unterlegscheibe ③ aufliegt
- Einstellung in die gewünschte Richtung durch Zurückdrehen, um höchstens eine Umdrehung

- screw up the union in the tapped hole ⑤ by hand until it is up against the pressure washer ① or washer ③
- adjust in the required direction by turning back by one turn at the most

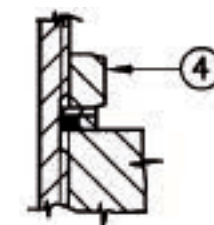
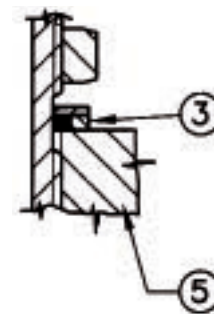
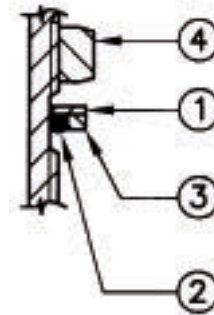
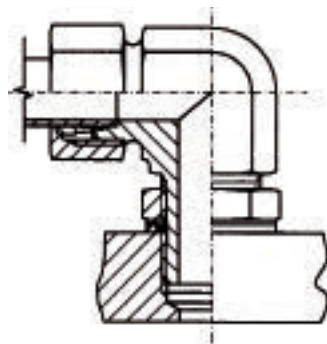


- Kontermutter ④ festziehen und dabei den Verschraubungskörper in der gewünschten Richtung halten

- do up counter nut ④ tight and hold the union in the required direction at the same time

**B** Ausführungen Gewinde BSPP

**B** BSPP thread versions



## Stützhülsen JIC für metrische Rohre

Supporting sleeves JIC for metric pipes



**74° Bördel SAE-J 514**

**74° flare SAE-J 514**

RA PJ	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel	Stahl / Steel
06	48 02 06 00v	48 02 06 00
08	48 02 08 00v	48 02 08 00
10	48 02 10 00v	48 02 10 00
12	48 02 12 00v	48 02 12 00
14	48 02 14 00v	48 02 14 00
15	48 02 15 00v	48 02 15 00
16	48 02 16 00v	48 02 16 00
18	48 02 18 00v	48 02 18 00
20	48 02 20 00v	48 02 20 00
25	48 02 25 00v	48 02 25 00
30	48 02 30 00v	48 02 30 00
32	48 02 32 00v	48 02 32 00
35	48 02 35 00v	
38	48 02 38 00v	48 02 38 00
42		48 02 42 00
50	48 02 50 00v	48 02 50 00

## Stützhülsen JIC für zöllige Rohre

Supporting sleeves JIC for inch pipes



**74° Bördel SAE-J 514**

**74° flare SAE-J 514**

RA PJ	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel	Stahl / Steel
1/4"	48 02 56 00v	48 02 56 00
5/16"	48 02 58 00v	48 02 58 00
3/8"	48 02 60 00v	48 02 60 00
1/2"	48 02 62 00v	48 02 62 00
5/8"	48 02 66 00v	48 02 66 00
3/4"	48 02 70 00v	48 02 70 00
1"	48 02 75 00v	48 02 75 00
1 1/4"	48 02 82 00v	48 02 82 00
1 1/2"	48 02 88 00v	48 02 88 00
2"	48 02 89 00v	



## Überwurfmuttern, UNF

### Union nuts, UNF

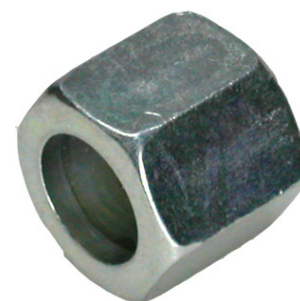
#### 74° Bördel SAE-J 514

**Innengewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

#### 74° flare SAE-J 514

**Inner thread:** american standard thread, UNF-UN

RA PJ	RA PJ Inch	SW AF mm	Gewinde Thread	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Edelstahl / Stainless steel</b>	<b>Stahl / Steel</b>
-	3/16"	12	3/8"-24 UNF		<b>48 01 09 70</b>
6	1/4"	14	7/16"-20 UNF	<b>48 01 10 41v</b>	<b>48 01 10 41</b>
8	5/16"	17	1/2"-20 UNF	<b>48 01 11 42v</b>	<b>48 01 11 42</b>
10	3/8"	19	9/16"-18 UNF	<b>48 01 12 43v</b>	<b>48 01 12 43</b>
12	1/2"	22	3/4"-16 UNF	<b>48 01 13 44v</b>	<b>48 01 13 44</b>
14/15/16	5/8"	27	7/8"-14 UNF	<b>48 01 14 45v</b>	<b>48 01 14 45</b>
18	-	32	1 1/16"-12 UN		<b>48 01 15 46</b>
20	3/4"	32	1 1/16"-12 UN	<b>48 01 26 46v</b>	<b>48 01 26 46</b>
22	-	36	1 3/16"-12 UN		<b>48 01 26 95</b>
25	1"	41	1 5/16"-12 UN	<b>48 01 27 47v</b>	<b>48 01 27 47</b>
30/32	1 1/4"	50	1 5/8"-12 UN	<b>48 01 28 48v</b>	<b>48 01 28 48</b>
38	1 1/2"	60	1 7/8"-12 UN	<b>48 01 29 49v</b>	<b>48 01 29 49</b>
42-50	2"	75	2 1/2"-12 UN	<b>48 01 30 77v</b>	<b>48 01 30 77</b>



**C**

## Gegenmuttern, UNF

### Counter nuts, UNF

**Innengewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Inner thread:** american standard thread, UNF-UN

SW AF mm	Gewinde Thread	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Edelstahl / Stainless steel</b>	<b>Stahl / Steel</b>
17	7/16"-20 UNF	<b>48 35 41 00v</b>	<b>48 35 41 00</b>
19	1/2"-20 UNF	<b>48 35 42 00v</b>	<b>48 35 42 00</b>
22	9/16"-18 UNF	<b>48 35 43 00v</b>	<b>48 35 43 00</b>
24	3/4"-16 UNF	<b>48 35 44 00v</b>	<b>48 35 44 00</b>
30	7/8"-14 UNF	<b>48 35 45 00v</b>	<b>48 35 45 00</b>
36	1 1/16"-12 UN	<b>48 35 46 00v</b>	<b>48 35 46 00</b>
38	1 3/16"-12 UN		<b>48 35 95 00</b>
41	1 5/16"-12 UN	<b>48 35 47 00v</b>	<b>48 35 47 00</b>
50	1 5/8"-12 UN	<b>48 35 48 00v</b>	<b>48 35 48 00</b>
55	1 7/8"-12 UN	<b>48 35 49 00v</b>	<b>48 35 49 00</b>
70	2 1/2"-12 UN	<b>48 35 77 00v</b>	<b>48 35 77 00</b>



## Stützhülsen JIC für Bördeladapter für metrische Rohre

Supporting sleeves JIC for flared adapters for metric pipes



### 37° Bördel SAE-J 514 für metrische Verrohrung Leichte Baureihe

#### 37° flare SAE-J 514 for metric pipe installations Light duty

RA PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel	
L/S06	800	48 77 50 06v	630	48 77 50 06
L/S08	800	48 77 50 08v	630	48 77 50 08
L/S10	800	48 77 50 10v	630	48 77 50 10
L/S12	630	48 77 50 12v	630	48 77 50 12
L15	400	48 77 50 15v	400	48 77 50 15
L18	400	48 77 50 18v	400	48 77 50 18
L22	315	48 77 50 22v	250	48 77 50 22
L28	250	48 77 50 28v	250	48 77 50 28
L35	250	48 77 50 35v	250	48 77 50 35
L42	250	48 77 50 42v	250	48 77 50 42

### Schwere Baureihe

#### Heavy duty

RA PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel	
S14	630	48 77 51 14v	630	48 77 51 14
S16	630	48 77 51 16v	630	48 77 51 16
S20	420	48 77 51 20v	400	48 77 51 20
S25	420	48 77 51 25v	400	48 77 51 25
S30	420	48 77 51 30v	400	48 77 51 30
S38	285	48 77 51 38v	400	48 77 51 38

# Überwurfmutter für Bördeladapter metrisch

## Union nuts for flared adapters metric

### Leichte Baureihe

Nach DIN 3949

**Gewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

### Light duty

According to DIN 3949

**Thread:** metric fine thread, cylindric



**C**

RA	Gewinde	SW		PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Thread	AF		bar	Item-No.	bar	Item-No.
		mm					
				Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
L06	M 12X1,5	14		500	48 00 00 06v	500	48 00 00 06
L08	M 14X1,5	17		500	48 00 00 08v	500	48 00 00 08
L10	M 16X1,5	19		500	48 00 00 10v	500	48 00 00 10
L12	M 18X1,5	22		400	48 00 00 12v	400	48 00 00 12
L15	M 22X1,5	27		400	48 00 00 15v	400	48 00 00 15
L18	M 26X1,5	32		400	48 00 00 18v	400	48 00 00 18
L22	M 30X2	36		315	48 00 00 22v	250	48 00 00 22
L28	M 36X2	41		250	48 00 00 28v	250	48 00 00 28
L35	M 45X2	50		250	48 00 00 35v	250	48 00 00 35
L42	M 52X2	60		250	48 00 00 42v	250	48 00 00 42

### Schwere Baureihe

### Heavy duty

RA	Gewinde	SW		PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Thread	AF		bar	Item-No.	bar	Item-No.
		mm					
				Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
S06	M 14X1,5	17		800	48 01 00 06v	630	48 01 00 06
S08	M 16X1,5	19		800	48 01 00 08v	630	48 01 00 08
S10	M 18X1,5	22		800	48 01 00 10v	630	48 01 00 10
S12	M 20X1,5	24		630	48 01 00 12v	630	48 01 00 12
S14	M 22X1,5	27		630	48 01 00 14v	630	48 01 00 14
S16	M 24X1,5	30		630	48 01 00 16v	630	48 01 00 16
S20	M 30X2	36		420	48 01 00 20v	400	48 01 00 20
S25	M 36X2	46		420	48 01 00 25v	400	48 01 00 25
S30	M 42X2	50		420	48 01 00 30v	400	48 01 00 30
S38	M 52X2	60		285	48 01 00 38v	400	48 01 00 38

## Adapter für Bördelanschluss mit O-Ring

### Adapter for flare connections with o-ring



#### Leichte Baureihe

Bördeladapter 24°/74° Außenkonus

#### Light duty

Flare adapters 24°/74° outer cone

RA PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
L/S06	800	48 77 06 00v	630	48 77 06 00
L/S08	800	48 77 08 00v	630	48 77 08 00
L/S10	800	48 77 10 00v	630	48 77 10 00
L/S12	630	48 77 12 00v	630	48 77 12 00
L15	400	48 77 15 00v	400	48 77 15 00
L18	400	48 77 18 00v	400	48 77 18 00
L22	315	48 77 22 00v	250	48 77 22 00
L28	250	48 77 28 00v	250	48 77 28 00
L35	250	48 77 35 00v	250	48 77 35 00
L42	250	48 77 42 00v	250	48 77 42 00

#### Schwere Baureihe

#### Heavy duty

RA PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
S14	630	48 76 14 00v	630	48 76 14 00
S16	630	48 76 16 00v	630	48 76 16 00
S20	420	48 76 20 00v	400	48 76 20 00
S25	420	48 76 25 00v	400	48 76 25 00
S30	420	48 76 30 00v	400	48 76 30 00
S38	285	48 76 38 00v	400	48 76 38 00

# Bördelanschlussteile für Rohrverschraubungen DIN 2353

Flare connections for pipe unions DIN 2353

## Leichte Baureihe

**Gewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

## Light duty

**Thread:** metric fine thread, cylindric



RA PJ	Gewinde Thread	SW AF mm	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless steel	Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	14	48 75 06 10v	48 75 06 10
L08	M 14X1,5	17	48 75 08 12v	48 75 08 12
L10	M 16X1,5	19	48 75 10 14v	48 75 10 14
L12	M 18X1,5	22	48 75 12 16v	48 75 12 16
L15	M 22X1,5	27	48 75 15 18v	48 75 15 18
L18	M 26X1,5	32	48 75 18 22v	48 75 18 22
L22	M 30X2	36	48 75 22 27v	48 75 22 27
L28	M 36X2	41	48 75 28 33v	48 75 28 33
L35	M 45X2	50	48 75 35 42v	48 75 35 42
L42	M 52X2	60	48 75 42 52v	48 75 42 52

## Schwere Baureihe

## Heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	SW AF mm	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless steel	Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	17	48 75 06 12v	48 75 06 12
S08	M 16X1,5	19	48 75 08 14v	48 75 08 14
S10	M 18X1,5	22	48 75 10 16v	48 75 10 16
S12	M 20X1,5	24	48 75 12 18v	48 75 12 18
S14	M 22X1,5	27	48 75 14 20v	48 75 14 20
S16	M 24X1,5	30	48 75 16 22v	48 75 16 22
S20	M 30X2	36	48 75 20 27v	48 75 20 27
S25	M 36X2	46	48 75 25 33v	48 75 25 33
S30	M 42X2	50	48 75 30 42v	48 75 30 42
S38	M 52X2	60	48 75 38 52v	48 75 38 52

## Lötstutzen JIC für metrische Rohre

### Braze connectors JIC for metric pipes



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

Anschlussgewinde Connection thread	Lötanschluss Rohr-Ø Brazing connection pipe-Ø mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No. Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	06	450	<b>48 85 41 06</b>
7/16"-20 UNF	10	450	<b>48 85 41 10</b>
1/2"-20 UNF	10	416	<b>48 85 42 10</b>
9/16"-18 UNF	10	350	<b>48 85 43 10</b>
9/16"-18 UNF	12	350	<b>48 85 43 12</b>
9/16"-18 UNF	13	350	<b>48 85 43 13</b>
3/4"-16 UNF	08	350	<b>48 85 44 08</b>
3/4"-16 UNF	10	350	<b>48 85 44 10</b>
3/4"-16 UNF	12	350	<b>48 85 44 12</b>
3/4"-16 UNF	14	350	<b>48 85 44 14</b>
3/4"-16 UNF	15	350	<b>48 85 44 15</b>
3/4"-16 UNF	16	350	<b>48 85 44 16</b>
3/4"-16 UNF	17	350	<b>48 85 44 17</b>
3/4"-16 UNF	18	350	<b>48 85 44 18</b>
3/4"-16 UNF	20	350	<b>48 85 44 20</b>
7/8"-14 UNF	15	330	<b>48 85 45 15</b>
7/8"-14 UNF	16	330	<b>48 85 45 16</b>
7/8"-14 UNF	18	330	<b>48 85 45 18</b>
7/8"-14 UNF	20	330	<b>48 85 45 20</b>
7/8"-14 UNF	22	330	<b>48 85 45 22</b>
7/8"-14 UNF	24	330	<b>48 85 45 24</b>
7/8"-14 UNF	26	330	<b>48 85 45 26</b>
1 1/16"-12 UN	18	320	<b>48 85 46 18</b>
1 1/16"-12 UN	20	320	<b>48 85 46 20</b>
1 1/16"-12 UN	22	320	<b>48 85 46 22</b>
1 1/16"-12 UN	25	320	<b>48 85 46 25</b>
1 1/16"-12 UN	28	320	<b>48 85 46 28</b>
1 3/16"-12 UN	20	315	<b>48 85 95 20</b>
1 5/16"-12 UN	20	290	<b>48 85 47 20</b>
1 5/16"-12 UN	25	290	<b>48 85 47 25</b>
1 5/16"-12 UN	27	290	<b>48 85 47 27</b>
1 5/16"-12 UN	30	290	<b>48 85 47 30</b>
1 5/16"-12 UN	32	290	<b>48 85 47 32</b>
1 5/16"-12 UN	45	290	<b>48 85 47 45</b>
1 5/8"-12 UN	28	250	<b>48 85 48 28</b>
1 5/8"-12 UN	32	250	<b>48 85 48 32</b>
1 5/8"-12 UN	34	250	<b>48 85 48 34</b>
1 5/8"-12 UN	38	250	<b>48 85 48 38</b>
1 7/8"-12 UN	38	250	<b>48 85 49 38</b>

## Anschweißstutzen JIC

### Weld-on connectors JIC

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	350	<b>48 19 41 00</b>
1/2"-20 UNF	350	<b>48 19 42 00</b>
9/16"-18 UNF	350	<b>48 19 43 00</b>
3/4"-16 UNF	350	<b>48 19 44 00</b>
7/8"-14 UNF	350	<b>48 19 45 00</b>
1 1/16"-12 UN	350	<b>48 19 46 00</b>
1 5/16"-12 UN	280	<b>48 19 47 00</b>
1 5/8"-12 UN	210	<b>48 19 48 00</b>
1 7/8"-12 UN	210	<b>48 19 49 00</b>



**C**

## Gerade Einschraubverschraubungen JIC, weichdichtend metrisch

### Straight screw-in unions JIC, soft sealing metric



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus  
**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch  
**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone  
**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric  
**Screwed plug:** form E (DIN 2852)

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No. Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	M 10X1	450	48 09 41 01
7/16"-20 UNF	M 12X1,5	450	48 09 41 02
7/16"-20 UNF	M 14X1,5	450	48 09 41 03
7/16"-20 UNF	M 16X1,5	450	48 09 41 04
7/16"-20 UNF	M 18X1,5	450	48 09 41 05
7/16"-20 UNF	M 22X1,5	420	48 09 41 07
7/16"-20 UNF	M 27X2	420	48 09 41 10
1/2"-20 UNF	M 10X1	416	48 09 42 01
1/2"-20 UNF	M 12X1,5	416	48 09 42 02
1/2"-20 UNF	M 14X1,5	416	48 09 42 03
1/2"-20 UNF	M 18X1,5	416	48 09 42 05
1/2"-20 UNF	M 22X1,5	416	48 09 42 07
9/16"-18 UNF	M 10X1	350	48 09 43 01
9/16"-18 UNF	M 12X1,5	350	48 09 43 02
9/16"-18 UNF	M 14X1,5	350	48 09 43 03
9/16"-18 UNF	M 16X1,5	350	48 09 43 04
9/16"-18 UNF	M 18X1,5	350	48 09 43 05
9/16"-18 UNF	M 22X1,5	350	48 09 43 07
3/4"-16 UNF	M 12X1,5	350	48 09 44 02
3/4"-16 UNF	M 14X1,5	350	48 09 44 03
3/4"-16 UNF	M 16X1,5	350	48 09 44 04
3/4"-16 UNF	M 18X1,5	350	48 09 44 05
3/4"-16 UNF	M 22X1,5	350	48 09 44 07
3/4"-16 UNF	M 26X1,5	350	48 09 44 09
7/8"-14 UNF	M 12X1,5	350	48 09 45 02
7/8"-14 UNF	M 14X1,5	350	48 09 45 03
7/8"-14 UNF	M 16X1,5	350	48 09 45 04
7/8"-14 UNF	M 18X1,5	350	48 09 45 05
7/8"-14 UNF	M 20X1,5	350	48 09 45 06
7/8"-14 UNF	M 22X1,5	350	48 09 45 07
7/8"-14 UNF	M 26X1,5	350	48 09 45 09
7/8"-14 UNF	M 27X2	350	48 09 45 10
1 1/16"-12 UN	M 18X1,5	350	48 09 46 05
1 1/16"-12 UN	M 22X1,5	320	48 09 46 07
1 1/16"-12 UN	M 26X1,5	320	48 09 46 09
1 1/16"-12 UN	M 27X2	320	48 09 46 10
1 1/16"-12 UN	M 30X1,5	320	48 09 46 11
1 1/16"-12 UN	M 33X2	320	48 09 46 13
1 3/16"-12 UN	M 26X1,5	315	48 09 95 09
1 5/16"-12 UN	M 22X1,5	290	48 09 47 07
1 5/16"-12 UN	M 26X1,5	290	48 09 47 09
1 5/16"-12 UN	M 27X2	290	48 09 47 10
1 5/16"-12 UN	M 30X1,5	290	48 09 47 11
1 5/16"-12 UN	M 33X2	290	48 09 47 13
1 5/16"-12 UN	M 42X2	290	48 09 47 16
1 5/8"-12 UN	M 33X2	240	48 09 48 13
1 5/8"-12 UN	M 42X2	240	48 09 48 16
1 7/8"-12 UN	M 42X2	250	48 09 49 16
1 7/8"-12 UN	M 48X2	250	48 09 49 17



## Gerade Einschraubverschraubungen lang JIC, weichdichtend metrisch

### Straight screw-in unions long JIC, soft sealing metric

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Screwed plug:** form E (DIN 2852)



**C**

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	Länge Length mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>				
7/16"-20 UNF	M 10X1	51,0	450	<b>48 34 41 01</b>
7/16"-20 UNF	M 12X1,5	53,5	450	<b>48 34 41 02</b>
1/2"-20 UNF	M 10X1	53,0	416	<b>48 34 42 01</b>
1/2"-20 UNF	M 12X1,5	55,5	416	<b>48 34 42 02</b>
1/2"-20 UNF	M 14X1,5	56,5	416	<b>48 34 42 03</b>
9/16"-18 UNF	M 14X1,5	58,5	350	<b>48 34 43 03</b>
9/16"-18 UNF	M 16X1,5	60,0	350	<b>48 34 43 04</b>
3/4"-16 UNF	M 16X1,5	69,0	350	<b>48 34 44 04</b>
3/4"-16 UNF	M 18X1,5	70,5	350	<b>48 34 44 05</b>
7/8"-14 UNF	M 18X1,5	75,5	350	<b>48 34 45 05</b>
7/8"-14 UNF	M 20X1,5	76,5	350	<b>48 34 45 06</b>
7/8"-14 UNF	M 22X1,5	78,0	350	<b>48 34 45 07</b>
1 1/16"-12 UN	M 22X1,5	89,0	320	<b>48 34 46 07</b>
1 1/16"-12 UN	M 27X2	92,5	320	<b>48 34 46 10</b>
1 3/16"-12 UN	M 26X1,5	94,5	315	<b>48 34 95 09</b>
1 5/16"-12 UN	M 27X2	102,0	290	<b>48 34 47 10</b>
1 5/16"-12 UN	M 33X2	102,5	290	<b>48 34 47 13</b>
1 5/8"-12 UN	M 42X2	121,0	250	<b>48 34 48 16</b>
1 7/8"-12 UN	M 48X2	136,0	250	<b>48 34 49 17</b>

## Gerade Einschraubverschraubungen JIC, kegelig zöllig

### Straight screw-in unions JIC, tapered inch



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus  
**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig  
**Einschraubzapfen:** Form C (DIN 3852)  
**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone  
**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered  
**Screw-in plug:** form C (DIN 3852)  
**Sealing:** by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	R 1/8"-28 keg.	315	48 11 41 51v	400	48 11 41 51
7/16"-20 UNF	R 1/4"-19 keg.	315	48 11 41 52v	400	48 11 41 52
7/16"-20 UNF	R 3/8"-19 keg.	315	48 11 41 53v	400	48 11 41 53
7/16"-20 UNF	R 1/2"-14 keg.	315	48 11 41 54v		
1/2"-20 UNF	R 1/8"-28 keg.	315	48 11 42 51v	350	48 11 42 51
1/2"-20 UNF	R 1/4"-19 keg.	315	48 11 42 52v	350	48 11 42 52
1/2"-20 UNF	R 3/8"-19 keg.	315	48 11 42 53v	400	48 11 42 53
9/16"-18 UNF	R 1/8"-28 keg.	315	48 11 43 51v	350	48 11 43 51
9/16"-18 UNF	R 1/4"-19 keg.	315	48 11 43 52v	350	48 11 43 52
9/16"-18 UNF	R 3/8"-19 keg.	315	48 11 43 53v	350	48 11 43 53
9/16"-18 UNF	R 1/2"-14 keg.	315	48 11 43 54v	350	48 11 43 54
9/16"-18 UNF	R 3/4"-14 keg.			350	48 11 43 56
3/4"-16 UNF	R 1/4"-19 keg.	315	48 11 44 52v	350	48 11 44 52
3/4"-16 UNF	R 3/8"-19 keg.	315	48 11 44 53v	350	48 11 44 53
3/4"-16 UNF	R 1/2"-14 keg.	315	48 11 44 54v	350	48 11 44 54
3/4"-16 UNF	R 3/4"-14 keg.	315	48 11 44 56v	350	48 11 44 56
3/4"-16 UNF	R 1"-11 keg.			300	48 11 44 57
7/8"-14 UNF	R 1/4"-19 keg.			350	48 11 45 52
7/8"-14 UNF	R 3/8"-19 keg.	315	48 11 45 53v	350	48 11 45 53
7/8"-14 UNF	R 1/2"-14 keg.	315	48 11 45 54v	350	48 11 45 54
7/8"-14 UNF	R 3/4"-14 keg.	160	48 11 45 56v	350	48 11 45 56
7/8"-14 UNF	R 1"-11 keg.			300	48 11 45 57
1 1/16"-12 UN	R 1/4"-19 keg.			320	48 11 46 52
1 1/16"-12 UN	R 1/2"-14 keg.	315	48 11 46 54v	320	48 11 46 54
1 1/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.	160	48 11 46 56v	350	48 11 46 56
1 1/16"-12 UN	R 1"-11 keg.	160	48 11 46 57v	300	48 11 46 57
1 3/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.			315	48 11 95 56
1 5/16"-12 UN	R 1/2"-14 keg.	160	48 11 47 54v	280	48 11 47 54
1 5/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.	160	48 11 47 56v	280	48 11 47 56
1 5/16"-12 UN	R 1"-11 keg.	160	48 11 47 57v	280	48 11 47 57
1 5/16"-12 UN	R 1 1/4"-11 keg.	160	48 11 47 58v	250	48 11 47 58
1 5/16"-12 UN	R 1 1/2"-11 keg.	160	48 11 47 59v		
1 5/16"-12 UN	R 2"-11 keg.				48 11 47 60
1 5/8"-12 UN	R 1"-11 keg.	160	48 11 48 57v	250	48 11 48 57
1 5/8"-12 UN	R 1 1/4"-11 keg.	160	48 11 48 58v	250	48 11 48 58
1 5/8"-12 UN	R 1 1/2"-11 keg.	160	48 11 48 59v	250	48 11 48 59
1 7/8"-12 UN	R 1 1/4"-11 keg.	140	48 11 49 58v	250	48 11 49 58
1 7/8"-12 UN	R 1 1/2"-11 keg.	140	48 11 49 59v	250	48 11 49 59
1 7/8"-12 UN	R 2"-11 keg.				48 11 49 60
2 1/2"-12 UN	R 1 1/2"-11 keg.				48 11 50 59
2 1/2"-12 UN	R 2"-11 keg.	140	48 11 50 60v		48 11 50 60

## Gerade Einschraubverschraubungen JIC, weichdichtend zöllig

### Straight screw-in unions JIC, soft sealing inch

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screwed plug:** form E (DIN 2852)



C

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN	Art.-Nr. Item-No.	PN	Art.-Nr. Item-No.
		bar		bar	
		Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
7/16"-20 UNF	G 1/8"-28	350	48 06 41 31v	350	48 06 41 31
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19	350	48 06 41 32v	450	48 06 41 32
7/16"-20 UNF	G 3/8"-19	350	48 06 41 33v	350	48 06 41 33
7/16"-20 UNF	G 1/2"-14	350	48 06 41 34v	350	48 06 41 34
1/2"-20 UNF	G 1/8"-28	350	48 06 42 31v	350	48 06 42 31
1/2"-20 UNF	G 1/4"-19	350	48 06 42 32v	416	48 06 42 32
1/2"-20 UNF	G 3/8"-19	350	48 06 42 33v	416	48 06 42 33
1/2"-20 UNF	G 1/2"-14	350	48 06 42 34v	416	48 06 42 34
1/2"-20 UNF	G 3/4"-14			416	48 06 42 36
9/16"-18 UNF	G 1/8"-28	350	48 06 43 31v	350	48 06 43 31
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	350	48 06 43 32v	350	48 06 43 32
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	350	48 06 43 33v	350	48 06 43 33
9/16"-18 UNF	G 1/2"-14	350	48 06 43 34v	350	48 06 43 34
9/16"-18 UNF	G 3/4"-14			350	48 06 43 36
9/16"-18 UNF	G 1"-11			350	48 06 43 37
3/4"-16 UNF	G 1/8"-28			350	48 06 44 31
3/4"-16 UNF	G 1/4"-19	350	48 06 44 32v	350	48 06 44 32
3/4"-16 UNF	G 3/8"-19	350	48 06 44 33v	350	48 06 44 33
3/4"-16 UNF	G 1/2"-14	350	48 06 44 34v	350	48 06 44 34
3/4"-16 UNF	G 3/4"-14	350	48 06 44 36v	350	48 06 44 36
3/4"-16 UNF	G 1"-11			350	48 06 44 37
3/4"-16 UNF	G 1 1/2"-11			300	48 06 44 39
7/8"-14 UNF	G 1/4"-19			350	48 06 45 32
7/8"-14 UNF	G 3/8"-19	350	48 06 45 33v	350	48 06 45 33
7/8"-14 UNF	G 1/2"-14	350	48 06 45 34v	350	48 06 45 34
7/8"-14 UNF	G 5/8"-14	350	48 06 45 35v		
7/8"-14 UNF	G 3/4"-14	350	48 06 45 36v	350	48 06 45 36
7/8"-14 UNF	G 1"-11	350	48 06 45 37v	350	48 06 45 37
7/8"-14 UNF	G 1 1/4"-11			300	48 06 45 38
1 1/16"-12 UN	G 3/8"-19	350	48 06 46 33v	350	48 06 46 33
1 1/16"-12 UN	G 1/2"-14	350	48 06 46 34v	320	48 06 46 34
1 1/16"-12 UN	G 5/8"-14			320	48 06 46 35
1 1/16"-12 UN	G 3/4"-14	350	48 06 46 36v	320	48 06 46 36
1 1/16"-12 UN	G 1"-11	350	48 06 46 37v	320	48 06 46 37
1 1/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	350	48 06 46 38v	300	48 06 46 38
1 1/16"-12 UN	G 1 1/2"-11			300	48 06 46 39
1 3/16"-12 UN	G 1/2"-14			315	48 06 95 34
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14			315	48 06 95 36
1 3/16"-12 UN	G 1"-11			315	48 06 95 37
1 3/16"-12 UN	G 1 1/4"-11			300	48 06 95 38
1 5/16"-12 UN	G 1/2"-14	280	48 06 47 34v	290	48 06 47 34
1 5/16"-12 UN	G 3/4"-14	280	48 06 47 36v	290	48 06 47 36
1 5/16"-12 UN	G 1"-11	280	48 06 47 37v	290	48 06 47 37
1 5/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	280	48 06 47 38v	175	48 06 47 38
1 5/16"-12 UN	G 1 1/2"-11	210	48 06 47 39v	160	48 06 47 39

## Gerade Einschraubverschraubungen JIC, weichdichtend zöllig

Straight screw-in unions, soft sealing inch



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E [DIN 3852]

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindrical

**Screwed plug:** form E [DIN 2852]

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
1 5/8"-12 UN	G 3/4"-14	210	48 06 48 36v	250	48 06 48 36
1 5/8"-12 UN	G 1"-11	210	48 06 48 37v	250	48 06 48 37
1 5/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	48 06 48 38v	175	48 06 48 38
1 5/8"-12 UN	G 1 1/2"-11	210	48 06 48 39v	140	48 06 48 39
1 7/8"-12 UN	G 1"-11	210	48 06 49 37v	140	48 06 49 37
1 7/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	48 06 49 38v	140	48 06 49 38
1 7/8"-12 UN	G 1 1/2"-11	210	48 06 49 39v	140	48 06 49 39
1 7/8"-12 UN	G 2"-11	150	48 06 49 40v		
2 1/2"-12 UN	G 2"-11	150	48 06 77 40v		

## Gerade Einschraubverschraubungen lang JIC, weichdichtend zöllig

### Straight screw-in unions long JIC, soft sealing inch

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screwed plug:** form E (DIN 2852)



**C**

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	Länge Length mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	G 1/8"-28	50,0	450	<b>48 34 41 31</b>
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19	55,5	450	<b>48 34 41 32</b>
7/16"-20 UNF	G 3/8"-19	55,5	450	<b>48 34 41 33</b>
7/16"-20 UNF	G 1/2"-14	59,0	420	<b>48 34 41 34</b>
1/2"-20 UNF	G 1/8"-28	52,0	416	<b>48 34 42 31</b>
1/2"-20 UNF	G 1/4"-19	57,5	416	<b>48 34 42 32</b>
1/2"-20 UNF	G 3/8"-19	57,5	416	<b>48 34 42 33</b>
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	59,5	350	<b>48 34 43 32</b>
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	59,5	350	<b>48 34 43 33</b>
9/16"-18 UNF	G 1/2"-14	63,0	350	<b>48 34 43 34</b>
3/4"-16 UNF	G 1/4"-19	68,5	350	<b>48 34 44 32</b>
3/4"-16 UNF	G 3/8"-19	68,5	350	<b>48 34 44 33</b>
3/4"-16 UNF	G 1/2"-14	72,0	350	<b>48 34 44 34</b>
3/4"-16 UNF	G 3/4"-14	76,0	350	<b>48 34 44 36</b>
7/8"-14 UNF	G 3/8"-19	74,0	350	<b>48 34 45 33</b>
7/8"-14 UNF	G 1/2"-14	77,0	350	<b>48 34 45 34</b>
7/8"-14 UNF	G 3/4"-14	81,0	350	<b>48 34 45 36</b>
1 1/16"-12 UN	G 1/2"-14	88,0	320	<b>48 34 46 34</b>
1 1/16"-12 UN	G 3/4"-14	91,0	320	<b>48 34 46 36</b>
1 1/16"-12 UN	G 1"-11	93,5	320	<b>48 34 46 37</b>
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	96,0	320	<b>48 34 95 36</b>
1 5/16"-12 UN	G 3/4"-14	100,0	290	<b>48 34 47 36</b>
1 5/16"-12 UN	G 1"-11	102,0	290	<b>48 34 47 37</b>
1 5/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	106,0	290	<b>48 34 47 38</b>
1 5/8"-12 UN	G 1"-11	119,0	250	<b>48 34 48 37</b>
1 5/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	122,0	250	<b>48 34 48 38</b>
1 7/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	132,0	250	<b>48 34 49 38</b>
1 7/8"-12 UN	G 1 1/2"-11	136,0	250	<b>48 34 49 39</b>

## Gerade Einschraubverschraubungen JIC, NPT

### Straight screw-in unions JIC, NPT



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Einschraubgewinde:** NPT

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

**Screw-in thread:** NPT

**Sealing:** by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN	Art.-Nr. Item-No.	PN	Art.-Nr. Item-No.
		bar		bar	
		Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
5/16"-24 UN	1/8"-27 NPT				48 10 69 81
3/8"-24 UNF	1/8"-27 NPT				48 10 40 81
3/8"-24 UNF	1/4"-18 NPT				48 10 40 82
7/16"-20 UNF	1/8"-27 NPT	350	48 10 41 81v	420	48 10 41 81
7/16"-20 UNF	1/4"-18 NPT	350	48 10 41 82v	420	48 10 41 82
7/16"-20 UNF	3/8"-18 NPT	350	48 10 41 83v	350	48 10 41 83
7/16"-20 UNF	1/2"-14 NPT	350	48 10 41 84v	350	48 10 41 84
7/16"-20 UNF	3/4"-14 NPT			380	48 10 41 85
1/2"-20 UNF	1/8"-27 NPT	350	48 10 42 81v	350	48 10 42 81
1/2"-20 UNF	1/4"-18 NPT	350	48 10 42 82v	350	48 10 42 82
1/2"-20 UNF	3/8"-18 NPT	350	48 10 42 83v	380	48 10 42 83
1/2"-20 UNF	1/2"-14 NPT	350	48 10 42 84v	380	48 10 42 84
9/16"-18 UNF	1/8"-27 NPT	350	48 10 43 81v	350	48 10 43 81
9/16"-18 UNF	1/4"-18 NPT	350	48 10 43 82v	350	48 10 43 82
9/16"-18 UNF	3/8"-18 NPT	350	48 10 43 83v	350	48 10 43 83
9/16"-18 UNF	1/2"-14 NPT	350	48 10 43 84v	350	48 10 43 84
9/16"-18 UNF	3/4"-14 NPT			350	48 10 43 85
3/4"-16 UNF	1/8"-27 NPT			350	48 10 44 81
3/4"-16 UNF	1/4"-18 NPT	350	48 10 44 82v	350	48 10 44 82
3/4"-16 UNF	3/8"-18 NPT	350	48 10 44 83v	350	48 10 44 83
3/4"-16 UNF	1/2"-14 NPT	350	48 10 44 84v	350	48 10 44 84
3/4"-16 UNF	3/4"-14 NPT	350	48 10 44 85v	350	48 10 44 85
3/4"-16 UNF	1"-11,5 NPT			300	48 10 44 86
3/4"-16 UNF	1 1/4"-11,5 NPT			210	48 10 44 87
3/4"-16 UNF	1 1/2"-11,5 NPT			180	48 10 44 88
7/8"-14 UNF	1/4"-18 NPT			350	48 10 45 82
7/8"-14 UNF	3/8"-18 NPT	350	48 10 45 83v	350	48 10 45 83
7/8"-14 UNF	1/2"-14 NPT	350	48 10 45 84v	350	48 10 45 84
7/8"-14 UNF	3/4"-14 NPT	350	48 10 45 85v	350	48 10 45 85
7/8"-14 UNF	1"-11,5 NPT			300	48 10 45 86
1 1/16"-12 UN	1/4"-18 NPT			320	48 10 46 82
1 1/16"-12 UN	3/8"-18 NPT	350	48 10 46 83v	320	48 10 46 83
1 1/16"-12 UN	1/2"-14 NPT	350	48 10 46 84v	320	48 10 46 84
1 1/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	350	48 10 46 85v	350	48 10 46 85
1 1/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	350	48 10 46 86v	280	48 10 46 86
1 1/16"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT			210	48 10 46 87
1 1/16"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT			180	48 10 46 88
1 3/16"-12 UN	3/4"-14 NPT			315	48 10 95 85
1 5/16"-12 UN	1/4"-18 NPT			315	48 10 47 82
1 5/16"-12 UN	3/8"-18 NPT			315	48 10 47 83
1 5/16"-12 UN	1/2"-14 NPT	280	48 10 47 84v	280	48 10 47 84
1 5/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	280	48 10 47 85v	280	48 10 47 85
1 5/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	280	48 10 47 86v	280	48 10 47 86
1 5/16"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	280	48 10 47 87v	210	48 10 47 87
1 5/16"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT	210	48 10 47 88v	180	48 10 47 88
1 5/16"-12 UN	2"-11,5 NPT			80	48 10 47 89

## Gerade Einschraubverschraubungen JIC, NPT

### Straight screw-in unions JIC, NPT

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Einschraubgewinde:** NPT

**Abdichtung:** durch Kegelgewinde

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

**Screw-in thread:** NPT

**Sealing:** by tapered thread



C

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel		
1 5/8"-12 UN	3/4"-14 NPT			250	<b>48 10 48 85</b>
1 5/8"-12 UN	1"-11,5 NPT	210	<b>48 10 48 86v</b>	250	<b>48 10 48 86</b>
1 5/8"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	210	<b>48 10 48 87v</b>	210	<b>48 10 48 87</b>
1 5/8"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT	210	<b>48 10 48 88v</b>	180	<b>48 10 48 88</b>
1 5/8"-12 UN	2"-11,5 NPT			180	<b>48 10 48 89</b>
1 7/8"-12 UN	1"-11,5 NPT			250	<b>48 10 49 86</b>
1 7/8"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	210	<b>48 10 49 87v</b>	210	<b>48 10 49 87</b>
1 7/8"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT	210	<b>48 10 49 88v</b>	180	<b>48 10 49 88</b>
1 7/8"-12 UN	2"-11,5 NPT			80	<b>48 10 49 89</b>
2 1/2"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT			80	<b>48 10 50 87</b>
2 1/2"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT			80	<b>48 10 50 88</b>
2 1/2"-12 UN	2"-11,5 NPT	150	<b>48 10 50 89v</b>	80	<b>48 10 50 89</b>
3"-12 UN	2 1/2"-11,5 NPT			80	<b>48 10 51 91</b>

## Gerade Einschraubverschraubungen JIC, UNF

### Straight screw-in unions JIC, UNF



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus  
**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF, UN  
**Abdichtung:** durch O-Ring

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone  
**Screw-in thread:** american standard thread UNF, UN  
**Sealing:** by o-ring

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	350	48 07 41 41v	450	48 07 41 41
7/16"-20 UNF	1/2"-20 UNF			450	48 07 41 42
7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF			450	48 07 41 43
7/16"-20 UNF	3/4"-16 UNF			450	48 07 41 44
7/16"-20 UNF	7/8"-14 UNF			450	48 07 41 45
7/16"-20 UNF	3/8"-24 UNF			450	48 07 41 70
7/16"-20 UNF	5/8"-18 UNF			450	48 07 41 71
1/2"-20 UNF	7/16"-20 UNF			416	48 07 42 41
1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	350	48 07 42 42v	416	48 07 42 42
1/2"-20 UNF	9/16"-18 UNF	350	48 07 42 43v	416	48 07 42 43
1/2"-20 UNF	3/4"-16 UNF			416	48 07 42 44
1/2"-20 UNF	7/8"-14 UNF			416	48 07 42 45
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF			350	48 07 43 41
9/16"-18 UNF	1/2"-20 UNF			350	48 07 43 42
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	350	48 07 43 43v	350	48 07 43 43
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	350	48 07 43 44v	350	48 07 43 44
9/16"-18 UNF	7/8"-14 UNF	350	48 07 43 45v	350	48 07 43 45
9/16"-18 UNF	1 1/16"-12 UN	350	48 07 43 46v	350	48 07 43 46
9/16"-18 UNF	3/8"-24 UNF			350	48 07 43 70
9/16"-18 UNF	5/8"-18 UNF			350	48 07 43 71
3/4"-16 UNF	7/16"-20 UNF			350	48 07 44 41
3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF			350	48 07 44 43
3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	350	48 07 44 44v	350	48 07 44 44
3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	350	48 07 44 45v	350	48 07 44 45
3/4"-16 UNF	1 1/16"-12 UN			350	48 07 44 46
3/4"-16 UNF	1 5/16"-12 UN			350	48 07 44 47
3/4"-16 UNF	5/8"-18 UNF			350	48 07 44 71
7/8"-14 UNF	1/2"-20 UNF			350	48 07 45 42
7/8"-14 UNF	9/16"-18 UNF			350	48 07 45 43
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	350	48 07 45 44v	350	48 07 45 44
7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	350	48 07 45 45v	350	48 07 45 45
7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	350	48 07 45 46v	350	48 07 45 46
7/8"-14 UNF	1 5/16"-12 UN			350	48 07 45 47
7/8"-14 UNF	1 3/16"-12 UN			350	48 07 45 95
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF			320	48 07 46 44
1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF			320	48 07 46 45
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	350	48 07 46 46v	320	48 07 46 46
1 1/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN			320	48 07 46 95
1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	350	48 07 46 47v	320	48 07 46 47



## Gerade Einschraubverschraubungen JIC, UNF

### Straight screw-in unions JIC, UNF

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF, UN

**Abdichtung:** durch O-Ring

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

**Screw-in thread:** american standard thread UNF, UN

**Sealing:** by o-ring



**C**

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel		
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN			320	<b>48 07 95 46</b>
1 3/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN			320	<b>48 07 95 47</b>
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN			320	<b>48 07 95 95</b>
1 5/16"-12 UN	3/4"-16 UNF			290	<b>48 07 47 44</b>
1 5/16"-12 UN	7/8"-14 UNF			290	<b>48 07 47 45</b>
1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN			290	<b>48 07 47 46</b>
1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	280	<b>48 07 47 47v</b>	290	<b>48 07 47 47</b>
1 5/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN			280	<b>48 07 47 48</b>
1 5/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN			290	<b>48 07 47 95</b>
1 5/8"-12 UN	1 1/16"-12 UN			240	<b>48 07 48 46</b>
1 5/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN			240	<b>48 07 48 47</b>
1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	210	<b>48 07 48 48v</b>	240	<b>48 07 48 48</b>
1 5/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN			240	<b>48 07 48 49</b>
1 7/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN			250	<b>48 07 49 47</b>
1 7/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN			250	<b>48 07 49 48</b>
1 7/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	210	<b>48 07 49 49v</b>	250	<b>48 07 49 49</b>
1 7/8"-12 UN	2 1/2"-12 UN			250	<b>48 07 49 77</b>
2 1/2"-12 UN	1 7/8"-12 UN			80	<b>48 07 77 49</b>
2 1/2"-12 UN	2 1/2"-12 UN			80	<b>48 07 77 77</b>

## Gerade Einschraubverschraubungen lang JIC, UNF

### Straight screw-in unions long JIC, UNF



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus  
**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF, UN  
**Abdichtung:** durch O-Ring

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone  
**Screw-in thread:** american standard thread UNF, UN  
**Sealing:** by o-ring

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	Länge Length mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No. Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	52,8	450	<b>48 34 41 41</b>
7/16"-20 UNF	1/2"-20 UNF	52,5	450	<b>48 34 41 42</b>
7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF	54,5	450	<b>48 34 41 43</b>
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	58,7	350	<b>48 34 42 42</b>
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	60,0	350	<b>48 34 42 43</b>
3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	68,6	350	<b>48 34 43 43</b>
3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	71,5	350	<b>48 34 44 45</b>
3/4"-16 UNF	1 1/16"-12 UN	76,0	350	<b>48 34 44 46</b>
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	74,5	350	<b>48 34 45 44</b>
7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	77,2	350	<b>48 34 45 45</b>
7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	81,5	350	<b>48 34 45 46</b>
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	86,5	320	<b>48 34 46 44</b>
1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	88,0	320	<b>48 34 46 45</b>
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	91,7	320	<b>48 34 46 46</b>
1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	92,5	320	<b>48 34 46 47</b>
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	96,5	315	<b>48 34 95 95</b>
1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	100,0	280	<b>48 34 47 46</b>
1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	101,0	280	<b>48 34 47 47</b>
1 5/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	102,0	280	<b>48 34 47 48</b>
1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	119,1	250	<b>48 34 48 48</b>
1 7/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	131,0	250	<b>48 34 49 49</b>

## Gerade Einschraubverschr. vormontiert JIC, weichdichtend metrisch

### Straight screw-in unions preassembled JIC, soft sealing metric

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Innenkonus

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

**Connection thread:** UNF-UN with 74° inner cone

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Screwed plug:** form E (DIN 2852)



C

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	M 10X1	350	<b>48 33 41 01</b>
7/16"-20 UNF	M 12X1,5	350	<b>48 33 41 02</b>
1/2"-20 UNF	M 10X1	350	<b>48 33 42 01</b>
1/2"-20 UNF	M 12X1,5	350	<b>48 33 42 02</b>
1/2"-20 UNF	M 14X1,5	350	<b>48 33 42 03</b>
1/2"-20 UNF	M 18X1,5	350	<b>48 33 42 05</b>
9/16"-18 UNF	M 14X1,5	350	<b>48 33 43 03</b>
9/16"-18 UNF	M 16X1,5	350	<b>48 33 43 04</b>
9/16"-18 UNF	M 18X1,5	350	<b>48 33 43 05</b>
3/4"-16 UNF	M 16X1,5	350	<b>48 33 44 04</b>
3/4"-16 UNF	M 18X1,5	350	<b>48 33 44 05</b>
7/8"-14 UNF	M 18X1,5	350	<b>48 33 45 05</b>
7/8"-14 UNF	M 20X1,5	350	<b>48 33 45 06</b>
7/8"-14 UNF	M 22X1,5	350	<b>48 33 45 07</b>
1 1/16"-12 UN	M 20X1,5	320	<b>48 33 46 06</b>
1 1/16"-12 UN	M 22X1,5	350	<b>48 33 46 07</b>
1 1/16"-12 UN	M 27X2	350	<b>48 33 46 10</b>
1 3/16"-12 UN	M 26X1,5	315	<b>48 33 95 09</b>
1 5/16"-12 UN	M 27X2	280	<b>48 33 47 10</b>
1 5/16"-12 UN	M 33X2	280	<b>48 33 47 13</b>
1 5/8"-12 UN	M 42X2	210	<b>48 33 48 16</b>
1 7/8"-12 UN	M 48X2	140	<b>48 33 49 17</b>

## Gerade Einschraubverschraubungen vormontiert JIC, kegelig zöllig

### Straight screw-in unions preassembled JIC, tapered inch



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Innenkonus  
**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig  
**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Connection thread:** UNF-UN with 74° inner cone  
**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered  
**Sealing:** by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	R 1/8"-28 keg.	350	<b>48 23 41 51</b>
7/16"-20 UNF	R 1/4"-19 keg.	350	<b>48 23 41 52</b>
1/2"-20 UNF	R 1/8"-28 keg.	416	<b>48 23 42 51</b>
1/2"-20 UNF	R 1/4"-19 keg.	350	<b>48 23 42 52</b>
9/16"-18 UNF	R 1/4"-19 keg.	350	<b>48 23 43 52</b>
9/16"-18 UNF	R 3/8"-19 keg.	350	<b>48 23 43 53</b>
9/16"-18 UNF	R 1/2"-14 keg.	350	<b>48 23 43 54</b>
3/4"-16 UNF	R 1/4"-19 keg.	350	<b>48 23 44 52</b>
3/4"-16 UNF	R 3/8"-19 keg.	350	<b>48 23 44 53</b>
3/4"-16 UNF	R 1/2"-14 keg.	350	<b>48 23 44 54</b>
7/8"-14 UNF	R 3/8"-19 keg.	350	<b>48 23 45 53</b>
7/8"-14 UNF	R 1/2"-14 keg.	350	<b>48 23 45 54</b>
7/8"-14 UNF	R 3/4"-14 keg.	330	<b>48 23 45 56</b>
1 1/16"-12 UN	R 1/2"-14 keg.	350	<b>48 23 46 54</b>
1 1/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.	350	<b>48 23 46 56</b>
1 1/16"-12 UN	R 1"-11 keg.	300	<b>48 23 46 57</b>
1 3/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.	315	<b>48 23 95 56</b>
1 5/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.	280	<b>48 23 47 56</b>
1 5/16"-12 UN	R 1"-11 keg.	280	<b>48 23 47 57</b>
1 5/8"-12 UN	R 1"-11 keg.	250	<b>48 23 48 57</b>
1 5/8"-12 UN	R 1 1/4"-11 keg.	210	<b>48 23 48 58</b>
1 7/8"-12 UN	R 1 1/2"-11 keg.	120	<b>48 23 49 59</b>
2 1/2"-12 UN	R 2"-11 keg.		<b>48 23 50 60</b>

## Gerade Einschraubverschraubungen vormontiert JIC, weichdichtend zöllig Straight screw-in unions preassembled JIC, soft sealing inch

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Innenkonus

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

**Connection thread:** UNF-UN with 74° inner cone

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screwed plug:** form E (DIN 2852)



C

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN	Art.-Nr. Item-No.	PN	Art.-Nr. Item-No.
		bar		bar	
		Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
7/16"-20 UNF	G 1/8"-28	350	48 32 41 31v	350	48 32 41 31
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19	350	48 32 41 32v	350	48 32 41 32
7/16"-20 UNF	G 3/8"-19	350	48 32 41 33v	350	48 32 41 33
7/16"-20 UNF	G 1/2"-14			350	48 32 41 34
1/2"-20 UNF	G 1/8"-28	350	48 32 42 31v	350	48 32 42 31
1/2"-20 UNF	G 1/4"-19	350	48 32 42 32v	350	48 32 42 32
1/2"-20 UNF	G 3/8"-19			350	48 32 42 33
1/2"-20 UNF	G 1/2"-14			350	48 32 42 34
9/16"-18 UNF	G 1/8"-28	350	48 32 43 31v		
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	350	48 32 43 32v	350	48 32 43 32
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	350	48 32 43 33v	350	48 32 43 33
9/16"-18 UNF	G 1/2"-14	350	48 32 43 34v	275	48 32 43 34
9/16"-18 UNF	G 3/4"-14			350	48 32 43 36
3/4"-16 UNF	G 1/8"-28			350	48 32 44 31
3/4"-16 UNF	G 1/4"-19	350	48 32 44 32v	350	48 32 44 32
3/4"-16 UNF	G 3/8"-19	350	48 32 44 33v	350	48 32 44 33
3/4"-16 UNF	G 1/2"-14	350	48 32 44 34v	350	48 32 44 34
3/4"-16 UNF	G 5/8"-14			350	48 32 44 35
3/4"-16 UNF	G 3/4"-14	350	48 32 44 36v	350	48 32 44 36
7/8"-14 UNF	G 1/4"-19			350	48 32 45 32
7/8"-14 UNF	G 3/8"-19	350	48 32 45 33v	350	48 32 45 33
7/8"-14 UNF	G 1/2"-14	350	48 32 45 34v	350	48 32 45 34
7/8"-14 UNF	G 5/8"-14			350	48 32 45 35
7/8"-14 UNF	G 3/4"-14	350	48 32 45 36v	350	48 32 45 36
7/8"-14 UNF	G 1"-11			350	48 32 45 37
1 1/16"-12 UN	G 3/8"-19			320	48 32 46 33
1 1/16"-12 UN	G 1/2"-14	350	48 32 46 34v	350	48 32 46 34
1 1/16"-12 UN	G 5/8"-14			320	48 32 46 35
1 1/16"-12 UN	G 3/4"-14	350	48 32 46 36v	350	48 32 46 36
1 1/16"-12 UN	G 1"-11	350	48 32 46 37v	350	48 32 46 37
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14			315	48 32 95 36
1 3/16"-12 UN	G 1"-11			315	48 32 95 37
1 5/16"-12 UN	G 3/8"-19			315	48 32 47 33
1 5/16"-12 UN	G 1/2"-14	280	48 32 47 34v	280	48 32 47 34
1 5/16"-12 UN	G 3/4"-14	280	48 32 47 36v	280	48 32 47 36
1 5/16"-12 UN	G 1"-11	280	48 32 47 37v	280	48 32 47 37
1 5/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	48 32 47 38v	210	48 32 47 38
1 5/8"-12 UN	G 1/2"-14			290	48 32 48 34
1 5/8"-12 UN	G 3/4"-14			290	48 32 48 36
1 5/8"-12 UN	G 1"-11	210	48 32 48 37v	210	48 32 48 37
1 5/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	48 32 48 38v	210	48 32 48 38
1 5/8"-12 UN	G 1 1/2"-11			290	48 32 48 39
1 7/8"-12 UN	G 1"-11			250	48 32 49 37
1 7/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	48 32 49 38v	140	48 32 49 38
1 7/8"-12 UN	G 1 1/2"-11	210	48 32 49 39v	140	48 32 49 39
1 7/8"-12 UN	G 2"-11				48 32 49 40
2 1/2"-12 UN	G 2"-11				48 32 50 40

## Gerade Einschraubverschraubungen vormontiert JIC, NPT

### Straight screw-in unions preassembled JIC, NPT



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Innenkonus

**Einschraubgewinde:** NPT

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Connection thread:** UNF-UN with 74° inner cone

**Screw-in thread:** NPT

**Sealing:** by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
7/16"-20 UNF	1/8"-27 NPT	350	48 22 41 81v	350	48 22 41 81
7/16"-20 UNF	1/4"-18 NPT	350	48 22 41 82v	350	48 22 41 82
7/16"-20 UNF	3/8"-18 NPT	350	48 22 41 83v		
1/2"-20 UNF	1/8"-27 NPT	350	48 22 42 81v	350	48 22 42 81
1/2"-20 UNF	1/4"-18 NPT	350	48 22 42 82v	350	48 22 42 82
1/2"-20 UNF	3/8"-18 NPT	350	48 22 42 83v		
9/16"-18 UNF	1/8"-27 NPT	350	48 22 43 81v	350	48 22 43 81
9/16"-18 UNF	1/4"-18 NPT	350	48 22 43 82v	350	48 22 43 82
9/16"-18 UNF	3/8"-18 NPT	350	48 22 43 83v	350	48 22 43 83
9/16"-18 UNF	1/2"-14 NPT	350	48 22 43 84v	350	48 22 43 84
3/4"-16 UNF	1/4"-18 NPT	350	48 22 44 82v	350	48 22 44 82
3/4"-16 UNF	3/8"-18 NPT	350	48 22 44 83v	350	48 22 44 83
3/4"-16 UNF	1/2"-14 NPT	350	48 22 44 84v	350	48 22 44 84
3/4"-16 UNF	3/4"-14 NPT	350	48 22 44 85v	350	48 22 44 85
7/8"-14 UNF	3/8"-18 NPT	350	48 22 45 83v	350	48 22 45 83
7/8"-14 UNF	1/2"-14 NPT	350	48 22 45 84v	350	48 22 45 84
7/8"-14 UNF	3/4"-14 NPT	350	48 22 45 85v	350	48 22 45 85
1 1/16"-12 UN	1/2"-14 NPT	280	48 22 46 84v	350	48 22 46 84
1 1/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	280	48 22 46 85v	350	48 22 46 85
1 1/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	280	48 22 46 86v	300	48 22 46 86
1 3/16"-12 UN	3/4"-14 NPT			320	48 22 95 85
1 5/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	280	48 22 47 85v	280	48 22 47 85
1 5/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	280	48 22 47 86v	280	48 22 47 86
1 5/16"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	210	48 22 47 87v		
1 5/8"-12 UN	1"-11,5 NPT	210	48 22 48 86v	210	48 22 48 86
1 5/8"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	210	48 22 48 87v	210	48 22 48 87
1 7/8"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	210	48 22 49 87v		
1 7/8"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT	210	48 22 49 88v	180	48 22 49 88

## Gerade Einschraubverschraubungen vormontiert JIC, UNF

### Straight screw-in unions preassembled JIC, UNF

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Innenkonus  
**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF, UN  
**Abdichtung:** durch O-Ring

**Connection thread:** UNF-UN with 74° inner cone  
**Screw-in thread:** american standard thread UNF, UN  
**Sealing:** by o-ring



**C**

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.  Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	350	<b>48 24 41 41</b>
7/16"-20 UNF	1/2"-20 UNF	350	<b>48 24 41 42</b>
7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF	350	<b>48 24 41 43</b>
1/2"-20 UNF	7/16"-20 UNF	350	<b>48 24 42 41</b>
1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	350	<b>48 24 42 42</b>
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	350	<b>48 24 43 41</b>
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	350	<b>48 24 43 43</b>
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	350	<b>48 24 43 44</b>
3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF	350	<b>48 24 44 43</b>
3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	350	<b>48 24 44 44</b>
3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	350	<b>48 24 44 45</b>
3/4"-16 UNF	1 1/16"-12 UN	350	<b>48 24 44 46</b>
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	350	<b>48 24 45 44</b>
7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	350	<b>48 24 45 45</b>
7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	350	<b>48 24 45 46</b>
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	350	<b>48 24 46 44</b>
1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	350	<b>48 24 46 45</b>
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	350	<b>48 24 46 46</b>
1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	290	<b>48 24 46 47</b>
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	315	<b>48 24 95 95</b>
1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	290	<b>48 24 47 46</b>
1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	280	<b>48 24 47 47</b>
1 5/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	240	<b>48 24 47 48</b>
1 5/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	250	<b>48 24 48 47</b>
1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	210	<b>48 24 48 48</b>
1 5/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	250	<b>48 24 48 49</b>
1 7/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	240	<b>48 24 49 48</b>
1 7/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	240	<b>48 24 49 49</b>

## Gerade Aufschraubverschraubungen JIC/zöllig

Straight screw unions JIC/inch



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Anschlussgewinde Connection thread	Innengewinde Inner thread	PN	Art.-Nr. Item-No.	PN	Art.-Nr. Item-No.
		bar		bar	
		Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
7/16"-20 UNF	G 1/8"-28	350	48 13 41 31v	350	48 13 41 31
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19	350	48 13 41 32v	350	48 13 41 32
7/16"-20 UNF	G 3/8"-19			420	48 13 41 33
7/16"-20 UNF	G 3/4"-14			420	48 13 41 36
1/2"-20 UNF	G 1/8"-28	350	48 13 42 31v	350	48 13 42 31
1/2"-20 UNF	G 1/4"-19	350	48 13 42 32v	350	48 13 42 32
1/2"-20 UNF	G 3/8"-19			420	48 13 42 33
9/16"-18 UNF	G 1/8"-28			315	48 13 43 31
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	350	48 13 43 32v	350	48 13 43 32
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	350	48 13 43 33v	350	48 13 43 33
9/16"-18 UNF	G 1/2"-14			350	48 13 43 34
9/16"-18 UNF	G 3/4"-14			350	48 13 43 36
3/4"-16 UNF	G 3/8"-19	350	48 13 44 33v	350	48 13 44 33
3/4"-16 UNF	G 1/2"-14	350	48 13 44 34v	350	48 13 44 34
3/4"-16 UNF	G 5/8"-14			350	48 13 44 35
3/4"-16 UNF	G 3/4"-14			250	48 13 44 36
7/8"-14 UNF	G 3/8"-19			350	48 13 45 33
7/8"-14 UNF	G 1/2"-14	350	48 13 45 34v	350	48 13 45 34
7/8"-14 UNF	G 5/8"-14			350	48 13 45 35
1 1/16"-12 UN	G 3/8"-19			320	48 13 46 33
1 1/16"-12 UN	G 1/2"-14			350	48 13 46 34
1 1/16"-12 UN	G 3/4"-14	315	48 13 46 36v	350	48 13 46 36
1 1/16"-12 UN	G 1"-11			320	48 13 46 37
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14			315	48 13 95 36
1 5/16"-12 UN	G 3/4"-14			280	48 13 47 36
1 5/16"-12 UN	G 1"-11	280	48 13 47 37v	280	48 13 47 37
1 5/8"-12 UN	G 1"-11			250	48 13 48 37
1 5/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	48 13 48 38v	250	48 13 48 38
1 7/8"-12 UN	G 1 1/4"-11			250	48 13 49 38
1 7/8"-12 UN	G 1 1/2"-11	140	48 13 49 39v	250	48 13 49 39
2 1/2"-12 UN	G 2"-11			125	48 13 77 37



## Gerade Aufschraubverschraubungen JIC/NPT

### Straight screw unions JIC/NPT

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus  
**Innengewinde:** NPT

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone  
**Inner thread:** NPT



**C**

Anschlussgewinde Connection thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	1/8"-27 NPT	420	<b>48 12 41 81</b>
7/16"-20 UNF	1/4"-18 NPT	350	<b>48 12 41 82</b>
7/16"-20 UNF	3/8"-18 NPT	420	<b>48 12 41 83</b>
7/16"-20 UNF	1/2"-14 NPT	420	<b>48 12 41 84</b>
1/2"-20 UNF	1/8"-27 NPT	350	<b>48 12 42 81</b>
1/2"-20 UNF	1/4"-18 NPT	350	<b>48 12 42 82</b>
9/16"-18 UNF	1/4"-18 NPT	350	<b>48 12 43 82</b>
9/16"-18 UNF	3/8"-18 NPT	350	<b>48 12 43 83</b>
9/16"-18 UNF	1/2"-14 NPT	350	<b>48 12 43 84</b>
3/4"-16 UNF	1/4"-18 NPT	350	<b>48 12 44 82</b>
3/4"-16 UNF	3/8"-18 NPT	350	<b>48 12 44 83</b>
3/4"-16 UNF	1/2"-14 NPT	350	<b>48 12 44 84</b>
3/4"-16 UNF	3/4"-14 NPT	350	<b>48 12 44 85</b>
7/8"-14 UNF	1/2"-14 NPT	350	<b>48 12 45 84</b>
1 1/16"-12 UN	1/2"-14 NPT	320	<b>48 12 46 84</b>
1 1/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	320	<b>48 12 46 85</b>
1 1/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	300	<b>48 12 46 86</b>
1 3/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	315	<b>48 12 95 85</b>
1 5/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	290	<b>48 12 47 86</b>
1 5/8"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	210	<b>48 12 48 87</b>
1 7/8"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT	140	<b>48 12 49 88</b>
2 1/2"-12 UN	2"-11,5 NPT	80	<b>48 12 50 89</b>

## Lötstutzen mit Überwurfmutter JIC

### Braze connectors with union nut JIC



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Innenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° inner cone

Anschlussgewinde Connection thread	Lötanschluss Rohr-Ø Brazing connection pipe-Ø mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No. Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	06	450	<b>48 86 41 06</b>
1/2"-20 UNF	08	416	<b>48 86 42 08</b>
1/2"-20 UNF	10	416	<b>48 86 42 10</b>
9/16"-18 UNF	08	350	<b>48 86 43 08</b>
9/16"-18 UNF	10	350	<b>48 86 43 10</b>
9/16"-18 UNF	12	350	<b>48 86 43 12</b>
9/16"-18 UNF	13	350	<b>48 86 43 13</b>
9/16"-18 UNF	22	350	<b>48 86 43 22</b>
3/4"-16 UNF	08	350	<b>48 86 44 08</b>
3/4"-16 UNF	12	350	<b>48 86 44 12</b>
3/4"-16 UNF	16	350	<b>48 86 44 16</b>
3/4"-16 UNF	17	350	<b>48 86 44 17</b>
3/4"-16 UNF	18	350	<b>48 86 44 18</b>
7/8"-14 UNF	14	350	<b>48 86 45 14</b>
7/8"-14 UNF	16	350	<b>48 86 45 16</b>
7/8"-14 UNF	18	350	<b>48 86 45 18</b>
7/8"-14 UNF	20	350	<b>48 86 45 20</b>
7/8"-14 UNF	22	350	<b>48 86 45 22</b>
1 1/16"-12 UN	18	300	<b>48 86 46 18</b>
1 1/16"-12 UN	20	300	<b>48 86 46 20</b>
1 1/16"-12 UN	25	300	<b>48 86 46 25</b>
1 1/16"-12 UN	27	300	<b>48 86 46 27</b>
1 3/16"-12 UN	22	300	<b>48 86 95 22</b>
1 5/16"-12 UN	25	290	<b>48 86 47 25</b>
1 5/16"-12 UN	27	290	<b>48 86 47 27</b>
1 5/16"-12 UN	30	290	<b>48 86 47 30</b>
1 5/16"-12 UN	32	290	<b>48 86 47 32</b>
1 5/16"-12 UN	34	290	<b>48 86 47 34</b>
1 5/16"-12 UN	35	290	<b>48 86 47 35</b>
1 5/8"-12 UN	32	250	<b>48 86 48 32</b>
1 5/8"-12 UN	38	250	<b>48 86 48 38</b>
1 7/8"-12 UN	38	250	<b>48 86 49 38</b>

## Gerade Verschraubungen JIC

### Straight unions JIC

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone



**C**

Gewinde Thread	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
	bar	Item-No.	bar	Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
3/8" -24 UNF			345	<b>48 03 70 00</b>
7/16" -20 UNF	350	<b>48 03 41 00v</b>	350	<b>48 03 41 00</b>
1/2" -20 UNF	350	<b>48 03 42 00v</b>	350	<b>48 03 42 00</b>
9/16" -18 UNF	350	<b>48 03 43 00v</b>	350	<b>48 03 43 00</b>
3/4" -16 UNF	350	<b>48 03 44 00v</b>	350	<b>48 03 44 00</b>
7/8" -14 UNF	350	<b>48 03 45 00v</b>	350	<b>48 03 45 00</b>
1 1/16" -12 UN	350	<b>48 03 46 00v</b>	300	<b>48 03 46 00</b>
1 3/16" -12 UN			170	<b>48 03 95 00</b>
1 5/16" -12 UN	280	<b>48 03 47 00v</b>	290	<b>48 03 47 00</b>
1 5/8" -12 UN	210	<b>48 03 48 00v</b>	210	<b>48 03 48 00</b>
1 7/8" -12 UN	150	<b>48 03 49 00v</b>	250	<b>48 03 49 00</b>
2 1/2" -12 UN	360	<b>48 03 77 00v</b>	80	<b>48 03 77 00</b>

## Gerade Reduzierschraubungen JIC

### Straight reducer unions JIC



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel
5/16"-24 UN	5/16"-24 UN				<b>48 03 39 39</b>
7/16"-20 UNF	5/16"-24 UN			315	<b>48 04 41 69</b>
7/16"-20 UNF	3/8"-24 UNF			315	<b>48 04 41 70</b>
7/16"-20 UNF	1/2"-20 UNF			315	<b>48 04 41 42</b>
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	350	<b>48 04 43 41v</b>	350	<b>48 04 43 41</b>
9/16"-18 UNF	1/2"-20 UNF			315	<b>48 04 43 42</b>
3/4"-16 UNF	7/16"-20 UNF			315	<b>48 04 44 41</b>
3/4"-16 UNF	1/2"-20 UNF			315	<b>48 04 44 42</b>
3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF	350	<b>48 04 44 43v</b>	350	<b>48 04 44 43</b>
7/8"-14 UNF	7/16"-20 UNF			350	<b>48 04 45 41</b>
7/8"-14 UNF	1/2"-20 UNF			250	<b>48 04 45 42</b>
7/8"-14 UNF	9/16"-18 UNF			350	<b>48 04 45 43</b>
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	350	<b>48 04 45 44v</b>	350	<b>48 04 45 44</b>
1 1/16"-12 UN	1/2"-20 UNF			320	<b>48 04 46 42</b>
1 1/16"-12 UN	9/16"-18 UNF			320	<b>48 04 46 43</b>
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	350	<b>48 04 46 44v</b>	350	<b>48 04 46 44</b>
1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	350	<b>48 04 46 45v</b>	350	<b>48 04 46 45</b>
1 3/16"-12 UN	9/16"-18 UNF			315	<b>48 04 95 43</b>
1 3/16"-12 UN	7/8"-14 UNF			315	<b>48 04 95 45</b>
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN			200	<b>48 04 95 46</b>
1 5/16"-12 UN	1/2"-20 UNF			290	<b>48 04 47 42</b>
1 5/16"-12 UN	3/4"-16 UNF			200	<b>48 04 47 44</b>
1 5/16"-12 UN	7/8"-14 UNF			200	<b>48 04 47 45</b>
1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	280	<b>48 04 47 46v</b>	280	<b>48 04 47 46</b>
1 5/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN			290	<b>48 04 47 95</b>
1 5/8"-12 UN	3/4"-16 UNF			250	<b>48 04 48 44</b>
1 5/8"-12 UN	1 1/16"-12 UN	210	<b>48 04 48 46v</b>	160	<b>48 04 48 46</b>
1 5/8"-12 UN	1 3/16"-12 UN			250	<b>48 04 48 95</b>
1 5/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	210	<b>48 04 48 47v</b>	160	<b>48 04 48 47</b>
1 7/8"-12 UN	1 1/16"-12 UN			250	<b>48 04 49 46</b>
1 7/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN			250	<b>48 04 49 47</b>
1 7/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	210	<b>48 04 49 48v</b>	160	<b>48 04 49 48</b>
2 1/2"-12 UN	1 7/8"-12 UN			80	<b>48 04 77 49</b>

## Gerade Doppelverbinder JIC

### Straight double connectors JIC

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Innenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° inner cone



**C**

Anschlussgewinde Connection thread	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
	bar	Item-No.	bar	Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
7/16"-20 UNF	350	48 31 41 00v	310	48 31 41 00
1/2"-20 UNF	350	48 31 42 00v	275	48 31 42 00
9/16"-18 UNF	350	48 31 43 00v	275	48 31 43 00
3/4"-16 UNF	350	48 31 44 00v	350	48 31 44 00
7/8"-14 UNF	350	48 31 45 00v	350	48 31 45 00
1 1/16"-12 UN	350	48 31 46 00v	350	48 31 46 00
1 3/16"-12 UN			170	48 31 95 95
1 5/16"-12 UN	280	48 31 47 00v	170	48 31 47 00
1 5/8"-12 UN	210	48 31 48 00v	140	48 31 48 00
1 7/8"-12 UN	210	48 31 49 00v	105	48 31 49 00
2 1/2"-12 UN			80	48 31 77 00

## Gerade Doppelverbinder JIC reduziert

### Straight double connectors JIC reduced

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Innenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° inner cone



Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	PN	Art.-Nr.
		bar	Item-No.
		Stahl / Steel	
7/16"-20 UNF	1/2"-20 UNF	275	48 31 41 42
7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF	275	48 31 41 43
7/16"-20 UNF	3/4"-16 UNF	275	48 31 41 44
1/2"-20 UNF	9/16"-18 UNF	275	48 31 42 43
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	275	48 31 43 44
9/16"-18 UNF	7/8"-14 UNF	210	48 31 43 45
3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	210	48 31 44 45
3/4"-16 UNF	1 1/16"-12 UN	210	48 31 44 46
7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	210	48 31 45 46
1 1/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	170	48 31 46 95
1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	170	48 31 46 47
1 5/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	105	48 31 48 49

## Gerade Verschraubungen vormontiert JIC

### Straight unions preassembled JIC



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außen-/74° Innenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer-/74° inner cone

Innengewinde Inner thread	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	350	48 69 41 00v	310	48 69 41 00
7/16"-20 UNF	1/2"-20 UNF			275	48 69 41 42
7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF			380	48 69 41 43
7/16"-20 UNF	3/4"-16 UNF			275	48 69 41 44
1/2"-20 UNF	7/16"-20 UNF	350	48 69 42 41v	275	48 69 42 41
1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	350	48 69 42 00v	275	48 69 42 00
1/2"-20 UNF	9/16"-18 UNF			275	48 69 42 43
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF			275	48 69 43 41
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	350	48 69 43 00v	275	48 69 43 00
9/16"-18 UNF	1/2"-20 UNF			275	48 69 43 42
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	350	48 69 43 44v	275	48 69 43 44
9/16"-18 UNF	7/8"-14 UNF			210	48 69 43 45
3/4"-16 UNF	7/16"-20 UNF			275	48 69 44 41
3/4"-16 UNF	1/2"-20 UNF			275	48 69 44 42
3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF			275	48 69 44 43
3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	350	48 69 44 00v	310	48 69 44 00
3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	350	48 69 44 45v	280	48 69 44 45
3/4"-16 UNF	1 1/16"-12 UN			240	48 69 44 46
7/8"-14 UNF	7/16"-20 UNF			210	48 69 45 41
7/8"-14 UNF	9/16"-18 UNF			210	48 69 45 43
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	350	48 69 45 44v	210	48 69 45 44
7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	350	48 69 45 00v	280	48 69 45 00
7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	350	48 69 45 46v	240	48 69 45 46
1 1/16"-12 UN	7/16"-20 UNF			210	48 69 46 41
1 1/16"-12 UN	9/16"-18 UNF			210	48 69 46 43
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF			210	48 69 46 44
1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	350	48 69 46 45v	210	48 69 46 45
1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN			170	48 69 46 47
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	350	48 69 46 00v	240	48 69 46 00
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN			170	48 69 95 00
1 5/16"-12 UN	3/4"-16 UNF			170	48 69 47 44
1 5/16"-12 UN	7/8"-14 UNF			170	48 69 47 45
1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN			170	48 69 47 46
1 5/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	48 69 47 48v	140	48 69 47 48
1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	280	48 69 47 00v	170	48 69 47 00
1 5/8"-12 UN	3/4"-16 UNF			140	48 69 48 44
1 5/8"-12 UN	1 1/16"-12 UN			140	48 69 48 46
1 5/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN			140	48 69 48 47
1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	210	48 69 48 00v	140	48 69 48 00
1 7/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN			105	48 69 49 47
1 7/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN			105	48 69 49 48
1 7/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	210	48 69 49 00v	105	48 69 49 00
2 1/2"-12 UN	1 7/8"-12 UN	80	48 69 77 49v	80	48 69 77 49
2 1/2"-12 UN	2 1/2"-12 UN			80	48 69 77 00

## Gerade Schottverschraubungen JIC

### Straight bulkhead unions JIC

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone



C

Anschlussgewinde Connection thread	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
	bar	Item-No.	bar	Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
3/8"-24 UNF			450	48 28 40 00
7/16"-20 UNF	350	48 28 41 00v	450	48 28 41 00
1/2"-20 UNF	350	48 28 42 00v	416	48 28 42 00
9/16"-18 UNF	350	48 28 43 00v	350	48 28 43 00
3/4"-16 UNF	350	48 28 44 00v	350	48 28 44 00
7/8"-14 UNF	350	48 28 45 00v	350	48 28 45 00
1 1/16"-12 UN	350	48 28 46 00v	320	48 28 46 00
1 3/16"-12 UN			315	48 28 95 00
1 5/16"-12 UN	280	48 28 47 00v	290	48 28 47 00
1 5/8"-12 UN	210	48 28 48 00v	250	48 28 48 00
1 7/8"-12 UN	210	48 28 49 00v	140	48 28 49 00
2 1/2"-12 UN	150	48 28 77 00v	80	48 28 77 00

## Gerade Schottverschraubungen JIC reduziert

### Straight bulkhead unions JIC reduced

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone



Anschlussgewinde Connection thread	Schottanschlussgewinde Bulkhead connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Stahl / Steel	
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	350	48 28 43 41
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	350	48 28 45 44

## Gerade Schottaufschraubverschraubungen JIC/zöllig

### Straight bulkhead screw unions JIC/inch

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindrical



Anschlussgewinde Connection thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Stahl / Steel	
3/4"-16 UNF	G 3/8"-19	350	48 29 44 33
7/8"-14 UNF	G 1/2"-14	350	48 29 45 34

## Gerade Schottaufschraubverschraubungen JIC/NPT

Straight bulkhead screw unions JIC/NPT



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Innengewinde:** NPT

**Abdichtung:** durch Kegelgewinde

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

**Inner thread:** NPT

**Sealing:** by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No. Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	1/8"-27 NPT	420	<b>48 30 41 81</b>
7/16"-20 UNF	1/4"-18 NPT	420	<b>48 30 41 82</b>
1/2"-20 UNF	1/8"-27 NPT	416	<b>48 30 42 81</b>
1/2"-20 UNF	1/4"-18 NPT	416	<b>48 30 42 82</b>
9/16"-18 UNF	1/8"-27 NPT	350	<b>48 30 43 81</b>
9/16"-18 UNF	1/4"-18 NPT	350	<b>48 30 43 82</b>
9/16"-18 UNF	3/8"-18 NPT	350	<b>48 30 43 83</b>
3/4"-16 UNF	1/4"-18 NPT	350	<b>48 30 44 82</b>
3/4"-16 UNF	3/8"-18 NPT	350	<b>48 30 44 83</b>
3/4"-16 UNF	1/2"-14 NPT	350	<b>48 30 44 84</b>
7/8"-14 UNF	1/2"-14 NPT	350	<b>48 30 45 84</b>
1 1/16"-12 UN	1/2"-14 NPT	320	<b>48 30 46 84</b>
1 1/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	320	<b>48 30 46 85</b>
1 3/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	315	<b>48 30 95 85</b>
1 5/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	290	<b>48 30 47 86</b>
1 5/8"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	210	<b>48 30 48 87</b>
1 7/8"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT	180	<b>48 30 49 88</b>



## Winkel-Einschraubverschraubungen 45° JIC, kegelig zöllig

### Elbow screw-in unions 45° JIC, tapered inch

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus  
**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig  
**Einschraubzapfen:** Form C [DIN 3852]  
**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone  
**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered  
**Screw-in plug:** form C [DIN 3852]  
**Sealing:** by tapered thread



**C**

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
5/16"-24 UN	R 1/8"-28 keg.	345	<b>48 52 69 51</b>
7/16"-20 UNF	R 1/8"-28 keg.	400	<b>48 52 41 51</b>
7/16"-20 UNF	R 1/4"-19 keg.	400	<b>48 52 41 52</b>
7/16"-20 UNF	R 3/8"-19 keg.	310	<b>48 52 41 53</b>
7/16"-20 UNF	R 1/2"-14 keg.	310	<b>48 52 41 54</b>
1/2"-20 UNF	R 1/8"-28 keg.	400	<b>48 52 42 51</b>
1/2"-20 UNF	R 1/4"-19 keg.	400	<b>48 52 42 52</b>
1/2"-20 UNF	R 3/8"-19 keg.	275	<b>48 52 42 53</b>
9/16"-18 UNF	R 1/8"-28 keg.	275	<b>48 52 43 51</b>
9/16"-18 UNF	R 1/4"-19 keg.	350	<b>48 52 43 52</b>
9/16"-18 UNF	R 3/8"-19 keg.	350	<b>48 52 43 53</b>
9/16"-18 UNF	R 1/2"-14 keg.	350	<b>48 52 43 54</b>
3/4"-16 UNF	R 1/4"-19 keg.	350	<b>48 52 44 52</b>
3/4"-16 UNF	R 3/8"-19 keg.	350	<b>48 52 44 53</b>
3/4"-16 UNF	R 1/2"-14 keg.	350	<b>48 52 44 54</b>
7/8"-14 UNF	R 3/8"-19 keg.	350	<b>48 52 45 53</b>
7/8"-14 UNF	R 1/2"-14 keg.	350	<b>48 52 45 54</b>
7/8"-14 UNF	R 3/4"-14 keg.	350	<b>48 52 45 56</b>
7/8"-14 UNF	R 1"-11 keg.	210	<b>48 52 45 57</b>
1 1/16"-12 UN	R 1/2"-14 keg.	320	<b>48 52 46 54</b>
1 1/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.	320	<b>48 52 46 56</b>
1 1/16"-12 UN	R 1"-11 keg.	300	<b>48 52 46 57</b>
1 3/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.	315	<b>48 52 95 56</b>
1 5/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.	290	<b>48 52 47 56</b>
1 5/16"-12 UN	R 1"-11 keg.	290	<b>48 52 47 57</b>
1 5/8"-12 UN	R 1"-11 keg.	250	<b>48 52 48 57</b>
1 5/8"-12 UN	R 1 1/4"-11 keg.	210	<b>48 52 48 58</b>
1 7/8"-12 UN	R 1 1/2"-11 keg.	140	<b>48 52 49 59</b>
2 1/2"-12 UN	R 2"-11 keg.	80	<b>48 52 77 60</b>

## Winkel-Einschraubverschraubungen 45° JIC, NPT

Elbow screw-in unions 45° JIC, NPT



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Einschraubgewinde:** NPT

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

**Screw-in thread:** NPT

**Sealing:** by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
3/8"-24 UNF	1/4"-18 NPT	345	<b>48 51 70 82</b>
3/8"-24 UNF	3/8"-18 NPT	345	<b>48 51 70 83</b>
3/8"-24 UNF	1/2"-14 NPT	345	<b>48 51 70 84</b>
7/16"-20 UNF	1/8"-27 NPT	420	<b>48 51 41 81</b>
7/16"-20 UNF	1/4"-18 NPT	420	<b>48 51 41 82</b>
7/16"-20 UNF	3/8"-18 NPT	420	<b>48 51 41 83</b>
1/2"-20 UNF	1/8"-27 NPT	416	<b>48 51 42 81</b>
1/2"-20 UNF	1/4"-18 NPT	416	<b>48 51 42 82</b>
9/16"-18 UNF	1/8"-27 NPT	350	<b>48 51 43 81</b>
9/16"-18 UNF	1/4"-18 NPT	350	<b>48 51 43 82</b>
9/16"-18 UNF	3/8"-18 NPT	350	<b>48 51 43 83</b>
9/16"-18 UNF	1/2"-14 NPT	350	<b>48 51 43 84</b>
3/4"-16 UNF	1/4"-18 NPT	350	<b>48 51 44 82</b>
3/4"-16 UNF	3/8"-18 NPT	350	<b>48 51 44 83</b>
3/4"-16 UNF	1/2"-14 NPT	350	<b>48 51 44 84</b>
3/4"-16 UNF	3/4"-14 NPT	350	<b>48 51 44 85</b>
7/8"-14 UNF	3/8"-18 NPT	350	<b>48 51 45 83</b>
7/8"-14 UNF	1/2"-14 NPT	350	<b>48 51 45 84</b>
7/8"-14 UNF	3/4"-14 NPT	350	<b>48 51 45 85</b>
1 1/16"-12 UN	1/2"-14 NPT	320	<b>48 51 46 84</b>
1 1/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	320	<b>48 51 46 85</b>
1 1/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	300	<b>48 51 46 86</b>
1 3/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	315	<b>48 51 95 85</b>
1 5/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	290	<b>48 51 47 85</b>
1 5/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	290	<b>48 51 47 86</b>
1 5/8"-12 UN	1"-11,5 NPT	210	<b>48 51 48 86</b>
1 5/8"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	210	<b>48 51 48 87</b>
1 7/8"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT	180	<b>48 51 49 88</b>
2 1/2"-12 UN	2"-11,5 NPT	80	<b>48 51 77 89</b>

## Einstellb. Winkel-Einschraubversch. 45° JIC, weichdichtend metrisch

### Adjustable elbow screw-in unions 45° JIC, soft sealing metric

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Sealing:** by seal disc, o-ring and chamber ring



C

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	M 10X1	250	<b>48 49 41 01</b>
7/16"-20 UNF	M 12X1,5	250	<b>48 49 41 02</b>
7/16"-20 UNF	M 14X1,5	250	<b>48 49 41 03</b>
1/2"-20 UNF	M 10X1	250	<b>48 49 42 01</b>
1/2"-20 UNF	M 12X1,5	250	<b>48 49 42 02</b>
1/2"-20 UNF	M 14X1,5	250	<b>48 49 42 03</b>
9/16"-18 UNF	M 14X1,5	250	<b>48 49 43 03</b>
9/16"-18 UNF	M 16X1,5	250	<b>48 49 43 04</b>
9/16"-18 UNF	M 18X1,5	250	<b>48 49 43 05</b>
3/4"-16 UNF	M 14X1,5	250	<b>48 49 44 03</b>
3/4"-16 UNF	M 16X1,5	250	<b>48 49 44 04</b>
3/4"-16 UNF	M 18X1,5	250	<b>48 49 44 05</b>
3/4"-16 UNF	M 20X1,5	250	<b>48 49 44 06</b>
7/8"-14 UNF	M 18X1,5	250	<b>48 49 45 05</b>
7/8"-14 UNF	M 20X1,5	250	<b>48 49 45 06</b>
7/8"-14 UNF	M 22X1,5	250	<b>48 49 45 07</b>
1 1/16"-12 UN	M 22X1,5	250	<b>48 49 46 07</b>
1 1/16"-12 UN	M 27X2	250	<b>48 49 46 10</b>
1 3/16"-12 UN	M 26X1,5	250	<b>48 49 95 09</b>
1 5/16"-12 UN	M 27X2	250	<b>48 49 47 10</b>
1 5/16"-12 UN	M 33X2	280	<b>48 49 47 13</b>
1 5/8"-12 UN	M 42X2	210	<b>48 49 48 16</b>
1 7/8"-12 UN	M 48X2	180	<b>48 49 49 17</b>

## Einstellbare Winkel-Einschraubversch. 45° JIC, weichdichtend zöllig

### Adjustable elbow unions 45° JIC, soft sealing inch



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus  
**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch  
**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone  
**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindrical  
**Sealing:** by seal disc, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel	Stahl / Steel		
7/16"-20 UNF	G 1/8"-28	250	48 47 41 31v	250	48 47 41 31
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19	200	48 47 41 32v	250	48 47 41 32
7/16"-20 UNF	G 3/8"-19			250	48 47 41 33
7/16"-20 UNF	G 1/2"-14			250	48 47 41 34
1/2"-20 UNF	G 1/8"-28	200	48 47 42 31v	250	48 47 42 31
1/2"-20 UNF	G 1/4"-19	200	48 47 42 32v	250	48 47 42 32
1/2"-20 UNF	G 3/8"-19			250	48 47 42 33
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	200	48 47 43 32v	250	48 47 43 32
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	200	48 47 43 33v	250	48 47 43 33
9/16"-18 UNF	G 1/2"-14	200	48 47 43 34v	250	48 47 43 34
9/16"-18 UNF	G 3/4"-14			250	48 47 43 36
3/4"-16 UNF	G 1/4"-19			250	48 47 44 32
3/4"-16 UNF	G 3/8"-19	200	48 47 44 33v	250	48 47 44 33
3/4"-16 UNF	G 1/2"-14	200	48 47 44 34v	250	48 47 44 34
3/4"-16 UNF	G 3/4"-14			250	48 47 44 36
7/8"-14 UNF	G 3/8"-19			250	48 47 45 33
7/8"-14 UNF	G 1/2"-14	200	48 47 45 34v	250	48 47 45 34
7/8"-14 UNF	G 5/8"-14			250	48 47 45 35
7/8"-14 UNF	G 3/4"-14			250	48 47 45 36
1 1/16"-12 UN	G 1/2"-14			250	48 47 46 34
1 1/16"-12 UN	G 5/8"-14			250	48 47 46 35
1 1/16"-12 UN	G 3/4"-14	200	48 47 46 36v	250	48 47 46 36
1 1/16"-12 UN	G 1"-11			250	48 47 46 37
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14			250	48 47 95 36
1 5/16"-12 UN	G 3/4"-14			250	48 47 47 36
1 5/16"-12 UN	G 1"-11			250	48 47 47 37
1 5/16"-12 UN	G 1 1/4"-11			210	48 47 47 38
1 5/8"-12 UN	G 1"-11			250	48 47 48 37
1 5/8"-12 UN	G 1 1/4"-11			210	48 47 48 38
1 7/8"-12 UN	G 1 1/2"-11			180	48 47 49 39
1 7/8"-12 UN	G 1 1/4"-11			210	48 47 49 38

## Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen 45° JIC, UNF

### Adjustable elbow screw-in unions 45° JIC, UNF

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Abdichtung:** durch O-Ring und Dichtscheibe

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

**Screw-in thread:** american standard thread, UNF-UN

**Sealing:** by o-ring and seal disc



C

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No. Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	420	48 48 41 41
7/16"-20 UNF	1/2"-20 UNF	420	48 48 41 42
7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF	420	48 48 41 43
1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	416	48 48 42 42
1/2"-20 UNF	9/16"-18 UNF	416	48 48 42 43
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	350	48 48 43 43
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	350	48 48 43 44
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	350	48 48 43 41
9/16"-18 UNF	1/2"-20 UNF	350	48 48 43 42
3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF	275	48 48 44 43
3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	350	48 48 44 44
3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	350	48 48 44 45
3/4"-16 UNF	1 1/16"-12 UN	350	48 48 44 46
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	350	48 48 45 44
7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	350	48 48 45 45
7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	350	48 48 45 46
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	320	48 48 46 44
1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	350	48 48 46 45
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	350	48 48 46 46
1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	320	48 48 46 47
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	315	48 48 95 95
1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	315	48 48 47 46
1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	315	48 48 47 47
1 5/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	48 48 47 48
1 5/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	250	48 48 48 47
1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	250	48 48 48 48
1 7/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	140	48 48 49 49
2 1/2"-12 UN	2 1/2"-12 UN	80	48 48 77 77

## Einstellbare Winkel-Verschraubungen 45° JIC

Adjustable elbow unions 45° JIC



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außen-/74° Innenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer-/74° inner cone

Anschlussgewinde Connection thread	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
	bar	Item-No.	bar	Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
7/16"-20 UNF	350	48 50 41 41v	450	48 50 41 41
1/2"-20 UNF	350	48 50 42 42v	416	48 50 42 42
9/16"-18 UNF	350	48 50 43 43v	350	48 50 43 43
3/4"-16 UNF	350	48 50 44 44v	350	48 50 44 44
7/8"-14 UNF	350	48 50 45 45v	350	48 50 45 45
1 1/16"-12 UN	350	48 50 46 46v	350	48 50 46 46
1 3/16"-12 UN			315	48 50 95 95
1 5/16"-12 UN	250	48 50 47 47v	290	48 50 47 47
1 5/8"-12 UN	210	48 50 48 48v	210	48 50 48 48
1 7/8"-12 UN	140	48 50 49 49v	140	48 50 49 49
2 1/2"-12 UN	150	48 50 77 77v	150	48 50 77 77

## Einstellbare Winkel-Verschraubungen reduziert 45° JIC

Adjustable elbow unions reduced 45° JIC



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außen-/74° Innenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer-/74° inner cone

Gewinde 1 Thread 1	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	1/2"-20 UNF	350	48 50 43 42

## Winkel-Verschraubungen 45° JIC

Elbow unions 45° JIC



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

Anschlussgewinde Connection thread	PN	Art.-Nr.
	bar	Item-No.
	Stahl / Steel	
7/16"-20 UNF	310	48 70 41 00
1/2"-20 UNF	275	48 70 42 00
9/16"-18 UNF	275	48 70 43 00
3/4"-16 UNF	275	48 70 44 00
7/8"-14 UNF	210	48 70 45 00
1 1/16"-12 UN	210	48 70 46 00
1 5/16"-12 UN	170	48 70 47 00

## Doppelverbinder 45° JIC

### Double connectors 45° JIC

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Innenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° inner cone



**C**

Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	310	<b>48 72 41 41</b>
1/2"-20 UNF	275	<b>48 72 42 42</b>
9/16"-18 UNF	275	<b>48 72 43 43</b>
3/4"-16 UNF	275	<b>48 72 44 44</b>
7/8"-14 UNF	210	<b>48 72 45 45</b>
1 1/16"-12 UN	210	<b>48 72 46 46</b>
1 5/16"-12 UN	170	<b>48 72 47 47</b>

## Winkel-Schottverschraubungen 45° JIC

### Elbow bulkhead unions 45° JIC

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone



Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	450	<b>48 71 41 00</b>
1/2"-20 UNF	416	<b>48 71 42 00</b>
9/16"-18 UNF	350	<b>48 71 43 00</b>
3/4"-16 UNF	350	<b>48 71 44 00</b>
7/8"-14 UNF	350	<b>48 71 45 00</b>
1 1/16"-12 UN	320	<b>48 71 46 00</b>
1 3/16"-12 UN	315	<b>48 71 95 00</b>
1 5/16"-12 UN	290	<b>48 71 47 00</b>
1 5/8"-12 UN	250	<b>48 71 48 00</b>
1 7/8"-12 UN	250	<b>48 71 49 00</b>

## Winkel-Einschraubverschraubungen JIC, kegelig zöllig

### Elbow screw-in unions JIC, BSPT



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus  
**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig  
**Einschraubzapfen:** Form C (DIN 3852)  
**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone  
**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered  
**Screwed plug:** form C (DIN 3852)  
**Sealing:** by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
5/16"-24 UN	R 1/8"-28 keg.			345	48 43 69 51
7/16"-20 UNF	R 1/8"-28 keg.	315	48 43 41 51v	350	48 43 41 51
7/16"-20 UNF	R 1/4"-19 keg.	315	48 43 41 52v	350	48 43 41 52
7/16"-20 UNF	R 3/8"-19 keg.	315	48 43 41 53v	310	48 43 41 53
7/16"-20 UNF	R 1/2"-14 keg.			310	48 43 41 54
1/2"-20 UNF	R 1/8"-28 keg.	315	48 43 42 51v	400	48 43 42 51
1/2"-20 UNF	R 1/4"-19 keg.	315	48 43 42 52v	350	48 43 42 52
1/2"-20 UNF	R 3/8"-19 keg.	315	48 43 42 53v	275	48 43 42 53
1/2"-20 UNF	R 1/2"-14 keg.			350	48 43 42 54
9/16"-18 UNF	R 1/8"-28 keg.	315	48 43 43 51v	275	48 43 43 51
9/16"-18 UNF	R 1/4"-19 keg.	315	48 43 43 52v	350	48 43 43 52
9/16"-18 UNF	R 3/8"-19 keg.	315	48 43 43 53v	350	48 43 43 53
9/16"-18 UNF	R 1/2"-14 keg.	315	48 43 43 54v	350	48 43 43 54
9/16"-18 UNF	R 3/4"-14 keg.			350	48 43 43 56
3/4"-16 UNF	R 1/8"-28 keg.			350	48 43 44 51
3/4"-16 UNF	R 1/4"-19 keg.	315	48 43 44 52v	350	48 43 44 52
3/4"-16 UNF	R 3/8"-19 keg.	315	48 43 44 53v	350	48 43 44 53
3/4"-16 UNF	R 1/2"-14 keg.	315	48 43 44 54v	350	48 43 44 54
3/4"-16 UNF	R 3/4"-14 keg.			275	48 43 44 56
3/4"-16 UNF	R 1"-11 keg.			300	48 43 44 57
7/8"-14 UNF	R 3/8"-19 keg.	315	48 43 45 53v	350	48 43 45 53
7/8"-14 UNF	R 1/2"-14 keg.	315	48 43 45 54v	350	48 43 45 54
7/8"-14 UNF	R 3/4"-14 keg.	160	48 43 45 56v	350	48 43 45 56
7/8"-14 UNF	R 1"-11 keg.			210	48 43 45 57
1 1/16"-12 UN	R 1/2"-14 keg.	315	48 43 46 54v	350	48 43 46 54
1 1/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.	160	48 43 46 56v	350	48 43 46 56
1 1/16"-12 UN	R 1"-11 keg.	160	48 43 46 57v	300	48 43 46 57
1 1/16"-12 UN	R 1 1/4"-11 keg.			250	48 43 46 58
1 3/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.			315	48 43 95 56
1 5/16"-12 UN	R 1/2"-14 keg.	160	48 43 47 54v	315	48 43 47 54
1 5/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.	160	48 43 47 56v	315	48 43 47 56
1 5/16"-12 UN	R 1"-11 keg.	160	48 43 47 57v	300	48 43 47 57
1 5/16"-12 UN	R 1 1/4"-11 keg.			250	48 43 47 58
1 5/8"-12 UN	R 1"-11 keg.	160	48 43 48 57v	250	48 43 48 57
1 5/8"-12 UN	R 1 1/4"-11 keg.	160	48 43 48 58v	250	48 43 48 58
1 5/8"-12 UN	R 1 1/2"-11 keg.			250	48 43 48 59
1 7/8"-12 UN	R 1 1/4"-11 keg.	140	48 43 49 58v	250	48 43 49 58
1 7/8"-12 UN	R 1 1/2"-11 keg.	140	48 43 49 59v	250	48 43 49 59
2 1/2"-12 UN	R 2"-11 keg.			80	48 43 77 60



# Winkel-Einschraubverschraubungen JIC, NPT

## Elbow screw-in unions JIC, NPT

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Einschraubgewinde:** NPT

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

**Screw-in thread:** NPT

**Sealing:** by tapered thread



C

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
		bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
5/16"-24 UN	1/8"-27 NPT			345	48 42 69 81
3/8"-24 UNF	1/8"-27 NPT			345	48 42 70 81
3/8"-24 UNF	3/8"-18 NPT			345	48 42 70 83
3/8"-24 UNF	1/2"-14 NPT			345	48 42 70 84
7/16"-20 UNF	1/8"-27 NPT	350	48 42 41 81v	350	48 42 41 81
7/16"-20 UNF	1/4"-18 NPT	350	48 42 41 82v	350	48 42 41 82
7/16"-20 UNF	3/8"-18 NPT	350	48 42 41 83v	350	48 42 41 83
7/16"-20 UNF	1/2"-14 NPT			350	48 42 41 84
1/2"-20 UNF	1/8"-27 NPT	350	48 42 42 81v	350	48 42 42 81
1/2"-20 UNF	1/4"-18 NPT	350	48 42 42 82v	350	48 42 42 82
1/2"-20 UNF	3/8"-18 NPT	350	48 42 42 83v	275	48 42 42 83
1/2"-20 UNF	1/2"-14 NPT			275	48 42 42 84
9/16"-18 UNF	1/8"-27 NPT	350	48 42 43 81v	350	48 42 43 81
9/16"-18 UNF	1/4"-18 NPT	350	48 42 43 82v	350	48 42 43 82
9/16"-18 UNF	3/8"-18 NPT	350	48 42 43 83v	350	48 42 43 83
9/16"-18 UNF	1/2"-14 NPT	350	48 42 43 84v	350	48 42 43 84
9/16"-18 UNF	3/4"-14 NPT			350	48 42 43 85
3/4"-16 UNF	1/4"-18 NPT	350	48 42 44 82v	350	48 42 44 82
3/4"-16 UNF	3/8"-18 NPT	350	48 42 44 83v	350	48 42 44 83
3/4"-16 UNF	1/2"-14 NPT	350	48 42 44 84v	350	48 42 44 84
3/4"-16 UNF	3/4"-14 NPT	350	48 42 44 85v	350	48 42 44 85
3/4"-16 UNF	1"-11,5 NPT			300	48 42 44 86
7/8"-14 UNF	3/8"-18 NPT	350	48 42 45 83v	350	48 42 45 83
7/8"-14 UNF	1/2"-14 NPT	350	48 42 45 84v	350	48 42 45 84
7/8"-14 UNF	3/4"-14 NPT	280	48 42 45 85v	350	48 42 45 85
7/8"-14 UNF	1"-11,5 NPT			300	48 42 45 86
1 1/16"-12 UN	3/8"-18 NPT			320	48 42 46 83
1 1/16"-12 UN	1/2"-14 NPT	350	48 42 46 84v	350	48 42 46 84
1 1/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	280	48 42 46 85v	320	48 42 46 85
1 1/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	210	48 42 46 86v	280	48 42 46 86
1 3/16"-12 UN	3/4"-14 NPT			315	48 42 95 85
1 5/16"-12 UN	3/8"-18 NPT			315	48 42 47 83
1 5/16"-12 UN	1/2"-14 NPT	280	48 42 47 84v	315	48 42 47 84
1 5/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	280	48 42 47 85v	315	48 42 47 85
1 5/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	210	48 42 47 86v	300	48 42 47 86
1 5/16"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT			280	48 42 47 87
1 5/16"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT			180	48 42 47 88
1 5/8"-12 UN	3/4"-14 NPT			250	48 42 48 85
1 5/8"-12 UN	1"-11,5 NPT	210	48 42 48 86v	250	48 42 48 86
1 5/8"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	170	48 42 48 87v	210	48 42 48 87
1 5/8"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT			140	48 42 48 88
1 7/8"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	140	48 42 49 87v	140	48 42 49 87
1 7/8"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT	140	48 42 49 88v	180	48 42 49 88
2 1/2"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT			80	48 42 77 88
2 1/2"-12 UN	2"-11,5 NPT	140	48 42 77 89v	80	48 42 77 89

## Winkel-Einschraubverschraubungen lang JIC, NPT

### Elbow screw-in unions long JIC, NPT



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Einschraubgewinde:** NPT

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

**Screw-in thread:** NPT

**Sealing:** by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	Länge Length mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No. Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	1/8"-27 NPT	29,5	420	<b>48 41 41 81</b>
7/16"-20 UNF	1/4"-18 NPT	40,1	350	<b>48 41 41 82</b>
1/2"-20 UNF	1/8"-27 NPT	30,7	350	<b>48 41 42 81</b>
1/2"-20 UNF	1/4"-18 NPT	40,0	416	<b>48 41 42 82</b>
9/16"-18 UNF	1/8"-27 NPT	36,0	350	<b>48 41 43 81</b>
9/16"-18 UNF	1/4"-18 NPT	40,1	350	<b>48 41 43 82</b>
9/16"-18 UNF	3/8"-18 NPT	46,0	350	<b>48 41 43 83</b>
9/16"-18 UNF	1/2"-14 NPT	55,0	350	<b>48 41 43 84</b>
3/4"-16 UNF	1/4"-18 NPT	46,0	350	<b>48 41 44 82</b>
3/4"-16 UNF	3/8"-18 NPT	46,2	350	<b>48 41 44 83</b>
3/4"-16 UNF	1/2"-14 NPT	55,1	350	<b>48 41 44 84</b>
3/4"-16 UNF	3/4"-14 NPT	62,0	350	<b>48 41 44 85</b>
7/8"-14 UNF	3/8"-18 NPT	50,0	350	<b>48 41 45 83</b>
7/8"-14 UNF	1/2"-14 NPT	55,1	350	<b>48 41 45 84</b>
7/8"-14 UNF	3/4"-14 NPT	62,0	350	<b>48 41 45 85</b>
1 1/16"-12 UN	1/2"-14 NPT	62,0	320	<b>48 41 46 84</b>
1 1/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	62,0	350	<b>48 41 46 85</b>
1 3/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	67,0	320	<b>48 41 95 85</b>
1 5/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	71,5	280	<b>48 41 47 85</b>
1 5/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	72,5	280	<b>48 41 47 86</b>
1 5/8"-12 UN	1"-11,5 NPT	93,0	250	<b>48 41 48 86</b>
1 5/8"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	93,0	210	<b>48 41 48 87</b>
1 7/8"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT	104,0	180	<b>48 41 49 88</b>

## Einstellb. Winkel-Einschraubverschraubungen JIC, weichdichtend metrisch

### Adjustable elbow screw-in unions JIC, soft sealing metric

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Sealing:** by seal disc, o-ring and chamber ring



C

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	M 10X1	250	<b>48 39 41 01</b>
7/16"-20 UNF	M 12X1,5	250	<b>48 39 41 02</b>
7/16"-20 UNF	M 14X1,5	250	<b>48 39 41 03</b>
1/2"-20 UNF	M 10X1	250	<b>48 39 42 01</b>
1/2"-20 UNF	M 12X1,5	250	<b>48 39 42 02</b>
1/2"-20 UNF	M 14X1,5	250	<b>48 39 42 03</b>
1/2"-20 UNF	M 16X1,5	250	<b>48 39 42 04</b>
1/2"-20 UNF	M 18X1,5	250	<b>48 39 42 05</b>
9/16"-18 UNF	M 10X1	250	<b>48 39 43 01</b>
9/16"-18 UNF	M 12X1,5	250	<b>48 39 43 02</b>
9/16"-18 UNF	M 14X1,5	250	<b>48 39 43 03</b>
9/16"-18 UNF	M 16X1,5	250	<b>48 39 43 04</b>
9/16"-18 UNF	M 18X1,5	250	<b>48 39 43 05</b>
9/16"-18 UNF	M 20X1,5	250	<b>48 39 43 06</b>
9/16"-18 UNF	M 22X1,5	250	<b>48 39 43 07</b>
3/4"-16 UNF	M 12X1,5	250	<b>48 39 44 02</b>
3/4"-16 UNF	M 14X1,5	250	<b>48 39 44 03</b>
3/4"-16 UNF	M 16X1,5	250	<b>48 39 44 04</b>
3/4"-16 UNF	M 18X1,5	250	<b>48 39 44 05</b>
3/4"-16 UNF	M 20X1,5	250	<b>48 39 44 06</b>
3/4"-16 UNF	M 22X1,5	250	<b>48 39 44 07</b>
3/4"-16 UNF	M 27X2	250	<b>48 39 44 10</b>
7/8"-14 UNF	M 12X1,5	250	<b>48 39 45 02</b>
7/8"-14 UNF	M 14X1,5	250	<b>48 39 45 03</b>
7/8"-14 UNF	M 16X1,5	250	<b>48 39 45 04</b>
7/8"-14 UNF	M 18X1,5	250	<b>48 39 45 05</b>
7/8"-14 UNF	M 20X1,5	250	<b>48 39 45 06</b>
7/8"-14 UNF	M 22X1,5	250	<b>48 39 45 07</b>
7/8"-14 UNF	M 27X2	250	<b>48 39 45 10</b>
1 1/16"-12 UN	M 18X1,5	250	<b>48 39 46 05</b>
1 1/16"-12 UN	M 22X1,5	250	<b>48 39 46 07</b>
1 1/16"-12 UN	M 26X1,5	250	<b>48 39 46 09</b>
1 1/16"-12 UN	M 27X2	250	<b>48 39 46 10</b>
1 1/16"-12 UN	M 30X1,5	250	<b>48 39 46 11</b>
1 1/16"-12 UN	M 33X2	250	<b>48 39 46 13</b>
1 1/16"-12 UN	M 42X2	210	<b>48 39 46 16</b>
1 3/16"-12 UN	M 22X1,5	250	<b>48 39 95 07</b>
1 3/16"-12 UN	M 26X1,5	250	<b>48 39 95 09</b>
1 5/16"-12 UN	M 26X1,5	250	<b>48 39 47 09</b>
1 5/16"-12 UN	M 27X2	250	<b>48 39 47 10</b>
1 5/16"-12 UN	M 30X1,5	250	<b>48 39 47 11</b>
1 5/16"-12 UN	M 33X2	250	<b>48 39 47 13</b>
1 5/16"-12 UN	M 42X2	210	<b>48 39 47 16</b>
1 5/8"-12 UN	M 33X2	250	<b>48 39 48 13</b>
1 5/8"-12 UN	M 42X2	210	<b>48 39 48 16</b>
1 7/8"-12 UN	M 48X2	180	<b>48 39 49 17</b>

## Einstellbare Winkel-Einschraubversch. lang JIC, weichdichtend metrisch

### Adjustable elbow screw-in unions long JIC, soft sealing metric



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Sealing:** by seal disc, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	Länge Length mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.  Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	M 10X1	46,0	250	<b>48 41 41 01</b>
7/16"-20 UNF	M 12X1,5	53,5	250	<b>48 41 41 02</b>
1/2"-20 UNF	M 10X1	49,5	250	<b>48 41 42 01</b>
1/2"-20 UNF	M 12X1,5	53,5	250	<b>48 41 42 02</b>
1/2"-20 UNF	M 14X1,5	56,5	250	<b>48 41 42 03</b>
9/16"-18 UNF	M 14X1,5	56,5	250	<b>48 41 43 03</b>
9/16"-18 UNF	M 16X1,5	67,0	250	<b>48 41 43 04</b>
3/4"-16 UNF	M 16X1,5	67,0	250	<b>48 41 44 04</b>
3/4"-16 UNF	M 18X1,5	67,0	250	<b>48 41 44 05</b>
7/8"-14 UNF	M 18X1,5	75,0	250	<b>48 41 45 05</b>
7/8"-14 UNF	M 20X1,5	78,0	250	<b>48 41 45 06</b>
7/8"-14 UNF	M 22X1,5	78,0	250	<b>48 41 45 07</b>
1 1/16"-12 UN	M 18X1,5	88,0	250	<b>48 41 46 05</b>
1 1/16"-12 UN	M 22X1,5	88,0	250	<b>48 41 46 07</b>
1 1/16"-12 UN	M 27X2	95,0	250	<b>48 41 46 10</b>
1 3/16"-12 UN	M 26X1,5	99,0	250	<b>48 41 95 09</b>
1 5/16"-12 UN	M 27X2	105,0	250	<b>48 41 47 10</b>
1 5/16"-12 UN	M 33X2	105,0	250	<b>48 41 47 13</b>
1 5/8"-12 UN	M 42X2	124,0	210	<b>48 41 48 16</b>
1 7/8"-12 UN	M 48X2	141,0	180	<b>48 41 49 17</b>

## Einstellbare Winkel-Einschraubverschr. lang JIC, weichdichtend zöllig

### Adjustable elbow screw-in unions long JIC, soft sealing inch

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by seal disc, o-ring and chamber ring



C

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	Länge Length mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	G 1/8"-28	46,0	250	<b>48 41 41 31</b>
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19	56,5	250	<b>48 41 41 32</b>
7/16"-20 UNF	G 3/8"-19	67,0	250	<b>48 41 41 33</b>
7/16"-20 UNF	G 1/2"-14	78,0	250	<b>48 41 41 34</b>
1/2"-20 UNF	G 1/8"-28	49,5	250	<b>48 41 42 31</b>
1/2"-20 UNF	G 1/4"-19	56,5	250	<b>48 41 42 32</b>
1/2"-20 UNF	G 3/8"-19	67,0	250	<b>48 41 42 33</b>
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	56,5	250	<b>48 41 43 32</b>
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	67,0	250	<b>48 41 43 33</b>
9/16"-18 UNF	G 1/2"-14	78,0	250	<b>48 41 43 34</b>
3/4"-16 UNF	G 1/4"-19	64,0	250	<b>48 41 44 32</b>
3/4"-16 UNF	G 3/8"-19	67,0	250	<b>48 41 44 33</b>
3/4"-16 UNF	G 1/2"-14	78,0	250	<b>48 41 44 34</b>
3/4"-16 UNF	G 3/4"-14	92,0	250	<b>48 41 44 36</b>
7/8"-14 UNF	G 1/4"-19	72,5	250	<b>48 41 45 32</b>
7/8"-14 UNF	G 3/8"-19	75,0	250	<b>48 41 45 33</b>
7/8"-14 UNF	G 1/2"-14	78,0	250	<b>48 41 45 34</b>
7/8"-14 UNF	G 3/4"-14	92,0	250	<b>48 41 45 36</b>
1 1/16"-12 UN	G 1/2"-14	88,0	250	<b>48 41 46 34</b>
1 1/16"-12 UN	G 3/4"-14	92,0	250	<b>48 41 46 36</b>
1 1/16"-12 UN	G 1"-11	105,0	250	<b>48 41 46 37</b>
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	99,0	250	<b>48 41 95 36</b>
1 5/16"-12 UN	G 3/4"-14	105,0	250	<b>48 41 47 36</b>
1 5/16"-12 UN	G 1"-11	105,0	250	<b>48 41 47 37</b>
1 5/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	124,0	210	<b>48 41 47 38</b>
1 5/8"-12 UN	G 1"-11	124,0	210	<b>48 41 48 37</b>
1 5/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	124,0	210	<b>48 41 48 38</b>
1 7/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	134,0	210	<b>48 41 49 38</b>
1 7/8"-12 UN	G 1 1/2"-11	134,0	180	<b>48 41 49 39</b>

## Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen JIC, weichdichtend zöllig

### Adjustable elbow screw-in unions JIC, soft sealing inch



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindrical

**Sealing:** by seal disc, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
3/8"-24 UNF	G 1/4"-19			250	<b>48 37 70 32</b>
7/16"-20 UNF	G 1/8"-28	250	<b>48 37 41 31v</b>	250	<b>48 37 41 31</b>
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19	200	<b>48 37 41 32v</b>	200	<b>48 37 41 32</b>
7/16"-20 UNF	G 3/8"-19			250	<b>48 37 41 33</b>
7/16"-20 UNF	G 1/2"-14			250	<b>48 37 41 34</b>
1/2"-20 UNF	G 1/8"-28			250	<b>48 37 42 31</b>
1/2"-20 UNF	G 1/4"-19	200	<b>48 37 42 32v</b>	250	<b>48 37 42 32</b>
1/2"-20 UNF	G 3/8"-19			350	<b>48 37 42 33</b>
1/2"-20 UNF	G 1/2"-14			250	<b>48 37 42 34</b>
9/16"-18 UNF	G 1/8"-28			250	<b>48 37 43 31</b>
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	200	<b>48 37 43 32v</b>	250	<b>48 37 43 32</b>
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	200	<b>48 37 43 33v</b>	250	<b>48 37 43 33</b>
9/16"-18 UNF	G 1/2"-14	200	<b>48 37 43 34v</b>	250	<b>48 37 43 34</b>
3/4"-16 UNF	G 1/4"-19			250	<b>48 37 44 32</b>
3/4"-16 UNF	G 3/8"-19	200	<b>48 37 44 33v</b>	250	<b>48 37 44 33</b>
3/4"-16 UNF	G 1/2"-14	200	<b>48 37 44 34v</b>	250	<b>48 37 44 34</b>
3/4"-16 UNF	G 3/4"-14			250	<b>48 37 44 36</b>
3/4"-16 UNF	G 1"-11			250	<b>48 37 44 37</b>
7/8"-14 UNF	G 1/4"-19			250	<b>48 37 45 32</b>
7/8"-14 UNF	G 3/8"-19			250	<b>48 37 45 33</b>
7/8"-14 UNF	G 1/2"-14	200	<b>48 37 45 34v</b>	250	<b>48 37 45 34</b>
7/8"-14 UNF	G 5/8"-14			250	<b>48 37 45 35</b>
7/8"-14 UNF	G 3/4"-14			250	<b>48 37 45 36</b>
7/8"-14 UNF	G 1"-11			250	<b>48 37 45 37</b>
1 1/16"-12 UN	G 3/8"-19			250	<b>48 37 46 33</b>
1 1/16"-12 UN	G 1/2"-14	200	<b>48 37 46 34v</b>	250	<b>48 37 46 34</b>
1 1/16"-12 UN	G 5/8"-14			250	<b>48 37 46 35</b>
1 1/16"-12 UN	G 3/4"-14	200	<b>48 37 46 36v</b>	250	<b>48 37 46 36</b>
1 1/16"-12 UN	G 1"-11			250	<b>48 37 46 37</b>
1 1/16"-12 UN	G 1 1/4"-11			210	<b>48 37 46 38</b>
1 3/16"-12 UN	G 1/2"-14			250	<b>48 37 95 34</b>
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14			250	<b>48 37 95 36</b>
1 3/16"-12 UN	G 1"-11			250	<b>48 37 95 37</b>
1 5/16"-12 UN	G 1/2"-14			250	<b>48 37 47 34</b>
1 5/16"-12 UN	G 3/4"-14			250	<b>48 37 47 36</b>
1 5/16"-12 UN	G 1"-11	200	<b>48 37 47 37v</b>	250	<b>48 37 47 37</b>
1 5/16"-12 UN	G 1 1/4"-11			175	<b>48 37 47 38</b>
1 5/16"-12 UN	G 1 1/2"-11			175	<b>48 37 47 39</b>
1 5/8"-12 UN	G 3/4"-14			250	<b>48 37 48 36</b>
1 5/8"-12 UN	G 1"-11			250	<b>48 37 48 37</b>
1 5/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	160	<b>48 37 48 38v</b>	175	<b>48 37 48 38</b>
1 5/8"-12 UN	G 1 1/2"-11			175	<b>48 37 48 39</b>
1 7/8"-12 UN	G 1"-11			250	<b>48 37 49 37</b>
1 7/8"-12 UN	G 1 1/4"-11			175	<b>48 37 49 38</b>
1 7/8"-12 UN	G 1 1/2"-11	140	<b>48 37 49 39v</b>	175	<b>48 37 49 39</b>

# Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen JIC, UNF

## Adjustable elbow screw-in unions JIC, UNF

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Abdichtung:** durch O-Ring und Dichtscheibe

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

**Screw-in thread:** american standard thread, UNF-UN

**Sealing:** by o-ring and seal disc



C

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel	Stahl / Steel		
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	350	48 38 41 41v	350	48 38 41 41
7/16"-20 UNF	1/2"-20 UNF			420	48 38 41 42
7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF			420	48 38 41 43
7/16"-20 UNF	3/4"-16 UNF			420	48 38 41 44
7/16"-20 UNF	7/8"-14 UNF			420	48 38 41 45
1/2"-20 UNF	7/16"-20 UNF			416	48 38 42 41
1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	350	48 38 42 42v	350	48 38 42 42
1/2"-20 UNF	9/16"-18 UNF			350	48 38 42 43
1/2"-20 UNF	3/4"-16 UNF			250	48 38 42 44
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF			350	48 38 43 41
9/16"-18 UNF	1/2"-20 UNF			350	48 38 43 42
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	350	48 38 43 43v	350	48 38 43 43
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF			350	48 38 43 44
9/16"-18 UNF	7/8"-14 UNF			350	48 38 43 45
3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF			350	48 38 44 43
3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	350	48 38 44 44v	350	48 38 44 44
3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF			350	48 38 44 45
3/4"-16 UNF	1 1/16"-12 UN			350	48 38 44 46
3/4"-16 UNF	1 5/16"-12 UN			350	48 38 44 47
7/8"-14 UNF	9/16"-18 UNF			350	48 38 45 43
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF			350	48 38 45 44
7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	350	48 38 45 45v	350	48 38 45 45
7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN			350	48 38 45 46
7/8"-14 UNF	1 3/16"-12 UN			350	48 38 45 95
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF			320	48 38 46 44
1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF			320	48 38 46 45
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	350	48 38 46 46v	350	48 38 46 46
1 1/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN			320	48 38 46 95
1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN			350	48 38 46 47
1 1/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN			290	48 38 46 48
1 3/16"-12 UN	7/8"-14 UNF			315	48 38 95 45
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN			315	48 38 95 46
1 3/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN			315	48 38 95 47
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN			315	48 38 95 95
1 5/16"-12 UN	7/8"-14 UNF			280	48 38 47 45
1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN			280	48 38 47 46
1 5/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN			280	48 38 47 95
1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	280	48 38 47 47v	280	48 38 47 47
1 5/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN			280	48 38 47 48
1 5/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN			250	48 38 48 47
1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	210	48 38 48 48v	210	48 38 48 48
1 5/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN			250	48 38 48 49
1 7/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN			250	48 38 49 48
1 7/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	140	48 38 49 49v	250	48 38 49 49
2 1/2"-12 UN	2 1/2"-12 UN			80	48 38 77 77

## Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen lang JIC, UNF

Adjustable elbow screw-in unions long JIC, UNF



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Abdichtung:** durch O-Ring und Dichtscheibe

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

**Screw-in thread:** american standard thread, UNF-UN

**Sealing:** by o-ring and seal disc

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	Länge Length mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	46,0	420	<b>48 41 41 41</b>
7/16"-20 UNF	1/2"-20 UNF	49,5	420	<b>48 41 41 42</b>
7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF	56,5	420	<b>48 41 41 43</b>
1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	49,5	416	<b>48 41 42 42</b>
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	56,5	350	<b>48 41 43 43</b>
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	67,0	350	<b>48 41 43 44</b>
3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF	64,0	350	<b>48 41 44 43</b>
3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	67,0	350	<b>48 41 44 44</b>
3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	78,0	350	<b>48 41 44 45</b>
3/4"-16 UNF	1 1/16"-12 UN	92,0	350	<b>48 41 44 46</b>
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	75,0	350	<b>48 41 45 44</b>
7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	78,0	350	<b>48 41 45 45</b>
7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	92,0	350	<b>48 41 45 46</b>
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	85,0	320	<b>48 41 46 44</b>
1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	88,0	320	<b>48 41 46 45</b>
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	92,0	320	<b>48 41 46 46</b>
1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	105,0	320	<b>48 41 46 47</b>
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	99,0	315	<b>48 41 95 95</b>
1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	105,0	280	<b>48 41 47 46</b>
1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	105,0	280	<b>48 41 47 47</b>
1 5/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	124,0	280	<b>48 41 47 48</b>
1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	124,0	250	<b>48 41 48 48</b>
1 5/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	135,0	250	<b>48 41 48 49</b>
1 7/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	134,0	250	<b>48 41 49 49</b>



## Einstellb. Winkel-Einschraubversch. vormontiert JIC, weichdichtend zöllig

### Adjustable elbow screw-in unions preassembled JIC, soft sealing inch

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Innenkonus  
**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch  
**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** UNF-UN with 74° inner cone  
**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric  
**Sealing:** by seal disc, o-ring and chamber ring



C

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>			
7/16"-20 UNF	G 1/8"-28	250	<b>48 87 41 31</b>
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19	250	<b>48 87 41 32</b>
1/2"-20 UNF	G 1/4"-19	250	<b>48 87 42 32</b>
1/2"-20 UNF	G 3/8"-19	250	<b>48 87 42 33</b>
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	250	<b>48 87 43 32</b>
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	250	<b>48 87 43 33</b>
3/4"-16 UNF	G 1/4"-19	250	<b>48 87 44 32</b>
3/4"-16 UNF	G 3/8"-19	250	<b>48 87 44 33</b>
3/4"-16 UNF	G 1/2"-14	250	<b>48 87 44 34</b>
7/8"-14 UNF	G 1/2"-14	250	<b>48 87 45 34</b>
7/8"-14 UNF	G 3/4"-14	250	<b>48 87 45 36</b>
1 1/16"-12 UN	G 1/2"-14	250	<b>48 87 46 34</b>
1 1/16"-12 UN	G 3/4"-14	250	<b>48 87 46 36</b>
1 5/16"-12 UN	G 1"-11	250	<b>48 87 47 37</b>
1 5/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	<b>48 87 47 38</b>
1 5/8"-12 UN	G 1"-11	210	<b>48 87 48 37</b>
1 5/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	<b>48 87 48 38</b>
1 7/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	<b>48 87 49 38</b>

## Winkel-Anschweißverschraubungen JIC

### Elbow weld-on unions JIC

Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>		
7/16"-20 UNF	450	<b>48 45 41 00</b>
1/2"-20 UNF	350	<b>48 45 42 00</b>
9/16"-18 UNF	350	<b>48 45 43 00</b>
3/4"-16 UNF	350	<b>48 45 44 00</b>
7/8"-14 UNF	350	<b>48 45 45 00</b>
1 1/16"-12 UN	320	<b>48 45 46 00</b>
1 3/16"-12 UN	315	<b>48 45 95 00</b>
1 5/16"-12 UN	290	<b>48 45 47 00</b>
1 5/8"-12 UN	250	<b>48 45 48 00</b>
1 7/8"-12 UN	250	<b>48 45 49 00</b>



## Winkel-Lötverschraubungen JIC

Elbow braze unions JIC



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° inner cone

Anschlussgewinde Connection thread	Lötanschluss Rohr-Ø Brazing connection pipe-Ø mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No. Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	06	450	<b>48 88 41 06</b>
1/2"-20 UNF	08	416	<b>48 88 42 08</b>
1/2"-20 UNF	10	416	<b>48 88 42 10</b>
9/16"-18 UNF	10	350	<b>48 88 43 10</b>
9/16"-18 UNF	12	350	<b>48 88 43 12</b>
9/16"-18 UNF	14	350	<b>48 88 43 14</b>
3/4"-16 UNF	10	350	<b>48 88 44 10</b>
3/4"-16 UNF	12	350	<b>48 88 44 12</b>
3/4"-16 UNF	15	350	<b>48 88 44 15</b>
3/4"-16 UNF	16	350	<b>48 88 44 16</b>
7/8"-14 UNF	14	350	<b>48 88 45 14</b>
7/8"-14 UNF	16	350	<b>48 88 45 16</b>
7/8"-14 UNF	18	350	<b>48 88 45 18</b>
7/8"-14 UNF	20	350	<b>48 88 45 20</b>
7/8"-14 UNF	22	350	<b>48 88 45 22</b>
1 1/16"-12 UN	18	320	<b>48 88 46 18</b>
1 1/16"-12 UN	20	320	<b>48 88 46 20</b>
1 1/16"-12 UN	25	320	<b>48 88 46 25</b>
1 1/16"-12 UN	27	320	<b>48 88 46 27</b>
1 3/16"-12 UN	22	320	<b>48 88 95 22</b>
1 5/16"-12 UN	25	290	<b>48 88 47 25</b>
1 5/16"-12 UN	27	290	<b>48 88 47 27</b>
1 5/16"-12 UN	32	290	<b>48 88 47 32</b>
1 5/16"-12 UN	34	290	<b>48 88 47 34</b>
1 5/8"-12 UN	30	250	<b>48 88 48 30</b>
1 5/8"-12 UN	32	250	<b>48 88 48 32</b>
1 5/8"-12 UN	38	250	<b>48 88 48 38</b>
1 7/8"-12 UN	38	250	<b>48 88 49 38</b>

## Winkel-Aufschraubverschraubungen JIC/zöllig

### Elbow screw unions JIC/inch

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus  
**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone  
**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindrical



**C**

Anschlussgewinde Connection thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	G 1/8"-28	350	<b>48 46 41 31</b>
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19	350	<b>48 46 41 32</b>
7/16"-20 UNF	G 3/8"-19	350	<b>48 46 41 33</b>
1/2"-20 UNF	G 1/8"-28	350	<b>48 46 42 31</b>
1/2"-20 UNF	G 1/4"-19	350	<b>48 46 42 32</b>
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	350	<b>48 46 43 32</b>
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	350	<b>48 46 43 33</b>
9/16"-18 UNF	G 1/2"-14	350	<b>48 46 43 34</b>
3/4"-16 UNF	G 1/4"-19	350	<b>48 46 44 32</b>
3/4"-16 UNF	G 3/8"-19	350	<b>48 46 44 33</b>
3/4"-16 UNF	G 1/2"-14	350	<b>48 46 44 34</b>
7/8"-14 UNF	G 1/2"-14	350	<b>48 46 45 34</b>
7/8"-14 UNF	G 3/4"-14	280	<b>48 46 45 37</b>
1 1/16"-12 UN	G 1/2"-14	320	<b>48 46 46 34</b>
1 1/16"-12 UN	G 3/4"-14	280	<b>48 46 46 36</b>
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	280	<b>48 46 95 36</b>
1 5/16"-12 UN	G 1"-11	280	<b>48 46 47 37</b>
1 5/8"-12 UN	G 1"-11	250	<b>48 46 48 37</b>
1 5/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	250	<b>48 46 48 38</b>
1 7/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	250	<b>48 46 49 38</b>
1 7/8"-12 UN	G 1 1/2"-11	180	<b>48 46 49 39</b>

## Winkel-Aufschraubverschraubungen JIC/NPT

Elbow screw unions JIC/NPT



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus  
**Innengewinde:** NPT

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone  
**Inner thread:** NPT

Anschlussgewinde Connection thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>			
7/16"-20 UNF	1/8"-27 NPT	420	<b>48 46 41 81</b>
7/16"-20 UNF	1/4"-18 NPT	420	<b>48 46 41 82</b>
1/2"-20 UNF	1/8"-27 NPT	416	<b>48 46 42 81</b>
1/2"-20 UNF	1/4"-18 NPT	416	<b>48 46 42 82</b>
1/2"-20 UNF	1/2"-14 NPT	416	<b>48 46 42 83</b>
9/16"-18 UNF	1/8"-27 NPT	350	<b>48 46 43 81</b>
9/16"-18 UNF	1/4"-18 NPT	350	<b>48 46 43 82</b>
9/16"-18 UNF	3/8"-18 NPT	350	<b>48 46 43 83</b>
3/4"-16 UNF	1/4"-18 NPT	350	<b>48 46 44 82</b>
3/4"-16 UNF	3/8"-18 NPT	350	<b>48 46 44 83</b>
3/4"-16 UNF	1/2"-14 NPT	350	<b>48 46 44 84</b>
7/8"-14 UNF	1/2"-14 NPT	350	<b>48 46 45 84</b>
1 1/16"-12 UN	1/2"-14 NPT	320	<b>48 46 46 84</b>
1 1/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	320	<b>48 46 46 85</b>
1 3/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	315	<b>48 46 95 85</b>
1 5/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	250	<b>48 46 47 86</b>
1 5/8"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	210	<b>48 46 48 87</b>
1 7/8"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT	180	<b>48 46 49 88</b>

## Einstellbare Winkel-Verschraubungen JIC

Adjustable elbow unions JIC



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außen-/74° Innenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer-/74° inner cone

Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Edelstahl / Stainless steel</b>	<b>Stahl / Steel</b>	
3/8"-20 UNF			350	<b>48 40 70 00</b>
7/16"-20 UNF	350	<b>48 40 41 00v</b>	450	<b>48 40 41 00</b>
1/2"-20 UNF	350	<b>48 40 42 00v</b>	416	<b>48 40 42 00</b>
9/16"-18 UNF	350	<b>48 40 43 00v</b>	350	<b>48 40 43 00</b>
3/4"-16 UNF	350	<b>48 40 44 00v</b>	350	<b>48 40 44 00</b>
7/8"-14 UNF	350	<b>48 40 45 00v</b>	350	<b>48 40 45 00</b>
1 1/16"-12 UN	350	<b>48 40 46 00v</b>	320	<b>48 40 46 00</b>
1 3/16"-12 UN			315	<b>48 40 95 00</b>
1 5/16"-12 UN	280	<b>48 40 47 00v</b>	290	<b>48 40 47 00</b>
1 5/8"-12 UN	210	<b>48 40 48 00v</b>	250	<b>48 40 48 00</b>
1 7/8"-12 UN	140	<b>48 40 49 00v</b>	250	<b>48 40 49 00</b>
2 1/2"-12 UN	105	<b>48 40 77 77v</b>	80	<b>48 40 77 77</b>

## Einstellbare Winkel-Verschraubungen JIC reduziert

### Adjustable elbow unions JIC reduced

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außen-/74° Innenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer-/74° inner cone

Außengewinde Outer thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>			
7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF	420	<b>48 40 41 43</b>
9/16"-18 UNF	1/2"-20 UNF	420	<b>48 40 43 42</b>
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	420	<b>48 40 43 44</b>
3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF	350	<b>48 40 44 43</b>
3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	350	<b>48 40 44 45</b>
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	350	<b>48 40 45 44</b>
7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	350	<b>48 40 45 46</b>
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	320	<b>48 40 46 44</b>
1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	320	<b>48 40 46 47</b>
1 1/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	<b>48 40 46 48</b>
1 1/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	320	<b>48 40 46 95</b>
1 3/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	315	<b>48 40 95 47</b>
1 5/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	<b>48 40 47 48</b>
1 5/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	250	<b>48 40 48 47</b>



**C**

## Winkel-Verschraubungen JIC

### Elbow unions JIC

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Edelstahl / Stainless steel</b>		<b>Stahl / Steel</b>		
7/16"-20 UNF	350	<b>48 36 41 00v</b>	350	<b>48 36 41 00</b>
1/2"-20 UNF	350	<b>48 36 42 00v</b>	350	<b>48 36 42 00</b>
9/16"-18 UNF	350	<b>48 36 43 00v</b>	350	<b>48 36 43 00</b>
3/4"-16 UNF	350	<b>48 36 44 00v</b>	350	<b>48 36 44 00</b>
7/8"-14 UNF	350	<b>48 36 45 00v</b>	350	<b>48 36 45 00</b>
1 1/16"-12 UN	350	<b>48 36 46 00v</b>	320	<b>48 36 46 00</b>
1 3/16"-12 UN			170	<b>48 36 95 00</b>
1 5/16"-12 UN	280	<b>48 36 47 00v</b>	280	<b>48 36 47 00</b>
1 5/8"-12 UN	210	<b>48 36 48 00v</b>	250	<b>48 36 48 00</b>
1 7/8"-12 UN	210	<b>48 36 49 00v</b>	250	<b>48 36 49 00</b>
2 1/2"-12 UN	150	<b>48 36 77 77v</b>	80	<b>48 36 77 77</b>



## Winkel-Verschraubungen JIC reduziert

Elbow unions JIC reduced



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
7/8" -14 UNF	9/16" -18 UNF	350	<b>48 36 45 43</b>
7/8" -14 UNF	3/4" -16 UNF	350	<b>48 36 45 44</b>
7/8" -14 UNF	1 1/16" -12 UN	320	<b>48 36 45 46</b>
1 1/16" -12 UN	3/4" -16 UNF	320	<b>48 36 46 44</b>
1 3/16" -12 UN	1 1/16" -12 UN	315	<b>48 36 95 47</b>
1 5/16" -12 UN	1 1/16" -12 UN	280	<b>48 36 47 46</b>
1 5/8" -12 UN	1 5/16" -12 UN	250	<b>48 36 48 46</b>

## Winkel-Verschraubungen vormontiert JIC

Elbow unions preassembled JIC



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Innenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° inner cone

Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
7/16" -20 UNF	310	<b>48 81 41 41</b>
1/2" -20 UNF	275	<b>48 81 42 42</b>
9/16" -18 UNF	275	<b>48 81 43 43</b>
3/4" -16 UNF	275	<b>48 81 44 44</b>
7/8" -14 UNF	210	<b>48 81 45 45</b>
1 1/16" -12 UN	210	<b>48 81 46 46</b>
1 3/16" -12 UN	170	<b>48 81 95 95</b>
1 5/16" -12 UN	170	<b>48 81 47 47</b>
1 5/8" -12 UN	140	<b>48 81 48 48</b>
1 7/8" -12 UN	105	<b>48 81 49 49</b>

## Winkel-Schottverschraubungen JIC

### Elbow bulkhead unions JIC

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone



Anschlussgewinde Connection thread	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
	bar	Item-No.	bar	Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
7/16" -20 UNF	350	48 44 41 00v	450	48 44 41 00
1/2" -20 UNF	350	48 44 42 00v	416	48 44 42 00
9/16" -18 UNF	350	48 44 43 00v	350	48 44 43 00
3/4" -16 UNF	350	48 44 44 00v	350	48 44 44 00
7/8" -14 UNF	350	48 44 45 00v	350	48 44 45 00
1 1/16" -12 UN	350	48 44 46 00v	320	48 44 46 00
1 3/16" -12 UN			315	48 44 95 00
1 5/16" -12 UN	280	48 44 47 00v	250	48 44 47 00
1 5/8" -12 UN	210	48 44 48 00v	250	48 44 48 00
1 7/8" -12 UN	210	48 44 49 00v	250	48 44 49 00

**C**

## T-Einschraubverschraubungen JIC, kegelig zöllig

Tee screw-in unions JIC, tapered inch



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus  
**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig  
**Einschraubzapfen:** Form C [DIN 3852]  
**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone  
**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered  
**Screw-in plug:** form C [DIN 3852]  
**Sealing:** by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	R 1/8"-28 keg.	400	<b>48 63 41 51</b>
7/16"-20 UNF	R 1/4"-19 keg.	400	<b>48 63 41 52</b>
1/2"-20 UNF	R 1/8"-28 keg.	400	<b>48 63 42 51</b>
1/2"-20 UNF	R 1/4"-19 keg.	400	<b>48 63 42 52</b>
9/16"-18 UNF	R 1/4"-19 keg.	350	<b>48 63 43 52</b>
9/16"-18 UNF	R 3/8"-19 keg.	350	<b>48 63 43 53</b>
9/16"-18 UNF	R 1/2"-14 keg.	350	<b>48 63 43 54</b>
9/16"-18 UNF	R 3/4"-14 keg.	350	<b>48 63 43 56</b>
3/4"-16 UNF	R 1/4"-19 keg.	350	<b>48 63 44 52</b>
3/4"-16 UNF	R 3/8"-19 keg.	350	<b>48 63 44 53</b>
3/4"-16 UNF	R 1/2"-14 keg.	350	<b>48 63 44 54</b>
7/8"-14 UNF	R 3/8"-19 keg.	350	<b>48 63 45 53</b>
7/8"-14 UNF	R 1/2"-14 keg.	350	<b>48 63 45 54</b>
7/8"-14 UNF	R 3/4"-14 keg.	350	<b>48 63 45 56</b>
1 1/16"-12 UN	R 1/2"-14 keg.	320	<b>48 63 46 54</b>
1 1/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.	320	<b>48 63 46 56</b>
1 1/16"-12 UN	R 1"-11 keg.	300	<b>48 63 46 57</b>
1 3/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.	315	<b>48 63 95 56</b>
1 5/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.	280	<b>48 63 47 56</b>
1 5/16"-12 UN	R 1"-11 keg.	280	<b>48 63 47 57</b>
1 5/8"-12 UN	R 1"-11 keg.	250	<b>48 63 48 57</b>
1 5/8"-12 UN	R 1 1/4"-11 keg.	250	<b>48 63 48 58</b>
1 7/8"-12 UN	R 1 1/2"-11 keg.	250	<b>48 63 49 59</b>

## T-Einschraubverschraubungen JIC reduziert, kegelig zöllig

Tee screw-in unions JIC reduced, tapered inch



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus  
**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig  
**Einschraubzapfen:** Form C [DIN 3852]  
**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone  
**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered  
**Screw-in plug:** form C [DIN 3852]  
**Sealing:** by tapered thread

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>	
1 5/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	R 1 1/2"-11 keg.	250	<b>48 63 47 99</b>



## T-Einschraubverschraubungen JIC, NPT

Tee screw-in unions JIC, NPT

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Einschraubgewinde:** NPT

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

**Screw-in thread:** NPT

**Sealing:** by tapered thread



C

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	1/8"-27 NPT	420	<b>48 62 41 81</b>
7/16"-20 UNF	1/4"-18 NPT	420	<b>48 62 41 82</b>
1/2"-20 UNF	1/8"-27 NPT	416	<b>48 62 42 81</b>
1/2"-20 UNF	1/4"-18 NPT	416	<b>48 62 42 82</b>
9/16"-18 UNF	1/8"-27 NPT	350	<b>48 62 43 81</b>
9/16"-18 UNF	1/4"-18 NPT	350	<b>48 62 43 82</b>
9/16"-18 UNF	3/8"-18 NPT	350	<b>48 62 43 83</b>
9/16"-18 UNF	1/2"-14 NPT	350	<b>48 62 43 84</b>
3/4"-16 UNF	1/4"-18 NPT	350	<b>48 62 44 82</b>
3/4"-16 UNF	3/8"-18 NPT	350	<b>48 62 44 83</b>
3/4"-16 UNF	1/2"-14 NPT	350	<b>48 62 44 84</b>
3/4"-16 UNF	3/4"-14 NPT	350	<b>48 62 44 85</b>
7/8"-14 UNF	3/8"-18 NPT	350	<b>48 62 45 83</b>
7/8"-14 UNF	1/2"-14 NPT	350	<b>48 62 45 84</b>
7/8"-14 UNF	3/4"-14 NPT	350	<b>48 62 45 85</b>
1 1/16"-12 UN	1/2"-14 NPT	320	<b>48 62 46 84</b>
1 1/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	320	<b>48 62 46 85</b>
1 3/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	320	<b>48 62 95 85</b>
1 5/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	280	<b>48 62 47 85</b>
1 5/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	280	<b>48 62 47 86</b>
1 5/8"-12 UN	1"-11,5 NPT	250	<b>48 62 48 86</b>
1 5/8"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	210	<b>48 62 48 87</b>
1 7/8"-12 UN	1 1/4"-18 NPT	210	<b>48 62 49 87</b>
1 7/8"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT	140	<b>48 62 49 88</b>

## Einstellbare T-Einschraubverschraubungen JIC, weichdichtend metrisch

### Adjustable tee screw-in unions JIC, soft sealing metric



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus  
**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch  
**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone  
**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric  
**Sealing:** by seal disc, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread		PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	M 10X1		250	<b>48 58 41 01</b>
7/16"-20 UNF	M 12X1,5		250	<b>48 58 41 02</b>
7/16"-20 UNF	M 14X1,5		250	<b>48 58 41 03</b>
1/2"-20 UNF	M 10X1		250	<b>48 58 42 01</b>
1/2"-20 UNF	M 12X1,5		250	<b>48 58 42 02</b>
1/2"-20 UNF	M 14X1,5		250	<b>48 58 42 03</b>
9/16"-18 UNF	M 14X1,5		250	<b>48 58 43 03</b>
9/16"-18 UNF	M 16X1,5		250	<b>48 58 43 04</b>
9/16"-18 UNF	M 18X1,5		250	<b>48 58 43 05</b>
3/4"-16 UNF	M 16X1,5		250	<b>48 58 44 04</b>
3/4"-16 UNF	M 18X1,5		250	<b>48 58 44 05</b>
7/8"-14 UNF	M 18X1,5		250	<b>48 58 45 05</b>
7/8"-14 UNF	M 20X1,5		250	<b>48 58 45 06</b>
7/8"-14 UNF	M 22X1,5		250	<b>48 58 45 07</b>
1 1/16"-12 UN	M 18X1,5		250	<b>48 58 46 05</b>
1 1/16"-12 UN	M 22X1,5		250	<b>48 58 46 07</b>
1 1/16"-12 UN	M 27X2		350	<b>48 58 46 10</b>
1 3/16"-12 UN	M 26X1,5		250	<b>48 58 95 09</b>
1 5/16"-12 UN	M 27X2		280	<b>48 58 47 10</b>
1 5/16"-12 UN	M 33X2		250	<b>48 58 47 13</b>
1 5/8"-12 UN	M 42X2		210	<b>48 58 48 16</b>
1 7/8"-12 UN	M 48X2		180	<b>48 58 49 17</b>

## Einstellbare T-Einschraubversch. JIC reduziert, weichdichtend metrisch

### Adjustable tee screw-in unions JIC reduced, soft sealing metric



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus  
**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch  
**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone  
**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric  
**Sealing:** by seal disc, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	Einschraubgewinde Screw-in thread		PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
1/2"-20 UNF	9/16"-18 UNF	M 12X1,5		250	<b>48 58 42 98</b>
1/2"-20 UNF	7/16"-20 UNF	M 14X1,5		250	<b>48 58 42 99</b>
1/2"-20 UNF	7/8"-14 UNF	M 16X1,5		250	<b>48 58 42 97</b>
3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	M 18X1,5		250	<b>48 58 44 99</b>
7/8"-14 UNF	9/16"-18 UNF	M 18X1,5		250	<b>48 58 45 99</b>
7/8"-14 UNF	9/16"-18 UNF	M 22X1,5		250	<b>48 58 45 98</b>

# Einstellbare T-Einschraubverschraubungen JIC, weichdichtend zöllig

## Adjustable tee screw-in unions JIC, soft sealing inch

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by seal disc, o-ring and chamber ring



**C**

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	G 1/8"-28	350	<b>48 57 41 31</b>
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19	250	<b>48 57 41 32</b>
7/16"-20 UNF	G 3/8"-19	250	<b>48 57 41 33</b>
7/16"-20 UNF	G 3/4"-14	250	<b>48 57 41 34</b>
1/2"-20 UNF	G 1/8"-28	250	<b>48 57 42 31</b>
1/2"-20 UNF	G 1/4"-19	250	<b>48 57 42 32</b>
1/2"-20 UNF	G 3/8"-19	250	<b>48 57 42 33</b>
1/2"-20 UNF	G 1/2"-14	250	<b>48 57 42 34</b>
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	250	<b>48 57 43 32</b>
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	250	<b>48 57 43 33</b>
9/16"-18 UNF	G 1/2"-14	250	<b>48 57 43 34</b>
9/16"-18 UNF	G 3/4"-14	250	<b>48 57 43 36</b>
3/4"-16 UNF	G 1/4"-19	250	<b>48 57 44 32</b>
3/4"-16 UNF	G 3/8"-19	350	<b>48 57 44 33</b>
3/4"-16 UNF	G 1/2"-14	250	<b>48 57 44 34</b>
3/4"-16 UNF	G 3/4"-14	250	<b>48 57 44 36</b>
7/8"-14 UNF	G 3/8"-19	250	<b>48 57 45 33</b>
7/8"-14 UNF	G 1/2"-14	350	<b>48 57 45 34</b>
7/8"-14 UNF	G 3/4"-14	250	<b>48 57 45 36</b>
1 1/16"-12 UN	G 3/8"-19	250	<b>48 57 46 33</b>
1 1/16"-12 UN	G 1/2"-14	250	<b>48 57 46 34</b>
1 1/16"-12 UN	G 3/4"-14	250	<b>48 57 46 36</b>
1 1/16"-12 UN	G 1"-11	250	<b>48 57 46 37</b>
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	250	<b>48 57 95 36</b>
1 5/16"-12 UN	G 3/4"-14	250	<b>48 57 47 36</b>
1 5/16"-12 UN	G 1"-11	250	<b>48 57 47 37</b>
1 5/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	<b>48 57 47 38</b>
1 5/8"-12 UN	G 3/4"-14	250	<b>48 57 48 36</b>
1 5/8"-12 UN	G 1"-11	250	<b>48 57 48 37</b>
1 5/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	175	<b>48 57 48 38</b>
1 7/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	<b>48 57 49 38</b>
1 7/8"-12 UN	G 1 1/2"-11	180	<b>48 57 49 39</b>

## Einstellb. T-Einschraubverschraubungen JIC reduziert, weichdichtend zöllig

### Adjustable tee screw-in unions JIC reduced, soft sealing inch



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus  
**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch  
**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone  
**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindrical  
**Sealing:** by seal disc, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	1/2"-20 UNF	G 1/4"-19	250	<b>48 57 43 99</b>
9/16"-18 UNF	7/8"-14 UNF	G 1/2"-14	250	<b>48 57 43 98</b>
9/16"-18 UNF	1 1/16"-12 UN	G 1/2"-14	250	<b>48 57 43 97</b>
3/4"-16 UNF	7/16"-20 UNF	G 3/8"-19	250	<b>48 57 44 99</b>
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	G 3/8"-19	250	<b>48 57 45 98</b>
7/8"-14 UNF	1/2"-20 UNF	G 1/2"-14	250	<b>48 57 45 99</b>
1 5/16"-12 UN	1 7/8"-12 UN	G 1 1/2"-11	180	<b>48 57 47 99</b>

## Einstellbare T-Einschraubverschraubungen JIC, UNF

### Adjustable tee screw-in unions JIC, UNF



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus  
**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN  
**Abdichtung:** durch O-Ring und Dichtscheibe

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone  
**Screw-in thread:** american standard thread, UNF-UN  
**Sealing:** by o-ring and seal disc

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	350	<b>48 56 41 41</b>
1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	350	<b>48 56 42 42</b>
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	350	<b>48 56 43 43</b>
3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	350	<b>48 56 44 44</b>
7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	350	<b>48 56 45 45</b>
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	350	<b>48 56 46 46</b>
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	315	<b>48 56 95 95</b>
1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	280	<b>48 56 47 47</b>
1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	210	<b>48 56 48 48</b>
1 7/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	140	<b>48 56 49 49</b>

## Einstellbare T-Einschraubverschraubungen JIC reduziert, UNF

### Adjustable tee screw-in unions JIC reduced, UNF

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Abdichtung:** durch O-Ring und Dichtscheibe

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

**Screw-in thread:** american standard thread, UNF-UN

**Sealing:** by o-ring and seal disc



**C**

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"-20 UNF	7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	416	<b>48 56 42 41</b>
1/2"-20 UNF	3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	416	<b>48 56 42 44</b>
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	350	<b>48 56 43 41</b>
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	350	<b>48 56 43 99</b>
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	350	<b>48 56 43 44</b>
3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	350	<b>48 56 44 43</b>
3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	350	<b>48 56 44 45</b>
3/4"-16 UNF	1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	350	<b>48 56 44 46</b>
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	350	<b>48 56 45 44</b>
7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	350	<b>48 56 45 46</b>
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	320	<b>48 56 46 44</b>
1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	320	<b>48 56 46 45</b>
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	320	<b>48 56 46 99</b>
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	320	<b>48 56 46 98</b>
1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	320	<b>48 56 46 47</b>
1 3/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	315	<b>48 56 95 45</b>
1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	290	<b>48 56 47 46</b>
1 5/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	250	<b>48 56 48 47</b>

## T-Aufschraubverschraubungen JIC/zöllig

Tee screw unions JIC/inch



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Anschlussgewinde Connection thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	G 1/8"-28	350	<b>48 66 41 31</b>
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19	350	<b>48 66 41 32</b>
7/16"-20 UNF	G 3/8"-19	350	<b>48 66 41 33</b>
1/2"-20 UNF	G 1/8"-28	350	<b>48 66 42 31</b>
1/2"-20 UNF	G 1/4"-19	350	<b>48 66 42 32</b>
9/16"-18 UNF	G 1/8"-28	350	<b>48 66 43 31</b>
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	350	<b>48 66 43 32</b>
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	350	<b>48 66 43 33</b>
9/16"-18 UNF	G 1/2"-14	350	<b>48 66 43 34</b>
3/4"-16 UNF	G 1/4"-19	350	<b>48 66 44 32</b>
3/4"-16 UNF	G 3/8"-19	350	<b>48 66 44 33</b>
3/4"-16 UNF	G 1/2"-14	350	<b>48 66 44 34</b>
7/8"-14 UNF	G 1/4"-19	350	<b>48 66 45 32</b>
7/8"-14 UNF	G 3/8"-19	350	<b>48 66 45 33</b>
7/8"-14 UNF	G 1/2"-14	350	<b>48 66 45 34</b>
1 1/16"-12 UN	G 1/4"-19	320	<b>48 66 46 32</b>
1 1/16"-12 UN	G 1/2"-14	320	<b>48 66 46 34</b>
1 1/16"-12 UN	G 3/4"-14	280	<b>48 66 46 36</b>
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	280	<b>48 66 95 36</b>
1 5/16"-12 UN	G 1"-11	280	<b>48 66 47 37</b>
1 5/8"-12 UN	G 1"-11	250	<b>48 66 48 37</b>
1 5/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	250	<b>48 66 48 38</b>
1 7/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	250	<b>48 66 49 38</b>
1 7/8"-12 UN	G 1 1/2"-11	180	<b>48 66 49 39</b>

## T-Aufschraubverschraubungen JIC/NPT

### Tee screw unions JIC/NPT

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus  
**Innengewinde:** NPT

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone  
**Inner thread:** NPT



**C**

Anschlussgewinde Connection thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	1/8"-27 NPT	420	<b>48 66 41 81</b>
7/16"-20 UNF	1/4"-18 NPT	420	<b>48 66 41 82</b>
1/2"-20 UNF	1/8"-27 NPT	416	<b>48 66 42 81</b>
1/2"-20 UNF	1/4"-18 NPT	416	<b>48 66 42 82</b>
9/16"-18 UNF	1/8"-27 NPT	350	<b>48 66 43 81</b>
9/16"-18 UNF	1/4"-18 NPT	350	<b>48 66 43 82</b>
9/16"-18 UNF	3/8"-18 NPT	350	<b>48 66 43 83</b>
9/16"-18 UNF	1/2"-14 NPT	350	<b>48 66 43 84</b>
3/4"-16 UNF	1/4"-18 NPT	350	<b>48 66 44 82</b>
3/4"-16 UNF	3/8"-18 NPT	350	<b>48 66 44 83</b>
3/4"-16 UNF	1/2"-14 NPT	350	<b>48 66 44 84</b>
7/8"-14 UNF	1/2"-14 NPT	350	<b>48 66 45 84</b>
1 1/16"-12 UN	1/2"-14 NPT	320	<b>48 66 46 84</b>
1 1/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	320	<b>48 66 46 85</b>
1 3/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	315	<b>48 66 95 85</b>
1 5/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	290	<b>48 66 47 86</b>
1 5/8"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	210	<b>48 66 48 87</b>
1 7/8"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT	180	<b>48 66 49 88</b>

## T-Verschraubungen JIC

### Tee unions JIC

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone



Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
				<b>Edelstahl / Stainless steel</b>
3/8"-24 UNF			350	<b>48 53 40 00</b>
7/16"-20 UNF	350	<b>48 53 41 00v</b>	450	<b>48 53 41 00</b>
1/2"-20 UNF	350	<b>48 53 42 00v</b>	350	<b>48 53 42 00</b>
9/16"-18 UNF	350	<b>48 53 43 00v</b>	350	<b>48 53 43 00</b>
3/4"-16 UNF	350	<b>48 53 44 00v</b>	350	<b>48 53 44 00</b>
7/8"-14 UNF	350	<b>48 53 45 00v</b>	350	<b>48 53 45 00</b>
1 1/16"-12 UN	350	<b>48 53 46 00v</b>	350	<b>48 53 46 00</b>
1 3/16"-12 UN			315	<b>48 53 95 00</b>
1 5/16"-12 UN	280	<b>48 53 47 00v</b>	280	<b>48 53 47 00</b>
1 5/8"-12 UN	210	<b>48 53 48 00v</b>	250	<b>48 53 48 00</b>
1 7/8"-12 UN	210	<b>48 53 49 00v</b>	250	<b>48 53 49 00</b>
2 1/2"-12 UN	150	<b>48 53 77 00v</b>	140	<b>48 53 77 00</b>

## T-Verschraubungen JIC reduziert

Tee unions JIC reduced



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

<b>Anschlussgewinde 1</b> Connection thread 1	<b>Anschlussgewinde 2</b> Connection thread 2	<b>PN</b> <b>bar</b>	<b>Art.-Nr.</b> Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF	350	<b>48 53 41 42</b>
1/2"-20 UNF	7/16"-20 UNF	350	<b>48 53 42 41</b>
1/2"-20 UNF	9/16"-18 UNF	350	<b>48 53 42 43</b>
1/2"-20 UNF	3/4"-16 UNF	350	<b>48 53 42 44</b>
1/2"-20 UNF	7/8"-14 UNF	350	<b>48 53 42 45</b>
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	350	<b>48 53 43 41</b>
9/16"-18 UNF	1/2"-20 UNF	350	<b>48 53 43 42</b>
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	350	<b>48 53 43 44</b>
9/16"-18 UNF	7/8"-14 UNF	350	<b>48 53 43 45</b>
3/4"-16 UNF	7/16"-20 UNF	350	<b>48 53 44 41</b>
3/4"-16 UNF	1/2"-20 UNF	350	<b>48 53 44 42</b>
3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF	350	<b>48 53 44 43</b>
3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	350	<b>48 53 44 45</b>
7/8"-14 UNF	7/16"-20 UNF	350	<b>48 53 45 41</b>
7/8"-14 UNF	1/2"-20 UNF	350	<b>48 53 45 42</b>
7/8"-14 UNF	9/16"-18 UNF	350	<b>48 53 45 43</b>
7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	290	<b>48 53 45 46</b>
7/8"-14 UNF	1 5/16"-12 UN	290	<b>48 53 45 47</b>
1 1/16"-12 UN	9/16"-18 UNF	300	<b>48 53 46 43</b>
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	300	<b>48 53 46 44</b>
1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	300	<b>48 53 46 45</b>
1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	300	<b>48 53 46 47</b>
1 1/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	300	<b>48 53 46 95</b>
1 5/16"-12 UN	7/16"-20 UNF	290	<b>48 53 47 41</b>
1 5/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	290	<b>48 53 47 45</b>
1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	290	<b>48 53 47 46</b>
1 5/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	250	<b>48 53 47 48</b>
1 5/8"-12 UN	9/16"-18 UNF	250	<b>48 53 48 43</b>
1 5/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	250	<b>48 53 48 47</b>
1 5/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	250	<b>48 53 48 49</b>



## T-Verschraubungen vormontiert JIC

### Tee unions preassembled JIC

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Innenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° inner cone

Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	310	<b>48 80 41 00</b>
1/2"-20 UNF	275	<b>48 80 42 00</b>
9/16"-18 UNF	275	<b>48 80 43 00</b>
3/4"-16 UNF	275	<b>48 80 44 00</b>
7/8"-14 UNF	210	<b>48 80 45 00</b>
1 1/16"-12 UN	210	<b>48 80 46 00</b>
1 3/16"-12 UN	210	<b>48 80 95 00</b>
1 5/16"-12 UN	210	<b>48 80 47 00</b>
1 5/8"-12 UN	140	<b>48 80 48 00</b>
1 7/8"-12 UN	140	<b>48 80 49 00</b>
2 1/2"-12 UN	85	<b>48 80 50 00</b>



**C**

## Einstellbare T-Verschraubungen JIC

Adjustable tee unions JIC



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außen-/74° Innenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer-/74° inner cone

Anschlussgewinde Connection thread	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
	bar	Item-No.	bar	Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
7/16"-20 UNF	350	48 54 41 00v	350	48 54 41 00
1/2"-20 UNF	350	48 54 42 00v	350	48 54 42 00
9/16"-18 UNF	350	48 54 43 00v	350	48 54 43 00
3/4"-16 UNF	350	48 54 44 00v	350	48 54 44 00
7/8"-14 UNF	350	48 54 45 00v	350	48 54 45 00
1 1/16"-12 UN	350	48 54 46 00v	350	48 54 46 00
1 3/16"-12 UN			315	48 54 95 00
1 5/16"-12 UN	250	48 54 47 00v	280	48 54 47 00
1 5/8"-12 UN	210	48 54 48 00v	210	48 54 48 00
1 7/8"-12 UN	170	48 54 49 00v	250	48 54 49 00
2 1/2"-12 UN	150	48 54 77 00v		

## Einstellbare T-Verschraubungen JIC reduziert

Adjustable tee unions JIC reduced



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außen-/74° Innenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer-/74° inner cone

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel	
1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	9/16"-18 UNF	350	48 54 43 42
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	350	48 54 44 99
3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	1 1/16"-12 UN	320	48 54 46 44
3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	350	48 54 44 98
7/8"-14 UNF	9/16"-18 UNF	7/8"-14 UNF	350	48 54 45 99
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	350	48 54 45 98
7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	350	48 54 44 45
7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	320	48 54 46 45
7/8"-14 UNF	1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	290	48 54 46 98
1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	320	48 54 45 97
1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	320	48 54 46 99
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	320	48 54 44 46
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	320	48 54 45 46
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	190	48 54 47 46
1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	290	48 54 46 97
1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	290	48 54 47 99
1 5/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	1 5/16"-12 UN	290	48 54 47 98
1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	290	48 54 45 47
1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	290	48 54 46 47
1 5/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	250	48 54 48 99
1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	250	48 54 47 48
1 7/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	1 7/8"-12 UN	250	48 54 49 99

## T-Verschraubungen vormontiert JIC

### Tee unions, preassembled JIC

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außen-/74° Innenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer-/74° inner cone



**C**

Anschlussgewinde Connection thread	PN	Art.-Nr. Item-No.
	bar	Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	450	<b>48 90 41 41</b>
1/2"-20 UNF	380	<b>48 90 42 42</b>
9/16"-18 UNF	380	<b>48 90 43 43</b>
3/4"-16 UNF	310	<b>48 90 44 44</b>
7/8"-14 UNF	280	<b>48 90 45 45</b>
1 1/16"-12 UN	240	<b>48 90 46 46</b>
1 5/16"-12 UN	210	<b>48 90 47 47</b>

## T-Schottverschraubungen JIC

### Tee bulkhead unions JIC

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone



Anschlussgewinde Connection thread	PN	Art.-Nr. Item-No.
	bar	Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	450	<b>48 79 41 00</b>
1/2"-20 UNF	416	<b>48 79 42 00</b>
9/16"-18 UNF	350	<b>48 79 43 00</b>
3/4"-16 UNF	350	<b>48 79 44 00</b>
7/8"-14 UNF	350	<b>48 79 45 00</b>
1 1/16"-12 UN	320	<b>48 79 46 00</b>
1 3/16"-12 UN	315	<b>48 79 95 00</b>
1 5/16"-12 UN	290	<b>48 79 47 00</b>
1 5/8"-12 UN	250	<b>48 79 48 00</b>
1 7/8"-12 UN	250	<b>48 79 49 00</b>

## L-Einschraubverschraubungen JIC, kegelig zöllig

L-screw-in unions JIC, tapered inch



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus  
**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig  
**Einschraubzapfen:** Form C (DIN 3852)  
**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone  
**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered  
**Screw-in plug:** form C (DIN 3852)  
**Sealing:** by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	R 1/8"-28 keg.	400	<b>48 65 41 51</b>
7/16"-20 UNF	R 1/4"-19 keg.	400	<b>48 65 41 52</b>
1/2"-20 UNF	R 1/8"-28 keg.	400	<b>48 65 42 51</b>
1/2"-20 UNF	R 1/4"-19 keg.	400	<b>48 65 42 52</b>
9/16"-18 UNF	R 1/4"-19 keg.	350	<b>48 65 43 52</b>
9/16"-18 UNF	R 3/8"-19 keg.	350	<b>48 65 43 53</b>
9/16"-18 UNF	R 1/2"-14 keg.	350	<b>48 65 43 54</b>
3/4"-16 UNF	R 1/4"-19 keg.	350	<b>48 65 44 52</b>
3/4"-16 UNF	R 3/8"-19 keg.	350	<b>48 65 44 53</b>
3/4"-16 UNF	R 1/2"-14 keg.	350	<b>48 65 44 54</b>
7/8"-14 UNF	R 3/8"-19 keg.	350	<b>48 65 45 53</b>
7/8"-14 UNF	R 1/2"-14 keg.	350	<b>48 65 45 54</b>
7/8"-14 UNF	R 3/4"-14 keg.	350	<b>48 65 45 56</b>
1 1/16"-12 UN	R 1/2"-14 keg.	320	<b>48 65 46 54</b>
1 1/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.	320	<b>48 65 46 56</b>
1 1/16"-12 UN	R 1"-11 keg.	300	<b>48 65 46 57</b>
1 3/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.	315	<b>48 65 95 56</b>
1 5/16"-12 UN	R 1"-11 keg.	280	<b>48 65 47 57</b>
1 5/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.	280	<b>48 65 47 56</b>
1 5/8"-12 UN	R 1 1/4"-11 keg.	250	<b>48 65 48 58</b>
1 7/8"-12 UN	R 1 1/2"-11 keg.	250	<b>48 65 49 59</b>

## L-Einschraubverschraubungen JIC, NPT

### L-screw-in unions JIC, NPT

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Einschraubgewinde:** NPT

**Abdichtung:** durch Kegelgewinde

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

**Screw-in thread:** NPT

**Sealing:** by tapered thread



**C**

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No. Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	1/8"-27 NPT	420	<b>48 64 41 81</b>
7/16"-20 UNF	1/4"-18 NPT	350	<b>48 64 41 82</b>
1/2"-20 UNF	1/8"-27 NPT	420	<b>48 64 42 81</b>
1/2"-20 UNF	1/4"-18 NPT	420	<b>48 64 42 82</b>
9/16"-18 UNF	1/8"-27 NPT	350	<b>48 64 43 81</b>
9/16"-18 UNF	1/4"-18 NPT	350	<b>48 64 43 82</b>
9/16"-18 UNF	3/8"-18 NPT	350	<b>48 64 43 83</b>
9/16"-18 UNF	1/2"-14 NPT	350	<b>48 64 43 84</b>
3/4"-16 UNF	1/4"-18 NPT	350	<b>48 64 44 82</b>
3/4"-16 UNF	3/8"-18 NPT	350	<b>48 64 44 83</b>
3/4"-16 UNF	1/2"-14 NPT	350	<b>48 64 44 84</b>
3/4"-16 UNF	3/4"-14 NPT	350	<b>48 64 44 85</b>
7/8"-14 UNF	3/8"-18 NPT	350	<b>48 64 45 83</b>
7/8"-14 UNF	1/2"-14 NPT	350	<b>48 64 45 84</b>
7/8"-14 UNF	3/4"-14 NPT	350	<b>48 64 45 85</b>
1 1/16"-12 UN	1/2"-14 NPT	320	<b>48 64 46 84</b>
1 1/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	350	<b>48 64 46 85</b>
1 3/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	315	<b>48 64 95 85</b>
1 5/16"-12 UN	1/4"-18 NPT	280	<b>48 64 47 82</b>
1 5/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	280	<b>48 64 47 85</b>
1 5/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	280	<b>48 64 47 86</b>
1 5/8"-12 UN	1"-11,5 NPT	250	<b>48 64 48 86</b>
1 5/8"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	210	<b>48 64 48 87</b>
1 7/8"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT	140	<b>48 64 49 88</b>

## Einstellbare L-Einschraubverschraubungen JIC, weichdichtend metrisch

### Adjustable L-screw-in unions JIC, soft sealing metric



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus  
**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch  
**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone  
**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric  
**Sealing:** by seal disc, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	M 10X1	250	<b>48 60 41 01</b>
7/16"-20 UNF	M 12X1,5	250	<b>48 60 41 02</b>
7/16"-20 UNF	M 14X1,5	250	<b>48 60 41 03</b>
1/2"-20 UNF	M 10X1	250	<b>48 60 42 01</b>
1/2"-20 UNF	M 12X1,5	250	<b>48 60 42 02</b>
1/2"-20 UNF	M 14X1,5	250	<b>48 60 42 03</b>
9/16"-18 UNF	M 14X1,5	250	<b>48 60 43 03</b>
9/16"-18 UNF	M 16X1,5	250	<b>48 60 43 04</b>
9/16"-18 UNF	M 18X1,5	250	<b>48 60 43 05</b>
3/4"-16 UNF	M 16X1,5	250	<b>48 60 44 04</b>
3/4"-16 UNF	M 18X1,5	250	<b>48 60 44 05</b>
7/8"-14 UNF	M 18X1,5	250	<b>48 60 45 05</b>
7/8"-14 UNF	M 20X1,5	250	<b>48 60 45 06</b>
7/8"-14 UNF	M 22X1,5	250	<b>48 60 45 07</b>
7/8"-14 UNF	M 26X1,5	250	<b>48 60 45 09</b>
1 1/16"-12 UN	M 18X1,5	250	<b>48 60 46 05</b>
1 1/16"-12 UN	M 22X1,5	350	<b>48 60 46 07</b>
1 1/16"-12 UN	M 27X2	250	<b>48 60 46 10</b>
1 3/16"-12 UN	M 26X1,5	250	<b>48 60 95 09</b>
1 5/16"-12 UN	M 27X2	280	<b>48 60 47 10</b>
1 5/16"-12 UN	M 33X2	250	<b>48 60 47 13</b>
1 5/8"-12 UN	M 42X2	210	<b>48 60 48 16</b>
1 7/8"-12 UN	M 48X2	180	<b>48 60 49 17</b>

## Einstellbare L-Einschraubverschr. JIC reduziert, weichdichtend metrisch

### Adjustable L-screw-in unions JIC reduced, soft sealing metric



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus  
**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch  
**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone  
**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric  
**Sealing:** by seal disc, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>	
7/16"-20 UNF	3/4"-16 UNF	M 18X1,5	250	<b>48 60 41 99</b>
1/2"-20 UNF	3/4"-16 UNF	M 18X1,5	250	<b>48 60 42 99</b>
9/16"-18 UNF	7/8"-14 UNF	M 22X1,5	250	<b>48 60 43 98</b>
9/16"-18 UNF	1 1/16"-12 UN	M 22X1,5	250	<b>48 60 43 99</b>
3/4"-16 UNF	1/2"-20 UNF	M 18X1,5	250	<b>48 60 44 98</b>
3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	M 18X1,5	250	<b>48 60 44 99</b>
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	M 18X1,5	250	<b>48 60 45 99</b>
1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	M 26X1,5	250	<b>48 60 46 99</b>
1 5/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	M 18X1,5	250	<b>48 60 47 99</b>

## Einstellbare L-Einschraubverschraubungen JIC, weichdichtend zöllig

### Adjustable L-screw-in unions JIC, soft sealing inch

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by seal disc, o-ring and chamber ring



C

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	G 1/8"-28	350	<b>48 59 41 31</b>
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19	250	<b>48 59 41 32</b>
7/16"-20 UNF	G 3/8"-19	250	<b>48 59 41 33</b>
7/16"-20 UNF	G 1/2"-14	250	<b>48 59 41 34</b>
1/2"-20 UNF	G 1/8"-28	350	<b>48 59 42 31</b>
1/2"-20 UNF	G 1/4"-19	250	<b>48 59 42 32</b>
1/2"-20 UNF	G 3/8"-19	250	<b>48 59 42 33</b>
1/2"-20 UNF	G 1/2"-14	250	<b>48 59 42 34</b>
9/16"-18 UNF	G 1/8"-28	250	<b>48 59 43 31</b>
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	350	<b>48 59 43 32</b>
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	250	<b>48 59 43 33</b>
9/16"-18 UNF	G 1/2"-14	250	<b>48 59 43 34</b>
9/16"-18 UNF	G 1"-11	250	<b>48 59 43 37</b>
3/4"-16 UNF	G 1/4"-19	250	<b>48 59 44 32</b>
3/4"-16 UNF	G 3/8"-19	350	<b>48 59 44 33</b>
3/4"-16 UNF	G 1/2"-14	250	<b>48 59 44 34</b>
3/4"-16 UNF	G 3/4"-14	250	<b>48 59 44 36</b>
7/8"-14 UNF	G 1/4"-19	250	<b>48 59 45 32</b>
7/8"-14 UNF	G 3/8"-19	250	<b>48 59 45 33</b>
7/8"-14 UNF	G 1/2"-14	350	<b>48 59 45 34</b>
7/8"-14 UNF	G 3/4"-14	250	<b>48 59 45 36</b>
7/8"-14 UNF	G 1"-11	250	<b>48 59 45 37</b>
1 1/16"-12 UN	G 1/2"-14	250	<b>48 59 46 34</b>
1 1/16"-12 UN	G 3/4"-14	250	<b>48 59 46 36</b>
1 1/16"-12 UN	G 1"-11	250	<b>48 59 46 37</b>
1 1/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	<b>48 59 46 38</b>
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	250	<b>48 59 95 36</b>
1 5/16"-12 UN	G 3/4"-14	250	<b>48 59 47 36</b>
1 5/16"-12 UN	G 1"-11	250	<b>48 59 47 37</b>
1 5/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	<b>48 59 47 38</b>
1 5/8"-12 UN	G 1"-11	250	<b>48 59 48 37</b>
1 5/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	<b>48 59 48 38</b>
1 7/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	<b>48 59 49 38</b>
1 7/8"-12 UN	G 1 1/2"-11	180	<b>48 59 49 39</b>

## Einstellb. L-Einschraubversch. JIC reduziert, weichdichtend zöllig

### Adjustable L-screw-in unions JIC reduced, soft sealing inch



- 1 Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus  
**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch  
**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone  
**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindrical  
**Sealing:** by seal disc, o-ring and chamber ring

2			PN	Art.-Nr.
Anschlussgewinde 1	Anschlussgewinde 2	Einschraubgewinde	bar	Item-No.
Connection thread 1	Connection thread 2	Screw-in thread		
				<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	250	<b>48 59 41 99</b>
7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF	G 1/2"-14	250	<b>48 59 41 98</b>
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	G 1/2"-14	250	<b>48 59 43 98</b>
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	G 3/8"-19	250	<b>48 59 43 99</b>
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	G 3/4"-14	250	<b>48 59 45 98</b>
7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	G 1/2"-14	250	<b>48 59 45 99</b>
7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	G 1"-11	250	<b>48 59 45 97</b>
1 1/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	250	<b>48 59 46 99</b>
1 1/16"-12 UN	1 7/8"-12 UN	G 1 1/2"-11	180	<b>48 59 46 98</b>
1 3/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	G 3/4"-14	250	<b>48 59 95 99</b>
1 5/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	G 3/4"-14	250	<b>48 59 47 99</b>
1 5/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	G 1 1/4"-11	210	<b>48 59 47 97</b>
1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	G 1"-11	250	<b>48 59 47 98</b>
1 7/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	<b>48 59 49 98</b>
1 7/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	G 1 1/2"-11	180	<b>48 59 49 99</b>



## Einstellbare L-Einschraubverschraubungen JIC, UNF

### Adjustable L-screw-in unions JIC, UNF

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus  
**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN  
**Abdichtung:** durch O-Ring und Dichtscheibe

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone  
**Screw-in thread:** american standard thread, UNF-UN  
**Sealing:** by o-ring and seal disc



C

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	350	<b>48 61 41 41</b>
1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	350	<b>48 61 42 42</b>
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	350	<b>48 61 43 43</b>
3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	350	<b>48 61 44 44</b>
3/4"-16 UNF	7/16"-20 UNF	350	<b>48 61 44 98</b>
7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	350	<b>48 61 45 45</b>
7/8"-14 UNF	7/16"-20 UNF	350	<b>48 61 45 99</b>
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	350	<b>48 61 46 46</b>
1 1/16"-12 UN	9/16"-18 UNF	315	<b>48 61 46 99</b>
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	315	<b>48 61 95 95</b>
1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	280	<b>48 61 47 47</b>
1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	210	<b>48 61 48 48</b>
1 7/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	140	<b>48 61 49 49</b>

## Einstellbare L-Einschraubverschraubungen JIC reduziert, UNF

### Adjustable L-screw-in unions JIC reduced, UNF

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus  
**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN  
**Abdichtung:** durch O-Ring und Dichtscheibe

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone  
**Screw-in thread:** american standard thread, UNF-UN  
**Sealing:** by o-ring and seal disc



1

2

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"-20 UNF	7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	416	<b>48 61 42 41</b>
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	350	<b>48 61 43 41</b>
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	350	<b>48 61 43 44</b>
3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	350	<b>48 61 44 99</b>
3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	350	<b>48 61 44 43</b>
3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	350	<b>48 61 44 97</b>
3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	350	<b>48 61 44 45</b>
3/4"-16 UNF	1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	320	<b>48 61 44 46</b>
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	350	<b>48 61 45 44</b>
7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	320	<b>48 61 45 98</b>
7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	320	<b>48 61 45 46</b>
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	320	<b>48 61 46 44</b>
1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	320	<b>48 61 46 45</b>
1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	290	<b>48 61 46 98</b>
1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	290	<b>48 61 46 47</b>
1 5/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	290	<b>48 61 47 45</b>
1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	290	<b>48 61 47 46</b>
1 5/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	250	<b>48 61 48 47</b>

## L-Aufschraubverschraubungen JIC/zöllig

### L-screw unions JIC/inch



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Anschlussgewinde Connection thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	G 1/8"-28	420	<b>48 67 41 31</b>
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19	420	<b>48 67 41 32</b>
7/16"-20 UNF	G 3/8"-19	420	<b>48 67 41 33</b>
1/2"-20 UNF	G 1/8"-28	416	<b>48 67 42 31</b>
1/2"-20 UNF	G 1/4"-19	416	<b>48 67 42 32</b>
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	350	<b>48 67 43 32</b>
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	350	<b>48 67 43 33</b>
9/16"-18 UNF	G 1/2"-14	350	<b>48 67 43 34</b>
3/4"-16 UNF	G 1/4"-19	350	<b>48 67 44 32</b>
3/4"-16 UNF	G 3/8"-19	350	<b>48 67 44 33</b>
3/4"-16 UNF	G 1/2"-14	350	<b>48 67 44 34</b>
7/8"-14 UNF	G 1/2"-14	350	<b>48 67 45 34</b>
1 1/16"-12 UN	G 1/2"-14	320	<b>48 67 46 34</b>
1 1/16"-12 UN	G 3/4"-14	320	<b>48 67 46 36</b>
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	315	<b>48 67 95 36</b>
1 5/16"-12 UN	G 1"-11	290	<b>48 67 47 37</b>
1 5/8"-12 UN	G 1"-11	250	<b>48 67 48 37</b>
1 5/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	250	<b>48 67 48 38</b>
1 7/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	250	<b>48 67 49 38</b>
1 7/8"-12 UN	G 1 1/2"-11	250	<b>48 67 49 39</b>

## L-Aufschraubverschraubungen JIC/NPT

### L-screw unions JIC/NPT

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus  
**Innengewinde:** NPT

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone  
**Inner thread:** NPT



**C**

Anschlussgewinde Connection thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	1/8"-27 NPT	420	<b>48 67 41 81</b>
7/16"-20 UNF	1/4"-18 NPT	420	<b>48 67 41 82</b>
1/2"-20 UNF	1/8"-27 NPT	416	<b>48 67 42 81</b>
1/2"-20 UNF	1/4"-18 NPT	416	<b>48 67 42 82</b>
9/16"-18 UNF	1/8"-27 NPT	350	<b>48 67 43 81</b>
9/16"-18 UNF	1/4"-18 NPT	350	<b>48 67 43 82</b>
9/16"-18 UNF	3/8"-18 NPT	350	<b>48 67 43 84</b>
3/4"-16 UNF	1/4"-18 NPT	350	<b>48 67 44 82</b>
3/4"-16 UNF	3/8"-18 NPT	350	<b>48 67 44 83</b>
3/4"-16 UNF	1/2"-14 NPT	350	<b>48 67 44 84</b>
7/8"-14 UNF	1/2"-14 NPT	350	<b>48 67 45 84</b>
1 1/16"-12 UN	1/2"-14 NPT	320	<b>48 67 46 84</b>
1 1/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	320	<b>48 67 46 85</b>
1 3/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	315	<b>48 67 95 85</b>
1 5/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	290	<b>48 67 47 86</b>
1 5/8"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	210	<b>48 67 48 87</b>
1 7/8"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT	180	<b>48 67 49 88</b>

## L-Verschraubungen vormontiert JIC

### L-unions preassembled JIC

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außen-/74° Innenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer-/74° inner cone



Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	450	<b>48 89 41 41</b>
1/2"-20 UNF	380	<b>48 89 42 42</b>
9/16"-18 UNF	380	<b>48 89 43 43</b>
3/4"-16 UNF	310	<b>48 89 44 44</b>
7/8"-14 UNF	280	<b>48 89 45 45</b>
1 1/16"-12 UN	240	<b>48 89 46 46</b>
1 5/16"-12 UN	210	<b>48 89 47 47</b>

## Einstellbare L-Verschraubungen JIC

Adjustable L-unions JIC



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außen-/74° Innenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer-/74° inner cone

Anschlussgewinde Connection thread	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
	bar	Item-No.	bar	Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
7/16"-20 UNF	350	48 55 41 00v	350	48 55 41 00
1/2"-20 UNF	350	48 55 42 00v	350	48 55 42 00
9/16"-18 UNF	350	48 55 43 00v	350	48 55 43 00
3/4"-16 UNF	350	48 55 44 00v	350	48 55 44 00
7/8"-14 UNF	350	48 55 45 00v	350	48 55 45 00
1 1/16"-12 UN	350	48 55 46 00v	350	48 55 46 00
1 3/16"-12 UN			315	48 55 95 00
1 5/16"-12 UN	350	48 55 47 00v	280	48 55 47 00
1 5/8"-12 UN	210	48 55 48 00v	210	48 55 48 00
1 7/8"-12 UN	170	48 55 49 00v	140	48 55 49 00
2 1/2"-12 UN		48 55 77 00v		

## Einstellbare L-Verschraubungen JIC reduziert

### Adjustable L-unions JIC reduced

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außen-/74° Innenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer-/74° inner cone



Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF	350	<b>48 55 43 41</b>
7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	350	<b>48 55 41 99</b>
1/2"-20 UNF	7/16"-20 UNF	1/2"-20 UNF	350	<b>48 55 42 99</b>
1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	9/16"-18 UNF	350	<b>48 55 43 42</b>
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF	350	<b>48 55 43 99</b>
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	3/4"-16 UNF	350	<b>48 55 44 99</b>
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	350	<b>48 55 44 98</b>
9/16"-18 UNF	1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	320	<b>48 55 46 99</b>
3/4"-16 UNF	7/16"-20 UNF	3/4"-16 UNF	350	<b>48 55 44 97</b>
3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	350	<b>48 55 44 96</b>
3/4"-16 UNF	1 5/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	290	<b>48 55 44 95</b>
7/8"-14 UNF	9/16"-18 UNF	7/8"-14 UNF	320	<b>48 55 45 99</b>
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	320	<b>48 55 45 98</b>
7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	320	<b>48 55 46 45</b>
7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	320	<b>48 55 45 97</b>
7/8"-14 UNF	1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	290	<b>48 55 47 99</b>
1 1/16"-12 UN	7/16"-20 UNF	1 1/16"-12 UN	320	<b>48 55 46 95</b>
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	320	<b>48 55 44 94</b>
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	1 1/16"-12 UN	320	<b>48 55 46 98</b>
1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	320	<b>48 55 46 97</b>
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	320	<b>48 55 45 46</b>
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	290	<b>48 55 47 97</b>
1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	290	<b>48 55 46 96</b>
1 5/16"-12 UN	9/16"-18 UNF	1 5/16"-12 UN	290	<b>48 55 47 46</b>
1 5/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	1 5/16"-12 UN	290	<b>48 55 47 96</b>
1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	290	<b>48 55 47 98</b>
1 5/8"-12 UN	1 1/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	250	<b>48 55 48 99</b>
1 5/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	250	<b>48 55 48 98</b>
1 5/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	250	<b>48 55 48 97</b>
1 7/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	1 7/8"-12 UN	250	<b>48 55 49 99</b>
1 7/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	250	<b>48 55 48 96</b>

## L-Schottverschraubungen JIC

### L-bulkhead unions JIC



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	450	<b>48 78 41 00</b>
1/2"-20 UNF	416	<b>48 78 42 00</b>
9/16"-18 UNF	350	<b>48 78 43 00</b>
3/4"-16 UNF	350	<b>48 78 44 00</b>
7/8"-14 UNF	350	<b>48 78 45 00</b>
1 1/16"-12 UN	320	<b>48 78 46 00</b>
1 3/16"-12 UN	315	<b>48 78 95 00</b>
1 5/16"-12 UN	290	<b>48 78 47 00</b>
1 5/8"-12 UN	250	<b>48 78 48 00</b>
1 7/8"-12 UN	250	<b>48 78 49 00</b>

## Kreuzverschraubungen JIC

### Cross unions JIC



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	450	<b>48 82 42 00</b>
1/2"-20 UNF	416	<b>48 82 41 00</b>
9/16"-18 UNF	350	<b>48 82 43 00</b>
3/4"-16 UNF	350	<b>48 82 44 00</b>
7/8"-14 UNF	350	<b>48 82 45 00</b>
1 1/16"-12 UN	320	<b>48 82 46 00</b>
1 3/16"-12 UN	315	<b>48 82 95 00</b>
1 5/16"-12 UN	290	<b>48 82 47 00</b>
1 5/8"-12 UN	250	<b>48 82 48 00</b>
1 7/8"-12 UN	250	<b>48 82 49 00</b>

## Gewindereduzierungen Typ A JIC

### Thread reducers type A JIC

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außen-/74° Innenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer-/74° inner cone



**C**

Innengewinde Inner thread	Außengewinde Outer thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No. Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	350	48 15 41 41
7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF	275	48 15 41 43
7/16"-20 UNF	5/16"-24 UN	310	48 15 41 69
1/2"-20 UNF	7/16"-20 UNF	350	48 15 42 41
1/2"-20 UNF	9/16"-18 UNF	350	48 15 42 43
1/2"-20 UNF	3/4"-16 UNF	350	48 14 42 44
9/16"-18 UNF	1/2"-20 UNF	350	48 15 43 42
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	350	48 15 43 43
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	275	48 15 43 44
3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	350	48 15 44 44
3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	210	48 15 44 45
3/4"-16 UNF	1 1/16"-12 UN	320	48 15 44 46
3/4"-16 UNF	1 5/16"-12 UN	170	48 15 44 47
7/8"-14 UNF	7/16"-20 UNF	210	48 15 45 41
7/8"-14 UNF	9/16"-18 UNF	210	48 15 45 43
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	350	48 15 45 44
7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	350	48 15 45 45
7/8"-14 UNF	1 5/16"-12 UN	170	48 15 45 47
1 1/16"-12 UN	7/16"-20 UNF	210	48 15 46 41
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	210	48 15 46 44
1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	350	48 15 46 45
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	320	48 15 46 46
1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	170	48 15 46 47
1 1/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	140	48 15 46 48
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	315	48 15 95 46
1 5/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	170	48 15 47 44
1 5/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	170	48 15 47 45
1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	170	48 15 47 46
1 5/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	290	48 15 47 95
1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	290	48 15 47 47
1 5/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	140	48 15 47 48
1 5/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	105	48 15 48 49
1 7/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	105	48 15 49 47
1 7/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	105	48 15 49 48
1 7/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	105	48 15 49 49
1 7/8"-12 UN	2 1/2"-12 UN	105	48 15 49 77

## Gewindereduzierungen Typ B JIC

Thread reducers type B JIC



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außen-/74° Innenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer-/74° inner cone

Innengewinde Inner thread	Außengewinde Outer thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless steel	Stahl / Steel	
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	350	48 16 43 41v	350	48 16 43 41
3/4"-16 UNF	7/16"-20 UNF	350	48 16 44 41v	350	48 16 44 41
3/4"-16 UNF	1/2"-20 UNF	350	48 16 44 42v	350	48 16 44 42
3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF	350	48 16 44 43v	350	48 16 44 43
7/8"-14 UNF	7/16"-20 UNF	350	48 16 45 41v	350	48 16 45 41
7/8"-14 UNF	1/2"-20 UNF			350	48 16 45 42
7/8"-14 UNF	9/16"-18 UNF	350	48 16 45 43v	350	48 16 45 43
1 1/16"-12 UN	7/16"-20 UNF	350	48 16 46 41v	320	48 16 46 41
1 1/16"-12 UN	1/2"-20 UNF			320	48 16 46 42
1 1/16"-12 UN	9/16"-18 UNF	350	48 16 46 43v	320	48 16 46 43
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	350	48 19 46 44v	320	48 19 46 44
1 5/16"-12 UN	7/16"-20 UNF	280	48 16 47 41v	280	48 16 47 41
1 5/16"-12 UN	1/2"-20 UNF			280	48 16 47 42
1 5/16"-12 UN	9/16"-18 UNF	280	48 16 47 43v	280	48 16 47 43
1 5/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	280	48 16 47 44v	280	48 16 47 44
1 5/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	280	48 16 47 45v	280	48 16 47 45
1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	280	48 16 47 46v	280	48 16 47 46
1 5/8"-12 UN	3/4"-16 UNF	210	48 16 48 44v		
1 5/8"-12 UN	7/8"-14 UNF	210	48 16 48 45v	250	48 16 48 45
1 5/8"-12 UN	1 1/16"-12 UN	210	48 16 48 46v	250	48 16 48 46
1 5/8"-12 UN	1 3/16"-12 UN			250	48 16 48 95
1 5/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	210	48 16 48 47v	250	48 16 48 47
1 7/8"-12 UN	3/4"-16 UNF			250	48 16 49 44
1 7/8"-12 UN	7/8"-14 UNF	210	48 16 49 45v	250	48 16 49 45
1 7/8"-12 UN	1 1/16"-12 UN			250	48 16 49 46
1 7/8"-12 UN	1 3/16"-12 UN			250	48 16 49 95
1 7/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	210	48 16 49 47v	250	48 16 49 47
1 7/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	210	48 16 49 48v	250	48 16 49 48
2 1/2"-12 UN	1 7/8"-12 UN			80	48 16 77 49



## Verschlussbutzen JIC

### Closure plugs JIC

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Innenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° inner cone



**C**

Anschlussgewinde Connection thread	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
	bar	Item-No.	bar	Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
3/8"-24 UNF			350	<b>48 20 70 00</b>
7/16"-20 UNF	350	<b>48 20 41 00v</b>	350	<b>48 20 41 00</b>
1/2"-20 UNF	350	<b>48 20 42 00v</b>	350	<b>48 20 42 00</b>
9/16"-18 UNF	350	<b>48 20 43 00v</b>	350	<b>48 20 43 00</b>
3/4"-16 UNF	350	<b>48 20 44 00v</b>	350	<b>48 20 44 00</b>
7/8"-14 UNF	350	<b>48 20 45 00v</b>	350	<b>48 20 45 00</b>
1 1/16"-12 UN	350	<b>48 20 46 00v</b>	350	<b>48 20 46 00</b>
1 3/16"-12 UN			315	<b>48 20 95 00</b>
1 5/16"-12 UN	280	<b>48 20 47 00v</b>	280	<b>48 20 47 00</b>
1 5/8"-12 UN	210	<b>48 20 48 00v</b>	210	<b>48 20 48 00</b>
1 7/8"-12 UN	210	<b>48 20 49 00v</b>	240	<b>48 20 49 00</b>
2 1/2"-12 UN	150	<b>48 20 77 00v</b>	80	<b>48 20 77 00</b>

## Verschlusschrauben JIC

### Closure screws JIC

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone



Anschlussgewinde Connection thread	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
	bar	Item-No.	bar	Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel		Stahl / Steel	
5/16"-24 UN			350	<b>48 21 39 00</b>
3/8"-24 UNF			350	<b>48 21 70 00</b>
7/16"-20 UNF	350	<b>48 21 41 00v</b>	450	<b>48 21 41 00</b>
1/2"-20 UNF	350	<b>48 21 42 00v</b>	416	<b>48 21 42 00</b>
9/16"-18 UNF	350	<b>48 21 43 00v</b>	350	<b>48 21 43 00</b>
3/4"-16 UNF	350	<b>48 21 44 00v</b>	350	<b>48 21 44 00</b>
7/8"-14 UNF	350	<b>48 21 45 00v</b>	350	<b>48 21 45 00</b>
1 1/16"-12 UN	350	<b>48 21 46 00v</b>	320	<b>48 21 46 00</b>
1 3/16"-12 UN			315	<b>48 21 95 00</b>
1 5/16"-12 UN	280	<b>48 21 47 00v</b>	290	<b>48 21 47 00</b>
1 5/8"-12 UN	210	<b>48 21 48 00v</b>	250	<b>48 21 48 00</b>
1 7/8"-12 UN	210	<b>48 21 49 00v</b>	250	<b>48 21 49 00</b>
2 1/2"-12 UN	150	<b>48 21 77 00v</b>	80	<b>48 21 77 00</b>
3"-12 UN			80	<b>48 21 51 00</b>

## Verschlusschrauben UNF

### Closure screws UNF



**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Screw-in thread:** american standard thread UNF-UN

Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
5/16"-24 UN	350	<b>48 83 39 00</b>
3/8"-24 UNF	345	<b>48 83 70 00</b>
7/16"-20 UNF	450	<b>48 83 41 00</b>
1/2"-20 UNF	450	<b>48 83 42 00</b>
9/16"-18 UNF	350	<b>48 83 43 00</b>
5/8"-18 UNF	240	<b>48 83 71 00</b>
3/4"-16 UNF	350	<b>48 83 44 00</b>
7/8"-14 UNF	350	<b>48 83 45 00</b>
1 1/16"-12 UN	320	<b>48 83 46 00</b>
1 3/16"-12 UN	315	<b>48 83 95 00</b>
1 5/16"-12 UN	290	<b>48 83 47 00</b>
1 5/8"-12 UN	250	<b>48 83 48 00</b>
1 7/8"-12 UN	250	<b>48 83 49 00</b>
2 1/2"-12 UN	80	<b>48 83 77 00</b>

## Weichdichtungen JIC

### Soft sealings JIC



Für Gewinde For thread	Art.-Nr. Item-No.
3/8"-24 UNF	<b>48 88 00 70</b>
7/16"-20 UNF	<b>48 88 00 41</b>
1/2"-20 UNF	<b>48 88 00 42</b>
9/16"-18 UNF	<b>48 88 00 43</b>
3/4"-16 UNF	<b>48 88 00 44</b>
7/8"-14 UNF	<b>48 88 00 45</b>
1 1/16"-12 UN	<b>48 88 00 46</b>
1 3/16"-12 UN	<b>48 88 00 95</b>
1 5/16"-12 UN	<b>48 88 00 47</b>
1 5/8"-12 UN	<b>48 88 00 48</b>
1 7/8"-12 UN	<b>48 88 00 49</b>
2 1/2"-12 UN	<b>48 88 00 50</b>

# Sortiment JIC Verschlussbutzen und Verschlusschrauben

## Assortment of JIC closure plugs and closure screws



C

Stück Pieces	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>			
5	3/8"-24 UNF	350	<b>48 20 70 00</b>
5	7/16"-20 UNF	350	<b>48 20 41 00</b>
5	1/2"-20 UNF	350	<b>48 20 42 00</b>
5	9/16"-18 UNF	350	<b>48 20 43 00</b>
5	3/4"-16 UNF	350	<b>48 20 44 00</b>
2	7/8"-14 UNF	350	<b>48 20 45 00</b>
2	1 1/16"-12 UN	350	<b>48 20 46 00</b>
2	1 3/16"-12 UN	315	<b>48 20 95 00</b>
2	1 5/16"-12 UN	280	<b>48 20 47 00</b>
1	1 5/8"-12 UN	210	<b>48 20 48 00</b>
Stück Pieces	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>			
5	3/8"-24 UNF	350	<b>48 21 70 00</b>
5	7/16"-20 UNF	450	<b>48 21 41 00</b>
5	1/2"-20 UNF	416	<b>48 21 42 00</b>
5	9/16"-18 UNF	350	<b>48 21 43 00</b>
5	3/4"-16 UNF	350	<b>48 21 44 00</b>
5	7/8"-14 UNF	350	<b>48 21 45 00</b>
2	1 1/16"-12 UN	320	<b>48 21 46 00</b>
2	1 3/16"-12 UN	315	<b>48 21 95 00</b>
2	1 5/16"-12 UN	290	<b>48 21 47 00</b>
1	1 5/8"-12 UN	250	<b>48 21 48 00</b>

Art.-Nr.  
Item-No.  
**48 20 00 00**



A large rectangular area with a light blue grid pattern, intended for taking notes. The grid consists of small, evenly spaced squares, providing a guide for writing.

# ORFS Rohrverschraubungen mit stirnseitiger O-Ring Abdichtung

ORFS pipe unions with o-ring seal on the end face



**ORFS-Rohrverschraubungen** (O-Lok), entsprechen den jeweiligen gültigen Normen der SAE J 1453.

Um die hohe Leistung und Funktionssicherheit zu gewährleisten, setzt es voraus, dass Rohrverschraubungskomponenten eingesetzt und Montageanleitungen beachtet werden.

**ORFS type unions** (O-lLok) comply with the respective valid SAE J1453 standards.

High performance and functional safety presupposes the use of appropriate pipe union components and the installation instructions are observed.

**Seite 371**  
Page 371



**Seite 373**  
Page 373



**Seite 375**  
Page 375



**Seite 376**  
Page 376



**Seite 377**  
Page 377



**Seite 378**  
Page 378



**Seite 379**  
Page 379



**Seite 381**  
Page 381



**Seite 381**  
Page 381



**Seite 382**  
Page 382



**Seite 382**  
Page 382



**Seite 383**  
Page 383



**Seite 384**  
Page 384



**Seite 384**  
Page 384



**Seite 385**  
Page 385



**Seite 386**  
Page 386



**Seite 388**  
Page 388



**Seite 388**  
Page 388



**Seite 389**  
Page 389



**Seite 389**  
Page 389



**Seite 390**  
Page 390



**Seite 391**  
Page 391



**Seite 392**  
Page 392



**Seite 393**  
Page 393



**Seite 394**  
Page 394



**Seite 395**  
Page 395



**Seite 396**  
Page 396



**Seite 396**  
Page 396



**Seite 397**  
Page 397



**Seite 398**  
Page 398



**Seite 398**  
Page 398



**Seite 399**  
Page 399



**Seite 399**  
Page 399



**Seite 400**  
Page 400



**Seite 402**  
Page 402



**Seite 403**  
Page 403



**Seite 404**  
Page 404



**Seite 405**  
Page 405



**Seite 405**  
Page 405



**Seite 407**  
Page 407



**Seite 408**  
Page 408



**Seite 409**  
Page 409



**Seite 409**  
Page 409



**Seite 410**  
Page 410



**Seite 410**  
Page 410



**Seite 411**  
Page 411



**Seite 411**  
Page 411



**Seite 412**  
Page 412



**Seite 412**  
Page 412



**Seite 413**  
Page 413



## Technische Daten

### Technical data

Die ORFS-Verschraubungen bestehen aus vier Teilen:

- Verschraubungskörper
- O-Ring
- Überwurfmutter
- Stützhülse

Montage der ORFS-Verschraubung:

Überwurfmutter handfest anziehen, danach mit einem Drehmomentschlüssel bis zum jeweiligen Anzugsdrehmoment festziehen.

The ORFS unions comprise four parts:

- Union body
- O-ring
- Tap nuts
- Support sleeve

To install the ORFS union:

Do up the cap nut tight by hand before using a torque wrench to tightening with the respective tightening torques.

Anzugsdrehmomente für ORFS-Rohrverschraubungen:

Tightening torques for ORFS pipe:

Rohr Außendurchmesser		Gewinde	Anzugsdrehmomente
Connection thread			
			+10%
			-0%
mm	Zoll/inch	(UNF-UN)	Nm
6	1/4"	9/16"-18	15
8		11/16"-16	25
10	3/8"	11/16"-16	25
12	1/2"	13/16"-16	40
14		1"-14	60
15		1"-14	60
16	5/8"	1"-14	60
18		1 3/16"-12	90
20	3/4"	1 3/16"-12	90
22		1 7/16"-12	130
25	1"	1 7/16"-12	130
28		1 11/16"-12	180
30		1 11/16"-12	180
32	1 1/4"	1 11/16"-12	180
35		2"-12	200
38	1 1/2"	2"-12	200



## ORFS Löthülsen für metrisches Rohr

### ORFS braze sleeves for metric pipe

Lötanschluss Rohr-Ø Brazing connection pipe-Ø mm	Für Überwurfmutter For union nut	PN bar	Art.-Nr. Item-No.  Stahl / Steel
06	9/16"-18 UNF	630	44 01 91 06
08	11/16"-16 UN	630	44 01 92 08
10	11/16"-16 UN	630	44 01 92 10
12	13/16"-16 UN	630	44 01 93 12
14	1"-14 UNS	420	44 01 94 14
15	1"-14 UNS	420	44 01 94 15
16	1"-14 UNS	420	44 01 94 16
18	1 3/16"-12 UN	420	44 01 95 18
20	1 3/16"-12 UN	420	44 01 95 20
22	1 7/16"-12 UN	420	44 01 96 22
25	1 7/16"-12 UN	420	44 01 96 25
28	1 11/16"-12 UN	350	44 01 97 28
30	1 11/16"-12 UN	350	44 01 97 30
32	1 11/16"-12 UN	350	44 01 97 32
35	2"-12 UN	350	44 01 98 35
38	2"-12 UN	350	44 01 98 38



D

## ORFS Löthülsen für zölliges Rohr

### ORFS braze sleeves for inch pipe

Lötanschluss Rohr-Ø Brazing connection pipe-Ø Inch	Für Überwurfmutter For union nut	PN bar	Art.-Nr. Item-No.  Stahl / Steel
1/4"	9/16"-18 UNF	630	44 02 91 32
3/8"	11/16"-16 UN	630	44 02 92 33
1/2"	13/16"-16 UN	630	44 02 93 34
5/8"	1"-14 UNS	420	44 02 94 35
5/8"	1 7/16"-12 UN	420	44 02 96 35
3/4"	1 3/16"-12 UN	420	44 02 95 36
3/4"	1 7/16"-12 UN	420	44 02 96 36
7/8"	1 7/16"-12 UN	420	44 02 96 78
1"	1 7/16"-12 UN	420	44 02 96 37
1 1/4"	1 11/16"-12 UN	350	44 02 97 38
1 1/2"	2"-12 UN	350	44 02 98 39



## ORFS Gegenmuttern

ORFS counter nuts



**Gewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Thread:** american standard thread UNF-UN

Gewinde Thread	SW AF mm	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
9/16" -18 UNF	19	<b>44 09 91 00</b>
11/16" -16 UN	24	<b>44 09 92 00</b>
13/16" -16 UN	27	<b>44 09 93 00</b>
1" -14 UNS	32	<b>44 09 94 00</b>
1 3/16" -12 UN	38	<b>44 09 95 00</b>
1 7/16" -12 UN	46	<b>44 09 96 00</b>
1 11/16" -12 UN	50	<b>44 09 97 00</b>
2" -12 UN	60	<b>44 09 98 00</b>

## ORFS Überwurfmuttern

ORFS union nuts



**Gewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Thread:** american standard thread UNF-UN

RA PJ	Gewinde Thread	SW AF mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
L/S06	9/16" -18 UNF	19	630	<b>44 03 91 00</b>
L/S06	9/16" -18 UNF	17	630	<b>44 03 91 17</b>
L/S08 / L/S10	11/16" -16 UN	22	630	<b>44 03 92 00</b>
L/S12	13/16" -16 UN	27	630	<b>44 03 93 00</b>
L/S12	13/16" -16 UN	24	630	<b>44 03 93 24</b>
S14 / L15 / S16	1" -14 UNS	30	420	<b>44 03 94 00</b>
L18 / S20	1 3/16" -12 UN	36	420	<b>44 03 95 00</b>
L22 / S25	1 7/16" -12 UN	41	420	<b>44 03 96 00</b>
L28 / S30 / 32	1 11/16" -12 UN	50	350	<b>44 03 97 00</b>
L35 / S38	2" -12 UN	60	350	<b>44 03 98 00</b>

## Gerade Einschraubverschraubungen ORFS, kegelig zöllig

### Straight screw-in unions ORFS, tapered inch

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Einschraubzapfen:** Form C [DIN 3852]

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Connection thread:** Outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

**Screw-in plug:** form C [DIN 3852]

**Sealing:** by tapered thread



Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	R 1/4"-19 keg.	400	<b>44 14 91 52</b>
11/16"-16 UN	R 3/8"-19 keg.	400	<b>44 14 92 53</b>
13/16"-16 UN	R 1/2"-14 keg.	350	<b>44 14 93 54</b>
1"-14 UNS	R 1/2"-14 keg.	350	<b>44 14 94 54</b>
1 3/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.	350	<b>44 14 95 56</b>
1 3/16"-12 UN	R 1"-11 keg.	300	<b>44 14 95 57</b>
1 7/16"-12 UN	R 1"-11 keg.	300	<b>44 14 96 57</b>
1 11/16"-12 UN	R 1 1/4"-11 keg.	250	<b>44 14 97 58</b>
2"-12 UN	R 1 1/2"-11 keg.	250	<b>44 14 98 59</b>

**D**

## Gerade Einschraubverschraubungen ORFS, NPT

### Straight screw-in unions ORFS, NPT



**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubgewinde:** NPT

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Connection thread:** Outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Screw-in thread:** NPT

**Sealing:** by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No. Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	1/8"-27 NPT	420	44 12 91 81
9/16"-18 UNF	1/4"-18 NPT	420	44 12 91 82
9/16"-18 UNF	3/8"-18 NPT	420	44 12 91 83
11/16"-16 UN	1/8"-27 NPT	420	44 12 92 81
11/16"-16 UN	1/4"-18 NPT	420	44 12 92 82
11/16"-16 UN	3/8"-18 NPT	420	44 12 92 83
11/16"-16 UN	1/2"-14 NPT	420	44 12 92 84
13/16"-16 UN	3/8"-18 NPT	420	44 12 93 83
13/16"-16 UN	1/2"-14 NPT	420	44 12 93 84
13/16"-16 UN	3/4"-14 NPT	380	44 12 93 85
1"-14 UNS	3/8"-18 NPT	420	44 12 94 83
1"-14 UNS	1/2"-14 NPT	420	44 12 94 84
1"-14 UNS	3/4"-14 NPT	380	44 12 94 85
1 3/16"-12 UN	1/2"-14 NPT	420	44 12 95 84
1 3/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	380	44 12 95 85
1 3/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	300	44 12 95 86
1 7/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	380	44 12 96 85
1 7/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	300	44 12 96 86
1 7/16"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	210	44 12 96 87
1 11/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	300	44 12 97 86
1 11/16"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	210	44 12 97 87
1 11/16"-12 UN	2"-11,5 NPT	-	44 12 97 89
2"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT	180	44 12 98 88
2"-12 UN	2"-11,5 NPT	-	44 12 98 89

## Gerade Einschraubverschraubungen ORFS, weichdichtend metrisch

### Straight screw-in unions ORFS, soft sealing metric

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Abdichtung:** durch O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** Outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Sealing:** by o-ring and chamber ring



Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	M 10X1	350	44 13 91 01
9/16"-18 UNF	M 12X1,5	350	44 13 91 02
9/16"-18 UNF	M 14X1,5	350	44 13 91 03
9/16"-18 UNF	M 16X1,5	350	44 13 91 04
9/16"-18 UNF	M 18X1,5	350	44 13 91 05
11/16"-16 UN	M 10X1	350	44 13 92 01
11/16"-16 UN	M 12X1,5	350	44 13 92 02
11/16"-16 UN	M 14X1,5	350	44 13 92 03
11/16"-16 UN	M 16X1,5	350	44 13 92 04
11/16"-16 UN	M 18X1,5	350	44 13 92 05
11/16"-16 UN	M 22X1,5	300	44 13 92 07
11/16"-16 UN	M 27X2	280	44 13 92 10
13/16"-16 UN	M 10X1	350	44 13 93 01
13/16"-16 UN	M 14X1,5	350	44 13 93 03
13/16"-16 UN	M 16X1,5	350	44 13 93 04
13/16"-16 UN	M 18X1,5	350	44 13 93 05
13/16"-16 UN	M 20X1,5	300	44 13 93 06
13/16"-16 UN	M 22X1,5	300	44 13 93 07
13/16"-16 UN	M 26X1,5	280	44 13 93 09
13/16"-16 UN	M 27X2	280	44 13 93 10
1"-14 UNS	M 14X1,5	350	44 13 94 03
1"-14 UNS	M 16X1,5	350	44 13 94 04
1"-14 UNS	M 18X1,5	350	44 13 94 05
1"-14 UNS	M 22X1,5	300	44 13 94 07
1"-14 UNS	M 26X1,5	280	44 13 94 09
1"-14 UNS	M 27X2	280	44 13 94 10
1"-14 UNS	M 30X1,5	280	44 13 94 11
1 3/16"-12 UN	M 18X1,5	350	44 13 95 05
1 3/16"-12 UN	M 22X1,5	300	44 13 95 07
1 3/16"-12 UN	M 26X1,5	280	44 13 95 09
1 3/16"-12 UN	M 27X2	280	44 13 95 10
1 3/16"-12 UN	M 30X1,5	280	44 13 95 11
1 3/16"-12 UN	M 33X2	280	44 13 95 13
1 3/16"-12 UN	M 42X2	250	44 13 95 16
1 7/16"-12 UN	M 18X1,5	350	44 13 96 05
1 7/16"-12 UN	M 22X1,5	300	44 13 96 07
1 7/16"-12 UN	M 26X1,5	280	44 13 96 09
1 7/16"-12 UN	M 27X2	280	44 13 96 10
1 7/16"-12 UN	M 33X2	280	44 13 96 13
1 7/16"-12 UN	M 42X2	250	44 13 96 16
1 11/16"-12 UN	M 27X2	280	44 13 97 10
1 11/16"-12 UN	M 33X2	280	44 13 97 13
1 11/16"-12 UN	M 42X2	250	44 13 97 16
1 11/16"-12 UN	M 48X2	210	44 13 97 17
2"-12 UN	M 42X2	250	44 13 98 16
2"-12 UN	M 48X2	210	44 13 98 17

D

## Gerade Einschraubverschraubungen ORFS, weichdichtend zöllig

### Straight screw-in unions ORFS, soft sealing inch



**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** Outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	G 1/8"-28	350	<b>44 11 91 31</b>
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	350	<b>44 11 91 32</b>
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	350	<b>44 11 91 33</b>
9/16"-18 UNF	G 1/2"-14	350	<b>44 11 91 34</b>
9/16"-18 UNF	G 3/4"-14	280	<b>44 11 91 36</b>
11/16"-16 UN	G 1/8"-28	350	<b>44 11 92 31</b>
11/16"-16 UN	G 1/4"-19	350	<b>44 11 92 32</b>
11/16"-16 UN	G 3/8"-19	350	<b>44 11 92 33</b>
11/16"-16 UN	G 1/2"-14	350	<b>44 11 92 34</b>
11/16"-16 UN	G 3/4"-14	280	<b>44 11 92 36</b>
11/16"-16 UN	G 1"-11	280	<b>44 11 92 37</b>
13/16"-16 UN	G 1/4"-19	350	<b>44 11 93 32</b>
13/16"-16 UN	G 3/8"-19	350	<b>44 11 93 33</b>
13/16"-16 UN	G 1/2"-14	350	<b>44 11 93 34</b>
13/16"-16 UN	G 3/4"-14	280	<b>44 11 93 36</b>
13/16"-16 UN	G 1"-11	280	<b>44 11 93 37</b>
1"-14 UNS	G 1/4"-19	350	<b>44 11 94 32</b>
1"-14 UNS	G 3/8"-19	350	<b>44 11 94 33</b>
1"-14 UNS	G 1/2"-14	350	<b>44 11 94 34</b>
1"-14 UNS	G 5/8"-14	350	<b>44 11 94 35</b>
1"-14 UNS	G 3/4"-14	280	<b>44 11 94 36</b>
1"-14 UNS	G 1"-11	280	<b>44 11 94 37</b>
1"-14 UNS	G 1 1/4"-11	250	<b>44 11 94 38</b>
1 3/16"-12 UN	G 1/2"-14	350	<b>44 11 95 34</b>
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	280	<b>44 11 95 36</b>
1 3/16"-12 UN	G 1"-11	280	<b>44 11 95 37</b>
1 3/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	250	<b>44 11 95 38</b>
1 3/16"-12 UN	G 1 1/2"-11	210	<b>44 11 95 39</b>
1 7/16"-12 UN	G 1/2"-14	350	<b>44 11 96 34</b>
1 7/16"-12 UN	G 3/4"-14	280	<b>44 11 96 36</b>
1 7/16"-12 UN	G 1"-11	280	<b>44 11 96 37</b>
1 7/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	250	<b>44 11 96 38</b>
1 7/16"-12 UN	G 1 1/2"-11	210	<b>44 11 96 39</b>
1 11/16"-12 UN	G 1/2"-14	350	<b>44 11 97 34</b>
1 11/16"-12 UN	G 3/4"-14	280	<b>44 11 97 36</b>
1 11/16"-12 UN	G 1"-11	280	<b>44 11 97 37</b>
1 11/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	250	<b>44 11 97 38</b>
1 11/16"-12 UN	G 1 1/2"-11	210	<b>44 11 97 39</b>
2"-12 UN	G 1/2"-14	350	<b>44 11 98 34</b>
2"-12 UN	G 1"-11	280	<b>44 11 98 37</b>
2"-12 UN	G 1 1/4"-11	250	<b>44 11 98 38</b>
2"-12 UN	G 1 1/2"-11	210	<b>44 11 98 39</b>

## Gerade Einschraubverschraubungen lang ORFS, weichdichtend zöllig

### Straight screw-in unions long ORFS, soft sealing inch

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by o-ring and chamber ring



Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	G 1/8"-28	350	<b>44 74 31 91</b>
11/16"-16 UN	G 1/4"-19	350	<b>44 74 32 92</b>
13/16"-16 UN	G 3/8"-19	350	<b>44 74 33 93</b>
1"-14 UNS	G 1/2"-14	350	<b>44 74 34 94</b>
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	280	<b>44 74 36 95</b>
1 3/16"-12 UN	G 1"-11	280	<b>44 74 37 95</b>
1 7/16"-12 UN	G 1"-11	280	<b>44 74 37 96</b>
1 7/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	250	<b>44 74 38 96</b>
1 11/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	250	<b>44 74 38 97</b>
2"-12 UN	G 1 1/2"-11	210	<b>44 74 39 98</b>

**D**

## Gerade Einschraubverschraubungen ORFS, UNF

### Straight screw-in unions ORFS, UNF



**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Abdichtung:** durch O-Ring

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Screw-in thread:** american standard thread UNF-UN

**Sealing:** by o-ring

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	3/8"-24 UNF	630	<b>44 15 91 40</b>
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	630	<b>44 15 91 41</b>
9/16"-18 UNF	1/2"-20 UNF	630	<b>44 15 91 42</b>
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	630	<b>44 15 91 43</b>
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	630	<b>44 15 91 44</b>
9/16"-18 UNF	1 1/16"-12 UN	420	<b>44 15 91 46</b>
9/16"-18 UNF	1 5/8"-12 UN	280	<b>44 15 91 48</b>
11/16"-16 UN	7/16"-20 UNF	630	<b>44 15 92 41</b>
11/16"-16 UN	1/2"-20 UNF	630	<b>44 15 92 42</b>
11/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	630	<b>44 15 92 43</b>
11/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	630	<b>44 15 92 44</b>
11/16"-16 UN	7/8"-14 UNF	420	<b>44 15 92 45</b>
11/16"-16 UN	1 1/16"-12 UN	420	<b>44 15 92 46</b>
13/16"-16 UN	7/16"-20 UNF	630	<b>44 15 93 41</b>
13/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	630	<b>44 15 93 43</b>
13/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	630	<b>44 15 93 44</b>
13/16"-16 UN	7/8"-14 UNF	420	<b>44 15 93 45</b>
13/16"-16 UN	1 1/16"-12 UN	420	<b>44 15 93 46</b>
13/16"-16 UN	1 3/16"-12 UN	420	<b>44 15 93 95</b>
13/16"-16 UN	1 5/16"-12 UN	420	<b>44 15 93 47</b>
1"-14 UNS	9/16"-18 UNF	630	<b>44 15 94 43</b>
1"-14 UNS	3/4"-16 UNF	630	<b>44 15 94 44</b>
1"-14 UNS	7/8"-14 UNF	420	<b>44 15 94 45</b>
1"-14 UNS	1 1/16"-12 UN	420	<b>44 15 94 46</b>
1"-14 UNS	1 5/16"-12 UN	420	<b>44 15 94 47</b>
1 3/16"-12 UN	9/16"-18 UNF	630	<b>44 15 95 43</b>
1 3/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	630	<b>44 15 95 44</b>
1 3/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	420	<b>44 15 95 45</b>
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	<b>44 15 95 46</b>
1 3/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	420	<b>44 15 95 47</b>
1 3/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	<b>44 15 95 48</b>
1 7/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	630	<b>44 15 96 44</b>
1 7/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	420	<b>44 15 96 45</b>
1 7/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	<b>44 15 96 46</b>
1 7/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	420	<b>44 15 96 95</b>
1 7/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	420	<b>44 15 96 47</b>
1 7/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	<b>44 15 96 48</b>
1 11/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	630	<b>44 15 97 44</b>
1 11/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	<b>44 15 97 46</b>
1 11/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	420	<b>44 15 97 47</b>
1 11/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	<b>44 15 97 48</b>
1 11/16"-12 UN	1 7/8"-12 UN	280	<b>44 15 97 49</b>
2"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	<b>44 15 98 46</b>
2"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	<b>44 15 98 48</b>
2"-12 UN	1 7/8"-12 UN	280	<b>44 15 98 49</b>
2"-12 UN	2 1/2"-12 UN	210	<b>44 15 98 50</b>



## Gerade Einschraubverschraubungen lang ORFS, UNF

### Straight screw-in unions long ORFS, UNF

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Abdichtung:** durch O-Ring

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Screw-in thread:** american standard thread, UNF-UN

**Sealing:** by o-ring



Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	630	<b>44 74 41 91</b>
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	630	<b>44 74 43 91</b>
11/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	630	<b>44 74 43 92</b>
13/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	630	<b>44 74 44 93</b>
13/16"-16 UN	7/8"-14 UNF	420	<b>44 74 45 93</b>
1"-14 UNS	7/8"-14 UNF	420	<b>44 74 45 94</b>
1 3/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	630	<b>44 74 44 95</b>
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	<b>44 74 46 95</b>
1 7/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	420	<b>44 74 47 96</b>
1 x 1 1/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	<b>44 74 48 97</b>
2"-12 UN	1 7/8"-12 UN	280	<b>44 74 49 98</b>

**D**

## ORFS Lötstutzen für metrische Rohre

### ORFS braze connectors for metric pipes



**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Anschlussgewinde Connection thread	Lötanschluss Rohr-Ø Brazing connection pipe-Ø mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.  Stahl / Steel
9/16" -18 UNF	06	630	<b>44 18 91 06</b>
9/16" -18 UNF	08	630	<b>44 18 91 08</b>
9/16" -18 UNF	10	630	<b>44 18 91 10</b>
11/16" -16 UN	10	630	<b>44 18 92 10</b>
11/16" -16 UN	12	630	<b>44 18 92 12</b>
13/16" -16 UN	12	630	<b>44 18 93 12</b>
13/16" -16 UN	14	630	<b>44 18 93 14</b>
13/16" -16 UN	16	630	<b>44 18 93 16</b>
13/16" -16 UN	22	630	<b>44 18 93 22</b>
1" -14 UNS	16	420	<b>44 18 94 16</b>
1" -14 UNS	18	420	<b>44 18 94 18</b>
1" -14 UNS	20	420	<b>44 18 94 20</b>
1" -14 UNS	22	420	<b>44 18 94 22</b>
1 3/16" -12 UN	18	420	<b>44 18 95 18</b>
1 3/16" -12 UN	20	420	<b>44 18 95 20</b>
1 3/16" -12 UN	22	420	<b>44 18 95 22</b>
1 3/16" -12 UN	25	420	<b>44 18 95 25</b>
1 3/16" -12 UN	27	420	<b>44 18 95 27</b>
1 3/16" -12 UN	30	420	<b>44 18 95 30</b>
1 3/16" -12 UN	34	420	<b>44 18 95 34</b>
1 3/16" -12 UN	35	420	<b>44 18 95 35</b>
1 7/16" -12 UN	25	420	<b>44 18 96 25</b>
1 7/16" -12 UN	27	420	<b>44 18 96 27</b>
1 7/16" -12 UN	28	420	<b>44 18 96 28</b>
1 7/16" -12 UN	30	420	<b>44 18 96 30</b>
1 7/16" -12 UN	32	420	<b>44 18 96 32</b>
1 7/16" -12 UN	34	420	<b>44 18 96 34</b>
1 7/16" -12 UN	35	420	<b>44 18 96 35</b>
1 7/16" -12 UN	38	420	<b>44 18 96 38</b>
1 11/16" -12 UN	28	350	<b>44 18 97 28</b>
1 11/16" -12 UN	32	350	<b>44 18 97 32</b>
1 11/16" -12 UN	35	350	<b>44 18 97 35</b>
1 11/16" -12 UN	38	350	<b>44 18 97 38</b>
2" -12 UN	38	350	<b>44 18 98 38</b>

## ORFS Lötstutzen für zöllige Rohre ORFS braze connectors for inch pipes

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN



Anschlussgewinde Connection thread	Lötanschluss Rohr-Ø Brazing connection pipe-Ø mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	3/8"	630	<b>44 19 91 33</b>
11/16"-16 UN	1/2"	630	<b>44 19 92 34</b>
13/16"-16 UN	5/8"	630	<b>44 19 93 35</b>
1"-14 UNS	3/4"	420	<b>44 19 94 36</b>
1 3/16"-12 UN	1"	420	<b>44 19 95 37</b>
1 7/16"-12 UN	1 1/4"	420	<b>44 19 96 38</b>
1 11/16"-12 UN	1 1/2"	350	<b>44 19 97 39</b>

D

## Gerade Einschraubversch. vormontiert ORFS, weichdichtend metrisch Straight screw-in unions preassembled ORFS, soft sealing metric

**Anschlussgewinde:** Überwurfmutter, Flachdichtung, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** Union nut, flat sealing, american standard thread UNF-UN

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Screw-in nipple:** form E (DIN 3852)

**Sealing:** by o-ring and chamber ring



Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	M 10X1	350	<b>44 70 91 01</b>
9/16"-18 UNF	M 12X1,5	350	<b>44 70 91 02</b>
11/16"-16 UN	M 14X1,5	350	<b>44 70 92 03</b>
11/16"-16 UN	M 16X1,5	350	<b>44 70 92 04</b>
13/16"-16 UN	M 18X1,5	350	<b>44 70 93 05</b>
13/16"-16 UN	M 22X1,5	300	<b>44 70 93 07</b>
1"-14 UNS	M 22X1,5	300	<b>44 70 94 07</b>
1"-14 UNS	M 27X2	280	<b>44 70 94 10</b>
1 3/16"-12 UN	M 27X2	280	<b>44 70 95 10</b>
1 3/16"-12 UN	M 33X2	280	<b>44 70 95 13</b>
1 7/16"-12 UN	M 33X2	280	<b>44 70 96 13</b>
1 7/16"-12 UN	M 42X2	250	<b>44 70 96 16</b>
1 11/16"-12 UN	M 42X2	250	<b>44 70 97 16</b>
1 11/16"-12 UN	M 48X2	210	<b>44 70 97 17</b>
2"-12 UN	M 48X2	210	<b>44 70 98 17</b>

## Gerade Einschraubversch. vormontiert ORFS, weichdichtend zöllig

### Straight screw-in unions preassembled ORFS, soft sealing inch



**Anschlussgewinde:** Überwurfmutter, Flachdichtung, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** Union nut, flat sealing, american standard thread UNF-UN

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screw-in nipple:** form E (DIN 3852)

**Sealing:** by o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	G 1/8"-28	350	<b>44 56 91 31</b>
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	350	<b>44 56 91 32</b>
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	350	<b>44 56 91 33</b>
11/16"-16 UN	G 1/4"-19	350	<b>44 56 92 32</b>
11/16"-16 UN	G 3/8"-19	350	<b>44 56 92 33</b>
11/16"-16 UN	G 1/2"-14	350	<b>44 56 92 34</b>
13/16"-16 UN	G 1/4"-19	350	<b>44 56 93 32</b>
13/16"-16 UN	G 3/8"-19	350	<b>44 56 93 33</b>
13/16"-16 UN	G 1/2"-14	350	<b>44 56 93 34</b>
13/16"-16 UN	G 3/4"-14	280	<b>44 56 93 36</b>
1"-14 UNS	G 3/8"-19	350	<b>44 56 94 33</b>
1"-14 UNS	G 1/2"-14	350	<b>44 56 94 34</b>
1"-14 UNS	G 5/8"-14	350	<b>44 56 94 35</b>
1"-14 UNS	G 3/4"-14	280	<b>44 56 94 36</b>
1 3/16"-12 UN	G 1/2"-14	350	<b>44 56 95 34</b>
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	280	<b>44 56 95 36</b>
1 3/16"-12 UN	G 1"-11	280	<b>44 56 95 37</b>
1 7/16"-12 UN	G 1/2"-14	350	<b>44 56 96 34</b>
1 7/16"-12 UN	G 3/4"-14	280	<b>44 56 96 36</b>
1 7/16"-12 UN	G 1"-11	280	<b>44 56 96 37</b>
1 7/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	250	<b>44 56 96 38</b>
1 11/16"-12 UN	G 1"-11	280	<b>44 56 97 37</b>
1 11/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	250	<b>44 56 97 38</b>
1 11/16"-12 UN	G 1 1/2"-11	210	<b>44 56 97 39</b>
2"-12 UN	G 1 1/4"-11	250	<b>44 56 98 38</b>
2"-12 UN	G 1 1/2"-11	210	<b>44 56 98 39</b>

## Gerade Einschraubverschraubungen vormontiert ORFS, UNF

### Straight screw-in unions preassembled ORFS, UNF

**Anschlussgewinde:** Überwurfmutter, Flachdichtung, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubgewinde:** Amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Abdichtung:** durch O-Ring

**Connection thread:** union nut, flat sealing, american standard thread UNF-UN

**Screw-in thread:** american norm thread UNF-UN

**Sealing:** by o-ring



Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	630	44 55 91 41
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	630	44 55 91 43
11/16"-16 UN	7/16"-20 UNF	630	44 55 92 41
11/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	630	44 55 92 43
11/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	630	44 55 92 44
13/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	630	44 55 93 43
13/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	630	44 55 93 44
13/16"-16 UN	1"-14 UNS	420	44 55 93 45
1"-14 UNS	3/4"-16 UNF	630	44 55 94 44
1"-14 UNS	7/8"-14 UNF	420	44 55 94 45
1"-14 UNS	1 1/16"-12 UN	420	44 55 94 46
1 3/16"-12 UN	7/16"-20 UNF	630	44 55 95 45
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	44 55 95 46
1 3/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	420	44 55 95 47
1 7/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	44 55 96 46
1 7/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	420	44 55 96 47
1 7/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	44 55 96 48
1 11/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	44 55 97 48
2"-12 UN	1 7/8"-12 UN	280	44 55 98 49

D

## Gerade Verschraubungen ORFS

### Straight unions ORFS

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN



Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	630	44 06 91 00
11/16"-16 UN	630	44 06 92 00
13/16"-16 UN	630	44 06 93 00
1"-14 UNS	420	44 06 94 00
1 3/16"-12 UN	420	44 06 95 00
1 7/16"-12 UN	420	44 06 96 00
1 11/16"-12 UN	350	44 06 97 00
2"-12 UN	350	44 06 98 00

## Gerade Verschraubungen ORFS reduziert

### Straight unions ORFS reduced



**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	11/16"-16 UNF	630	<b>44 07 91 92</b>
9/16"-18 UNF	13/16"-16 UNF	630	<b>44 07 91 93</b>
11/16"-16 UN	13/16"-16 UNF	630	<b>44 07 92 93</b>
11/16"-16 UN	1"-14 UNS	420	<b>44 07 92 94</b>
11/16"-16 UN	1 3/16"-12 UN	420	<b>44 07 92 95</b>
13/16"-16 UN	1"-14 UNS	420	<b>44 07 93 94</b>
13/16"-16 UN	1 3/16"-12 UN	420	<b>44 07 93 95</b>
13/16"-16 UN	1 7/16"-12 UN	420	<b>44 07 93 96</b>
1"-14 UNS	1 3/16"-12 UN	420	<b>44 07 94 95</b>
1"-14 UNS	1 7/16"-12 UN	420	<b>44 07 94 96</b>
1"-14 UNS	1 11/16"-12 UN	350	<b>44 07 94 97</b>
1"-14 UNS	2"-12 UN	350	<b>44 07 94 98</b>
1 3/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	420	<b>44 07 95 96</b>
1 3/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	350	<b>44 07 95 97</b>
1 3/16"-12 UN	2"-12 UN	350	<b>44 07 95 98</b>
1 7/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	350	<b>44 07 96 97</b>
1 7/16"-12 UN	2"-12 UN	350	<b>44 07 96 98</b>
1 11/16"-12 UN	2"-12 UN	350	<b>44 07 97 98</b>

## Gerade Doppelverbinder ORFS

### Straight double connectors ORFS



**Anschlussgewinde:** Überwurfmutter, Flachdichtung, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** union nut, flat sealing, american standard thread UNF-UN

Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	420	<b>44 17 91 00</b>
11/16"-16 UN	420	<b>44 17 92 00</b>
13/16"-16 UN	420	<b>44 17 93 00</b>
1"-14 UNS	420	<b>44 17 94 00</b>
1 3/16"-12 UN	420	<b>44 17 95 00</b>
1 7/16"-12 UN	420	<b>44 17 96 00</b>
1 11/16"-12 UN	280	<b>44 17 97 00</b>
2"-12 UN	280	<b>44 17 98 00</b>

## Gerade Schotteinschraubversch. ORFS, weichdichtend metrisch

### Straight bulkhead screw-in unions ORFS, soft sealing metric

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Abdichtung:** durch O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Sealing:** by o-ring and chamber ring



Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	M 12X1,5	300	<b>44 45 91 02</b>
11/16"-16 UN	M 14X1,5	350	<b>44 45 92 03</b>
11/16"-16 UN	M 16X1,5	350	<b>44 45 92 04</b>
13/16"-16 UN	M 18X1,5	350	<b>44 45 93 05</b>
13/16"-16 UN	M 22X1,5	300	<b>44 45 93 07</b>
1"-14 UNS	M 22X1,5	300	<b>44 45 94 07</b>
1"-14 UNS	M 27X2	280	<b>44 45 94 10</b>
1 3/16"-12 UN	M 27X2	280	<b>44 45 95 10</b>
1 3/16"-12 UN	M 30X1,5	280	<b>44 45 95 11</b>
1 7/16"-12 UN	M 30X1,5	280	<b>44 45 96 11</b>
1 7/16"-12 UN	M 33X2	280	<b>44 45 96 13</b>
1 11/16"-12 UN	M 42X2	250	<b>44 45 97 16</b>
2"-12 UN	M 48X2	210	<b>44 45 98 17</b>

D

## Gerade Schotteinschraubverschraubungen ORFS, weichdichtend zöllig

### Straight bulkhead screw-in unions ORFS, soft sealing inch

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by o-ring and chamber ring



Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	350	<b>44 44 91 32</b>
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	350	<b>44 44 91 33</b>
11/16"-16 UN	G 1/4"-19	350	<b>44 44 92 32</b>
11/16"-16 UN	G 3/8"-19	350	<b>44 44 92 33</b>
13/16"-16 UN	G 1/4"-19	350	<b>44 44 93 32</b>
13/16"-16 UN	G 1/2"-14	350	<b>44 44 93 34</b>
1"-14 UNS	G 1/2"-14	350	<b>44 44 94 34</b>
1"-14 UNS	G 3/4"-14	280	<b>44 44 94 36</b>
1 3/16"-12 UN	G 1/2"-14	350	<b>44 44 95 34</b>
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	280	<b>44 44 95 36</b>
1 3/16"-12 UN	G 1"-11	280	<b>44 44 95 37</b>
1 7/16"-12 UN	G 1"-11	280	<b>44 44 96 37</b>
1 11/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	250	<b>44 44 97 38</b>
2"-12 UN	G 1 1/2"-11	210	<b>44 44 98 39</b>

## Gerade Schotteinschraubverschraubungen ORFS, NPT

Straight bulkhead screw-in unions ORFS, NPT



**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubgewinde:** NPT

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Screw-in thread:** NPT

**Sealing:** by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	1/8"-27 NPT	420	<b>44 74 81 91</b>
9/16"-18 UNF	1/4"-18 NPT	420	<b>44 74 82 91</b>
11/16"-16 UN	1/4"-18 NPT	420	<b>44 74 82 92</b>
11/16"-16 UN	3/8"-18 NPT	420	<b>44 74 83 92</b>
13/16"-16 UN	3/8"-18 NPT	420	<b>44 74 83 93</b>
13/16"-16 UN	1/2"-14 NPT	420	<b>44 74 84 93</b>
1"-14 UNS	1/2"-14 NPT	420	<b>44 74 84 94</b>
1"-14 UNS	3/4"-14 NPT	380	<b>44 74 85 94</b>
1 3/16"-12 UN	1/2"-14 NPT	420	<b>44 74 84 95</b>
1 3/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	380	<b>44 74 85 95</b>
1 7/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	300	<b>44 74 86 96</b>
1 11/16"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	210	<b>44 74 87 97</b>
2"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT	180	<b>44 74 88 98</b>

## Gerade Schottverschraubungen ORFS

Straight bulkhead unions ORFS



**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	630	<b>44 08 91 00</b>
11/16"-16 UN	630	<b>44 08 92 00</b>
13/16"-16 UN	630	<b>44 08 93 00</b>
1"-14 UNS	420	<b>44 08 94 00</b>
1 3/16"-12 UN	420	<b>44 08 95 00</b>
1 7/16"-12 UN	420	<b>44 08 96 00</b>
1 11/16"-12 UN	350	<b>44 08 97 00</b>
2"-12 UN	350	<b>44 08 98 00</b>



## Winkel-Einschraubverschraubungen 45° ORFS, NPT

### Elbow screw-in unions 45° ORFS, NPT

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubgewinde:** NPT

**Abdichtung:** durch Kegelgewinde

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Screw-in thread:** NPT

**Sealing:** by tapered thread



Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	1/8"-27 NPT	420	<b>44 29 91 81</b>
9/16"-18 UNF	1/4"-18 NPT	420	<b>44 29 91 82</b>
9/16"-18 UNF	3/8"-18 NPT	420	<b>44 29 91 83</b>
11/16"-16 UN	1/4"-18 NPT	420	<b>44 29 92 82</b>
11/16"-16 UN	3/8"-18 NPT	420	<b>44 29 92 83</b>
11/16"-16 UN	1/2"-14 NPT	420	<b>44 29 92 84</b>
13/16"-16 UN	3/8"-18 NPT	420	<b>44 29 93 83</b>
13/16"-16 UN	1/2"-14 NPT	420	<b>44 29 93 84</b>
1"-14 UNS	1/2"-14 NPT	420	<b>44 29 94 84</b>
1 3/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	380	<b>44 29 95 85</b>
1 7/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	300	<b>44 29 96 86</b>

**D**

## Einstellbare Winkel-Einschraubver. 45° ORFS, weichdichtend metrisch

### Adjustable elbow screw-in unions 45° ORFS, soft sealing metric



**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Sealing:** by seal plate, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	M 10X1	250	<b>44 47 91 01</b>
9/16"-18 UNF	M 12X1,5	250	<b>44 47 91 02</b>
9/16"-18 UNF	M 14X1,5	250	<b>44 47 91 03</b>
11/16"-16 UN	M 14X1,5	250	<b>44 47 92 03</b>
11/16"-16 UN	M 16X1,5	250	<b>44 47 92 04</b>
11/16"-16 UN	M 18X1,5	250	<b>44 47 92 05</b>
13/16"-16 UN	M 14X1,5	250	<b>44 47 93 03</b>
13/16"-16 UN	M 18X1,5	250	<b>44 47 93 05</b>
13/16"-16 UN	M 22X1,5	250	<b>44 47 93 07</b>
13/16"-16 UN	M 27X2	250	<b>44 47 93 10</b>
1"-14 UNS	M 18X1,5	250	<b>44 47 94 05</b>
1"-14 UNS	M 22X1,5	250	<b>44 47 94 07</b>
1"-14 UNS	M 27X2	250	<b>44 47 94 10</b>
1 3/16"-12 UN	M 22X1,5	250	<b>44 47 95 07</b>
1 3/16"-12 UN	M 26X1,5	250	<b>44 47 95 09</b>
1 3/16"-12 UN	M 27X2	250	<b>44 47 95 10</b>
1 7/16"-12 UN	M 26X1,5	250	<b>44 47 96 09</b>
1 7/16"-12 UN	M 27X2	250	<b>44 47 96 10</b>
1 7/16"-12 UN	M 33X2	250	<b>44 47 96 13</b>
1 11/16"-12 UN	M 42X2	210	<b>44 47 97 16</b>
2"-12 UN	M 48X2	180	<b>44 47 98 17</b>

## Einstellbare Winkel-Einschraubverschr. 45° ORFS, weichdichtend zöllig

### Adjustable elbow screw-in unions 45° ORFS, soft sealing inch

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by o-ring and chamber ring



Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>			
9/16"-18 UNF	G 1/8"-28	250	<b>44 31 91 31</b>
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	250	<b>44 31 91 32</b>
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	250	<b>44 31 91 33</b>
11/16"-16 UN	G 1/4"-19	250	<b>44 31 92 32</b>
11/16"-16 UN	G 3/8"-19	250	<b>44 31 92 33</b>
11/16"-16 UN	G 1/2"-14	250	<b>44 31 92 34</b>
13/16"-16 UN	G 3/8"-19	250	<b>44 31 93 33</b>
13/16"-16 UN	G 1/2"-14	250	<b>44 31 93 34</b>
13/16"-16 UN	G 3/4"-14	250	<b>44 31 93 36</b>
1"-14 UNS	G 1/2"-14	250	<b>44 31 94 34</b>
1"-14 UNS	G 3/4"-14	250	<b>44 31 94 36</b>
1"-14 UNS	G 1"-11	250	<b>44 31 94 37</b>
1"-14 UNS	G 1 1/4"-11	210	<b>44 31 94 38</b>
1 3/16"-12 UN	G 1/2"-14	250	<b>44 31 95 34</b>
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	250	<b>44 31 95 36</b>
1 3/16"-12 UN	G 1"-11	250	<b>44 31 95 37</b>
1 7/16"-12 UN	G 3/4"-14	250	<b>44 31 96 36</b>
1 7/16"-12 UN	G 1"-11	250	<b>44 31 96 37</b>
1 7/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	<b>44 31 96 38</b>
1 11/16"-12 UN	G 1"-11	250	<b>44 31 97 37</b>
1 11/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	<b>44 31 97 38</b>
2"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	<b>44 31 98 38</b>
2"-12 UN	G 1 1/2"-11	180	<b>44 31 98 39</b>

**D**

## Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen 45° ORFS, UNF

Adjustable elbow screw-in unions 45° ORFS, UNF



**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe und O-Ring

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Screw-in thread:** american standard thread, UNF-UN

**Sealing:** by seal-plate and o-ring

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No. Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	420	44 30 91 41
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	420	44 30 91 43
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	420	44 30 91 44
11/16"-16 UN	7/16"-20 UNF	420	44 30 92 41
11/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	420	44 30 92 43
11/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	420	44 30 92 44
13/16"-16 UN	1/2"-20 UNF	420	44 30 93 42
13/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	420	44 30 93 43
13/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	420	44 30 93 44
13/16"-16 UN	7/8"-14 UNF	420	44 30 93 45
1"-14 UNS	3/4"-16 UNF	420	44 30 94 44
1"-14 UNS	7/8"-14 UNF	420	44 30 94 45
1"-14 UNS	1 1/16"-12 UN	420	44 30 94 46
1 3/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	420	44 30 95 44
1 3/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	420	44 30 95 45
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	44 30 95 46
1 3/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	350	44 30 95 47
1 7/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	44 30 96 46
1 7/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	350	44 30 96 47
1 7/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	44 30 96 48
1 11/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	44 30 97 48
1 11/16"-12 UN	1 7/8"-12 UN	250	44 30 97 49
2"-12 UN	1 7/8"-12 UN	250	44 30 98 49

## Einstellbare Winkel-Verschraubungen 45° ORFS

Adjustable elbow screw unions 45° ORFS



**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Anschlussgewinde:** Überwurfmutter, Flachdichtung, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Connection thread:** Union nut, flat sealing, american standard thread UNF-UN

Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No. Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	630	44 32 91 00
11/16"-16 UN	630	44 32 92 00
13/16"-16 UN	630	44 32 93 00
1"-14 UNS	420	44 32 94 00
1 3/16"-12 UN	420	44 32 95 00
1 7/16"-12 UN	420	44 32 96 00
1 11/16"-12 UN	350	44 32 97 00
2"-12 UN	350	44 32 98 00

## Winkel-Schottverschraubungen 45° ORFS

### Elbow bulkhead unions 45° ORFS

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN



Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	630	<b>44 46 91 00</b>
11/16"-16 UN	630	<b>44 46 92 00</b>
13/16"-16 UN	630	<b>44 46 93 00</b>
1"-14 UNS	420	<b>44 46 94 00</b>
1 3/16"-12 UN	420	<b>44 46 95 00</b>
1 7/16"-12 UN	420	<b>44 46 96 00</b>
1 11/16"-12 UN	350	<b>44 46 97 00</b>
2"-12 UN	350	<b>44 46 98 00</b>

D

## Winkel-Einschraubverschraubungen ORFS, NPT

### Elbow screw-in unions ORFS, NPT

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubgewinde:** NPT

**Abdichtung:** durch Kegelgewinde

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Screw-in thread:** NPT

**Sealing:** by tapered thread



Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	1/8"-27 NPT	420	<b>44 24 91 81</b>
9/16"-18 UNF	1/4"-18 NPT	420	<b>44 24 91 82</b>
11/16"-16 UN	1/4"-18 NPT	420	<b>44 24 92 82</b>
11/16"-16 UN	3/8"-18 NPT	420	<b>44 24 92 83</b>
11/16"-16 UN	1/2"-14 NPT	420	<b>44 24 92 84</b>
13/16"-16 UN	3/8"-18 NPT	420	<b>44 24 93 83</b>
13/16"-16 UN	1/2"-14 NPT	420	<b>44 24 93 84</b>
13/16"-16 UN	3/4"-14 NPT	380	<b>44 24 93 85</b>
1"-14 UNS	1/2"-14 NPT	420	<b>44 24 94 84</b>
1"-14 UNS	3/4"-14 NPT	380	<b>44 24 94 85</b>
1 3/16"-12 UN	1/2"-14 NPT	420	<b>44 24 95 84</b>
1 3/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	380	<b>44 24 95 85</b>
1 3/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	300	<b>44 24 95 87</b>
1 7/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	380	<b>44 24 96 85</b>
1 7/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	300	<b>44 24 96 86</b>
1 11/16"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	210	<b>44 24 97 88</b>
2"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT	180	<b>44 24 98 89</b>

## Einstellbare Winkel-Einschraubver. ORFS, weichdichtend metrisch

### Adjustable elbow screw-in unions ORFS, soft sealing metric



**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Sealing:** by seal plate, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	M 10X1	250	44 26 91 01
9/16"-18 UNF	M 12X1,5	250	44 26 91 02
9/16"-18 UNF	M 14X1,5	250	44 26 91 03
9/16"-18 UNF	M 18X1,5	250	44 26 91 05
11/16"-16 UN	M 12X1,5	250	44 26 92 02
11/16"-16 UN	M 14X1,5	250	44 26 92 03
11/16"-16 UN	M 16X1,5	250	44 26 92 04
11/16"-16 UN	M 18X1,5	250	44 26 92 05
11/16"-16 UN	M 22X1,5	250	44 26 92 07
13/16"-16 UN	M 14X1,5	250	44 26 93 03
13/16"-16 UN	M 16X1,5	250	44 26 93 04
13/16"-16 UN	M 18X1,5	250	44 26 93 05
13/16"-16 UN	M 20X1,5	250	44 26 93 06
13/16"-16 UN	M 22X1,5	250	44 26 93 07
13/16"-16 UN	M 26X1,5	250	44 26 93 09
13/16"-16 UN	M 27X2	250	44 26 93 10
1"-14 UNS	M 16X1,5	250	44 26 94 04
1"-14 UNS	M 18X1,5	250	44 26 94 05
1"-14 UNS	M 20X1,5	250	44 26 94 06
1"-14 UNS	M 22X1,5	250	44 26 94 07
1"-14 UNS	M 26X1,5	250	44 26 94 09
1"-14 UNS	M 27X2	250	44 26 94 10
1 3/16"-12 UN	M 16X1,5	250	44 26 95 04
1 3/16"-12 UN	M 18X1,5	250	44 26 95 05
1 3/16"-12 UN	M 20X1,5	250	44 26 95 06
1 3/16"-12 UN	M 22X1,5	250	44 26 95 07
1 3/16"-12 UN	M 24X1,5	250	44 26 95 08
1 3/16"-12 UN	M 26X1,5	250	44 26 95 09
1 3/16"-12 UN	M 27X2	250	44 26 95 10
1 3/16"-12 UN	M 30X1,5	250	44 26 95 11
1 3/16"-12 UN	M 33X2	250	44 26 95 13
1 7/16"-12 UN	M 22X1,5	250	44 26 96 07
1 7/16"-12 UN	M 26X1,5	250	44 26 96 09
1 7/16"-12 UN	M 27X2	250	44 26 96 10
1 7/16"-12 UN	M 33X2	250	44 26 96 13
1 7/16"-12 UN	M 42X2	210	44 26 96 16
1 11/16"-12 UN	M 27X2	210	44 26 97 10
1 11/16"-12 UN	M 33X2	210	44 26 97 13
1 11/16"-12 UN	M 42X2	210	44 26 97 16
1 11/16"-12 UN	M 48X2	180	44 26 97 17
2"-12 UN	M 48X2	180	44 26 98 17

## Einstellb. Winkel-Einschraubver. lang ORFS, weichdichtend metrisch

### Adjustable elbow screw-in unions long ORFS, soft sealing metric

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Sealing:** by seal plate, o-ring and chamber ring



Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	Länge Length mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>				
9/16"-18 UNF	M 12X1,5	56,5	250	<b>44 77 02 91</b>
11/16"-16 UN	M 14X1,5	64,5	250	<b>44 77 03 92</b>
11/16"-16 UN	M 16X1,5	67	250	<b>44 77 04 92</b>
13/16"-16 UN	M 18X1,5	75	250	<b>44 77 05 93</b>
13/16"-16 UN	M 22X1,5	89	250	<b>44 77 07 93</b>
1"-14 UNS	M 22X1,5	89	250	<b>44 77 07 94</b>
1 3/16"-12 UN	M 27X2	99	250	<b>44 77 10 95</b>
1 7/16"-12 UN	M 33X2	113	250	<b>44 77 13 96</b>
1 11/16"-12 UN	M 42X2	125	210	<b>44 77 16 97</b>
2"-12 UN	M 48X2	141	180	<b>44 77 17 98</b>

**D**

## Einstellbare Winkel-Einschraubver. ORFS, weichdichtend zöllig

### Adjustable elbow screw-in unions ORFS, soft sealing inch



**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by seal-plate, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	G 1/8"-28	250	<b>44 25 91 31</b>
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	250	<b>44 25 91 32</b>
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	250	<b>44 25 91 33</b>
9/16"-18 UNF	G 1/2"-14	250	<b>44 25 91 34</b>
11/16"-16 UN	G 1/8"-28	250	<b>44 25 92 31</b>
11/16"-16 UN	G 1/4"-19	250	<b>44 25 92 32</b>
11/16"-16 UN	G 3/8"-19	250	<b>44 25 92 33</b>
11/16"-16 UN	G 1/2"-14	250	<b>44 25 92 34</b>
13/16"-16 UN	G 1/4"-19	250	<b>44 25 93 32</b>
13/16"-16 UN	G 3/8"-19	250	<b>44 25 93 33</b>
13/16"-16 UN	G 1/2"-14	250	<b>44 25 93 34</b>
13/16"-16 UN	G 3/4"-14	250	<b>44 25 93 36</b>
13/16"-16 UN	G 1"-11	250	<b>44 25 93 37</b>
1"-14 UNS	G 3/8"-19	250	<b>44 25 94 33</b>
1"-14 UNS	G 1/2"-14	250	<b>44 25 94 34</b>
1"-14 UNS	G 5/8"-14	250	<b>44 25 94 35</b>
1"-14 UNS	G 3/4"-14	250	<b>44 25 94 36</b>
1"-14 UNS	G 1"-11	250	<b>44 25 94 37</b>
1 3/16"-12 UN	G 1/2"-14	250	<b>44 25 95 34</b>
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	250	<b>44 25 95 36</b>
1 3/16"-12 UN	G 1"-11	250	<b>44 25 95 37</b>
1 7/16"-12 UN	G 1/2"-14	250	<b>44 25 96 34</b>
1 7/16"-12 UN	G 3/4"-14	250	<b>44 25 96 36</b>
1 7/16"-12 UN	G 1"-11	250	<b>44 25 96 37</b>
1 7/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	<b>44 25 96 38</b>
1 11/16"-12 UN	G 1"-11	250	<b>44 25 97 37</b>
1 11/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	<b>44 25 97 38</b>
1 11/16"-12 UN	G 1 1/2"-11	210	<b>44 25 97 39</b>
2"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	<b>44 25 98 38</b>
2"-12 UN	G 1 1/2"-11	180	<b>44 25 98 39</b>



## Einstellbare Winkel-Einschraubver. lang ORFS, weichdichtend zöllig

### Adjustable elbow screw-in unions long ORFS, soft sealing inch

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by seal-plate, o-ring and chamber ring



Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	Länge Length mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	59	250	<b>44 77 32 91</b>
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	62	250	<b>44 77 33 91</b>
11/16"-16 UN	G 3/8"-19	67	250	<b>44 77 33 92</b>
11/16"-16 UN	G 1/2"-14	77	250	<b>44 77 34 92</b>
13/16"-16 UN	G 3/8"-19	73	250	<b>44 77 33 93</b>
13/16"-16 UN	G 1/2"-14	82	250	<b>44 77 34 93</b>
1"-14 UNS	G 1/2"-14	87	250	<b>44 77 34 94</b>
1"-14 UNS	G 3/4"-14	90	250	<b>44 77 36 94</b>
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	97	250	<b>44 77 36 95</b>
1 3/16"-12 UN	G 1"-11	104	250	<b>44 77 37 95</b>
1 7/16"-12 UN	G 1"-11	112	250	<b>44 77 37 96</b>
1 7/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	114	210	<b>44 77 38 96</b>
1 11/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	124	210	<b>44 77 38 97</b>
1 11/16"-12 UN	G 1 1/2"-11	128	180	<b>44 77 39 97</b>
2"-12 UN	G 1 1/2"-11	137	180	<b>44 77 39 98</b>

**D**

## Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen ORFS, UNF

### Adjustable elbow screw-in unions ORFS, UNF



**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe und O-Ring

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Screw-in thread:** american standard thread, UNF-UN

**Sealing:** by seal-plate and o-ring

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	420	<b>44 27 91 41</b>
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	420	<b>44 27 91 43</b>
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	420	<b>44 27 91 44</b>
9/16"-18 UNF	7/8"-14 UNF	420	<b>44 27 91 45</b>
11/16"-16 UN	7/16"-20 UNF	420	<b>44 27 92 41</b>
11/16"-16 UN	1/2"-20 UNF	420	<b>44 27 92 42</b>
11/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	420	<b>44 27 92 43</b>
11/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	420	<b>44 27 92 44</b>
11/16"-16 UN	7/8"-14 UNF	420	<b>44 27 92 45</b>
13/16"-16 UN	7/16"-20 UNF	420	<b>44 27 93 41</b>
13/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	420	<b>44 27 93 43</b>
13/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	420	<b>44 27 93 44</b>
13/16"-16 UN	7/8"-14 UNF	420	<b>44 27 93 45</b>
13/16"-16 UN	1 1/16"-12 UN	420	<b>44 27 93 46</b>
1"-14 UNS	9/16"-18 UNF	420	<b>44 27 94 43</b>
1"-14 UNS	3/4"-16 UNF	420	<b>44 27 94 44</b>
1"-14 UNS	7/8"-14 UNF	420	<b>44 27 94 45</b>
1"-14 UNS	1 1/16"-12 UN	420	<b>44 27 94 46</b>
1"-14 UNS	1 5/16"-12 UN	350	<b>44 27 94 47</b>
1 3/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	420	<b>44 27 95 44</b>
1 3/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	420	<b>44 27 95 45</b>
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	<b>44 27 95 46</b>
1 3/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	350	<b>44 27 95 47</b>
1 7/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	<b>44 27 96 46</b>
1 7/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	350	<b>44 27 96 47</b>
1 7/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	<b>44 27 96 48</b>
1 11/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	350	<b>44 27 97 47</b>
1 11/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	<b>44 27 97 48</b>
1 11/16"-12 UN	1 7/8"-12 UN	250	<b>44 27 97 49</b>
2"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	<b>44 27 98 48</b>
2"-12 UN	1 7/8"-12 UN	250	<b>44 27 98 49</b>

## Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen lang ORFS, UNF

### Adjustable elbow screw-in unions long ORFS, UNF

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe und O-Ring

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Screw-in thread:** american standard thread, UNF-UN

**Sealing:** by seal-plate and o-ring



Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	Länge Length mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>				
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	56,5	420	<b>44 77 41 91</b>
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	66	420	<b>44 77 43 91</b>
11/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	66	420	<b>44 77 43 92</b>
11/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	75	420	<b>44 77 44 92</b>
13/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	75	420	<b>44 77 44 93</b>
13/16"-16 UN	7/8"-14 UNF	89	420	<b>44 77 45 93</b>
1"-14 UNS	7/8"-14 UNF	89	420	<b>44 77 45 94</b>
1"-14 UNS	1 1/16"-12 UN	101	420	<b>44 77 46 94</b>
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	101	420	<b>44 77 46 95</b>
1 3/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	114	350	<b>44 77 47 95</b>
1 7/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	114	350	<b>44 77 47 96</b>
1 7/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	126	280	<b>44 77 48 96</b>
1 11/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	126	280	<b>44 77 48 97</b>
1 11/16"-12 UN	1 7/8"-12 UN	139	250	<b>44 77 49 97</b>
2"-12 UN	1 7/8"-12 UN	139	250	<b>44 77 49 98</b>

**D**

## Einstellbare Winkel-Einschraubverschr. vormontiert ORFS, zöllig

### Adjustable elbow screw-in unions preassembled ORFS, inch



**Anschlussgewinde:** Überwurfmutter, Flachdichtung, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** union nut, flat sealing, american standard thread UNF-UN

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by seal-plate, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	G 1/8"-28	250	<b>44 75 31 91</b>
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	250	<b>44 75 32 91</b>
11/16"-16 UN	G 1/4"-19	250	<b>44 75 32 92</b>
11/16"-16 UN	G 3/8"-19	250	<b>44 75 33 92</b>
13/16"-16 UN	G 3/8"-19	250	<b>44 75 33 93</b>
13/16"-16 UN	G 1/2"-14	250	<b>44 75 34 93</b>
1"-14 UNS	G 1/2"-14	250	<b>44 75 34 94</b>
1"-14 UNS	G 3/4"-14	250	<b>44 75 36 94</b>
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	250	<b>44 75 36 95</b>
1 3/16"-12 UN	G 1"-11	250	<b>44 75 37 95</b>
1 7/16"-12 UN	G 1"-11	250	<b>44 75 37 96</b>
1 7/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	<b>44 75 38 96</b>
1 11/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	<b>44 75 38 97</b>
1 11/16"-12 UN	G 1 1/2"-11	180	<b>44 75 39 97</b>
2"-12 UN	G 1 1/2"-11	180	<b>44 75 39 98</b>

## Einstellbare Winkel-Einschraubverschr. vormontiert ORFS, UNF

### Adjustable elbow screw-in unions preassembled ORFS, UNF



**Anschlussgewinde:** Überwurfmutter, Flachdichtung, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe und O-Ring

**Connection thread:** union nut, flat sealing, american standard thread UNF-UN

**Screw-in thread:** american standard thread, UNF-UN

**Sealing:** by seal-plate and o-ring

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	420	<b>44 75 41 91</b>
11/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	420	<b>44 75 43 92</b>
13/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	420	<b>44 75 43 93</b>
13/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	420	<b>44 75 44 93</b>
1"-14 UNS	3/4"-16 UNF	420	<b>44 75 44 94</b>
1"-14 UNS	7/8"-14 UNF	420	<b>44 75 45 94</b>
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	<b>44 75 46 95</b>
1 7/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	350	<b>44 75 47 96</b>
1 11/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	<b>44 75 48 97</b>
2"-12 UN	1 7/8"-12 UN	250	<b>44 75 49 98</b>

## Winkel-Lötverschraubungen ORFS Elbow braze unions ORFS

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN



Anschlussgewinde Connection thread	Lötanschluss Rohr-Ø Brazing connection pipe-Ø mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
9/16" - 18 UNF	06	630	<b>44 76 91 06</b>
9/16" - 18 UNF	12	630	<b>44 76 91 12</b>
11/16" - 16 UN	10	630	<b>44 76 92 10</b>
11/16" - 16 UN	12	630	<b>44 76 92 12</b>
11/16" - 16 UN	15	630	<b>44 76 92 15</b>
11/16" - 16 UN	16	630	<b>44 76 92 16</b>
13/16" - 16 UN	12	630	<b>44 76 93 12</b>
13/16" - 16 UN	22	630	<b>44 76 93 22</b>
1" - 14 UNS	16	420	<b>44 76 94 16</b>
1" - 14 UNS	20	420	<b>44 76 94 20</b>
1" - 14 UNS	22	420	<b>44 76 94 22</b>
1 3/16" - 12 UN	18	420	<b>44 76 95 18</b>
1 3/16" - 12 UN	20	420	<b>44 76 95 20</b>
1 3/16" - 12 UN	25	420	<b>44 76 95 25</b>
1 3/16" - 12 UN	27	420	<b>44 76 95 27</b>
1 3/16" - 12 UN	30	420	<b>44 76 95 30</b>
1 3/16" - 12 UN	34	420	<b>44 76 95 34</b>
1 7/16" - 12 UN	25	420	<b>44 76 96 25</b>
1 7/16" - 12 UN	30	420	<b>44 76 96 30</b>
1 7/16" - 12 UN	32	420	<b>44 76 96 32</b>
1 7/16" - 12 UN	34	420	<b>44 76 96 34</b>
1 11/16" - 12 UN	32	350	<b>44 76 97 32</b>
1 11/16" - 12 UN	42	350	<b>44 76 97 42</b>
2" - 12 UN	38	350	<b>44 76 98 38</b>

**D**

## Einstellbare Winkel-Verschraubungen ORFS

Adjustable elbow unions ORFS



**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Anschlussgewinde:** Überwurfmutter, Flachdichtung, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Connection thread:** union nut, flat sealing, american standard thread UNF-UN

Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	630	<b>44 28 91 00</b>
11/16"-16 UN	630	<b>44 28 92 00</b>
13/16"-16 UN	630	<b>44 28 93 00</b>
1"-14 UNS	420	<b>44 28 94 00</b>
1 3/16"-12 UN	420	<b>44 28 95 00</b>
1 7/16"-12 UN	420	<b>44 28 96 00</b>
1 11/16"-12 UN	350	<b>44 28 97 00</b>
2"-12 UN	350	<b>44 28 98 00</b>

## Einstellbare Winkel-Verschraubungen ORFS reduziert

Adjustable elbow unions ORFS reduced



**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Anschlussgewinde:** Überwurfmutter, Flachdichtung, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Connection thread:** union nut, flat sealing, american standard thread UNF-UN

Anschlussgewinde Außengewinde Connection thread outer thread	Anschlussgewinde Überwurfmutter Connection thread union nut	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
11/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	630	<b>44 28 92 91</b>
1 11/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	350	<b>44 28 97 96</b>

## Winkel-Verschraubungen ORFS

Elbow unions ORFS



**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	630	<b>44 22 91 00</b>
11/16"-16 UN	630	<b>44 22 92 00</b>
13/16"-16 UN	630	<b>44 22 93 00</b>
1"-14 UNS	420	<b>44 22 94 00</b>
1 3/16"-12 UN	420	<b>44 22 95 00</b>
1 7/16"-12 UN	420	<b>44 22 96 00</b>
1 11/16"-12 UN	350	<b>44 22 97 00</b>
2"-12 UN	350	<b>44 22 98 00</b>

## Winkel-Verschraubungen ORFS reduziert

### Elbow unions ORFS reduced

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	11/16"-16 UN	630	<b>44 22 91 92</b>
9/16"-18 UNF	13/16"-16 UN	630	<b>44 22 91 93</b>
11/16"-16 UN	13/16"-16 UN	630	<b>44 22 92 93</b>
13/16"-16 UN	1 3/16"-12 UN	420	<b>44 22 93 95</b>
1 7/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	420	<b>44 22 96 95</b>



D

## Winkel-Schottverschraubungen ORFS

### Elbow bulkhead unions ORFS

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	630	<b>44 23 91 00</b>
11/16"-16 UN	630	<b>44 23 92 00</b>
13/16"-16 UN	630	<b>44 23 93 00</b>
1"-14 UNS	420	<b>44 23 94 00</b>
1 3/16"-12 UN	420	<b>44 23 95 00</b>
1 7/16"-12 UN	420	<b>44 23 96 00</b>
1 11/16"-12 UN	350	<b>44 23 97 00</b>
2"-12 UN	350	<b>44 23 98 00</b>



## Winkel-Schottverschraubungen ORFS reduziert

### Elbow bulkhead unions ORFS reduced

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Anschlussgewinde Connection thread	Schottanschlussgewinde Bulkhead connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
1"-14 UNS	13/16"-16 UN	420	<b>44 23 94 93</b>
1 3/16"-12 UN	13/16"-16 UN	420	<b>44 23 95 93</b>
1 7/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	420	<b>44 23 96 95</b>



## Einstellbare T-Einschraubverschr. ORFS, weichdichtend metrisch

### Adjustable tee screw-in unions ORFS, soft sealing metric



**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Sealing:** by seal plate, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	M 12X1,5	250	<b>44 35 02 91</b>
9/16"-18 UNF	M 14X1,5	250	<b>44 35 03 91</b>
11/16"-16 UN	M 14X1,5	250	<b>44 35 03 92</b>
11/16"-16 UN	M 16X1,5	250	<b>44 35 04 92</b>
11/16"-16 UN	M 18X1,5	250	<b>44 35 05 92</b>
13/16"-16 UN	M 16X1,5	250	<b>44 35 04 93</b>
13/16"-16 UN	M 18X1,5	250	<b>44 35 05 93</b>
1"-14 UNS	M 16X1,5	250	<b>44 35 04 94</b>
1"-14 UNS	M 18X1,5	250	<b>44 35 05 94</b>
1"-14 UNS	M 22X1,5	250	<b>44 35 07 94</b>
1 3/16"-12 UN	M 27X2	250	<b>44 35 10 95</b>
1 7/16"-12 UN	M 33X2	250	<b>44 35 13 96</b>
1 11/16"-12 UN	M 33X2	250	<b>44 35 13 97</b>
1 11/16"-12 UN	M 42X2	210	<b>44 35 16 97</b>
2"-12 UN	M 48X2	180	<b>44 35 17 98</b>

## Einstellbare T-Einschraubver. ORFS reduziert, weichdichtend metrisch

### Adjustable tee screw-in unions ORFS reduced, soft sealing metric



**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Sealing:** by seal plate, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>	
11/16"-16 UN	1"-14 UNS	M 18X1,5	250	<b>44 35 05 99</b>
13/16"-16 UN	1"-14 UNS	M 16X1,5	250	<b>44 35 04 99</b>
13/16"-16 UN	1"-14 UNS	M 22X1,5	250	<b>44 35 07 99</b>



## Einstellbare T-Einschraubverschr. ORFS, weichdichtend zöllig

### Adjustable tee screw-in unions ORFS, soft sealing inch

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by seal-plate, o-ring and chamber ring



Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>			
9/16"-18 UNF	G 1/8"-28	250	<b>44 35 91 31</b>
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	250	<b>44 35 91 32</b>
11/16"-16 UN	G 1/4"-19	250	<b>44 35 92 32</b>
11/16"-16 UN	G 3/8"-19	250	<b>44 35 92 33</b>
13/16"-16 UN	G 3/8"-19	250	<b>44 35 93 33</b>
13/16"-16 UN	G 1/2"-14	250	<b>44 35 93 34</b>
1"-14 UNS	G 1/2"-14	250	<b>44 35 94 34</b>
1"-14 UNS	G 3/4"-14	250	<b>44 35 94 36</b>
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	250	<b>44 35 95 36</b>
1 3/16"-12 UN	G 1"-11	250	<b>44 35 95 37</b>
1 7/16"-12 UN	G 3/4"-14	250	<b>44 35 96 36</b>
1 7/16"-12 UN	G 1"-11	250	<b>44 35 96 37</b>
1 11/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	<b>44 35 97 38</b>
1 11/16"-12 UN	G 1 1/2"-11	180	<b>44 35 97 39</b>
2"-12 UN	G 1 1/2"-11	180	<b>44 35 98 39</b>

**D**

## Einstellbare T-Einschraubver. ORFS reduziert, weichdichtend zöllig

### Adjustable tee screw-in unions ORFS reduced, soft sealing inch

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** Outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by seal-plate, o-ring and chamber ring



Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>				
11/16"-16 UN	1"-14 UNS	G 1/2"-14	250	<b>44 35 92 34</b>
1 3/16"-12 UN	11/16"-16 UN	G 1/4"-19	250	<b>44 35 95 32</b>

## Einstellbare T-Einschraubverschraubungen ORFS, UNF

### Adjustable tee-screw-in unions ORFS, UNF



**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe und O-Ring

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Screw-in thread:** american standard thread, UNF-UN

**Sealing:** by seal-plate and o-ring

Anschlussgewinde Connection thread	Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>				
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	420	<b>44 37 91 41</b>
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	420	<b>44 37 91 43</b>
11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	7/16"-20 UNF	420	<b>44 37 92 41</b>
11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	420	<b>44 37 92 43</b>
11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	420	<b>44 37 92 44</b>
13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	420	<b>44 37 93 43</b>
13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	420	<b>44 37 93 44</b>
1"-14 UNS	1"-14 UNS	7/8"-14 UNF	420	<b>44 37 94 45</b>
1"-14 UNS	1"-14 UNS	1 1/16"-12 UN	420	<b>44 37 94 46</b>
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	<b>44 37 95 46</b>
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	350	<b>44 37 95 47</b>
1 7/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	350	<b>44 37 96 47</b>
1 7/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	<b>44 37 96 48</b>
1 11/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	<b>44 37 97 48</b>
1 11/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	1 7/8"-12 UN	250	<b>44 37 97 49</b>
2"-12 UN	2"-12 UN	1 7/8"-12 UN	250	<b>44 37 98 49</b>

## Einstellbare T-Einschraubverschraubungen ORFS reduziert, UNF

### Adjustable tee unions ORFS reduced, UNF



**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe und O-Ring

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Screw-in thread:** american standard thread, UNF-UN

**Sealing:** by seal-plate and o-ring

Anschlussgewinde Connection thread	Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>				
9/16"-18 UNF	13/16"-16 UN	7/8"-14 UNF	420	<b>44 37 91 45</b>
13/16"-16 UN	11/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	420	<b>44 37 93 48</b>

## Einstellbare T-Verschraubungen ORFS

### Adjustable tee unions ORFS

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN  
**Anschlussgewinde:** Überwurfmutter, Flachdichtung, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN  
**Connection thread:** union nut, flat sealing, american standard thread UNF-UN



Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	630	<b>44 39 91 00</b>
11/16"-16 UN	630	<b>44 39 92 00</b>
13/16"-16 UN	630	<b>44 39 93 00</b>
1"-14 UNS	420	<b>44 39 94 00</b>
1 3/16"-12 UN	420	<b>44 39 95 00</b>
1 7/16"-12 UN	350	<b>44 39 96 00</b>
1 11/16"-12 UN	350	<b>44 39 97 00</b>
2"-12 UN	350	<b>44 39 98 00</b>

**D**

## Einstellbare T-Verschraubungen ORFS reduziert

### Adjustable tee unions ORFS reduced

**Gewinde 1:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN  
**Gewinde 2:** Überwurfmutter, Flachdichtung, amerikanisches Normgewinde UNF-UN  
**Gewinde 3:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Thread 1:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN  
**Thread 2:** union nut, flat sealing, american standard thread UNF-UN  
**Thread 3:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN



Gewinde 1 Thread 1	Gewinde 2 Thread 2	Gewinde 3 Thread 3	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
13/16"-16 UN	1"-14 UNS	1"-14 UNS	420	<b>44 39 93 94</b>
1"-14 UNS	1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	420	<b>44 39 94 95</b>
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	13/16"-16 UN	420	<b>44 39 95 93</b>
1 7/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	350	<b>44 39 96 95</b>

## T-Verschraubungen ORFS

### Tee unions ORFS



**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	630	<b>44 33 91 00</b>
11/16"-16 UN	630	<b>44 33 92 00</b>
13/16"-16 UN	420	<b>44 33 93 00</b>
1"-14 UNS	420	<b>44 33 94 00</b>
1 3/16"-12 UN	420	<b>44 33 95 00</b>
1 7/16"-12 UN	420	<b>44 33 96 00</b>
1 11/16"-12 UN	350	<b>44 33 97 00</b>
2"-12 UN	350	<b>44 33 98 00</b>

## T-Verschraubungen ORFS reduziert

### Tee unions ORFS reduced



**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Gewinde 1 Thread 1	Gewinde 2 Thread 2	Gewinde 3 Thread 3	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
11/16"-16 UN	13/16"-16 UN	11/16"-16 UN	630	<b>44 33 92 93</b>
11/16"-16 UN	1"-14 UNS	11/16"-16 UN	420	<b>44 33 92 94</b>
13/16"-16 UN	1"-14 UNS	13/16"-16 UN	420	<b>44 33 93 94</b>
1"-14 UNS	11/16"-16 UN	1"-14 UNS	420	<b>44 33 94 92</b>
1"-14 UNS	1 3/16"-12 UN	1"-14 UNS	420	<b>44 33 94 95</b>
1"-14 UNS	1 7/16"-12 UN	1"-14 UNS	420	<b>44 33 94 96</b>
1 3/16"-12 UN	11/16"-16 UN	1 3/16"-12 UN	420	<b>44 33 95 92</b>
1 3/16"-12 UN	1"-14 UNS	1 3/16"-12 UN	420	<b>44 33 95 94</b>
1 3/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	420	<b>44 33 95 96</b>
1 7/16"-12 UN	1"-14 UNS	1 7/16"-12 UN	420	<b>44 33 96 94</b>
1 11/16"-12 UN	2"-12 UN	1 11/16"-12 UN	350	<b>44 33 97 99</b>

## T-Schottverschraubungen ORFS

### Tee bulkhead unions ORFS

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN



Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	630	<b>44 79 91 91</b>
11/16"-16 UN	630	<b>44 79 92 92</b>
13/16"-16 UN	630	<b>44 79 93 93</b>
1"-14 UNS	420	<b>44 79 94 94</b>
1 3/16"-12 UN	420	<b>44 79 95 95</b>
1 7/16"-12 UN	420	<b>44 79 96 96</b>
1 11/16"-12 UN	350	<b>44 79 97 97</b>
2"-12 UN	350	<b>44 79 98 98</b>

D

## Einstellbare L-Einschraubversch. ORFS, weichdichtend metrisch

### Adjustable L-screw-in unions ORFS, soft sealing metric

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Sealing:** by seal plate, o-ring and chamber ring



Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	M 12X1,5	250	<b>44 34 02 91</b>
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	M 14X1,5	250	<b>44 34 03 91</b>
11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	M 14X1,5	250	<b>44 34 03 92</b>
11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	M 16X1,5	250	<b>44 34 04 92</b>
11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	M 18X1,5	250	<b>44 34 05 92</b>
11/16"-16 UN	1"-14 UNS	M 22X1,5	250	<b>44 34 07 92</b>
13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	M 16X1,5	250	<b>44 34 04 93</b>
13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	M 18X1,5	250	<b>44 34 05 93</b>
13/16"-16 UN	1"-14 UNS	M 22X1,5	250	<b>44 34 07 90</b>
13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	M 22X1,5	250	<b>44 34 07 93</b>
1"-14 UNS	11/16"-16 UN	M 14X1,5	250	<b>44 34 05 90</b>
1"-14 UNS	1"-14 UNS	M 18X1,5	250	<b>44 34 05 94</b>
1"-14 UNS	1"-14 UNS	M 22X1,5	250	<b>44 34 07 94</b>
1"-14 UNS	1"-14 UNS	M 26X1,5	250	<b>44 34 09 94</b>
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	M 22X1,5	250	<b>44 34 07 95</b>
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	M 27X2	250	<b>44 34 10 95</b>
1 7/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	M 33X2	250	<b>44 34 13 96</b>
1 11/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	M 33X2	250	<b>44 34 13 97</b>
1 11/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	M 42X2	210	<b>44 34 16 97</b>
2"-12 UN	2"-12 UN	M 48X2	180	<b>44 34 17 98</b>

## Einstellbare L-Einschraubverschraubungen, weichdichtend zöllig

### Adjustable L-screw-in unions, soft sealing inch



**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN  
**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch  
**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN  
**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric  
**Sealing:** by seal-plate, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>			
9/16"-18 UNF	G 1/8"-28	250	<b>44 34 91 31</b>
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	250	<b>44 34 91 32</b>
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	250	<b>44 34 91 33</b>
11/16"-16 UN	G 1/4"-19	250	<b>44 34 92 32</b>
11/16"-16 UN	G 3/8"-19	250	<b>44 34 92 33</b>
11/16"-16 UN	G 1/2"-14	250	<b>44 34 92 34</b>
11/16"-16 UN	G 1"-11	250	<b>44 34 92 37</b>
13/16"-16 UN	G 3/8"-19	250	<b>44 34 93 33</b>
13/16"-16 UN	G 1/2"-14	250	<b>44 34 93 34</b>
13/16"-16 UN	G 3/4"-14	250	<b>44 34 93 36</b>
13/16"-16 UN	G 1"-11	250	<b>44 34 93 37</b>
1"-14 UNS	G 3/8"-14	250	<b>44 34 94 33</b>
1"-14 UNS	G 1/2"-14	250	<b>44 34 94 34</b>
1"-14 UNS	G 3/4"-14	250	<b>44 34 94 36</b>
1"-14 UNS	G 1"-11	250	<b>44 34 94 37</b>
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	250	<b>44 34 95 36</b>
1 3/16"-12 UN	G 1"-11	250	<b>44 34 95 37</b>
1 7/16"-12 UN	G 3/4"-14	250	<b>44 34 96 36</b>
1 7/16"-12 UN	G 1"-11	250	<b>44 34 96 37</b>
1 7/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	<b>44 34 96 38</b>
1 11/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	<b>44 34 97 38</b>
2"-12 UN	G 1 1/2"-11	180	<b>44 34 98 39</b>

## Einstellbare L-Einschraubver. ORFS reduziert, weichdichtend zöllig

### Adjustable L-screw-in unions ORFS reduced, soft sealing inch



**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN  
**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch  
**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN  
**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric  
**Sealing:** by seal-plate, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>				
13/16"-16 UN	11/16"-16 UN	G 1/2"-14	250	<b>44 34 93 92</b>
1"-14 UNS	1 3/16"-12 UN	G 1"-11	250	<b>44 34 94 95</b>
1 7/16"-12 UN	1"-14 UNS	G 1"-11	250	<b>44 34 96 95</b>
1 11/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	G 1"-11	250	<b>44 34 97 95</b>
1 11/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	G 1"-11	250	<b>44 34 97 96</b>
1 11/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	<b>44 34 97 99</b>
2"-12 UN	1 7/16"-12 UN	G 1 1/2"-11	180	<b>44 34 98 96</b>

## Einstellbare L-Einschraubverschraubungen ORFS, UNF

### Adjustable L-screw-in unions ORFS, UNF

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe und O-Ring

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Screw-in thread:** american standard thread, UNF-UN

**Sealing:** by seal-plate and o-ring



Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>			
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	420	<b>44 36 91 41</b>
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	420	<b>44 36 91 43</b>
11/16"-16 UN	7/16"-20 UNF	420	<b>44 36 92 41</b>
11/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	420	<b>44 36 92 43</b>
11/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	420	<b>44 36 92 44</b>
13/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	420	<b>44 36 93 44</b>
13/16"-16 UN	7/8"-14 UNF	420	<b>44 36 93 45</b>
13/16"-16 UN	1 1/16"-12 UN	420	<b>44 36 93 46</b>
1"-14 UNS	7/8"-14 UNF	420	<b>44 36 94 45</b>
1 3/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	420	<b>44 36 95 44</b>
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	<b>44 36 95 46</b>
1 3/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	350	<b>44 36 95 47</b>
1 7/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	<b>44 36 96 46</b>
1 7/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	350	<b>44 36 96 47</b>
1 7/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	<b>44 36 96 48</b>
1 11/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	<b>44 36 97 48</b>
1 11/16"-12 UN	1 7/8"-12 UN	250	<b>44 36 97 49</b>

D

## Einstellbare L-Einschraubverschraubungen ORFS reduziert, UNF

### Adjustable L-screw-in unions ORFS reduced, UNF

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe und O-Ring

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Screw-in thread:** american standard thread, UNF-UN

**Sealing:** by seal-plate and o-ring



Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>				
11/16"-16 UN	13/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	420	<b>44 36 92 93</b>
11/16"-16 UN	1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	<b>44 36 92 95</b>
13/16"-16 UN	9/16"-18 UN	7/8"-14 UNF	420	<b>44 36 93 91</b>
1 3/16"-12 UN	1"-14 UNS	1 1/16"-12 UN	420	<b>44 36 95 94</b>
1 3/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	<b>44 36 95 96</b>
1 7/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	<b>44 36 96 90</b>
1 7/16"-12 UN	9/16"-18 UN	1 3/16"-12 UN	380	<b>44 36 96 91</b>
1 7/16"-12 UN	1"-14 UNS	1 1/16"-12 UN	420	<b>44 36 96 94</b>
1 7/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	350	<b>44 36 96 95</b>
1 11/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	350	<b>44 36 97 47</b>
1 11/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	<b>44 36 97 96</b>

## Einstellbare L-Verschraubungen ORFS

### Adjustable L-unions ORFS



**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Anschlussgewinde:** Überwurfmutter, Flachdichtung, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Connection thread:** union nut, flat sealing, american standard thread UNF-UN

Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	630	<b>44 38 91 00</b>
11/16"-16 UN	630	<b>44 38 92 00</b>
13/16"-16 UN	630	<b>44 38 93 00</b>
1"-14 UNS	420	<b>44 38 94 00</b>
1 3/16"-12 UN	420	<b>44 38 95 00</b>
1 7/16"-12 UN	420	<b>44 38 96 00</b>
1 11/16"-12 UN	350	<b>44 38 97 00</b>

## Einstellbare L-Verschraubungen ORFS reduziert

### Adjustable L-unions ORFS reduced



**Gewinde 1:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Gewinde 2:** Überwurfmutter, Flachdichtung, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Gewinde 3:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Thread 1:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Thread 2:** union nut, flat sealing, american standard thread UNF-UN

**Thread 3:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Gewinde 1 Thread 1	Gewinde 2 Thread 2	Gewinde 3 Thread 3	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	630	<b>44 38 91 92</b>
9/16"-18 UNF	13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	630	<b>44 38 91 93</b>
9/16"-18 UNF	1"-14 UNS	1"-14 UNS	420	<b>44 38 91 94</b>
11/16"-16 UN	13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	630	<b>44 38 92 93</b>
13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	630	<b>44 38 93 91</b>
13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	11/16"-16 UN	630	<b>44 38 93 92</b>
1"-14 UNS	1"-14 UNS	9/16"-18 UNF	420	<b>44 38 94 91</b>
1"-14 UNS	1"-14 UNS	11/16"-16 UN	420	<b>44 38 94 92</b>
1"-14 UNS	1"-14 UNS	1 3/16"-12 UN	420	<b>44 38 94 95</b>
1 3/16"-12 UN	1"-14 UNS	1"-14 UNS	420	<b>44 38 95 94</b>
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	13/16"-16 UN	420	<b>44 38 95 93</b>
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	1"-14 UNS	420	<b>44 38 95 95</b>
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	420	<b>44 38 95 96</b>
1 7/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	11/16"-16 UN	420	<b>44 38 96 92</b>
1 7/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	13/16"-16 UN	420	<b>44 38 96 93</b>
1 7/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	420	<b>44 38 96 95</b>



## Einstellbare L-Verschraubungen vormontiert ORFS

### Adjustable L-unions preassembled ORFS

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Anschlussgewinde:** Überwurfmutter, Flachdichtung, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Connection thread:** union nut, flat sealing, american standard thread UNF-UN



Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
Stahl / Steel		
9/16"-18 UNF	630	<b>44 40 91 00</b>
11/16"-16 UN	630	<b>44 40 92 00</b>
13/16"-16 UN	630	<b>44 40 93 00</b>
1"-14 UNS	420	<b>44 40 94 00</b>
1 3/16"-12 UN	420	<b>44 40 95 00</b>
1 7/16"-12 UN	420	<b>44 40 96 00</b>

D

## L-Schottverschraubungen ORFS

### L-bulkhead unions ORFS

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN



Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
Stahl / Steel		
9/16"-18 UNF	630	<b>44 48 91 00</b>
11/16"-16 UN	630	<b>44 48 92 00</b>
13/16"-16 UN	630	<b>44 48 93 00</b>
1"-14 UNS	420	<b>44 48 94 00</b>
1 3/16"-12 UN	420	<b>44 48 95 00</b>
1 7/16"-12 UN	420	<b>44 48 96 00</b>
1 11/16"-12 UN	350	<b>44 48 97 00</b>
2"-12 UN	350	<b>44 48 98 00</b>

## Kreuzverschraubungen ORFS

### Cross unions ORFS



**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	630	<b>44 42 91 00</b>
11/16"-16 UN	630	<b>44 42 92 00</b>
13/16"-16 UN	630	<b>44 42 93 00</b>
1"-14 UNS	420	<b>44 42 94 00</b>
1 3/16"-12 UN	420	<b>44 42 95 00</b>
1 7/16"-12 UN	420	<b>44 42 96 00</b>
1 11/16"-12 UN	350	<b>44 42 97 00</b>
2"-12 UN	350	<b>44 42 98 00</b>

## Kreuzverschraubungen vormontiert ORFS

### Cross unions preassembled ORFS



**Anschlussgewinde:** Überwurfmutter, Flachdichtend, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** union nut, flat sealing, american standard thread UNF-UN

Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	630	<b>44 41 91 00</b>
11/16"-16 UN	630	<b>44 41 92 00</b>
13/16"-16 UN	630	<b>44 41 93 00</b>
1"-14 UNS	420	<b>44 41 94 00</b>
1 3/16"-12 UN	420	<b>44 41 95 00</b>

## Einstellbare Kreuzverschraubungen ORFS, UNF

### Adjustable cross unions ORFS, UNF

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN  
**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN  
**Screw-in thread:** american norm thread UNF-UN



Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	420	<b>44 78 91 41</b>
11/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	420	<b>44 78 92 43</b>
13/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	420	<b>44 78 93 44</b>
1"-14 UNS	7/8"-14 UNF	420	<b>44 78 94 45</b>
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	<b>44 78 95 46</b>
1 7/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	350	<b>44 78 96 47</b>
1 11/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	<b>44 78 97 48</b>
2"-12 UN	1 7/8"-12 UN	250	<b>44 78 98 49</b>

**D**

## Reduzierschraubungen ORFS

### Reducing unions ORFS

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN  
**Anschlussgewinde:** Überwurfmutter, Flachdichtung, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN  
**Connection thread:** union nut, flat sealing, american standard thread UNF-UN



Anschlussgewinde Connection thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	11/16"-16 UN	630	<b>44 72 92 91</b>
9/16"-18 UNF	13/16"-16 UN	630	<b>44 72 93 91</b>
9/16"-18 UNF	1"-14 UNS	420	<b>44 72 94 91</b>
9/16"-18 UNF	1 3/16"-12 UN	420	<b>44 72 95 91</b>
9/16"-18 UNF	1 7/16"-12 UN	420	<b>44 72 96 91</b>
11/16"-16 UN	13/16"-16 UN	630	<b>44 72 93 92</b>
11/16"-16 UN	1"-14 UNS	420	<b>44 72 94 92</b>
11/16"-16 UN	1 3/16"-12 UN	420	<b>44 72 95 92</b>
11/16"-16 UN	1 7/16"-12 UN	420	<b>44 72 96 92</b>
13/16"-16 UN	1"-14 UNS	420	<b>44 72 94 93</b>
13/16"-16 UN	1 3/16"-12 UN	420	<b>44 72 95 93</b>
13/16"-16 UN	1 7/16"-12 UN	420	<b>44 72 96 93</b>
13/16"-16 UN	2"-12 UN	350	<b>44 72 98 93</b>
1"-14 UNS	1 3/16"-12 UN	420	<b>44 72 95 94</b>
1"-14 UNS	1 7/16"-12 UN	420	<b>44 72 96 94</b>
1"-14 UNS	1 11/16"-12 UN	350	<b>44 72 97 94</b>
1"-14 UNS	2"-12 UN	350	<b>44 72 98 94</b>
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	420	<b>44 72 95 95</b>
1 3/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	420	<b>44 72 96 95</b>
1 3/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	350	<b>44 72 97 95</b>
1 3/16"-12 UN	2"-12 UN	350	<b>44 72 98 95</b>
1 7/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	350	<b>44 72 97 96</b>
1 7/16"-12 UN	2"-12 UN	350	<b>44 72 98 96</b>
1 11/16"-12 UN	2"-12 UN	350	<b>44 72 98 97</b>

## Reduzierschraubungen ORFS mit Sechskant

Reducing unions ORFS with hexagon



**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Anschlussgewinde:** Überwurfmutter, Flachdichtung, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

**Connection thread:** union nut, flat sealing, american standard thread UNF-UN

Anschlussgewinde Connection thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	11/16"-16 UN	630	<b>44 20 91 92</b>
9/16"-18 UNF	13/16"-16 UN	630	<b>44 20 91 93</b>
9/16"-18 UNF	1"-14 UNS	420	<b>44 20 91 94</b>
9/16"-18 UNF	1 3/16"-12 UN	420	<b>44 20 91 95</b>
11/16"-16 UN	13/16"-16 UN	630	<b>44 20 92 93</b>
11/16"-16 UN	1"-14 UNS	420	<b>44 20 92 94</b>
11/16"-16 UN	1 3/16"-12 UN	420	<b>44 20 92 95</b>
13/16"-16 UN	1"-14 UNS	420	<b>44 20 93 94</b>
13/16"-16 UN	1 3/16"-12 UN	420	<b>44 20 93 95</b>
13/16"-16 UN	1 7/16"-12 UN	420	<b>44 20 93 96</b>
1"-14 UNS	1 3/16"-12 UN	420	<b>44 20 94 95</b>
1"-14 UNS	1 7/16"-12 UN	420	<b>44 20 94 96</b>
1 3/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	420	<b>44 20 95 96</b>
1 3/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	350	<b>44 20 95 97</b>
1 7/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	350	<b>44 20 96 97</b>

## Verschlusschrauben ORFS

Closure screws ORFS



**Gewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	630	<b>44 04 91 00</b>
11/16"-16 UN	630	<b>44 04 92 00</b>
13/16"-16 UN	630	<b>44 04 93 00</b>
1"-14 UNS	420	<b>44 04 94 00</b>
1 3/16"-12 UN	420	<b>44 04 95 00</b>
1 7/16"-12 UN	420	<b>44 04 96 00</b>
1 11/16"-12 UN	350	<b>44 04 97 00</b>
2"-12 UN	350	<b>44 04 98 00</b>

## Verschlusskappen ORFS

### Closure caps ORFS

**Gewinde:** Überwurfmutter, Flachdichtend, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Thread:** union nut, flat sealing, american standard thread UNF-UN



Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	630	<b>44 05 91 00</b>
11/16"-16 UN	630	<b>44 05 92 00</b>
13/16"-16 UN	630	<b>44 05 93 00</b>
1"-14 UNS	420	<b>44 05 94 00</b>
1 3/16"-12 UN	420	<b>44 05 95 00</b>
1 7/16"-12 UN	420	<b>44 05 96 00</b>
1 11/16"-12 UN	350	<b>44 05 97 00</b>
2"-12 UN	350	<b>44 05 98 00</b>

**D**

## O-Ringe

### O-rings

#### 90 Shore

O-Ringe für stirnseitige Abdichtung (ORFS)

#### 90 Shore

O-rings for flat face seals (ORFS)



Für Gewinde For thread	Innen-Ø Inner-Ø mm	Stärke Thickness mm	Art.-Nr. Item-No.
9/16"-18 UNF	7,66	1,78	<b>416 291 011</b>
11/16"-16 UN	9,95	1,78	<b>416 291 012</b>
13/16"-16 UN	12,42	1,78	<b>416 291 014</b>
1"-14 UNS	15,6	1,78	<b>416 291 016</b>
1 3/16"-12 UN	18,77	1,78	<b>416 291 018</b>
1 7/16"-12 UN	23,52	1,78	<b>416 291 021</b>
1 11/16"-12 UN	29,87	1,78	<b>416 291 025</b>
2"-12 UN	37,82	1,78	<b>416 291 029</b>

## Sortiment ORFS Verschlusskappen, Verschlusschrauben und O-Ringe

Assortment ORFS closure caps, closure screws and o-rings



Stück Pieces	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	
<b>Verschlusschrauben / Screw plugs</b>				
5	9/16"-18 UNF	630	44 04 91 00	
5	11/16"-16 UN	630	44 04 92 00	
5	13/16"-16 UN	630	44 04 93 00	
3	1"-14 UNS	420	44 04 94 00	
2	1 3/16"-12 UN	420	44 04 95 00	
2	1 7/16"-12 UN	420	44 04 96 00	
1	1 11/16"-12 UN	350	44 04 97 00	
Stück Pieces	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	
<b>Verschlusskappen / Screw caps</b>				
5	9/16"-18 UNF	630	44 05 91 00	
5	11/16"-16 UN	630	44 05 92 00	
5	13/16"-16 UN	630	44 05 93 00	
4	1"-14 UNS	420	44 05 94 00	
2	1 3/16"-12 UN	420	44 05 95 00	
2	1 7/16"-12 UN	420	44 05 96 00	
1	1 11/16"-12 UN	350	44 05 97 00	
Stück Pieces	Für Gewinde For thread	Innen-Ø Inner-Ø mm	Stärke Thickness mm	Art.-Nr. Item-No.
<b>O-Ringe / O-rings</b>				
10	9/16"-18 UNF	7,66	1,78	416 291 011
10	11/16"-16 UN	9,95	1,78	416 291 012
10	13/16"-16 UN	12,42	1,78	416 291 014
10	1"-14 UNS	15,6	1,78	416 291 016
10	1 3/16"-12 UN	18,77	1,78	416 291 018
10	1 7/16"-12 UN	23,52	1,78	416 291 021
10	1 11/16"-12 UN	29,87	1,78	416 291 025

Art.-Nr.  
Item-No.  
**44 04 00 00**



# Metrische Verschraubungen -französische Baureihe-

Metric unions -french series-



Um die hohe Leistung und Funktionssicherheit zu gewährleisten, setzt es voraus, dass Rohrverschraubungskomponenten eingesetzt und Montageanleitungen beachtet werden.

High capacity and function can only be assured when the appropriate pipe union components are used and the installation instructions are observed.

**Seite 419**  
Page 419



**Seite 419**  
Page 419



**Seite 420**  
Page 420



**Seite 420**  
Page 420



**Seite 421**  
Page 421



**Seite 421**  
Page 421



**Seite 422**  
Page 422



**Seite 422**  
Page 422



**Seite 422**  
Page 422



**Seite 423**  
Page 423



**Seite 423**  
Page 423



**Seite 424**  
Page 424



**Seite 424**  
Page 424



**Seite 424**  
Page 424



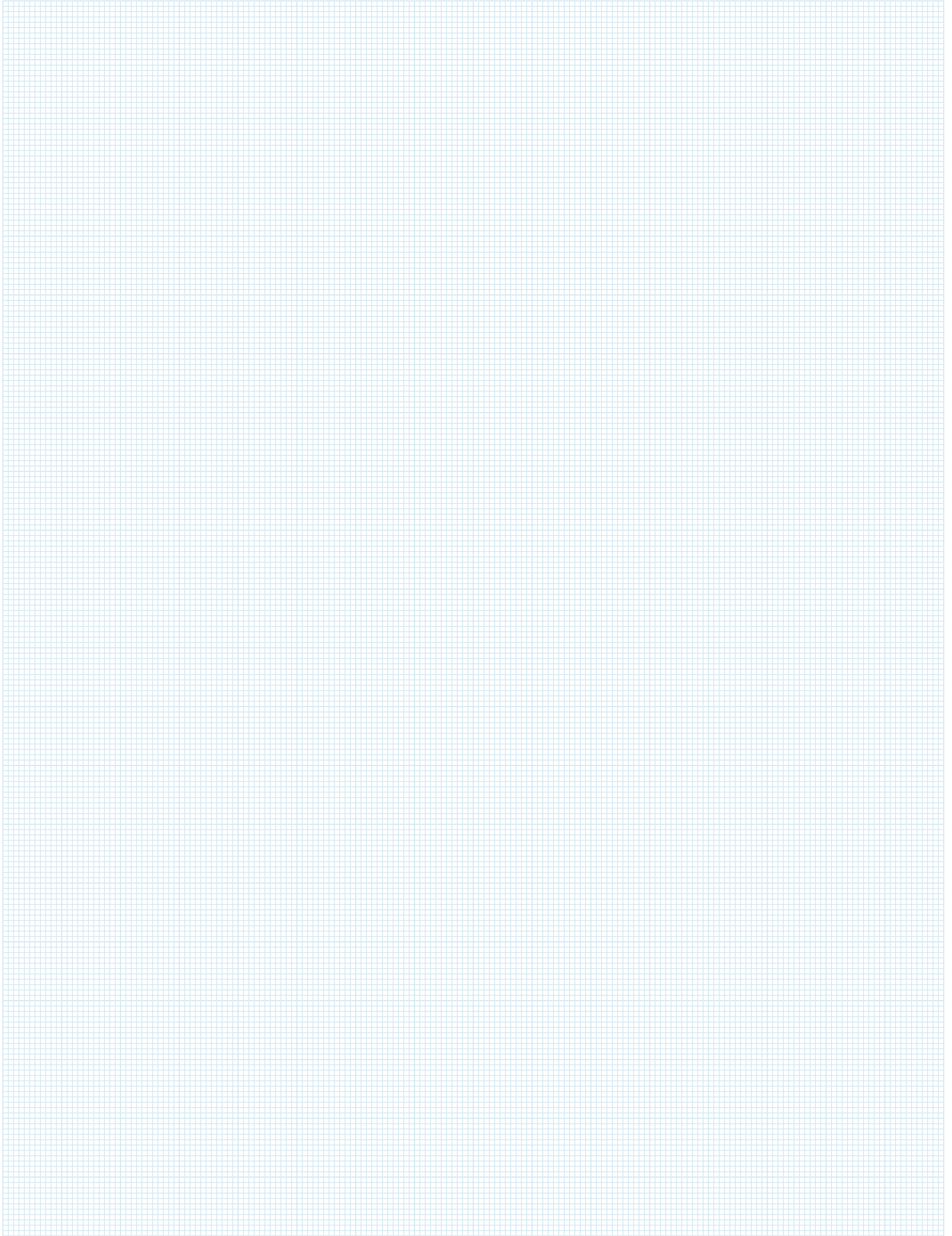
**Seite 425**  
Page 425



**Seite 425**  
Page 425







## Überwurfmuttern

Union nuts



Für Rohr-Ø For pipe-Ø mm	SW AF mm	Gewinde Thread	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
13,25	24	M 20X1,5	<b>439 01 13 25</b>
16,75	30	M 24X1,5	<b>439 01 16 75</b>
21,25	36	M 30X1,5	<b>439 01 21 25</b>
26,75	42	M 36X1,5	<b>439 01 26 75</b>
33,5	55	M 45X1,5	<b>439 01 33 50</b>
42,25	65	M 52X1,5	<b>439 01 42 25</b>

## Schneidringe

Cutting rings



Für Rohr-Ø For pipe-Ø mm	Art.-Nr. Item-No.
	<b>Stahl / Steel</b>
13,25	<b>439 02 13 25</b>
16,75	<b>439 02 16 75</b>
21,25	<b>439 02 21 25</b>
26,75	<b>439 02 26 75</b>
33,5	<b>439 02 33 50</b>
42,25	<b>439 02 42 25</b>

## Schweisskegel mit O-Ring

Weldable nipple with o-ring



Für Rohr-Ø For pipe-Ø mm	Länge Length mm	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
13,25	21	<b>439 03 13 25</b>
16,75	23	<b>439 03 16 75</b>
21,25	28	<b>439 03 21 25</b>
26,75	28	<b>439 03 26 75</b>
33,5	29	<b>439 03 33 50</b>
42,25	30	<b>439 03 42 25</b>

## Gerade Einschraubverschraubungen, metrisch

### Straight screw-in unions, metric

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form B (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Dickkante

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Screwed plug:** form B (DIN 3852)

**Sealing:** by sealing edge



RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
13,25	M 16X1,5	640	<b>439 08 13 04</b>
13,25	M 18X1,5	640	<b>439 08 13 05</b>
16,75	M 18X1,5	400	<b>439 08 16 05</b>
16,75	M 20X1,5	400	<b>439 08 16 06</b>
16,75	M 22X1,5	400	<b>439 08 16 07</b>
21,25	M 22X1,5	400	<b>439 08 21 07</b>

E

## Gerade Einschraubverschraubungen, zöllig

### Straight screw-in unions, inch

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form B (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Dichtkante

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screwed plug:** form B (DIN 3852)

**Sealing:** by sealing edge



RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
13,25	G 1/4"-19	640	<b>439 05 13 32</b>
13,25	G 3/8"-19	640	<b>439 05 13 33</b>
13,25	G 1/2"-14	640	<b>439 05 13 34</b>
16,75	G 3/8"-19	400	<b>439 05 16 33</b>
16,75	G 1/2"-14	400	<b>439 05 16 34</b>
21,25	G 1/2"-14	400	<b>439 05 21 34</b>
21,25	G 3/4"-14	400	<b>439 05 21 36</b>
26,75	G 3/4"-14	320	<b>439 05 26 36</b>
26,75	G 1"-11	320	<b>439 05 26 37</b>
33,5	G 1"-11	250	<b>439 05 33 37</b>
33,5	G 1 1/4"-11	250	<b>439 05 33 38</b>
42,25	G 1 1/4"-11	160	<b>439 05 42 38</b>
42,25	G 1 1/2"-11	160	<b>439 05 42 39</b>

## Gerade Einschraubverschraubungen, kegelig zöllig

### Straight screw-in unions, tapered inch



**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Einschraubzapfen:** Form C (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

**Screwed plug:** form C (DIN 3852)

**Sealing:** by tapered thread

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.
			Stahl / Steel
13,25	R 1/4"-19 keg.	640	<b>439 06 13 52</b>
13,25	R 3/8"-19 keg.	640	<b>439 06 13 53</b>
13,25	R 1/2"-14 keg.	640	<b>439 06 13 54</b>
16,75	R 1/4"-19 keg.	640	<b>439 06 16 52</b>
16,75	R 3/8"-19 keg.	400	<b>439 06 16 53</b>
16,75	R 1/2"-14 keg.	400	<b>439 06 16 54</b>
21,25	R 1/2"-14 keg.	400	<b>439 06 21 54</b>
21,25	R 3/4"-14 keg.	400	<b>439 06 21 56</b>
26,75	R 3/4"-14 keg.	320	<b>439 06 26 56</b>
26,75	R 1"-11 keg.	320	<b>439 06 26 57</b>
33,5	R 1"-11 keg.	250	<b>439 06 33 57</b>
33,5	R 1 1/4"-11 keg.	250	<b>439 06 33 58</b>
42,25	R 1 1/4"-11 keg.	160	<b>439 06 42 58</b>
42,25	R 1 1/2"-11 keg.	160	<b>439 06 42 59</b>

## Gerade Einschraubverschraubungen vormontiert, zöllig

### Straight screw-in unions preassembled, inch



**Stutzenseite:** vormontiert mit Schneidring und Überwurfmutter

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form B (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Dichtkante

**Nipple end:** preassembled connector end with cutting ring and union nut

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screwed plug:** form B (DIN 3852)

**Sealing:** by seal edge

RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.
			Stahl / Steel
13,25	G 1/4"-19	640	<b>439 17 13 32</b>
13,25	G 3/8"-19	640	<b>439 17 13 33</b>
13,25	G 1/2"-14	640	<b>439 17 13 34</b>
16,75	G 3/8"-19	640	<b>439 17 16 33</b>
16,75	G 1/2"-14	400	<b>439 17 16 34</b>
21,25	G 1/2"-14	400	<b>439 17 21 34</b>
21,25	G 3/4"-14	400	<b>439 17 21 36</b>
26,75	G 3/4"-14	320	<b>439 17 26 36</b>
26,75	G 1"-11	320	<b>439 17 26 37</b>
33,5	G 1"-11	250	<b>439 18 33 37</b>
33,5	G 1 1/4"-11	250	<b>439 18 33 38</b>
42,25	G 1 1/4"-11	160	<b>439 18 42 38</b>

## Gerade Einschraubverschraubungen vormontiert, kegelig zöllig

### Straight screw-in unions preassembled, tapered inch

**Stutzenseite:** vormontiert mit Schneidring und Überwurfmutter

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Einschraubzapfen:** Form C (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Nipple end:** preassembled connector end with cutting ring and union nut

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

**Screwed plug:** form C (DIN 3852)

**Sealing:** by tapered thread



RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
13,25	R 1/4"-19 keg.	640	<b>439 19 13 52</b>
13,25	R 3/8"-19 keg.	640	<b>439 19 13 53</b>
13,25	R 1/2"-14 keg.	640	<b>439 19 13 54</b>
16,75	R 3/8"-19 keg.	400	<b>439 19 16 53</b>
16,75	R 1/2"-14 keg.	400	<b>439 19 16 54</b>
21,25	R 1/2"-14 keg.	400	<b>439 19 21 54</b>
21,25	R 3/4"-14 keg.	400	<b>439 19 21 56</b>
26,75	R 3/4"-14 keg.	320	<b>439 19 26 56</b>
26,75	R 1"-11 keg.	320	<b>439 19 26 57</b>

E

## Gerade Aufschraubverschraubungen, zöllig

### Straight screw unions, inch

**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

RA	Innengewinde	PN	Art.-Nr.
PJ	Inner thread	bar	Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
13,25	G 1/4"-19	640	<b>439 09 13 32</b>
13,25	G 3/8"-19	640	<b>439 09 13 33</b>
13,25	G 1/2"-14	640	<b>439 09 13 34</b>
16,75	G 3/8"-19	400	<b>439 09 16 33</b>
16,75	G 1/2"-14	400	<b>439 09 16 34</b>
21,25	G 1/2"-14	400	<b>439 09 21 34</b>



## Gerade Verschraubungen

Straight unions



RA PJ	Gewinde Thread		PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>				
13,25	M 20X1,5		640	<b>439 10 13 13</b>
16,75	M 24X1,5		400	<b>439 10 16 16</b>
21,25	M 30X1,5		400	<b>439 10 21 21</b>
26,75	M 36X1,5		320	<b>439 10 26 26</b>
33,5	M 45X1,5		250	<b>439 10 33 33</b>
42,25	M 52X1,5		160	<b>439 10 42 42</b>

## Gerade Reduzierschraubungen

Straight reducer unions



RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2		PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>						
16,75	M 24X1,5	13,23	M 20X1,5		400	<b>439 10 16 13</b>
21,25	M 30X1,5	13,23	M 20X1,5		400	<b>439 10 21 13</b>
21,25	M 30X1,5	16,75	M 24X1,5		320	<b>439 10 21 16</b>

## Gerade Schottverschraubungen

Straight bulkhead unions



RA PJ	Gewinde Thread		PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>				
13,25	M 20X1,5		640	<b>439 14 13 25</b>
16,75	M 24X1,5		400	<b>439 14 16 75</b>
21,25	M 30X1,5		400	<b>439 14 21 25</b>
26,75	M 36X1,5		320	<b>439 14 26 75</b>
33,5	M 45X1,5		250	<b>439 14 33 50</b>
42,25	M 52X1,5		160	<b>439 14 42 25</b>

## Winkel-Einschraubverschraubungen, kegelig zöllig

### Male screw-in unions, tapered inch

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Einschraubzapfen:** Form C (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

**Screwed plug:** form C (DIN 3852)

**Sealing:** by tapered thread



RA	Einschraubgewinde	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	bar	Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
13,25	R 1/4"-19 keg.	640	<b>439 07 13 52</b>
13,25	R 3/8"-19 keg.	640	<b>439 07 13 53</b>
13,25	R 1/2"-14 keg.	640	<b>439 07 13 54</b>
16,75	R 1/4"-19 keg.	640	<b>439 07 16 52</b>
16,75	R 3/8"-19 keg.	400	<b>439 07 16 53</b>
16,75	R 1/2"-14 keg.	400	<b>439 07 16 54</b>
21,25	R 1/2"-14 keg.	400	<b>439 07 21 54</b>
21,25	R 3/4"-14 keg.	400	<b>439 07 21 56</b>
26,75	R 3/4"-14 keg.	320	<b>439 07 26 56</b>
26,75	R 1"-11 keg.	320	<b>439 07 26 57</b>
33,5	R 1"-11 keg.	250	<b>439 07 33 57</b>
33,5	R 1 1/4"-11 keg.	250	<b>439 07 33 58</b>
42,25	R 1 1/4"-11 keg.	160	<b>439 07 42 58</b>

E

## Einstellbare Winkel-Verschraubungen

### Adjustable elbow unions

**Stutzenseite:** vormontiert mit Schneidring und Überwurfmutter

**Nipple end:** preassembled connector end with cutting ring and union nut



RA	Gewinde	PN	Art.-Nr.
PJ	Thread	bar	Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
13,25	M 20X1,5	640	<b>439 13 13 25</b>
16,75	M 24X1,5	400	<b>439 13 16 75</b>
21,25	M 30X1,5	400	<b>439 13 21 25</b>
26,75	M 36X1,5	320	<b>439 13 26 75</b>
33,5	M 45X1,5	250	<b>439 13 33 50</b>

## Winkel-Verschraubungen

Elbow unions



RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
13,25	M 20X1,5	640	<b>439 11 13 25</b>
16,75	M 24X1,5	400	<b>439 11 16 75</b>
21,25	M 30X1,5	400	<b>439 11 21 25</b>
26,75	M 36X1,5	320	<b>439 11 26 75</b>
33,5	M 45X1,5	250	<b>439 11 33 50</b>
42,25	M 52X1,5	160	<b>439 11 42 25</b>

## Winkel-Schottverschraubungen

Elbow bulkhead unions



RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
13,25	M 20X1,5	640	<b>439 15 13 25</b>
16,75	M 24X1,5	400	<b>439 15 16 75</b>
21,25	M 30X1,5	400	<b>439 15 21 25</b>
26,75	M 36X1,5	320	<b>439 15 26 75</b>
33,5	M 45X1,5	250	<b>439 15 33 50</b>

## T-Verschraubungen

Tee unions



RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
13,25	M 20X1,5	640	<b>439 12 13 25</b>
16,75	M 24X1,5	400	<b>439 12 16 75</b>
21,25	M 30X1,5	400	<b>439 12 21 25</b>
26,75	M 36X1,5	320	<b>439 12 26 75</b>
33,5	M 45X1,5	250	<b>439 12 33 50</b>
42,25	M 52X1,5	160	<b>439 12 42 25</b>



## Kreuzverschraubungen

Cross unions

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
13,25	M 20X1,5	640	<b>439 16 13 25</b>
16,75	M 24X1,5	400	<b>439 16 16 75</b>
21,25	M 30X1,5	400	<b>439 16 21 25</b>
26,75	M 36X1,5	320	<b>439 16 26 75</b>
33,5	M 45X1,5	250	<b>439 16 33 50</b>



E

## Verschlusskegel mit O-Ring

Plugs with o-ring

Für Rohr For pipe mm	Art.-Nr. Item-No.
	<b>Stahl / Steel</b>
13,25	<b>439 04 13 25</b>
16,75	<b>439 04 16 75</b>
21,25	<b>439 04 21 25</b>
26,75	<b>439 04 26 75</b>
33,5	<b>439 04 33 50</b>
42,25	<b>439 04 42 25</b>



Notizen/notes



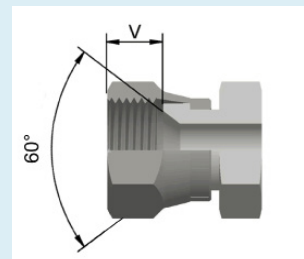
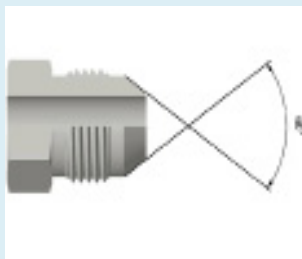
# 60° Bördelverschraubungen JIS mit zölligem Gewinde BSPP

60° flared unions JIS with inch thread BSPP



JIS: Japan Industrial Standard  
(gemäß/according JIS B8363)

Dash	Gewinde Thread	Gangzahl Number of threads	Betriebsdruck Working pressure <b>bar</b>	Anzugsmoment Fastening torque <b>Nm</b>	V <b>mm</b>
-04	G 1/4"	19	345	25	9
-06	G 3/8"	19	345	34	10
-08	G 1/2"	14	275	64	12
-12	G 3/4"	14	275	132	13
-16	G 1"	11	205	196	15
-20	G 1 1/4"	11	170	225	15,5
-24	G 1 1/2"	11	105	255	16,5
-32	G 2"	11	105	316	18



**Seite 430**  
Page 430



**Seite 430**  
Page 430



**Seite 431**  
Page 431



**Seite 431**  
Page 431



**Seite 431**  
Page 431



**Seite 431**  
Page 431



**Seite 432**  
Page 432



**Seite 432**  
Page 432



**Seite 433**  
Page 433



**Seite 433**  
Page 433



**Seite 434**  
Page 434



**Seite 434**  
Page 434

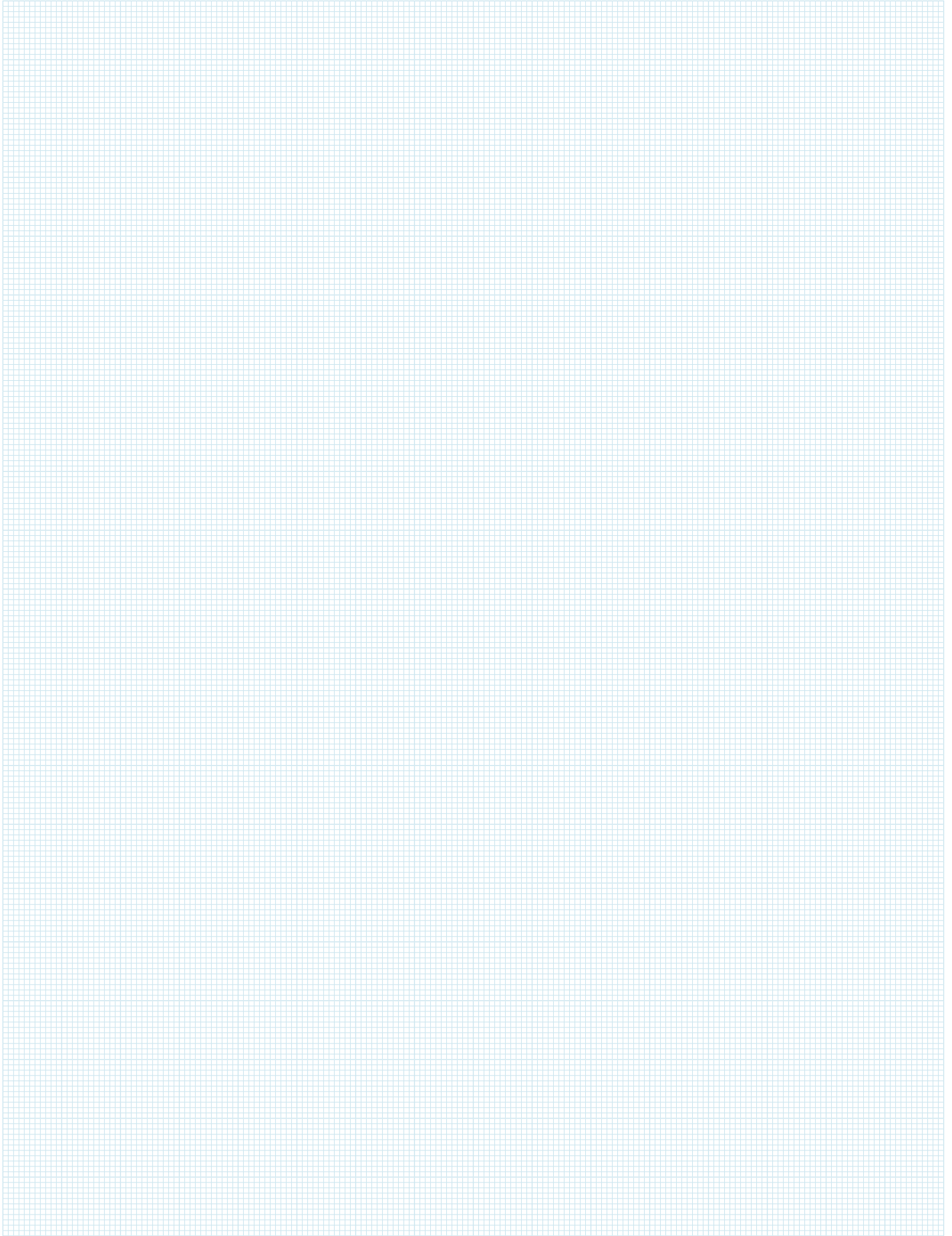


**Seite 435**  
Page 435



**Seite 435**  
Page 435





## Gerade Einschraubverschraubungen JIS, weichdichtend zöllig

### Straight screw-in unions JIS, soft-sealing inch



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Außenkonus

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch O-Ring

**Connection thread:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), cylindric with 60° outer cone

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by o-ring

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
G 1/8"-28	G 1/8"-28	345	<b>47 14 31 31</b>
G 1/4"-19	G 1/4"-19	345	<b>47 14 32 32</b>
G 1/4"-19	G 3/8"-19	345	<b>47 14 32 33</b>
G 3/8"-19	G 1/4"-19	345	<b>47 14 33 32</b>
G 3/8"-19	G 3/8"-19	345	<b>47 14 33 33</b>
G 1/2"-14	G 3/8"-19	345	<b>47 14 34 33</b>
G 1/2"-14	G 1/2"-14	345	<b>47 14 34 34</b>
G 3/4"-14	G 3/4"-14	275	<b>47 14 36 36</b>

## Gerade Einschraubverschraubungen JIS, kegelig zöllig

### Straight screw-in unions JIS, tapered inch



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Außenkonus

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Einschraubzapfen:** Form C [DIN 3852]

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Connection thread:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), cylindric with 60° outer cone

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

**Screwed plug:** form C [DIN 3852]

**Sealing:** by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
G 1/8"-28	R 1/8"-28 keg.	345	<b>47 03 31 51</b>
G 1/4"-19	R 1/4"-19 keg.	345	<b>47 03 32 52</b>
G 1/4"-19	R 3/8"-19 keg.	345	<b>47 03 32 53</b>
G 3/8"-19	R 1/4"-19 keg.	345	<b>47 03 33 52</b>
G 3/8"-19	R 3/8"-19 keg.	345	<b>47 03 33 53</b>
G 1/2"-14	R 3/8"-19 keg.	275	<b>47 03 34 53</b>
G 1/2"-14	R 1/2"-14 keg.	275	<b>47 03 34 54</b>
G 3/4"-14	R 3/4"-14 keg.	275	<b>47 03 36 56</b>
G 1"-11	R 1"-11 keg.	205	<b>47 03 37 57</b>
G 1 1/4"-11	R 1 1/4"-11 keg.	170	<b>47 03 38 58</b>
G 1 1/2"-11	R 1 1/2"-11 keg.	105	<b>47 03 39 59</b>

## Gerade Einschraubverschraubungen vormontiert JIS, kegelig zöllig

### Straight screw-in unions preassembled JIS, tapered inch

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Innenkonus

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Einschraubzapfen:** Form C (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Kegelgewinde

**Connection thread:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), cylindric with 60° inner cone

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

**Screwed plug:** form C (DIN 3852)

**Sealing:** by tapered thread



Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
G 1/4"-19	R 1/4"-19 keg.	345	<b>47 04 32 52</b>
G 3/8"-19	R 3/8"-19 keg.	345	<b>47 04 33 53</b>
G 1/2"-14	R 1/2"-14 keg.	275	<b>47 04 34 54</b>
G 3/4"-14	R 3/4"-14 keg.	275	<b>47 04 36 56</b>
G 1"-11	R 1"-11 keg.	205	<b>47 04 37 57</b>

F

## Gerade Verschraubungen JIS

### Straight unions JIS

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Außenkonus

**Connection thread:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), cylindric with 60° outer cone

Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
G 1/4"-19	345	<b>47 05 32 32</b>
G 3/8"-19	345	<b>47 05 33 33</b>
G 1/2"-14	275	<b>47 05 34 34</b>
G 3/4"-14	275	<b>47 05 36 36</b>
G 1"-11	205	<b>47 05 37 37</b>



## Winkel-Einschraubverschraubungen 45° JIS, kegelig zöllig

Elbow screw-in unions 45° JIS, tapered inch



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Außenkonus

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Einschraubzapfen:** Form C (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Kegelgewinde

**Connection thread:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), cylindric with 60° outer cone

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

**Screwed plug:** form C (DIN 3852)

**Sealing:** by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
G 1/4"-19	R 1/4"-19 keg.	345	<b>47 06 32 52</b>
G 3/8"-19	R 3/8"-19 keg.	345	<b>47 06 33 53</b>
G 1/2"-14	R 1/2"-14 keg.	275	<b>47 06 34 54</b>
G 3/4"-14	R 3/4"-14 keg.	275	<b>47 06 36 56</b>
G 1"-11	R 1"-11 keg.	205	<b>47 06 37 57</b>

## Winkel-Einschraubverschraubungen JIS, kegelig zöllig

Elbow screw-in unions JIS, tapered inch



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Außenkonus

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Einschraubzapfen:** Form C (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Kegelgewinde

**Connection thread:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), cylindric with 60° outer cone

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

**Screwed plug:** form C (DIN 3852)

**Sealing:** by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
G 1/8"-28	R 1/8"-28 keg.	345	<b>47 08 31 51</b>
G 1/4"-19	R 1/4"-19 keg.	345	<b>47 08 32 52</b>
G 3/8"-19	R 3/8"-19 keg.	345	<b>47 08 33 53</b>
G 1/2"-14	R 1/2"-14 keg.	275	<b>47 08 34 54</b>
G 3/4"-14	R 3/4"-14 keg.	275	<b>47 08 36 56</b>
G 1"-11	R 1"-11 keg.	205	<b>47 08 37 57</b>



## Einstellbare Winkel-Verschraubungen JIS

### Adjustable elbow unions JIS

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Außen-/60° Innenkonus

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° outer-/60° inner cone



Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
G 1/4"-19	345	<b>47 10 32 32</b>
G 3/8"-19	345	<b>47 10 33 33</b>
G 1/2"-14	275	<b>47 10 34 34</b>
G 3/4"-14	275	<b>47 10 36 36</b>
G 1"-11	205	<b>47 10 37 37</b>

F

## Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen JIS, weichdichtend zöllig

### Adjustable elbow screw-in unions JIS, soft sealing inch

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Außenkonus

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), cylindric with 60° outer cone

**Screw-in nipple:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by seal plate, o-ring and chamber ring



Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
G 1/8"-28	G 1/8"-28	345	<b>47 07 31 31</b>
G 1/4"-19	G 1/4"-19	345	<b>47 07 32 32</b>
G 3/8"-19	G 3/8"-19	300	<b>47 07 33 33</b>
G 1/2"-14	G 1/2"-14	275	<b>47 07 34 34</b>
G 3/4"-14	G 3/4"-14	250	<b>47 07 36 36</b>
G 1"-11	G 1"-11	200	<b>47 07 37 37</b>

## Winkel-Einschraubverschraubungen vormontiert JIS, kegelig zöllig

### Elbow screw-in unions preassembled JIS, tapered inch



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Außenkonus

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Einschraubzapfen:** Form C [DIN 3852]

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Connection thread:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), cylindric with 60° outer cone

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

**Screwed plug:** form C [DIN 3852]

**Sealing:** by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
G 1/4"-19	R 1/4"-19 keg.	345	<b>47 09 32 52</b>
G 3/8"-19	R 3/8"-19 keg.	345	<b>47 09 33 53</b>
G 1/2"-14	R 1/2"-14 keg.	275	<b>47 09 34 54</b>
G 3/4"-14	R 3/4"-14 keg.	275	<b>47 09 36 56</b>
G 1"-11	R 1"-11 keg.	205	<b>47 09 37 57</b>

## Einstellbare L-Verschraubungen JIS

### Adjustable L-unions JIS



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Außen-/60° Innenkonus

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° outer-/60° inner cone

Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
G 1/4"-19	345	<b>47 11 32 00</b>
G 3/8"-19	345	<b>47 11 33 00</b>
G 1/2"-14	275	<b>47 11 34 00</b>
G 3/4"-14	275	<b>47 11 36 00</b>
G 1"-11	205	<b>47 11 37 00</b>

## Verschlusschrauben JIS

### Closure screws JIS

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Außenkonus

**Connection thread:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), cylindric with 60° outer cone



Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
G 1/4"-19	345	<b>47 12 32 00</b>
G 3/8"-19	345	<b>47 12 33 00</b>
G 1/2"-14	275	<b>47 12 34 00</b>
G 3/4"-14	275	<b>47 12 36 00</b>
G 1"-11	205	<b>47 12 37 00</b>

F

## Verschlusskappen JIS

### Closure caps JIS

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Innenkonus

**Connection thread:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), cylindric with 60° inner cone

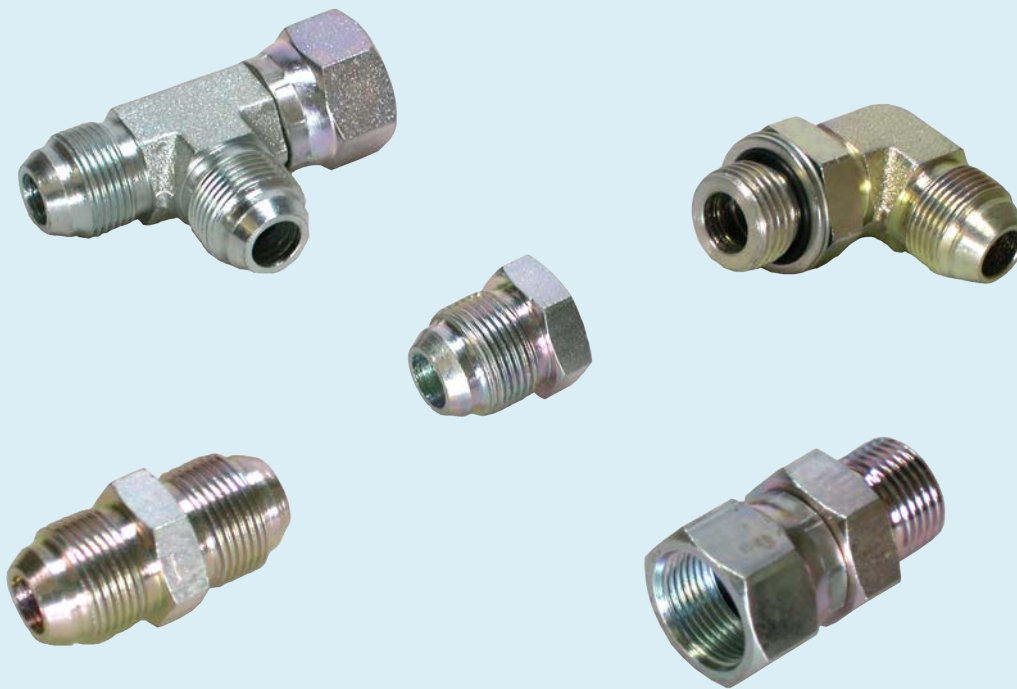


Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
G 1/4"-19	345	<b>47 13 32 00</b>
G 3/8"-19	345	<b>47 13 33 00</b>
G 1/2"-14	275	<b>47 13 34 00</b>
G 3/4"-14	275	<b>47 13 36 00</b>
G 1"-11	205	<b>47 13 37 00</b>



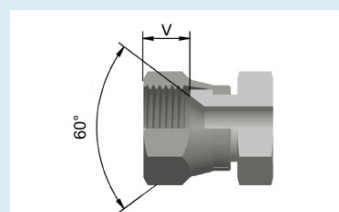
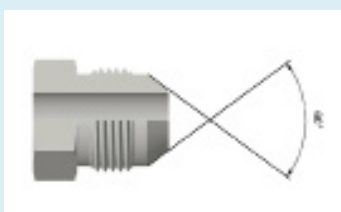
# 60° Bördelverschraubungen KOMATSU mit metrischem Gewinde

60° flared unions KOMATSU  
with metrical thread



japanisch Komatsu  
japanese Komatsu

Gewinde Thread	Gangzahl Number of threads	Betriebsdruck Working pressure bar	Anzugsmoment Fastening torque Nm	V mm
M 14	1,5	345	35	10,5
M 16	1,5	345	40	10
M 18	1,5	345	45	11,5
M 22	1,5	345	70	14
M 24	1,5	275	70	15
M 30	1,5	205	120	18,3
M 30	1,5	205	130	21,3



**Seite 440**  
Page 440



**Seite 440**  
Page 440



**Seite 441**  
Page 441



**Seite 441**  
Page 441



**Seite 442**  
Page 442



**Seite 442**  
Page 442

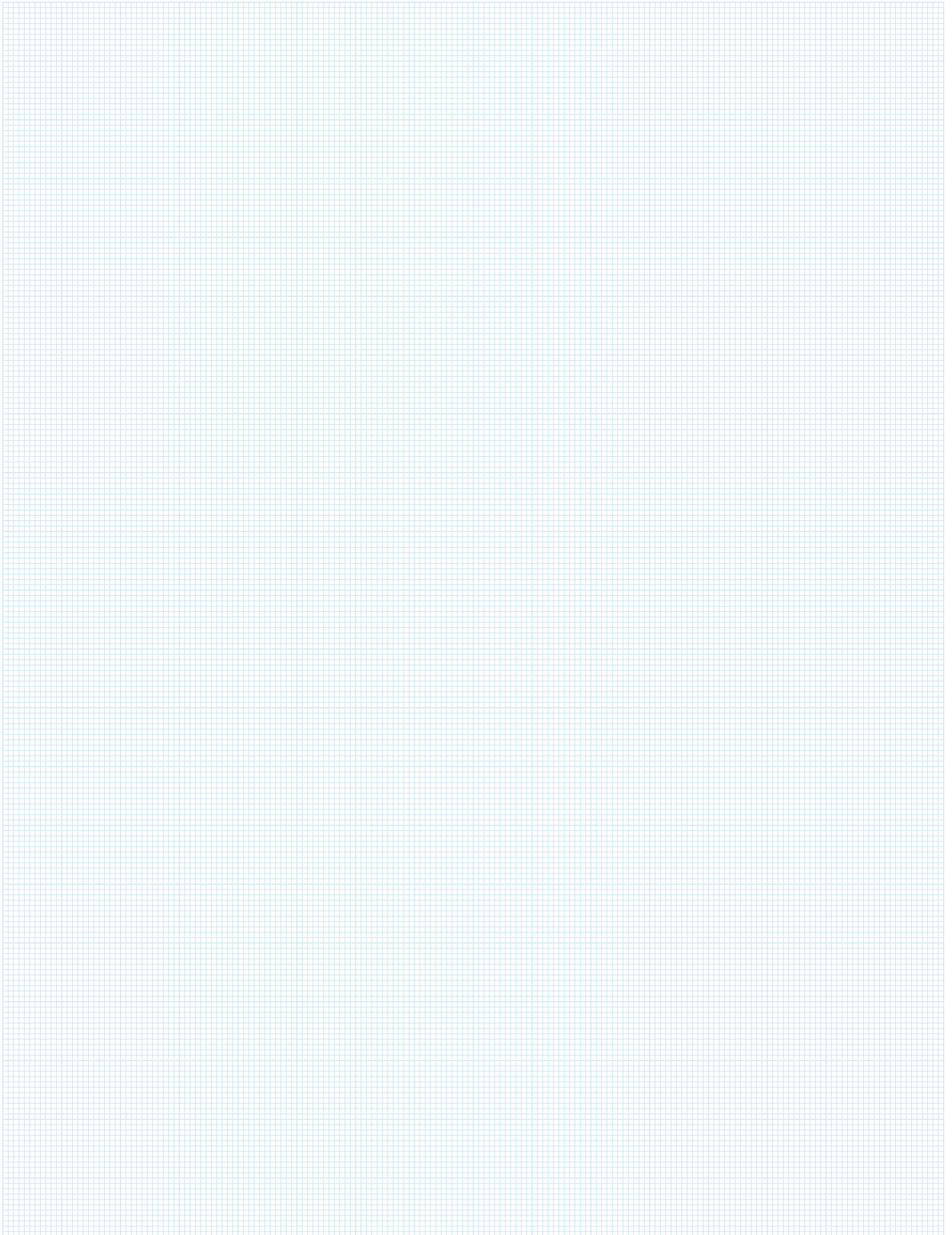


**Seite 443**  
Page 443



**Seite 443**  
Page 443





## Gerade Einschraubverschraubungen KOMATSU, kegelig zöllig

### Straight screw-in unions KOMATSU, tapered inch



**Anschlussgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch mit 60° Außenkonus

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Einschraubzapfen:** Form C (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Connection thread:** metric fine thread, cylindric with 60° outer cone

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

**Screwed plug:** form C (DIN 3852)

**Sealing:** by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
M 14X1,5	R 1/4"-19 keg.	345	<b>47 52 14 52</b>
M 16X1,5	R 3/8"-19 keg.	345	<b>47 52 16 53</b>
M 18X1,5	R 3/8"-19 keg.	345	<b>47 52 18 53</b>
M 22X1,5	R 1/2"-14 keg.	345	<b>47 52 22 54</b>
M 24X1,5	R 1/2"-14 keg.	275	<b>47 52 24 54</b>
M 30X1,5	R 3/4"-14 keg.	205	<b>47 52 30 56</b>
M 33X1,5	R 1"-11 keg.	205	<b>47 52 33 57</b>

## Gerade Verschraubungen KOMATSU

### Straight unions KOMATSU



**Anschlussgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch mit 60° Außenkonus

**Connection thread:** metric fine thread, cylindric with 60° outer cone

Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
M 14X1,5	345	<b>47 53 14 14</b>
M 16X1,5	345	<b>47 53 16 16</b>
M 18X1,5	345	<b>47 53 18 18</b>
M 22X1,5	345	<b>47 53 22 22</b>
M 24X1,5	275	<b>47 53 24 24</b>
M 30X1,5	205	<b>47 53 30 30</b>
M 33X1,5	205	<b>47 53 33 33</b>



## Winkel-Einschraubverschraubungen KOMATSU, kegelig zöllig

### Elbow screw-in unions KOMATSU, tapered inch

**Anschlussgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch mit 60° Außenkonus

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Einschraubzapfen:** Form C (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Connection thread:** metric fine thread, cylindric with 60° outer cone

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

**Screwed plug:** form C (DIN 3852)

**Sealing:** by tapered thread



Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
M 14X1,5	R 1/4"-19 keg.	345	<b>47 55 14 52</b>
M 16X1,5	R 3/8"-19 keg.	345	<b>47 55 16 53</b>
M 18X1,5	R 3/8"-19 keg.	345	<b>47 55 18 53</b>
M 22X1,5	R 1/2"-14 keg.	345	<b>47 55 22 54</b>
M 24X1,5	R 1/2"-14 keg.	275	<b>47 55 24 54</b>
M 30X1,5	R 3/4"-14 keg.	205	<b>47 55 30 56</b>
M 33X1,5	R 1"-11 keg.	205	<b>47 55 33 57</b>

G

## Einstellbare Winkel-Einschraubversch. KOMATSU, weichdichtend zöllig

### Adjustable elbow screw-in unions KOMATSU, soft sealing inch

**Anschlussgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch mit 60° Außenkonus

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

**Connection thread:** metric fine thread, cylindric with 60° outer cone

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by seal plate, o-ring and chamber ring



Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
M 14X1,5	G 1/4"-19	200	<b>47 54 14 32</b>
M 16X1,5	G 3/8"-19	200	<b>47 54 16 33</b>
M 18X1,5	G 3/8"-19	200	<b>47 54 18 33</b>
M 22X1,5	G 1/2"-14	200	<b>47 54 22 34</b>
M 30X1,5	G 3/4"-14	200	<b>47 54 30 36</b>

## Einstellbare L-Verschraubungen KOMATSU

Adjustable L-unions KOMATSU



**Anschlussgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch mit 60° Außen-/60° Innenkonus

**Connection thread:** metric fine thread, cylindric with 60° outer-/60° inner cone

Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
M 14X1,5	345	<b>47 56 14 00</b>
M 16X1,5	345	<b>47 56 16 00</b>
M 18X1,5	345	<b>47 56 18 00</b>
M 22X1,5	345	<b>47 56 22 00</b>
M 24X1,5	275	<b>47 56 24 00</b>
M 30X1,5	205	<b>47 56 30 00</b>
M 33X1,5	205	<b>47 56 33 00</b>

## Verschlusschrauben KOMATSU

Closure screws KOMATSU



**Anschlussgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch mit 60° Außenkonus

**Connection thread:** metric fine thread, cylindric with 60° outer cone

Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
M 14X1,5	345	<b>47 57 14 00</b>
M 16X1,5	345	<b>47 57 16 00</b>
M 18X1,5	345	<b>47 57 18 00</b>
M 22X1,5	345	<b>47 57 22 00</b>
M 24X1,5	275	<b>47 57 24 00</b>
M 30X1,5	205	<b>47 57 30 00</b>
M 33X1,5	205	<b>47 57 33 00</b>

## Verschlusskappen KOMATSU

### Closure caps KOMATSU

**Anschlussgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch mit 60° Innenkonus

**Connection thread:** metric fine thread, cylindric with 60° inner cone



Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Stahl / Steel
M14X1,5	345	47 58 14 00
M16X1,5	345	47 58 16 00
M18X1,5	345	47 58 18 00
M22X1,5	345	47 58 22 00
M24X1,5	275	47 58 24 00
M30X1,5	205	47 58 30 00
M33X1,5	205	47 58 33 00

G

## Doppelkegel 60°

### 60° double cones

für Verschraubungen mit 60° Aussenkungen

for connections with 60° chamfering



Für Gewinde For thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Stahl / Steel
M 12X1,5	310	49 53 12 12
M 14X1,5	310	49 53 14 14
M 16X1,5	310	49 53 16 16
M 18X1,5	310	49 53 18 18
M 20X1,5	289	49 53 20 20
M 22X1,5	280	49 53 22 22
M 24X1,5	240	49 53 24 24
M 26X1,5	240	49 53 26 26

A large rectangular area with a light blue grid pattern, intended for taking notes. The grid consists of small, evenly spaced squares, providing a guide for writing.

# SAE 45° Bördelverschraubungen

SAE 45° flared unions



**Seite 447**  
Page 447



**Seite 447**  
Page 447



**Seite 448**  
Page 448



**Seite 448**  
Page 448



**Seite 449**  
Page 449



**Seite 449**  
Page 449



## Gerade Einschraubverschraubungen SAE, kegelig zöllig

### Straight screw-in unions SAE, tapered inch

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 90° Außenkonus  
**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig  
**Einschraubzapfen:** Form C (DIN 3852)  
**Abdichtung:** durch Kegeligewinde

**Connection thread:** UNF-UN with 90° outer cone  
**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered  
**Screw-in plug:** form C (DIN 3852)  
**Sealing:** by tapered thread



Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
5/8"-18 UNF	R 1/8"-28 keg.	280	<b>47 71 51 71</b>
5/8"-18 UNF	R 1/4"-19 keg.	280	<b>47 71 52 71</b>
5/8"-18 UNF	R 3/8"-19 keg.	280	<b>47 71 53 71</b>
5/8"-18 UNF	R 1/2"-14 keg.	280	<b>47 71 54 71</b>

## Gerade Einschraubverschraubungen SAE, NPT

### Straight screw-in unions SAE, NPT

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 90° Außenkonus  
**Einschraubgewinde:** NPT  
**Abdichtung:** durch Kegeligewinde

**Connection thread:** UNF-UN with 90° outer cone  
**Screw-in thread:** NPT  
**Sealing:** by tapered thread



Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	1/8"-27 NPT	380	<b>47 72 81 41</b>
7/16"-20 UNF	1/4"-18 NPT	380	<b>47 72 82 41</b>
7/16"-20 UNF	3/8"-18 NPT	380	<b>47 72 83 41</b>
1/2"-20 UNF	1/8"-27 NPT	380	<b>47 72 81 42</b>
1/2"-20 UNF	1/4"-18 NPT	380	<b>47 72 82 42</b>
5/8"-18 UNF	1/4"-18 NPT	280	<b>47 72 82 71</b>
5/8"-18 UNF	3/8"-18 NPT	280	<b>47 72 83 71</b>
5/8"-18 UNF	1/2"-14 NPT	280	<b>47 72 84 71</b>
3/4"-16 UNF	1/4"-18 NPT	240	<b>47 72 82 44</b>
3/4"-16 UNF	3/8"-18 NPT	240	<b>47 72 83 44</b>
3/4"-16 UNF	1/2"-14 NPT	240	<b>47 72 84 44</b>
3/4"-16 UNF	3/4"-14 NPT	240	<b>47 72 85 44</b>
7/8"-14 UNF	3/8"-18 NPT	210	<b>47 72 83 45</b>
7/8"-14 UNF	1/2"-14 NPT	210	<b>47 72 84 45</b>
7/8"-14 UNF	3/4"-14 NPT	210	<b>47 72 85 45</b>
1 1/16"-12 UN	1/2"-14 NPT	170	<b>47 72 84 72</b>
1 1/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	170	<b>47 72 85 72</b>

## Gerade Verschraubungen SAE

### Straight unions SAE



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 90° Außenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 90° outer cone

Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
5/8"-18 UNF	280	<b>47 73 71 71</b>

## Winkel Einschraubverschraubungen SAE, NPT

### Elbow screw-in unions SAE, NPT



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 90° Außenkonus

**Einschraubgewinde:** NPT

**Abdichtung:** durch Kegelgewinde

**Connection thread:** UNF-UN with 90° outer cone

**Screw-in thread:** NPT

**Sealing:** by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	1/8"-27 NPT	350	<b>47 74 81 41</b>
7/16"-20 UNF	1/4"-18 NPT	350	<b>47 74 82 41</b>
7/16"-20 UNF	3/8"-18 NPT	350	<b>47 74 83 41</b>
1/2"-20 UNF	1/8"-27 NPT	310	<b>47 74 81 42</b>
1/2"-20 UNF	1/4"-18 NPT	310	<b>47 74 82 42</b>
1/2"-20 UNF	3/8"-18 NPT	310	<b>47 74 83 42</b>
5/8"-18 UNF	1/4"-18 NPT	280	<b>47 74 82 71</b>
5/8"-18 UNF	3/8"-18 NPT	280	<b>47 74 83 71</b>
5/8"-18 UNF	1/2"-14 NPT	280	<b>47 74 84 71</b>
3/4"-16 UNF	1/4"-18 NPT	240	<b>47 74 82 44</b>
3/4"-16 UNF	3/8"-18 NPT	240	<b>47 74 83 44</b>
3/4"-16 UNF	1/2"-14 NPT	240	<b>47 74 84 44</b>
7/8"-14 UNF	3/8"-18 NPT	210	<b>47 74 83 45</b>
7/8"-14 UNF	1/2"-14 NPT	210	<b>47 74 84 45</b>
7/8"-14 UNF	3/4"-14 NPT	210	<b>47 74 85 45</b>
1 1/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	170	<b>47 74 85 72</b>



## Verschlusschrauben SAE

### Closure screws SAE

**Gewinde:** UNF-UN mit 90° Außenkonus

**Thread:** UNF-UN with 90° outside cone



**Gewinde**  
Thread

**Art.-Nr.**

**Stahl / Steel**

5/8"-18 UNF

**47 75 71 71**

## Verschlusskappe SAE

### Closure caps SAE

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 90° Innenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 90° inner cone



**Gewinde**  
Thread

**Art.-Nr.**  
Item-No.

**Stahl / Steel**

5/8"-18 UNF

**47 76 71 71**

**H**



# Flanschverschraubungen

## Flange unions



Flanschverschraubungen werden vor allem im Rohrleitungsbau verwendet.

Pumpenflansche werden bei Hydraulik-Pumpen als Saug- und Druckarmaturen benötigt.

SAE-Flanschverschraubungen sind eine der ältesten Verbindungs-Systeme im Schlauch- und Rohrleitungsbau in stationären sowie in mobilen Hydraulikanlagen.

Flange unions are specially used for pipeline constructions.

Pump flanges are used as suction and pressure connections at hydraulic pumps.

SAE flange unions belong to the oldest connection technologies at the hose and pipeline construction for static and mobile hydraulic systems.

**Seite 454**  
Page 454



**Seite 455**  
Page 455



**Seite 456**  
Page 456



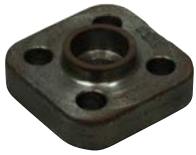
**Seite 456**  
Page 456



**Seite 457**  
Page 457



**Seite 457**  
Page 457



**Seite 458**  
Page 458



**Seite 460**  
Page 460



**Seite 461**  
Page 461



**Seite 464**  
Page 464



**Seite 465**  
Page 465



**Seite 466**  
Page 466



**Seite 467**  
Page 467



**Seite 468**  
Page 468



**Seite 472**  
Page 472



**Seite 473**  
Page 473



**Seite 474**  
Page 474



**Seite 475**  
Page 475



**Seite 476**  
Page 476



**Seite 477**  
Page 477



**Seite 477**  
Page 477



**Seite 478**  
Page 478



**Seite 479**  
Page 479



**Seite 479**  
Page 479



**Seite 480**  
Page 480



**Seite 480**  
Page 480



**Seite 481**  
Page 481



**Seite 482**  
Page 482



**Seite 483**  
Page 483



**Seite 484**  
Page 484



**Seite 485**  
Page 485



**Seite 487**  
Page 487



**Seite 489**  
Page 489



**Seite 490**  
Page 490



**Seite 491**  
Page 491



**Seite 492**  
Page 492



**Seite 493**  
Page 493



**Seite 494**  
Page 494



**Seite 495**  
Page 495



**Seite 496**  
Page 496



**Seite 497**  
Page 497



**Seite 500**  
Page 500



**Seite 501**  
Page 501



**Seite 502**  
Page 502



**Seite 503**  
Page 503



**Seite 504**  
Page 504



**Seite 505**  
Page 505



**Seite 506**  
Page 506



**Seite 507**  
Page 507



**Seite 508**  
Page 508



**Seite 508**  
Page 508



**Seite 510**  
Page 510



**Seite 514**  
Page 514



**Seite 515**  
Page 515



**Seite 516**  
Page 516



**Seite 518**  
Page 518



## Gerade Flanschverschraubungen, zöllig

Straight flange unions, inch



**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Lochkreis Hole circle	Innengewinde Inner thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
30	G 3/8"-19	M 6X16	250	<b>437 02 30 33</b>
40	G 1/2"-14	M 8X20	250	<b>437 02 40 34</b>
51	G 3/4"-14	M 10X25	250	<b>437 02 51 36</b>
56	G 3/4"-14	M 10X35	250	<b>437 02 56 36</b>
62	G 1"-11	M 10X25	180	<b>437 02 62 37</b>
62	G 1"-11	M 12X25	180	<b>437 02 63 37</b>
72,5	G 1 1/4"-11	M 12X30	180	<b>437 02 72 38</b>

# Gerade Flanschverschraubungen, DIN 2353

## Straight flange unions, DIN 2353

### Leichte Baureihe

**Anschlussgewinde:** Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubungen DIN 2353

### Light duty

**Connection thread:** Plug with 24° chamfering, suitable for pipe unions DIN 2353



Lochkreis Hole circle mm	RA PJ	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
30	L12	M 6	315	<b>437 01 30 12</b>
30	L15	M 6	315	<b>437 01 30 15</b>
35	L10	M 6	315	<b>437 01 35 10</b>
35	L12	M 6	315	<b>437 01 35 12</b>
35	L15	M 6	250	<b>437 01 35 15</b>
40	L15	M 6	100	<b>437 01 40 15</b>
40	L18	M 6	100	<b>437 01 40 18</b>
40	L22	M 6	100	<b>437 01 40 22</b>
40	L28	M 6	100	<b>437 01 40 28</b>
51	L22	M 6	100	<b>437 01 51 22</b>
55	L15	M 8	100	<b>437 01 55 15</b>
55	L28	M 8	100	<b>437 01 55 28</b>
55	L35	M 8	100	<b>437 01 55 35</b>
55	L42	M 8	100	<b>437 01 55 42</b>

### Schwere Baureihe

### Heavy duty

Lochkreis Hole circle mm	RA PJ	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
30	S12	M 6	315	<b>437 04 30 12</b>
30	S14	M 6	315	<b>437 04 30 14</b>
35	S14	M 6	315	<b>437 04 35 15</b>
35	S16	M 6	315	<b>437 04 35 16</b>
40	S20	M 6	250	<b>437 04 40 20</b>
40	S25	M 6	250	<b>437 04 40 25</b>
55	S20	M 8	250	<b>437 04 55 20</b>
55	S25	M 8	250	<b>437 04 55 25</b>
55	S30	M 8	250	<b>437 04 55 30</b>
55	S38	M 8	250	<b>437 04 55 38</b>

## Gerade Flanschverschraubungen, zöllig

### Straight flange unions, inch



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSP), zylindrisch, mit 60° Aussenkung

**Connection thread:** Whitworth Rohrgewinde (BSP), cylindric, with 60° chamfering

Lochkreis Hole circle mm	Anschlussgewinde Connection thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>				
26	G 3/8"-19	M 5	350	<b>437 01 26 33</b>
30	G 3/8"-19	M 6	350	<b>437 01 30 33</b>
30	G 1/2"-14	M 6	350	<b>437 01 30 34</b>
35	G 3/8"-19	M 6	350	<b>437 01 35 33</b>
35	G 1/2"-14	M 6	350	<b>437 01 35 34</b>
35	G 3/4"-14	M 6	350	<b>437 01 35 36</b>
40	G 1/2"-14	M 6	350	<b>437 01 40 34</b>
40	G 3/4"-14	M 6	350	<b>437 01 40 36</b>
55	G 3/4"-14	M 8	350	<b>437 01 55 36</b>
55	G 1"-11	M 8	300	<b>437 01 55 37</b>
55	G 1 1/4"-11	M 8	250	<b>437 01 55 38</b>
61	G 1"-11	M 10	250	<b>437 01 61 37</b>
61	G 1 1/4"-11	M 10	250	<b>437 01 61 38</b>
62	G 1"-11	M 10	250	<b>437 01 62 37</b>
62	G 1 1/4"-11	M 10	250	<b>437 01 62 38</b>

## Gerade Flanschverschraubungen, JIC

### Straight flange unions JIC



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outside cone

Lochkreis Hole circle mm	Anschlussgewinde Connection thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>				
26	9/16"-18 UNF	M 5	350	<b>437 01 26 43</b>
30	9/16"-18 UNF	M 6	350	<b>437 01 30 43</b>
30	3/4"-16 UNF	M 6	350	<b>437 01 30 44</b>
30	7/8"-14 UNF	M 6	350	<b>437 01 30 45</b>
35	3/4"-16 UNF	M 6	350	<b>437 01 35 44</b>
35	7/8"-14 UNF	M 6	350	<b>437 01 35 45</b>
35	1 1/16"-12 UN	M 6	320	<b>437 01 35 46</b>
40	3/4"-16 UNF	M 6	350	<b>437 01 40 44</b>
40	7/8"-14 UNF	M 6	350	<b>437 01 40 45</b>
40	1 1/16"-12 UN	M 6	320	<b>437 01 40 46</b>
55	1 1/16"-12 UN	M 8	320	<b>437 01 55 46</b>
55	1 5/16"-12 UN	M 8	250	<b>437 01 55 47</b>
55	1 5/8"-12 UN	M 8	250	<b>437 01 55 48</b>
55	1 3/16"-12 UN	M 8	250	<b>437 01 55 95</b>
61	1 5/16"-12 UN	M 10	250	<b>437 01 61 47</b>
61	1 5/8"-12 UN	M 10	250	<b>437 01 61 48</b>
62	1 5/16"-12 UN	M 10	250	<b>437 01 62 47</b>
62	1 5/8"-12 UN	M 10	250	<b>437 01 62 48</b>



## Gerade Flanschverschraubungen, ORFS

### Straight flange unions, ORFS

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Lochkreis Hole circle mm	Anschlussgewinde Connection thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
26	9/16"-18 UNF	M 5	420	<b>437 01 26 91</b>
26	11/16"-16 UN	M 5	420	<b>437 01 26 92</b>
30	11/16"-16 UN	M 6	420	<b>437 01 30 92</b>
30	13/16"-16 UN	M 6	420	<b>437 01 30 93</b>
35	13/16"-16 UN	M 6	420	<b>437 01 35 93</b>
40	1"-14 UNS	M 6	420	<b>437 01 40 94</b>
40	1 3/16"-12 UN	M 6	420	<b>437 01 40 95</b>
55	1 3/16"-12 UN	M 8	420	<b>437 01 55 95</b>
55	1 7/16"-12 UN	M 8	420	<b>437 01 55 96</b>
55	1 11/16"-12 UN	M 8	350	<b>437 01 55 97</b>
61	1 7/16"-12 UN	M 10	350	<b>437 01 61 96</b>
61	1 11/16"-12 UN	M 10	350	<b>437 01 61 97</b>
62	1 7/16"-12 UN	M 10	350	<b>437 01 62 96</b>
62	1 11/16"-12 UN	M 10	350	<b>437 01 62 97</b>



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

## Gerade Flansche zum Löten/Schweißen

### Straight flanges for braze or welding

Lochkreis Hole circle mm	Für Rohr For pipe mm	Für Schrauben For screws	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
26	12	M 5	<b>437 92 26 12</b>
30	12	M 6	<b>437 92 30 12</b>
30	14	M 6	<b>437 92 30 14</b>
35	12	M 6	<b>437 92 35 12</b>
35	14	M 6	<b>437 92 35 14</b>
35	16	M 6	<b>437 92 35 16</b>
35	18	M 6	<b>437 92 35 18</b>
40	16	M 6	<b>437 92 40 16</b>
40	18	M 6	<b>437 92 40 18</b>
40	20	M 6	<b>437 92 40 20</b>
40	22	M 6	<b>437 92 40 22</b>
55	25	M 8	<b>437 92 55 25</b>
55	27	M 8	<b>437 92 55 27</b>
55	28	M 8	<b>437 92 55 28</b>
55	30	M 8	<b>437 92 55 30</b>
55	32	M 8	<b>437 92 55 32</b>
61	32	M 10	<b>437 92 61 32</b>
61	35	M 10	<b>437 92 61 35</b>
62	30	M 10	<b>437 92 62 30</b>
62	32	M 10	<b>437 92 62 32</b>
62	35	M 10	<b>437 92 62 35</b>



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

## Gerade SAE Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, DIN 2353

Straight SAE flange unions SFL 3000 PSI, DIN 2353



### Leichte Baureihe

**Anschlussgewinde:** Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubungen DIN 2353

### Light duty

**Connection thread:** Plug with 24° chamfering, suitable for pipe unions DIN 2353

Flansch Flange	Ø mm	RA PJ	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	30,2	L15	M 22X1,5	210	<b>437 20 15 12</b>
1/2"	30,2	L18	M 26X1,5	210	<b>437 20 18 12</b>
3/4"	38,1	L22	M 30X2	210	<b>437 20 22 20</b>
1"	44,5	L28	M 36X2	210	<b>437 20 28 25</b>
1 1/4"	50,8	L35	M 45X2	210	<b>437 20 35 32</b>
1 1/2"	60,3	L35	M 45X2	210	<b>437 20 35 40</b>
1 1/2"	60,3	L42	M 52X2	210	<b>437 20 42 40</b>

### Schwere Baureihe

### Heavy duty

Flansch Flange	Ø mm	RA PJ	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	30,2	S12	M 20X1,5	210	<b>437 20 12 12</b>
1/2"	30,2	S16	M 24X1,5	210	<b>437 20 16 12</b>
3/4"	38,1	S16	M 24X1,5	210	<b>437 20 16 20</b>
3/4"	38,1	S20	M 30X2	210	<b>437 20 20 20</b>
1"	44,5	S20	M 30X2	210	<b>437 20 20 25</b>
1"	44,5	S25	M 36X2	210	<b>437 20 25 25</b>
1 1/4"	50,8	S25	M 36X2	210	<b>437 20 25 32</b>
1 1/4"	50,8	S30	M 42X2	210	<b>437 20 30 32</b>
1 1/2"	60,3	S38	M 52X2	210	<b>437 20 38 40</b>

## Gerade SAE Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, BSP

Straight SAE flange unions SFL 3000 PSI, BSP



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSP), zylindrisch, mit 60° Aussenkung

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSP), cylindric, with 60° chamfering

Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	30,2	G 3/8"-19	210	<b>437 21 33 12</b>
1/2"	30,2	G 1/2"-14	210	<b>437 21 34 12</b>
3/4"	38,1	G 1/2"-14	210	<b>437 21 34 20</b>
3/4"	38,1	G 3/4"-14	210	<b>437 21 36 20</b>
1"	44,5	G 3/4"-14	210	<b>437 21 36 25</b>
1"	44,5	G 1"-11	210	<b>437 21 37 25</b>
1 1/4"	50,8	G 1"-11	210	<b>437 21 37 32</b>
1 1/4"	50,8	G 1 1/4"-11	210	<b>437 21 38 32</b>
1 1/2"	60,3	G 1 1/4"-11	210	<b>437 21 38 40</b>
1 1/2"	60,3	G 1 1/2"-11	210	<b>437 21 39 40</b>
2"	71,4	G 1 1/2"-11	210	<b>437 21 39 50</b>
2"	71,4	G 2"-11	210	<b>437 21 40 50</b>

## Gerade SAE Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, DIN 2353

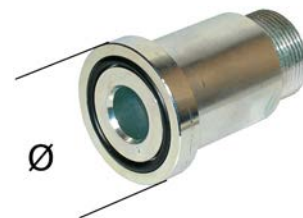
### Straight SAE flange unions SFS 6000 PSI, DIN 2353

#### Leichte Baureihe

**Anschlussgewinde:** Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubungen DIN 2353

#### Light duty

**Connection thread:** Plug with 24° chamfering, suitable for unions DIN 2353



Flansch Flange	Ø mm	RA PJ	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
3/4"	41,3	L22	M 30X2	420	<b>437 24 22 20</b>
1"	47,6	L28	M 36X2	420	<b>437 24 28 25</b>
1 1/4"	54	L35	M 45X2	420	<b>437 24 35 32</b>
1 1/2"	63,5	L42	M 52X2	420	<b>437 24 42 40</b>

#### Schwere Baureihe

#### Heavy duty

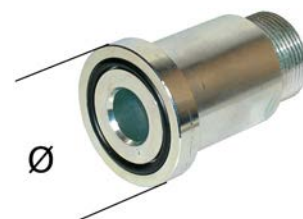
Flansch Flange	Ø mm	RA PJ	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	31,7	S12	M 20X1,5	420	<b>437 24 12 12</b>
1/2"	31,7	S14	M 22X1,5	420	<b>437 24 14 12</b>
1/2"	31,7	S16	M 24X1,5	420	<b>437 24 16 12</b>
3/4"	41,3	S16	M 24X1,5	420	<b>437 24 16 20</b>
3/4"	41,3	S20	M 30X2	420	<b>437 24 20 20</b>
1"	47,6	S20	M 30X2	420	<b>437 24 20 25</b>
1"	47,6	S25	M 36X2	420	<b>437 24 25 25</b>
1 1/4"	54	S25	M 36X2	420	<b>437 24 25 32</b>
1 1/4"	54	S30	M 42X2	420	<b>437 24 30 32</b>
1 1/4"	54	S38	M 52X2	420	<b>437 24 38 32</b>
1 1/2"	63,5	S30	M 42X2	420	<b>437 24 30 40</b>
1 1/2"	63,5	S38	M 52X2	420	<b>437 24 38 40</b>

## Gerade SAE Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, BSP

### Straight SAE flange unions SFS 6000 PSI, BSP

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSP), zylindrisch, mit 60° Aussenkung

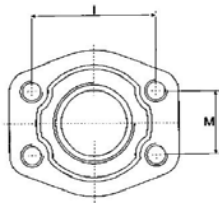
**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSP), cylindric, with 60° chamfering



Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	31,7	G 3/8"-19	420	<b>437 25 33 12</b>
1/2"	31,7	G 1/2"-14	420	<b>437 25 34 12</b>
3/4"	41,3	G 1/2"-14	420	<b>437 25 34 20</b>
3/4"	41,3	G 3/4"-14	420	<b>437 25 36 20</b>
1"	47,6	G 3/4"-14	420	<b>437 25 36 25</b>
1"	47,6	G 1"-11	420	<b>437 25 37 25</b>
1 1/4"	54	G 1"-11	420	<b>437 25 37 32</b>
1 1/4"	54	G 1 1/4"-11	420	<b>437 25 38 32</b>
1 1/2"	63,5	G 1 1/4"-11	420	<b>437 25 38 40</b>
1 1/2"	63,5	G 1 1/2"-11	420	<b>437 25 39 40</b>
2"	79,4	G 1 1/2"-11	420	<b>437 25 39 50</b>
2"	79,4	G 2"-11	420	<b>437 25 40 50</b>

## Gerade SAE Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, zöllig

### Straight SAE flange unions SFL 3000 PSI, inch



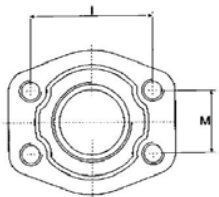
**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Flansch Flange	L mm	M mm	Innengewinde Inner thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>						
1/2"	38	17,5	G 3/8"-19	M 8	345	<b>437 30 33 12</b>
1/2"	38	17,5	G 1/2"-14	M 8	345	<b>437 30 34 12</b>
3/4"	47,6	22,2	G 1/2"-14	M 10	345	<b>437 30 34 20</b>
3/4"	47,6	22,2	G 3/4"-14	M 10	345	<b>437 30 36 20</b>
1"	52,4	26,2	G 1/2"-14	M 10	345	<b>437 30 34 25</b>
1"	52,4	26,2	G 3/4"-14	M 10	345	<b>437 30 36 25</b>
1"	52,4	26,2	G 1"-11	M 10	345	<b>437 30 37 25</b>
1 1/4"	58,7	30,2	G 3/4"-14	M 10	276	<b>437 30 36 32</b>
1 1/4"	58,7	30,2	G 1"-11	M 10	276	<b>437 30 37 32</b>
1 1/4"	58,7	30,2	G 1 1/4"-11	M 10	276	<b>437 30 38 32</b>
1 1/2"	69,85	35,7	G 3/4"-14	M 12	210	<b>437 30 36 40</b>
1 1/2"	69,85	35,7	G 1"-11	M 12	210	<b>437 30 37 40</b>
1 1/2"	69,85	35,7	G 1 1/4"-11	M 12	210	<b>437 30 38 40</b>
1 1/2"	69,85	35,7	G 1 1/2"-11	M 12	210	<b>437 30 39 40</b>
2"	77,8	42,9	G 1"-11	M 12	210	<b>437 30 37 50</b>
2"	77,8	42,9	G 1 1/4"-11	M 12	210	<b>437 30 38 50</b>
2"	77,8	42,9	G 1 1/2"-11	M 12	210	<b>437 30 39 50</b>
2"	77,8	42,9	G 2"-11	M 12	210	<b>437 30 40 50</b>
2 1/2"	89	50,8	G 2"-11	M 12	175	<b>437 30 50 65</b>
2 1/2"	89	50,8	G 2 1/2"-11	M 12	140	<b>437 30 63 63</b>
3"	106,4	62	G 2"-11	M 16	140	<b>437 30 50 80</b>
3"	106,4	62	G 3"-11	M 16	140	<b>437 30 76 76</b>

## Gerade SAE Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, BSPP

### Straight SAE flange unions SFS 6000 PSI, BSPP



**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Flansch Flange	L mm	M mm	Innengewinde Inner thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>						
1/2"	40,5	18,3	G 3/8"-19	M 8	420	<b>437 32 33 12</b>
1/2"	40,5	18,3	G 1/2"-14	M 8	420	<b>437 32 34 12</b>
3/4"	50,8	23,8	G 3/4"-14	M 10	420	<b>437 32 36 20</b>
1"	57,1	27,8	G 1"-11	M 12	420	<b>437 32 37 25</b>
1 1/4"	66,7	31,6	G 1"-11	M 14	420	<b>437 32 38 25</b>
1 1/4"	66,7	31,6	G 1 1/4"-11	M 14	420	<b>437 32 38 32</b>
1 1/2"	79,4	36,5	G 1 1/2"-11	M 16	420	<b>437 32 39 40</b>
2"	96,8	44,4	G 2"-11	M 20	420	<b>437 32 40 50</b>

## Gerade SAE Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, metrisch

### Straight SAE flange unions SFL 3000 PSI, metric

**Innengewinde:** Metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Inner thread:** metric fine thread, cylindric

Flansch Flange	Innengewinde Inner thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	M 18X1,5	M 8	345	<b>437 30 05 12</b>
1/2"	M 20X1,5	M 8	345	<b>437 30 06 12</b>
3/4"	M 22X1,5	M 10	345	<b>437 30 07 20</b>
3/4"	M 27X2	M 10	345	<b>437 30 10 20</b>
1"	M 27X2	M 10	345	<b>437 30 10 25</b>
1"	M 33X2	M 10	345	<b>437 30 12 25</b>
1 1/4"	M 33X2	M 10	276	<b>437 30 12 32</b>
1 1/4"	M 42X2	M 10	276	<b>437 30 16 32</b>
1 1/2"	M 42X2	M 12	207	<b>437 30 16 40</b>
1 1/2"	M 48X2	M 12	207	<b>437 30 17 40</b>



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

## Gerade SAE Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, metrisch

### Straight SAE flange unions SFS 6000 PSI, metric

**Innengewinde:** Metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Inner thread:** metric fine thread, cylindric

Flansch Flange	Innengewinde Inner thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	M 18X1,5	M 8	414	<b>437 32 05 12</b>
1/2"	M 20X1,5	M 8	414	<b>437 32 06 12</b>
3/4"	M 22X1,5	M 10	414	<b>437 32 07 20</b>
3/4"	M 27X2	M 10	414	<b>437 32 10 20</b>
1"	M 27X2	M 12	414	<b>437 32 10 25</b>
1"	M 33X2	M 12	414	<b>437 32 12 25</b>
1 1/4"	M 33X2	M 14	414	<b>437 32 12 32</b>
1 1/4"	M 42X2	M 14	280	<b>437 32 16 32</b>
1 1/2"	M 42X2	M 16	280	<b>437 32 16 40</b>
1 1/2"	M 48X2	M 16	280	<b>437 32 17 40</b>



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

## Gerade SAE Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, NPT

### Straight SAE flange unions SFL 3000 PSI, NPT



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

**Innengewinde:** NPT

**Inner thread:** NPT

Flansch Flange	Innengewinde Inner thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	3/8" -18 NPT	M 8	345	<b>437 30 83 12</b>
1/2"	1/2" -14 NPT	M 8	345	<b>437 30 84 12</b>
3/4"	3/4" -14 NPT	M 10	345	<b>437 30 85 20</b>
1"	1" -11,5 NPT	M 10	300	<b>437 30 86 25</b>
1 1/4"	1 1/4" -11,5 NPT	M 10	210	<b>437 30 87 32</b>
1 1/2"	1 1/2" -11,5 NPT	M 12	180	<b>437 30 88 40</b>
2"	2" -11,5 NPT	M 12	180	<b>437 30 89 50</b>

## Gerade SAE Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, NPT

### Straight SAE flange unions SFS 6000 PSI, NPT



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

**Innengewinde:** NPT

**Inner thread:** NPT

Flansch Flange	Innengewinde Inner thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	3/8" -18 NPT	M 8	414	<b>437 32 83 12</b>
1/2"	1/2" -14 NPT	M 8	414	<b>437 32 84 12</b>
3/4"	3/4" -14 NPT	M 10	380	<b>437 32 85 20</b>
1"	1" -11,5 NPT	M 12	300	<b>437 32 86 25</b>
1 1/4"	1 1/4" -11,5 NPT	M 14	210	<b>437 32 87 32</b>
1 1/2"	1 1/2" -11,5 NPT	M 16	180	<b>437 32 88 40</b>
2"	2" -11,5 NPT	M 20	180	<b>437 32 89 50</b>

## Gerade SAE Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, UNF

### Straight SAE flange unions SFL 3000 PSI, UNF

**Innengewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Inner thread:** american standard thread, UNF-UN

Flansch Flange	Innengewinde Inner thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	3/4"-16 UNF	M 8	345	<b>437 30 44 12</b>
3/4"	7/8"-14 UNF	M 10	345	<b>437 30 45 20</b>
3/4"	1 1/16"-12 UN	M 10	345	<b>437 30 46 20</b>
1"	1 1/16"-12 UN	M 10	345	<b>437 30 46 25</b>
1"	1 5/16"-12 UN	M 10	345	<b>437 30 47 25</b>
1 1/4"	1 5/16"-12 UN	M 10	276	<b>437 30 47 32</b>
1 1/4"	1 5/8"-12 UN	M 10	276	<b>437 30 48 32</b>
1 1/2"	1 5/8"-12 UN	M 12	207	<b>437 30 48 40</b>
1 1/2"	1 7/8"-12 UN	M 12	207	<b>437 30 49 40</b>



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

## Gerade SAE Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, UNF

### Straight SAE flange unions SFS 6000 PSI, UNF

**Innengewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Inner thread:** american standard thread, UNF-UN

Flansch Flange	Innengewinde Inner thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	3/4"-16 UNF	M 8	414	<b>437 32 44 12</b>
3/4"	7/8"-14 UNF	M 10	414	<b>437 32 45 20</b>
3/4"	1 1/16"-12 UN	M 10	414	<b>437 32 46 20</b>
1"	1 1/16"-12 UN	M 12	414	<b>437 32 46 25</b>
1"	1 5/16"-12 UN	M 12	414	<b>437 32 47 25</b>
1 1/4"	1 5/16"-12 UN	M 14	414	<b>437 32 47 32</b>
1 1/4"	1 5/8"-12 UN	M 14	280	<b>437 32 48 32</b>
1 1/2"	1 5/8"-12 UN	M 16	280	<b>437 32 48 40</b>
1 1/2"	1 7/8"-12 UN	M 16	280	<b>437 32 49 40</b>



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

## Gerade SAE Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, zöllig

### Straight SAE flange unions SFL 3000 PSI, inch



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch, mit 60° Aussenkugung

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric, with 60° chamfering

Flansch Flange	Anschlussgewinde Connection thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	G 3/8"-19	M 8	345	<b>437 43 33 12</b>
1/2"	G 1/2"-14	M 8	345	<b>437 43 34 12</b>
1/2"	G 3/4"-14	M 8	345	<b>437 43 36 12</b>
3/4"	G 1/2"-14	M 10	345	<b>437 43 34 20</b>
3/4"	G 3/4"-14	M 10	345	<b>437 43 36 20</b>
3/4"	G 1"-11	M 10	300	<b>437 43 37 20</b>
1"	G 1/2"-14	M 10	345	<b>437 43 34 25</b>
1"	G 3/4"-14	M 10	345	<b>437 43 36 25</b>
1"	G 1"-11	M 10	300	<b>437 43 37 25</b>
1"	G 1 1/4"-11	M 10	250	<b>437 43 38 25</b>
1 1/4"	G 3/4"-14	M 10	276	<b>437 43 36 32</b>
1 1/4"	G 1"-11	M 10	276	<b>437 43 37 32</b>
1 1/4"	G 1 1/4"-11	M 10	250	<b>437 43 38 32</b>
1 1/4"	G 1 1/2"-11	M 10	250	<b>437 43 39 32</b>
1 1/2"	G 1"-11	M 12	207	<b>437 43 37 40</b>
1 1/2"	G 1 1/4"-11	M 12	207	<b>437 43 38 40</b>
1 1/2"	G 1 1/2"-11	M 12	207	<b>437 43 39 40</b>

## Gerade SAE Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, zöllig

### Straight SAE flange unions SFS 6000 PSI, inch



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch, mit 60° Aussenkugung

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric, with 60° chamfering

Flansch Flange	Anschlussgewinde Connection thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	G 3/8"-19	M 8	400	<b>437 45 33 12</b>
1/2"	G 1/2"-14	M 8	350	<b>437 45 34 12</b>
1/2"	G 3/4"-14	M 8	350	<b>437 45 36 12</b>
3/4"	G 1/2"-14	M 10	350	<b>437 45 34 20</b>
3/4"	G 3/4"-14	M 10	350	<b>437 45 36 20</b>
3/4"	G 1"-11	M 10	300	<b>437 45 37 20</b>
1"	G 3/4"-14	M 12	350	<b>437 45 36 25</b>
1"	G 1"-11	M 12	300	<b>437 45 37 25</b>
1"	G 1 1/4"-11	M 12	250	<b>437 45 38 25</b>
1 1/4"	G 1"-11	M 14	300	<b>437 45 37 32</b>
1 1/4"	G 1 1/4"-11	M 14	250	<b>437 45 38 32</b>
1 1/4"	G 1 1/2"-11	M 14	250	<b>437 45 39 32</b>
1 1/2"	G 1 1/4"-11	M 16	250	<b>437 45 38 40</b>
1 1/2"	G 1 1/2"-11	M 16	250	<b>437 45 39 40</b>



## Gerade SAE Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, JIC Straight SAE flange unions SFL 3000 PSI, JIC

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outside cone

Flansch Flange	Anschlussgewinde Connection thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	3/4"-16 UNF	M 8	345	<b>437 43 44 12</b>
1/2"	7/8"-14 UNF	M 8	345	<b>437 43 45 12</b>
1/2"	1 1/16"-12 UN	M 8	320	<b>437 43 46 12</b>
3/4"	7/8"-14 UNF	M 10	345	<b>437 43 45 20</b>
3/4"	1 1/16"-12 UN	M 10	320	<b>437 43 46 20</b>
3/4"	1 5/16"-12 UN	M 10	290	<b>437 43 47 20</b>
1"	1 1/16"-12 UN	M 10	320	<b>437 43 46 25</b>
1"	1 5/16"-12 UN	M 10	290	<b>437 43 47 25</b>
1"	1 5/8"-12 UN	M 10	207	<b>437 43 48 25</b>
1 1/4"	1 5/16"-12 UN	M 10	276	<b>437 43 47 32</b>
1 1/4"	1 5/8"-12 UN	M 10	207	<b>437 43 48 32</b>
1 1/4"	1 7/8"-12 UN	M 10	207	<b>437 43 49 32</b>
1 1/2"	1 5/16"-12 UN	M 12	207	<b>437 43 47 40</b>
1 1/2"	1 5/8"-12 UN	M 12	207	<b>437 43 48 40</b>
1 1/2"	1 7/8"-12 UN	M 12	207	<b>437 43 49 40</b>



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

## Gerade SAE Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, JIC Straight SAE flange unions SFS 6000 PSI, JIC

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outside cone

Flansch Flange	Anschlussgewinde Connection thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	9/16"-18 UNF	M 8	350	<b>437 45 43 12</b>
1/2"	3/4"-16 UNF	M 8	350	<b>437 45 44 12</b>
1/2"	7/8"-14 UNF	M 8	350	<b>437 45 45 12</b>
1/2"	1 1/16"-12 UN	M 8	320	<b>437 45 46 12</b>
3/4"	7/8"-14 UNF	M 10	350	<b>437 45 45 20</b>
3/4"	1 1/16"-12 UN	M 10	320	<b>437 45 46 20</b>
3/4"	1 5/16"-12 UN	M 10	290	<b>437 45 47 20</b>
3/4"	1 5/8"-12 UN	M 10	250	<b>437 45 48 20</b>
1"	1 1/16"-12 UN	M 12	320	<b>437 45 46 25</b>
1"	1 5/16"-12 UN	M 12	290	<b>437 45 47 25</b>
1"	1 5/8"-12 UN	M 12	250	<b>437 45 48 25</b>
1 1/4"	1 5/16"-12 UN	M 14	290	<b>437 45 47 32</b>
1 1/4"	1 5/8"-12 UN	M 14	250	<b>437 45 48 32</b>
1 1/4"	1 7/8"-12 UN	M 14	250	<b>437 45 49 32</b>
1 1/2"	1 5/16"-12 UN	M 16	290	<b>437 45 47 40</b>
1 1/2"	1 5/8"-12 UN	M 16	250	<b>437 45 48 40</b>
1 1/2"	1 7/8"-12 UN	M 16	250	<b>437 45 49 40</b>



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

## Gerade SAE Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, ORFS

### Straight SAE flange unions SFL 3000 PSI, ORFS



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Flansch Flange	Anschlussgewinde Connection thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	11/16"-16 UN	M 8	345	<b>437 43 92 12</b>
1/2"	13/16"-16 UN	M 8	345	<b>437 43 93 12</b>
1/2"	1"-14 UNS	M 8	345	<b>437 43 94 12</b>
3/4"	1"-14 UNS	M 10	345	<b>437 43 94 20</b>
3/4"	1 3/16"-12 UN	M 10	345	<b>437 43 95 20</b>
1"	1 3/16"-12 UN	M 10	345	<b>437 43 95 25</b>
1"	1 7/16"-12 UN	M 10	345	<b>437 43 96 25</b>
1 1/4"	1 7/16"-12 UN	M 10	276	<b>437 43 96 32</b>
1 1/4"	1 11/16"-12 UN	M 10	276	<b>437 43 97 32</b>
1 1/2"	1 11/16"-12 UN	M 12	207	<b>437 43 97 40</b>
1 1/2"	2"-12 UN	M 12	207	<b>437 43 98 40</b>

## Gerade SAE Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, ORFS

### Straight SAE flange unions SFS 6000 PSI, ORFS



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Flansch Flange	Anschlussgewinde Connection thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	11/16"-16 UN	M 8	414	<b>437 45 92 12</b>
1/2"	13/16"-16 UN	M 8	414	<b>437 45 93 12</b>
1/2"	1"-14 UNS	M 8	414	<b>437 45 94 12</b>
3/4"	1"-14 UNS	M 10	414	<b>437 45 94 20</b>
3/4"	1 3/16"-12 UN	M 10	414	<b>437 45 95 20</b>
1"	1 3/16"-12 UN	M 12	414	<b>437 45 95 25</b>
1"	1 7/16"-12 UN	M 12	414	<b>437 45 96 25</b>
1 1/4"	1 7/16"-12 UN	M 14	414	<b>437 45 96 32</b>
1 1/4"	1 11/16"-12 UN	M 14	350	<b>437 45 97 32</b>
1 1/2"	1 11/16"-12 UN	M 16	350	<b>437 45 97 40</b>
1 1/2"	2"-12 UN	M 16	350	<b>437 45 98 40</b>

## Gerade SAE Flansche SFL 3000 PSI zum Schweißen

Straight SAE flanges SFL 3000 PSI with welding end

Flansch Flange	Ø mm	Für Rohr For pipe mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	30,2	22	345	<b>437 88 12 22</b>
3/4"	38,1	28	345	<b>437 88 20 28</b>
1"	44,5	35	345	<b>437 88 25 35</b>
1 1/4"	50,8	43	276	<b>437 88 32 43</b>
1 1/2"	60,3	50	207	<b>437 88 40 50</b>
2"	71,4	62	207	<b>437 88 50 62</b>
2 1/2"	84,1	74	175	<b>437 88 63 74</b>
3"	101,6	90	138	<b>437 88 76 90</b>



## Gerade SAE Flansche SFS 6000 PSI zum Schweißen

Straight SAE flanges SFS 6000 PSI with welding end

Flansch Flange	Ø mm	Für Rohr For pipe mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	31,7	22	414	<b>437 89 12 22</b>
3/4"	41,3	28	414	<b>437 89 20 28</b>
1"	47,6	35	414	<b>437 89 25 35</b>
1 1/4"	54,0	44	414	<b>437 89 32 44</b>
1 1/2"	63,5	51	414	<b>437 89 40 51</b>
2"	79,4	61	414	<b>437 89 50 61</b>



## Gerade SAE Flansche SFL 3000 PSI zum Löten/Schweißen

Straight SAE flanges SFL 3000 PSI for braze or welding



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

Flansch Flange	Lötanschluss-Ø Solder connection-Ø mm	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No. Stahl / Steel
1/2"	16	M 8	345	<b>437 73 12 16</b>
1/2"	18	M 8	345	<b>437 73 12 18</b>
1/2"	20	M 8	345	<b>437 73 12 20</b>
3/4"	20	M 10	345	<b>437 73 20 20</b>
3/4"	22	M 10	345	<b>437 73 20 22</b>
3/4"	25	M 10	345	<b>437 73 20 25</b>
3/4"	27	M 10	345	<b>437 73 20 27</b>
1"	25	M 10	345	<b>437 73 25 25</b>
1"	27	M 10	345	<b>437 73 25 27</b>
1"	30	M 10	345	<b>437 73 25 30</b>
1"	32	M 10	345	<b>437 73 25 32</b>
1 1/4"	30	M 10	276	<b>437 73 32 30</b>
1 1/4"	32	M 10	276	<b>437 73 32 32</b>
1 1/4"	35	M 10	276	<b>437 73 32 35</b>
1 1/4"	38	M 10	276	<b>437 73 32 38</b>
1 1/4"	40	M 10	276	<b>437 73 32 40</b>
1 1/4"	42	M 10	276	<b>437 73 32 42</b>
1 1/4"	43	M 10	276	<b>437 73 32 43</b>
1 1/2"	38	M 12	207	<b>437 73 40 38</b>
1 1/2"	42	M 12	207	<b>437 73 40 42</b>
1 1/2"	48	M 12	207	<b>437 73 40 48</b>
1 1/2"	50	M 12	207	<b>437 73 40 50</b>

## Gerade SAE Flansche SFS 6000 PSI zum Löten/Schweißen

Straight SAE flanges SFS 6000 PSI for braze or welding



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

Flansch Flange	Lötanschluss-Ø Solder connection-Ø mm	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No. Stahl / Steel
1/2"	16	M 8	414	<b>437 74 12 16</b>
1/2"	18	M 8	414	<b>437 74 12 18</b>
1/2"	20	M 8	414	<b>437 74 12 20</b>
3/4"	20	M 10	414	<b>437 74 20 20</b>
3/4"	22	M 10	414	<b>437 74 20 22</b>
3/4"	25	M 10	414	<b>437 74 20 25</b>
3/4"	27	M 10	414	<b>437 74 20 27</b>
3/4"	30	M 10	414	<b>437 74 20 30</b>
1"	25	M 12	414	<b>437 74 25 25</b>
1"	27	M 12	414	<b>437 74 25 27</b>
1"	30	M 12	414	<b>437 74 25 30</b>
1"	32	M 12	414	<b>437 74 25 32</b>
1 1/4"	30	M 14	414	<b>437 74 32 30</b>
1 1/4"	32	M 14	414	<b>437 74 32 32</b>
1 1/4"	35	M 14	414	<b>437 74 32 35</b>
1 1/4"	38	M 14	414	<b>437 74 32 38</b>
1 1/2"	42	M 16	414	<b>437 74 40 42</b>
1 1/2"	45	M 16	414	<b>437 74 40 45</b>
1 1/2"	48	M 16	414	<b>437 74 40 48</b>
1 1/2"	50	M 16	414	<b>437 74 40 50</b>

## Gerade SAE Gegenflansche SFL 3000 PSI zum Lötens/Schweißen

### Straight SAE counter flanges SFL 3000 PSI for braze or welding

#### Mit Gewindebohrung

Schraubengewinde: Metrisch

#### With threaded hole

Screw thread: metric



Flansch Flange	Lötanschluss-Ø Solder connection-Ø mm	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>				
1/2"	16	M 8	345	<b>437 95 12 16</b>
1/2"	18	M 8	345	<b>437 95 12 18</b>
1/2"	20	M 8	345	<b>437 95 12 20</b>
3/4"	20	M 10	345	<b>437 95 20 20</b>
3/4"	22	M 10	345	<b>437 95 20 22</b>
3/4"	25	M 10	345	<b>437 95 20 25</b>
3/4"	27	M 10	345	<b>437 95 20 27</b>
1"	25	M 10	345	<b>437 95 25 25</b>
1"	27	M 10	345	<b>437 95 25 27</b>
1"	30	M 10	345	<b>437 95 25 30</b>
1"	32	M 10	345	<b>437 95 25 32</b>
1"	34	M 10	345	<b>437 95 25 34</b>
1 1/4"	32	M 10	276	<b>437 95 32 32</b>
1 1/4"	35	M 10	276	<b>437 95 32 35</b>
1 1/4"	38	M 10	276	<b>437 95 32 38</b>
1 1/4"	42	M 10	276	<b>437 95 32 42</b>
1 1/2"	42	M 12	207	<b>437 95 40 42</b>
1 1/2"	48	M 12	207	<b>437 95 40 48</b>

**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

## Gerade SAE Gegenflansche SFS 6000 PSI zum Lötens/Schweißen

### Straight SAE counter flanges SFS 6000 PSI for braze or welding

#### Mit Gewindebohrung

Schraubengewinde: Metrisch

#### With threaded hole

Screw thread: metric



Flansch Flange	Lötanschluss-Ø Solder connection-Ø mm	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>				
1/2"	16	M 8	414	<b>437 96 12 16</b>
1/2"	18	M 8	414	<b>437 96 12 18</b>
1/2"	20	M 8	414	<b>437 96 12 20</b>
3/4"	20	M 10	414	<b>437 96 20 20</b>
3/4"	22	M 10	414	<b>437 96 20 22</b>
3/4"	25	M 10	414	<b>437 96 20 25</b>
3/4"	27	M 10	414	<b>437 96 20 27</b>
1"	25	M 12	414	<b>437 96 25 25</b>
1"	27	M 12	414	<b>437 96 25 27</b>
1"	30	M 12	414	<b>437 96 25 30</b>
1"	32	M 12	414	<b>437 96 25 32</b>
1"	34	M 12	414	<b>437 96 25 34</b>
1 1/4"	32	M 14	414	<b>437 96 32 32</b>
1 1/4"	35	M 14	414	<b>437 96 32 35</b>
1 1/4"	38	M 14	414	<b>437 96 32 38</b>
1 1/2"	42	M 16	414	<b>437 96 38 42</b>

**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

## Gerade SAE Flansche SFL 3000 PSI zum Löten/Schweißen

Straight SAE flanges SFL 3000 PSI for braze or welding



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

**Für zöllig Rohre**

**For inch pipes**

Flansch Flange	Lötanschluss-Ø Solder connection-Ø mm	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	17,5	M 8	345	<b>437 75 12 17</b>
1/2"	21,6	M 8	345	<b>437 75 12 21</b>
3/4"	27,2	M 10	345	<b>437 75 20 27</b>
1"	34,1	M 10	345	<b>437 75 25 34</b>
1 1/4"	42,8	M 10	276	<b>437 75 32 42</b>
1 1/2"	48,6	M 12	207	<b>437 75 40 48</b>
2"	61,0	M 12	207	<b>437 75 50 61</b>
2 1/2"	76,6	M 12	175	<b>437 75 63 76</b>
3"	90,5	M 16	138	<b>437 75 76 90</b>

## Gerade SAE Flansche SFS 6000 PSI zum Löten/Schweißen

Straight SAE flanges SFS 6000 PSI for braze or welding



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

**Für zöllig Rohre**

**For inch pipes**

Flansch Flange	Lötanschluss-Ø Solder connection-Ø mm	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	17,5	M 8	414	<b>437 76 12 17</b>
1/2"	21,6	M 8	414	<b>437 76 12 21</b>
3/4"	27,2	M 10	414	<b>437 76 20 27</b>
1"	34,1	M 12	414	<b>437 76 25 34</b>
1 1/4"	42,8	M 14	414	<b>437 76 32 42</b>
1 1/2"	48,6	M 16	414	<b>437 76 40 48</b>
2"	61,0	M 20	414	<b>437 76 50 61</b>

## Gerade SAE Gegenflansche SFL 3000 PSI zum Löten/Schweißen

Straight SAE counter flanges SFL 3000 PSI for braze or welding

**Mit Gewindebohrung**  
**Für zöllige Rohre**  
 Schraubengewinde: Metrisch

**With threaded hole**  
**For inch pipes**  
 Screw thread: metric



Flansch Flange	Lötanschluss-Ø Solder connection-Ø mm	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	17,5	M 8	345	<b>437 78 12 17</b>
1/2"	21,6	M 8	345	<b>437 78 12 21</b>
3/4"	27,2	M 10	345	<b>437 78 20 27</b>
1"	34,1	M 10	345	<b>437 78 25 34</b>
1 1/4"	42,8	M 10	276	<b>437 78 32 42</b>
1 1/2"	48,6	M 12	207	<b>437 78 40 48</b>
2"	61,0	M 12	207	<b>437 78 50 61</b>
2 1/2"	76,6	M 12	175	<b>437 78 63 76</b>
3"	90,5	M 16	138	<b>437 78 76 90</b>

**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

## Gerade SAE Gegenflansche SFS 6000 PSI zum Löten/Schweißen

Straight SAE counter flanges SFS 6000 PSI for braze or welding

**Mit Gewindebohrung**  
**Für zöllige Rohre**  
 Schraubengewinde: Metrisch

**With threaded hole**  
**For inch pipes**  
 Screw thread: metric



Flansch Flange	Lötanschluss-Ø Solder connection-Ø mm	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	17,5	M 8	414	<b>437 79 12 17</b>
1/2"	21,6	M 8	414	<b>437 79 12 21</b>
3/4"	27,2	M 10	414	<b>437 79 20 27</b>
1"	34,1	M 12	414	<b>437 79 25 34</b>
1 1/4"	42,8	M 14	414	<b>437 79 32 42</b>
1 1/2"	48,6	M 16	414	<b>437 79 40 48</b>
2"	61,0	M 20	414	<b>437 79 50 61</b>

**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

## Gerade SAE Gegenflansche SFL 3000 PSI zum Löten/Schweißen

Straight SAE counter flange SFL 3000 PSI for braze or welding



**Mit Gewindebohrung**  
Schraubengewinde: UNC

**With threaded hole**  
Screw thread: UNC

**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

Flansch Flange	Lötanschluss-Ø Solder connection-Ø mm	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	16	5/16"-18 UNC	345	<b>437 80 12 16</b>
1/2"	18	5/16"-18 UNC	345	<b>437 80 12 18</b>
1/2"	20	5/16"-18 UNC	345	<b>437 80 12 20</b>
3/4"	20	3/8"-16 UNC	345	<b>437 80 20 20</b>
3/4"	22	3/8"-16 UNC	345	<b>437 80 20 22</b>
3/4"	25	3/8"-16 UNC	345	<b>437 80 20 25</b>
3/4"	27	3/8"-16 UNC	345	<b>437 80 20 27</b>
1"	25	3/8"-16 UNC	345	<b>437 80 25 25</b>
1"	27	3/8"-16 UNC	345	<b>437 80 25 27</b>
1"	30	3/8"-16 UNC	345	<b>437 80 25 30</b>
1"	32	3/8"-16 UNC	345	<b>437 80 25 32</b>
1 1/4"	32	7/16"-14 UNC	276	<b>437 80 32 32</b>
1 1/4"	35	7/16"-14 UNC	276	<b>437 80 32 35</b>
1 1/4"	38	7/16"-14 UNC	276	<b>437 80 32 38</b>
1 1/2"	42	1/2"-13 UNC	207	<b>437 80 40 42</b>

## Gerade SAE Gegenflansche SFS 6000 PSI zum Löten/Schweißen

Straight SAE counter flange SFS 6000 PSI for braze or welding



**Mit Gewindebohrung**  
Schraubengewinde: UNC

**With threaded hole**  
Screw thread: UNC

**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

Flansch Flange	Lötanschluss-Ø Solder connection-Ø mm	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	16	5/16"-18 UNC	414	<b>437 81 12 16</b>
1/2"	18	5/16"-18 UNC	414	<b>437 81 12 18</b>
1/2"	20	5/16"-18 UNC	414	<b>437 81 12 20</b>
3/4"	20	3/8"-16 UNC	414	<b>437 81 20 20</b>
3/4"	22	3/8"-16 UNC	414	<b>437 81 20 22</b>
3/4"	25	3/8"-16 UNC	414	<b>437 81 20 25</b>
3/4"	27	3/8"-16 UNC	414	<b>437 81 20 27</b>
1"	25	7/16"-14 UNC	414	<b>437 81 25 25</b>
1"	27	7/16"-14 UNC	414	<b>437 81 25 27</b>
1"	30	7/16"-14 UNC	414	<b>437 81 25 30</b>
1"	32	7/16"-14 UNC	414	<b>437 81 25 32</b>
1 1/4"	32	1/2"-13 UNC	414	<b>437 81 32 32</b>
1 1/4"	35	1/2"-13 UNC	414	<b>437 81 32 35</b>
1 1/4"	38	1/2"-13 UNC	414	<b>437 81 32 38</b>
1 1/2"	42	5/8"-11 UNC	414	<b>437 81 40 42</b>



## SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI 45°, zöllig

### SAE elbow flange unions SFL 3000 PSI 45°, inch

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch, mit 60° Aussenkantung

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric, with 60° chamfering

Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>				
1/2"	30,2	G 3/8"-19	345	<b>437 10 33 12</b>
1/2"	30,2	G 1/2"-14	345	<b>437 10 34 12</b>
3/4"	38,1	G 1/2"-14	345	<b>437 10 34 20</b>
3/4"	38,1	G 3/4"-14	345	<b>437 10 36 20</b>
3/4"	38,1	G 1"-11	300	<b>437 10 37 20</b>
1"	44,5	G 3/4"-14	345	<b>437 10 36 25</b>
1"	44,5	G 1"-11	300	<b>437 10 37 25</b>
1"	44,5	G 1 1/4"-11	250	<b>437 10 38 25</b>
1 1/4"	50,8	G 1"-11	276	<b>437 10 37 32</b>
1 1/4"	50,8	G 1 1/4"-11	250	<b>437 10 38 32</b>
1 1/2"	60,3	G 1"-11	207	<b>437 10 37 40</b>
1 1/2"	60,3	G 1 1/4"-11	207	<b>437 10 38 40</b>
1 1/2"	60,3	G 1 1/2"-11	207	<b>437 10 39 40</b>



## SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI 45°, zöllig

### SAE elbow flange unions SFS 6000 PSI 45°, inch

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch, mit 60° Aussenkantung

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric, with 60° chamfering

Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>				
1/2"	31,7	G 3/8"-19	350	<b>437 11 33 12</b>
1/2"	31,7	G 1/2"-14	350	<b>437 11 34 12</b>
3/4"	41,3	G 1/2"-14	350	<b>437 11 34 20</b>
3/4"	41,3	G 3/4"-14	350	<b>437 11 36 20</b>
3/4"	41,3	G 1"-11	300	<b>437 11 37 20</b>
1"	47,6	G 3/4"-14	350	<b>437 11 36 25</b>
1"	47,6	G 1"-11	300	<b>437 11 37 25</b>
1"	47,6	G 1 1/4"-11	250	<b>437 11 38 25</b>
1 1/4"	54	G 1"-11	300	<b>437 11 37 32</b>
1 1/4"	54	G 1 1/4"-11	250	<b>437 11 38 32</b>
1 1/4"	54	G 1 1/2"-11	250	<b>437 11 39 32</b>
1 1/2"	63,5	G 1 1/4"-11	250	<b>437 11 38 40</b>
1 1/2"	63,5	G 1 1/2"-11	250	<b>437 11 39 40</b>



## SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI 45°, DIN 2353

SAE elbow flange unions SFL 3000 PSI 45°, DIN 2353



### Leichte Baureihe

**Anschlussgewinde:** Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubungen DIN 2353

### Light duty

**Connection thread:** plug with 24° chamfering, suitable for unions DIN 2353

Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	30,2	L12	315	<b>437 53 12 12</b>
1/2"	30,2	L15	315	<b>437 53 15 12</b>
3/4"	38,1	L18	315	<b>437 53 18 20</b>
3/4"	38,1	L22	250	<b>437 53 22 20</b>
1"	44,5	L28	160	<b>437 53 28 25</b>
1 1/4"	50,8	L35	160	<b>437 53 35 32</b>
1 1/2"	60,3	L42	160	<b>437 53 42 40</b>

### Schwere Baureihe

### Heavy duty

Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	30,2	S14	345	<b>437 53 14 12</b>
1/2"	30,2	S16	345	<b>437 53 16 12</b>
3/4"	38,1	S20	345	<b>437 53 20 20</b>
3/4"	38,1	S25	345	<b>437 53 25 20</b>
1"	44,5	S25	345	<b>437 53 25 25</b>
1"	44,5	S30	345	<b>437 53 30 25</b>
1 1/4"	50,8	S30	276	<b>437 53 30 23</b>
1 1/2"	60,3	S38	207	<b>437 53 38 40</b>

## SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI 45°, DIN 2353

SAE elbow flange unions SFS 6000 PSI 45°, DIN 2353



### Schwere Baureihe

**Anschlussgewinde:** Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubungen DIN 2353

### Heavy duty

**Connection thread:** plug 24° suitable for unions DIN 2353

Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	31,7	S14	400	<b>437 55 14 12</b>
1/2"	31,7	S16	400	<b>437 55 16 12</b>
3/4"	41,3	S20	400	<b>437 55 20 20</b>
3/4"	41,3	S25	400	<b>437 55 25 20</b>
1"	47,6	S25	400	<b>437 55 25 25</b>
1"	47,6	S30	400	<b>437 55 30 25</b>
1 1/4"	54	S30	400	<b>437 55 30 23</b>
1 1/2"	63,5	S38	315	<b>437 55 38 40</b>

## SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI 45°, JIC

### SAE elbow flange unions SFL 3000 PSI 45°, JIC

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outside cone



Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	30,2	3/4"-16 UNF	345	<b>437 10 44 12</b>
1/2"	30,2	7/8"-14 UNF	345	<b>437 10 45 12</b>
3/4"	38,1	7/8"-14 UNF	345	<b>437 10 45 20</b>
3/4"	38,1	1 1/16"-12 UN	345	<b>437 10 46 20</b>
3/4"	38,1	1 5/16"-12 UN	345	<b>437 10 47 20</b>
1"	44,5	1 1/16"-12 UN	345	<b>437 10 46 25</b>
1"	44,5	1 5/16"-12 UN	345	<b>437 10 47 25</b>
1"	44,5	1 5/8"-12 UN	276	<b>437 10 48 25</b>
1 1/4"	50,8	1 5/16"-12 UN	276	<b>437 10 47 32</b>
1 1/4"	50,8	1 5/8"-12 UN	276	<b>437 10 48 32</b>
1 1/2"	60,3	1 5/8"-12 UN	207	<b>437 10 48 40</b>
1 1/2"	60,3	1 7/8"-12 UN	207	<b>437 10 49 40</b>

## SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFL 6000 PSI 45°, JIC

### SAE elbow flange unions SFL 6000 PSI 45°, JIC

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outside cone



Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	31,7	3/4"-16 UNF	414	<b>437 11 44 12</b>
1/2"	31,7	7/8"-14 UNF	414	<b>437 11 45 12</b>
1/2"	31,7	1 1/16"-12 UN	414	<b>437 11 46 12</b>
3/4"	41,3	7/8"-14 UNF	414	<b>437 11 45 20</b>
3/4"	41,3	1 1/16"-12 UN	414	<b>437 11 46 20</b>
3/4"	41,3	1 5/16"-12 UN	414	<b>437 11 47 20</b>
1"	47,6	1 1/16"-12 UN	414	<b>437 11 46 25</b>
1"	47,6	1 5/16"-12 UN	414	<b>437 11 47 25</b>
1"	47,6	1 5/8"-12 UN	280	<b>437 11 48 25</b>
1 1/4"	54	1 5/16"-12 UN	414	<b>437 11 47 32</b>
1 1/4"	54	1 5/8"-12 UN	280	<b>437 11 48 32</b>
1 1/2"	63,5	1 5/8"-12 UN	280	<b>437 11 48 40</b>
1 1/2"	63,5	1 7/8"-12 UN	280	<b>437 11 49 40</b>

## SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI 45°, ORFS

SAE elbow flange unions SFL 3000 PSI 45°, ORFS



**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	30,2	11/16"-16 UN	345	<b>437 10 92 12</b>
1/2"	30,2	13/16"-16 UN	345	<b>437 10 93 12</b>
1/2"	30,2	1"-14 UNS	345	<b>437 10 94 12</b>
3/4"	38,1	1"-14 UNS	345	<b>437 10 94 20</b>
3/4"	38,1	1 3/16"-12 UN	345	<b>437 10 95 20</b>
1"	44,5	1 3/16"-12 UN	345	<b>437 10 95 25</b>
1"	44,5	1 7/16"-12 UN	345	<b>437 10 96 25</b>
1 1/4"	50,8	1 7/16"-12 UN	276	<b>437 10 96 32</b>
1 1/4"	50,8	1 11/16"-12 UN	276	<b>437 10 97 32</b>
1 1/2"	60,3	1 11/16"-12 UN	207	<b>437 10 97 40</b>
1 1/2"	60,3	2"-12 UN	207	<b>437 10 98 40</b>

## SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI 45°, ORFS

SAE elbow flange unions SFS 6000 PSI 45°, ORFS



**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	31,7	11/16"-16 UN	414	<b>437 11 92 12</b>
1/2"	31,7	13/16"-16 UN	414	<b>437 11 93 12</b>
1/2"	31,7	1"-14 UNS	414	<b>437 11 94 12</b>
3/4"	41,3	1"-14 UNS	414	<b>437 11 94 20</b>
3/4"	41,3	1 3/16"-12 UN	414	<b>437 11 95 20</b>
1"	47,6	1 3/16"-12 UN	414	<b>437 11 95 25</b>
1"	47,6	1 7/16"-12 UN	414	<b>437 11 96 25</b>
1 1/4"	54	1 7/16"-12 UN	414	<b>437 11 96 32</b>
1 1/4"	54	1 11/16"-12 UN	350	<b>437 11 97 32</b>
1 1/2"	63,5	1 11/16"-12 UN	350	<b>437 11 97 40</b>
1 1/2"	63,5	2"-12 UN	350	<b>437 11 98 40</b>

## Winkel-Flansche zum Löten/Schweißen

### Elbow flanges for braze or welding

Lochkreis Hole circle mm	Lötanschluss-Ø Solder connection-Ø mm	Für Schrauben For screws	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
26	10	M 5	<b>437 94 26 10</b>
26	12	M 5	<b>437 94 26 12</b>
26	14	M 5	<b>437 94 26 14</b>
30	12	M 6	<b>437 94 30 12</b>
30	14	M 6	<b>437 94 30 14</b>
30	16	M 6	<b>437 94 30 16</b>
35	14	M 6	<b>437 94 35 14</b>
35	16	M 6	<b>437 94 35 16</b>
35	18	M 6	<b>437 94 35 18</b>
35	20	M 6	<b>437 94 35 20</b>
40	18	M 6	<b>437 94 40 18</b>
40	20	M 6	<b>437 94 40 20</b>
40	22	M 6	<b>437 94 40 22</b>
40	25	M 6	<b>437 94 40 25</b>
55	25	M 8	<b>437 94 55 25</b>
55	30	M 8	<b>437 94 55 30</b>
55	32	M 8	<b>437 94 55 32</b>
55	35	M 8	<b>437 94 55 35</b>
61	32	M 10	<b>437 94 61 32</b>
61	38	M 10	<b>437 94 61 38</b>
62	32	M 10	<b>437 94 62 32</b>
62	35	M 10	<b>437 94 62 35</b>
62	40	M 10	<b>437 94 62 40</b>



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

## Winkel-Flanschverschraubungen, zöllig

### Elbow flange unions, inch

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

Lochkreis Hole circle mm	Anschlussgewinde Connection thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
26	G 3/8"-19	M 5	350	<b>437 03 26 33</b>
30	G 3/8"-19	M 6	350	<b>437 03 30 33</b>
30	G 1/2"-14	M 6	350	<b>437 03 30 34</b>
35	G 3/8"-19	M 6	350	<b>437 03 35 33</b>
35	G 1/2"-14	M 6	350	<b>437 03 35 34</b>
40	G 1/2"-14	M 6	350	<b>437 03 40 34</b>
40	G 3/4"-14	M 6	350	<b>437 03 40 36</b>
55	G 3/4"-14	M 8	350	<b>437 03 55 36</b>
55	G 1"-11	M 8	300	<b>437 03 55 37</b>
55	G 1 1/4"-11	M 8	250	<b>437 03 55 38</b>
61	G 1"-11	M 10	300	<b>437 03 61 37</b>
61	G 1 1/4"-11	M 10	250	<b>437 03 61 38</b>
62	G 1"-11	M 10	300	<b>437 03 62 37</b>
62	G 1 1/4"-11	M 10	250	<b>437 03 62 38</b>



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

## Winkel Flanschverschraubungen, DIN 2353

Elbow flange connections, DIN 2353



### Leichte Baureihe

**Anschlussgewinde:** Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubungen DIN 2353

### Light duty

**Connection thread:** Plug with 24° chamfering, suitable for unions DIN 2353

Lochkreis Hole circle mm	RA PJ	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
30	L12	M 6		<b>437 03 30 12</b>
30	L15	M 6		<b>437 03 30 15</b>
35	L10	M 6	315	<b>437 03 35 10</b>
35	L12	M 6	315	<b>437 03 35 12</b>
35	L15	M 6	250	<b>437 03 35 15</b>
35	L18	M 6	250	<b>437 03 35 18</b>
40	L15	M 6	100	<b>437 03 40 15</b>
40	L18	M 6	100	<b>437 03 40 18</b>
40	L22	M 6	100	<b>437 03 40 22</b>
40	L28	M 6	100	<b>437 03 40 28</b>
55	L28	M 8		<b>437 03 55 28</b>
55	L35	M 8	100	<b>437 03 55 35</b>
55	L42	M 8	100	<b>437 03 55 42</b>

### Schwere Baureihe

### Heavy duty

Lochkreis Hole circle mm	RA PJ	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
30	S12	M 6		<b>437 06 30 12</b>
30	S14	M 6		<b>437 06 30 14</b>
35	S12	M 6	315	<b>437 06 35 12</b>
35	S14	M 6		<b>437 06 35 14</b>
35	S16	M 6	315	<b>437 06 35 16</b>
40	S20	M 6	250	<b>437 06 40 20</b>
40	S25	M 6		<b>437 06 40 25</b>
55	S20	M 8	250	<b>437 06 55 20</b>
55	S25	M 8	250	<b>437 06 55 25</b>
55	S30	M 8	250	<b>437 06 55 30</b>
55	S38	M 8	250	<b>437 06 55 38</b>

## Winkel-Flanschverschraubungen, JIC

### Elbow flange connections, JIC

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° Outer cone

Lochkreis Hole circle mm	Anschlussgewinde Connection thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
26	9/16"-18 UNF	M 5	350	<b>437 03 26 43</b>
26	3/4"-16 UNF	M 5	350	<b>437 03 26 44</b>
30	9/16"-18 UNF	M 6	350	<b>437 03 30 43</b>
30	3/4"-16 UNF	M 6	350	<b>437 03 30 44</b>
30	7/8"-14 UNF	M 6	350	<b>437 03 30 45</b>
30	1 1/16"-12 UN	M 6	320	<b>437 03 30 46</b>
35	3/4"-16 UNF	M 6	350	<b>437 03 35 44</b>
35	7/8"-14 UNF	M 6	350	<b>437 03 35 45</b>
40	3/4"-16 UNF	M 6	350	<b>437 03 40 44</b>
40	7/8"-14 UNF	M 6	350	<b>437 03 40 45</b>
40	1 1/16"-12 UN	M 6	320	<b>437 03 40 46</b>
55	1 1/16"-12 UN	M 8	320	<b>437 03 55 46</b>
55	1 5/16"-12 UN	M 8	250	<b>437 03 55 47</b>
55	1 5/8"-12 UN	M 8	250	<b>437 03 55 48</b>
61	1 5/16"-12 UN	M 10	250	<b>437 03 61 47</b>
61	1 5/8"-12 UN	M 10	250	<b>437 03 61 48</b>
62	1 5/16"-12 UN	M 10	250	<b>437 03 62 47</b>
62	1 5/8"-12 UN	M 10	250	<b>437 03 62 48</b>



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

## Winkel-Flanschverschraubungen, ORFS

### Elbow flange connections, ORFS

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Lochkreis Hole circle mm	Anschlussgewinde Connection thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
26	9/16"-18 UNF	M 5	300	<b>437 03 26 91</b>
26	11/16"-16 UN	M 5	300	<b>437 03 26 92</b>
26	13/16"-16 UN	M 5	300	<b>437 03 26 93</b>
30	11/16"-16 UN	M 6	300	<b>437 03 30 92</b>
30	13/16"-16 UN	M 6	300	<b>437 03 30 93</b>
35	13/16"-16 UN	M 6	300	<b>437 03 35 93</b>
40	1"-14 UNS	M 6	300	<b>437 03 40 94</b>
40	1 3/16"-12 UN	M 6	300	<b>437 03 40 95</b>
55	1 3/16"-12 UN	M 8	300	<b>437 03 55 95</b>
55	1 7/16"-12 UN	M 8	300	<b>437 03 55 96</b>
55	1 11/16"-12 UN	M 8	300	<b>437 03 55 97</b>
61	1 7/16"-12 UN	M 10	300	<b>437 03 61 96</b>
61	1 11/16"-12 UN	M 10	300	<b>437 03 61 97</b>
62	1 7/16"-12 UN	M 10	300	<b>437 03 62 96</b>
62	1 11/16"-12 UN	M 10	300	<b>437 03 62 97</b>



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

## 3-Loch Winkel-Flanschverschraubungen, zöllig

3-hole elbow flange unions, inch



**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Lochkreis Hole circle mm	Innengewinde Inner thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
26	G 3/8"-19	M 5X20	250	<b>437 05 26 33</b>
26	G 1/2"-14	M 5X20	250	<b>437 05 26 34</b>
30	G 3/8"-19	M 6X20	250	<b>437 05 30 33</b>
30	G 1/2"-14	M 6X20	250	<b>437 05 30 34</b>
40	G 1/2"-14	M 8X25	250	<b>437 05 40 34</b>
40	G 3/4"-14	M 8X25	250	<b>437 05 40 36</b>
51	G 3/4"-14	M 10X30	250	<b>437 05 51 36</b>
51	G 1"-11	M 10X30	250	<b>437 05 51 37</b>
56	G 3/4"-14	M 10X30	250	<b>437 05 56 36</b>
56	G 1"-11	M 10X30	250	<b>437 05 56 37</b>
62	G 1 1/4"-11	M 10X35	180	<b>437 05 62 38</b>
62	G 1 1/4"-11	M 12X35	180	<b>437 05 63 38</b>
72,5	G 1 1/2"-11	M 12X35	180	<b>437 05 72 39</b>

## 3-Loch Winkel-Flanschverschraubungen, zöllig

3-hole elbow flange unions, inch



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

Lochkreis Hole circle mm	Anschlussgewinde Connection thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
26	3/8"	M 5	350	<b>437 16 26 33</b>
30	3/8"	M 6	350	<b>437 16 30 33</b>
30	1/2"	M 6	350	<b>437 16 30 34</b>
35	3/8"	M 6	350	<b>437 16 35 33</b>
35	1/2"	M 6	350	<b>437 16 35 34</b>
40	1/2"	M 6	350	<b>437 16 40 34</b>
40	3/4"	M 6	350	<b>437 16 40 36</b>
40	1"	M 6	300	<b>437 16 40 37</b>
55	3/4"	M 8	350	<b>437 16 55 36</b>
55	1"	M 8	300	<b>437 16 55 37</b>
55	1 1/4"	M 8	250	<b>437 16 55 38</b>
61	1"	M 10	300	<b>437 16 61 37</b>
61	1 1/4"	M 10	250	<b>437 16 61 38</b>
61	1 1/2"	M 10	250	<b>437 16 61 39</b>
62	1"	M 10	300	<b>437 16 62 37</b>
62	1 1/4"	M 10	250	<b>437 16 62 38</b>
62	1 1/2"	M 10	250	<b>437 16 62 39</b>



## 3-Loch Winkel-Flanschverschraubungen, DIN 2353

3-hole elbow flange unions, DIN 2353

### Leichte Baureihe

**Anschlussgewinde:** Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubungen DIN 2353

### Light duty

**Connection thread:** Plug with 24° chamfering, suitable for unions DIN 2353

Lochkreis Hole circle mm	RA PJ	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
30	L12	M 6	315	<b>437 07 30 12</b>
30	L15	M 6	315	<b>437 07 30 15</b>
35	L12	M 6	315	<b>437 07 35 12</b>
35	L15	M 6	315	<b>437 07 35 15</b>
40	L18	M 6	315	<b>437 07 40 18</b>
40	L22	M 6	250	<b>437 07 40 22</b>
40	L28	M 6	160	<b>437 07 40 28</b>
55	L28	M 8	160	<b>437 07 55 28</b>
55	L35	M 8	160	<b>437 07 55 35</b>



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

### Schwere Baureihe

### Heavy duty

Lochkreis Hole circle mm	RA PJ	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
30	S12	M 6	400	<b>437 08 30 12</b>
30	S14	M 6	400	<b>437 08 30 14</b>
35	S14	M 6	400	<b>437 08 35 14</b>
35	S16	M 6	400	<b>437 08 35 16</b>
40	S20	M 6	400	<b>437 08 40 20</b>
40	S25	M 6	400	<b>437 08 40 25</b>
55	S25	M 8	400	<b>437 08 55 25</b>
55	S30	M 8	400	<b>437 08 55 30</b>

## 3-Loch Winkel-Flanschverschraubungen, JIC

3-hole elbow flange unions, JIC



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° Outer cone

**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

Lochkreis Hole circle mm	Anschlussgewinde Connection thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
26	9/16" -18 UNF	M 5	350	<b>437 16 26 43</b>
26	3/4" -16 UNF	M 5	350	<b>437 16 26 44</b>
30	9/16" -18 UNF	M 6	350	<b>437 16 30 43</b>
30	3/4" -16 UNF	M 6	350	<b>437 16 30 44</b>
30	7/8" -14 UNF	M 6	350	<b>437 16 30 45</b>
30	1 1/16" -12 UN	M 6	320	<b>437 16 30 46</b>
35	9/16" -18 UNF	M 6	350	<b>437 16 35 43</b>
35	3/4" -16 UNF	M 6	350	<b>437 16 35 44</b>
35	7/8" -14 UNF	M 6	350	<b>437 16 35 45</b>
35	1 1/16" -12 UN	M 6	320	<b>437 16 35 46</b>
40	3/4" -16 UNF	M 6	350	<b>437 16 40 44</b>
40	7/8" -14 UNF	M 6	350	<b>437 16 40 45</b>
40	1 1/16" -12 UN	M 6	320	<b>437 16 40 46</b>
40	1 5/16" -12 UN	M 6	290	<b>437 16 40 47</b>
40	1 3/16" -12 UN	M 6	315	<b>437 16 40 95</b>
55	1 1/16" -12 UN	M 8	300	<b>437 16 55 46</b>
55	1 5/16" -12 UN	M 8	290	<b>437 16 55 47</b>
55	1 5/8" -12 UN	M 8	250	<b>437 16 55 48</b>
61	1 5/16" -12 UN	M 10	290	<b>437 16 61 47</b>
61	1 5/8" -12 UN	M 10	250	<b>437 16 61 48</b>
61	1 7/8" -12 UN	M 10	250	<b>437 16 61 49</b>
62	1 5/16" -12 UN	M 10	250	<b>437 16 62 47</b>
62	1 5/8" -12 UN	M 10	250	<b>437 16 62 48</b>
62	1 7/8" -12 UN	M 10	250	<b>437 16 62 49</b>

## 3-Loch Winkel-Flanschverschraubungen, ORFS

### 3-hole elbow flange unions, ORFS

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

Lochkreis Hole circle mm	Anschlussgewinde Connection thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
26	9/16"-18 UNF	M 5	250	<b>437 16 26 91</b>
26	11/16"-16 UN	M 5	250	<b>437 16 26 92</b>
30	11/16"-16 UN	M 6	250	<b>437 16 30 92</b>
30	13/16"-16 UN	M 6	250	<b>437 16 30 93</b>
35	13/16"-16 UN	M 6	200	<b>437 16 35 93</b>
40	1"-14 UNS	M 6	125	<b>437 16 40 94</b>
40	1 3/16"-12 UN	M 6	125	<b>437 16 39 95</b>
40	1 7/16"-12 UN	M 6	125	<b>437 16 40 96</b>
55	1 3/16"-12 UN	M 8	125	<b>437 16 55 95</b>
55	1 7/16"-12 UN	M 8	125	<b>437 16 55 96</b>
55	1 11/16"-12 UN	M 8	125	<b>437 16 55 97</b>
61	1 7/16"-12 UN	M 10	125	<b>437 16 61 96</b>
61	1 11/16"-12 UN	M 10	125	<b>437 16 61 97</b>
61	2"-12 UN	M 10	125	<b>437 16 61 98</b>
62	1 7/16"-12 UN	M 10	125	<b>437 16 62 96</b>
62	1 11/16"-12 UN	M 10	125	<b>437 16 62 97</b>
62	2"-12 UN	M 10	125	<b>437 16 62 98</b>

## 3-Loch Winkel-Flansche zum Löten/Schweißen

3-hole elbow flanges for braze or welding



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

Lochkreis Hole circle mm	Lötanschluss-Ø Solder connection-Ø mm	Für Schrauben For screws	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
26	12	M 5	<b>437 93 26 12</b>
26	14	M 5	<b>437 93 26 14</b>
30	12	M 6	<b>437 93 30 12</b>
30	14	M 6	<b>437 93 30 14</b>
30	16	M 6	<b>437 93 30 16</b>
30	18	M 6	<b>437 93 30 18</b>
30	20	M 6	<b>437 93 30 20</b>
30	22	M 6	<b>437 93 30 22</b>
30	25	M 6	<b>437 93 30 25</b>
35	16	M 6	<b>437 93 35 16</b>
35	18	M 6	<b>437 93 35 18</b>
35	20	M 6	<b>437 93 35 20</b>
35	22	M 6	<b>437 93 35 22</b>
40	18	M 6	<b>437 93 40 18</b>
40	20	M 6	<b>437 93 40 20</b>
40	22	M 6	<b>437 93 40 22</b>
40	25	M 6	<b>437 93 40 25</b>
40	30	M 6	<b>437 93 40 30</b>
40	32	M 6	<b>437 93 40 32</b>
40	35	M 6	<b>437 93 40 35</b>
55	22	M 8	<b>437 93 55 22</b>
55	30	M 8	<b>437 93 55 30</b>
55	32	M 8	<b>437 93 55 32</b>
55	35	M 8	<b>437 93 55 35</b>
61	35	M 10	<b>437 93 61 35</b>
61	38	M 10	<b>437 93 61 38</b>
61	42	M 10	<b>437 93 61 42</b>
62	38	M 10	<b>437 93 62 38</b>
62	42	M 10	<b>437 93 62 42</b>

# SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, DIN 2353

## SAE elbow flange unions SFL 3000 PSI, DIN 2353

### Leichte Baureihe

**Anschlussgewinde:** Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubungen DIN 2353

### Light duty

**Connection thread:** Plug with 24° chamfering, suitable for unions DIN 2353



Flansch Flange	Ø mm	RA PJ	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	30,2	L12	M 18X1,5	210	<b>437 22 12 11</b>
1/2"	30,2	L15	M 22X1,5	210	<b>437 22 15 12</b>
1/2"	30,2	L18	M 26X1,5	210	<b>437 22 18 12</b>
3/4"	38,1	L18	M 26X1,5	210	<b>437 22 18 20</b>
3/4"	38,1	L22	M 30X2	210	<b>437 22 22 20</b>
1"	44,5	L15	M 22X1,5	210	<b>437 22 15 25</b>
1"	44,5	L28	M 36X2	210	<b>437 22 28 25</b>
1 1/4"	50,8	L35	M 45X2	210	<b>437 22 35 32</b>
1 1/2"	60,3	L35	M 45X2	210	<b>437 22 35 40</b>
1 1/2"	60,3	L42	M 52X2	210	<b>437 22 42 40</b>

### Schwere Baureihe

### Heavy duty

Flansch Flange	Ø mm	RA PJ	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	30,2	S12	M 20X1,5	210	<b>437 22 12 12</b>
1/2"	30,2	S14	M 22X1,5	210	<b>437 22 14 12</b>
1/2"	30,2	S16	M 24X1,5	210	<b>437 22 16 12</b>
3/4"	38,1	S16	M 24X1,5	210	<b>437 22 16 20</b>
3/4"	38,1	S20	M 30X2	210	<b>437 22 20 20</b>
3/4"	38,1	S25	M 36X2	210	<b>437 22 25 20</b>
1"	44,5	S20	M 30X2	210	<b>437 22 20 25</b>
1"	44,5	S25	M 36X2	210	<b>437 22 25 25</b>
1"	44,5	S30	M 42X2	210	<b>437 22 30 25</b>
1 1/4"	50,8	S25	M 36X2	210	<b>437 22 25 32</b>
1 1/4"	50,8	S30	M 42X2	210	<b>437 22 30 32</b>
1 1/4"	50,8	S38	M 52X2	210	<b>437 22 38 32</b>
1 1/2"	60,3	S38	M 52X2	210	<b>437 22 38 40</b>

## SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, zöllig

### SAE elbow flange unions SFL 3000 PSI, inch



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	30,2	G 3/8"-19	210	<b>437 23 33 12</b>
1/2"	30,2	G 1/2"-14	210	<b>437 23 34 12</b>
3/4"	38,1	G 1/2"-14	210	<b>437 23 34 20</b>
3/4"	38,1	G 3/4"-14	210	<b>437 23 36 20</b>
3/4"	38,1	G 1"-11	210	<b>437 23 37 20</b>
1"	44,5	G 3/4"-14	210	<b>437 23 36 25</b>
1"	44,5	G 1"-11	210	<b>437 23 37 25</b>
1"	44,5	G 1 1/4"-11	210	<b>437 23 38 25</b>
1 1/4"	50,8	G 1"-11	210	<b>437 23 37 32</b>
1 1/4"	50,8	G 1 1/4"-11	210	<b>437 23 38 32</b>
1 1/2"	60,3	G 1"-11	210	<b>437 23 37 40</b>
1 1/2"	60,3	G 1 1/4"-11	210	<b>437 23 38 40</b>
1 1/2"	60,3	G 1 1/2"-11	210	<b>437 23 39 40</b>

# SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, DIN 2353

## SAE elbow flange unions SFS 6000 PSI, DIN 2353

### Leichte Baureihe

**Anschlussgewinde:** Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubungen DIN 2353

### Light duty

**Connection thread:** Plug with 24° chamfering, suitable for unions DIN 2353



Flansch Flange	Ø mm	RA PJ	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
3/4"	41,3	L22	M 30X2	420	<b>437 26 22 20</b>
1"	47,6	L28	M 36X2	420	<b>437 26 28 25</b>
1 1/4"	54	L35	M 45X2	420	<b>437 26 35 32</b>
1 1/2"	63,5	L42	M 52X2	420	<b>437 26 42 40</b>

### Schwere Baureihe

### Heavy duty

Flansch Flange	Ø mm	RA PJ	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	31,7	S12	M 20X1,5	420	<b>437 26 12 12</b>
1/2"	31,7	S14	M 22X1,5	420	<b>437 26 14 12</b>
1/2"	31,7	S16	M 24X1,5	420	<b>437 26 16 12</b>
3/4"	41,3	S16	M 24X1,5	420	<b>437 26 16 20</b>
3/4"	41,3	S20	M 30X2	420	<b>437 26 20 20</b>
3/4"	41,3	S25	M 36X2	420	<b>437 26 25 20</b>
1"	47,6	S20	M 30X2	420	<b>437 26 20 25</b>
1"	47,6	S25	M 36X2	420	<b>437 26 25 25</b>
1"	47,6	S30	M 42X2	420	<b>437 26 30 25</b>
1 1/4"	54	S25	M 36X2	420	<b>437 26 25 32</b>
1 1/4"	54	S30	M 42X2	420	<b>437 26 30 32</b>
1 1/4"	54	S38	M 52X2	420	<b>437 26 38 32</b>
1 1/2"	63,5	S30	M 42X2	420	<b>437 26 30 40</b>
1 1/2"	63,5	S38	M 52X2	420	<b>437 26 38 40</b>

## SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, zöllig

SAE elbow flange unions SFS 6000 PSI, inch



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	31,7	G 3/8"-19	420	<b>437 27 33 12</b>
1/2"	31,7	G 1/2"-14	420	<b>437 27 34 12</b>
3/4"	41,3	G 1/2"-14	420	<b>437 27 34 20</b>
3/4"	41,3	G 3/4"-14	420	<b>437 27 36 20</b>
3/4"	41,3	G 1"-11	420	<b>437 27 37 20</b>
1"	47,6	G 3/4"-14	420	<b>437 27 36 25</b>
1"	47,6	G 1"-11	420	<b>437 27 37 25</b>
1"	47,6	G 1 1/4"-11	420	<b>437 27 38 25</b>
1 1/4"	54	G 3/4"-14	420	<b>437 27 36 32</b>
1 1/4"	54	G 1 1/2"-11	420	<b>437 27 39 32</b>
1 1/4"	54	G 1"-11	420	<b>437 27 37 32</b>
1 1/4"	54	G 1 1/4"-11	420	<b>437 27 38 32</b>
1 1/2"	63,5	G 1 1/4"-11	420	<b>437 27 38 40</b>
1 1/2"	63,5	G 1 1/2"-11	420	<b>437 27 39 40</b>



## SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, JIC

### SAE elbow flange unions SFL 3000 PSI, JIC

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outside cone



Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	30,2	3/4"-16 UNF	345	<b>437 22 44 12</b>
1/2"	30,2	7/8"-14 UNF	345	<b>437 22 45 12</b>
3/4"	38,1	9/16"-18 UNF	345	<b>437 22 43 20</b>
3/4"	38,1	7/8"-14 UNF	345	<b>437 22 45 20</b>
3/4"	38,1	1 1/16"-12 UN	320	<b>437 22 46 20</b>
3/4"	38,1	1 5/16"-12 UN	290	<b>437 22 47 20</b>
1"	44,5	1 1/16"-12 UN	290	<b>437 22 46 25</b>
1"	44,5	1 5/16"-12 UN	290	<b>437 22 47 25</b>
1"	44,5	1 5/8"-12 UN	250	<b>437 22 48 25</b>
1"	44,5	1 7/8"-12 UN	250	<b>437 22 49 25</b>
1 1/4"	50,8	1 1/16"-12 UN	276	<b>437 22 46 32</b>
1 1/4"	50,8	1 5/16"-12 UN	276	<b>437 22 47 32</b>
1 1/4"	50,8	1 5/8"-12 UN	250	<b>437 22 48 32</b>
1 1/2"	60,3	1 5/8"-12 UN	207	<b>437 22 48 40</b>
1 1/2"	60,3	1 7/8"-12 UN	207	<b>437 22 49 40</b>

## SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, JIC

### SAE elbow flange unions SFS 6000 PSI, JIC

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outside cone



Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	31,7	3/4"-16 UNF	350	<b>437 26 44 12</b>
1/2"	31,7	7/8"-14 UNF	350	<b>437 26 45 12</b>
1/2"	31,7	1 1/16"-12 UN	320	<b>437 26 46 12</b>
3/4"	41,3	7/8"-14 UNF	320	<b>437 26 45 20</b>
3/4"	41,3	1 1/16"-12 UN	320	<b>437 26 46 20</b>
3/4"	41,3	1 5/16"-12 UN	290	<b>437 26 47 20</b>
3/4"	41,3	1 5/8"-12 UN	250	<b>437 26 48 20</b>
1"	47,6	1 1/16"-12 UN	320	<b>437 26 46 25</b>
1"	47,6	1 5/16"-12 UN	290	<b>437 26 47 25</b>
1"	47,6	1 5/8"-12 UN	250	<b>437 26 48 25</b>
1 1/4"	54	1 5/16"-12 UN	276	<b>437 26 47 32</b>
1 1/4"	54	1 5/8"-12 UN	250	<b>437 26 48 32</b>
1 1/4"	54	1 7/8"-12 UN	250	<b>437 26 49 32</b>
1 1/2"	63,5	1 5/16"-12 UN	250	<b>437 26 47 40</b>
1 1/2"	63,5	1 5/8"-12 UN	250	<b>437 26 48 40</b>
1 1/2"	63,5	1 7/8"-12 UN	250	<b>437 26 49 40</b>

## SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, ORFS

SAE elbow flange unions SFL 3000 PSI, ORFS



**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	30,2	11/16"-16 UN	345	<b>437 22 92 12</b>
1/2"	30,2	13/16"-16 UN	345	<b>437 22 93 12</b>
1/2"	30,2	1"-14 UNS	345	<b>437 22 94 12</b>
3/4"	38,1	1"-14 UNS	345	<b>437 22 94 20</b>
3/4"	38,1	1 3/16"-12 UN	345	<b>437 22 95 20</b>
1"	44,5	1 3/16"-12 UN	345	<b>437 22 95 25</b>
1"	44,5	1 7/16"-12 UN	345	<b>437 22 96 25</b>
1 1/4"	50,8	1 7/16"-12 UN	276	<b>437 22 96 32</b>
1 1/4"	50,8	1 11/16"-12 UN	276	<b>437 22 97 32</b>
1 1/2"	60,3	1 11/16"-12 UN	207	<b>437 22 97 40</b>
1 1/2"	60,3	2"-12 UN	207	<b>437 22 98 40</b>

## SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, ORFS

SAE elbow flange unions SFS 6000 PSI, ORFS



**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	31,7	11/16"-16 UN	414	<b>437 26 92 12</b>
1/2"	31,7	13/16"-16 UN	414	<b>437 26 93 12</b>
1/2"	31,7	1"-14 UNS	414	<b>437 26 94 12</b>
3/4"	41,3	1"-14 UNS	414	<b>437 26 94 20</b>
3/4"	41,3	1 3/16"-12 UN	414	<b>437 26 95 20</b>
1"	47,6	1 3/16"-12 UN	414	<b>437 26 95 25</b>
1"	47,6	1 7/16"-12 UN	414	<b>437 26 96 25</b>
1 1/4"	54	1 7/16"-12 UN	414	<b>437 26 96 32</b>
1 1/4"	54	1 11/16"-12 UN	350	<b>437 26 97 32</b>
1 1/2"	63,5	1 11/16"-12 UN	350	<b>437 26 97 40</b>
1 1/2"	63,5	2"-12 UN	350	<b>437 26 98 40</b>

## SAE Winkel-Flansche SFL 3000 PSI zum Schweißen

SAE elbow flanges SFL 3000 PSI with welding end

Flansch Flange	Ø mm	Anschweißstutzen-Ø Welding socket Ø mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	30,2	21,6	345	<b>437 90 12 21</b>
3/4"	38,1	27,2	345	<b>437 90 20 27</b>
1"	44,5	34,5	345	<b>437 90 25 34</b>
1 1/4"	50,8	42,8	276	<b>437 90 32 42</b>
1 1/2"	60,3	48,6	207	<b>437 90 40 48</b>



## SAE Winkel-Flansche SFS 6000 PSI zum Schweißen

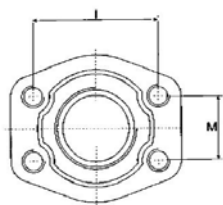
SAE elbow flanges SFS 6000 PSI with welding end

Flansch Flange	Ø mm	Anschweißstutzen-Ø Welding socket Ø mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	31,7	21,6	414	<b>437 91 12 21</b>
3/4"	41,3	27,2	414	<b>437 91 20 27</b>
1"	47,6	34,5	414	<b>437 91 25 34</b>
1 1/4"	54	42,8	414	<b>437 91 32 42</b>
1 1/2"	63,5	48,6	414	<b>437 91 40 48</b>



## SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, zöllig

### SAE elbow flange unions SFL 3000 PSI, inch



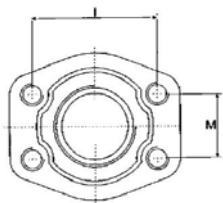
**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Flansch Flange	L mm	M mm	Innengewinde Inner thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
						<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	37	18	G 3/8"-19	M 8	345	<b>437 31 33 12</b>
1/2"	38	17,5	G 1/2"-14	M 8	345	<b>437 31 34 12</b>
3/4"	47,6	22,2	G 3/4"-14	M 10	345	<b>437 31 36 20</b>
1"	52,4	26,2	G 1"-11	M 10	345	<b>437 31 37 25</b>
1 1/4"	58,7	30,2	G 1 1/4"-11	M 10	276	<b>437 31 38 32</b>
1 1/2"	69,85	35,7	G 1 1/2"-11	M 12	210	<b>437 31 39 40</b>
2"	77,8	42,9	G 2"-11	M 12	210	<b>437 31 40 50</b>

## SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, zöllig

### SAE elbow flange unions SFS 6000 PSI, inch



**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Flansch Flange	L mm	M mm	Innengewinde Inner thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
						<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	40,5	18,3	G 1/2"-14	M 8	420	<b>437 33 34 12</b>
3/4"	50,8	23,8	G 3/4"-14	M 10	420	<b>437 33 36 20</b>
1"	57,1	27,8	G 1"-11	M 12	420	<b>437 33 37 25</b>
1"	-	-	G 1/4"-19	M 12	420	<b>437 33 38 25</b>
1 1/4"	66,7	31,6	G 1 1/4"-11	M 14	420	<b>437 33 38 32</b>
1 1/2"	79,4	36,5	G 1 1/2"-11	M 16	420	<b>437 33 39 40</b>
2"	96,8	44,4	G 2"-11	M 20	420	<b>437 33 40 50</b>

## SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, zöllig

### SAE elbow flange unions SFL 3000 PSI, inch

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkantung

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

Flansch Flange	Anschlussgewinde Connection thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	G 3/8"-19	M 8	345	<b>437 44 33 12</b>
1/2"	G 1/2"-14	M 8	345	<b>437 44 34 12</b>
1/2"	G 3/4"-14	M 8	345	<b>437 44 36 12</b>
3/4"	G 1/2"-14	M 10	345	<b>437 44 34 20</b>
3/4"	G 3/4"-14	M 10	345	<b>437 44 36 20</b>
3/4"	G 1"-11	M 10	300	<b>437 44 37 20</b>
1"	G 3/4"-14	M 10	300	<b>437 44 36 25</b>
1"	G 1"-11	M 10	300	<b>437 44 37 25</b>
1"	G 1 1/4"-11	M 10	250	<b>437 44 38 25</b>
1 1/4"	G 3/4"-14	M 10	276	<b>437 44 36 32</b>
1 1/4"	G 1"-11	M 10	276	<b>437 44 37 32</b>
1 1/4"	G 1 1/4"-11	M 10	250	<b>437 44 38 32</b>
1 1/4"	G 1 1/2"-11	M 10	250	<b>437 44 39 32</b>
1 1/2"	G 1 1/4"-11	M 12	207	<b>437 44 38 40</b>
1 1/2"	G 1 1/2"-11	M 12	207	<b>437 44 39 40</b>

## SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, zöllig

### SAE elbow flange unions SFS 6000 PSI, inch

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkantung

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

Flansch Flange	Anschlussgewinde Connection thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	G 3/8"-19	M 8	350	<b>437 46 33 12</b>
1/2"	G 1/2"-14	M 8	350	<b>437 46 34 12</b>
1/2"	G 3/4"-14	M 8	350	<b>437 46 36 12</b>
3/4"	G 1/2"-14	M 10	350	<b>437 46 34 20</b>
3/4"	G 3/4"-14	M 10	350	<b>437 46 36 20</b>
3/4"	G 1"-11	M 10	300	<b>437 46 37 20</b>
1"	G 3/4"-14	M 12	350	<b>437 46 36 25</b>
1"	G 1"-11	M 12	300	<b>437 46 37 25</b>
1"	G 1 1/4"-11	M 12	250	<b>437 46 38 25</b>
1 1/4"	G 1"-11	M 14	250	<b>437 46 37 32</b>
1 1/4"	G 1 1/4"-11	M 14	250	<b>437 46 38 32</b>
1 1/4"	G 1 1/2"-11	M 14	250	<b>437 46 39 32</b>
1 1/2"	G 1 1/4"-11	M 16	250	<b>437 46 38 40</b>
1 1/2"	G 1 1/2"-11	M 16	250	<b>437 46 39 40</b>

## Winkel-SAE Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, DIN 2353

Elbow SAE flange unions SFL 3000 PSI, DIN 2353



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

### Leichte Baureihe

**Anschlussgewinde:** Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubungen DIN 2353

#### Light duty

**Connection thread:** plug with 24° chamfering, suitable for unions DIN 2353

Flansch Flange	RA PJ	Anschlussgewinde Connection thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	L12	M 18X1,5	M 8	315	<b>437 50 12 12</b>
1/2"	L15	M 22X1,5	M 8	315	<b>437 50 15 12</b>
3/4"	L18	M 26X1,5	M 10	315	<b>437 50 18 20</b>
3/4"	L22	M 30X2	M 10	250	<b>437 50 22 20</b>
1"	L28	M 36X2	M 10	160	<b>437 50 28 25</b>
1 1/4"	L35	M 45X2	M 10	160	<b>437 50 35 32</b>
1 1/2"	L42	M 52X2	M 12	160	<b>437 50 42 40</b>

### Schwere Baureihe

#### Heavy duty

Flansch Flange	RA PJ	Anschlussgewinde Connection thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	S14	M 22X1,5	M 8	345	<b>437 50 14 12</b>
1/2"	S16	M 24X1,5	M 8	345	<b>437 50 16 12</b>
3/4"	S16	M 24X1,5	M 10	345	<b>437 50 16 20</b>
3/4"	S20	M 30X2	M 10	345	<b>437 50 20 20</b>
3/4"	S25	M 36X2	M 10	345	<b>437 50 25 20</b>
1"	S25	M 36X2	M 10	345	<b>437 50 25 25</b>
1"	S30	M 42X2	M 10	345	<b>437 50 30 25</b>
1 1/4"	S30	M 42X2	M 10	276	<b>437 50 30 32</b>
1 1/4"	S38	M 52X2	M 10	276	<b>437 50 38 32</b>
1 1/2"	S38	M 52X2	M 12	207	<b>437 50 38 40</b>

## Winkel-SAE Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, DIN 2353

Elbow SAE flange unions SFS 6000 PSI, DIN 2353



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

### Schwere Baureihe

**Anschlussgewinde:** Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubungen DIN 2353

#### Heavy duty

**Connection thread:** plug with 24° chamfering, suitable for unions DIN 2353

Flansch Flange	RA PJ	Anschlussgewinde Connection thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	S14	M 22X1,5	M 8	400	<b>437 52 14 12</b>
1/2"	S16	M 24X1,5	M 8	400	<b>437 52 16 12</b>
3/4"	S20	M 30X2	M 10	400	<b>437 52 20 20</b>
3/4"	S25	M 36X2	M 10	400	<b>437 52 25 20</b>
1"	S25	M 36X2	M 12	400	<b>437 52 25 25</b>
1"	S30	M 42X2	M 12	400	<b>437 52 30 25</b>
1 1/4"	S30	M 42X2	M 14	400	<b>437 52 30 32</b>
1 1/4"	S38	M 52X2	M 14	400	<b>437 52 38 32</b>
1 1/2"	S38	M 52X2	M 16	315	<b>437 52 38 40</b>

## Winkel-SAE Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, JIC Elbow SAE flange unions SFL 3000 PSI, JIC

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

Flansch Flange	Anschlussgewinde Connection thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	Stahl / Steel
1/2"	3/4"-16 UNF	M 8	345	<b>437 44 44 12</b>	
1/2"	7/8"-14 UNF	M 8	345	<b>437 44 45 12</b>	
1/2"	1 1/16"-12 UN	M 8	320	<b>437 44 46 12</b>	
3/4"	7/8"-14 UNF	M 10	320	<b>437 44 45 20</b>	
3/4"	1 1/16"-12 UN	M 10	320	<b>437 44 46 20</b>	
3/4"	1 5/16"-12 UN	M 10	290	<b>437 44 47 20</b>	
1"	3/4"-16 UNF	M 10	290	<b>437 44 44 25</b>	
1"	1 1/16"-12 UN	M 10	290	<b>437 44 46 25</b>	
1"	1 5/16"-12 UN	M 10	290	<b>437 44 47 25</b>	
1"	1 5/8"-12 UN	M 10	250	<b>437 44 48 25</b>	
1 1/4"	1 5/16"-12 UN	M 10	250	<b>437 44 47 32</b>	
1 1/4"	1 5/8"-12 UN	M 10	250	<b>437 44 48 32</b>	
1 1/4"	1 7/8"-12 UN	M 10	250	<b>437 44 49 32</b>	
1 1/2"	1 5/8"-12 UN	M 12	207	<b>437 44 48 40</b>	
1 1/2"	1 7/8"-12 UN	M 12	207	<b>437 44 49 40</b>	



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

## Winkel-SAE Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, JIC Elbow SAE flange unions SFS 6000 PSI, JIC

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

Flansch Flange	Anschlussgewinde Connection thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	Stahl / Steel
1/2"	3/4"-16 UNF	M 8	350	<b>437 46 44 12</b>	
1/2"	7/8"-14 UNF	M 8	350	<b>437 46 45 12</b>	
1/2"	1 1/16"-12 UN	M 8	320	<b>437 46 46 12</b>	
3/4"	7/8"-14 UNF	M 10	320	<b>437 46 45 20</b>	
3/4"	1 1/16"-12 UN	M 10	320	<b>437 46 46 20</b>	
3/4"	1 3/16"-12 UN	M 10	315	<b>437 46 95 19</b>	
3/4"	1 5/16"-12 UN	M 10	290	<b>437 46 47 20</b>	
1"	3/4"-16 UNF	M 12	320	<b>437 46 44 25</b>	
1"	1 1/16"-12 UN	M 12	320	<b>437 46 46 25</b>	
1"	1 5/16"-12 UN	M 12	250	<b>437 46 47 25</b>	
1"	1 5/8"-12 UN	M 12	250	<b>437 46 48 25</b>	
1"	1 7/8"-12 UN	M 12	250	<b>437 46 49 25</b>	
1 1/4"	1 5/16"-12 UN	M 14	250	<b>437 46 47 33</b>	
1 1/4"	1 5/8"-12 UN	M 14	250	<b>437 46 48 33</b>	
1 1/4"	1 7/8"-12 UN	M 14	250	<b>437 46 49 33</b>	
1 1/2"	1 5/8"-12 UN	M 16	250	<b>437 46 48 40</b>	
1 1/2"	1 7/8"-12 UN	M 16	250	<b>437 46 49 40</b>	



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

## SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, ORFS

SAE elbow flange unions SFL 3000 PSI, ORFS



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Flansch Flange	Anschlussgewinde Connection thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>				
1/2"	11/16"-16 UN	M 8	345	<b>437 44 92 12</b>
1/2"	13/16"-16 UN	M 8	345	<b>437 44 93 12</b>
1/2"	1"-14 UNS	M 8	345	<b>437 44 94 12</b>
3/4"	1"-14 UNS	M 10	345	<b>437 44 94 20</b>
3/4"	1 3/16"-12 UN	M 10	345	<b>437 44 95 20</b>
1"	1 3/16"-12 UN	M 10	345	<b>437 44 95 25</b>
1"	1 7/16"-12 UN	M 10	345	<b>437 44 96 25</b>
1 1/4"	1 7/16"-12 UN	M 10	276	<b>437 44 96 32</b>
1 1/4"	1 11/16"-12 UN	M 10	276	<b>437 44 97 32</b>
1 1/2"	1 11/16"-12 UN	M 12	207	<b>437 44 97 40</b>
1 1/2"	2"-12 UN	M 12	207	<b>437 44 98 40</b>

## SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, ORFS

SAE elbow flange unions SFS 6000 PSI, ORFS



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Flansch Flange	Anschlussgewinde Connection thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>				
1/2"	11/16"-16 UN	M 8	414	<b>437 46 92 12</b>
1/2"	13/16"-16 UN	M 8	414	<b>437 46 93 12</b>
1/2"	1"-14 UNS	M 8	414	<b>437 46 94 12</b>
3/4"	1"-14 UNS	M 10	414	<b>437 46 94 20</b>
3/4"	1 3/16"-12 UN	M 10	414	<b>437 46 95 20</b>
1"	1 3/16"-12 UN	M 12	414	<b>437 46 95 25</b>
1"	1 7/16"-12 UN	M 12	414	<b>437 46 96 25</b>
1 1/4"	1 7/16"-12 UN	M 14	414	<b>437 46 96 32</b>
1 1/4"	1 11/16"-12 UN	M 14	350	<b>437 46 97 32</b>
1 1/2"	1 11/16"-12 UN	M 16	350	<b>437 46 97 40</b>
1 1/2"	2"-12 UN	M 16	350	<b>437 46 98 40</b>



## SAE Winkel-Flansche SFL 3000 PSI zum Lötén/Schweißen

### SAE elbow flanges SFL 3000 PSI for braze or welding

Flansch Flange	Lötanschluss-Ø Solder connection-Ø mm	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	12	M 8	345	<b>437 82 12 12</b>
1/2"	16	M 8	345	<b>437 82 12 16</b>
1/2"	18	M 8	345	<b>437 82 12 18</b>
1/2"	20	M 8	345	<b>437 82 12 20</b>
3/4"	16	M 10	345	<b>437 82 20 16</b>
3/4"	20	M 10	345	<b>437 82 20 20</b>
3/4"	22	M 10	345	<b>437 82 20 22</b>
3/4"	25	M 10	345	<b>437 82 20 25</b>
1"	25	M 10	345	<b>437 82 25 25</b>
1"	27	M 10	345	<b>437 82 25 27</b>
1"	30	M 10	345	<b>437 82 25 30</b>
1"	32	M 10	345	<b>437 82 25 32</b>
1"	34	M 10	345	<b>437 82 25 34</b>
1 1/4"	32	M 10	276	<b>437 82 32 32</b>
1 1/4"	35	M 10	276	<b>437 82 32 35</b>
1 1/4"	38	M 10	276	<b>437 82 32 38</b>
1 1/4"	43	M 10	276	<b>437 82 32 43</b>
1 1/2"	38	M 10	207	<b>437 82 40 38</b>
1 1/2"	42	M 12	207	<b>437 82 40 42</b>
1 1/2"	48	M 12	207	<b>437 82 40 48</b>



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

## SAE Winkel-Flansche SFS 6000 PSI zum Lötén/Schweißen

### SAE elbow flanges SFS 6000 PSI for braze or welding

Flansch Flange	Lötanschluss-Ø Solder connection-Ø mm	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	16	M 8	414	<b>437 83 12 16</b>
1/2"	18	M 8	414	<b>437 83 12 18</b>
1/2"	20	M 8	414	<b>437 83 12 20</b>
3/4"	20	M 10	414	<b>437 83 20 20</b>
3/4"	22	M 10	414	<b>437 83 20 22</b>
3/4"	25	M 10	414	<b>437 83 20 25</b>
3/4"	30	M 10	414	<b>437 83 20 30</b>
1"	22	M 12	414	<b>437 83 25 22</b>
1"	25	M 12	414	<b>437 83 25 25</b>
1"	27	M 12	414	<b>437 83 25 27</b>
1"	30	M 12	414	<b>437 83 25 30</b>
1"	32	M 12	414	<b>437 83 25 32</b>
1"	34	M 12	414	<b>437 83 25 34</b>
1"	38	M 12	414	<b>437 83 25 38</b>
1 1/4"	32	M 14	414	<b>437 83 32 32</b>
1 1/4"	35	M 14	414	<b>437 83 32 35</b>
1 1/4"	38	M 14	414	<b>437 83 32 38</b>
1 1/4"	42	M 14	414	<b>437 83 32 42</b>
1 1/2"	42	M 16	414	<b>437 83 40 42</b>
1 1/2"	48	M 16	414	<b>437 83 40 48</b>



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

## SAE Winkel-Gegenflansche SFL 3000 PSI zum Löten/Schweißen

SAE elbow counter flanges SFL 3000 PSI for braze or welding



**Mit Gewindebohrung**  
Schraubengewinde: Metrisch

**With threaded hole**  
Screw thread: metric

**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

Flansch Flange	Lötanschluss-Ø Solder connection-Ø mm	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	16	M 8	345	<b>437 84 12 16</b>
1/2"	18	M 8	345	<b>437 84 12 18</b>
1/2"	20	M 8	345	<b>437 84 12 20</b>
3/4"	20	M 10	345	<b>437 84 20 20</b>
3/4"	22	M 10	345	<b>437 84 20 22</b>
3/4"	25	M 10	345	<b>437 84 20 25</b>
1"	25	M 10	345	<b>437 84 25 25</b>
1"	27	M 10	345	<b>437 84 25 27</b>
1"	30	M 10	345	<b>437 84 25 30</b>
1"	32	M 10	345	<b>437 84 25 32</b>
1 1/4"	32	M 10	276	<b>437 84 32 32</b>
1 1/4"	35	M 10	276	<b>437 84 32 35</b>
1 1/4"	38	M 10	276	<b>437 84 32 38</b>
1 1/2"	38	M 12	207	<b>437 84 40 38</b>
1 1/2"	42	M 12	207	<b>437 84 40 42</b>
1 1/2"	48	M 12	207	<b>437 84 40 48</b>

## Winkel-SAE Gegenflansche SFS 6000 PSI zum Löten/Schweißen

Elbow SAE counter flanges SFS 6000 PSI for braze or welding



**Mit Gewindebohrung**  
Schraubengewinde: Metrisch

**With threaded hole**  
Screw thread: metric

**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

Flansch Flange	Lötanschluss-Ø Solder connection-Ø mm	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	16	M 8	414	<b>437 85 12 16</b>
1/2"	18	M 8	414	<b>437 85 12 18</b>
1/2"	20	M 8	414	<b>437 85 12 20</b>
3/4"	20	M 10	414	<b>437 85 20 20</b>
3/4"	22	M 10	414	<b>437 85 20 22</b>
3/4"	25	M 10	414	<b>437 85 20 25</b>
1"	25	M 12	414	<b>437 85 25 25</b>
1"	27	M 12	414	<b>437 85 25 27</b>
1"	30	M 12	414	<b>437 85 25 30</b>
1"	32	M 12	414	<b>437 85 25 32</b>
1 1/4"	32	M 14	414	<b>437 85 32 32</b>
1 1/4"	35	M 14	414	<b>437 85 32 35</b>
1 1/4"	38	M 14	414	<b>437 85 32 38</b>
1 1/2"	42	M 16	414	<b>437 85 40 42</b>
1 1/2"	48	M 16	414	<b>437 85 40 48</b>

## Winkel-SAE Gegenflansche SFL 3000 PSI zum Lötens/Schweißen

### Elbow SAE counter flanges SFL 3000 PSI for braze or welding

#### Mit Gewindebohrung

Schraubengewinde: UNC

#### With threaded hole

Screw thread: UNC

Flansch Flange	Lötanschluss-Ø Solder connection-Ø mm	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	16	5/16-18 UNC	345	<b>437 86 12 16</b>
1/2"	18	5/16-18 UNC	345	<b>437 86 12 18</b>
1/2"	20	5/16-18 UNC	345	<b>437 86 12 20</b>
3/4"	20	3/8-16 UNC	345	<b>437 86 20 20</b>
3/4"	22	3/8-16 UNC	345	<b>437 86 20 22</b>
3/4"	25	3/8-16 UNC	345	<b>437 86 20 25</b>
1"	25	3/8-16 UNC	345	<b>437 86 25 25</b>
1"	27	3/8-16 UNC	345	<b>437 86 25 27</b>
1"	30	3/8-16 UNC	345	<b>437 86 25 30</b>
1"	32	3/8-16 UNC	345	<b>437 86 25 32</b>
1 1/4"	32	7/16-14 UNC	276	<b>437 86 32 32</b>
1 1/4"	35	7/16-14 UNC	276	<b>437 86 32 35</b>
1 1/4"	38	7/16-14 UNC	276	<b>437 86 32 38</b>
1 1/2"	42	1/2-13 UNC	207	<b>437 86 40 42</b>
1 1/2"	48	1/2-13 UNC	207	<b>437 86 40 48</b>



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

## Winkel-SAE Gegenflansche SFS 6000 PSI zum Lötens/Schweißen

### Elbow SAE counter flanges SFS 6000 PSI for braze or welding

#### Mit Gewindebohrung

Schraubengewinde: UNC

#### With threaded hole

Screw thread: UNC

Flansch Flange	Lötanschluss-Ø Solder connection-Ø mm	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	16	5/16-18 UNC	414	<b>437 87 12 16</b>
1/2"	18	5/16-18 UNC	414	<b>437 87 12 18</b>
1/2"	20	5/16-18 UNC	414	<b>437 87 12 20</b>
3/4"	20	3/8-16 UNC	414	<b>437 87 20 20</b>
3/4"	22	3/8-16 UNC	414	<b>437 87 20 22</b>
3/4"	25	3/8-16 UNC	414	<b>437 87 20 25</b>
1"	25	7/16-14 UNC	414	<b>437 87 25 25</b>
1"	27	7/16-14 UNC	414	<b>437 87 25 27</b>
1"	30	7/16-14 UNC	414	<b>437 87 25 30</b>
1"	32	7/16-14 UNC	414	<b>437 87 25 32</b>
1 1/4"	32	1/2-13 UNC	414	<b>437 87 32 32</b>
1 1/4"	35	1/2-13 UNC	414	<b>437 87 32 35</b>
1 1/4"	38	1/2-13 UNC	414	<b>437 87 32 38</b>
1 1/2"	42	5/8-11 UNC	414	<b>437 87 40 42</b>
1 1/2"	48	5/8-11 UNC	414	<b>437 87 40 48</b>



**Lieferzustand:**  
ohne Schrauben

**Delivery content:**  
without screws

## SAE T-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, zöllig

SAE tee flange unions SFL 3000 PSI, inch



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkantung

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	30,2	G 3/8"-19	345	<b>437 12 33 12</b>
1/2"	30,2	G 1/2"-14	345	<b>437 12 34 12</b>
3/4"	38,1	G 1/2"-14	345	<b>437 12 34 20</b>
3/4"	38,1	G 3/4"-14	345	<b>437 12 36 20</b>
3/4"	38,1	G 1"-11	300	<b>437 12 37 20</b>
1"	44,5	G 3/4"-14	345	<b>437 12 36 25</b>
1"	44,5	G 1"-11	300	<b>437 12 37 25</b>
1"	44,5	G 1 1/4"-11	250	<b>437 12 38 25</b>
1 1/4"	50,8	G 1"-11	250	<b>437 12 37 32</b>
1 1/4"	50,8	G 1 1/4"-11	250	<b>437 12 38 32</b>
1 1/2"	60,3	G 1 1/4"-11	207	<b>437 12 38 40</b>
1 1/2"	60,3	G 1 1/2"-11	207	<b>437 12 39 40</b>

## SAE T-Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, zöllig

SAE tee flange unions SFS 6000 PSI, inch



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkantung

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	31,7	G 3/8"-19	350	<b>437 13 33 12</b>
1/2"	31,7	G 1/2"-14	350	<b>437 13 34 12</b>
3/4"	41,3	G 1/2"-14	350	<b>437 13 34 20</b>
3/4"	41,3	G 3/4"-14	350	<b>437 13 36 20</b>
3/4"	41,3	G 1"-11	300	<b>437 13 37 20</b>
1"	47,6	G 3/4"-14	300	<b>437 13 36 25</b>
1"	47,6	G 1"-11	300	<b>437 13 37 25</b>
1"	47,6	G 1 1/4"-11	250	<b>437 13 38 25</b>
1 1/4"	54	G 1"-11	250	<b>437 13 37 32</b>
1 1/4"	54	G 1 1/4"-11	250	<b>437 13 38 32</b>
1 1/2"	63,5	G 1 1/4"-11	250	<b>437 13 38 40</b>
1 1/2"	63,5	G 1 1/2"-11	250	<b>437 13 39 40</b>

## SAE T-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, DIN 2353

### SAE tee flange unions SFL 3000 PSI, DIN 2353

#### Leichte Baureihe

**Anschlussgewinde:** Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubungen DIN 2353

#### Light duty

**Connection thread:** Plug with 24° chamfering, suitable for pipe unions DIN 2353



Flansch Flange	Ø mm	RA PJ	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	30,2	L12	M 18X1,5	315	<b>437 60 12 12</b>
1/2"	30,2	L15	M 22X1,5	315	<b>437 60 15 12</b>
3/4"	38,1	L18	M 26X1,5	315	<b>437 60 18 20</b>
3/4"	38,1	L22	M 30X2	250	<b>437 60 22 20</b>
1"	44,5	L28	M 36X2	160	<b>437 60 28 25</b>
1 1/4"	50,8	L35	M 45X2	160	<b>437 60 35 32</b>
1 1/2"	60,3	L42	M 52X2	160	<b>437 60 42 40</b>

#### Schwere Baureihe

#### Heavy duty

Flansch Flange	Ø mm	RA PJ	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	30,2	S14	M 22X1,5	345	<b>437 60 14 12</b>
1/2"	30,2	S16	M 24X1,5	345	<b>437 60 16 12</b>
3/4"	38,1	S20	M 30X2	345	<b>437 60 20 20</b>
3/4"	38,1	S25	M 36X2	345	<b>437 60 25 20</b>
1"	44,5	S25	M 36X2	345	<b>437 60 25 25</b>
1"	44,5	S30	M 42X2	345	<b>437 60 30 25</b>
1 1/4"	50,8	S30	M 42X2	276	<b>437 60 30 32</b>
1 1/2"	60,3	S38	M 52X2	207	<b>437 60 38 40</b>

## SAE T-Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, DIN 2353

### SAE tee flange unions SFS 6000 PSI, DIN 2353

#### Schwere Baureihe

**Anschlussgewinde:** Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubungen DIN 2353

#### Heavy duty

**Connection thread:** Plug with 24° chamfering, suitable for pipe unions DIN 2353



Flansch Flange	Ø mm	RA PJ	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	31,7	S14	M 22X1,5	400	<b>437 62 14 12</b>
1/2"	31,7	S16	M 24X1,5	400	<b>437 62 16 12</b>
3/4"	41,3	S20	M 30X2	400	<b>437 62 20 20</b>
3/4"	41,3	S25	M 36X2	400	<b>437 62 25 20</b>
1"	47,6	S20	M 30X2	400	<b>437 62 20 25</b>
1"	47,6	S25	M 36X2	400	<b>437 62 25 25</b>
1"	47,6	S30	M 42X2	400	<b>437 62 30 25</b>
1 1/4"	54	S30	M 42X2	400	<b>437 62 30 32</b>
1 1/2"	63,5	S38	M 52X2	315	<b>437 62 38 40</b>

## SAE T-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, JIC

SAE tee flange unions SFL 3000 PSI, JIC



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outside cone

Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>				
1/2"	30,2	3/4"-16 UNF	345	<b>437 12 44 12</b>
1/2"	30,2	7/8"-14 UNF	345	<b>437 12 45 12</b>
3/4"	38,1	7/8"-14 UNF	345	<b>437 12 45 20</b>
3/4"	38,1	1 1/16"-12 UN	320	<b>437 12 46 20</b>
3/4"	38,1	1 5/16"-12 UN	290	<b>437 12 47 20</b>
1"	44,5	1 1/16"-12 UN	320	<b>437 12 46 25</b>
1"	44,5	1 5/16"-12 UN	290	<b>437 12 47 25</b>
1"	44,5	1 5/8"-12 UN	250	<b>437 12 48 25</b>
1 1/4"	50,8	1 5/16"-12 UN	250	<b>437 12 47 32</b>
1 1/4"	50,8	1 5/8"-12 UN	250	<b>437 12 48 32</b>
1 1/2"	60,3	1 5/8"-12 UN	207	<b>437 12 48 40</b>
1 1/2"	60,3	1 7/8"-12 UN	207	<b>437 12 49 40</b>

## SAE T-Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, JIC

SAE tee flange unions SFS 6000 PSI, JIC



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outside cone

Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>				
1/2"	31,7	3/4"-16 UNF	350	<b>437 13 44 12</b>
1/2"	31,7	7/8"-14 UNF	350	<b>437 13 45 12</b>
3/4"	41,3	7/8"-14 UNF	350	<b>437 13 45 20</b>
3/4"	41,3	1 1/16"-12 UN	320	<b>437 13 46 20</b>
3/4"	41,3	1 5/16"-12 UN	290	<b>437 13 47 20</b>
1"	47,6	1 1/16"-12 UN	320	<b>437 13 46 25</b>
1"	47,6	1 5/16"-12 UN	290	<b>437 13 47 25</b>
1"	47,6	1 5/8"-12 UN	250	<b>437 13 48 25</b>
1 1/4"	54	1 5/16"-12 UN	290	<b>437 13 47 32</b>
1 1/4"	54	1 5/8"-12 UN	250	<b>437 13 48 32</b>
1 1/2"	63,5	1 5/8"-12 UN	250	<b>437 13 48 40</b>
1 1/2"	63,5	1 7/8"-12 UN	250	<b>437 13 49 40</b>

## SAE T-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, ORFS

### SAE tee flange unions SFL 3000 PSI, ORFS

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN



Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	30,2	11/16"-16 UN	345	<b>437 12 92 12</b>
1/2"	30,2	13/16"-16 UN	345	<b>437 12 93 12</b>
1/2"	30,2	1"-14 UNS	345	<b>437 12 94 12</b>
3/4"	38,1	1"-14 UNS	345	<b>437 12 94 20</b>
3/4"	38,1	1 3/16"-12 UN	345	<b>437 12 95 20</b>
1"	44,5	1 3/16"-12 UN	345	<b>437 12 95 25</b>
1"	44,5	1 7/16"-12 UN	345	<b>437 12 96 25</b>
1 1/4"	50,8	1 7/16"-12 UN	276	<b>437 12 96 32</b>
1 1/4"	50,8	1 11/16"-12 UN	276	<b>437 12 97 32</b>
1 1/2"	60,3	1 11/16"-12 UN	207	<b>437 12 97 40</b>
1 1/2"	60,3	2"-12 UN	207	<b>437 12 98 40</b>

## SAE T-Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, ORFS

### SAE tee flange unions SFS 6000 PSI, ORFS

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN



Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	31,7	11/16"-16 UN	414	<b>437 13 92 12</b>
1/2"	31,7	13/16"-16 UN	414	<b>437 13 93 12</b>
1/2"	31,7	1"-14 UNS	414	<b>437 13 94 12</b>
3/4"	41,3	1"-14 UNS	414	<b>437 13 94 20</b>
3/4"	41,3	1 3/16"-12 UN	414	<b>437 13 95 20</b>
1"	47,6	1 3/16"-12 UN	414	<b>437 13 95 25</b>
1"	47,6	1 7/16"-12 UN	414	<b>437 13 96 25</b>
1 1/4"	54	1 7/16"-12 UN	414	<b>437 13 96 32</b>
1 1/4"	54	1 11/16"-12 UN	350	<b>437 13 97 32</b>
1 1/2"	63,5	1 11/16"-12 UN	350	<b>437 13 97 40</b>
1 1/2"	63,5	2"-12 UN	350	<b>437 13 98 70</b>

## SAE L-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, zöllig

SAE L-flange unions SFL 3000 PSI, inch



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkantung

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>				
1/2"	30,2	G 3/8"-19	345	<b>437 14 33 12</b>
1/2"	30,2	G 1/2"-14	345	<b>437 14 34 12</b>
3/4"	38,1	G 1/2"-14	345	<b>437 14 34 20</b>
3/4"	38,1	G 3/4"-14	345	<b>437 14 36 20</b>
3/4"	38,1	G 1"-11	300	<b>437 14 37 20</b>
1"	44,5	G 3/4"-14	345	<b>437 14 36 25</b>
1"	44,5	G 1"-11	300	<b>437 14 37 25</b>
1"	44,5	G 1 1/4"-11	250	<b>437 14 38 25</b>
1 1/4"	50,8	G 1"-11	250	<b>437 14 37 32</b>
1 1/4"	50,8	G 1 1/4"-11	250	<b>437 14 38 32</b>
1 1/2"	60,3	G 1 1/4"-11	207	<b>437 14 38 40</b>
1 1/2"	60,3	G 1 1/2"-11	207	<b>437 14 39 40</b>

## SAE L-Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, zöllig

SAE L-flange unions SFS 6000 PSI, inch



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkantung

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>				
1/2"	31,7	G 3/8"-19	350	<b>437 15 33 12</b>
1/2"	31,7	G 1/2"-14	350	<b>437 15 34 12</b>
3/4"	41,3	G 1/2"-14	350	<b>437 15 34 20</b>
3/4"	41,3	G 3/4"-14	350	<b>437 15 36 20</b>
3/4"	41,3	G 1"-11	300	<b>437 15 37 20</b>
1"	47,6	G 3/4"-14	350	<b>437 15 36 25</b>
1"	47,6	G 1"-11	300	<b>437 15 37 25</b>
1"	47,6	G 1 1/4"-11	250	<b>437 15 38 25</b>
1 1/4"	54	G 1"-11	300	<b>437 15 37 32</b>
1 1/4"	54	G 1 1/4"-11	250	<b>437 15 38 32</b>
1 1/2"	63,5	G 1 1/4"-11	250	<b>437 15 38 40</b>
1 1/2"	63,5	G 1 1/2"-11	250	<b>437 15 39 40</b>



## SAE L-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, DIN 2353

### SAE L-flange unions SFL 3000 PSI, DIN 2353

#### Leichte Baureihe

**Anschlussgewinde:** Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubungen DIN 2353

#### Light duty

**Connection thread:** Plug with 24° chamfering, suitable for pipe unions DIN 2353

Flansch Flange	Ø mm	RA PJ	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	30,2	L12	M 18X1,5	315	<b>437 70 12 12</b>
1/2"	30,2	L15	M 22X1,5	315	<b>437 70 15 12</b>
3/4"	38,1	L18	M 26X1,5	315	<b>437 70 18 20</b>
3/4"	38,1	L22	M 30X2	250	<b>437 70 22 20</b>
1"	44,5	L28	M 36X2	160	<b>437 70 28 25</b>
1 1/4"	50,8	L35	M 45X2	160	<b>437 70 35 32</b>
1 1/2"	60,3	L42	M 52X2	160	<b>437 70 42 40</b>



#### Schwere Baureihe

#### Heavy duty

Flansch Flange	Ø mm	RA PJ	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	30,2	S14	M 22X1,5	345	<b>437 70 14 12</b>
1/2"	30,2	S16	M 24X1,5	345	<b>437 70 16 12</b>
3/4"	38,1	S20	M 30X2	345	<b>437 70 20 20</b>
3/4"	38,1	S25	M 36X2	345	<b>437 70 25 20</b>
1"	44,5	S25	M 36X2	345	<b>437 70 25 25</b>
1"	44,5	S30	M 42X2	345	<b>437 70 30 25</b>
1 1/4"	50,8	S30	M 42X2	278	<b>437 70 30 32</b>
1 1/2"	60,3	S38	M 52X2	207	<b>437 70 38 40</b>

## SAE L-Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, DIN 2353

### SAE L-flange unions SFS 6000 PSI, DIN 2353

#### Schwere Baureihe

**Anschlussgewinde:** Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubungen DIN 2353

#### Heavy duty

**Connection thread:** Plug with 24° chamfering, suitable for pipe unions DIN 2353

Flansch Flange	Ø mm	RA PJ	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	31,7	S14	M 22X1,5	400	<b>437 72 14 12</b>
1/2"	31,7	S16	M 24X1,5	400	<b>437 72 16 12</b>
3/4"	41,3	S20	M 30X2	400	<b>437 72 20 20</b>
3/4"	41,3	S25	M 36X2	400	<b>437 72 25 20</b>
1"	47,6	S25	M 36X2	400	<b>437 72 25 25</b>
1"	47,6	S30	M 42X2	400	<b>437 72 30 25</b>
1 1/4"	54	S25	M 36X2	400	<b>437 72 25 32</b>
1 1/4"	54	S30	M 42X2	400	<b>437 72 30 32</b>
1 1/2"	63,5	S38	M 52X2	315	<b>437 72 38 40</b>



## SAE L-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, JIC

SAE L-flange unions SFL 3000 PSI, JIC



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outside cone

Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>				
1/2"	30,2	3/4"-16 UNF	345	<b>437 14 44 12</b>
1/2"	30,2	7/8"-14 UNF	345	<b>437 14 45 12</b>
3/4"	38,1	7/8"-14 UNF	345	<b>437 14 45 20</b>
3/4"	38,1	1 1/16"-12 UN	320	<b>437 14 46 20</b>
3/4"	38,1	1 5/16"-12 UN	290	<b>437 14 47 20</b>
1"	44,5	1 1/16"-12 UN	320	<b>437 14 46 25</b>
1"	44,5	1 5/16"-12 UN	290	<b>437 14 47 25</b>
1"	44,5	1 5/8"-12 UN	250	<b>437 14 48 25</b>
1 1/4"	50,8	1 5/16"-12 UN	276	<b>437 14 47 32</b>
1 1/4"	50,8	1 5/8"-12 UN	250	<b>437 14 48 32</b>
1 1/2"	60,3	1 5/8"-12 UN	207	<b>437 14 48 40</b>
1 1/2"	60,3	1 7/8"-12 UN	207	<b>437 14 49 40</b>

## SAE L-Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, JIC

SAE L-flange unions SFS 6000 PSI, JIC



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outside cone

Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>				
1/2"	31,7	3/4"-16 UNF	350	<b>437 15 44 12</b>
1/2"	31,7	7/8"-14 UNF	350	<b>437 15 45 12</b>
3/4"	41,3	7/8"-14 UNF	350	<b>437 15 45 20</b>
3/4"	41,3	1 1/16"-12 UN	320	<b>437 15 46 20</b>
3/4"	41,3	1 5/16"-12 UN	290	<b>437 15 47 20</b>
1"	47,6	1 1/16"-12 UN	320	<b>437 15 46 25</b>
1"	47,6	1 5/16"-12 UN	290	<b>437 15 47 25</b>
1"	47,6	1 5/8"-12 UN	250	<b>437 15 48 25</b>
1 1/4"	54	1 5/16"-12 UN	290	<b>437 15 47 32</b>
1 1/4"	54	1 5/8"-12 UN	250	<b>437 15 48 32</b>
1 1/2"	63,5	1 5/8"-12 UN	250	<b>437 15 48 40</b>
1 1/2"	63,5	1 7/8"-12 UN	250	<b>437 15 49 40</b>

## SAE L-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, ORFS

### SAE L-flange unions SFL 3000 PSI, ORFS

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN



Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	30,2	11/16"-16 UN	345	<b>437 14 92 12</b>
1/2"	30,2	13/16"-16 UN	345	<b>437 14 93 12</b>
1/2"	30,2	1"-14 UNS	345	<b>437 14 94 12</b>
3/4"	38,1	1"-14 UNS	345	<b>437 14 94 20</b>
3/4"	38,1	1 3/16"-12 UN	345	<b>437 14 95 20</b>
1"	44,5	1 3/16"-12 UN	345	<b>437 14 95 25</b>
1"	44,5	1 7/16"-12 UN	345	<b>437 14 96 25</b>
1 1/4"	50,8	1 7/16"-12 UN	276	<b>437 14 96 32</b>
1 1/4"	50,8	1 11/16"-12 UN	276	<b>437 14 97 32</b>
1 1/2"	60,3	1 11/16"-12 UN	207	<b>437 14 97 40</b>
1 1/2"	60,3	2"-12 UN	207	<b>437 14 98 40</b>

## SAE L-Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, ORFS

### SAE L-flange unions SFS 6000 PSI, ORFS

**Anschlussgewinde:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN



Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	31,7	11/16"-16 UN	414	<b>437 15 92 12</b>
1/2"	31,7	13/16"-16 UN	414	<b>437 15 93 12</b>
1/2"	31,7	1"-14 UNS	414	<b>437 15 94 12</b>
3/4"	41,3	1"-14 UNS	414	<b>437 15 94 20</b>
3/4"	41,3	1 3/16"-12 UN	414	<b>437 15 95 20</b>
1"	47,6	1 3/16"-12 UN	414	<b>437 15 95 25</b>
1"	47,6	1 7/16"-12 UN	414	<b>437 15 96 25</b>
1 1/4"	54	1 7/16"-12 UN	414	<b>437 15 96 32</b>
1 1/4"	54	1 11/16"-12 UN	350	<b>437 15 97 32</b>
1 1/2"	63,5	1 11/16"-12 UN	350	<b>437 15 97 40</b>
1 1/2"	63,5	2"-12 UN	350	<b>437 15 98 40</b>

## SAE Verschlussstücke SFL 3000 PSI

SAE closing pieces SFL 3000 PSI



Flansch Flange	Ø mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	30,2	250	<b>437 28 12 00</b>
3/4"	38,1	250	<b>437 28 20 00</b>
1"	44,5	250	<b>437 28 25 00</b>
1 1/4"	50,8	250	<b>437 28 32 00</b>
1 1/2"	60,3	250	<b>437 28 40 00</b>
2"	71,4	250	<b>437 28 50 00</b>

## SAE Verschlussstücke SFS 6000 PSI

SAE closing pieces SFS 6000 PSI



Flansch Flange	Ø mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	31,7	400	<b>437 29 12 00</b>
3/4"	41,3	400	<b>437 29 20 00</b>
1"	47,6	400	<b>437 29 25 00</b>
1 1/4"	54	400	<b>437 29 32 00</b>
1 1/2"	63,5	400	<b>437 29 40 00</b>
2"	79,4	400	<b>437 29 50 00</b>

## FHL 3000 PSI Flanschhälftenpaare

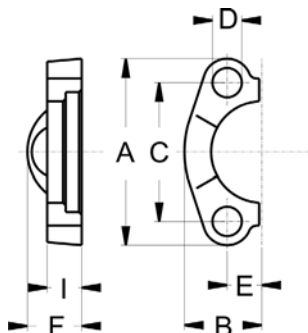
FHL 3000 PSI split flange pairs

### Leichte Baureihe 3000 PSI

Lieferzustand: 1 Stück = 1 Paar

### Light series 3000 PSI

Delivery content: 1 piece = 1 pair



Flansch Flange	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
								<b>Edelstahl / Stainless steel</b>	<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	54,5	22	38	8,5	8	15,9	22,2	<b>424 73 12 00v</b>	<b>424 73 12 00</b>
3/4"	66,5	27	47,6	10,5	10,5	19	28,6	<b>424 73 20 00v</b>	<b>424 73 20 00</b>
1"	70	30	52,4	10,5	12	22,2	36,5	<b>424 73 25 00v</b>	<b>424 73 25 00</b>
1 1/4"	80	36	58,7	12,5	15	23,8	39,7	<b>424 73 32 00v</b>	<b>424 73 32 00</b>
1 1/2"	93	40	70	12,5	18	27	46	<b>424 73 40 00v</b>	<b>424 73 40 00</b>
2"	102	47	77,8	12,5	20,5	36,5	55,6	<b>424 73 50 00v</b>	<b>424 73 50 00</b>
2 1/2"	114	54,1	89	12,5	25,4	38	19	<b>424 73 63 00v</b>	<b>424 73 63 00</b>
3"	135	65,3	106,4	16,5	31	41	22	<b>424 73 76 00v</b>	<b>424 73 76 00</b>

## FHS 6000 PSI Flanschhälftenpaare

### FHS 6000 PSI split flange pairs

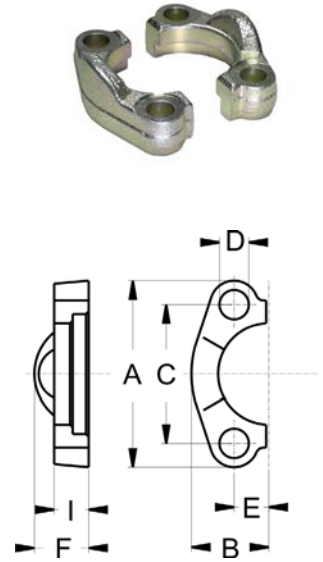
#### Schwere Baureihe 6000 PSI

Lieferzustand: 1 Stück = 1 Paar

#### Heavy series 6000 PSI

Delivery content: 1 piece = 1 pair

Flansch Flange	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
								Edelstahl / Stainless steel	Stahl / Steel
1/2"	58	23	40,5	8,5	9,15	15,9	22,2	424 77 12 00v	424 77 12 00
3/4"	72	30,2	50,8	10,5	11,9	19	28,6	424 77 20 00v	424 77 20 00
1"	81	34	57,1	12,5	12,5	22,2	36,5	424 77 25 00v	424 77 25 00
1 1/4"	95,2	38,9	66,7	14,5	15,8	23,8	39,7	424 77 32 00v	424 77 32 00
1 1/2"	114	47,6	79,4	16,5	18,2	27	46	424 77 40 00v	424 77 40 00
2"	133,3	57,1	96,8	20,5	22,2	36,5	55,6		424 77 50 00



## FHS 9000 PSI Flanschhälftenpaare

### FHS 9000 PSI split flange pairs

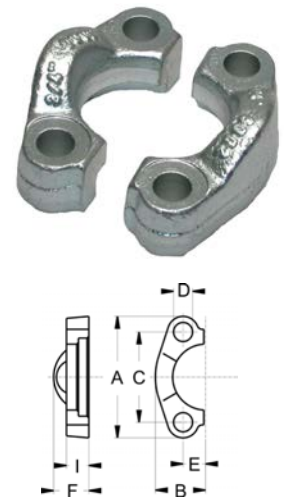
#### Schwere Baureihe 9000 PSI

Lieferzustand: 1 Stück = 1 Paar

#### Heavy series 9000 PSI

Delivery content: 1 piece = 1 pair

Flansch Flange	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	I mm	Art.-Nr. Item-No.
							Stahl / Steel
3/4"	42,06	13,3	50,80	10,5	11	28,2	424 96 20 00
1"	81,7	34,3	57,7	13	13	26,5	424 96 25 00
1 1/4"	93,6	44,7	68	15	16,3	27	424 96 32 00
1 1/2"	113,1	79,8	79,8	17,6	17,8	32,5	424 96 40 00



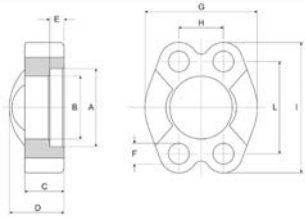
## VFL 3000 PSI Vollflansche

VFL 3000 PSI full flanges



### Leichte Baureihe 3000 PSI

#### Light series 3000 PSI



Flansch Flange	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
											Edelstahl / Stainless steel	Stahl / Steel
1/2"	31	24,3	13	20	6,2	8,75	46	17,4	54	38,1	424 94 12 00v	424 94 12 00
3/4"	38,9	32,1	14	22	6,2	10,5	52	22,2	65	47,6	424 94 20 00v	424 94 20 00
1"	45,2	38,5	16	24	7,5	10,5	59	26,2	70	52,4	424 94 25 00v	424 94 25 00
1 1/4"	51,6	43,7	14	22	7,5	12	73	30,2	80	58,7	424 94 32 00v	424 94 32 00
1 1/2"	61,1	50,8	16	25	7,5	13,5	83	35,7	94	69,85	424 94 40 00v	424 94 40 00
2"	72,2	62,7	16	26	9	13,5	97	42,8	102	77,8	424 94 50 00v	424 94 50 00
2 1/2"	84,9	74,9	19	38	9	13,5	109	50,8	115	88,9	424 94 60 00v	424 94 60 00
3"	-	-	22	41	-	17	-	61,93	-	106,4	424 94 76 00v	424 94 76 00

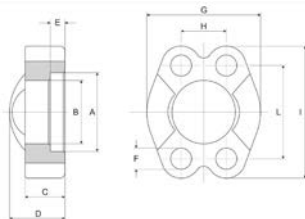
## VFS 6000 PSI Vollflansche

VFS 6000 PSI full flanges



### Schwere Baureihe 6000 PSI

#### Heavy series 6000 PSI



Flansch Flange	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
											Edelstahl / Stainless steel	Stahl / Steel
1/2"	32,5	24,6	16	22	7,2	8,75	48	18,2	57	40,5	424 95 12 00v	424 95 12 00
3/4"	42	32,5	19	28	8,3	10,5	60	23,8	72	50,8	424 95 20 00v	424 95 20 00
1"	48,4	38,9	24	32	9	13	70	27,8	81	57,2	424 95 25 00v	424 95 25 00
1 1/4"	54,8	44,5	27	38	9,8	15	78	31,8	96	66,7	424 95 32 00v	424 95 32 00
1 1/2"	64,3	51,6	30	42	12,1	17	96	36,5	113	79,4	424 95 40 00v	424 95 40 00
2"	80,2	67,6	37	52	12,1	21	114	44,4	134	96,8	424 95 50 00v	424 95 50 00
2 1/2"	108,5	89,5	48	48	20	25	150	58,7	175	123,8	424 95 60 00v	424 95 60 00

## O-Ringe für SAE-Flansche

### O-rings for SAE-flanges

#### 90 Shore A

**Material:** Perbunan (NBR)

#### 90 shore A

**Material:** Perbunan (NBR)



Flansch Flange	Innen-Ø Inner-Ø mm	Schnur-Ø Cord-Ø mm	Art.-Nr. Item-No.
1/2"	18,64	3,53	416 295 210
5/8"	20,22	3,53	416 295 211
3/4"	24,99	3,53	416 295 214
1"	32,92	3,53	416 295 219
1 1/4"	37,69	3,53	416 295 222
1 1/2"	47,22	3,53	416 295 225
2"	56,74	3,53	416 295 228
2 1/2"	69,44	3,53	416 295 232
3"	85,32	3,53	416 295 237

## Dichtungen für SAE-Flansche

### Sealings for SAE flanges

#### 93 Shore A

**Material:** Polyurethan (WUAQ 3)

**Temperaturbereich:** -30 °C bis +100 °C

#### 93 shore A

**Material:** polyurethane (WUAQ 3)

**Temperature range:** -30 °C to +100 °C



Flansch Flange	Außen-Ø Outer-Ø mm	Höhe Height mm	Stärke Thickness mm	Art.-Nr. Item-No.
1/2"	25,6	3,5	3,8	425 81 12 34
3/4"	31,8	3,5	3,8	425 81 20 36
1"	39,8	3,5	3,8	425 81 25 37
1 1/4"	44,8	3,5	3,8	425 81 32 38
1 1/2"	54,3	3,5	3,8	425 81 40 39
2"	63,8	3,5	3,8	425 81 50 40
2 1/2"	77,0	3,5	3,8	425 81 63 63
3"	91,0	3,5	3,8	425 81 76 76

## Dichtungen für Supercatflansche

Sealings for Supercat flanges

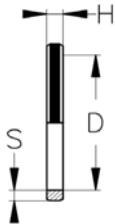


### 90 Shore

Material: NBR

### 90 shore

Material: NBR



Flansch Flange	D mm	H mm	S mm	Art.-Nr. Item-No.
3/4"	25,4	5	3,5	425 82 20 36
1"	31,8	5	3,5	425 82 25 37
1 1/4"	38,1	5	3,5	425 82 32 38
1 1/2"	44,5	5	3,5	425 82 40 39
2"	63,9	5	3,5	425 82 50 40

## Flansch-Distanzringe für Flansche 6000 PSI

Flange-distance rings for flanges 6000 PSI



### Für Flansche 6000 PSI

### For flanges 6000 PSI

Flansch Flange	Abmessungen Dimensions mm	Art.-Nr. Item-No.
3/4"	32,5X41,3X5,4	424 77 00 20
1"	38,2X47,45X4,4	424 77 00 25
1 1/4"	43,9X53,9X3,8	424 77 00 32
1 1/2"	51,0X63,4X1,9	424 77 00 40

## Inbus-Schrauben für SAE Flansche

Hexagon socket head cap screws for SAE flanges



### Güteklasse 12.9 mit Federring

### Für 3000 PSI / 6000 PSI / 9000 PSI Flansche

### Grade 12.9 with spring washer

### For 3000 PSI / 6000 PSI / 9000 PSI flanges

3000 PSI 3000 PSI	6000 PSI 6000 PSI	9000 PSI 9000 PSI	Abmessungen Dimensions mm	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	1/2"	1/2"	M 8X30	437 39 08 30
3/4" - 1 1/4"	3/4"	3/4"	M 10X35	437 39 10 35
1 1/2" - 2"	1"	1"	M 12X45	437 39 12 45
	1 1/4"	1 1/4"	M 14X50	437 39 14 50
	1 1/2"	1 1/2"	M 16X55	437 39 16 55
	2"	2"	M 20X70	437 39 20 70



## Inbus-Schrauben für SAE Flansche

Hexagon socket head cap screws for SAE flanges

### metrische Schrauben mit Federring Für 3000 PSI / 6000 PSI Flansche

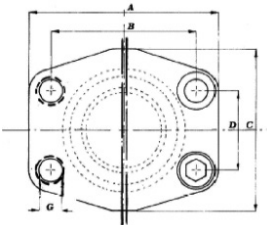
### Metric screws with spring washer For 3000 PSI / 6000 PSI flanges



3000 PSI 3000 PSI	6000 PSI 6000 PSI	Abmessungen Dimensions mm	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless steel
1/2"	-	M 8X25	437 39 08 25v
-	1/2"	M 8X30	437 39 08 30v
3/4" - 1"	-	M 10X30	437 39 10 30v
1 1/4"	3/4"	M 10X35	437 39 10 35v
1 1/2" - 2"	-	M 12X35	437 39 12 35v
2 1/2"	-	M 12X40	437 39 12 40v
	1"	M 12X45	437 39 12 45v
	1 1/4"	M 14X50	437 39 14 50v
3"	-	M 16X45	437 39 16 45v
	1 1/2"	M 16X55	437 39 16 55v
	2"	M 20X65	437 39 20 65v

## SAE Verschlussflansche 3000 PSI

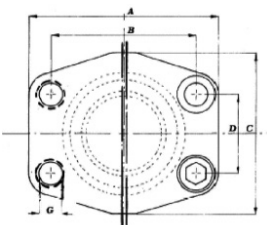
SAE closing flanges 3000 PSI



Flansch Flange	A mm	B mm	C mm	D mm	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
							<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	57	38	47	17,5	M 8	348	<b>437 35 12 00</b>
3/4"	66	47,6	49	22,2	M 10	348	<b>437 35 20 00</b>
1"	71	52,4	53	26,2	M 10	348	<b>437 35 25 00</b>
1 1/4"	80	58,7	69	30,2	M 10	278	<b>437 35 32 00</b>
1 1/2"	95	70	77	35,7	M 12	210	<b>437 35 40 00</b>
2"	103	77,8	89	42,9	M 12	210	<b>437 35 50 00</b>
2 1/2"	-	88,9	-	50,8	M 12	175	<b>437 35 63 00</b>
3"	-	106,4	-	61,9	M 16	138	<b>437 35 76 00</b>
4"	-	130,2	-	77,8	M 16	35	<b>437 35 98 00</b>

## SAE Verschlussflansche 6000 PSI

SAE closing flanges 6000 PSI



Flansch Flange	A mm	B mm	C mm	D mm	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
							<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	57	40,5	47	18,3	M 8	420	<b>437 36 12 00</b>
3/4"	71	50,8	53	23,8	M 10	420	<b>437 36 20 00</b>
1"	80	57,1	66	27,8	M 12	420	<b>437 36 25 00</b>
1 1/4"	94	66,7	77	31,6	M 14	420	<b>437 36 32 00</b>
1 1/2"	103	79,4	89	36,7	M 16	420	<b>437 36 40 00</b>
2"	135	96,8	123	44,4	M 20	420	<b>437 36 50 00</b>

## SAE Verschluss-Gegenflansche 3000 PSI

### SAE closing counter flanges 3000 PSI

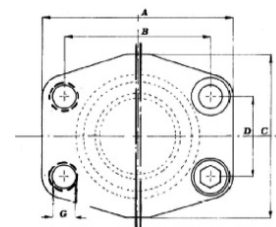
#### Mit Gewindebohrung

Schraubengewinde: Metrisch

#### With threaded hole

Screw thread: metric

Flansch Flange	A mm	B mm	C mm	D mm	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
							<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	57	38	47	17,5	M 8	348	<b>437 37 12 00</b>
3/4"	66	47,6	49	22,2	M 10	348	<b>437 37 20 00</b>
1"	71	52,4	53	26,2	M 10	348	<b>437 37 25 00</b>
1 1/4"	80	58,7	69	30,2	M 10	278	<b>437 37 32 00</b>
1 1/2"	95	70	77	35,7	M 12	210	<b>437 37 40 00</b>
2"	103	77,8	89	42,9	M 12	210	<b>437 37 50 00</b>



## SAE Verschluss-Gegenflansche 6000 PSI

### SAE closing counter flanges 6000 PSI

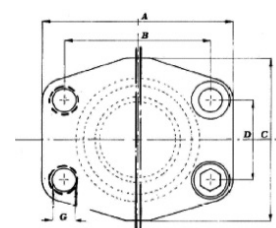
#### Mit Gewindebohrung

Schraubengewinde: Metrisch

#### With threaded hole

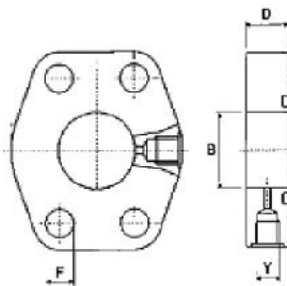
Screw thread: metric

Flansch Flange	A mm	B mm	C mm	D mm	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
							<b>Stahl / Steel</b>
1/2"	57	40,5	47	18,3	M 8	420	<b>437 38 12 00</b>
3/4"	71	50,8	53	23,8	M 10	420	<b>437 38 20 00</b>
1"	80	57,1	66	27,8	M 12	420	<b>437 38 25 00</b>
1 1/4"	94	66,7	77	31,6	M 14	420	<b>437 38 32 00</b>
1 1/2"	103	79,4	89	36,7	M 16	420	<b>437 38 40 00</b>
2"	135	96,8	123	44,4	M 20	420	<b>437 38 50 00</b>



## SAE Zwischenflansche SFL 3000 PSI mit Messanschluss

SAE intersystem flanges SFL 3000 PSI with measuring connection



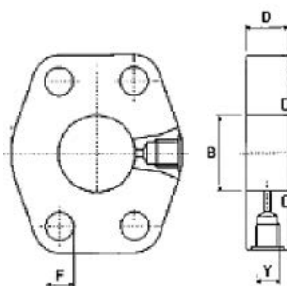
**Innengewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch für Manometeranschluss

**Inner thread:** metric fine thread, cylindric for manometer

Flansch Flange	Messanschlussgewinde Test port thread	B mm	D mm	F mm	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
							<b>Stahl / Steel</b>
1"	M 10X1	25	19	11	M 10	345	<b>437 39 25 01</b>
1 1/4"	M 10X1	31	20	11,5	M 10	278	<b>437 39 32 01</b>
1 1/2"	M 10X1	38	25	13,5	M 12	207	<b>437 39 40 01</b>
2"	M 10X1	50	25	13,5	M 12	207	<b>437 39 50 01</b>
2 1/2"	M 10X1	-	25	13,5	M 12	175	<b>437 39 63 01</b>
3"	M 10X1	-	27	17	M 16	138	<b>437 39 76 01</b>

## SAE Zwischenflansche SFS 6000 PSI mit Messanschluss

SAE intersystem flanges SFS 6000 PSI with measuring connection



**Innengewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch für Manometeranschluss

**Inner thread:** metric fine thread, cylindric for manometer

Flansch Flange	Messanschlussgewinde Test port thread	B mm	D mm	F mm	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
							<b>Stahl / Steel</b>
1"	M 10X1	25	22	13	M 12	414	<b>437 40 25 01</b>
1 1/4"	M 10X1	31	26	15	M 14	414	<b>437 40 32 01</b>
1 1/2"	M 10X1	38	30	17	M 16	414	<b>437 40 40 01</b>
2"	M 10X1	50	36	21	M 20	414	<b>437 40 50 01</b>

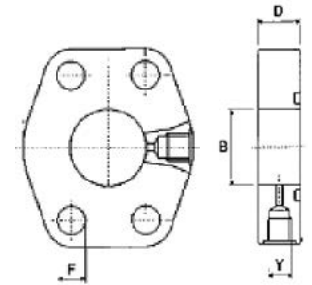
## SAE Zwischenflansche SFL 3000 PSI mit Messanschluss

### SAE intersystem flanges SFL 3000 PSI with measuring connection

**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch für Manometeranschluss

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric for manometer

Flansch Flange	Messanschlussgewinde Test port thread	B mm	D mm	F mm	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
							<b>Stahl / Steel</b>
1"	G 1/4"-19	25	19	11	M 10	348	<b>437 39 25 32</b>
1 1/4"	G 1/4"-19	31	20	11,5	M 10	278	<b>437 39 32 32</b>
1 1/2"	G 1/4"-19	38	25	13,5	M 12	210	<b>437 39 40 32</b>
2"	G 1/4"-19	50	25	13,5	M 12	210	<b>437 39 50 32</b>
2 1/2"	G 1/4"-19	-	25	13,5	M 12	175	<b>437 39 63 32</b>
3"	G 1/4"-19	-	27	17	M 16	138	<b>437 39 76 32</b>



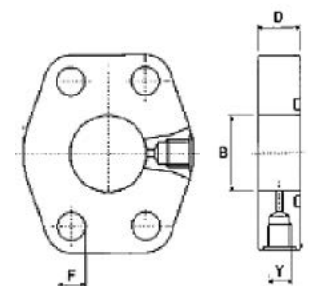
## SAE Zwischenflansche SFS 6000 PSI mit Messanschluss

### SAE intersystem flanges SFS 6000 PSI with measuring connection

**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch für Manometeranschluss

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric for manometer

Flansch Flange	Messanschlussgewinde Test port thread	B mm	D mm	F mm	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
							<b>Stahl / Steel</b>
3/4"	G 1/4"-19	19	22	10	M 10	420	<b>437 40 20 32</b>
1"	G 1/4"-19	25	22	13	M 12	420	<b>437 40 25 32</b>
1 1/4"	G 1/4"-19	31	26	15	M 14	420	<b>437 40 32 32</b>
1 1/2"	G 1/4"-19	38	30	17	M 16	420	<b>437 40 40 32</b>
2"	G 1/4"-19	50	36	21	M 20	420	<b>437 40 50 32</b>



## SAE Gegenflanschverbinder SFL 3000 PSI, zöllig

SAE counter flanges SFL 3000 PSI, inch



### Mit Gewindebohrung

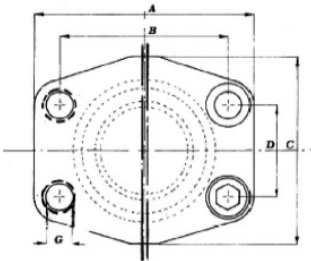
**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Schraubengewinde:** Metrisch

### With threaded hole

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screw thread:** metric



Flansch Flange	Innengewinde Inner thread	A mm	B mm	C mm	D mm	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
								<b>Stahl / Steel</b>
3/8"	G 1/2"-14	57	38	47	17,5	M 8	348	<b>437 41 33 12</b>
1/2"	G 1/2"-14	57	38	47	17,5	M 8	348	<b>437 41 34 12</b>
3/4"	G 3/4"-14	66	47,6	49	22,2	M 10	348	<b>437 41 36 20</b>
1"	G 1"-11	71	52,4	53	26,2	M 10	348	<b>437 41 37 25</b>
1 1/4"	G 1 1/4"-11	80	58,7	69	30,2	M 10	278	<b>437 41 38 32</b>
1 1/2"	G 1 1/2"-11	95	70	77	35,7	M 12	210	<b>437 41 39 40</b>
2"	G 2"-11	103	77,8	89	42,9	M 12	210	<b>437 41 40 50</b>

## SAE Gegenflanschverbinder SFS 6000 PSI, zöllig

SAE counter flanges SFS 6000 PSI, inch



### Mit Gewindebohrung

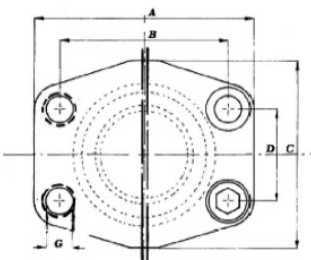
**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Schraubengewinde:** Metrisch

### With threaded hole

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screw thread:** metric



Flansch Flange	Innengewinde Inner thread	A mm	B mm	C mm	D mm	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
								<b>Stahl / Steel</b>
3/8"	G 1/2"-14	57	40,5	47	18,3	M 8	420	<b>437 42 33 12</b>
1/2"	G 1/2"-14	57	40,5	47	18,3	M 8	420	<b>437 42 34 12</b>
3/4"	G 3/4"-14	71	50,8	53	23,8	M 10	420	<b>437 42 36 20</b>
1"	G 1"-11	80	57,1	66	27,8	M 12	420	<b>437 42 37 25</b>
1 1/4"	G 1 1/4"-11	94	66,7	77	31,6	M 14	420	<b>437 42 38 32</b>
1 1/2"	G 1 1/2"-11	103	79,4	89	36,7	M 16	420	<b>437 42 39 40</b>
2"	G 2"-11	135	96,8	123	44,4	M 20	420	<b>437 42 40 50</b>

# Adapter verschiedener Verschraubungssysteme

Adapter different union systems



**Seite 522**  
Page 522



**Seite 522**  
Page 522



**Seite 523**  
Page 523



**Seite 523**  
Page 523



**Seite 524**  
Page 524



**Seite 526**  
Page 526



**Seite 527**  
Page 527



**Seite 529**  
Page 529



**Seite 530**  
Page 530



**Seite 530**  
Page 530



**Seite 531**  
Page 531



**Seite 532**  
Page 532



**Seite 532**  
Page 532



**Seite 533**  
Page 533



**Seite 533**  
Page 533



**Seite 534**  
Page 534



**Seite 534**  
Page 534



**Seite 535**  
Page 535



**Seite 535**  
Page 535



**Seite 536**  
Page 536



**Seite 536**  
Page 536



**Seite 537**  
Page 537



**Seite 537**  
Page 537



**Seite 538**  
Page 538



**Seite 538**  
Page 538



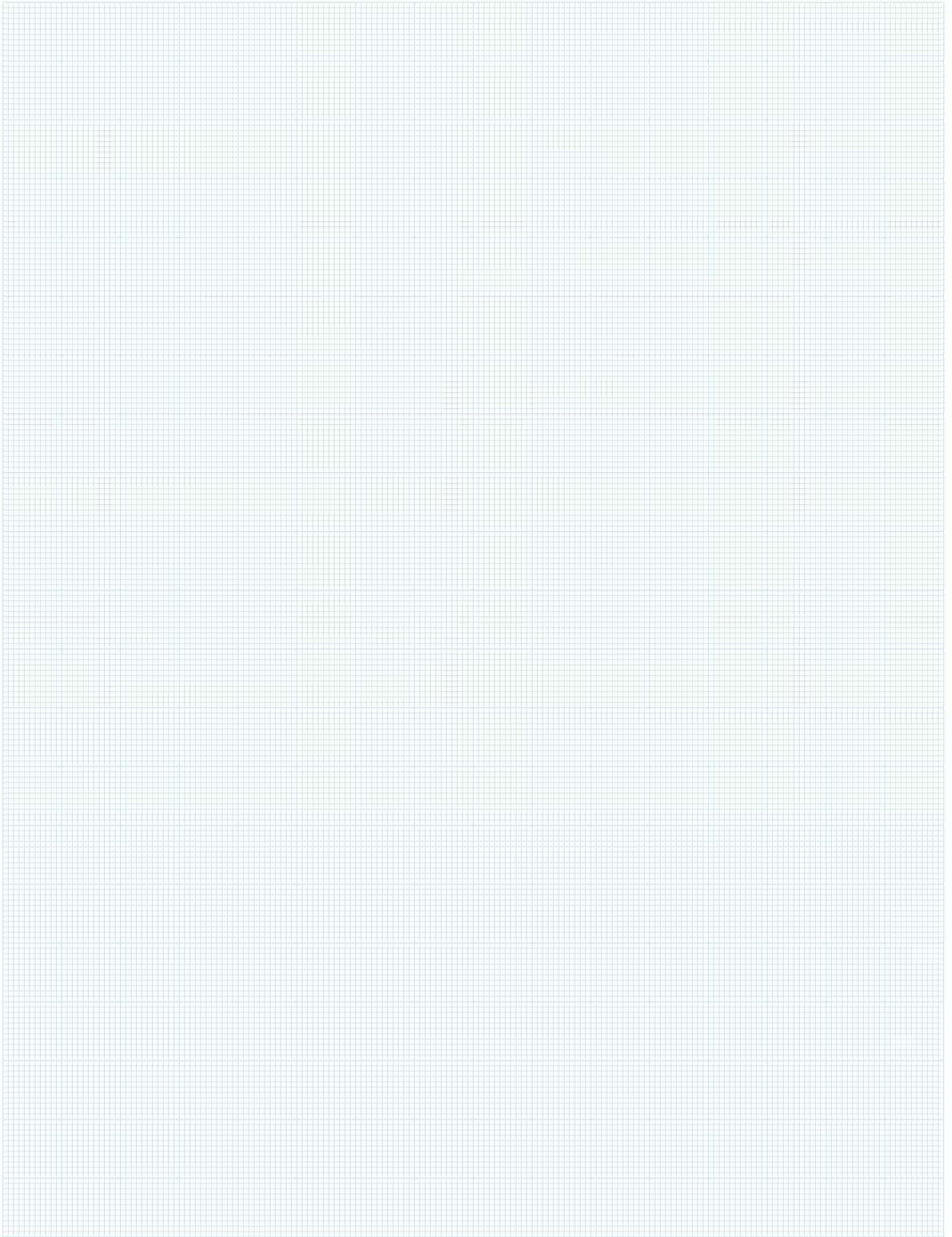
**Seite 539**  
Page 539



**Seite 539**  
Page 539







## Gerade Adapter ORFS/JIC

### Straight adapters ORFS/JIC



**Anschlussgewinde 1:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN  
**Anschlussgewinde 2:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread 1:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN  
**Connection thread 2:** UNF-UN with 74° outer cone

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl/Steel</b>
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	345	<b>44 16 91 41</b>
13/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	310	<b>44 16 93 43</b>
13/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	310	<b>44 16 93 44</b>
13/16"-16 UN	7/8"-14 UNF	310	<b>44 16 93 45</b>
1"-14 UNS	9/16"-18 UNF	240	<b>44 16 94 43</b>
1"-14 UNS	3/4"-16 UNF	240	<b>44 16 94 44</b>
1"-14 UNS	7/8"-14 UNF	240	<b>44 16 94 45</b>
1 1/16"-16 UN	1/2"-20 UNF	345	<b>44 16 92 42</b>
1 1/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	345	<b>44 16 92 43</b>
1 1/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	345	<b>44 16 92 44</b>
1 3/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	240	<b>44 16 95 45</b>
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	240	<b>44 16 95 46</b>
1 3/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	240	<b>44 16 95 47</b>
1 7/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	210	<b>44 16 96 45</b>
1 7/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	210	<b>44 16 96 46</b>
1 7/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	210	<b>44 16 96 47</b>
1 11/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	210	<b>44 16 97 48</b>
2"-12 UN	1 7/8"-12 UN	210	<b>44 16 98 49</b>

## Gerade Adapter zöllig/SAE

### Straight adapters inch/SAE



**Anschlussgewinde 1:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung  
**Anschlussgewinde 2:** UNF-UN mit 90° Außenkonus

**Connection thread 1:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering  
**Connection thread 2:** UNF-UN with 90° outer cone

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl/Steel</b>
G 3/8"-19	5/8"-18 UNF	280	<b>47 70 33 71</b>
G 3/8"-19	1 1/16"-14 UN	240	<b>47 70 33 72</b>

## Gerade Adapter DIN 2353/JIC

### Straight adapters DIN 2353/JIC

**Anschlussgewinde 1:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Anschlussgewinde 2:** Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubungen DIN 2353

**Connection thread 1:** UNF-UN with 74° outer cone

**Connection thread 2:** Plug 24° suitable for pipe unions DIN 2353



Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	RA PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl/Steel</b>
9/16"-18 UNF	M 18X1,5	L12	250	<b>48 08 43 12</b>
9/16"-18 UNF	M 20X1,5	F13,25	275	<b>48 08 43 13</b>
3/4"-16 UNF	M 18X1,5	L12	250	<b>48 08 44 12</b>
3/4"-16 UNF	M 20X1,5	F13,25	275	<b>48 08 44 13</b>
3/4"-16 UNF	M 22X1,5	L15	250	<b>48 08 44 15</b>
1 1/16"-12 UN	M 26X1,5	L18	160	<b>48 08 46 18</b>

## Gerade Adapter JIS/zöllig

### Straight adapters JIS/inch

**Gewinde 1:** 60° Außenkonus mit zölligem Gewinde BSPP

**Gewinde 2:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung,

**Einschraubzapfen:** Form A

**Thread 1:** 60° outer cone with inch thread BSPP

**Thread 2:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

**Screwed plug:** Form A



Gewinde 1 Thread 1	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl/Steel</b>
G 1/4"-19	G 1/4"-19	345	<b>47 02 32 32</b>
G 3/8"-19	G 3/8"-19	345	<b>47 02 33 33</b>
G 3/8"-19	G 1/2"-14	315	<b>47 02 34 33</b>
G 1/2"-14	G 1/2"-14	275	<b>47 02 34 34</b>
G 3/4"-14	G 3/4"-14	250	<b>47 02 36 36</b>
G 1"-11	G 1"-11	200	<b>47 02 37 37</b>

## Gerade Adapter zöllig/JIC

### Straight adapters inch/JIC



**Anschlussgewinde 1:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung  
**Anschlussgewinde 2:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread 1:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering  
**Connection thread 2:** UNF-UN with 74° outer cone

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl/Steel</b>
G 1/8"-28	3/8"-24 UNF	345	<b>48 05 32 70</b>
G 1/8"-28	7/16"-20 UNF	345	<b>48 05 31 41</b>
G 1/8"-28	1/2"-20 UNF	345	<b>48 05 31 42</b>
G 1/8"-28	9/16"-18 UNF	345	<b>48 05 31 43</b>
G 1/8"-28	7/8"-14 UNF	345	<b>48 05 31 45</b>
G 1/4"-19	5/16"-24 UNF	345	<b>48 05 32 39</b>
G 1/4"-19	3/8"-24 UNF	345	<b>48 05 32 40</b>
G 1/4"-19	7/16"-20 UNF	345	<b>48 05 32 41</b>
G 1/4"-19	1/2"-20 UNF	345	<b>48 05 32 42</b>
G 1/4"-19	9/16"-18 UNF	345	<b>48 05 32 43</b>
G 1/4"-19	3/4"-16 UNF	310	<b>48 05 32 44</b>
G 1/4"-19	7/8"-14 UNF	240	<b>48 05 32 45</b>
G 1/4"-19	1 1/16"-12 UN	240	<b>48 05 32 46</b>
G 1/4"-19	1 5/16"-12 UN	240	<b>48 05 32 47</b>
G 1/4"-19	1 3/16"-12 UN	240	<b>48 05 32 95</b>
G 3/8"-19	3/8"-24 UNF	345	<b>48 05 33 40</b>
G 3/8"-19	7/16"-20 UNF	345	<b>48 05 33 41</b>
G 3/8"-19	1/2"-20 UNF	345	<b>48 05 33 42</b>
G 3/8"-19	9/16"-18 UNF	345	<b>48 05 33 43</b>
G 3/8"-19	3/4"-16 UNF	310	<b>48 05 33 44</b>
G 3/8"-19	7/8"-14 UNF	240	<b>48 05 33 45</b>
G 3/8"-19	1 1/16"-12 UN	240	<b>48 05 33 46</b>
G 3/8"-19	1 5/16" UN	240	<b>48 05 33 47</b>
G 3/8"-19	1 3/16"-12 UN	240	<b>48 05 33 95</b>
G 1/2"-14	7/16"-20 UNF	310	<b>48 05 34 41</b>
G 1/2"-14	1/2"-20 UNF	310	<b>48 05 34 42</b>
G 1/2"-14	9/16"-18 UNF	310	<b>48 05 34 43</b>
G 1/2"-14	3/4"-16 UNF	310	<b>48 05 34 44</b>
G 1/2"-14	7/8"-14 UNF	240	<b>48 05 34 45</b>
G 1/2"-14	1 1/16"-12 UN	240	<b>48 05 34 46</b>
G 1/2"-14	1 3/16"-12 UN	240	<b>48 05 34 95</b>
G 1/2"-14	1 5/16" UN	210	<b>48 05 34 47</b>
G 5/8"-14	9/16"-18 UNF	240	<b>48 05 35 43</b>
G 5/8"-14	3/4"-16 UNF	240	<b>48 05 35 44</b>
G 5/8"-14	7/8"-14 UNF	240	<b>48 05 35 45</b>
G 5/8"-14	1 1/16"-12 UN	240	<b>48 05 35 46</b>
G 5/8"-14	1 3/16"-12 UN	210	<b>48 05 35 95</b>
G 5/8"-14	1 5/16"-12 UN	210	<b>48 05 35 47</b>

## Gerade Adapter zöllig/JIC Straight adapters inch/JIC

**Anschlussgewinde 1:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung  
**Anschlussgewinde 2:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread 1:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering  
**Connection thread 2:** UNF-UN with 74° outer cone



Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No. Stahl/Steel
G 3/4"-14	7/16"-20 UNF	310	48 05 36 41
G 3/4"-14	1/2"-20 UNF	310	48 05 36 42
G 3/4"-14	9/16"-18 UNF	310	48 05 36 43
G 3/4"-14	3/4"-16 UNF	310	48 05 36 44
G 3/4"-14	7/8"-14 UNF	240	48 05 36 45
G 3/4"-14	1 1/16"-12 UN	240	48 05 36 46
G 3/4"-14	1 3/16"-12 UN	210	48 05 36 95
G 3/4"-14	1 5/16"-12 UN	170	48 05 36 47
G 3/4"-14	1 5/8"-12 UN	210	48 05 36 48
G 3/4"-14	1 7/8"-12 UN	140	48 05 36 49
G 1"-11	9/16"-18 UNF	210	48 05 37 43
G 1"-11	3/4"-16 UNF	210	48 05 37 44
G 1"-11	7/8"-14 UNF	210	48 05 37 45
G 1"-11	1 1/16"-12 UN	210	48 05 37 46
G 1"-11	1 3/16"-12 UN	210	48 05 37 95
G 1"-11	1 5/16"-12 UN	210	48 05 37 47
G 1"-11	1 5/8"-12 UN	170	48 05 37 48
G 1"-11	1 7/8"-12 UN	140	48 05 37 49
G 1"-11	2 1/2"-12 UN	105	48 05 37 77
G 1 1/4"-11	1 1/16"-12 UN	170	48 05 38 46
G 1 1/4"-11	1 5/16"-12 UN	170	48 05 38 47
G 1 1/4"-11	1 5/8"-12 UN	170	48 05 38 48
G 1 1/4"-11	1 7/8"-12 UN	140	48 05 38 49
G 1 1/4"-11	2 1/2"-12 UN	105	48 05 38 77
G 1 1/2"-11	1 1/16"-12 UN	140	48 05 39 46
G 1 1/2"-11	1 5/16"-12 UN	140	48 05 39 47
G 1 1/2"-11	1 5/8"-12 UN	140	48 05 39 48
G 1 1/2"-11	1 7/8"-12 UN	140	48 05 39 49
G 1 1/2"-11	2 1/2"-12 UN	140	48 05 39 77
G 2"-11	1 7/8"-12 UN	105	48 05 40 49
G 2"-11	2 1/2"-12 UN	105	48 05 40 77

J

## Gerade Adapter ORFS/zöllig

### Straight adapters ORFS/inch



**Anschlussgewinde 1:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN  
**Anschlussgewinde 2:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkantung

**Connection thread 1:** Outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN  
**Connection thread 2:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl/Steel</b>
9/16-18 UNF	G 1/8"-28	420	<b>44 10 91 31</b>
9/16-18 UNF	G 1/4"-19	420	<b>44 10 91 32</b>
9/16-18 UNF	G 3/8"-19	420	<b>44 10 91 33</b>
11/16-16 UN	G 1/4"-19	420	<b>44 10 92 32</b>
11/16-16 UN	G 3/8"-19	420	<b>44 10 92 33</b>
11/16-16 UN	G 1/2"-14	300	<b>44 10 92 34</b>
13/16-16 UN	G 1/4"-19	420	<b>44 10 93 32</b>
13/16-16 UN	G 3/8"-19	420	<b>44 10 93 33</b>
13/16-16 UN	G 1/2"-14	300	<b>44 10 93 34</b>
13/16-16 UN	G 3/4"-14	175	<b>44 10 93 36</b>
1-14 UNS	G 3/8"-19	420	<b>44 10 94 33</b>
1-14 UNS	G 1/2"-14	300	<b>44 10 94 34</b>
1-14 UNS	G 3/4"-14	175	<b>44 10 94 36</b>
1 3/16-12 UN	G 1/2"-14	300	<b>44 10 95 34</b>
1 3/16-12 UN	G 3/4"-14	175	<b>44 10 95 36</b>
1 3/16-12 UN	G 1"-11	150	<b>4410 95 37</b>
1 7/16-12 UN	G 3/4"-14	175	<b>44 10 96 36</b>
1 7/16-12 UN	G 1"-11	150	<b>44 10 96 37</b>
1 7/16-12 UN	G 1 1/4"-11	150	<b>44 10 96 38</b>
1 11/16-12 UN	G 1 1/4"-11	150	<b>44 10 97 38</b>
2-12 UN	G 1 1/2"-11	75	<b>44 10 98 39</b>

## Gerade Adapter metrisch/zöllig Straight adapters metric/inch

**Anschlussgewinde 1:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

**Anschlussgewinde 2:** Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubungen DIN 2353

**Connection thread 1:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

**Connection thread 2:** Plug 24° suitable for pipe unions DIN 2353



RA	Anschlussgewinde 2	Anschlussgewinde 1	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Connection thread 2	Connection thread 1	bar	Item-No	bar	Item-No.
			Edelstahl/Stainless Steel		Stahl/Steel	
L06	M 12X1,5	G 1/8"-28			315	<b>49 54 06 31x</b>
L06	M 12X1,5	G 1/4"-19			315	<b>49 54 06 32x</b>
L06	M 12X1,5	G 3/8"-19			315	<b>49 54 06 33x</b>
L06	M 12X1,5	G 1/2"-14			315	<b>49 54 06 34x</b>
L08	M 14X1,5	G 1/8"-28			315	<b>49 54 08 31x</b>
L08	M 14X1,5	G 1/4"-19			315	<b>49 54 08 32x</b>
L08	M 14X1,5	G 3/8"-19			315	<b>49 54 08 33x</b>
L08	M 14X1,5	G 1/2"-14			315	<b>49 54 08 34x</b>
L10	M 16X1,5	G 1/8"-28			315	<b>49 54 10 31x</b>
L10	M 16X1,5	G 1/4"-19			315	<b>49 54 10 32x</b>
L10	M 16X1,5	G 3/8"-19			315	<b>49 54 10 33x</b>
L10	M 16X1,5	G 1/2"-14			315	<b>49 54 10 34x</b>
L12	M 18X1,5	G 1/4"-19			315	<b>49 54 12 32x</b>
L12	M 18X1,5	G 3/8"-19			315	<b>49 54 12 33x</b>
L12	M 18X1,5	G 1/2"-14			315	<b>49 54 12 34x</b>
L12	M 18X1,5	G 3/4"-14			315	<b>49 54 12 36x</b>
L15	M 22X1,5	G 3/8"-19			315	<b>49 54 15 33x</b>
L15	M 22X1,5	G 1/2"-14			315	<b>49 54 15 34x</b>
L15	M 22X1,5	G 3/4"-14			315	<b>49 54 15 36x</b>
L18	M 26X1,5	G 3/8"-19			315	<b>49 54 18 33x</b>
L18	M 26X1,5	G 1/2"-14			315	<b>49 54 18 34x</b>
L18	M 26X1,5	G 3/4"-14			315	<b>49 54 18 36x</b>
L22	M 30X2	G 1/2"-14	160	<b>49 54 22 34xv</b>	160	<b>49 54 22 34x</b>
L22	M 30X2	G 3/4"-14			160	<b>49 54 22 36x</b>
L22	M 30X2	G 1"-11	160	<b>49 54 22 37xv</b>	160	<b>49 54 22 37x</b>
L28	M 30X2	G 1"-11			160	<b>49 54 28 37X</b>
L28	M 36X2	G 3/4"-14			160	<b>49 54 28 36x</b>
L35	M 45X2	G 1"-11			160	<b>49 54 35 37x</b>
L35	M 45X2	G 1 1/4"-11			160	<b>49 54 35 38x</b>
L42	M 52X2	G 1 1/2"-11			160	<b>49 54 42 39x</b>

J

## Gerade Adapter metrisch/zöllig

### Straight adapters metric/inch



**Anschlussgewinde 1:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung  
**Anschlussgewinde 2:** Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubungen DIN 2353

**Connection thread 1:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering  
**Connection thread 2:** Plug 24° suitable for pipe unions DIN 2353

RA	Anschlussgewinde 2	Anschlussgewinde 1	PN	Art.-Nr	PN	Art.-Nr.
PJ	Connection thread 2	Connection thread 1	bar	Item-No.	bar	Item-No.
			Edelstahl/Stainless Steel		Stahl/Steel	
S06	M 14X1,5	G 1/4"-19			630	<b>49 55 06 32x</b>
S06	M 14X1,5	G 1/2"-14			630	<b>49 55 06 34x</b>
S08	M 16X1,5	G 1/4"-19	630	<b>49 55 08 32xv</b>	630	<b>49 55 08 32x</b>
S08	M 16X1,5	G 3/8"-19			630	<b>49 55 08 33x</b>
S10	M 18X1,5	G 1/4"-19			630	<b>49 55 10 32x</b>
S10	M 18X1,5	G 3/8"-19			630	<b>49 55 10 33x</b>
S10	M 18X1,5	G 1/2"-14			630	<b>49 55 10 34x</b>
S12	M 20X1,5	G 1/4"-19			630	<b>49 55 12 32x</b>
S12	M 20X1,5	G 3/8"-19			630	<b>49 55 12 33x</b>
S12	M 20X1,5	G 1/2"-14			630	<b>49 55 12 34x</b>
S14	M 22X1,5	G 3/8"-19			630	<b>49 55 14 33x</b>
S14	M 22X1,5	G 1/2"-14			630	<b>49 55 14 34x</b>
S16	M 24X1,5	G 3/8"-19			400	<b>49 55 16 33x</b>
S16	M 24X1,5	G 1/2"-14			400	<b>49 55 16 34x</b>
S16	M 24X1,5	G 3/4"-14			400	<b>49 55 16 36x</b>
S20	M 30X2	G 1/2"-14			400	<b>49 55 20 34x</b>
S20	M 30X2	G 3/4"-14			400	<b>49 55 20 36x</b>
S25	M 36X2	G 3/4"-14			400	<b>49 55 25 36x</b>
S25	M 36X2	G 1"-11			400	<b>49 55 25 37x</b>
S30	M 42X2	G 1"-11			250	<b>49 55 30 37x</b>
S30	M 42X2	G 1 1/4"-11			250	<b>49 55 30 38x</b>
S38	M 52X2	G 1 1/4"-11			250	<b>49 55 38 38x</b>
S38	M 52X2	G 1 1/2"-11			250	<b>49 55 38 39x</b>



## Gerade Adapter JIC/JIS

### Straight adapters JIC/JIS

**Anschlussgewinde 1:** UNF-UN mit 74° Außenkonus  
**Anschlussgewinde 2:** 60° Außenkonus mit zölligem Gewinde BSPP

**Connection thread 1:** UNF-UN with 74° outside cone  
**Connection thread 2:** 60° outer cone with inch thread BSPP



Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl/Steel</b>			
7/16"-20 UNF	G 1/8"-28	350	<b>47 15 41 31</b>
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19	350	<b>47 15 41 32</b>
7/16"-20 UNF	G 3/8"-19	350	<b>47 15 41 33</b>
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	350	<b>47 15 43 33</b>
3/4"-16 UNF	G 1/2"-14	310	<b>47 15 44 34</b>

## Gerade Adapter JIC/Komatsu

### Straight adapters JIC/Komatsu

**Anschlussgewinde 1:** UNF-UN mit 74° Außenkonus  
**Anschlussgewinde 2:** 60° Außenkonus mit metrischem Feingewinde, zylindrisch

**Connection thread 1:** UNF-UN with 74° outer cone  
**Connection thread 2:** 60° outer cone with metric fine thread, cylindrical



Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl/Steel</b>			
7/16"-20 UNF	M 14X1,5	350	<b>47 59 41 14</b>
9/16"-18 UNF	M 18X1,5	350	<b>47 59 43 18</b>
3/4"-16 UNF	M 22X1,5	310	<b>47 59 44 22</b>
7/8"-14 UNF	M 24X1,5	280	<b>47 59 45 24</b>
1 1/16"-12 UN	M 30X1,5	240	<b>47 59 46 30</b>
1 5/16"-12 UN	M 33X1,5	210	<b>47 59 47 33</b>

## Gerade Adapter vormontiert JIC/zöllig

### Straight adapters preassembled JIC/inch



**Anschlussgewinde 1:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Anschlussgewinde 2:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

**Connection thread 1:** UNF-UN with 74° outer cone

**Connection thread 2:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No. Stahl/Steel
7/16"-20 UNF	G 1/8"-28	310	<b>48 26 41 31</b>
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19	310	<b>48 26 41 32</b>
7/16"-20 UNF	G 3/8"-19	300	<b>48 26 41 33</b>
7/16"-20 UNF	G 1/2"-14	275	<b>48 26 41 34</b>
1/2"-20 UNF	G 1/4"-19	275	<b>48 26 42 32</b>
1/2"-20 UNF	G 3/8"-19	275	<b>48 26 42 33</b>
1/2"-20 UNF	G 1/2"-14	275	<b>48 26 42 34</b>
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	275	<b>48 26 43 32</b>
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	275	<b>48 26 43 33</b>
9/16"-18 UNF	G 1/2"-14	275	<b>48 26 43 34</b>
3/4"-16 UNF	G 3/8"-19	275	<b>48 26 44 33</b>
3/4"-16 UNF	G 1/2"-14	275	<b>48 26 44 34</b>
3/4"-16 UNF	G 5/8"-14	275	<b>48 26 44 35</b>
3/4"-16 UNF	G 3/4"-14	250	<b>48 26 44 36</b>
7/8"-14 UNF	G 3/8"-14	210	<b>48 26 45 33</b>
7/8"-14 UNF	G 1/2"-14	210	<b>48 26 45 34</b>
7/8"-14 UNF	G 5/8"-14	210	<b>48 26 45 35</b>
7/8"-14 UNF	G 3/4"-14	210	<b>48 26 45 36</b>
1 1/16"-12 UN	G 1/2"-14	210	<b>48 26 46 34</b>
1 1/16"-12 UN	G 3/4"-14	210	<b>48 26 46 36</b>
1 1/16"-12 UN	G 1"-11	200	<b>48 26 46 37</b>
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	170	<b>48 26 95 36</b>
1 5/16"-12 UN	G 3/4"-14	170	<b>48 26 47 36</b>
1 5/16"-12 UN	G 1"-11	170	<b>48 26 47 37</b>
1 5/16"-12 UN	G 1 1/2"-11	160	<b>48 26 47 39</b>
1 5/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	140	<b>48 26 48 38</b>
1 5/8"-12 UN	G 1 1/2"-11	140	<b>48 26 48 39</b>
1 7/8"-12 UN	G 1 1/2"-11	105	<b>48 26 49 39</b>
2 1/2"-12 UN	G 2"-11	80	<b>48 26 50 40</b>

## Gerade Adapter vormontiert ORFS/zöllig

### Straight adapters preassembled ORFS/inch

**Anschlussgewinde 1:** Überwurfmutter flachdichtend ORFS, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Anschlussgewinde 2:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Ausenkung

**Connection thread 1:** Union nut flat sealing ORFS, american standard thread UNF-UN

**Connection thread 2:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering



Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl/Steel</b>
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	420	<b>44 21 91 32</b>
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	420	<b>44 21 91 33</b>
11/16"-16 UN	G 1/4"-19	420	<b>44 21 92 32</b>
11/16"-16 UN	G 3/8"-19	420	<b>44 21 92 33</b>
11/16"-16 UN	G 1/2"-14	300	<b>44 21 92 34</b>
13/16"-16 UN	G 1/4"-19	420	<b>44 21 93 32</b>
13/16"-16 UN	G 3/8"-19	420	<b>44 21 93 33</b>
13/16"-16 UN	G 1/2"-14	300	<b>44 21 93 34</b>
13/16"-16 UN	G 3/4"-14	175	<b>44 21 93 36</b>
1"-14 UNS	G 3/8"-19	300	<b>44 21 94 33</b>
1"-14 UNS	G 1/2"-14	300	<b>44 21 94 34</b>
1"-14 UNS	G 5/8"-14	420	<b>44 21 94 35</b>
1"-14 UNS	G 3/4"-14	175	<b>44 21 94 36</b>
1 3/16"-12 UN	G 1/2"-14	175	<b>44 21 95 34</b>
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	175	<b>44 21 95 36</b>
1 3/16"-12 UN	G 1"-11	150	<b>44 21 95 37</b>
1 7/16"-12 UN	G 3/4"-14	150	<b>44 21 96 36</b>
1 7/16"-12 UN	G 1"-11	150	<b>44 21 96 37</b>
1 7/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	150	<b>44 21 96 38</b>
1 11/16"-12 UN	G 1"-11	150	<b>44 21 97 37</b>
1 11/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	150	<b>44 21 97 38</b>
2"-12 UN	G 1 1/2"-11	125	<b>44 21 98 39</b>

J

## Gerade Adapter vormontiert JIS/JIC

### Straight adapter preassembled JIS/JIC

**Innengewinde:** 60° Innenkonus mit Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Außengewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Inner thread:** 60° inner cone with Whitworth Rohrgewinde (BSPP), cylindric

**Outer thread:** UNF-UN with 74° outer cone



Innengewinde Inner thread	Außengewinde Outer thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl/Steel</b>
G 3/8"-19	9/16-18 UNF	275	<b>47 01 43 33</b>
G 1/2"-14	9/16-18 UNF	275	<b>47 01 43 34</b>
G 5/8"-14	9/16-18 UNF	275	<b>47 01 43 35</b>
G 3/4"-14	9/16-18 UNF	275	<b>47 01 43 36</b>

## Gerade Adapter vormontiert ORFS/JIC

### Straight adapters preassembled ORFS/JIC



**Anschlussgewinde 1:** Überwurfmutter flachdichtend ORFS, amerikanisches Normgewinde UNF-UN  
**Anschlussgewinde 2:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread 1:** union nut flat sealing ORFS, american standard thread UNF-UN  
**Connection thread 2:** UNF-UN with 74° outer cone

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl/Steel</b>
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	310	<b>44 50 91 41</b>
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	275	<b>44 50 91 43</b>
11/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	275	<b>44 50 92 43</b>
13/16"-16 UN	1/2"-20 UNF	275	<b>44 50 93 42</b>
13/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	275	<b>44 50 93 44</b>
13/16"-16 UN	7/8"-14 UNF	275	<b>44 50 93 45</b>
1"-14 UNS	7/8"-14 UNF	210	<b>44 50 94 45</b>
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	210	<b>44 50 95 46</b>
1 7/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	170	<b>44 50 96 47</b>
1 11/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	140	<b>44 50 97 48</b>
2"-12 UN	1 7/8"-12 UN	140	<b>44 50 98 49</b>

## Gerade Adapter vormontiert JIC/ORFS

### Straight adapters preassembled JIC/ORFS



**Anschlussgewinde 1:** UNF-UN mit 74° Innenkonus  
**Anschlussgewinde 2:** Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread 1:** UNF-UN with 74° inner cone  
**Connection thread 2:** outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl/Steel</b>
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	350	<b>44 51 91 41</b>
11/16"-16 UN	7/16"-20 UNF	350	<b>44 51 92 41</b>
11/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	350	<b>44 51 92 43</b>
11/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	350	<b>44 51 92 44</b>
13/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	350	<b>44 51 93 44</b>
13/16"-16 UN	7/8"-14 UNF	350	<b>44 51 93 45</b>
1"-14 UNS	7/8"-14 UNF	350	<b>44 51 94 45</b>
1"-14 UNS	1 1/16"-12 UN	320	<b>44 51 94 46</b>
1 3/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	320	<b>44 51 95 45</b>
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	320	<b>44 51 95 46</b>
1 7/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	290	<b>44 51 96 47</b>
1 11/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	250	<b>44 51 97 48</b>
2"-12 UN	1 7/8"-12 UN	250	<b>44 51 98 49</b>

## Gerade Flanschadapter SFL/JIC Straight flange adapters SFL/JIC

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus  
**Flanschanschluss:** SFL 3000 PSI

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone  
**Flange connection:** SFL 3000 PSI



Anschlussgewinde Connection thread	Flansch Flange	Ø Ø mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl/Steel</b>
3/4"-16 UNF	1/2"	30,2	350	<b>48 27 44 12</b>
1 1/16"-12 UN	3/4"	38,1	350	<b>48 27 46 20</b>
1 5/16"-12 UN	1"	44,5	350	<b>48 27 47 25</b>
1 5/16"-12 UN	1 1/4"	50,8	280	<b>48 27 47 32</b>
1 5/8"-12 UN	1 1/4"	50,8	210	<b>48 27 48 32</b>
1 7/8"-12 UN	1 1/2"	60,3	140	<b>48 27 49 40</b>

## Gerade Adapter vormontiert zöllig/metrisch Straight Adapters preassembled inch/metric

**Anschlussgewinde 1:** metrisches Feingewinde, zylindrisch mit 60° Aussenkung  
**Anschlussgewinde 2:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

**Connection thread 1:** metric fine thread, cylindric with 60° chamfering  
**Connection thread 2:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone



Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl/Steel</b>
M 12X1,5	G 3/8"-19	350	<b>49 75 02 33</b>
M 14X1,5	G 3/8"-19	310	<b>49 75 03 33</b>
M 14X1,5	G 1/2"-14	310	<b>49 75 03 34</b>
M 16X1,5	G 1/4"-19	240	<b>49 75 04 32</b>
M 16X1,5	G 1/2"-14	240	<b>49 75 04 34</b>
M 16X1,5	G 3/4"-14	240	<b>49 75 04 36</b>
M 20X1,5	G 3/8"-19	240	<b>49 75 06 33</b>
M 20X1,5	G 1/2"-14	240	<b>49 75 06 34</b>
M 20X1,5	G 3/4"-14	240	<b>49 75 06 36</b>
M 22X1,5	G 3/8"-19	240	<b>49 75 07 33</b>
M 22X1,5	G 3/4"-14	240	<b>49 75 07 36</b>
M 24X1,5	G 1/2"-14	240	<b>49 75 08 34</b>
M 26X1,5	G 3/8"-19	240	<b>49 75 09 33</b>
M 26X1,5	G 1/2"-14	240	<b>49 75 09 34</b>
M 26X1,5	G 3/4"-14	240	<b>49 75 09 36</b>
M 30X1,5	G 3/8"-19	240	<b>49 75 11 33</b>
M 30X1,5	G 1/2"-14	240	<b>49 75 11 34</b>

## Gerade Doppelverbinder JIC/zöllig

Straight double unions JIC/inch



**Anschlussgewinde 1:** UNF-UN mit 74° Innenkonus

**Anschlussgewinde 2:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

**Connection thread 1:** UNF-UN with 74° inner cone

**Connection thread 2:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), cylindric with 60° seal cone

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl/Steel</b>
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19	300	<b>48 25 41 32</b>
7/16"-20 UNF	G 3/8"-19	300	<b>48 25 41 33</b>
1/2"-20 UNF	G 1/4"-19	275	<b>48 25 42 32</b>
1/2"-20 UNF	G 3/8"-19	275	<b>48 25 42 33</b>
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	275	<b>48 25 43 32</b>
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	275	<b>48 25 43 33</b>
9/16"-18 UNF	G 1/2"-14	275	<b>48 25 43 34</b>
3/4"-16 UNF	G 3/8"-19	275	<b>48 25 44 33</b>
3/4"-16 UNF	G 1/2"-14	275	<b>48 25 44 34</b>
3/4"-16 UNF	G 3/4"-14	250	<b>48 25 44 36</b>
7/8"-14 UNF	G 3/8"-19	210	<b>48 25 45 33</b>
7/8"-14 UNF	G 1/2"-14	210	<b>48 25 45 34</b>
7/8"-14 UNF	G 5/8"-14	210	<b>48 25 45 35</b>
1 1/16"-12 UN	G 1/4"-19	210	<b>48 25 46 32</b>
1 1/16"-12 UN	G 1/2"-14	210	<b>48 25 46 34</b>
1 1/16"-12 UN	G 3/4"-14	210	<b>48 25 46 36</b>
1 1/16"-12 UN	G 1"-11	200	<b>48 25 46 37</b>
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	170	<b>48 25 95 36</b>
1 5/16"-12 UN	G 3/4"-14	160	<b>48 25 47 36</b>
1 5/16"-12 UN	G 1"-11	160	<b>48 25 47 37</b>
1 5/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	160	<b>48 25 47 38</b>
1 5/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	140	<b>48 25 48 38</b>
1 7/8"-12 UN	G 1 1/2"-11	105	<b>48 25 49 39</b>

## Gerade Doppelverbinder metrisch/zöllig

Straight double unions metric/inch



**Anschlussgewinde 1:** metrisches Feingewinde, zylindrisch mit 60° Dichtkegel

**Anschlussgewinde 2:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

**Connection thread 1:** metric fine thread, cylindric with 60° seal cone

**Connection thread 2:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), cylindric with 60° seal cone

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl/Steel</b>
M 12X1,5	G 1/4"-19	450	<b>49 05 02 32</b>
M 12X1,5	G 3/8"-19	380	<b>49 05 02 33</b>
M 14X1,5	G 1/4"-19	450	<b>49 05 03 32</b>
M 14X1,5	G 3/8"-19	380	<b>49 05 03 33</b>
M 16X1,5	G 3/8"-19	380	<b>49 05 04 33</b>
M 16X1,5	G 1/2"-14	310	<b>49 05 04 34</b>
M 18X1,5	G 3/8"-19	310	<b>49 05 05 33</b>
M 18X1,5	G 1/2"-14	310	<b>49 05 05 34</b>
M 18X1,5	G 5/8"-14	280	<b>49 05 05 35</b>
M 20X1,5	G 3/8"-19	310	<b>49 05 06 33</b>
M 20X1,5	G 1/2"-14	310	<b>49 05 06 34</b>
M 22X1,5	G 3/8"-19	310	<b>49 05 07 33</b>
M 22X1,5	G 1/2"-14	310	<b>49 05 07 34</b>

## Gerade Adapter zöllig/KOMATSU

### Straight adapters inch/KOMATSU

**Gewinde 1:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung  
**Gewinde 2:** 60° Außenkonus mit metrischem Feingewinde, zylindrisch

**Thread 1:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering  
**Thread 2:** 60° outer cone with metric fine thread, cylindric

Gewinde 1 Thread 1	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl/Steel</b>
G 1/4"-19	M 14X1,5	345	<b>47 50 32 14</b>
G 3/8"-19	M 18X1,5	300	<b>47 50 33 18</b>
G 3/8"-19	M 22X1,5	300	<b>47 50 33 22</b>
G 1/2"-14	M 20X1,5	275	<b>47 50 34 20</b>
G 1/2"-14	M 22X1,5	275	<b>47 50 34 22</b>
G 5/8"-14	M 24X1,5	275	<b>47 50 35 24</b>
G 3/4"-14	M 30X1,5	205	<b>47 50 36 30</b>
G 1"-11	M 33X1,5	200	<b>47 50 37 33</b>



## Gerade Adapter vormontiert KOMATSU/zöllig

### Straight adapters preassembled KOMATSU/inch

**Gewinde 1:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung  
**Gewinde 2:** 60° Innenkonus mit metrischem Feingewinde, zylindrisch

**Thread 1:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering  
**Thread 2:** 60° outer cone with metric fine thread, cylindric

Gewinde 1 Thread 1	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl/Steel</b>
G 1/4"-19	M 14X1,5	345	<b>47 51 32 14</b>
G 3/8"-19	M 18X1,5	300	<b>47 51 33 18</b>
G 1/2"-14	M 22X1,5	275	<b>47 51 34 22</b>
G 3/4"-14	M 30X1,5	205	<b>47 51 36 30</b>



J

## Gerade Adapter UNF/NPT

### Straight adapters UNF/NPT



**Einschraubgewinde 1:** NPT  
**Abdichtung:** durch Kegelgewinde  
**Einschraubgewinde 2:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN  
**Abdichtung:** durch O-Ring

**Screw-in thread: 1** NPT  
**Sealing:** by tapered thread  
**Screw-in thread 2:** american standard thread, UNF-UN  
**Sealing:** by o-ring

Einschraubgewinde 1 Screw-in thread 1	Einschraubgewinde 2 Screw-in thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl/Steel</b>
1/8"-27 NPT	9/16"-18 UNF	350	<b>49 12 81 43</b>
1/4"-18 NPT	1/2"-20 UNF	310	<b>49 12 82 42</b>
1/4"-18 NPT	9/16"-18 UNF	310	<b>49 12 82 43</b>
1/4"-18 NPT	3/4"-16 UNF	310	<b>49 12 82 44</b>
3/8"-18 NPT	1/2"-20 UNF	310	<b>49 12 83 42</b>
3/8"-18 NPT	9/16"-18 UNF	310	<b>49 12 83 43</b>
3/8"-18 NPT	3/4"-16 UNF	310	<b>49 12 83 44</b>
1/2"-14 NPT	1/2"-20 UNF	310	<b>49 12 84 42</b>
1/2"-14 NPT	9/16"-18 UNF	310	<b>49 12 84 43</b>
1/2"-14 NPT	3/4"-16 UNF	310	<b>49 12 84 44</b>
1/2"-14 NPT	7/8"-14 UNF	280	<b>49 12 84 45</b>
1/2"-14 NPT	1 1/16"-12 UN	240	<b>49 12 84 46</b>
3/4"-14 NPT	3/4"-16 UNF	240	<b>49 12 85 44</b>
3/4"-14 NPT	1 1/16"-12 UN	240	<b>49 12 85 46</b>
1 1/2"-11,5 NPT	1 7/8"-12 UN	136	<b>49 12 88 49</b>

## Winkel Adapter 45° zöllig/JIC

### Elbow adapters 45° inch/JIC



**Anschlussgewinde 1:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung  
**Anschlussgewinde 2:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread 1:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering  
**Connection thread 2:** UNF-UN with 74° outer cone

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl/Steel</b>
G 1/4"-19	7/16"-20 UNF	310	<b>49 58 32 41</b>
G 1/4"-19	1/2"-20 UNF	275	<b>49 58 32 42</b>
G 3/8"-19	9/16"-18 UNF	275	<b>49 58 33 43</b>
G 3/8"-19	3/4"-16 UNF	275	<b>49 58 33 44</b>
G 1/2"-14	3/4"-16 UNF	275	<b>49 58 34 44</b>
G 1/2"-14	7/8"-14 UNF	210	<b>49 58 34 45</b>
G 5/8"-14	7/8"-14 UNF	210	<b>49 58 35 45</b>
G 3/4"-14	1/16"-12 UN	210	<b>49 58 34 46</b>
G 1"-11	1 5/16"-12 UN	170	<b>49 58 37 47</b>



## Einstellbare Winkel Adapter 45° vormontiert zöllig/JIC

### Adjustable elbow adapters 45° preassembled inch/JIC

**Anschlussgewinde 1:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel  
**Anschlussgewinde 2:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread 1:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone  
**Connection thread 2:** UNF-UN with 74° outer cone



Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl/Steel</b>
G 1/4"-19	7/16"-20 UNF	310	<b>49 59 32 41</b>
G 3/8"-19	9/16"-18 UNF	275	<b>49 59 33 43</b>
G 1/2"-14	3/4"-16 UNF	275	<b>49 59 34 44</b>
G 5/8"-14	7/8"-14 UNF	210	<b>49 59 35 45</b>
G 3/4"-14	1 1/16"-12 UN	210	<b>49 59 36 46</b>

## Einstellbare Winkel Adapter 45° vormontiert JIC/zöllig

### Adjustable elbow adapters 45° preassembled JIC/inch

**Anschlussgewinde 1:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung  
**Anschlussgewinde 2:** UNF-UN mit 74° Innenkonus

**Connection thread 1:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), cylindric with 60° chamfering  
**Connection thread 2:** UNF-UN with 74° inner cone



Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl/Steel</b>
G 1/4"-19	7/16"-20 UNF	310	<b>49 60 32 41</b>
G 3/8"-19	9/16"-18 UNF	275	<b>49 60 33 43</b>
G 1/2"-14	3/4"-16 UNF	275	<b>49 60 34 44</b>
G 5/8"-14	7/8"-14 UNF	210	<b>49 60 35 45</b>
G 3/4"-14	1 1/16"-12 UN	210	<b>49 60 36 46</b>
G 1"-11	1 5/16"-12 UN	170	<b>49 60 37 47</b>

## Winkel Adapter zöllig/JIC

### Elbow adapters inch/JIC



**Anschlussgewinde 1:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung  
**Anschlussgewinde 2:** UNF-UN mit 90° Außenkonus

**Connection thread 1:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering  
**Connection thread 2:** UNF-UN with 90° outer cone

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl/Steel</b>
G 1/4"-19	7/16"-20 UNF	275	<b>49 61 32 41</b>
G 1/4"-19	1/2"-20 UNF	275	<b>49 61 32 42</b>
G 1/4"-19	9/16"-18 UNF	275	<b>49 61 32 43</b>
G 3/8"-19	9/16"-18 UNF	275	<b>49 61 33 43</b>
G 3/8"-19	3/4"-16 UNF	275	<b>49 61 33 44</b>
G 1/2"-14	3/4"-16 UNF	275	<b>49 61 34 44</b>
G 1/2"-14	7/8"-14 UNF	210	<b>49 61 34 45</b>
G 1/2"-14	1 1/16"-12 UN	210	<b>49 61 34 46</b>
G 5/8"-14	7/8"-14 UNF	210	<b>49 61 35 45</b>
G 3/4"-14	7/8"-14 UNF	210	<b>49 61 36 45</b>
G 3/4"-14	1 1/16"-12 UN	210	<b>49 61 36 46</b>
G 1"-11	1 1/16"-12 UN	210	<b>49 61 37 46</b>
G 1"-11	1 5/16"-12 UN	170	<b>49 61 37 47</b>
G 1"-11	1 5/8"-12 UN	170	<b>49 61 37 48</b>
G 1"-11	1 7/8"-12 UN	140	<b>49 61 37 49</b>
G 1 1/4"-11	1 5/8"-12 UN	140	<b>49 61 38 48</b>
G 1 1/2"-11	1 7/8"-12 UN	105	<b>49 61 39 49</b>

## Einstellbare Winkel Adapter vormontiert zöllig/JIC

### Adjustable elbow adapters preassembled inch/JIC



**Anschlussgewinde 1:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel  
**Anschlussgewinde 2:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Connection thread 1:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone  
**Connection thread 2:** UNF-UN with 74° outer cone

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl/Steel</b>
G 1/4"-19	7/16"-20 UNF	310	<b>49 62 32 41</b>
G 1/4"-19	9/16"-18 UNF	310	<b>49 62 32 43</b>
G 3/8"-19	9/16"-18 UNF	275	<b>49 62 33 43</b>
G 3/8"-19	3/4"-16 UNF	275	<b>49 62 33 44</b>
G 1/2"-14	3/4"-16 UNF	275	<b>49 62 34 44</b>
G 1/2"-14	7/8"-14 UNF	275	<b>49 62 34 45</b>
G 5/8"-14	7/8"-14 UNF	210	<b>49 62 35 45</b>
G 3/4"-14	1 1/16"-12 UN	210	<b>49 62 36 46</b>
G 1"-11	1 5/16"-12 UN	210	<b>49 62 37 47</b>
G 1 1/4"-11	1 5/8"-12 UN	170	<b>49 62 38 48</b>
G 1 1/2"-11	1 7/8"-12 UN	136	<b>49 62 39 49</b>

## Einstellbare Winkel Adapter vormontiert JIC/zöllig

### Adjustable elbow adapters preassembled JIC/inch

**Anschlussgewinde 1:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

**Anschlussgewinde 2:** UNF-UN mit 74° Innenkonus

**Connection thread 1:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

**Connection thread 2:** UNF-UN with 74° inner cone



Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl/Steel</b>
G 1/4"-19	7/16"-20 UNF	310	<b>49 63 32 41</b>
G 1/4"-19	1/2"-20 UNF	310	<b>49 63 32 42</b>
G 1/4"-19	9/16"-18 UNF	310	<b>49 63 32 43</b>
G 3/8"-19	9/16"-18 UNF	275	<b>49 63 33 43</b>
G 3/8"-19	3/4"-16 UNF	275	<b>49 63 33 44</b>
G 1/2"-14	9/16"-18 UNF	275	<b>49 63 34 43</b>
G 1/2"-14	3/4"-16 UNF	275	<b>49 63 34 44</b>
G 1/2"-14	7/8"-14 UNF	275	<b>49 63 34 45</b>
G 5/8"-14	7/8"-14 UNF	210	<b>49 63 35 45</b>
G 3/4"-14	1 1/16"-12 UN	210	<b>49 63 36 46</b>
G 3/4"-14	1 5/16"-12 UN	210	<b>49 63 36 47</b>
G 1"-11	7/8"-14 UNF	210	<b>49 63 37 45</b>
G 1"-11	1 5/16"-12 UN	210	<b>49 63 37 47</b>

J

## Einstellbare Winkel Adapter vormontiert JIC/NPT

### Adjustable elbow adapter preassembled JIC/NPT

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Innenkonus

**Einschraubgewinde:** NPT

**Abdichtung:** durch Kegelgewinde

**Connection thread:** UNF-UN with 74° inner cone

**Screw-in thread:** NPT

**Sealing:** by tapered thread

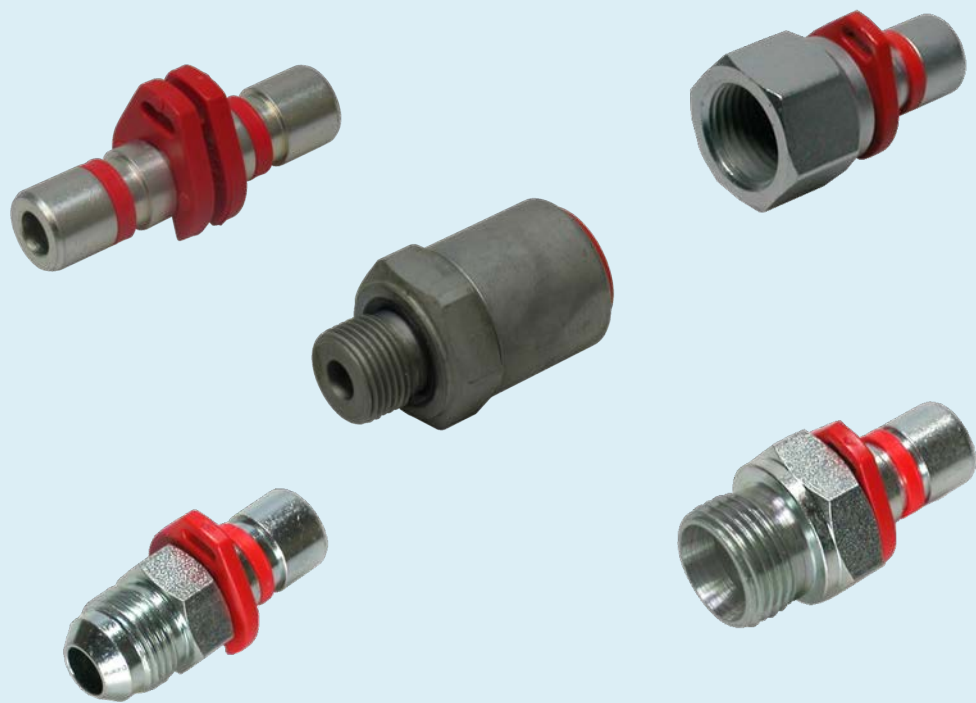


Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl/Steel</b>
7/16"-20 UNF	1/4"-18 NPT	380	<b>48 89 82 41</b>
9/16"-18 UNF	1/4"-18 NPT	380	<b>48 89 82 43</b>
9/16"-18 UNF	3/8"-18 NPT	380	<b>48 89 83 43</b>
3/4"-16 UNF	1/2"-14 NPT	310	<b>48 89 84 44</b>
1 1/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	240	<b>48 89 85 46</b>
1 5/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	210	<b>48 89 86 47</b>
1 5/8"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	170	<b>48 89 87 48</b>



# WE0 Stecksystem

WE0 plug system



**Seite 544**  
Page 544



**Seite 544**  
Page 544



**Seite 544**  
Page 544



**Seite 545**  
Page 545



**Seite 545**  
Page 545



**Seite 545**  
Page 545



**Seite 546**  
Page 546



**Seite 546**  
Page 546



**Seite 547**  
Page 547



**Seite 547**  
Page 547



**Seite 548**  
Page 548



**Seite 548**  
Page 548



**Seite 548**  
Page 548

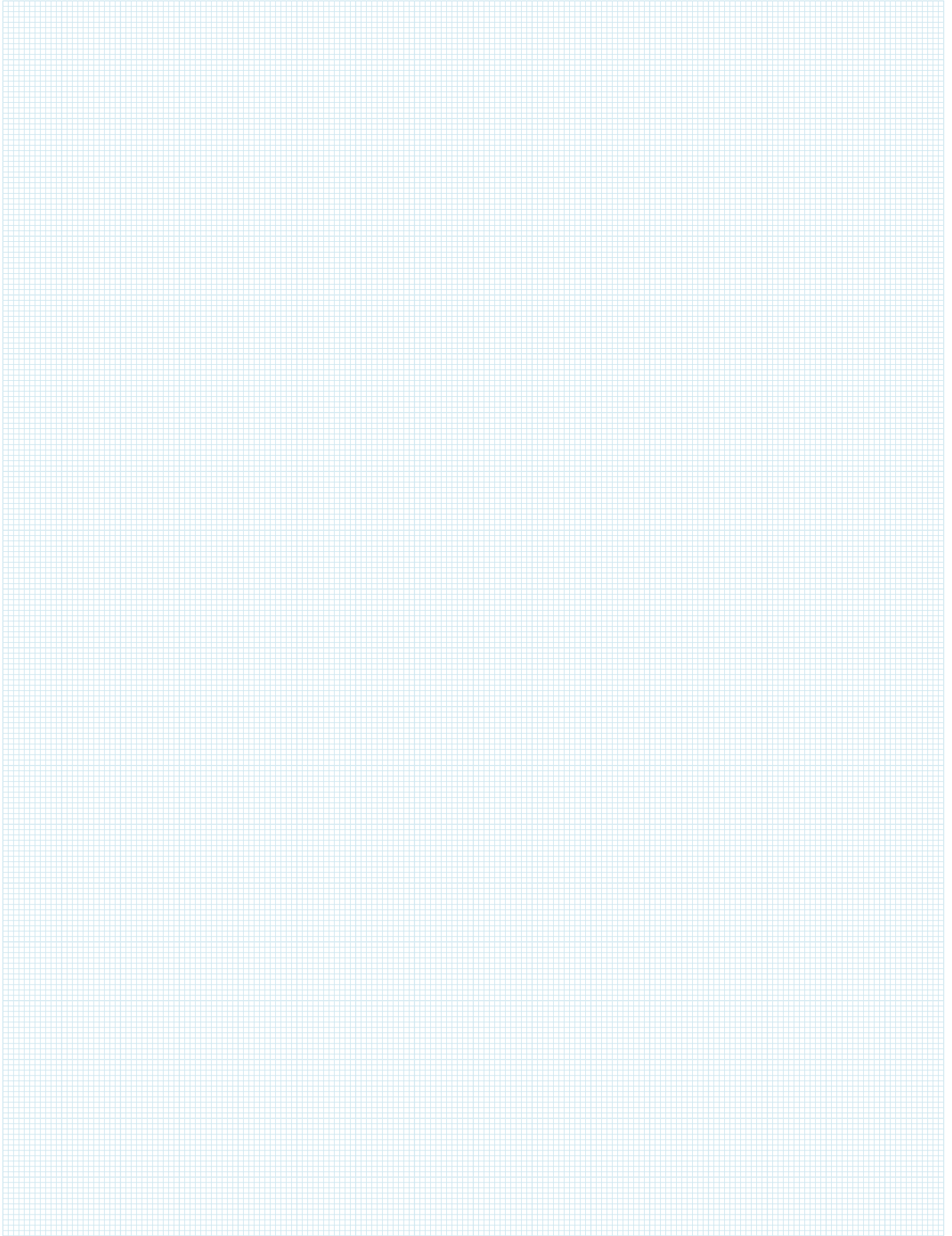


**Seite 549**  
Page 549



**Seite 549**  
Page 549





## WEO Stecker, metrisch

### WEO male couplings, metric



**Anschlussgewinde:** Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubung DIN 2353

**Connection thread:** Plug 24° suitable for unions DIN 2353

RA	Gewinde	WEO-Größe	Stecker Außen-Ø	PN	Art.-Nr.
PJ	Thread	WEO size	Plug outer-Ø	bar	Item-No.
			mm		Stahl / Steel
L12	M 18X1,5	3/8"	13	250	409 57 13 18
L12	M 18X1,5	1/2"	16	250	409 57 16 18
L22	M 30X2	3/4"	23	160	409 57 23 30

## WEO Stecker, zöllig

### WEO male couplings, inch



**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form B (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Dichtkante

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screw-in nipple:** form B (DIN 3852)

**Sealing:** by sealing edge

Einschraubgewinde	WEO-Größe	Stecker Außen-Ø	PN	Art.-Nr.
Screw-in thread	WEO size	Plug outer-Ø	bar	Item-No.
		mm		Stahl / Steel
G 1/4"-19	1/4"	10	350	409 49 10 32
G 3/8"-19	3/8"	13	350	409 49 13 33
G 1/2"-14	1/2"	16	350	409 49 16 34
G 3/4"-14	3/4"	23	350	409 49 23 36
G 1"-11	1"	30	250	409 49 30 37

## WEO Stecker, zöllig

### WEO male couplings, inch



**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Innengewinde	WEO-Größe	Stecker Außen-Ø	PN	Art.-Nr.
Inner thread	WEO size	Plug outer-Ø	bar	Item-No.
		mm		Stahl / Steel
G 3/8"-19	3/8"	13	350	409 56 13 32
G 1/2"-14	3/8"	13	350	409 56 13 34
G 3/8"-19	1/2"	16	350	409 56 16 33
G 1/2"-14	1/2"	16	350	409 56 16 34
G 1/2"-14	3/4"	23	350	409 56 23 34
G 3/4"-14	3/4"	23	350	409 56 23 36



## WEO Stecker, JIC

### WEO male couplings, JIC

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außengewinde

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

Anschlussgewinde Connection thread	WEO-Größe WEO size	Stecker Außen-Ø Plug outer-Ø mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
7/16-20 UNF	1/4"	10	350	<b>409 50 10 41</b>
9/16-18 UNF	3/8"	13	250	<b>409 50 10 43</b>
3/4-16 UNF	3/8"	13	250	<b>409 50 13 44</b>
9/16-18 UNF	1/2"	16	350	<b>409 50 16 43</b>
3/4-16 UNF	1/2"	16	250	<b>409 50 16 44</b>
7/8-14 UNF	1/2"	16	350	<b>409 50 16 45</b>
1 1/16-12 UNF	1/2"	16	350	<b>409 50 16 46</b>
1 1/16-12 UNF	3/4"	23	200	<b>409 50 23 46</b>



## WEO Doppelstecker

### WEO double male couplings

WEO-Größe WEO size	Stecker Außen-Ø Plug outer-Ø mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
1/4"	10	350	<b>409 59 10 10</b>
3/8"	13	350	<b>409 59 13 13</b>
1/2"	16	350	<b>409 59 16 16</b>
3/4"	23	350	<b>409 59 23 23</b>
1"	30	250	<b>409 59 30 30</b>



**K**

## WEO Schottkupplungen, metrisch

### WEO bulkhead female couplings, metric

**Schottgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Bulkhead thread:** metric fine thread, cylindrical

Schottgewinde Bulkhead thread	WEO-Größe WEO size	Kupplung Innen-Ø Coupling inner-Ø mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
M 21X1,5	1/4"	10	350	<b>409 53 10 21</b>
M 26X1,5	3/8"	13	350	<b>409 53 13 26</b>
M 30X2	1/2"	16	350	<b>409 53 16 30</b>



## WEO Kupplungen, weichdichtend metrisch

WEO female couplings, soft sealing metric



**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Abdichtung:** durch O-Ring

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Sealing:** by o-ring

Einschraubgewinde Screw-in thread	WEO-Größe WEO size	Kupplung Innen-Ø Coupling inner-Ø mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
M 12X1,5	3/8"	13	315	<b>409 52 13 12</b>
M 16X1,5	3/8"	13	315	<b>409 52 13 16</b>
M 18X1,5	1/2"	16	315	<b>409 52 16 18</b>
M 22X1,5	3/4"	23	315	<b>409 52 23 22</b>
M 27X2	3/4"	23	200	<b>409 52 23 27</b>

## WEO Kupplungen, weichdichtend zöllig

WEO female couplings, soft sealing inch



**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screw-in nipple:** form E (DIN 3852)

Einschraubgewinde Screw-in thread	WEO-Größe WEO size	Kupplung Innen-Ø Coupling inner-Ø mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
G 1/4"-19	1/4"	10	350	<b>409 51 10 32</b>
G 3/8"-19	3/8"	13	350	<b>409 51 13 33</b>
G 1/2"-14	1/2"	16	350	<b>409 51 16 34</b>
G 3/4"-14	3/4"	23	350	<b>409 51 23 36</b>
G 1"-11	1"	30	250	<b>409 51 30 37</b>

## WEO Kupplungen, UNF

### WEO female couplings, UNF

**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Abdichtung:** durch O-Ring

**Screw-in thread:** american standard thread UNF-UN

**Sealing:** by o-ring



Einschraubgewinde Screw-in thread	WEO-Größe WEO size	Kupplung Innen-Ø Coupling inner-Ø mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	1/4"	10	350	<b>409 51 10 41</b>
9/16"-18 UNF	3/8"	13	350	<b>409 51 13 43</b>
3/4"-16 UNF	1/2"	16	350	<b>409 51 16 44</b>
7/8"-14 UNF	1/2"	16	350	<b>409 51 16 45</b>
1 1/16-12 UN	1/2"	16	350	<b>409 51 16 46</b>
1 1/16-12 UN	3/4"	23	350	<b>409 51 23 46</b>
1 5/16-12 UN	1"	30	250	<b>409 51 30 47</b>

## WEO Kupplungen Drehbuchsen, weichdichtend zöllig

### WEO female couplings swivel, soft sealing inch

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screw-in nipple:** form E (DIN 3852)



Einschraubgewinde Screw-in thread	WEO-Größe WEO size	Kupplung Innen-Ø Coupling inner-Ø mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
G 3/8"-19	3/8"	13	350	<b>409 58 13 33</b>
G 1/2"-14	1/2"	16	350	<b>409 58 16 34</b>
G 3/4"-14	3/4"	23	350	<b>409 58 23 36</b>

## WEO Verschlussstecker

WEO closure male couplings



WEO-Größe WEO size	Stecker Außen-Ø Plug outer-Ø mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
1/4"	10	350	<b>409 54 10 00</b>
3/8"	13	350	<b>409 54 13 00</b>
1/2"	16	350	<b>409 54 16 00</b>
3/4"	23	350	<b>409 54 23 00</b>
1"	30	250	<b>409 54 30 00</b>

## WEO Verschlusskupplungen

WEO closure female couplings



WEO-Größe WEO size	Kupplung Innen-Ø Coupling inner-Ø mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
1/4"	10	350	<b>409 55 10 00</b>
3/8"	13	350	<b>409 55 13 00</b>
1/2"	16	350	<b>409 55 16 00</b>
3/4"	23	350	<b>409 55 23 00</b>
1"	30	250	<b>409 55 30 00</b>

## Demontierringe für WEO Stecker

Disassembly rings for WEO male couplings



WEO-Größe WEO size	Für Stecker Außen-Ø For plug outer-Ø mm	Art.-Nr. Item-No.
1/4"	10	<b>409 55 91 10</b>
3/8"	13	<b>409 55 91 13</b>
1/2"	16	<b>409 55 91 16</b>
3/4"	23	<b>409 55 91 23</b>
1"	30	<b>409 55 91 30</b>

## Dichtungssätze für WEO Kupplungen

### Sealing sets for WEO female couplings

WEO-Größe WEO size	Für Stecker Außen-Ø For plug outer-Ø mm	Art.-Nr. Item-No.
1/4"	10	409 55 90 10
3/8"	13	409 55 90 13
1/2"	16	409 55 90 16
3/4"	23	409 55 90 23
1"	30	409 55 90 30



## Montageanschlag für WEO Stecker

### Assembly stops for WEO male couplings

WEO-Größe WEO size	Für Stecker Außen-Ø For plug outer-Ø mm	Art.-Nr. Item-No.
1/4"	10	409 55 92 10
3/8"	13	409 55 92 13
1/2"	16	409 55 92 16
3/4"	23	409 55 92 23
1"	30	409 55 92 30

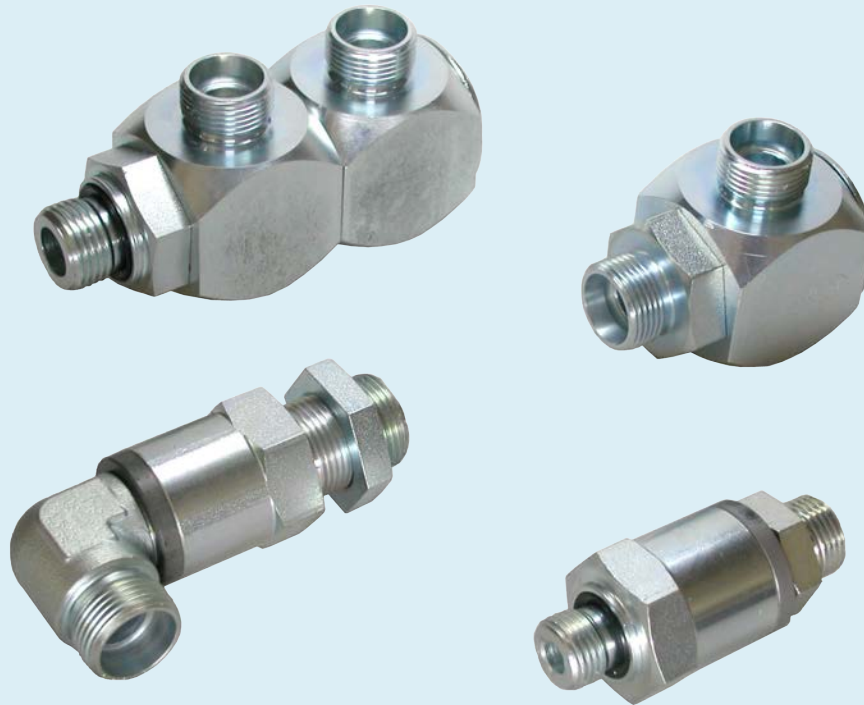


K

A large rectangular area with a light blue grid pattern, intended for taking notes. The grid consists of small, evenly spaced squares, creating a guide for writing.

# Drehgelenke

## Swivel unions



**Anwendung:** Drehverschraubungen dienen zum Anschluss von druckführenden Schlauchleitungen zum Ausgleich von Dreh- und Schwenkbewegungen, zwischen Schlauch und Maschinenteilen. Die Lebensdauer hängt neben den Betriebsbedingungen (Druck und Drehzahl) wesentlich vom spannungsfreien Einbau der Drehverschraubung ab. Deshalb ist der Direktanschluss von Rohrleitungen zu vermeiden. Empfohlen wird die Zwischenschaltung von Schläuchen mit einer Länge von ca. 5 x Schlauchaußendurchmesser zwischen den Schlauchfassungen. Seitliche Verspannungskräfte müssen unbedingt vermieden werden.

**Eigenschaften:** Sie sind mit verschiedenen Gewindeanschlüssen lieferbar. Auch im Katalog nicht aufgeführte Gewinde Anschlussformen und Gewindegrößen sind auf Anfrage lieferbar.

**Application:** Swivel unions are made for the connection of pressure-leading tube pipelines for equalization of swivel- and rotating motions, between tube and machine parts. The working life mainly depends on, among the service conditions (pressure and speed of rotation), the tension-free installation of the swivel screwing. Therefore the direct connection of pipes should be avoided. Recommended is the interposition of tubes with a length of app. 5x tube outside diameter between the tube valve holders. Lateral tension forces have to be absolutely avoided.

**Features:** They can be delivered with different thread connections. Also in the catalogue not listed thread connection-figures and thread-sizes can be delivered if inquired.

**Seite 555**  
Page 555



**Seite 556**  
Page 556



**Seite 557**  
Page 557



**Seite 558**  
Page 558



**Seite 559**  
Page 559



**Seite 560**  
Page 560



**Seite 560**  
Page 560



**Seite 561**  
Page 561



**Seite 562**  
Page 562



**Seite 563**  
Page 563



**Seite 564**  
Page 564



**Seite 565**  
Page 565



**Seite 566**  
Page 566



**Seite 567**  
Page 567



**Seite 568**  
Page 568



**Seite 569**  
Page 569



**Seite 570**  
Page 570



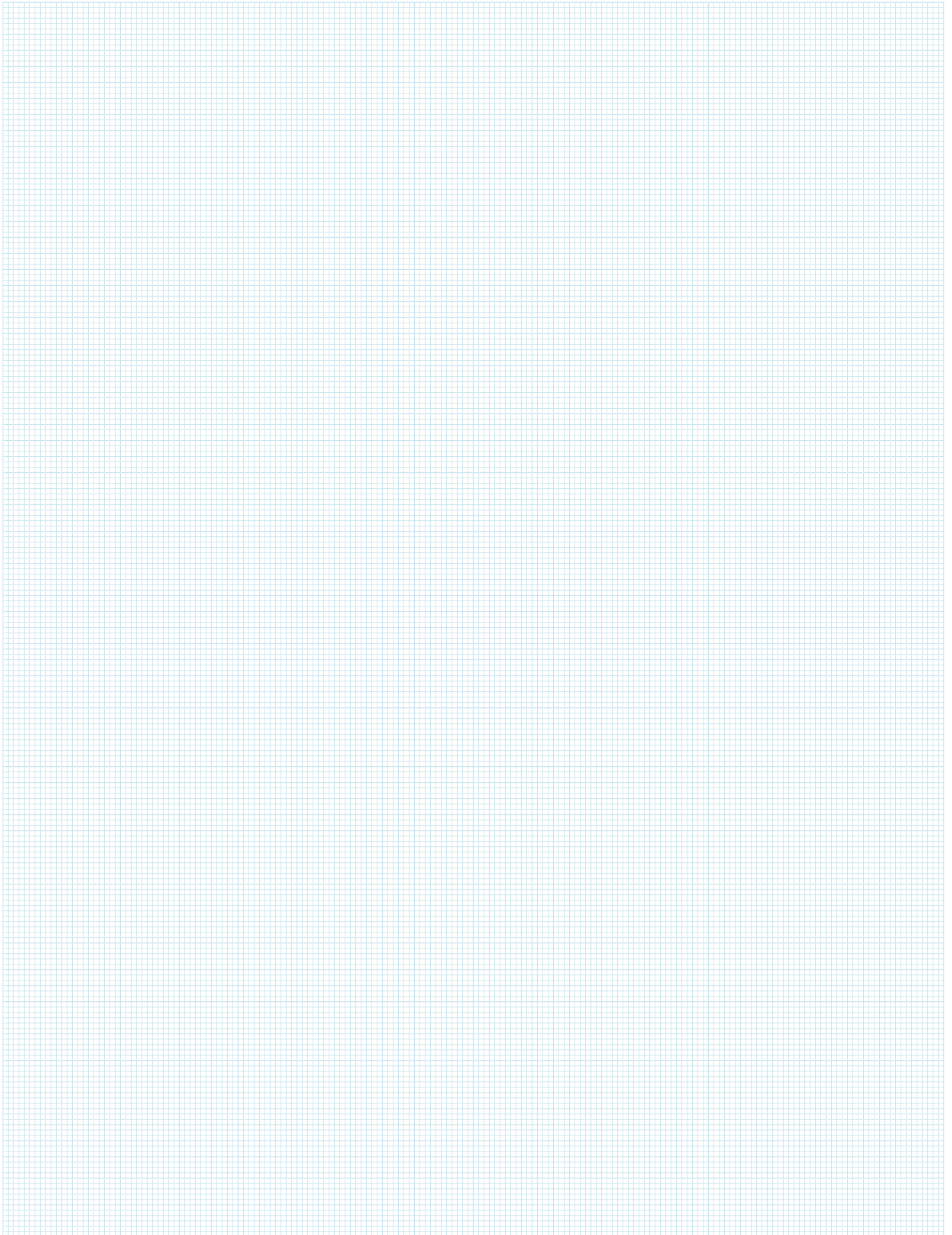
**Seite 571**  
Page 571



**Seite 572**  
Page 572







## Technische Daten

### technical data

**Eigenschaften:** Sie sind mit verschiedenen Gewindeanschlüssen lieferbar. Auch im Katalog nicht aufgeführte Gewinde-Anschlussformen und Gewindegrößen sind auf Anfrage lieferbar.

**Features:** They can be delivered with different thread connections. Also in the catalogue not listed thread-connection-figures and thread-sizes can be delivered if inquired.

### Kugellager-Drehverschraubung

#### Ball bearing-swivel couplings

**Vorteile:**

- Wartungsfrei
- Niedrige Anlaufdrehmomente
- Ausrüstbar mit den unterschiedlichsten Dichtungswerkstoffen, für eine Vielzahl von Durchflussmedien und Temperaturbereichen
- Zum Beispiel: FKM, EPDM, NBR und Kalrez

**Werkstoff:** Verzinkter und weiß chromamtiertes Stahl, alle verschleißbeanspruchten Komponenten gehärtet

**Dichtung:** Standard-Dichtung aus FKM

Einsatzbereich FKM:

- Mineralöle und Fette
- aliphatische, aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe
- Benzin, Super-Benzin, Diesel-Kraftstoffe
- schwerentflammbare Flüssigkeiten auf Phosphat-Ester-Basis
- Silikonöle und Fette
- Säuren und Laugen bis zu bestimmten Konzentrationen
- Nicht geeignet für Bio-Öle und Wasser >100° C

**Betriebstemperatur:** Mit FKM Standard-Dichtung  
-25° C bis +200° C

**Advantages:**

- Maintenance-free
- Low starting-rotating-moments
- able to be equipped with different sealing materials, for a plurality of flow mediums and temperature sectors. For example: FKM, EPDM, NBR and Kalrez

**Features:** They can be delivered with different thread connections. Also in the catalogue not listed thread-connection-figures and thread-sizes can be delivered if inquired.

**Material:** zinc-plated and white chromated steel, all abrasion-high-duties components hardened

**Sealing:** standard-sealing from FKM

Application sector FKM:

- mineral oils and fats
- aliphatical, aromatically and chlorinated hydrocarbons
- Gasoline, super-gasoline, diesel fuels
- not easy inflammable liquids on phosphateester-basis
- silicon oils and fats
- acids and leaches up to definitive concentrations
- not suitable for bio-oils and water >100°C

**Operating temperature:** with FKM Standard sealing  
-25° C +200° C

### Gleitlager-Drehverschraubung

#### Bush bearing-swivel couplings

**Vorteile:**

- Preisgünstige Ausführung
- Einfache Bauart
- Ausrüstbar mit den unterschiedlichsten Dichtungswerkstoffen, für eine Vielzahl von Durchflussmedien und Temperaturbereichen
- Zum Beispiel: FKM, EPDM und NBR

**Werkstoff:** Verzinkter und weiß chromamtiertes Stahl

**Dichtung:** Standard-Dichtung aus NBR

Einsatzbereich NBR:

- Aliphatische Kohlenwasserstoffe z. B. Propan, Butan, Benzin, Mineralöle (Schmieröle, Hydrauliköle der Gruppen H, H-L und H-LP) und -fetten
- Schwerentflammbare Druckflüssigkeiten der Gruppen HSA, HSB und HSC
- Pflanzliche und tierische Öle und Fette.
- Leichtes Heizöl und Dieselkraftstoff.

**Betriebstemperatur:** Mit NBR Standard-Dichtung -30° C bis +100° C

**Advantages:**

- low-priced construction
- simple design
- able to be equipped with different sealing materials, for a plurality of flow mediums and temperature sectors. For example: FKM, EPDM and NBR.

**Features:** They can be delivered with different thread connections. Also in the catalogue not listed thread-connection-figures and thread-sizes can be delivered if inquired.

**Material:** zinc-plated and white chromated steel

**Sealing:** standard-sealing from NBR

Application sector NBR:

- aliphatical hydrocarbons for example: propane, butane, gasoline, mineral oils (lubricant, hydraulic oils of the groups H, H-L and H-LP) and -fats
- not easy inflammable pressure-liquids of the groups HSA, HSB and HSC
- vegetable and animal fats
- gentle fuel oil and Diesel fuel

**Operating temperature:** with NBR Standard sealing -30° C up to +100° C.

# Gerade Einschraubdrehverschraubungen (Kugellager), metrisch

## Straight screw-in swivel male stud unions (ball bearing), metric

### Leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

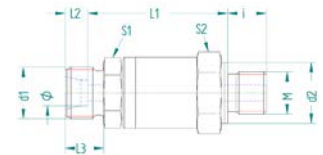
**Abdichtung:** durch Weichdichtung

### Light duty

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Screwed plug:** form E (DIN 3852)

**Sealing:** by soft sealing



RA	Einschraubgewinde	S1	S2	L1	L2	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	mm	mm	mm	mm	bar	Item-No.
							Stahl / Steel
L06	M 10X1	19	22	40,5	7	315	438 01 06 10
L06	M 12X1,5	19	22	40,5	7	315	438 01 06 12
L08	M 12X1,5	19	22	40,5	7	315	438 01 08 12
L08	M 14X1,5	19	22	40	7	315	438 01 08 14
L10	M 14X1,5	19	22	40	7	315	438 01 10 14
L10	M 16X1,5	24	30	50	7	315	438 01 10 16
L12	M 16X1,5	24	30	50	7	315	438 01 12 16
L12	M 18X1,5	24	30	50	7	315	438 01 12 18
L15	M 18X1,5	24	30	51	7	315	438 01 15 18
L18	M 22X1,5	30	30	50,5	7,5	315	438 01 18 22
L22	M 26X1,5	36	41	64,5	7,5	160	438 01 22 26
L28	M 33X2	36	41	64	7,5	160	438 01 28 33
L35	M 42X2	55	60	74	10,5	160	438 01 35 42
L42	M 48X2	55	60	74,5	11	160	438 01 42 48

### Schwere Baureihe

### Heavy duty

RA	Einschraubgewinde	S1	S2	L1	L2	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	mm	mm	mm	mm	bar	Item-No.
							Stahl / Steel
S06	M 12X1,5	19	22	42,5	7	500	438 02 06 12
S08	M 14X1,5	19	22	42	7	500	438 02 08 14
S10	M 16X1,5	19	22	42	7,5	500	438 02 10 16
S12	M 18X1,5	24	30	52,5	7,5	500	438 02 12 18
S14	M 20X1,5	24	30	52	8	500	438 02 14 20
S16	M 22X1,5	24	30	51,5	8,5	400	438 02 16 22
S20	M 27X2	36	41	65,5	10,5	400	438 02 20 27
S25	M 33X2	36	41	66	12	400	438 02 25 33
S30	M 42X2	50	60	75,5	13,5	400	438 02 30 42
S38	M 48X2	55	60	76	16	315	438 02 38 48



## Gerade Einschraubdrehverschraubungen (Kugellager), zöllig Straight screw-in swivel male stud unions (ball bearing), inch



### Leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

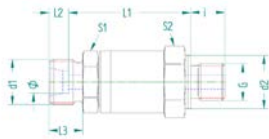
**Abdichtung:** durch Weichdichtung

### Light duty

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screwed plug:** form E (DIN 3852)

**Sealing:** by soft sealing



RA	Einschraubgewinde	S1	S2	L1	L2	PN	Art.-Nr. Item-No.
PJ	Screw-in thread	mm	mm	mm	mm	bar	
							<b>Stahl / Steel</b>
L06	G 1/8"-28	19	22	40,5	7	315	<b>438 03 06 31</b>
L06	G 1/4"-19	19	22	40	7	315	<b>438 03 06 32</b>
L08	G 1/4"-19	19	22	40	7	315	<b>438 03 08 32</b>
L10	G 1/4"-19	19	22	41	7	315	<b>438 03 10 32</b>
L10	G 3/8"-19	24	30	50	7	315	<b>438 03 10 33</b>
L12	G 3/8"-19	24	30	50	7	315	<b>438 03 12 33</b>
L12	G 1/2"-14	24	30	50	7	315	<b>438 03 12 34</b>
L15	G 1/2"-14	24	30	51	7	315	<b>438 03 15 34</b>
L18	G 1/2"-14	30	30	51,5	7,5	315	<b>438 03 18 34</b>
L22	G 3/4"-14	36	41	66	7,5	160	<b>438 03 22 36</b>
L28	G 1"-11	36	41	65,5	7,5	160	<b>438 03 28 37</b>
L35	G 1 1/4"-11	55	60	74	10,5	160	<b>438 03 35 38</b>
L42	G 1 1/2"-11	55	60	74,5	11	160	<b>438 03 42 39</b>

### Schwere Baureihe

### Heavy duty

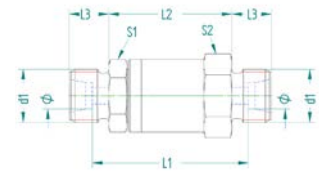
RA	Einschraubgewinde	S1	S2	L1	L2	PN	Art.-Nr. Item-No.
PJ	Screw-in thread	mm	mm	mm	mm	bar	
							<b>Stahl / Steel</b>
S06	G 1/4"-19	19	22	42	7	500	<b>438 04 06 32</b>
S08	G 1/4"-19	19	22	42	7	500	<b>438 04 08 32</b>
S10	G 3/8"-19	22	22	42	7,5	500	<b>438 04 10 33</b>
S12	G 3/8"-19	22	30	52,5	7,5	500	<b>438 04 12 33</b>
S14	G 1/2"-14	27	30	52	8	500	<b>438 04 14 34</b>
S16	G 1/2"-14	27	30	51,5	8,5	400	<b>438 04 16 34</b>
S20	G 3/4"-14	32	41	65,5	10,5	400	<b>438 04 20 36</b>
S25	G 1"-11	40	41	66	12	400	<b>438 04 25 37</b>
S30	G 1 1/4"-11	50	60	75,5	13,5	400	<b>438 04 30 38</b>
S38	G 1 1/2"-11	55	60	76	16	315	<b>438 04 38 39</b>

## Gerade Drehverschraubungen (Kugellager) Straight swivel male stud unions (ball bearing)

### Leichte Baureihe

#### Light duty

RA	Gewinde	S1	S2	L1	L2	PN	Art.-Nr.
PJ	Thread	mm	mm	mm	mm	bar	Item-No.
							<b>Stahl / Steel</b>
L06	M 12X1,5	19	22	43	37	315	<b>438 05 06 12</b>
L08	M 14X1,5	19	22	43	37	315	<b>438 05 08 14</b>
L10	M 16X1,5	24	30	54	46	315	<b>438 05 10 16</b>
L12	M 18X1,5	24	30	54	46	315	<b>438 05 12 18</b>
L15	M 22X1,5	24	30	56	46	315	<b>438 05 15 22</b>
L18	M 26X1,5	36	41	65,5	56,5	315	<b>438 05 18 26</b>
L22	M 30X2	36	41	69,5	56,5	160	<b>438 05 22 30</b>
L28	M 36X2	50	60	81,5	68,5	160	<b>438 05 28 36</b>
L35	M 45X2	55	60	79,5	68,5	160	<b>438 05 35 45</b>
L42	M 52X2	55	60	78,5	68,5	160	<b>438 05 42 52</b>



### Schwere Baureihe

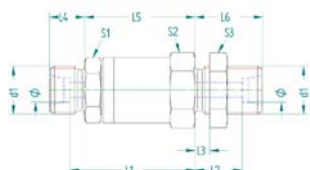
#### Heavy duty

RA	Gewinde	S1	S2	L1	L2	PN	Art.-Nr.
PJ	Thread	mm	mm	mm	mm	bar	Item-No.
							<b>Stahl / Steel</b>
S06	M 14X1,5	19	22	42,5	7	500	<b>438 06 06 14</b>
S08	M 16X1,5	19	22	42	7	500	<b>438 06 08 16</b>
S10	M 18X1,5	19	22	42	7,5	500	<b>438 06 10 18</b>
S12	M 20X1,5	24	30	52,5	7,5	500	<b>438 06 12 20</b>
S14	M 22X1,5	24	30	52	8	500	<b>438 06 14 22</b>
S16	M 24X1,5	24	30	51,5	8,5	400	<b>438 06 16 24</b>
S20	M 30X2	36	41	65,5	10,5	400	<b>438 06 20 30</b>
S25	M 36X2	36	41	66	12	400	<b>438 06 25 36</b>
S30	M 42X2	50	60	75,5	13,5	400	<b>438 06 30 42</b>
S38	M 52X2	55	60	76	16	315	<b>438 06 38 52</b>

L

## Gerade Schottdrehverschraubungen (Kugellager)

### Straight bulkhead swivel male stud unions (ball bearing)



#### Leichte Baureihe

##### Light duty

RA	Gewinde	S1	S2	S3	L1	L2		PN	Art.-Nr.
PJ	Thread	mm	mm	mm	mm	mm		bar	Item-No.
									<b>Stahl / Steel</b>
L06	M 12X1,5	19	22	17	40	16		315	<b>438 07 06 12</b>
L08	M 14X1,5	19	22	19	40	16		315	<b>438 07 08 14</b>
L10	M 16X1,5	24	30	22	50	16		315	<b>438 07 10 16</b>
L12	M 18X1,5	24	30	24	50	16		315	<b>438 07 12 18</b>
L15	M 22X1,5	24	30	30	51	19		315	<b>438 07 15 22</b>
L18	M 26X1,5	36	41	36	61	28		315	<b>438 07 18 26</b>
L22	M 30X2	36	41	41	63	30,5		160	<b>438 07 22 30</b>
L28	M 36X2	50	60	46	75	31		160	<b>438 07 28 36</b>
L35	M 45X2	55	60	55	74	31,5		160	<b>438 07 35 45</b>
L42	M 52X2	55	60	65	73,5	33		160	<b>438 07 42 52</b>

#### Schwere Baureihe

##### Heavy duty

RA	Gewinde	S1	S2	S3	L1	L2		PN	Art.-Nr.
PJ	Thread	mm	mm	mm	mm	mm		bar	Item-No.
									<b>Stahl / Steel</b>
S06	M 14X1,5	19	22	19	42	16		500	<b>438 08 06 14</b>
S08	M 16X1,5	19	22	22	42	16		500	<b>438 08 08 16</b>
S10	M 18X1,5	24	30	24	50,5	15,5		500	<b>438 08 10 18</b>
S12	M 20X1,5	24	30	27	52,5	15,5		500	<b>438 08 12 20</b>
S14	M 22X1,5	24	30	30	52	18		500	<b>438 08 14 22</b>
S16	M 24X1,5	24	30	32	51,5	17,5		400	<b>438 08 16 24</b>
S20	M 30X2	36	41	41	65,5	28,5		400	<b>438 08 20 30</b>
S25	M 36X2	36	41	46	66	30		400	<b>438 08 25 36</b>
S30	M 42X2	50	60	50	75,5	30,5		400	<b>438 08 30 42</b>
S38	M 52X2	55	60	65	76	31		315	<b>438 08 38 52</b>

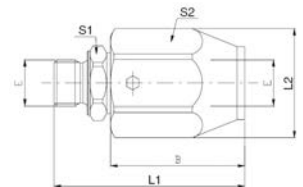
## Gerade Einschraubdrehverschraubungen (Kugellager), zöllig Straight screw-in swivel male stud unions (ball bearing), inch

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung  
**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering  
**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric



Gewinde Thread	L1 mm	L2 mm	S1 mm	S2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
						<b>Stahl / Steel</b>
G 1/4"-19	62	33	19	30	400	<b>438 50 32 32</b>
G 3/8"-19	65	37	24	34	400	<b>438 50 33 33</b>
G 1/2"-14	74	40	27	36	360	<b>438 50 34 34</b>
G 3/4"-14	80	49	34	45	310	<b>438 50 36 36</b>
G 1"-11	90	60	41	∅ 60	280	<b>438 50 37 37</b>
G 1 1/4"-11	98	60	50	∅ 60	250	<b>438 50 38 38</b>
G 1 1/2"-11	108	70	55	∅ 70	210	<b>438 50 39 39</b>
G 2"-11	115	85	65	∅ 85	180	<b>438 50 40 40</b>



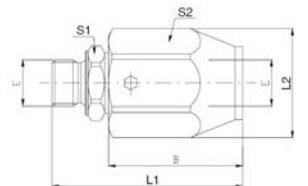
## Drehverschraubungen (Kugellager), NPT Straight screw-in swivel male stud unions (ball bearing), NPT

**Einschraubgewinde:** NPT  
**Innengewinde:** NPT  
**Abdichtung:** durch Kegelgewinde

**Screw-in thread:** NPT  
**Inner thread:** NPT  
**Sealing:** by tapered thread



Gewinde Thread	L1 mm	L2 mm	S1 mm	S2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
						<b>Stahl / Steel</b>
1/4"-18 NPT	62	33	19	30	400	<b>438 50 82 82</b>
3/8"-18 NPT	65	37	24	34	400	<b>438 50 83 83</b>
1/2"-14 NPT	74	40	27	36	360	<b>438 50 84 84</b>
3/4"-14 NPT	80	49	34	45	310	<b>438 50 85 85</b>
1"-11,5 NPT	90	60	41	∅ 60	280	<b>438 50 86 86</b>
1 1/4"-11,5 NPT	98	60	50	∅ 60	250	<b>438 50 87 87</b>
1 1/2"-11,5 NPT	108	70	55	∅ 70	210	<b>438 50 88 88</b>
2"-11,5 NPT	118	85	65	∅ 85	180	<b>438 50 89 89</b>



L

## Drehverschraubungen (Kugellager), JIC/UNF

Straight screw-in swivel male stud unions (ball bearing), JIC/UNF

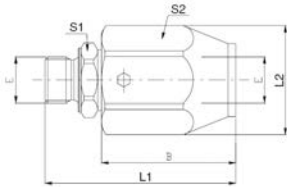


**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Innengewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

**Inner thread:** american standard thread UNF-UN



Gewinde Thread	L1 mm	L2 mm	S1 mm	S2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
						<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	-	-	-	-	400	<b>438 50 41 41</b>
9/16"-18 UNF	-	-	-	-	400	<b>438 50 43 43</b>
3/4"-16 UNF	65	37	24	34	400	<b>438 50 44 44</b>
7/8"-14 UNF	74	40	27	36	360	<b>438 50 45 45</b>
1 1/16"-12 UN	80	49	34	45	310	<b>438 50 46 46</b>
1 5/16"-12 UN	90	60	41	Ø 60	280	<b>438 50 47 47</b>
1 5/8"-12 UN	98	60	50	Ø 60	250	<b>438 50 48 48</b>
1 7/8"-12 UN	108	70	55	Ø 70	210	<b>438 50 49 49</b>

## Winkel-Drehverschraubungen (Kugellager), zöllig

Elbow-swivel unions (ball bearing), inch



**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
G 1"-11	280	<b>438 50 37 00</b>



# Winkel-Einschraubdrehverschraubungen (Kugellager), metrisch

## Elbow screw-in swivel male stud unions (ball bearing), metric

### Leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Weichdichtung

### Light duty

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Screwed plug:** form E (DIN 3852)

**Sealing:** by soft sealing



RA	Einschraubgewinde	S1	S2	L1	L2	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	mm	mm	mm	mm	bar	Item-No.
							<b>Stahl / Steel</b>
L06	M 10X1	17	22	41	17	315	<b>438 09 06 10</b>
L06	M 12X1,5	17	22	42	17	315	<b>438 09 06 12</b>
L08	M 12X1,5	17	22	42	17	315	<b>438 09 08 12</b>
L08	M 14X1,5	17	22	41,5	17	315	<b>438 09 08 14</b>
L10	M 14X1,5	17	22	41,5	17	315	<b>438 09 10 14</b>
L10	M 16X1,5	24	30	51	20,5	315	<b>438 09 10 16</b>
L12	M 16X1,5	24	30	51	20,5	315	<b>438 09 12 16</b>
L12	M 18X1,5	24	30	51	20,5	315	<b>438 09 12 18</b>
L15	M 18X1,5	24	30	51	19,5	315	<b>438 09 15 18</b>
L18	M 22X1,5	24	30	50,5	20	315	<b>438 09 18 22</b>
L22	M 26X1,5	36	41	65	30	160	<b>438 09 22 26</b>
L28	M 33X2	36	41	64,5	45,5	160	<b>438 09 28 33</b>
L35	M 42X2	55	60	80	40,5	160	<b>438 09 35 42</b>
L42	M 48X2	55	60	80	40	160	<b>438 09 42 48</b>

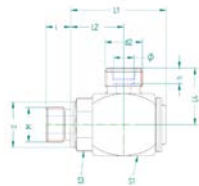
### Schwere Baureihe

### Heavy duty

RA	Einschraubgewinde	S1	S2	L1	L2	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	mm	mm	mm	mm	bar	Item-No.
							<b>Stahl / Steel</b>
S06	M 12X1,5	17	22	42	16	500	<b>438 10 06 12</b>
S08	M 14X1,5	17	22	41,5	17	500	<b>438 10 08 14</b>
S10	M 16X1,5	17	22	41	16,5	500	<b>438 10 10 16</b>
S12	M 18X1,5	24	30	51	17	500	<b>438 10 12 18</b>
S14	M 20X1,5	24	30	50,5	18	500	<b>438 10 14 20</b>
S16	M 22X1,5	24	30	50,5	19	400	<b>438 10 16 22</b>
S20	M 27X2	36	41	66,5	26,5	400	<b>438 10 20 27</b>
S25	M 33X2	36	41	64,5	30	400	<b>438 10 25 33</b>
S30	M 42X2	55	60	80	39	400	<b>438 10 30 42</b>
S38	M 48X2	55	60	80	41	315	<b>438 10 38 48</b>

L

## Winkel-Einschraubdrehverschraubungen (Gleitlager), metrisch Elbow screw-in swivel male stud unions (bush bearing), metric



### Leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E [DIN 3852]

**Abdichtung:** durch Weichdichtung

### Light duty

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Screwed plug:** form E [DIN 3852]

**Sealing:** by soft sealing

RA	Einschraubgewinde	S1	S3	L1	L2	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	mm	mm	mm	mm	bar	Item-No.
							Stahl / Steel
L06	M 10X1	27	17	40	21	250	<b>438 59 06 10</b>
L06	M 12X1,5	27	19	41	22	250	<b>438 59 06 12</b>
L08	M 12X1,5	27	19	41	22	250	<b>438 59 08 12</b>
L08	M 14X1,5	30	22	46	25	250	<b>438 59 08 14</b>
L10	M 14X1,5	30	22	46	25	250	<b>438 59 10 14</b>
L10	M 16X1,5	32	24	48	27	250	<b>438 59 10 16</b>
L12	M 16X1,5	32	24	48	27	250	<b>438 59 12 16</b>
L12	M 18X1,5	36	27	55	30	250	<b>438 59 12 18</b>
L15	M 18X1,5	36	27	55	30	250	<b>438 59 15 18</b>
L15	M 22X1,5	40	32	59	33	250	<b>438 59 15 22</b>
L18	M 22X1,5	40	32	59	33	160	<b>438 59 18 22</b>
L22	M 26X1,5	45	36	66	35	160	<b>438 59 22 26</b>
L28	M 33X2	55	41	78	41	100	<b>438 59 28 33</b>
L35	M 42X2	65	50	92	50	100	<b>438 59 35 42</b>
L42	M 48X2	75	55	102	56	100	<b>438 59 42 48</b>

### Schwere Baureihe

### Heavy duty

RA	Einschraubgewinde	S1	S3	L1	L2	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	mm	mm	mm	mm	bar	Item-No.
							Stahl / Steel
S06	M 12X1,5	27	19	41	22	400	<b>438 60 06 12</b>
S08	M 14X1,5	27	19	41	22	400	<b>438 60 08 14</b>
S10	M 16X1,5	30	22	46	25	400	<b>438 60 10 16</b>
S12	M 18X1,5	32	24	48	27	400	<b>438 60 12 18</b>
S14	M 20X1,5	36	27	55	30	400	<b>438 60 14 20</b>
S16	M 22X1,5	40	32	59	33	400	<b>438 60 16 22</b>
S20	M 27X2	45	36	66	35	250	<b>438 60 20 27</b>
S25	M 33X2	55	41	78	41	250	<b>438 60 25 33</b>
S30	M 42X2	65	50	92	51	250	<b>438 60 30 42</b>
S38	M 48X2	75	55	102	56	250	<b>438 60 38 48</b>

# Winkel-Einschraubdrehverschraubungen (Kugellager), zöllig

## Elbow screw-in swivel male stud unions (ball bearing), inch

### Leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

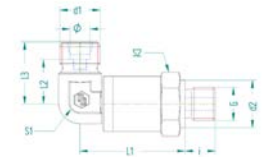
**Abdichtung:** durch Weichdichtung

### Light duty

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screwed plug:** form E (DIN 3852)

**Sealing:** by soft sealing



RA	Einschraubgewinde	S1	S2	L1	L2	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	mm	mm	mm	mm	bar	Item-No.
							Stahl / Steel
L06	G 1/8"-28	17	22	41	17	315	438 15 06 31
L06	G 1/4"-19	17	22	41,5	17	315	438 15 06 32
L08	G 1/4"-19	17	22	41,5	17	315	438 15 08 32
L10	G 1/4"-19	17	22	41,5	17	315	438 15 10 32
L10	G 3/8"-19	24	30	51	20,5	315	438 15 10 33
L12	G 3/8"-19	24	30	51	20,5	315	438 15 12 33
L12	G 1/2"-14	24	30	50,5	20,5	315	438 15 12 34
L15	G 1/2"-14	24	30	50,5	19,5	315	438 15 15 34
L18	G 1/2"-14	24	30	50,5	20	315	438 15 18 34
L22	G 3/4"-14	36	41	66,5	30	160	438 15 22 36
L28	G 1"-11	36	41	64,5	45,5	160	438 15 28 37
L35	G 1 1/4"-11	55	60	80	40,5	160	438 15 35 38
L42	G 1 1/2"-11	55	60	80	40	160	438 15 42 39

### Schwere Baureihe

### Heavy duty

RA	Einschraubgewinde	S1	S2	L1	L2	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	mm	mm	mm	mm	bar	Item-No.
							Stahl / Steel
S06	G 1/4"-19	17	22	41,5		500	438 16 06 32
S08	G 1/4"-19	17	22	41,5		500	438 16 08 32
S10	G 3/8"-19	17	22	41		500	438 16 10 33
S12	G 3/8"-19	24	30	51		500	438 16 12 33
S14	G 1/2"-14	24	30	50,5		500	438 16 14 34
S16	G 1/2"-14	24	30	50,5		400	438 16 16 34
S20	G 3/4"-14	36	41	66,5		400	438 16 20 36
S25	G 1"-11	36	41	64,5		400	438 16 25 37
S30	G 1 1/4"-11	55	60	80		400	438 16 30 38
S38	G 1 1/2"-11	55	60	81		315	438 16 38 39

L

# Winkel-Einschraubdrehverschraubungen (Gleitlager), zöllig

## Elbow screw-in swivel male stud unions (bush bearing), inch



### Leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

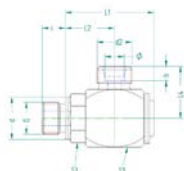
**Abdichtung:** durch Weichdichtung

### Light duty

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screwed plug:** form E (DIN 3852)

**Sealing:** by soft sealing



RA	Einschraubgewinde	Dichtung	PN	Art.-Nr.	Dichtung	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	Sealing	bar	Item-No.	Sealing	bar	Item-No.
			Edelstahl / Stainless steel				Stahl / Steel
L06	G 1/8"-28	FKM	250	<b>438 65 06 31v</b>	NBR	250	<b>438 65 06 31</b>
L06	G 1/4"-19	FKM	250	<b>438 65 06 32v</b>	NBR	250	<b>438 65 06 32</b>
L06	G 3/8"-19	FKM	250	<b>438 65 06 33v</b>			
L08	G 1/4"-19	FKM	250	<b>438 65 08 32v</b>	NBR	250	<b>438 65 08 32</b>
L08	G 3/8"-19	FKM	250	<b>438 65 08 33v</b>			
L10	G 1/4"-19	FKM	250	<b>438 65 10 32v</b>	NBR	250	<b>438 65 10 32</b>
L10	G 3/8"-19	FKM	250	<b>438 65 10 33v</b>	NBR	250	<b>438 65 10 33</b>
L12	G 1/4"-19	FKM	250	<b>438 65 12 32v</b>			
L12	G 3/8"-19	FKM	250	<b>438 65 12 33v</b>	NBR	250	<b>438 65 12 33</b>
L12	G 1/2"-14	FKM	250	<b>438 65 12 34v</b>	NBR	250	<b>438 65 12 34</b>
L15	G 1/2"-14	FKM	250	<b>438 65 15 34v</b>	NBR	250	<b>438 65 15 34</b>
L18	G 1/2"-14	FKM	160	<b>438 65 18 34v</b>	NBR	160	<b>438 65 18 34</b>
L22	G 3/4"-14	FKM	160	<b>438 65 22 36v</b>	NBR	160	<b>438 65 22 36</b>
L28	G 1"-11	FKM	100	<b>438 65 28 37v</b>	NBR	100	<b>438 65 28 37</b>
L35	G 1 1/4"-11	FKM	100	<b>438 65 35 38v</b>	NBR	100	<b>438 65 35 38</b>
L42	G 1 1/2"-11	FKM	100	<b>438 65 42 39v</b>	NBR	100	<b>438 65 42 39</b>
L42	G 2"-11				NBR	100	<b>438 65 42 40</b>

### Schwere Baureihe

### Heavy duty

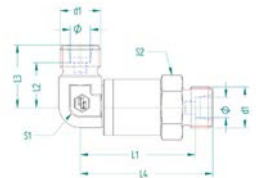
RA	Einschraubgewinde	Dichtung	PN	Art.-Nr.	Dichtung	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	Sealing	bar	Item-No.	Sealing	bar	Item-No.
			Edelstahl / Stainless steel				Stahl / Steel
S06	G 1/4"-19	FKM	400	<b>438 66 06 32v</b>	NBR	400	<b>438 66 06 32</b>
S06	G 3/8"-19	FKM	400	<b>438 66 06 33v</b>			
S08	G 1/4"-19	FKM	400	<b>438 66 08 32v</b>	NBR	400	<b>438 66 08 32</b>
S08	G 3/8"-19	FKM	400	<b>438 66 08 33v</b>			
S10	G 1/4"-19	FKM	400	<b>438 66 10 32v</b>			
S10	G 3/8"-19	FKM	400	<b>438 66 10 33v</b>	NBR	400	<b>438 66 10 33</b>
S12	G 3/8"-19	FKM	400	<b>438 66 12 33v</b>	NBR	400	<b>438 66 12 33</b>
S14	G 1/2"-14	FKM	400	<b>438 66 14 34v</b>	NBR	400	<b>438 66 14 34</b>
S16	G 1/2"-14	FKM	400	<b>438 66 16 34v</b>	NBR	400	<b>438 66 16 34</b>
S20	G 3/4"-14	FKM	250	<b>438 66 20 36v</b>	NBR	250	<b>438 66 20 36</b>
S25	G 1"-11	FKM	250	<b>438 66 25 37v</b>	NBR	250	<b>438 66 25 37</b>
S30	G 1 1/4"-11	FKM	250	<b>438 66 30 38v</b>	NBR	250	<b>438 66 30 38</b>
S38	G 1 1/2"-11	FKM	250	<b>438 66 38 39v</b>	NBR	250	<b>438 66 38 39</b>

## Winkel-Drehverschraubungen (Kugellager) Elbow swivel male stud unions (ball bearing)

### Leichte Baureihe

#### Light duty

RA	Gewinde	S1	S2	L1	L2	PN	Art.-Nr.
PJ	Thread	mm	mm	mm	mm	bar	Item-No.
							<b>Stahl / Steel</b>
L06	M 12X1,5	17	22	43,5	17	315	<b>438 11 06 12</b>
L08	M 14X1,5	17	22	43,5	17	315	<b>438 11 08 14</b>
L10	M 16X1,5	24	30	54,5	20,5	315	<b>438 11 10 16</b>
L12	M 18X1,5	24	30	54,5	20,5	315	<b>438 11 12 18</b>
L15	M 22X1,5	24	30	55,5	19,5	315	<b>438 11 15 22</b>
L18	M 26X1,5	36	41	68	27,5	315	<b>438 11 18 26</b>
L22	M 30X2	36	41	70	30	160	<b>438 11 22 30</b>
L28	M 36X2	55	60	86,5	45,5	160	<b>438 11 28 36</b>
L35	M 45X2	55	60	85,5	41,5	160	<b>438 11 35 45</b>
L42	M 52X2	55	60	85	41	160	<b>438 11 42 52</b>



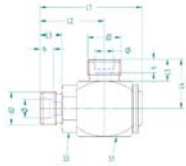
### Schwere Baureihe

#### Heavy duty

RA	Gewinde	S1	S2	L1	L2	PN	Art.-Nr.
PJ	Thread	mm	mm	mm	mm	bar	Item-No.
							<b>Stahl / Steel</b>
S06	M 14X1,5	17	22	43,5	16	500	<b>438 12 06 14</b>
S08	M 16X1,5	17	22	43,5	17	500	<b>438 12 08 16</b>
S10	M 18X1,5	17	30	54,5	16,5	500	<b>438 12 10 18</b>
S12	M 20X1,5	24	30	54,5	17	500	<b>438 12 12 20</b>
S14	M 22X1,5	24	30	55,5	18	500	<b>438 12 14 22</b>
S16	M 24X1,5	24	30	68	19	400	<b>438 12 16 24</b>
S20	M 30X2	36	41	70	26,5	400	<b>438 12 20 30</b>
S25	M 36X2	36	41	86,5	30	400	<b>438 12 25 36</b>
S30	M 42X2	55	60	85,5	39,5	400	<b>438 12 30 42</b>
S38	M 52X2	55	60	85	41	315	<b>438 12 38 52</b>

L

## Winkel-Drehverschraubungen (Gleitlager) Elbow swivel male stud unions (bush bearing)



### Leichte Baureihe

#### Light duty

RA PJ	Gewinde Thread	S1 mm	S3 mm	L1 mm	L2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
							<b>Stahl / Steel</b>
L06	M 12X1,5	27	19	49	31	250	<b>438 61 06 12</b>
L08	M 14X1,5	30	22	54	33	250	<b>438 61 08 14</b>
L10	M 16X1,5	32	24	57	36	250	<b>438 61 10 16</b>
L12	M 18X1,5	36	27	63	39	250	<b>438 61 12 18</b>
L15	M 22X1,5	40	32	68	42	250	<b>438 61 15 22</b>
L18	M 26X1,5	45	36	75	46	160	<b>438 61 18 26</b>
L22	M 30X2	55	41	89	54	160	<b>438 61 22 30</b>
L28	M 36X2	65	50	103	62	100	<b>438 61 28 36</b>
L35	M 45X2	75	55	115	69	100	<b>438 61 35 45</b>
L42	M 52X2	90	70	147	90	100	<b>438 61 42 52</b>

### Schwere Baureihe

#### Heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	S1 mm	S3 mm	L1 mm	L2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
							<b>Stahl / Steel</b>
S06	M 14X1,5	27	19	51	33	400	<b>438 62 06 14</b>
S08	M 16X1,5	27	19	51	33	400	<b>438 62 08 16</b>
S10	M 18X1,5	30	22	56	35	400	<b>438 62 10 18</b>
S12	M 20X1,5	32	24	58	37	400	<b>438 62 12 20</b>
S14	M 22X1,5	36	27	66	42	400	<b>438 62 14 22</b>
S16	M 24X1,5	40	32	70	44	400	<b>438 62 16 24</b>
S20	M 30X2	45	36	79	50	250	<b>438 62 20 30</b>
S25	M 36X2	55	41	93	58	250	<b>438 62 25 36</b>
S30	M 42X2	65	50	109	68	250	<b>438 62 30 42</b>
S38	M 52X2	75	55	121	75	250	<b>438 62 28 52</b>

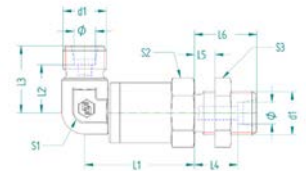
## Winkel-Schottdrehverschraubungen (Kugellager)

### Elbow bulkhead swivel male stud unions (ball bearing)

#### Leichte Baureihe

#### Light duty

RA	Gewinde	S1	S2	L1	L2	PN	Art.-Nr.
PJ	Thread	mm	mm	mm	mm	bar	Item-No.
							<b>Stahl / Steel</b>
L06	M 12X1,5	17	22	40,5	17	315	<b>438 13 06 12</b>
L08	M 14X1,5	17	22	40,5	17	315	<b>438 13 08 14</b>
L10	M 16X1,5	24	30	50,5	20,5	315	<b>438 13 10 16</b>
L12	M 18X1,5	24	30	50,5	20,5	315	<b>438 13 12 18</b>
L15	M 22X1,5	24	30	50,5	19	315	<b>438 13 15 22</b>
L18	M 26X1,5	36	41	63,5	27,5	315	<b>438 13 18 26</b>
L22	M 30X2	36	41	63,5	30	160	<b>438 13 22 30</b>
L28	M 36X2	55	46	80,5	45,5	160	<b>438 13 28 36</b>
L35	M 45X2	55	55	80,5	40,5	160	<b>438 13 35 45</b>
L42	M 52X2	55	65	80,5	40	160	<b>438 13 42 52</b>



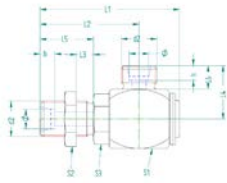
#### Schwere Baureihe

#### Heavy duty

RA	Gewinde	S1	S2	L1	L2	PN	Art.-Nr.
PJ	Thread	mm	mm	mm	mm	bar	Item-No.
							<b>Stahl / Steel</b>
S06	M 14X1,5	17	22	40,5	16	500	<b>438 14 06 14</b>
S08	M 16X1,5	17	22	40,5	17	500	<b>438 14 08 16</b>
S10	M 18X1,5	17	30	40,5	16,5	500	<b>438 14 10 18</b>
S12	M 20X1,5	24	30	50,5	17	500	<b>438 14 12 20</b>
S14	M 22X1,5	24	30	50,5	18	500	<b>438 14 14 22</b>
S16	M 24X1,5	24	30	50,5	19	400	<b>438 14 16 24</b>
S20	M 30X2	36	41	77	26,5	400	<b>438 14 20 30</b>
S25	M 36X2	36	41	76,5	30	400	<b>438 14 25 36</b>
S30	M 42X2	55	60	80,5	39,5	400	<b>438 14 30 42</b>
S38	M 52X2	55	60	81,5	41	315	<b>438 14 38 52</b>

L

## Winkel-Schottdrehverschraubungen (Gleitlager) Elbow bulkhead swivel male stud unions (bush bearing)



### Leichte Baureihe

#### Light duty

RA PJ	Gewinde Thread	S1 mm	S2 mm	S3 mm	L1 mm	L2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
								<b>Stahl / Steel</b>
L06	M 12X1,5	27	17	19	64	46	250	<b>438 63 06 12</b>
L08	M 14X1,5	30	19	22	69	48	250	<b>438 63 08 14</b>
L10	M 16X1,5	32	22	24	72	51	250	<b>438 63 10 16</b>
L12	M 18X1,5	36	24	27	78	54	250	<b>438 63 12 18</b>
L15	M 22X1,5	40	30	32	83	57	250	<b>438 63 15 22</b>
L18	M 26X1,5	45	36	36	90	61	160	<b>438 63 18 26</b>
L22	M 30X2	55	41	41	109	74	160	<b>438 63 22 30</b>
L28	M 36X2	65	46	50	123	82	100	<b>438 63 28 36</b>
L35	M 45X2	75	55	55	141	95	100	<b>438 63 35 45</b>
L42	M 52X2	90	65	70	175	118	100	<b>438 63 42 52</b>

### Schwere Baureihe

#### Heavy duty

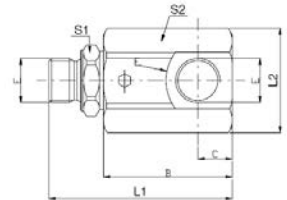
RA PJ	Gewinde Thread	S1 mm	S2 mm	S3 mm	L1 mm	L2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
								<b>Stahl / Steel</b>
S06	M 14X1,5	27	19	19	64	46	400	<b>438 64 06 14</b>
S08	M 16X1,5	27	22	19	69	48	400	<b>438 64 08 16</b>
S10	M 18X1,5	30	24	22	72	51	400	<b>438 64 10 18</b>
S12	M 20X1,5	32	27	24	78	54	400	<b>438 64 12 20</b>
S14	M 22X1,5	36	30	27	83	57	400	<b>438 64 14 22</b>
S16	M 24X1,5	40	32	32	90	61	400	<b>438 64 16 24</b>
S20	M 30X2	45	41	36	109	74	250	<b>438 64 20 30</b>
S25	M 36X2	55	46	41	123	82	250	<b>438 64 25 36</b>
S30	M 42X2	65	50	50	141	95	250	<b>438 64 30 42</b>
S38	M 52X2	75	65	55	175	118	250	<b>438 64 38 52</b>



## Winkel-Drehverschraubungen (Kugellager), zöllig Elbow bulkhead swivel male stud unions (ball bearing), inch

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkantung  
**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering  
**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric



Gewinde Thread	L1 mm	L2 mm	S1 mm	S2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
						Stahl / Steel
G 1/4"-19	62	33	19	SW 30	400	<b>438 51 32 32</b>
G 3/8"-19	65	37	24	SW 34	400	<b>438 51 33 33</b>
G 1/2"-14	74	40	27	SW 36	360	<b>438 51 34 34</b>
G 3/4"-14	80	49	34	SW 45	310	<b>438 51 36 36</b>
G 1"-11	90	60	41	Ø 60	280	<b>438 51 37 37</b>
G 1 1/4"-11	118	63	50		250	<b>438 51 38 38</b>
G 1 1/2"-11	138	76	55		210	<b>438 51 39 39</b>
G 2"-11	152	85	65		180	<b>438 51 40 40</b>

## Winkel-Drehverschraubungen (Kugellager), NPT Elbow bulkhead swivel male stud unions (ball bearing), NPT

**Einschraubgewinde:** NPT  
**Innengewinde:** NPT  
**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Screw-in thread:** NPT  
**Inner thread:** NPT  
**Sealing:** by tapered thread



Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Stahl / Steel
1/4"-18 NPT	400	<b>438 51 82 82</b>
3/8"-18 NPT	400	<b>438 51 83 83</b>
1/2"-14 NPT	360	<b>438 51 84 84</b>
3/4"-14 NPT	310	<b>438 51 85 85</b>
1"-11,5 NPT	280	<b>438 51 86 86</b>
1 1/4"-11,5 NPT	250	<b>438 51 87 87</b>
1 1/2"-11,5 NPT	210	<b>438 51 88 88</b>
2"-11,5 NPT	180	<b>438 51 89 89</b>

## Winkel-Drehverschraubungen (Kugellager), UNF

Elbow bulkhead swivel male stud unions (ball bearing), UNF



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus  
**Innengewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone  
**Inner thread:** american standard thread UNF-UN

Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	400	<b>438 51 41 41</b>
9/16"-18 UNF	400	<b>438 51 43 43</b>
3/4"-16 UNF	400	<b>438 51 44 44</b>
7/8"-14 UNF	360	<b>438 51 45 45</b>
1 1/16"-12 UN	310	<b>438 51 46 46</b>
1 5/16"-12 UN	280	<b>438 51 47 47</b>
1 5/8"-12 UN	250	<b>438 51 48 48</b>
1 7/8"-12 UN	210	<b>438 51 49 49</b>

# Doppelwinkel-Einschraubdrehverschraubungen (Gleitlager), zöllig

## Double elbow screw-in swivel male stud unions (bush bearing), inch

### Leichte Baureihe

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Weichdichtung

### Light duty

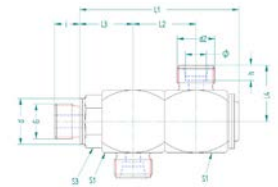
**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screwed plug:** form E (DIN 3852)

**Sealing:** by soft sealing



RA	Einschraubgewinde	S1	S3	L1	L2	L3	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	mm	mm	mm	mm	mm	bar	Item-No.
								<b>Stahl / Steel</b>
L06	G 1/8"-28	27	17	67	27	21	250	<b>438 57 06 31</b>
L06	G 1/4"-19	27	19	68	27	22	250	<b>438 57 06 32</b>
L08	G 1/4"-19	30	22	76	30	25	250	<b>438 57 08 32</b>
L10	G 1/4"-19	30	22	76	30	25	250	<b>438 57 10 32</b>
L10	G 3/8"-19	32	24	80	32	27	250	<b>438 57 10 33</b>
L12	G 3/8"-19	32	24	80	32	27	250	<b>438 57 12 33</b>
L12	G 1/2"-14	36	27	91	36	30	250	<b>438 57 12 34</b>
L15	G 1/2"-14	40	32	99	40	33	250	<b>438 57 15 34</b>
L18	G 1/2"-14	40	32	99	40	33	160	<b>438 57 18 34</b>
L22	G 3/4"-14	45	36	111	45	35	160	<b>438 57 22 36</b>
L28	G 1"-11	55	41	133	55	41	100	<b>438 57 28 37</b>
L35	G 1 1/4"-11	65	50	157	65	51	100	<b>438 57 35 38</b>
L42	G 1 1/2"-11	75	55	177	75	56	100	<b>438 57 42 39</b>



### Schwere Baureihe

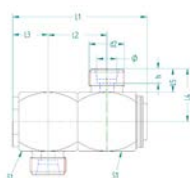
### Heavy duty

RA	Einschraubgewinde	S1	S3	L1	L2	L3	PN	Art.-Nr.
PJ	Screw-in thread	mm	mm	mm	mm	mm	bar	Item-No.
								<b>Stahl / Steel</b>
S06	G 1/4"-19	27	19	68	27	22	400	<b>438 58 06 32</b>
S08	G 1/4"-19	27	19	68	27	22	400	<b>438 58 08 32</b>
S10	G 3/8"-19	30	22	76	30	25	400	<b>438 58 10 33</b>
S12	G 3/8"-19	32	24	80	32	27	400	<b>438 58 12 33</b>
S14	G 1/2"-14	36	27	91	36	30	400	<b>438 58 14 34</b>
S16	G 1/2"-14	40	32	99	40	33	400	<b>438 58 16 34</b>
S20	G 3/4"-14	45	36	111	45	35	250	<b>438 58 20 36</b>
S25	G 1"-11	55	41	133	55	41	250	<b>438 58 25 37</b>
S30	G 1 1/4"-11	65	50	157	65	51	250	<b>438 58 30 38</b>
S38	G 1 1/2"-11	75	55	177	75	56	250	<b>438 58 38 39</b>

L

## Doppelwinkel-Drehverschraubungen (Gleitlager)

### Double elbow swivel male stud unions (bush bearing)



#### Leichte Baureihe

##### Light duty

RA	Gewinde	S1	L1	L2	L3	L4	PN	Art.-Nr.
PJ	Thread	mm	mm	mm	mm	mm	bar	Item-No.
								<b>Stahl / Steel</b>
L06	M 12X1,5	27	61	27	16	23	250	<b>438 55 06 06</b>
L08	M 14X1,5	30	69	30	18	25	250	<b>438 55 08 08</b>
L10	M 16X1,5	32	73	32	19	27	250	<b>438 55 10 10</b>
L12	M 18X1,5	36	81	36	21	29	250	<b>438 55 12 12</b>
L15	M 22X1,5	40	91	40	23	32	250	<b>438 55 15 15</b>
L18	M 26X1,5	45	99	45	25	34	160	<b>438 55 18 18</b>
L22	M 30X2	55	120	55	30	41	160	<b>438 55 22 22</b>
L28	M 36X2	65	141	65	35	46	100	<b>438 55 28 28</b>
L35	M 45X2	75	161	75	40	53	100	<b>438 55 35 35</b>
L42	M 52X2	90	208	98	53	61	100	<b>438 55 42 42</b>

#### Schwere Baureihe

##### Heavy duty

RA	Gewinde	S1	L1	L2	L3	L4	PN	Art.-Nr.
PJ	Thread	mm	mm	mm	mm	mm	bar	Item-No.
								<b>Stahl / Steel</b>
S06	M 14X1,5	27	61	27	16	25	400	<b>438 56 06 06</b>
S08	M 16X1,5	27	61	27	16	25	400	<b>438 56 08 08</b>
S10	M 18X1,5	30	69	30	18	27	400	<b>438 56 10 10</b>
S12	M 20X1,5	32	73	32	19	28	400	<b>438 56 12 12</b>
S14	M 22X1,5	36	81	36	21	32	400	<b>438 56 14 14</b>
S16	M 24X1,5	40	91	40	23	34	400	<b>438 56 16 16</b>
S20	M 30X2	45	99	45	25	38	250	<b>438 56 20 20</b>
S25	M 36X2	55	120	55	30	45	250	<b>438 56 25 25</b>
S30	M 42X2	65	141	65	35	52	250	<b>438 56 30 30</b>
S38	M 52X2	75	161	75	40	59	250	<b>438 56 38 38</b>

# Messtechnik

## Measuring technique



Messkupplungen werden zur Druckkontrolle, Drucküberwachung sowie zur Entlüftung eingesetzt. Zu den Vorteilen dieses Systems zählen das Kuppeln unter Systemdruck, das einfache Anschließen von Mess- und Prüfgeräten, sowie die Leckagefreiheit beim Kuppeln und die integrierte Vibrationssicherung der Metallkappe.

Measuring unions are used for controlling pressure, pressure inspection as well as for venting. Some advantages are the ability to couple while system pressure is in the system, the easy connectivity of measure and controlling instruments, as well as the leakage-free coupling and the integrated rotation protection of the metal cap.

### Medieneinsatz:

Messkupplungen sind für Hydrauliköle und Öle auf Mineralölbasis entwickelt worden.  
(Bitte beachten Sie die Dichtungswerkstoffe.)

### Werkstoffe:

Metallteile: Stahl, Edelstahl auf Anfrage  
Dichtungen: NBR (-20°C bis +100°C)  
FPM (-20°C bis +200°C) auf Anfrage  
EPDM (-40°C bis +150°C) auf Anfrage  
Schlauch: Polyamid (-35°C bis +100°C),  
Druckträger Aramidfaser

### Oberflächen:

A3C gemäß DIN ISO 4042

### Festigkeit:

Max. Nenndruck für die Messkupplungen -630 bar, bei ca. 3-facher Sicherheit. Für Verschraubungen beachten Sie bitte die Angaben der Verschraubungshersteller.

### Suitable mediums:

Measuring unions are developed for hydraulic oils and oils based on mineral oil.  
(Please take care of the seals material.)

### Material:

metal parts: steel, stainless steel on request  
seals: NBR (-20°C up to +100°C)  
FPM (-20°C up to +200°C) on request  
EPDM (-40°C up to +150°C) on request  
hose: Polyamid (-35°C up to +100°C),  
reinforcement aramid fiber

### Surface:

A3C according to DIN ISO 4042

### Stability:

Max. nominal pressure for the measuring unions-630 bar, with a safety coefficient of about 3.  
For the couplers please take care of the manufacturers specifications.

**Seite 578**  
Page 578



**Seite 579**  
Page 579



**Seite 580**  
Page 580



**Seite 580**  
Page 580



**Seite 581**  
Page 581



**Seite 581**  
Page 581



**Seite 581**  
Page 581



**Seite 582**  
Page 582



**Seite 583**  
Page 583



**Seite 583**  
Page 583



**Seite 583**  
Page 583



**Seite 584**  
Page 584



**Seite 584**  
Page 584



**Seite 584**  
Page 584



**Seite 585**  
Page 585



**Seite 585**  
Page 585



**Seite 586**  
Page 586



**Seite 586**  
Page 586



**Seite 587**  
Page 587



**Seite 587**  
Page 587



**Seite 588**  
Page 588



**Seite 589**  
Page 589



**Seite 589**  
Page 589



**Seite 590**  
Page 590



**Seite 590**  
Page 590



**Seite 591**  
Page 591



**Seite 591**  
Page 591



**Seite 591**  
Page 591



**Seite 592**  
Page 592



**Seite 592**  
Page 592



**Seite 592**  
Page 592



**Seite 593**  
Page 593



**Seite 593**  
Page 593



**Seite 594**  
Page 594



**Seite 595**  
Page 595



Seite 595  
Page 595



Seite 595  
Page 595



Seite 596  
Page 596



Seite 596  
Page 596



Seite 596  
Page 596



Seite 597  
Page 597



Seite 597  
Page 597



Seite 598  
Page 598



Seite 599  
Page 599



Seite 600  
Page 600



Seite 600  
Page 600



Seite 600  
Page 600



Seite 601  
Page 601



Seite 601  
Page 601



Seite 601  
Page 601



Seite 602  
Page 602



Seite 603  
Page 603



Seite 604  
Page 604



Seite 604  
Page 604



Seite 605  
Page 605



Seite 605  
Page 605



Seite 606  
Page 606



Seite 606  
Page 606



Seite 607  
Page 607



Seite 607  
Page 607



Seite 607  
Page 607



Seite 607  
Page 607



Seite 608  
Page 608



Seite 608  
Page 608



Seite 609  
Page 609



Seite 610  
Page 610



Seite 610  
Page 610



Seite 611  
Page 611



Seite 612  
Page 612



Seite 612  
Page 612



**Seite 616**  
Page 616



**Seite 617**  
Page 617



**Seite 618**  
Page 618



**Seite 619**  
Page 619



**Seite 619**  
Page 619



**Seite 620**  
Page 620



**Seite 621**  
Page 621



**Seite 621**  
Page 621



**Seite 621**  
Page 621



**Seite 622**  
Page 622



**Seite 622**  
Page 622



**Seite 623**  
Page 623



**Seite 624**  
Page 624



**Seite 624**  
Page 624



**Seite 625**  
Page 625



**Seite 625**  
Page 625



**Seite 626**  
Page 626



**Seite 626**  
Page 626



**Seite 627**  
Page 627







## Gerade Manometerverschraubungen

Straight manometer unions



### MAV-LR - leichte Baureihe

**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

### MAV-LR - light duty

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

RA	Innengewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Inner thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	G 1/4"-19	315	432 330v	315	432 330
L06	G 1/2"-14	315	432 330 34v		
L08	G 1/4"-19	315	432 331v	315	432 331
L08	G 1/2"-14	315	432 331 34v		
L10	G 1/4"-19	315	432 332v	315	432 332
L10	G 1/2"-14	315	432 332 34v		
L12	G 1/4"-19	315	432 333v	315	432 333
L12	G 1/2"-14	315	432 338v	315	432 338

### MAV-SR - schwere Baureihe

### MAV-SR - heavy duty

RA	Innengewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Inner thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	G 1/2"-14	630	432 340v	630	432 340
S08	G 1/4"-19	630	432 341 32v		
S08	G 1/2"-14	630	432 341v	630	432 341
S10	G 1/4"-19	630	432 342 32v		
S10	G 1/2"-14	630	432 342v	630	432 342
S12	G 1/4"-19	630	432 343 32v		
S12	G 1/2"-14	630	432 343v	630	432 343

## Gerade Manometerverschraubungen vormontiert

### Straight manometer unions preassembled

#### MAVE-DKO-LR - leichte Baureihe

**Stutzenseite:** vormontiert mit O-Ring und Überwurfmutter  
**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

#### MAVE-DKO-LR - light duty

**Nipple end:** preassembled union end with o-ring and nut  
**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric



RA	Gewinde Stutzen vorm.	Innengewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Thread nipple preassembled	Inner thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
L06	M 12X1,5	G 1/4"-19	315	436 370v	315	436 370
L06	M 12X1,5	G 1/2"-14	315	436 370 34v		
L08	M 14X1,5	G 1/4"-19	315	436 371v	315	436 371
L08	M 14X1,5	G 1/2"-14	315	436 371 34v		
L10	M 16X1,5	G 1/4"-19	315	436 372v	315	436 372
L10	M 16X1,5	G 1/2"-14	315	436 372 34v		
L12	M 18X1,5	G 1/4"-19	315	436 373v	315	436 373
L12	M 18X1,5	G 1/2"-14	315	436 377v	315	436 377

#### MAVE-DKO-SR - schwere Baureihe

#### MAVE-DKO-SR - heavy duty

RA	Gewinde Stutzen vorm.	Innengewinde	PN	Art.-Nr.	PN	Art.-Nr.
PJ	Thread nipple preassembled	Inner thread	bar	Item-No.	bar	Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
S06	M 14X1,5	G 1/4"-19	630	436 380v	630	436 380
S06	M 14X1,5	G 1/2"-14	630	436 381v	630	436 381
S08	M 16X1,5	G 1/4"-19	630	436 382v	630	436 382
S08	M 16X1,5	G 1/2"-14	630	436 383v	630	436 383
S10	M 18X1,5	G 1/4"-19	630	436 384v	630	436 384
S10	M 18X1,5	G 1/2"-14	630	436 385v	630	436 385
S12	M 20X1,5	G 1/4"-19	630	436 386v	630	436 386
S12	M 20X1,5	G 1/2"-14	630	436 387v	630	436 387

M

## Gerade Manometerverschraubungen vormontiert, zöllig

Straight manometer unions preassembled, inch



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Innengewinde:** BSPP mit O-Ring-Abdichtung für Manometer

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Inner thread:** BSPP with o-ring sealing for manometer

Anschlussgewinde Connection thread	Innengewinde Inner thread	SW mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
G 1/4"-19	G 1/8"-19	19			400	432 349
G 1/4"-19	G 1/4"-19	17	400	432 360v	400	432 360
G 1/4"-19	G 1/2"-14	27			400	432 361
G 3/8"-19	G 1/2"-14	27			400	432 362
G 1/2"-14	G 1/2"-14	27	400	432 363v	400	432 363

## Gerade Manometerverschraubungen, JIC

Straight manometer unions, JIC



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außenkonus

**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch für Manometer

**Lieferzustand:** mit Dichtkantring

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer cone

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric for manometer

**Delivery content:** with sealing edge ring

Anschlussgewinde Connection thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19	350	48 14 41 32v	350	48 14 41 32
7/16"-20 UNF	G 1/2"-14	350	48 14 41 34v	350	48 14 41 34
1/2"-20 UNF	G 1/4"-19	350	48 14 42 32v	350	48 14 42 32
1/2"-20 UNF	G 1/2"-14	350	48 14 42 34v	350	48 14 42 34
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	350	48 14 43 32v	350	48 14 43 32
9/16"-18 UNF	G 1/2"-14	350	48 14 43 34v	350	48 14 43 34
3/4"-16 UNF	G 1/4"-19	350	48 14 44 32v	350	48 14 44 32
3/4"-16 UNF	G 1/8"-28				48 14 44 33
3/4"-16 UNF	G 1/2"-14	350	48 14 44 34v	350	48 14 44 34
7/8"-14 UNF	G 1/2"-14				48 14 45 34

## Gerade Manometer Aufschraubverschraubungen Typ A, JIC

### Straight manometer unions type A, JIC

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Innenkonus  
**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch für Manometer  
**Lieferzustand:** ohne Dichtkantring

**Connection thread:** UNF-UN with 74° inner cone  
**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric for manometer  
**Delivery content:** without sealing edge ring



Anschlussgewinde Connection thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19		<b>48 17 41 32</b>
1/2"-20 UNF	G 1/4"-19	350	<b>48 17 42 32</b>
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	350	<b>48 17 43 32</b>
3/4"-16 UNF	G 1/4"-19	350	<b>48 17 44 32</b>
7/8"-14 UNF	G 1/4"-19	350	<b>48 17 45 32</b>

## Gerade Manometer Aufschraubverschraubungen Typ B, JIC

### Straight manometer unions type B, JIC

**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Innenkonus  
**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch für Manometer  
**Lieferzustand:** ohne Dichtkantring

**Connection thread:** UNF-UN with 74° inner cone  
**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric for manometer  
**Delivery content:** without sealing edge ring



Anschlussgewinde Connection thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
1 1/16"-12 UN	G 1/4"-19	350	<b>48 18 46 32</b>
1 3/16"-12 UN	G 1/4"-19		<b>48 18 95 32</b>
1 5/16"-12 UN	G 1/4"-19	280	<b>48 18 47 32</b>
1 5/8"-12 UN	G 1/4"-19	210	<b>48 18 48 32</b>
1 7/8"-12 UN	G 1/4"-19	210	<b>48 18 49 32</b>

**M**

## Dichtkantringe für Manometerverschraubungen

### Sealing edge ring for manometer unions

Für Innengewinde For inner thread	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
	<b>Edelstahl / Stainless Steel</b>	<b>Stahl / Steel</b>
G 1/4"-19	<b>431 288v</b>	<b>431 288</b>
G 1/2"-14	<b>431 289v</b>	<b>431 289</b>



## Gerade Manometeraufschraubverschraubungen vormontiert, ORFS

### Straight manometer female unions preassembled, ORFS



**Anschlussgewinde:** Überwurfmutter flachdichtend ORFS, amerikanisches Normgewinde UNF-UN  
**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch für Manometeranschluss

**Connection thread:** Union nut flat sealing ORFS, american standard thread UNF-UN  
**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric for manometer

Anschlussgewinde Connection thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	G 1/8"-28		<b>44 71 91 31</b>
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19		<b>44 71 91 32</b>
11/16"-16 UN	G 1/4"-19		<b>44 71 92 32</b>
13/16"-16 UN	G 1/4"-19		<b>44 71 93 32</b>
1"-14 UNS	G 1/4"-19		<b>44 71 94 32</b>
1 3/16"-12 UN	G 1/4"-19		<b>44 71 95 32</b>
1 7/16"-12 UN	G 1/4"-19		<b>44 71 96 32</b>
1 11/16"-12 UN	G 1/4"-19		<b>44 71 97 32</b>

## Manometerverschraubungen, DKO

### Manometer unions, DKO



#### Leichte Baureihe

**Stutzenseite:** Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter

#### Light duty

**Nipple end:** seal cone with o-ring and union nut

RA PJ	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
L06	G 1/8"-28	315	<b>436 150 631</b>
L08	G 1/8"-28	315	<b>436 150 831</b>
L10	G 1/8"-28	315	<b>436 151 031</b>
L12	G 1/4"-19	315	<b>436 151 232</b>
L15	G 1/4"-19	315	<b>436 151 532</b>
L18	G 1/4"-19	315	<b>436 151 832</b>
L22	G 1/4"-19	250	<b>436 152 232</b>
L28	G 1/4"-19	160	<b>436 152 832</b>
L35	G 1/4"-19	160	<b>436 153 532</b>
L42	G 1/4"-19	160	<b>436 154 232</b>

#### Schwere Baureihe

#### Heavy duty

RA PJ	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
S06	G 1/8"-28	630	<b>436 160 631</b>
S08	G 1/8"-28	630	<b>436 160 831</b>
S10	G 1/4"-19	630	<b>436 161 032</b>
S12	G 1/4"-19	630	<b>436 161 232</b>
S14	G 1/4"-19	630	<b>436 161 432</b>
S16	G 1/4"-19	400	<b>436 161 632</b>
S20	G 1/4"-19	400	<b>436 162 032</b>
S25	G 1/4"-19	400	<b>436 162 532</b>
S30	G 1/4"-19	400	<b>436 163 032</b>
S38	G 1/4"-19	315	<b>436 163 832</b>

# Einschraub-Messkupplungen M 16X2, DIN 2353

## Screw-in measuring unions M 16X2, DIN 2353

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form B (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Dichtkante

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Screwed plug:** form B (DIN 3852)

**Sealing:** by seal edge



Messanschlussgewinde Test port thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
M 16X2	M 8X1	630	446 000
M 16X2	M 10X1	630	446 001
M 16X2	M 12X1,5	630	446 002
M 16X2	M 14X1,5	630	446 003
M 16X2	M 16X1,5	630	446 004
M 16X2	M 18X1,5	630	446 005
M 16X2	M 20X1,5	630	446 006
M 16X2	M 22X1,5	630	446 007
M 16X2	M 26X1,5	630	446 009
M 16X2	M 27X2	630	446 010
M 16X2	M 33X2	630	446 013
M 16X2	M 42X2	630	446 016
M 16X2	M 48X2	630	446 017

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Abdichtung:** durch O-Ring

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Sealing:** by o-ring



Messanschlussgewinde Test port thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel	
M 16X2	M 8X1	250	446 021v	250	446 021
M 16X2	M 10X1	630	446 022v	630	446 022

**M**

**Einschraubgewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)

**Abdichtung:** durch Weichdichtung

**Screw-in thread:** metric fine thread, cylindric

**Screwed plug:** form E (DIN 3852)

**Sealing:** by soft seal



Messanschlussgewinde Test port thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel	
M 16X2	M 10X1	630	446 024v	630	446 024
M 16X2	M 10X1,25			630	446 025
M 16X2	M 12X1,5	630	446 026v	630	446 026
M 16X2	M 14X1,5	630	446 027v	630	446 027
M 16X2	M 16X1,5	630	446 028v	630	446 028

## Einschraub-Messkupplungen M 16X2, zöllig

### Screw-in measuring unions M 16X2, inch



**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch  
**Einschraubzapfen:** Form B (DIN 3852)  
**Abdichtung:** durch Dichtkante

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric  
**Screwed plug:** form B (DIN 3852)  
**Sealing:** by sealing edge

Messanschlussgewinde Test port thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
M 16X2	G 1/8"-28	630	<b>446 031</b>
M 16X2	G 1/4"-19	630	<b>446 032</b>
M 16X2	G 1/2"-14	630	<b>446 034</b>
M 16X2	G 3/4"-14	630	<b>446 036</b>
M 16X2	G 1"-11	630	<b>446 037</b>
M 16X2	G 1 1/4"-11	630	<b>446 038</b>
M 16X2	G 1 1/2"-11	630	<b>446 039</b>



**Einschraubgewinde:** Whitworth-Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch  
**Einschraubzapfen:** Form E (DIN 3852)  
**Abdichtung:** durch Weichdichtung

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric  
**Screw-in plug:** form E (DIN 3852)  
**Sealing:** by resilient jointing

Messanschlussgewinde Test port thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Edelstahl / Stainless Steel</b>	<b>Stahl / Steel</b>	
M 16X2	G 1/8"-28	630	<b>446 029v</b>	630	<b>446 029</b>
M 16X2	G 1/4"-19	630	<b>446 030v</b>	630	<b>446 030</b>
M 16X2	G 3/8"-19	630	<b>446 033v</b>	630	<b>446 033</b>
M 16X2	G 1/2"-14	630	<b>446 035v</b>	630	<b>446 035</b>

## Einschraub-Messkupplungen M 16X2, kegelig zöllig

### Screw-in measuring unions M 16X2, tapered inch



**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig  
**Einschraubzapfen:** Form C (DIN 3852)  
**Abdichtung:** durch Kegengewinde

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered  
**Screwed plug:** form C (DIN 3852)  
**Sealing:** by taper thread

Messanschlussgewinde Test port thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Edelstahl / Stainless Steel</b>	<b>Stahl / Steel</b>	
M 16X2	R 1/8"-28 keg.	400	<b>446 051v</b>	630	<b>446 051</b>
M 16X2	R 1/4"-19 keg.	630	<b>446 052v</b>	630	<b>446 052</b>
M 16X2	R 3/8"-19 keg.			630	<b>446 053</b>



## Einschraub-Messkupplungen M 16X2, UNF

### Screw-in measuring unions M 16X2, UNF

**Einschraubgewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Anschlussgewinde:** UNF-UN

**Abdichtung:** durch O-Ring

**Screw-in thread:** american norm thread UNF-UN

**Connection thread:** UNF-UN

**Sealing:** by o-ring



Messanschlussgewinde Test port thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
M 16X2	5/16"-24 UNF	630	446 040v	630	446 040
M 16X2	7/16"-20 UNF	630	446 041v	630	446 041
M 16X2	1/2"-20 UNF	630	446 042v	630	446 042
M 16X2	9/16"-18 UNF	630	446 043v	630	446 043
M 16X2	3/4"-16 UNF			630	446 044
M 16X2	3/8"-24 UNF			630	446 045

## Einschraub-Messkupplungen M 16X2, NPT

### Screw-in measuring unions M 16X2, NPT

**Einschraubgewinde:** NPT

**Einschraubzapfen:** NPT

**Abdichtung:** durch Kegelgewinde

**Screw-in thread:** NPT

**Screwed plug:** NPT

**Sealing:** by tapered thread



Messanschlussgewinde Test port thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
M 16X2	1/8"-18 NPT	400	446 081v	400	446 081
M 16X2	1/4"-18 NPT	630	446 082v	630	446 082
M 16X2	3/8"-18 NPT	630	446 083v	630	446 083
M 16X2	1/2"-14 NPT	630	446 084v	630	446 084

**M**

## Messverschraubungen M 16X2, DIN 2353 DKO

Measuring unions M 16X2, DIN 2353 DKO



### Leichte Baureihe

**Stutzenseite:** Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter

### Light duty

**Nipple end:** seal cone with o-ring and union nut

Messanschlussgewinde Test port thread	RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
M 16X2	L 6	M 12X1,5	315	446 110v	315	446 110
M 16X2	L 8	M 14X1,5	315	446 111v	315	446 111
M 16X2	L 10	M 16X1,5	315	446 112v	315	446 112
M 16X2	L 12	M 18X1,5	315	446 113v	315	446 113
M 16X2	L 15	M 22X1,5	315	446 114v	315	446 114
M 16X2	L 18	M 26X1,5	315	446 115v	315	446 115
M 16X2	L 22	M 30X2	160	446 116v	160	446 116
M 16X2	L 28	M 36X2	160	446 117v	160	446 117
M 16X2	L 35	M 45X2	160	446 118v	160	446 118
M 16X2	L 42	M 52X2	160	446 119v	160	446 119

### Schwere Baureihe

### Heavy duty

Messanschlussgewinde Test port thread	RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
M 16X2	S 6	M 14X1,5	630	446 120v	630	446 120
M 16X2	S 8	M 16X1,5	630	446 121v	630	446 121
M 16X2	S 10	M 18X1,5	630	446 122v	630	446 122
M 16X2	S 12	M 20X1,5	630	446 123v	630	446 123
M 16X2	S 14	M 22X1,5	630	446 124v	630	446 124
M 16X2	S 16	M 24X1,5	400	446 125v	400	446 125
M 16X2	S 20	M 30X2	400	446 126v	400	446 126
M 16X2	S 25	M 36X2	400	446 127v	400	446 127
M 16X2	S 30	M 42X2	400	446 128v	400	446 128
M 16X2	S 38	M 52X2	315	446 129v	315	446 129

## Messverschraubungen M 16X2, BSP

### Measuring unions M 16X2, BSP

**Gewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

**Thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindrical with 60° seal cone



Messanschlussgewinde Test port thread	Gewinde Thread	SW mm	SW1 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
M 16X2	G 1/4"-19	19	19	630	<b>446 151</b>

## Messverschraubungen M 16X2, JIC

### Measuring unions M 16X2, JIC

**Gewinde:** UNF-UN mit 74° Innenkonus

**Thread:** UNF-UN with 74° Inner cone



Messanschlussgewinde Test port thread	Gewinde Thread	SW mm	SW1 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
M 16X2	7/16"-20 UNF	17	14	630	<b>446 130</b>
M 16X2	1/2"-20 UNF	17	17	400	<b>446 131</b>
M 16X2	9/16"-18 UNF	17	17	315	<b>446 132</b>
M 16X2	3/4"-16 UNF	19	22	315	<b>446 133</b>
M 16X2	7/8"-14 UNF	24	27	315	<b>446 134</b>

**M**

## Messverschraubungen M 16X2, ORFS

### Measuring unions M 16X2, ORFS

**Gewinde:** Überwurfmutter flachdichtend ORFS, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Thread:** union nut flat sealing ORFS, american standard thread UNF-UN



Messanschlussgewinde Test port thread	Gewinde Thread	SW mm	SW1 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
M 16X2	9/16"-18 UNF	17	19	400	<b>446 140</b>
M 16X2	11/16"-16 UN	17	22	400	<b>446 141</b>
M 16X2	13/16"-16 UN	19	24	400	<b>446 142</b>

## Gerade Messverschraubungen M 16X2, DIN 2353

Straight measuring unions M 16X2, DIN 2353



### Leichte Baureihe

#### Light duty

Messanschlussgewinde Test port thread	RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
M 16X2	L06	M 12X1,5	315	446 210v	315	446 210
M 16X2	L08	M 14X1,5	315	446 211v	315	446 211
M 16X2	L10	M 16X1,5	315	446 212v	315	446 212
M 16X2	L12	M 18X1,5	315	446 213v	315	446 213
M 16X2	L15	M 22X1,5	315	446 214v	315	446 214
M 16X2	L18	M 26X1,5	315	446 215v	315	446 215
M 16X2	L22	M 30X2	160	446 216v	160	446 216
M 16X2	L28	M 36X2	160	446 217v	160	446 217
M 16X2	L35	M 45X2	160	446 218v	160	446 218
M 16X2	L42	M 52X2	160	446 219v	160	446 219

### Schwere Baureihe

#### Heavy duty

Messanschlussgewinde Test port thread	RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
M 16X2	S06	M 14X1,5	630	446 220v	630	446 220
M 16X2	S08	M 16X1,5	630	446 221v	630	446 221
M 16X2	S10	M 18X1,5	630	446 222v	630	446 222
M 16X2	S12	M 20X1,5	630	446 223v	630	446 223
M 16X2	S14	M 22X1,5	630	446 224v	630	446 224
M 16X2	S16	M 24X1,5	400	446 225v	400	446 225
M 16X2	S20	M 30X2	400	446 226v	400	446 226
M 16X2	S25	M 36X2	400	446 227v	400	446 227
M 16X2	S30	M 42X2	400	446 228v	400	446 228
M 16X2	S38	M 52X2	315	446 229v	315	446 229

## Gerade Messverschraubungen M 16X2, zöllig

### Straight measuring unions M 16X2, inch

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung/60° Dichtkegel

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering/60° seal cone



Messanschlussgewinde Test port thread	Gewinde Thread	SW1 mm	SW2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
M 16X2	G 1/4"-19	32	19			400	446 201
M 16X2	G 3/8"-19	32	22	400	446 202v	400	446 202
M 16X2	G 1/2"-14	32	27			400	446 203
M 16X2	G 3/4"-14	32	32			400	446 204
M 16X2	G 1"-11	41	41			315	446 205

## Gerade Schottverschraubungen M 16X2, DIN 2353

### Straight bulkhead unions M 16X2, DIN 2353

**Gewinde:** metrisches Feingewinde, zylindrisch

**Thread:** metric fine thread, cylindric



Messanschlussgewinde Test port thread	Schottgewinde Bulkhead thread	RA PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
M 16X2	M 16X1,5	S 8	630	446 271v	630	446 271
M 16X2	M 18X1,5	S 10			630	446 272
M 16X2	M 20X1,5	S 12			630	446 273
M 16X2	M 16X2				630	446 274

M

## Gerade Schottverschraubungen M 16X2, UNF

### Straight bulkhead unions M 16X2, UNF

**Gewinde:** amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Thread:** american standard thread UNF-UN



Messanschlussgewinde Test port thread	Schottgewinde Bulkhead thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
M 16X2	7/16"-20 UNF	630	446 275
M 16X2	1/2"-20 UNF	400	446 276
M 16X2	9/16"-18 UNF	315	446 277

## Gerade Manometerschottverschraubungen M 16X2, zöllig

Straight manometer bulkhead unions M 16X2, inch



**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch für Manometer  
**Abdichtung:** durch O-Ring

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric for manometer  
**Sealing:** by o-ring

Messanschlussgewinde Test port thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
M 16X2	G 1/4"-19		446 251v	630	446 251
M 16X2	G 1/2"-14		446 252v	630	446 252

## Gerade Manometerschottverschraubungen M 16X2, NPT

Straight manometer bulkhead unions M 16X2, NPT



**Innengewinde:** NPT  
**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Inner thread:** NPT  
**Sealing:** by tapered thread

Messanschlussgewinde Test port thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
M 16X2	1/4"-18 NPT		446 253v	630	446 253
M 16X2	1/2"-14 NPT		446 254v	630	446 254

## Winkel-Manometerverschraubungen M 16X2, zöllig

Elbow measuring unions M 16X2, inch



**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch für Manometer  
**Abdichtung:** durch O-Ring

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric for manometer  
**Sealing:** by o-ring

Messanschlussgewinde Test port thread	Gewinde Thread	SW mm	SW1 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel	
M 16X2	G 1/4"-19	19	19	630	446 291
M 16X2	G 1/2"-14	27	19	630	446 292

## Gerade Manometerdirektanschlüsse M 16X2, zöllig

### Straight manometer direct connectors M 16X2, inch

**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch für Manometer  
**Abdichtung:** durch O-Ring

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric for manometer  
**Sealing:** by o-ring



Messanschlussgewinde Test port thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
M 16X2	G 1/4"-19	630	446 261v	630	446 261
M 16X2	G 1/2"-14	630	446 262v	630	446 262

## Gerade Manometerdirektanschlüsse M 16X2, NPT

### Straight manometer direct connectors M 16X2, NPT

**Innengewinde:** NPT  
**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Inner thread:** NPT  
**Sealing:** by tapered thread



Messanschlussgewinde Test port thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
M 16X2	1/4"-18 NPT	630	446 263v	630	446 263
M 16X2	1/2"-14 NPT	630	446 264v	630	446 264

## Gerade Messverschraubung M 16X2, zöllig

### Straight measuring union M 16X2, inch

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

M



Messanschlussgewinde Test port thread	Gewinde Thread	SW mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel	
M 16X2	G 1/4"-19	19	400	446 065

## Einstellbare Winkel-Messanschlussverschraubung M 16X2

### Adjustable elbow measuring bar union M 16X2

Messanschlussgewinde Test port thread	SW mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Stahl / Steel	
M 16X2	19	630	446 070



## Winkel-Manometerdirektanschlüsse M 16X2, zöllig

Elbow manometer direct connectors M 16X2, inch



Messanschlussgewinde Test port thread	Gewinde Thread	SW mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
M 16X2	G 1/2"-14	27	630	<b>446 180</b>

**Stahl / Steel**

## Metall-Schutzkappe M 16X2 mit Kette

Metal cap M 16X2 with chain



Für Messanschlussgewinde For test port thread	Art.-Nr. Item-No.
M 16X2	<b>446 299</b>

## Gerade Einschraub-Messkupplungen M 16X1,5

Straight screw-in measuring unions M 16X1,5



mit metrischen und zölligen Einschraubgewinden

with metric and inch screw-in threads

Messanschlussgewinde Test port thread	Einschraubgew. Screw-in thread	Abdichtung durch Sealing by	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
M 16X1,5	M 8X1	O-Ring / O-ring	250	<b>446 300</b>
M 16X1,5	M 10X1	O-Ring / O-ring	630	<b>446 301</b>
M 16X1,5	G 1/8"-28	Weichdichtung / Soft seal	630	<b>446 302</b>
M 16X1,5	G 1/4"-19	Dichtkante / Seal edge	630	<b>446 303</b>
M 16X1,5	R 1/4"-19 keg.	Gewinde / Thread	630	<b>446 305</b>
M 16X1,5	7/16-20 UNF	O-Ring / O-ring	630	<b>446 306</b>
M 16X1,5	1/4"-18 NPT	Gewinde / Thread	630	<b>446 307</b>
M 16X1,5	M 14X1,5	O-Ring / O-ring	630	<b>446 308</b>

Messanschlussgewinde Test port thread	Einschraubgew. Screw-in thread	Abdichtung durch Sealing by	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Edelstahl / Stainless Steel</b>
M 16X1,5	G 1/4"-19	Dichtkante / Seal edge	630	<b>446 303v</b>
M 16X1,5	1/4"-18 NPT	Gewinde / Thread	630	<b>446 307v</b>



## Gerade Messverschraubungen M 16X1,5, DIN 2353 DKO

Straight measuring unions M 16X1,5, DIN 2353 DKO

### Leichte Baureihe

**Stutzenseite:** Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter

### Light duty

**Nipple end:** seal cone with o-ring and union nut



Messanschlussgewinde Test port thread	RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
M 16X1,5	L06	M 12X1,5	315	<b>446 310</b>
M 16X1,5	L08	M 14X1,5	315	<b>446 311</b>
M 16X1,5	L10	M 16X1,5	315	<b>446 312</b>
M 16X1,5	L12	M 18X1,5	315	<b>446 313</b>
M 16X1,5	L15	M 22X1,5	315	<b>446 314</b>
M 16X1,5	L18	M 26X1,5	315	<b>446 315</b>
M 16X1,5	L22	M 30X2	160	<b>446 316</b>
M 16X1,5	L28	M 36X2	160	<b>446 317</b>
M 16X1,5	L35	M 45X2	160	<b>446 318</b>
M 16X1,5	L42	M 52X2	160	<b>446 319</b>

### Schwere Baureihe

### Heavy duty

Messanschlussgewinde Test port thread	RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
M 16X1,5	S06	M 14X1,5	630	<b>446 320</b>
M 16X1,5	S08	M 16X1,5	630	<b>446 321</b>
M 16X1,5	S10	M 18X1,5	630	<b>446 322</b>
M 16X1,5	S12	M 20X1,5	630	<b>446 323</b>
M 16X1,5	S14	M 22X1,5	630	<b>446 324</b>
M 16X1,5	S16	M 24X1,5	400	<b>446 325</b>
M 16X1,5	S20	M 30X2	400	<b>446 326</b>
M 16X1,5	S25	M 36X2	400	<b>446 327</b>
M 16X1,5	S30	M 42X2	400	<b>446 328</b>
M 16X1,5	S38	M 52X2	315	<b>446 329</b>

**M**

## Gerade Schlauchverbinder für Messschläuche

Straight hose connectors for measuring hoses

Messanschlussgewinde Test port thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Edelstahl / Stainless Steel</b>	<b>Stahl / Steel</b>	
M 16X2 - M 16X2	630	<b>446 281v</b>	630	<b>446 281</b>
M 16X2 - M 16X1,5			630	<b>446 282</b>
M 16X1,5 - M 16X1,5			630	<b>446 283</b>



## Gerade Messverschraubungen M 16X1,5, DIN 2353

Straight measuring unions M 16X1,5, DIN 2353



### Leichte Baureihe

#### Light duty

Messanschlussgewinde Test port thread	RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
M 16X1,5	L06	M 12X1,5	315	<b>446 410</b>
M 16X1,5	L08	M 14X1,5	315	<b>446 411</b>
M 16X1,5	L10	M 16X1,5	315	<b>446 412</b>
M 16X1,5	L12	M 18X1,5	315	<b>446 413</b>
M 16X1,5	L15	M 22X1,5	315	<b>446 414</b>
M 16X1,5	L18	M 26X1,5	315	<b>446 415</b>
M 16X1,5	L22	M 30X2	160	<b>446 416</b>
M 16X1,5	L28	M 36X2	160	<b>446 417</b>
M 16X1,5	L35	M 45X2	160	<b>446 418</b>
M 16X1,5	L42	M 52X2	160	<b>446 419</b>

### Schwere Baureihe

#### Heavy duty

Messanschlussgewinde Test port thread	RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
M 16X1,5	S06	M 14X1,5	630	<b>446 420</b>
M 16X1,5	S08	M 16X1,5	630	<b>446 421</b>
M 16X1,5	S10	M 18X1,5	630	<b>446 422</b>
M 16X1,5	S12	M 20X1,5	630	<b>446 423</b>
M 16X1,5	S14	M 22X1,5	630	<b>446 424</b>
M 16X1,5	S16	M 24X1,5	400	<b>446 425</b>
M 16X1,5	S20	M 30X2	400	<b>446 426</b>
M 16X1,5	S25	M 36X2	400	<b>446 427</b>
M 16X1,5	S30	M 42X2	400	<b>446 428</b>
M 16X1,5	S38	M 52X2	315	<b>446 429</b>

## Gerade Messverschraubungen M 16X1,5, zöllig

### Straight measuring unions M 16X1,5, inch

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung/60° Dichtkegel

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering/ with 60° seal cone



Messanschlussgewinde Test port thread	Gewinde Thread	SW1 mm	SW2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>					
M 16X1,5	G 1/4"-19	32	19	400	<b>446 331</b>
M 16X1,5	G 3/8"-19	32	22	400	<b>446 332</b>
M 16X1,5	G 1/2"-14	32	27	400	<b>446 333</b>
M 16X1,5	G 3/4"-14	32	32	400	<b>446 334</b>
M 16X1,5	G 1"-11	41	41	315	<b>446 335</b>

## Gerade Manometerschottverschraubungen M 16X1,5, zöllig

### Straight manometer bulkhead unions M 16X1,5, inch

**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch für Manometer

**Abdichtung:** durch O-Ring

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric for manometer

**Sealing:** by o-ring



Messanschlussgewinde Test port thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>			
M 16X1,5	G 1/4"-19	630	<b>446 451</b>
M 16X1,5	G 1/2"-14	630	<b>446 452</b>

## Winkel-Manometerverschraubungen M 16X1,5, zöllig

### Elbow measuring unions M 16X1,5, inch

**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch für Manometer

**Abdichtung:** durch O-Ring

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric for manometer

**Sealing:** by o-ring



Messanschlussgewinde Test port thread	Innengewinde Inner thread	SW mm	SW1 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
<b>Stahl / Steel</b>					
M 16X1,5	G 1/4"-19	19	19	630	<b>446 441</b>
M 16X1,5	G 1/2"-14	27	19	630	<b>446 442</b>

**M**

## Gerade Manometerdirektanschlüsse M 16X1,5, zöllig

### Straight manometer direct connectors M 16X1,5, inch



**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch für Manometer  
**Abdichtung:** durch O-Ring

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric for manometer  
**Sealing:** by o-ring

Messanschlussgewinde Test port thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
M 16X1,5	G 1/4"-19	630	<b>446 461</b>
M 16X1,5	G 1/2"-14	630	<b>446 462</b>

## Gerade Messverschraubung M 16X1,5, BSP

### Straight measuring union M 16X1,5, BSP



**Außengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Outer thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Messanschlussgewinde Test port thread	Gewinde Thread	SW mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
M 16X1,5	G 1/4"-19	19	400	<b>446 450</b>

## Einstellbare Winkel-Messanschlussverschraubungen M 16X1,5

### Adjustable elbow measuring unions M 16X1,5



Messanschlussgewinde Test port thread	SW mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
M 16X1,5	19	630	<b>446 470</b>
M 16X1,5	19	630	<b>446 475</b>

## Metall-Schutzkappe M 16X1,5 mit Kette

Metal cap M 16X1,5 with chain

**Für Messanschlussgewinde**  
For test port thread

M 16X1,5

**Art.-Nr.**  
**Item-No.**

**446 499**



## Gerade Einschraub-Messkupplungen S 12,65X1,5

Straight screw-in measuring unions S 12,65X1,5

mit metrischen und zölligen Einschraubgewinden

with metric and inch screw-in threads

Messanschlussgewinde Test port thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	Abdichtung durch Sealing by	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
S 12,65x1,5	5/16-24 UN	O-Ring / O-ring	630	<b>446 599</b>
S 12,65X1,5	M 8X1	O-Ring / O-ring	630	<b>446 600</b>
S 12,65X1,5	M 10X1	O-Ring / O-ring	630	<b>446 601</b>
S 12,65X1,5	M 12X1,5	Weichdichtung / Soft seal	630	<b>446 602</b>
S 12,65X1,5	G 1/8"-28	Weichdichtung / Soft seal	630	<b>446 603</b>
S 12,65X1,5	G 1/4"-19	Weichdichtung / Soft seal	630	<b>446 604</b>
S 12,65X1,5	7/16-20 UNF	O-Ring / O-ring	630	<b>446 605</b>
S 12,65X1,5	1/4"-18 NPT	Gewinde / Thread	630	<b>446 606</b>
S 12,65X1,5	M 10X1	Weichdichtung / Soft seal	630	<b>446 607</b>



**M**

## Gerade Messverschraubungen S 12,65X1,5, DIN 2353 DKO

Straight measuring unions S 12,65X1,5, DIN 2353 DKO



### Leichte Baureihe

**Stutzenseite:** Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter

### Light duty

**Nipple end:** seal cone with o-ring and union nut

Messanschlussgewinde Test port thread	RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
S 12,65X1,5	L06	M 12X1,5	315	<b>446 610</b>
S 12,65X1,5	L08	M 14X1,5	315	<b>446 611</b>
S 12,65X1,5	L10	M 16X1,5	315	<b>446 612</b>
S 12,65X1,5	L12	M 18X1,5	315	<b>446 613</b>
S 12,65X1,5	L15	M 22X1,5	315	<b>446 614</b>
S 12,65X1,5	L18	M 26X1,5	315	<b>446 615</b>
S 12,65X1,5	L22	M 30X2	160	<b>446 616</b>
S 12,65X1,5	L28	M 36X2	160	<b>446 617</b>
S 12,65X1,5	L35	M 45X2	160	<b>446 618</b>
S 12,65X1,5	L42	M 52X2	160	<b>446 619</b>

### Schwere Baureihe

### Heavy duty

Messanschlussgewinde Test port thread	RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
S 12,65X1,5	S06	M 14X1,5	630	<b>446 620</b>
S 12,65X1,5	S08	M 16X1,5	630	<b>446 621</b>
S 12,65X1,5	S10	M 18X1,5	630	<b>446 622</b>
S 12,65X1,5	S12	M 20X1,5	630	<b>446 623</b>
S 12,65X1,5	S14	M 22X1,5	630	<b>446 624</b>
S 12,65X1,5	S16	M 24X1,5	400	<b>446 625</b>
S 12,65X1,5	S20	M 30X2	400	<b>446 626</b>
S 12,65X1,5	S25	M 36X2	400	<b>446 627</b>
S 12,65X1,5	S30	M 42X2	400	<b>446 628</b>
S 12,65X1,5	S38	M 52X2	315	<b>446 629</b>

## Gerade Messverschraubungen S 12,65X1,5, DIN 2353

Straight measuring unions S 12,65X1,5, DIN 2353

### Leichte Baureihe

#### Light duty

Messanschlussgewinde Test port thread	RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
S 12,65X1,5	L06	M 12X1,5	315	<b>446 660</b>
S 12,65X1,5	L08	M 14X1,5	315	<b>446 661</b>
S 12,65X1,5	L10	M 16X1,5	315	<b>446 662</b>
S 12,65X1,5	L12	M 18X1,5	315	<b>446 663</b>
S 12,65X1,5	L15	M 22X1,5	315	<b>446 664</b>
S 12,65X1,5	L18	M 26X1,5	315	<b>446 665</b>
S 12,65X1,5	L22	M 30X2	160	<b>446 666</b>
S 12,65X1,5	L28	M 36X2	160	<b>446 667</b>
S 12,65X1,5	L35	M 45X2	160	<b>446 668</b>
S 12,65X1,5	L42	M 52X2	160	<b>446 669</b>



### Schwere Baureihe

#### Heavy duty

Messanschlussgewinde Test port thread	RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
S 12,65X1,5	S06	M 14X1,5	630	<b>446 670</b>
S 12,65X1,5	S08	M 16X1,5	630	<b>446 671</b>
S 12,65X1,5	S10	M 18X1,5	630	<b>446 672</b>
S 12,65X1,5	S12	M 20X1,5	630	<b>446 673</b>
S 12,65X1,5	S14	M 22X1,5	630	<b>446 674</b>
S 12,65X1,5	S16	M 24X1,5	400	<b>446 675</b>
S 12,65X1,5	S20	M 30x2	400	<b>446 676</b>
S 12,65X1,5	S25	M 36X2	400	<b>446 677</b>
S 12,65X1,5	S30	M 42X2	400	<b>446 678</b>
S 12,65X1,5	S38	M 52X2	315	<b>446 679</b>

**M**

## Gerade Messverschraubungen S 12,65X1,5, zöllig

Straight measuring unions S 12,65X1,5, inch



**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

Messanschlussgewinde Test port thread	Gewinde Thread	SW1 mm	SW2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					<b>Stahl / Steel</b>
S 12,65X1,5	G 1/4"-19	32	19	400	<b>446 631</b>
S 12,65X1,5	G 3/8"-19	32	22	400	<b>446 632</b>
S 12,65X1,5	G 1/2"-14	32	27	400	<b>446 633</b>
S 12,65X1,5	G 3/4"-14	32	32	400	<b>446 634</b>
S 12,65X1,5	G 1"-11	41	41	315	<b>446 635</b>

## Gerade Manometerschottverschraubungen S 12,65X1,5, zöllig

Straight manometer bulkhead unions S 12,65X1,5, inch



**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch O-Ring

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by o-ring

Messanschlussgewinde Test port thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
S 12,65X1,5	G 1/4"-19	630	<b>446 651</b>
S 12,65X1,5	G 1/2"-14	630	<b>446 652</b>

## Gerade Manometerdirektanschlüsse S 12,65X1,5, zöllig

Straight manometer direct connectors S 12,65X1,5, inch



**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** durch O-Ring

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** by o-ring

Messanschlussgewinde Test port thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
S 12,65X1,5	G 1/4"-19	630	<b>446 653</b>
S 12,65X1,5	G 1/2"-14	630	<b>446 654</b>



## Metall-Schutzkappe S 12,65X1,5 mit Kette

### Metal cap S 12,65X1,5 with chain

**Für Messanschlussgewinde**  
For test port thread

**Art.-Nr.**  
Item-No.

S 12,65X1,5

446 699



## Gerade Einschraub-Messkupplungen Steck

### Straight screw-in measuring unions plug-in

mit metrischen und zölligen Einschraubgewinden

with metric and inch screw-in threads

Messanschluss Test port	Einschraubgewinde Screw-in thread	Abdichtung durch Sealing by	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
Steck / Plug-in	M 8X1	O-Ring / O-ring	400	446 500
Steck / Plug-in	M 10X1	O-Ring / O-ring	400	446 501
Steck / Plug-in	R 1/8"-28 keg.	Gewinde / Thread	400	446 502
Steck / Plug-in	1/8"-27 NPT	Gewinde / Thread	400	446 504
Steck / Plug-in	G 1/4"-19	Weichdichtung / Soft seal	400	446 508



## Gerade Einschraub-Messkupplungen Steck, DIN 2353 DKO

### Straight screw-in measuring unions plug-in, DIN 2353 DKO

### Leichte Baureihe

**Stutzenseite:** Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter

### Light duty

**Nipple end:** seal cone with o-ring and union nut

Messanschluss Test port	RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
Steck / Plug-in	L 6	M 12X1,5	315	446 510
Steck / Plug-in	L 8	M 14X1,5	315	446 511
Steck / Plug-in	L 10	M 16X1,5	315	446 512
Steck / Plug-in	L 12	M 18X1,5	315	446 513
Steck / Plug-in	L 15	M 22X1,5	315	446 514
Steck / Plug-in	L 18	M 26X1,5	315	446 515
Steck / Plug-in	L 22	M 30X2	160	446 516
Steck / Plug-in	L 28	M 36X2	160	446 517
Steck / Plug-in	L 35	M 45X2	160	446 518
Steck / Plug-in	L 42	M 52X2	160	446 519



**M**

## Gerade Einschraub-Messkupplungen Steck, DIN 2353 DKO

### Straight screw-in measuring unions plug-in, DIN 2353 DKO



#### Schwere Baureihe

**Stutzenseite:** Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter

#### Heavy duty

**Nipple end:** seal cone with o-ring and union nut

Messanschluss Test port	RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
Steck / Plug-in	S 6	M 14X1,5	630	<b>446 520</b>
Steck / Plug-in	S 8	M 16X1,5	630	<b>446 521</b>
Steck / Plug-in	S 10	M 18X1,5	630	<b>446 522</b>
Steck / Plug-in	S 12	M 20X1,5	630	<b>446 523</b>
Steck / Plug-in	S 14	M 22X1,5	630	<b>446 524</b>
Steck / Plug-in	S 16	M 24X1,5	400	<b>446 525</b>
Steck / Plug-in	S 20	M 30X2	400	<b>446 526</b>
Steck / Plug-in	S 25	M 36X2	400	<b>446 527</b>
Steck / Plug-in	S 30	M 42X2	400	<b>446 528</b>
Steck / Plug-in	S 38	M 52X2	315	<b>446 529</b>

## Gerade Messverschraubungen Steck, DIN 2353

### Straight measuring connectors plug-in, DIN 2353

#### Leichte Baureihe

#### Light duty



Messanschluss Test port	RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
Steck / Plug-in	L 6	M 12X1,5	315	<b>446 560</b>
Steck / Plug-in	L 8	M 14X1,5	315	<b>446 561</b>
Steck / Plug-in	L 10	M 16X1,5	315	<b>446 562</b>
Steck / Plug-in	L 12	M 18X1,5	315	<b>446 563</b>
Steck / Plug-in	L 15	M 22X1,5	315	<b>446 564</b>
Steck / Plug-in	L 18	M 26X1,5	315	<b>446 565</b>
Steck / Plug-in	L 22	M 30X2	160	<b>446 566</b>
Steck / Plug-in	L 28	M 36X2	160	<b>446 567</b>
Steck / Plug-in	L 35	M 45X2	160	<b>446 568</b>
Steck / Plug-in	L 42	M 52X2	160	<b>446 569</b>

#### Schwere Baureihe

#### Heavy duty

Messanschluss Test port	RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
Steck / Plug-in	S 6	M 14X1,5	630	<b>446 570</b>
Steck / Plug-in	S 8	M 16X1,5	630	<b>446 571</b>
Steck / Plug-in	S 10	M 18X1,5	630	<b>446 572</b>
Steck / Plug-in	S 12	M 20X1,5	630	<b>446 573</b>
Steck / Plug-in	S 14	M 22X1,5	630	<b>446 574</b>
Steck / Plug-in	S 16	M 24X1,5	400	<b>446 575</b>
Steck / Plug-in	S 20	M 30X2	400	<b>446 576</b>
Steck / Plug-in	S 25	M 36X2	400	<b>446 577</b>
Steck / Plug-in	S 30	M 42X2	400	<b>446 578</b>
Steck / Plug-in	S 38	M 52X2	315	<b>446 579</b>

**M**

## Gerade Manometerschottverschraubungen Steck

### Straight manometer bulkhead unions plug-in



**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch  
**Abdichtung:** durch O-Ring

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric  
**Sealing:** by o-ring

Messanschluss Test port	Innengewinde Inner thread	Schottgewinde Bulkhead thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
Steck / Plug-in	G 1/4"-19	M 16X2	400	<b>446 551</b>
Steck / Plug-in	G 1/2"-14	M 16X2	400	<b>446 552</b>

## Gerade Manometerschottverschraubungen Steck

### Straight manometer bulkhead unions plug-in



**Innengewinde:** NPT  
**Abdichtung:** durch Kegelgewinde

**Inner thread:** NPT  
**Sealing:** by tapered thread

Messanschluss Test port	Innengewinde Inner thread	Schottgewinde Bulkhead thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
Steck / Plug-in	1/4"-18 NPT	M 16X2	400	<b>446 553</b>
Steck / Plug-in	1/2"-14 NPT	M 16X2	400	<b>446 554</b>

## Gerade Manometerschottverschraubungen Steck

### Straight Manometer bulkhead unions plug-in



Messanschluss Test port	Messanschluss Test port	Schottgewinde Bulkhead thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Stahl / Steel</b>
Steck / Plug-in	M16X2	M 16X2	400	<b>446 581</b>
Steck / Plug-in	Steck / Plug-in	M 16X2	400	<b>446 582</b>

## Gerade einstellbare Verschraubungen, zöllig mit IG für Messanschluss

### Straight adjustable unions, inch with IT for measuring connection

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

**Messanschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch für Manometer

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

**Test port:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric for manometer



Gewinde Thread	Messanschlussgewinde Test port	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
G 1/8"-28	G 1/8"-28	350	<b>49 89 31 31</b>
G 1/4"-19	G 1/8"-28	350	<b>49 89 32 31</b>
G 1/4"-19	G 1/4"-19	350	<b>49 89 32 32</b>
G 3/8"-19	G 1/8"-28	350	<b>49 89 33 31</b>
G 3/8"-19	G 1/4"-19	350	<b>49 89 33 32</b>
G 1/2"-14	G 1/8"-28	310	<b>49 89 34 31</b>
G 1/2"-14	G 1/4"-19	310	<b>49 89 34 32</b>
G 3/4"-14	G 1/8"-28	240	<b>49 89 36 31</b>
G 3/4"-14	G 1/4"-19	240	<b>49 89 36 32</b>
G 1"-11	G 1/8"-28	210	<b>49 89 37 31</b>
G 1"-11	G 1/4"-19	210	<b>49 89 37 32</b>
G 1 1/4"-11	G 1/8"-28	170	<b>49 89 38 31</b>
G 1 1/4"-11	G 1/4"-19	170	<b>49 89 38 32</b>
G 1 1/2"-11	G 1/8"-28	136	<b>49 89 39 31</b>
G 1 1/2"-11	G 1/4"-19	136	<b>49 89 39 32</b>
G 2"-11	G 1/8"-28	136	<b>49 89 40 31</b>

## Gerade einstellbare Verschraubungen, ORFS mit IG für Messanschluss

### Straight adjustable unions, ORFS with IT for measuring connection

**Anschlussgewinde:** Außengewinde mit Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

**Messanschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch für Manometer

**Connection thread:** Thread with flat sealing and chamber ring, american standard thread UNF-UN

**Test port:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric for manometer



**M**

Anschlussgewinde Connection thread	Messanschlussgewinde Test port	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	630	<b>44 73 91 32</b>
11/16"-16 UN	G 1/4"-19	630	<b>44 73 92 32</b>
13/16"-16 UN	G 1/4"-19	630	<b>44 73 93 32</b>
1"-14 UN	G 1/4"-19	420	<b>44 73 94 32</b>
1 3/16"-12 UN	G 1/4"-19	420	<b>44 73 95 32</b>
1 7/16"-12 UN	G 1/4"-19	420	<b>44 73 96 32</b>
1 11/16"-12 UN	G 1/4"-19	350	<b>44 73 97 32</b>
2"-12 UN	G 1/4"-19	350	<b>44 73 98 32</b>

## Gerade einstellbare Verschraubungen, JIC mit IG für Messanschluss

### Straight adjustable unions, JIC with IT for measuring connection



**Anschlussgewinde:** UNF-UN mit 74° Außen-/74° Innenkonus  
**Messanschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch für Manometer

**Connection thread:** UNF-UN with 74° outer-/74° inner cone  
**Test port:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric for manometer

Gewinde Thread	Messanschlussgewinde Test port	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19		<b>48 84 41 41</b>
1/2"-20 UNF	G 1/4"-19		<b>48 84 42 42</b>
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19		<b>48 84 43 43</b>
3/4"-16 UNF	G 1/4"-19		<b>48 84 44 44</b>
7/8"-14 UNF	G 1/4"-19		<b>48 84 45 45</b>
1 1/16"-12 UN	G 1/4"-19		<b>48 84 46 46</b>
1 5/16"-12 UN	G 1/4"-19		<b>48 84 47 47</b>
1 5/8"-12 UN	G 1/4"-19		<b>48 84 48 48</b>
1 7/8"-12 UN	G 1/4"-19		<b>48 84 49 49</b>

## Kupplungsmuffen Minimes, zöllig

### Female couplings Minimes, inch



**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Innengewinde Inner thread	Ø mm	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
G 1/4"-19	24,5	<b>446 641</b>

## Kupplungsmuffen Minimes M 16X2

### Female couplings Minimes M 16X2

**Außengewinde:** Messanschlussgewinde M 16X2

**Outer thread:** measuring connection M 16X2

Messanschluss Test port	Ø mm
M 16X2	24,5

Art.-Nr.  
Item-No.

Stahl / Steel  
446 640



## Kupplungsstecker Minimes NPT

### Measuring coupling male NPT

**Innengewinde:** NPT

**Abdichtung:** durch Kegeltgewinde

**Inner thread:** NPT

**Sealing:** by tapered thread

Innengewinde Inner thread	Ø mm
1/8"-27 NPT	12,5

Art.-Nr.  
Item-No.

Stahl / Steel  
446 645



## Kupplungsstecker Minimes, zöllig

### Measuring coupling male, inch

**Außengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Einschraubzapfen:** Form A

**Outer thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Screwed plug:** form A

Außengewinde Outer thread	Ø mm
G 1/4"-19	12,5

Art.-Nr.  
Item-No.

Stahl / Steel  
446 646



## Manometer Absperrventil vormontiert zöllig, kegelig zöllig

Manometer shut-off valve preassembled inch, tapered inch



**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit O-Ring für Manometer

**Außengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with o-ring for manometer

**Outer thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

Außengewinde Outer thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
R 1/4"-19 keg.	G 1/4"-19	-	446 680v	400	446 680

## Manometer Absperrventil vormontiert zöllig

Manometer shut-off valve preassembled inch



**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit O-Ring für Manometer

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with o-ring for manometer

Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Stahl / Steel
G 1/4"-19	400	446 681

## Manometer Absperrventil vormontiert zöllig

Manometer shut-off valve preassembled inch



**Gewinde 1:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit O-Ring für Manometer

**Gewinde 2:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

**Thread 1:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with o-ring for manometer

**Thread 2:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone

Gewinde 1 Thread 1	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Stahl / Steel	
G 1/4"-19	G 1/4"-19	400	446 682



## Manometer Absperrventil zöllig, kegelig zöllig

Manometer shut-off valve inch, tapered inch

**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Außengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Outer thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

Außengewinde Outer thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
G 1/4"-19	R 1/4"-19 keg.	400	<b>Stahl / Steel</b> <b>446 683</b>



## Manometer Absperrventil kegelig zöllig

Manometer shut-off valve tapered inch

**Gewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
R 1/4"-19 keg.	400	<b>Stahl / Steel</b> <b>446 684</b>



**M**

## Winkel-Manometer-Absperrventil vormontiert zöllig, kegelig zöllig

### Elbow manometer shut-off valve preassembled inch, tapered inch



**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit O-Ring für Manometer  
**Außengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with o-ring for manometer  
**Outer thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

Außengewinde Outer thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
R 1/4"-19 keg.	G 1/4"-19		446 685v	400	446 685

## Winkel-Manometer-Absperrventil vormontiert zöllig

### Elbow manometer shut-off valve preassembled inch



**Innengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit O-Ring für Manometer

**Inner thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with o-ring for manometer

Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Stahl / Steel
G 1/4"-19	400	446 686

## Winkel-Manometer-Absperrventil vormontiert zöllig

### Elbow manometer shut-off valve preassembled inch

**Gewinde 1:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit O-Ring für Manometer

**Gewinde 2:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

**Thread 1:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with o-ring for manometer

**Thread 2:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone



Gewinde 1 Thread 1	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Stahl / Steel</b>
G 1/4"-19	G 1/4"-19	400	<b>446 687</b>

## Winkel-Manometer-Absperrventil kegelig zöllig

### Elbow manometer shut-off valve tapered inch

**Gewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered



Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Stahl / Steel</b>
R 1/4"-19 keg.	400	<b>446 688</b>

## Manometer Nenngröße 40

### Manometer nominal size 40



#### Anschluss unten

##### Anzeige: bar

**Gehäuse:** Kunststoff, ohne Füllung

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Güteklasse:** 2,5

#### Connection below

##### Scale: bar

**Housing:** plastics, unfilled

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

**Quality class:** 2,5

Messbereich Measurement range	Anschlussgewinde Connection thread	Außen-Ø Outer-Ø mm	Art.-Nr. Item-No.
-1 - 0	R 1/8"-28 keg.	40	445 199
0 - 1,6	R 1/8"-28 keg.	40	445 201
0 - 2,5	R 1/8"-28 keg.	40	445 202
0 - 4	R 1/8"-28 keg.	40	445 203
0 - 6	R 1/8"-28 keg.	40	445 204
0 - 12	R 1/8"-28 keg.	40	445 205
0 - 16	R 1/8"-28 keg.	40	445 206
0 - 25	R 1/8"-28 keg.	40	445 207



#### Anschluss hinten zentriert

#### Connection behind centered

Messbereich Measurement range	Anschlussgewinde Connection thread	Außen-Ø Outer-Ø mm	Art.-Nr. Item-No.
-1 - 0	R 1/8"-28 keg.	40	445 219
0 - 1,6	R 1/8"-28 keg.	40	445 221
0 - 2,5	R 1/8"-28 keg.	40	445 222
0 - 4	R 1/8"-28 keg.	40	445 223
0 - 6	R 1/8"-28 keg.	40	445 224
0 - 12	R 1/8"-28 keg.	40	445 225
0 - 16	R 1/8"-28 keg.	40	445 226
0 - 25	R 1/8"-28 keg.	40	445 227

## Manometer Nenngröße 50

### Manometer nominal size 50

#### Anschluss unten

#### Anzeige: bar

**Gehäuse:** Kunststoff, ohne Füllung

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Güteklasse:** 2,5

#### Connection below

#### Scale: bar

**Housing:** plastics, unfilled

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

**Quality class:** 2,5



Messbereich Measurement range	Anschlussgewinde Connection thread	Außen-Ø Outer-Ø mm	Art.-Nr. Item-No.
-1 - 0	R 1/4"-19 keg.	50	445 239
0 - 1,6	R 1/4"-19 keg.	50	445 242
0 - 2,5	R 1/4"-19 keg.	50	445 243
0 - 4	R 1/4"-19 keg.	50	445 244
0 - 6	R 1/4"-19 keg.	50	445 245
0 - 12	R 1/4"-19 keg.	50	445 246
0 - 16	R 1/4"-19 keg.	50	445 247
0 - 25	R 1/4"-19 keg.	50	445 248

#### Anschluss hinten zentriert

#### Connection behind centered

Messbereich Measurement range	Anschlussgewinde Connection thread	Außen-Ø Outer-Ø mm	Art.-Nr. Item.No.
-1 - 0	R 1/4"-19 keg.	50	445 259
0 - 1,6	R 1/4"-19 keg.	50	445 262
0 - 2,5	R 1/4"-19 keg.	50	445 263
0 - 4	R 1/4"-19 keg.	50	445 264
0 - 6	R 1/4"-19 keg.	50	445 265
0 - 12	R 1/4"-19 keg.	50	445 266
0 - 16	R 1/4"-19 keg.	50	445 267
0 - 25	R 1/4"-19 keg.	50	445 268



**M**

## Manometer Nenngröße 50

### Manometer nominal size 50



#### Anschluss unten

##### Anzeige: bar

**Gehäuse:** Kunststoff, ohne Füllung

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Güteklasse:** 2,5

#### Connection below

##### Scale: bar

**Housing:** plastics, unfilled

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

**Quality class:** 2,5

Messbereich Measurement range	Anschlussgewinde Connection thread	Außen-Ø Outer-Ø mm	Art.-Nr. Item-No.
-1 -0	R 1/8"-28 keg.	50	<b>445 280</b>
0 - 1,6	R 1/8"-28 keg.	50	<b>445 281</b>
0 - 2,5	R 1/8"-28 keg.	50	<b>445 282</b>
0 - 4	R 1/8"-28 keg.	50	<b>445 283</b>
0 - 6	R 1/8"-28 keg.	50	<b>445 284</b>
0 - 12	R 1/8"-28 keg.	50	<b>445 285</b>
0 - 16	R 1/8"-28 keg.	50	<b>445 286</b>
0 - 25	R 1/8"-28 keg.	50	<b>445 287</b>

#### Anschluss hinten zentriert

#### Connection behind centered



Messbereich Measurement range	Anschlussgewinde Connection thread	Außen-Ø Outer-Ø mm	Art.-Nr. Item-No.
-1 -0	R 1/8"-28 keg.	50	<b>445 290</b>
0 - 1,6	R 1/8"-28 keg.	50	<b>445 291</b>
0 - 2,5	R 1/8"-28 keg.	50	<b>445 292</b>
0 - 4	R 1/8"-28 keg.	50	<b>445 293</b>
0 - 6	R 1/8"-28 keg.	50	<b>445 294</b>
0 - 12	R 1/8"-28 keg.	50	<b>445 295</b>
0 - 16	R 1/8"-28 keg.	50	<b>445 296</b>
0 - 25	R 1/8"-28 keg.	50	<b>445 297</b>

# Manometer Nenngröße 63

## Manometer nominal size 63

### Anschluss unten

#### Anzeige: bar

**Gehäuse:** Kunststoff, ohne Füllung

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

**Güteklasse:** 2,5



### Connection below

#### Scale: bar

**Housing:** plastics, unfilled

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

**Quality class:** 2,5

Messbereich Measurement range	Anschlussgewinde Connection thread	Außen-Ø Outer- mm	Art.-Nr. Item-No.
-1 - 0	R 1/4"-19 keg.	63	445 298
0 - 1,6	R 1/4"-19 keg.	63	445 302
0 - 2,5	R 1/4"-19 keg.	63	445 303
0 - 4	R 1/4"-19 keg.	63	445 304
0 - 6	R 1/4"-19 keg.	63	445 305
0 - 12	R 1/4"-19 keg.	63	445 114
0 - 16	R 1/4"-19 keg.	63	445 306
0 - 25	R 1/4"-19 keg.	63	445 116
0 - 60	R 1/4"-19 keg.	63	445 308

### Anschluss hinten zentriert

#### Connection behind centered

Messbereich Measurement range	Anschlussgewinde Connection thread	Außen-Ø Outer-Ø mm	Art.-Nr. Item-No.
-1 - 0	R 1/4"-19 keg.	63	445 319
0 - 1,6	R 1/4"-19 keg.	63	445 322
0 - 2,5	R 1/4"-19 keg.	63	445 323
0 - 4	R 1/4"-19 keg.	63	445 324
0 - 6	R 1/4"-19 keg.	63	445 325
0 - 12	R 1/4"-19 keg.	63	445 326
0 - 16	R 1/4"-19 keg.	63	445 327
0 - 25	R 1/4"-19 keg.	63	445 328
0 - 60	R 1/4"-19 keg.	63	445 330



**M**

## Manometer Nenngröße 63

### Manometer nominal size 63



#### Anschluss unten

#### Anzeige: bar/psi

**Gehäuse:** Edelstahl mit Glycerinfüllung

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Güteklasse:** 1,6

#### Connection below

#### Scale: bar/psi

**Housing:** stainless steel filled with glycerin

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Quality class:** 1,6

Messbereich Measurement range	Anschlussgewinde Connection thread	Außen-Ø Outer-Ø mm	Art.-Nr. Item-No.
-1 - 0	G 1/4"-19	63	445 704*
-1 - 1,5	G 1/4"-19	63	445 706*
-1 - 3	G 1/4"-19	63	445 701*
-1 - 5	G 1/4"-19	63	445 702*
-1 - 9	G 1/4"-19	63	445 703*
0 - 1	G 1/4"-19	63	445 751
0 - 1,6	G 1/4"-19	63	445 752
0 - 2,5	G 1/4"-19	63	445 753
0 - 4	G 1/4"-19	63	445 754
0 - 6	G 1/4"-19	63	445 755
0 - 10	G 1/4"-19	63	445 756
0 - 16	G 1/4"-19	63	445 757
0 - 25	G 1/4"-19	63	445 758
0 - 40	G 1/4"-19	63	445 759
0 - 60	G 1/4"-19	63	445 760
0 - 80	G 1/4"-19	63	445 767
0 - 100	G 1/4"-19	63	445 761
0 - 160	G 1/4"-19	63	445 762
0 - 250	G 1/4"-19	63	445 763
0 - 315	G 1/4"-19	63	445 768
0 - 400	G 1/4"-19	63	445 764
0 - 600	G 1/4"-19	63	445 765
0 - 1000	G 1/4"-19	63	445 766

\*Anzeige nur bar

\*Scale just bar



# Manometer Nenngröße 63

## Manometer nominal size 63

### Anschluss hinten zentriert

#### Anzeige: bar/psi

**Gehäuse:** Edelstahl mit Glycerinfüllung

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Güteklasse:** 1,6

**Lieferzustand:** inkl. Haltebügel

### Connection behind centered

#### Scale: bar/psi

**Housing:** stainless steel filled with glycerin

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Quality class:** 1,6

**Delivery content:** with brackets



Messbereich Measurement range	Anschlussgewinde Connection thread	Außen-Ø Outer-Ø mm	Art.-Nr. Item-No.
-1 - 0	G 1/4"-19	63	445 790*
-1 - 1,5	G 1/4"-19	63	445 792*
-1 - 3	G 1/4"-19	63	445 793*
-1 - 5	G 1/4"-19	63	445 794*
-1 - 9	G 1/4"-19	63	445 795*
0 - 1	G 1/4"-19	63	445 771
0 - 1,6	G 1/4"-19	63	445 772
0 - 2,5	G 1/4"-19	63	445 773
0 - 4	G 1/4"-19	63	445 774
0 - 6	G 1/4"-19	63	445 775
0 - 10	G 1/4"-19	63	445 776
0 - 16	G 1/4"-19	63	445 777
0 - 25	G 1/4"-19	63	445 778
0 - 40	G 1/4"-19	63	445 779
0 - 60	G 1/4"-19	63	445 780
0 - 80	G 1/4"-19	63	445 797
0 - 100	G 1/4"-19	63	445 781
0 - 160	G 1/4"-19	63	445 782
0 - 250	G 1/4"-19	63	445 783
0 - 315	G 1/4"-19	63	445 798
0 - 400	G 1/4"-19	63	445 784
0 - 600	G 1/4"-19	63	445 785
0 - 1000	G 1/4"-19	63	445 786

\*Anzeige nur bar

\*Scale just bar

M

## Manometer Nenngröße 63 für Tafelbau

### Manometer nominal size 63 for panel installation



#### Anschluss hinten zentriert

#### Anzeige: bar/psi

**Gehäuse:** Edelstahl mit Glycerinfüllung

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Güteklasse:** 1,6

#### Connection behind centered

#### Scale: bar/psi

**Housing:** stainless steel filled with glycerin

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Quality class:** 1,6

Messbereich Measurement range	Anschlussgewinde Connection thread	Außen-Ø Outer-Ø mm	Art.-Nr. Item-No.
-1 - 0	G 1/4"-19	63	445 852
-1 - 1,5	G 1/4"-19	63	445 853
-1 - 3	G 1/4"-19	63	445 854
-1 - 5	G 1/4"-19	63	445 855
-1 - 9	G 1/4"-19	63	445 856
0 - 1	G 1/4"-19	63	445 857
0 - 1,6	G 1/4"-19	63	445 858
0 - 2,5	G 1/4"-19	63	445 859
0 - 4	G 1/4"-19	63	445 860
0 - 6	G 1/4"-19	63	445 861
0 - 10	G 1/4"-19	63	445 862
0 - 16	G 1/4"-19	63	445 863
0 - 25	G 1/4"-19	63	445 864
0 - 40	G 1/4"-19	63	445 865
0 - 60	G 1/4"-19	63	445 866
0 - 80	G 1/4"-19	63	445 867
0 - 100	G 1/4"-19	63	445 868
0 - 160	G 1/4"-19	63	445 869
0 - 250	G 1/4"-19	63	445 871
0 - 315	G 1/4"-19	63	445 870
0 - 400	G 1/4"-19	63	445 872
0 - 600	G 1/4"-19	63	445 873
0 - 1000	G 1/4"-19	63	445 874

# Manometer Nenngröße 100

## Manometer nominal size 100

### Anschluss unten

#### Anzeige: bar

**Gehäuse:** Edelstahl mit Glycerinfüllung

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Güteklasse:** 1,0



### Connection below

#### Scale: bar

**Housing:** stainless steel filled with glycerin

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Quality class:** 1,0

Messbereich Measurement range	Anschlussgewinde Connection thread	Außen-Ø Outer-Ø mm	Art.-Nr. Item-No.
-1 - 0	G 1/2"-14	100	445 901
-1 - 3	G 1/2"-14	100	445 904
0 - 1	G 1/2"-14	100	445 909
0 - 1,6	G 1/2"-14	100	445 916
0 - 2,5	G 1/2"-14	100	445 912
0 - 4	G 1/2"-14	100	445 911
0 - 6	G 1/2"-14	100	445 913
0 - 10	G 1/2"-14	100	445 914
0 - 16	G 1/2"-14	100	445 915
0 - 25	G 1/2"-14	100	445 917
0 - 40	G 1/2"-14	100	445 918
0 - 60	G 1/2"-14	100	445 919
0 - 80	G 1/2"-14	100	445 927
0 - 100	G 1/2"-14	100	445 926
0 - 160	G 1/2"-14	100	445 920
0 - 250	G 1/2"-14	100	445 921
0 - 315	G 1/2"-14	100	445 928
0 - 400	G 1/2"-14	100	445 922
0 - 600	G 1/2"-14	100	445 923
0 - 1000	G 1/2"-14	100	445 924

### Anschluss hinten unten

**Lieferzustand:** inkl. Haltebügel

### Connection behind below

**Delivery content:** with brackets

Messbereich Measurement range	Anschlussgewinde Connection thread	Außen-Ø Outer-Ø mm	Art.-Nr. Item-No.
0 - 1	G 1/2"-14	100	445 931
0 - 1,6	G 1/2"-14	100	445 932
0 - 2,5	G 1/2"-14	100	445 933
0 - 4	G 1/2"-14	100	445 934
0 - 6	G 1/2"-14	100	445 935
0 - 10	G 1/2"-14	100	445 936
0 - 16	G 1/2"-14	100	445 937
0 - 25	G 1/2"-14	100	445 938
0 - 40	G 1/2"-14	100	445 939
0 - 60	G 1/2"-14	100	445 940
0 - 100	G 1/2"-14	100	445 941
0 - 160	G 1/2"-14	100	445 942
0 - 250	G 1/2"-14	100	445 943
0 - 400	G 1/2"-14	100	445 944
0 - 600	G 1/2"-14	100	445 945
0 - 1000	G 1/2"-14	100	445 946



**M**

## Manometer Nenngröße 100 für Tafelbau

### Manometer nominal size 100 for panel installation



#### Anschluss hinten zentriert

#### Anzeige: bar

**Gehäuse:** Edelstahl mit Glycerinfüllung

**Anschlussgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Güteklasse:** 1,6

#### Connection behind centered

#### Scale: bar

**Housing:** stainless steel filled with glycerin

**Connection thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Quality class:** 1,6

Messbereich Measurement range	Anschlussgewinde Connection thread	Außen-Ø Outer-Ø mm	Art.-Nr. Item-No.
-1 - 0	G 1/2"-14	100	445 801
-1 - 3	G 1/2"-14	100	445 802
0 - 1	G 1/2"-14	100	445 803
0 - 1,6	G 1/2"-14	100	445 804
0 - 2,5	G 1/2"-14	100	445 805
0 - 4	G 1/2"-14	100	445 806
0 - 6	G 1/2"-14	100	445 807
0 - 10	G 1/2"-14	100	445 808
0 - 16	G 1/2"-14	100	445 809
0 - 25	G 1/2"-14	100	445 810
0 - 60	G 1/2"-14	100	445 811
0 - 100	G 1/2"-14	100	445 812
0 - 160	G 1/2"-14	100	445 813
0 - 250	G 1/2"-14	100	445 814
0 - 315	G 1/2"-14	100	445 815
0 - 400	G 1/2"-14	100	445 816
0 - 600	G 1/2"-14	100	445 817

## Digitalmanometer

### Digital manometer

#### Anschluss unten

#### Anzeige: bar

Gehäuse: Kunststoff

Anschlussgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch

Güteklasse: 0,5

#### Connection below

#### Scale: bar

Housing: plastic

Connection thread: metric fine thread, cylindric

Quality class: 0,5



Messbereich Measurement range	Anschlussgewinde Connection thread	Art.-Nr. Item-No.
-1 - 16	M 16X2	445 965
0 - 100	M 16X2	445 966
0 - 400	M 16X2	445 967
0 - 600	M 16X2	445 968
0 - 1000	M 16X2	445 969

## Haltering für Wandmontage

### Rings for wall mounting

Lieferzustand: Ohne Schrauben

Delivery condition: Without screws

Nenngröße Nominal size	Art.-Nr. Item-No.
63	445 980
100	445 981



M

## Haltebügel für Tafleinbau

### Brackets for panel installation

Lieferzustand: Inkl. Schrauben

Delivery condition: Incl. screws

Nenngröße Nominal size	Art.-Nr. Item-No.
63	445 985
100	445 986



## Gummischutzkappen für Manometer

### Rubber protection caps for manometer



Für Manometer mit Anschluss unten und Anschluss hinten zentriert

For manometer with connection below and connection behind centered

Nenngröße Nominal size	Farbe Colour	Art.-Nr. Item-No.
63	schwarz	<b>445 987</b>
63	blau	<b>445 988</b>
100	schwarz	<b>445 989</b>

## Selbstdichtender Anschlussnippel

### Self-sealing connection nipple



**Innen-/Außengewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch  
**Werkstoff:** Messing

**Inner-/outer thread:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), cylindric  
**Material:** brass

Innengewinde Inner thread	Außengewinde Outer thread	Art.-Nr. Item-No.
G 1/4"-19	G 3/8"-19	<b>445 991</b>
G 1/4"-19	G 1/2"-14	<b>445 992</b>
G 1/8"-28	G 1/4"-19	<b>445 993</b>

## Messbox Typ 6

Measuring box type 6

### Für 6 Manometer

**\*Manometer bitte extra bestellen!**

**auch individuell für Ihren Einsatz bestückbar**

Stabiler, ölbeständiger Kunststoffkoffer bestückt mit einer Auswahl von Standardprodukten. Koffereinsatz aus vernetztem, ölabweisendem Polymerschäum, der speziell für diesen Einsatzzweck ausgewählt wurde.

### For 6 manometer

**\*Please order manometer separately!**

**also available individual equipped for your case of application**

Stabil, oil-resistant plastic case equipped with an assortment of standard products.

The case inlay is made of cross-linked, oil repellent polymer foam, which is specially developed for this case of application.



M

Stück Pieces	Bezeichnung Description	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
1	Kunststoffkoffer mit Polymerschäumeinsatz plastic case with polymer foam inlay	446 901	446 905
1	Messschlauch 2000 mm lang M 16X2 / M 16X2 measuring hose 2000 mm long M 16X2 / M 16X2	446 716	
1	Manometeranschluss G 1/4"-19 Manometer connection G 1/4"-19	446 251	
1	Manometerdirektanschluss G 1/4"-19 Manometer direct connection G 1/4"-19	446 261	
1	Messkupplung M 16X2 / G 1/4"-19 Measuring coupler M 16X2 / G 1/4"-19	446 032	
1	Messkupplung M 16X2 / M 10X1 Measuring coupler M 16X2 / M 10X1	446 001	
1	Reduzierstutzen AG G 3/8"-19 / IG G 1/4"-19 Reduction socket OT G 3/8"-19 / IT G 1/4"-19	432 716	
1	Reduzierstutzen AG G 1/2"-14 / IG G 1/4"-19 Reduction socket OT G 1/2"-14 / IT G 1/4"-19	432 702	

## RFID-Druckmesstechnik Set

### RFID pressure measurement set



#### Lieferumfang:

1X Lesegerät PT-RF  
 3X Druckaufnehmer G 1/4"-19 (0 - 60, 0 - 160, 0 - 600)  
 3X Anschlussadapter G 1/4"-19 auf M 16X2  
 1X Messanschluss M 16X2 auf G 1/2"-14  
 1X Bedienungsanleitung und Software auf CD  
 1X Quick Guide  
 1X USB 2.0 Kabel (Länge: 1 m)  
 1X Netzgerät 5 V DC / 1A (inkl. Länderadapter)

#### Scope of delivery:

1X reading device PT-RF  
 3X pressure sensors G 1/4"-19 (0 - 60, 0 - 160, 0 - 600)  
 3X connection adapters G 1/4"-19 auf M 16X2  
 1X test port adapter from M 16X2 on G 1/2"-14  
 1X operating instruction and software on CD  
 1X Quick Guide  
 1X USB 2.0 cable (Length: 1 m)  
 1X power supply 5 V DC / 1A (incl. country adapter)

**Bezeichnung**  
Description

**Art.-Nr.**  
Item-No.

Kontaktloses RFID-Druckmesstechnik Set / Contactless RFID pressure measurement set

**434 034**

## RFID-Druckmesstechnik Set

### RFID pressure measurement set



#### Lieferumfang:

1X Lesegerät PT-RF  
 4X Druckaufnehmer G 1/4"-19 (0 - 16 bar, 0 - 60, 0 - 160, 0 - 600)  
 4X Anschlussadapter G 1/4"-19 auf M 16X2  
 1X SVK-Stecker BG 3 R 1/2"-14  
 1X Messanschluss M 16X2 auf G 1/2"-14  
 1X Bedienungsanleitung und Software auf CD  
 1X Quick Guide  
 1X USB 2.0 Kabel (Länge: 1 m)  
 1X Netzgerät 5 V DC / 1A (inkl. Länderadapter)

#### Scope of delivery:

1X reading device PT-RF  
 4X pressure sensors G 1/4"-19 (0 - 16 bar, 0 - 60, 0 - 160, 0 - 600)  
 4X connection adapters G 1/4"-19 auf M 16X2  
 1X SVK male coupling BG 3 R 1/2"-14  
 1X test port adapter from M 16X2 on G 1/2"-14  
 1X operating instruction and software on CD  
 1X Quick Guide  
 1X USB 2.0 cable (Length: 1 m)  
 1X power supply 5 V DC / 1A (incl. country adapter)

**Bezeichnung**  
Description

**Art.-Nr.**  
Item-No.

Kontaktloses RFID-Druckmesstechnik Set / Contactless RFID pressure measurement set

**434 034 10**



## RFID-Druckmessgerät

### RFID reading device

#### Lieferumfang:

- 1X Lesegerät PT-RF
- 1X Bedienungsanleitung und Software auf CD
- 1X Quick Guide
- 1X USB 2.0 Kabel (Länge: 1 m)
- 1X Netzgerät 5 V DC / 1A (inkl. Länderadapter)

#### Scope of delivery:

- 1X reading device PT-RF
- 1X operating instruction and software on CD
- 1X Quick Guide
- 1X USB 2.0 cable (Length: 1 m)
- 1X power supply 5 V DC / 1A (incl. country adapter)



Bezeichnung Description	Art.-Nr. Item-No.
RFID Messgerät / RFID reading device	434 034 01

## Druckaufnehmer

### Pressure sensors

**Einschraubgewinde:** Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

**Abdichtung:** Form A

**Temperaturbereich:** -40 °C bis +135 °C

Geeignet für flüssige und gasförmige Medien in einem permanenten oder (mit Hilfe von Anschluss-  
adaptern) temporären Einsatz in der fluidtechnischen Anlage

**Screw-in thread:** Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

**Sealing:** form A

**Temperature range:** -40 °C bis +135 °C

Suitable for liquid and gaseous media in a permanent or (with the help of port adapters) temporary use in the fluid power plant.



M

Messbereich Measurement range bar	Messgenauigkeit Measurement accuracy	Außengewinde Outer thread	Art.-Nr. Item-No.
0 - 16	±0,25 %	G 1/4"-19	434 034 02
0 - 60	±0,25 %	G 1/4"-19	434 034 03
0 - 160	±0,25 %	G 1/4"-19	434 034 04
0 - 400	±0,25 %	G 1/4"-19	434 034 05
0 - 600	±0,25 %	G 1/4"-19	434 034 06

## Durchflussanzeiger Flowmeter



**Durchfluss: max. 180 l/min**  
**nur in eine Richtung möglich**  
**für den Dauerbetrieb geeignet**

Technische Informationen:

- Temperaturbereich: +20 °C bis +80 °C, kurzfristig +110 °C
- Genauigkeit: Durchfluss ±4 %, Temperatur ±2,5 °C
- Abmessungen: 146 x 74 x 49 mm

**Flow rate: max. 180 l/min**  
**Only possible in one direction**  
**Suitable for continuous operation**

Technical information:

- Temperature range: +20 °C up to +80 °C, short term +110 °C
- Accuracy: flow ±4 %, temperature ±2,5 °C
- Dimensions: 146 x 74 x 49 mm

Durchfluss Flow rate l/min	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
2 - 16	G 3/4"-14	420	<b>434 001 016</b>
2 - 30	G 3/4"-14	420	<b>434 001 030</b>
2 - 60	G 3/4"-14	420	<b>434 001 060</b>
4 - 120	G 3/4"-14	420	<b>434 001 120</b>
10 - 180	G 3/4"-14	420	<b>434 001 180</b>

## Hydrauliktester Hydraulic test unit



**Durchfluss: max. 200 l/min**  
**nicht für den Dauerbetrieb geeignet**

Technische Informationen:

- Temperaturbereich: +20° C bis +80° C, kurzfristig +110° C
- Genauigkeit: Durchfluss ±4%, Druck ±1,6%, Temperatur ±2,5° C
- Abmessungen: 310 x 105 x 120 mm

**Flow rate: max. 200 l/min**  
**Not suitable for continuous operation**

Technical information:

- Temperature range: +20 °C up to +80 °C, short term +110 °C
- Accuracy: flow ±4%, pressure ±1,6% temperature ±2,5 °C
- Dimensions: 310 xx 105 x 120 mm

Durchfluss Flow rate l/min	Außengewinde Outer thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
2 - 30	G 3/4"-14	420	<b>434 011</b>
5 - 60	G 3/4"-14	420	<b>434 012</b>
10 - 120	G 1"-11	420	<b>434 013</b>
10 - 200	G 1"-11	420	<b>434 015</b>

## Elektronische Messstrecke

### Electronic measuring section

#### Durchfluss: max. 360 l/min für den Dauerbetrieb geeignet

Technische Informationen:

- Temperaturbereich: +5 °C bis +90 °C
- Genauigkeit: ±3%
- Abmessungen: 230 x 60 x 74 mm

Elektrische Daten:

- vierstelliges Display mit drei Bedienknöpfen
- zwei programmierbare Schalter, Ausgangssignal 4-20 mA
- Schaltstrom: max. 500 mA
- Versorgungsspannung: 15 bis 30 V DC
- Typische Stromstärke: 35 mA
- Verbindung durch Fünfpoligen Stecker
- Schutzart IP64



#### Flow rate: max. 360 l/min Suitable for continuous operation

Technical information:

- Temperature range: +5 °C up to +90 °C
- Accuracy: ±3%
- Dimensions: 230 x 60 x 74 mm

Electrical data:

- Four-digit display with three control buttons
- Two programmable switches, output signal 4-20 mA
- Switching current: max. 500 mA
- Supply voltage: 15 to 30 V DC
- Typical current: 35 mA
- Connection through five-pole plug
- Protection class IP64

Durchfluss Flow rate l/min	Außengewinde Outer thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
1 - 30	G 1/2"-14	420	<b>434 002 030</b>
1 - 30	G 3/4"-14	420	<b>434 002 031</b>
2 - 60	G 1/2"-14	420	<b>434 002 060</b>
2 - 60	G 3/4"-14	420	<b>434 002 061</b>
4 - 120	G 3/4"-14	420	<b>434 002 120</b>
4 - 120	G 1"-11	420	<b>434 002 121</b>
8 - 240	G 1"-11	420	<b>434 002 240</b>
8 - 360	G 1"-11	420	<b>434 002 360</b>

**M**

A large rectangular area with a light blue grid pattern, intended for taking notes. The grid consists of small, evenly spaced squares, creating a guide for writing.

# Rohrleitungsschellen, leichte Reihe nach DIN 3015 Teil 1

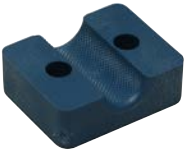
Pipe line clamps, light duty  
according to DIN 3015 part 1



**Rohrschellen nach DIN 3015** ermöglichen ein rationelles Befestigen von Hydraulikrohren und Schläuchen.

**Pipe clamps according to DIN 3015** enable a rational fixing of hydraulic hoses and pipes.

**Seite 632**  
Page 632



**Seite 633**  
Page 633



**Seite 633**  
Page 633



**Seite 633**  
Page 633



**Seite 634**  
Page 634



**Seite 634**  
Page 634



**Seite 634**  
Page 634



**Seite 640**  
Page 640



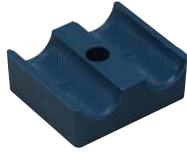
**Seite 641**  
Page 641



**Seite 641**  
Page 641



**Seite 642**  
Page 642



**Seite 643**  
Page 643



**Seite 643**  
Page 643



**Seite 644**  
Page 644



**Seite 644**  
Page 644



**Seite 645**  
Page 645



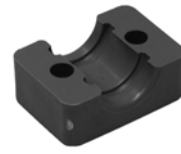
**Seite 645**  
Page 645



**Seite 646**  
Page 646



**Seite 646**  
Page 646



**Seite 646**  
Page 646

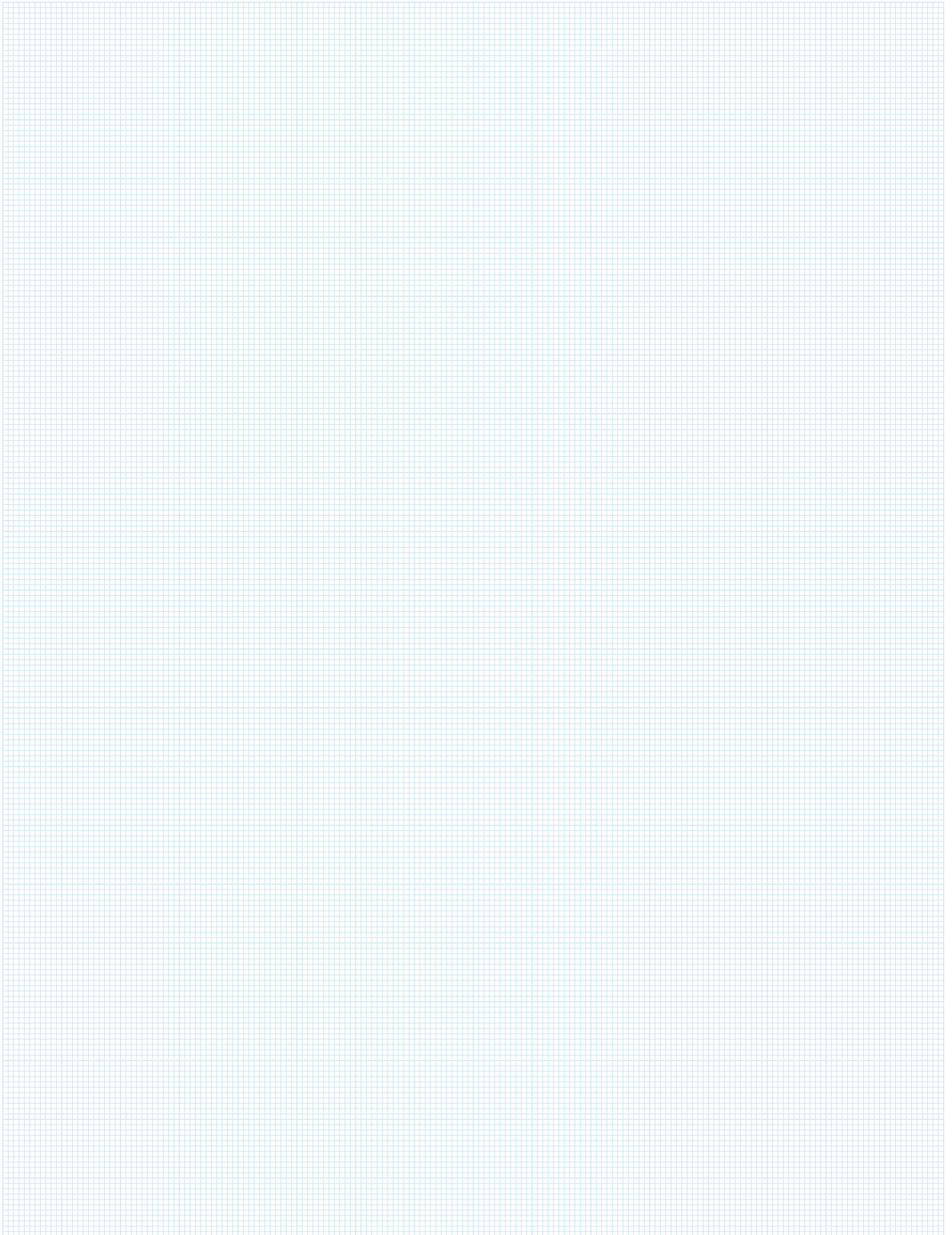


**Seite 646**  
Page 646



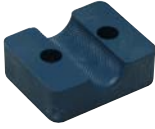



**Seite 647**  
Page 647





# Einzelteile für Einrohrschellen






## Components for pipe line clamps

Baugröße Series	Schellenhälften Clamp halves					
	Für Rohr For pipe mm	Für Rohr For pipe Inch	 Polypropylen Polypropylen	 Aluminium Aluminium	 Gummi Rubber	 Polyamid Polyamid
0	6		315 000	315 000 05	315 000 06	315 000 07
	6,4	1/4"	315 001	315 001 05	315 001 06	315 001 07
	8	5/16"	315 002	315 002 05	315 002 06	315 002 07
	9,5	3/8"	315 003	315 003 05	315 003 06	315 003 07
	10		315 004	315 004 05	315 004 06	315 004 07
	12		315 005	315 005 05	315 005 06	315 005 07
	12,7		315 006	315 006 05	315 006 06	315 006 07
1	6		315 010	315 010 05	315 010 06	315 010 07
	6,4	1/4"	315 014	315 014 05	315 014 06	315 014 07
	8	5/16"	315 011	315 011 05	315 011 06	315 011 07
	9,5	3/8"	315 015	315 015 05	315 015 06	315 015 07
	10		315 012	315 012 05	315 012 06	315 012 07
	12		315 013	315 013 05	315 013 06	315 013 07
	12,7	1/2"	315 016	315 016 05	315 016 06	315 016 07
2	12,7	1/2"	315 024	315 024 05	315 024 06	315 024 07
	13,7		315 025	315 025 05	315 025 06	315 025 07
	14		315 020	315 020 05	315 020 06	315 020 07
	15		315 021	315 021 05	315 021 06	315 021 07
	16	5/8"	315 022	315 022 05	315 022 06	315 022 07
	17,1		315 026	315 026 05	315 026 06	315 026 07
	18		315 023	315 023 05	315 023 06	315 023 07
	19	3/4"	315 033	315 033 05	315 033 06	315 033 07
3	20		315 030	315 030 05	315 030 06	315 030 07
	21,3		315 034	315 034 05	315 034 06	315 034 07
	22		315 031	315 031 05	315 031 06	315 031 07
	23		315 035	315 035 05	315 035 06	315 035 07
	25		315 032	315 032 05	315 032 06	315 032 07
	25,4	1"	315 036	315 036 05	315 036 06	315 036 07
	26,6		315 042	315 042 05	315 042 06	315 042 07
4	28		315 040	315 040 05	315 040 06	315 040 07
	29		315 043	315 043 05	315 043 06	315 043 07
	30		315 041	315 041 05	315 041 06	315 041 07



# Einzelteile für Einrohrschellen





## Components for pipe line clamps

Baugröße Series	Anschweißplatten Weld-on plates	Deckplatten Cover plates	Außensechskantschrauben Hexagon screws	Sicherungsblech Locking plate	Schellenhälfte für Zwillingschellen Clamp halves for twin pipes		
							
	1-fach Single				Für Rohr For pipe mm	Polypropylen Polypropylen	Polyamid Polyamid
0	<b>315 200</b> 315 200v	<b>315 300</b> 315 300v	<b>315 401</b> 315 401v M 6X30	<b>315 273</b> 315 273v			
1	<b>315 201</b> 315 201v	<b>315 301</b> 315 301v	<b>315 401</b> 315 401v M 6X30				
2	<b>315 202</b> 315 202v	<b>315 302</b> 315 302v	<b>315 402</b> 315 402v M 6X35				
3	<b>315 203</b> 315 203v	<b>315 303</b> 315 303v	<b>315 403</b> 315 403v M 6X40		10	<b>314 813 10</b>	<b>314 813 107</b>
4	<b>315 204</b> 315 204v	<b>315 304</b> 315 304v	<b>315 404</b> 315 404v M 6X45		12	<b>314 813 12</b>	<b>314 813 127</b>
				14	<b>314 814 14</b>	<b>314 814 147</b>	
				16	<b>314 814 16</b>	<b>314 814 167</b>	

N

## Einzelteile für Einrohrschellen

### Components for pipe line clamps

Baugröße Series	Anschweißplatten Weld-on plates			Brückenanschweißplatten Bridge weld-on plates		
						
	2-fach Double	Reihe Row	Befestigungsbohrungen Fixing holes	1-fach Single	2-fach Double	4-fach 4-times
0	<b>315 230</b> 315 230v	<b>315 240</b> 10-fach 315 240v 10-times	<b>315 260</b> 315 260v			
1	<b>315 231</b> 315 231v	<b>315 241</b> 10-fach 315 241v 10-times	<b>315 261</b> 315 261v	<b>315 341</b> 315 341v		
2	<b>315 232</b> 315 232v	<b>315 242</b> 10-fach 315 242v 10-times	<b>315 262</b> 315 262v	<b>315 342</b> 315 342v		
3	<b>315 333</b> 315 333v	<b>315 243</b> 10-fach 315 243v 10-times	<b>315 263</b> 315 263v	<b>315 343</b> 315 343v	<b>315 353</b> 315 353v	<b>315 363</b> 315 363v
4	<b>315 234</b> 315 234v	<b>315 244</b> 5-fach 315 244v 5-times	<b>315 264</b> 315 264v	<b>315 344</b> 315 344v	<b>315 354</b> 315 354v	

## Einzelteile für Einrohrschellen

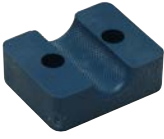



### Components for pipe line clamps

Baugröße Series	Aufbauschrauben Construction screws	Sicherungsblech Locking plate	Innensechskantschrauben Hexagon socket screws	Unterlegscheibe Flat washer
				
0	<b>315 441</b> 315 441v M 6		<b>315 421</b> 315 421v M 6X20	
1	<b>315 441</b> 315 441v M 6		<b>315 421</b> 315 421v M 6X20	
2	<b>315 442</b> 315 442v M 6	<b>315 471</b> 315 471v	<b>315 422</b> 315 422v M 6X25	<b>315 270</b> 315 270v
3	<b>315 443</b> 315 443v M 6		<b>315 423</b> 315 423v M 6X30	
4	<b>315 444</b> 315 444v M 6		<b>315 424</b> 315 424v M 6X35	

N

# Einzelteile für Einrohrschellen

## Components for pipe line clamps

Baugröße Series			Schellenhälften Clamp halves			
	Für Rohr For pipe mm	Für Rohr For pipe Inch	 Polypropylen Polypropylen	 Aluminium Aluminium	 Gummi Rubber	 Polyamid Polyamid
5	32	R 1 1/4"	315 051	315 051 05	315 051 06	315 051 07
	33,7		315 055	315 055 05	315 055 06	315 055 07
	35		315 050	315 050 05	315 050 06	315 050 07
	38	R 1 1/2"	315 052	315 052 05	315 052 06	315 052 07
	40		315 053	315 053 05	315 053 06	315 053 07
	42		315 054	315 054 05	315 054 06	315 054 07
	44,5	R 1 3/4	315 060	315 060 05	315 060 06	315 060 07
	45		315 056	315 056 05	315 056 06	315 056 07
6	45		315 063	315 063 05	315 063 06	315 063 07
	48,3		315 061	315 061 05	315 061 06	315 061 07
	50		315 064	315 064 05	315 064 06	315 064 07
	50,8	R 2"	315 062	315 062 05	315 062 06	315 062 07
	53		315 065	315 065 05	315 065 06	315 065 07
	54		315 066	315 066 06	315 066 06	315 066 07
7	57,2		315 070		315 070 06	315 070 07
	60,3		315 071		315 071 06	315 071 07
	63,5		315 072		315 072 06	315 072 07
	66		315 073		315 073 06	315 073 07
	70		315 074		315 074 06	315 074 07
	73		315 075		315 075 06	315 075 07
	76,1		315 076		315 076 06	315 076 07
8	88,9		315 080		315 080 06	315 080 07
	102		315 081		315 081 06	315 081 07






## Einzelteile für Einrohrschellen

### Components for pipe line clamps

Baugröße Series	Anschweißplatten Weld-on plates	Deckplatten Cover plates	Außensechskantschrauben Hexagon screws	Sicherungsblech Locking plate	Schellenhälfte für Zwillingschellen Clamp halves for twin pipes		
							
	1-fach Single				Für Rohr For pipe mm	Polypropylen Polypropylen	Polyamid Polyamid
5	<b>315 205</b> 315 205v	<b>315 305</b> 315 305v	<b>315 405</b> 315 405v M 6X60		20	<b>314 815 20</b>	<b>314 815 207</b>
6	<b>315 206</b> 315 206v	<b>315 306</b> 315 306v	<b>315 406</b> 315 406v M 6X70	<b>315 273</b> 315 273v			
7	<b>315 207</b> 315 207v	<b>315 307</b> 315 307v	<b>315 407</b> 315 407v M 6X100				
8	<b>315 208</b> 315 208v	<b>315 308</b> 315 308v	<b>315 408</b> 315 408v M 6X125				

# Einzelteile für Einrohrschellen

## Components for pipe line clamps

Baugröße Series	Anschweißplatten Weld-on plates			Brückenanschweißplatten Bridge weld-on plates		
						
	2-fach Double	Reihe Row	Befestigungsbohrungen Fixing holes	1-fach Single	2-fach Double	4-fach 4-times
5	<b>315 235</b> 315 235v	<b>315 245</b> 5-fach <b>315 245v</b> 5-times	<b>315 265</b> 315 265v	<b>315 345</b> 315 345v	<b>315 355</b> 315 355v	
6	<b>315 236</b>	<b>315 246</b> 5-fach <b>315 246v</b> 5-times	<b>315 266</b> 315 266v	<b>315 346</b> 315 346v	<b>315 356</b> 315 356v	
7			<b>315 267</b> 315 267v			
8			<b>315 268</b> 315 268v			

## Einzelteile für Einrohrschellen

### Components for pipe line clamps

Baugröße Series	Aufbauschrauben Construction screws	Sicherungsblech Locking plate	Innensechskantschrauben Hexagon socket screws	Unterlegscheibe Flat washer
				
5	<b>315 445</b> <b>315 445v</b> M 6		<b>315 425</b> <b>315 425v</b> M 6X50	
6	<b>315 446</b> <b>315 446v</b> M 6	<b>315 471</b> <b>315 471v</b>	<b>315 426</b> <b>315 426v</b> M 6X60	<b>315 270</b> <b>315 270v</b>
7	<b>315 447</b> <b>315 447v</b> M 6		<b>315 427</b> <b>315 427v</b> M 6X90	
8	<b>315 448</b> <b>315 448v</b> M 6		<b>315 428</b> <b>315 428v</b> M 6X110	

N

## Einrohrschellen komplett

### Single pipe clamps complete



#### Leichte Baureihe

**Bestehend aus:** Anschweißplatte, Schellenhälftenpaar, Deckplatte und Sechskantschrauben

#### Light duty

**Consists:** weld-on plate, pair of clamp halves, cover plate and hexagon nuts

Baugröße Series	Für Rohr For pipe mm	Für Rohr For pipe Inch	Art.-Nr. Item-No.
0	6		314 000
0	6,4	1/4"	314 001
0	8	5/16"	314 002
0	9,5	3/8"	314 003
0	10		314 004
0	12		314 005
1	6		314 010
1	6,4	1/4"	314 014
1	8	5/16"	314 011
1	9,5	3/8"	314 015
1	10		314 012
1	12		314 013
2	12,7	1/2"	314 024
2	13,7		314 025
2	14		314 020
2	15		314 021
2	16	5/8"	314 022
2	17,1		314 026
2	18		314 023
3	19	3/4"	314 033
3	20		314 030
3	21,3		314 034
3	22		314 031
3	23		314 035
3	25		314 032
3	25,4	1"	314 036
4	26,6		314 042
4	28		314 040
4	30		314 041
5	32	1 1/4"	314 051
5	33,7		314 055
5	35		314 050
5	38	1 1/2"	314 052
5	40		314 053
5	42		314 054
6	44,5	1 3/4"	314 060
6	48,3		314 061
6	50,8	2"	314 062
7	60,3		314 072



## Schellenhälften für Elastomereinsätze

Clamp halves for elastomer inserts

### Leichte Baureihe

#### Light duty

Baugröße Series	Material Material	Art.-Nr. Item-No.
4	PP	314 790
6	PP	314 791



## Elastomereinsätze

Elastomer inserts

### Innenfläche: glatt

#### Inner surface: smooth

Baugröße Series	Für Rohr For pipe mm	Für Rohr For pipe Inch	Art.-Nr. Item-No.
4	6		314 410
4	8	5/16"	314 411
4	10		314 413
4	12		314 415
4	12,7	1/2"	314 416
4	14		314 418
4	15		314 420
4	16	5/8"	314 422
4	17,1		314 424
4	18		314 425
4	19	3/4"	314 426
6	20		314 428
6	22		314 430
6	23		314 431
6	25		314 433
6	26,6		314 434
6	28		314 436
6	30		314 438
6	32	1 1/4"	314 439



N

# Einzelteile für Zweiroherschellen

## Components for double pipe line clamps

Baugröße Series	Schellenhälften Clamp halves				
	Für Rohr For pipe mm	Für Rohr For pipe Inch	Polypropylen Polypropylen	Gummi Rubber	Polyamid Polyamid
1	6		315 100	315 100 06	315 100 07
	6,4	1/4"	315 104	315 104 06	315 104 07
	8	5/16"	315 101	315 101 06	315 101 07
	8 - 10 red.		315 101 04		
	9,5		315 105	315 105 06	315 105 07
	10		315 102	315 102 06	315 102 07
	10 - 12 red.		315 102 03		
	12		315 103	315 103 06	315 103 07
2	12,7	1/2"	315 106	315 106 06	315 106 07
	10 - 16 red.		315 102 04		
	12,7		315 114	315 114 06	315 114 07
	12,7 - 16 red.		315 114 04		
	13,7		315 115	315 115 06	315 115 07
	14		315 110	315 110 06	315 110 07
	15		315 111	315 111 06	315 111 07
	16	5/8"	315 112	315 112 06	315 112 07
3	17,1		315 116	315 116 06	315 116 07
	18		315 113	315 113 06	315 113 07
	16 - 22 red.		315 112 04		
	19	3/4"	315 123	315 123 06	315 123 07
	20		315 120	315 120 06	315 120 07
	21,3		315 124	315 124 06	315 124 07
	22		315 121	315 121 06	315 121 07
	23		315 125	315 125 06	315 125 07
4	24		315 127	315 127 06	315 127 07
	25		315 122	315 122 06	315 122 07
	25,4	1"	315 126	315 126 06	315 126 07
	26		315 133	315 133 06	315 133 07
5	26,9		315 132	315 132 06	315 132 07
	28		315 130	315 130 06	315 130 07
	30		315 131	315 131 06	315 131 07
	32	1 1/4"	315 143	315 143 06	315 143 07
	33,7		315 144	315 144 06	315 144 07
5	35		315 145	315 145 06	315 145 07
	38	1 1/2"	315 142	315 142 06	315 142 07
	40		315 146	315 146 06	315 146 07
	42,4		315 147	315 147 06	315 147 07

# Einzelteile für Zweirohrschellen

## Components for double pipe line clamps

Baugröße Series	Anschweißplatten Weld-on plates	Deckplatten Cover plates	Außensechskantschrauben Hexagon screws	Anschweißplatten Weld-on plates	Aufbauschrauben Construction screws	Sicherungsbleche Locking plates
						
	1-fach Single			Reihe Row		
1	315 221 315 221v	315 311 315 311v	315 411 315 411v M 6X35	315 251 5-fach 315 251v 5-times	315 451 M 6 315 451v	315 471 315 471v
2	315 222 315 222v	315 312 315 312v	315 412 M 8X35 315 412v	315 252 5-fach 315 252v 5-times	315 452 M 8 315 452v	
3	315 223 315 223v	315 313 315 313v	315 413 M 8X45 315 413v	315 253 5-fach 315 253v 5-times	315 453 M 8 315 453v	315 472 315 472v
4	315 224 315 224v	315 314 315 314v	315 414 M 8X50 315 414v	315 254 5-fach 315 254v 5-times	315 454 M 8 315 454v	
5	315 225 315 225v	315 315 315 315v	315 415 M 8X60 315 415v	315 255 5-fach 315 255v 5-times	315 455 M 8 315 455v	

N

## Zweiroherschellen komplett

### Double pipe clamps complete



#### Leichte Baureihe

**Bestehend aus:** Anschweißplatte, Schellenhälftenpaar, Deckplatte und Sechskantschrauben

#### Light duty

**Consists:** weld-on plate, pair of clamp halves, cover plate and hexagon nuts

Baugröße Series	Für Rohr For pipe mm	Für Rohr For pipe Inch	Art.-Nr. Item-No.
1	6		314 100
1	6,4	1/4"	314 104
1	8	5/16"	314 101
1	9,5	3/8"	314 105
1	10		314 102
1	12		314 103
2	12,7	1/2"	314 114
2	13,7		314 115
2	14		314 110
2	15		314 111
2	16	5/8"	314 112
2	17,1		314 116
2	18		314 113
3	19		314 123
3	20		314 120
3	21,3		314 124
3	22		314 121
3	23		314 125
3	25		314 122
3	25,4	1"	314 126
4	26,6		314 132
4	28		314 130
4	30		314 131
5	32	1 1/4"	314 143
5	33,7		314 144
5	35		314 145
5	38	1 1/2"	314 142
5	40		314 146
5	42		314 147

## Zweiroherschellen komplett, reduziert

### Double pipe clamps complete, reduced



#### Leichte Baureihe

**Bestehend aus:** Anschweißplatte, Schellenhälftenpaar, Deckplatte und Sechskantschrauben

#### Light duty

**Consists:** weld-on plate, pair of clamp halves, cover plate and hexagon nuts

Baugröße Series	Für Rohr For pipe mm	Art.-Nr. Item-No.
1	8-12	314 016
2	12-16	314 017
2	8-16	314 018

## Tragschienen für Ein- und Zweirohrschellen

Support rails for single and double pipe clamps

Baugröße Series	Länge Length mm	Breite Width mm	Höhe Height mm	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
				<b>Edelstahl / Stainless Steel</b>	<b>Stahl / Steel</b>
0-6	2000	28	11	<b>315 280v</b>	<b>315 280</b>
0-6	2000	28	14	<b>315 282v</b>	<b>315 282</b>
0-6	2000	28	30	<b>315 283v</b>	<b>315 283</b>



## Tragschienenmuttern

Support rail nuts

Gewinde Thread	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
	<b>Edelstahl / Stainless Steel</b>	<b>Stahl / Steel</b>
M 6	<b>315 290v</b>	<b>315 290</b>
M 8	<b>315 291v</b>	<b>315 291</b>



N


# Einzelteile für Kombi-Rohrschellen

## Components for combined pipe line clamps

Baugröße Series	Schellenhälften Clamp halves		Anschweißplatten Weld-on plates		
	Für Rohr For pipe mm	Polypropylen Polypropylen	Polyamid Polyamid	Winkel Angled	
					
2	8	<b>314 822 08</b>	<b>314 822 087</b>	<b>315 180</b> 2-fach <b>315 180v</b> 2-times	<b>315 190</b> 2-fach 2-times
	10	<b>314 822 10</b>	<b>314 822 107</b>		
	12	<b>314 822 12</b>	<b>314 822 127</b>		
	14	<b>314 822 14</b>	<b>314 822 147</b>	<b>315 181</b> 3-fach <b>315 181v</b> 3-times	<b>315 191</b> 3-fach 3-times
	15	<b>314 822 15</b>	<b>314 822 157</b>		
	16	<b>314 822 16</b>	<b>314 822 167</b>		
	17,2	<b>314 822 17</b>	<b>314 822 177</b>	<b>315 182</b> 6-fach <b>315 182v</b> 6-times	<b>315 192</b> 6-fach 6-times
	18	<b>314 822 18</b>	<b>314 822 187</b>		
	20	<b>314 823 20</b>	<b>314 823 207</b>		
	5	21,3	<b>314 823 21</b>	<b>314 823 217</b>	<b>315 183</b> 9-fach <b>315 183v</b> 9-times
22		<b>314 823 22</b>	<b>314 823 227</b>		
23		<b>314 823 23</b>	<b>314 823 237</b>		
25		<b>314 823 25</b>	<b>314 823 257</b>	<b>315 184</b> 12-fach <b>315 184v</b> 12-times	<b>315 194</b> 12-fach 12-times
26,9		<b>314 823 26</b>	<b>314 823 267</b>		
28		<b>314 823 28</b>	<b>314 823 287</b>		
30		<b>314 823 30</b>	<b>314 823 307</b>	<b>315 185</b> 15-fach <b>315 185v</b> 15-times	<b>315 195</b> 15-fach 15-times
32		<b>314 823 32</b>	<b>314 823 327</b>		
33,7		<b>314 823 33</b>	<b>314 823 337</b>		
35		<b>314 823 35</b>	<b>314 823 357</b>	<b>315 186</b> 20-fach <b>315 186v</b> 20-times	<b>315 196</b> 20-fach 20-times
38		<b>314 823 38</b>	<b>314 823 387</b>		
40		<b>314 823 40</b>	<b>314 823 407</b>	<b>315 187</b> 27-fach <b>315 187v</b> 27-times	<b>315 197</b> 27-fach 27-times
42		<b>314 823 42</b>	<b>314 823 427</b>		

## Einzelteile für Kombi-Rohrschellen

### Components for combined pipe line clamps

Baugröße Series	Deckplatten Cover plates	Außensechskantschrauben Hexagon screws	Innensechskantschrauben Hexagon socket screws	Unterlegscheibe Flat washer	Aufbauschrauben Construction screws	Sicherungsbleche Locking plates
						
2	<b>315 302</b> <b>315 302v</b>	<b>315 402</b> <b>315 402v</b> M 6X35	<b>315 422</b> <b>315 422v</b> M 6X25		<b>315 442</b> <b>315 442v</b> M 6	
5	<b>315 305</b> <b>315 305v</b>	<b>315 405</b> <b>315 405v</b> M 6X60	<b>315 425</b> <b>315 425v</b> M 6X50	<b>315 270</b> 6,3 X <b>315 270v</b> 11,5 X 0,8	<b>315 445</b> <b>315 445v</b> M 6	<b>315 471</b> <b>315 471v</b>

N

A large rectangular area with a light blue grid pattern, intended for taking notes. The grid consists of small, evenly spaced squares, providing a guide for writing.



# Rohrleitungsschellen, leichte Reihe

Pipe line clamps, light duty



**Seite 652**  
Page 652



**Seite 653**  
Page 653



**Seite 653**  
Page 653



**Seite 654**  
Page 654

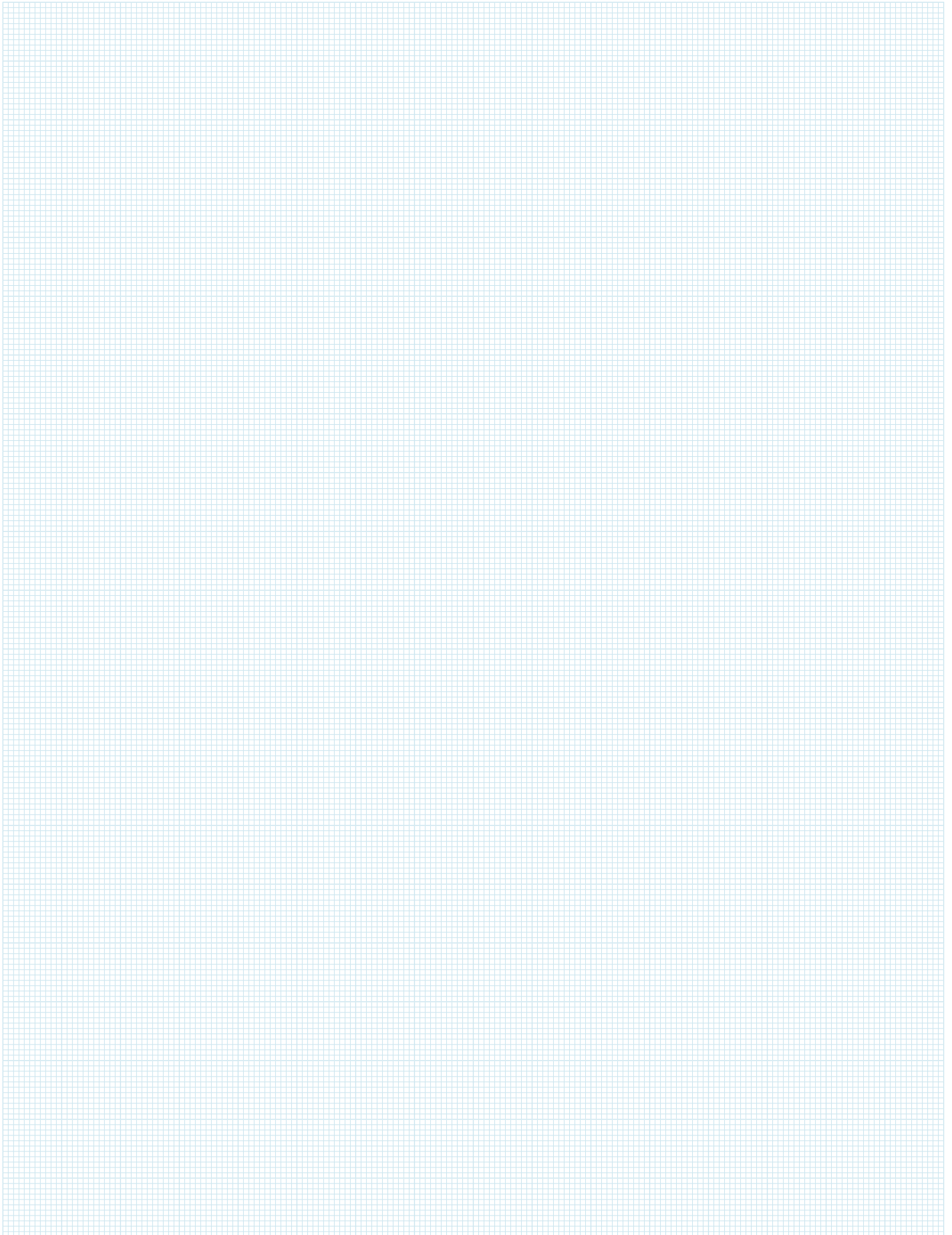


**Seite 654**  
Page 654



**Seite 655**  
Page 655





# Einrohrschellen

## Single pipe clamps



### Leichte Baureihe

Werkstoff: Polypropylen

### Light duty

Material: Polypropylen

Baugröße Series	Für Rohr For pipe mm	Bohrung-Ø Bore-Ø mm	Art.-Nr. Item-No.
1	6	6,8	315 531 060
1	6,4	6,8	315 531 064
1	8	6,8	315 531 080
2	8	6,8	315 532 080
2	9,5	6,8	315 532 095
2	10	6,8	315 532 100
2	12	6,8	315 532 120
2	12,7	6,8	315 532 127
3	10	6,8	315 533 100
3	12	6,8	315 533 120
3	12,7	6,8	315 533 127
3	13,5	6,8	315 533 135
3	14	6,8	315 533 140
3	15	6,8	315 533 150
3	16	6,8	315 533 160
4	14	6,8	315 534 140
4	15	6,8	315 534 150
4	16	6,8	315 534 160
4	17,2	6,8	315 534 172
4	18	6,8	315 534 180
4	19	6,8	315 534 190
4	20	6,8	315 534 200
4	21,3	6,8	315 534 213
4	22	6,8	315 534 220

## Zweiroherschellen

### Double pipe clamps

#### Leichte Baureihe

Werkstoff: Polypropylen

#### Light duty

Material: Polypropylen



Baugröße Series	Für Rohr For pipe mm	Bohrung-Ø Bore-Ø mm	Art.-Nr. Item-No.
1	6	6,8	315 541 060
1	6,4	6,8	315 541 064
1	8	6,8	315 541 080
2	8	6,8	315 542 080
2	9,5	6,8	315 542 095
2	10	6,8	315 542 100
2	12	6,8	315 542 120
2	12,7	6,8	315 542 127
3	10	6,8	315 543 100
3	12	6,8	315 543 120
3	12,7	6,8	315 543 127
3	13,5	6,8	315 543 135
3	14	6,8	315 543 140
3	15	6,8	315 543 150
3	16	6,8	315 543 160
4	14	6,8	315 544 140
4	15	6,8	315 544 150
4	16	6,8	315 544 160
4	17,2	6,8	315 544 172
4	18	6,8	315 544 180
4	19	6,8	315 544 190
4	20	6,8	315 544 200
4	21,3	6,8	315 544 213
4	22	6,8	315 544 220

## Deckplatten für Zweiroherschellen

### Cover plates for double pipe clamps

#### Leichte Baureihe

#### Light duty

Baugröße Series	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel
1	315 549 001v	315 549 001
2	315 549 002v	315 549 002
3	315 549 003v	315 549 003
4	315 549 004v	315 549 004



0

## Einrohrschellen

Single pipe clamps



### Leichte Baureihe

Werkstoff: Polypropylen

### Light duty

Material: Polypropylen

Baugröße Series	Für Rohr For pipe mm	Bohrung-Ø Bore-Ø mm	Art.-Nr. Item-No.
1	4	6,8	315 510 400
1	6	6,8	315 510 600
1	8	6,8	315 510 800
2	9,5	6,8	315 510 950
2	10	6,8	315 511 000
2	12	6,8	315 511 200
3	12,7	6,8	315 511 270
3	13,5	6,8	315 511 350
3	14	6,8	315 511 400
3	15	6,8	315 511 500
3	16	6,8	315 511 600
3	17,2	6,8	315 511 720
3	18	6,8	315 511 800
4	19	6,8	315 511 900
4	20	6,8	315 512 000
4	21,3	6,8	315 512 130
4	22	6,8	315 512 200
4	25,4	6,8	315 512 540

## Zweirohrschellen

Double pipe clamps



### Leichte Baureihe

Werkstoff: Polypropylen

### Light duty

Material: Polypropylen

Baugröße Series	Für Rohr For pipe mm	Bohrung-Ø Bore-Ø mm	Art.-Nr. Item-No.
1	4	6,8	315 500 400
1	6	6,8	315 500 600
1	8	6,8	315 500 800
2	9,5	6,8	315 500 950
2	10	6,8	315 501 000
2	12	6,8	315 501 200
3	12,7	6,8	315 501 270
3	13,5	6,8	315 501 350
3	14	6,8	315 501 400
3	15	6,8	315 501 500
3	16	6,8	315 501 600
3	17,2	6,8	315 501 720
3	18	6,8	315 501 800
4	19	6,8	315 501 900
4	20	6,8	315 502 000
4	21,3	6,8	315 502 130
4	22	6,8	315 502 200
4	25,4	6,8	315 502 540

# Zweiroherschellen reduziert

## Double pipe clamps reduced

### Leichte Baureihe

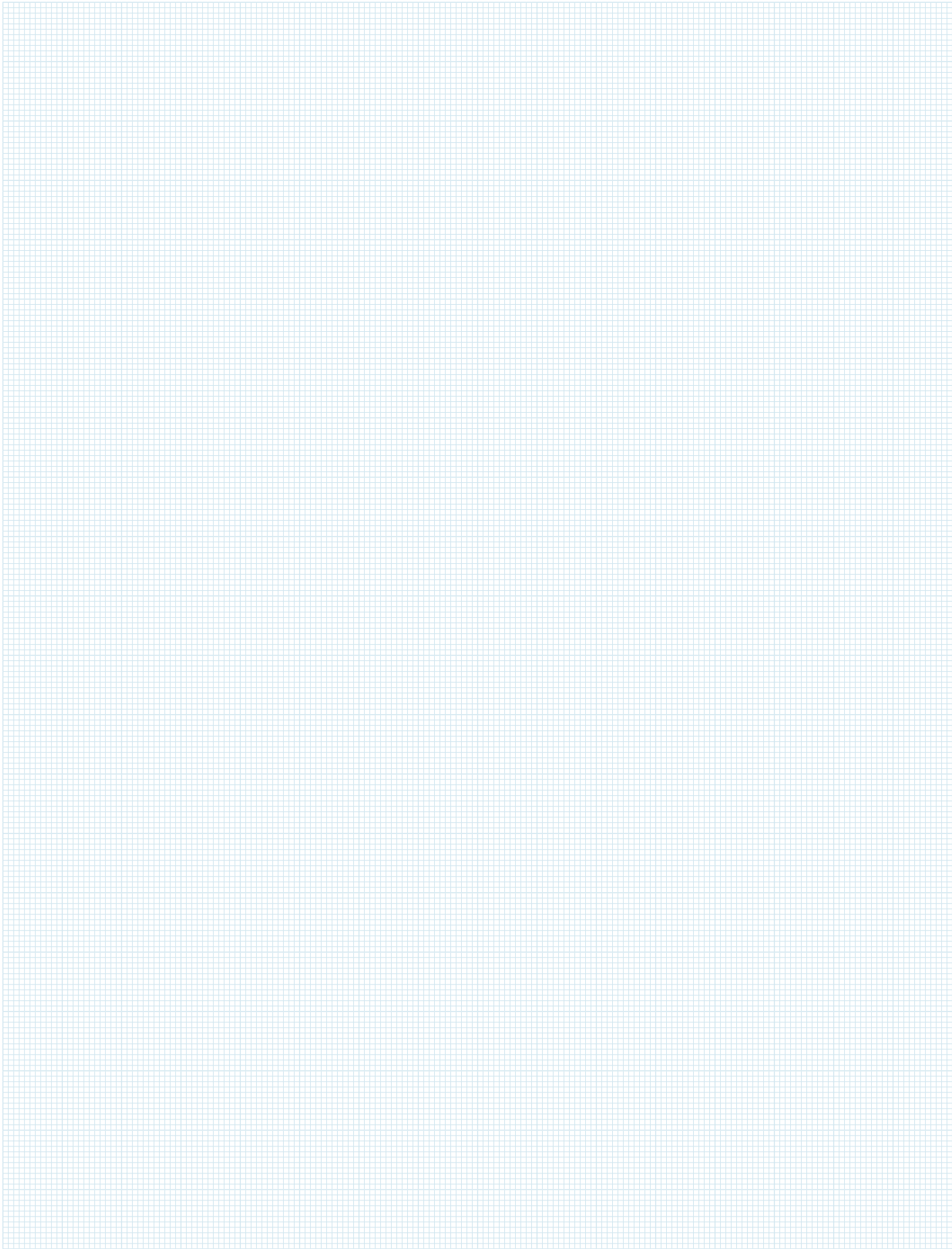
Werkstoff: Polypropylen

### Light duty

Material: Polypropylen



Baugröße Series	Für Rohr For pipe mm	Für Rohr For pipe mm	Bohrung-Ø Bore-Ø mm	Art.-Nr. Item-No.
1	4	6	6,8	315 520 406
1	4	8	6,8	315 520 408
1	6	8	6,8	315 520 608
2	9,5	10	6,8	315 520 910
2	9,5	12	6,8	315 520 912
2	10	12	6,8	315 521 012
3	12,7	13,5	6,8	315 521 213
3	12,7	14	6,8	315 521 214
3	12,7	15	6,8	315 521 215
3	12,7	16	6,8	315 521 216
3	12,7	17,2	6,8	315 521 217
3	12,7	18	6,8	315 521 218
3	13,5	14	6,8	315 521 314
3	13,5	15	6,8	315 521 315
3	13,5	16	6,8	315 521 316
3	13,5	17,2	6,8	315 521 317
3	13,5	18	6,8	315 521 318
3	14	15	6,8	315 521 415
3	14	16	6,8	315 521 416
3	14	17,2	6,8	315 521 417
3	14	18	6,8	315 521 418
3	15	16	6,8	315 521 516
3	15	17,2	6,8	315 521 517
3	15	18	6,8	315 521 518
3	16	17,2	6,8	315 521 617
3	16	18	6,8	315 521 618
3	17,2	18	6,8	315 521 718
4	19	20	6,8	315 521 920
4	19	21,3	6,8	315 521 921
4	19	22	6,8	315 521 922
4	19	25,4	6,8	315 521 925
4	20	21,3	6,8	315 522 021
4	20	22	6,8	315 522 022
4	20	25,4	6,8	315 522 025
4	21,3	22	6,8	315 522 122
4	21,3	25,4	6,8	315 522 125
4	22	25,4	6,8	315 522 225





# Rohrleitungsschellen, schwere Reihe nach DIN 3015 Teil 2

Pipe line clamps, heavy duty  
according to DIN 3015 part 2



**Rohrschellen nach DIN 3015** ermöglichen ein rationelles Befestigen von Hydraulikrohren und Schläuchen.

**Pipe clamps according to DIN 3015** enable a rational fixing of hydraulic hoses and pipes.

**Seite 660**  
Page 660



**Seite 661**  
Page 661



**Seite 661**  
Page 661



**Seite 662**  
Page 662



**Seite 662**  
Page 662



**Seite 662**  
Page 662



**Seite 662**  
Page 662



**Seite 663**  
Page 663



**Seite 668**  
Page 668



**Seite 669**  
Page 669



**Seite 669**  
Page 669



**Seite 669**  
Page 669



**Seite 670**  
Page 670



**Seite 670**  
Page 670

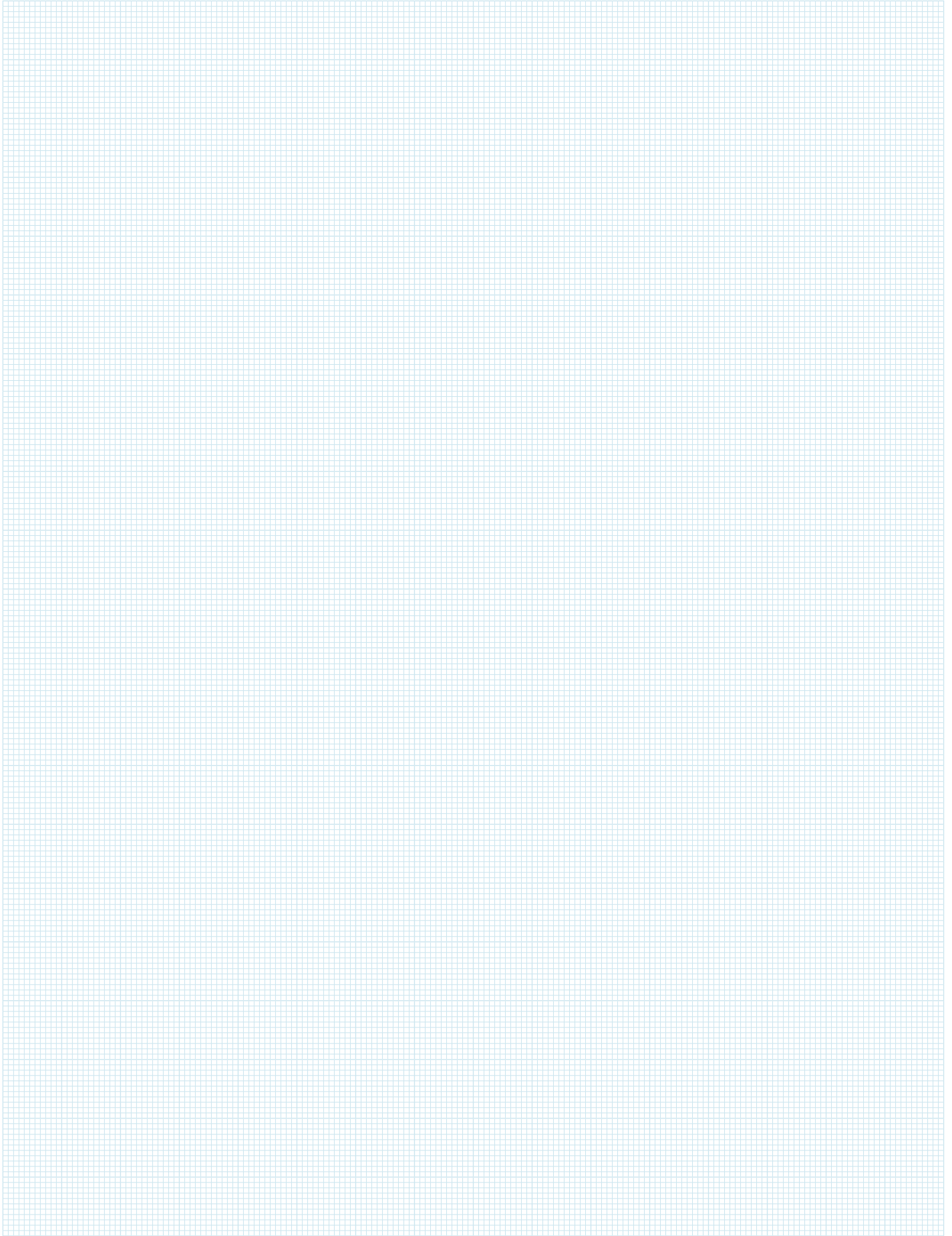


**Seite 670**  
Page 670



**Seite 671**  
Page 671










# Einzelteile für Einrohrschellen

## Components for pipe line clamps

Baugröße Series	Schellenhälften Clamp halves					
	Für Rohr For pipe mm	Für Rohr For pipe Inch	Polypropylen Polypropylen	Aluminium Aluminium	Gummi Rubber	Polyamid Polyamid
1	6		314 601	314 601 05	314 601 06	314 601 07
	6,4	1/4"	314 602	314 602 05	314 602 06	314 602 07
	8	5/16"	314 603	314 603 05	314 603 06	314 603 07
	9,5	3/8"	314 604	314 604 05	314 604 06	314 604 07
	10		314 605	314 605 05	314 605 06	314 605 07
	12		314 606	314 606 05	314 606 06	314 606 07
	12,7	1/2"	314 607	314 607 05	314 607 06	314 607 07
	13,7		314 608	314 608 05	314 608 06	314 608 07
	14		314 609	314 609 05	314 609 06	314 609 07
	15		314 610	314 610 05	314 610 06	314 610 07
	16	5/8"	314 611	314 611 05	314 611 06	314 611 07
	17,1		314 612	314 612 05	314 612 06	314 612 07
	18		314 613	314 613 05	314 613 06	314 613 07
	19		314 613 10	314 613 15	314 613 16	314 613 17
20		314 613 20	314 613 25	314 613 26	314 613 27	
2	19	3/4"	314 614	314 614 05	314 614 06	314 614 07
	20		314 615	314 615 05	314 615 06	314 615 07
	21,3		314 616	314 616 05	314 616 06	314 616 07
	22		314 617	314 617 05	314 617 06	314 617 07
	25		314 618	314 618 05	314 618 06	314 618 07
	25,4	1"	314 619	314 619 05	314 619 06	314 619 07
	26,7		314 620	314 620 05	314 620 06	314 620 07
	28		314 621	314 621 05	314 621 06	314 621 07
30		314 622	314 622 05	314 622 06	314 622 07	
3	30		314 624	314 624 05	314 624 06	314 624 07
	32	1 1/4"	314 625	314 625 05	314 625 06	314 625 07
	33,7		314 626	314 626 05	314 626 06	314 626 07
	35		314 627	314 627 05	314 627 06	314 627 07
	36		314 627 10	314 627 15	314 627 16	314 627 17
	38	1 1/2"	314 628	314 628 05	314 628 06	314 628 07
	40		314 629	314 629 05	314 629 06	314 629 07
	42,4		314 630	314 630 05	314 630 06	314 630 07
	43		314 630 10	314 630 15	314 630 16	314 630 17
	45		314 630 20	314 630 25	314 630 26	314 630 27
4	33,7		314 631 10	314 631 15	314 631 16	314 631 17
	38	1 1/2"	314 632	314 632 05	314 632 06	314 632 07
	40		314 632 10	314 632 15	314 632 16	314 632 17
	42		314 633	314 633 05	314 633 06	314 633 07
	44,5	1 3/4"	314 634	314 634 05	314 634 06	314 634 07
	45		314 634 10	314 634 15	314 634 16	314 634 17
	48,3		314 635	314 635 05	314 635 06	314 635 07
	50		314 635 10	314 635 15	314 635 16	314 635 17
	50,8	2"	314 636	314 636 05	314 636 06	314 636 07
	53		314 636 10	314 636 15	314 636 16	314 636 17
	54		314 637	314 637 05	314 637 06	314 637 07
	55		314 637 10	314 637 15	314 637 16	314 637 17
	56		314 637 20	314 637 25	314 637 26	314 637 27
	57	2 1/4"	314 638	314 638 05	314 638 06	314 638 07
	60,3		314 639	314 639 05	314 639 06	314 639 07
	63,5	2 1/2"	314 640	314 640 05	314 640 06	314 640 07
	65		314 641	314 641 05	314 641 06	314 641 07
70		314 642	314 642 05	314 642 06	314 642 07	

## Einzelteile für Einrohrschellen






### Components for pipe line clamps

Baugröße Series	Anschweißplatten Weld-on plates	Deckplatten Cover plates	Außensechskantschrauben Hexagon screws	Sicherungsbleche Locking plates	Aufbauschrauben Construction screws	Sicherungsbleche Locking plates
						
	<b>1-fach</b> Single					
1	<b>314 731</b> 314 731v	<b>314 701</b> 314 701v	<b>314 761</b> 314 761v M 10X45	<b>315 274</b> 315 274v	<b>314 781</b> 314 781v M 10	<b>314 721</b> 314 721v
2	<b>314 732</b> 314 732v	<b>314 702</b> 314 702v	<b>314 762</b> 314 762v M 10X60	<b>315 274</b> 315 274v	<b>314 782</b> 314 782v M 10	<b>314 722</b> 314 722v
3	<b>314 733</b> 314 733v	<b>314 703</b> 314 703v	<b>314 763</b> 314 763v M 10X70	<b>315 274</b> 315 274v	<b>314 783</b> 314 783v M 10	<b>314 723</b> 314 723v
4	<b>314 734</b> 314 734v	<b>314 704</b> 314 704v	<b>314 764</b> 314 764v M 12X100	<b>315 275</b> 315 275v	<b>314 784</b> 314 784v M 12	<b>314 724</b> 314 724v

P

## Einzelteile für Einrohrschellen

### Components for pipe line clamps

Baugröße Series	Anschweißplatten Weld-on plates			Deckplatten Cover plates	Innensechskantschrauben Weld-on plates
					
	<b>2-fach</b> Double	<b>Mit Befestigungsbohrungen</b> With fixing holes	<b>2-fach mit Befestigungsbohrungen</b> Double with fixing holes	<b>2-fach</b> Double	
1	<b>314 741</b> 314 741v	<b>314 751</b> 314 751v	<b>314 801</b>	<b>314 711</b> 314 711v	<b>314 771</b> M 10X25
2	<b>314 742</b> 314 742v	<b>314 752</b> 314 752v	<b>314 802</b>	<b>314 712</b> 314 712v	<b>314 772</b> M 10X40
3	<b>314 743</b>	<b>314 753</b> 314 753v	<b>314 803</b>	<b>314 713</b>	<b>314 773</b> M 10X50
4	<b>314 744</b>	<b>314 754</b> 314 754v	<b>314 804</b>	<b>314 714</b>	<b>314 774</b> M 12X80

# Einrohrschellen komplett

## Single pipe clamps complete

### Schwere Baureihe

**Bestehend aus:** Anschweißplatte, Schellenhälftenpaar, Deckplatte und Sechskantschrauben

### Heavy duty

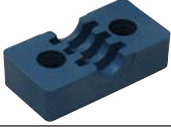



**Consists:** weld-on plate, pair of clamp halves, cover plate and hexagon nuts

Baugröße Series	Für Rohr For pipe mm	Für Rohr For pipe Inch	Art.-Nr. Item-No.
1	6		314 500
1	6,4	1/4"	314 501
1	8	5/16"	314 502
1	9,5	3/8"	314 503
1	10		314 504
1	12		314 505
1	12,7	1/2"	314 506
1	13,7		314 507
1	14		314 508
1	15		314 509
1	16	5/8"	314 510
1	17,1		314 511
1	18		314 512
2	19	3/4"	314 513
2	20		314 514
2	21,3		314 515
2	22		314 516
2	25,4	1"	314 518
2	26,7		314 519
2	28		314 520
2	30		314 521
3	25		314 522
3	30		314 523
3	32	1 1/4"	314 524
3	33,7		314 525
3	35		314 526
3	38	1 1/2"	314 527
3	40		314 528
3	42		314 529
4	38	1 1/2"	314 531
4	42		314 532
4	44,5		314 533
4	48,3		314 534
4	50,8	2"	314 535
4	54		314 536
4	57	2 1/4"	314 537
4	60,3		314 538
4	63,5	2 1/2"	314 539
4	70		314 541



## Einzelteile für Einrohrschellen

### Components for pipe line clamps

Baugröße Series	Schellenhälften Clamp halves					
	Für Rohr For pipe mm	Für Rohr For pipe Inch	Polypropylen Polypropylen	Aluminium Aluminium	Gummi Rubber	Polyamid Polyamid
						
5	60,3		314 643 10	314 643 15	314 643 16	314 643 17
	65		314 643 20	314 643 25	314 643 26	314 643 27
	66		314 644	314 644 05	314 644 06	314 644 07
	70		314 645	314 645 05	314 645 06	314 645 07
	73		314 646	314 646 05	314 646 06	314 646 07
	76,1	3"	314 647	314 647 05	314 647 06	314 647 07
	80		314 648	314 648 05	314 648 06	314 648 07
	82,5		314 648 10	314 648 15	314 648 16	314 648 17
	85		314 648 20	314 648 25	314 648 26	314 648 27
	88,9	3 1/2"	314 649	314 649 05	314 649 06	314 649 07
	90		314 649 10	314 649 15	314 649 16	314 649 17
6	88,9		314 650 10	314 950 15	314 950 16	314 950 17
	100		314 651 10	314 651 15	314 651 16	314 651 17
	101,6	4"	314 652	314 652 05	314 652 06	314 652 07
	102		314 652 10	314 652 15	314 652 16	314 652 17
	108	4 1/4"	314 653	314 653 05	314 653 06	314 653 07
	114,3	4 1/2"	314 654	314 654 05	314 654 06	314 654 07
	121		314 654 10	314 654 15	314 654 16	314 654 17
	126,5		314 654 20	314 654 25	314 654 26	314 654 27
	127		314 654 30	314 654 35	314 654 36	314 654 37
	133		314 654 40	314 654 45	314 654 46	314 654 47
7	127		314 654 50	314 654 55	314 654 56	314 654 57
	133		314 654 60	314 654 65	314 654 66	314 654 67
	139,7	5 1/2"	314 657	314 657 05	314 657 06	314 657 07
	146		314 657 10	314 657 15		314 657 17
	150		314 657 20	314 657 25		314 657 27
	152		314 657 30	314 657 35		314 657 37
	154		314 657 40	314 657 45		
	159		314 657 50	314 657 55		314 657 57
	165		314 657 60	314 657 65		314 657 67
	168	6 1/2"	314 658	314 658 05		314 658 07
8	168	6 1/2"	314 659	314 659 05		314 659 07
	177,8	7"	314 660	314 660 05		314 660 07
	193,7	7 5/8"	314 661	314 661 05		314 661 07
	203		314 661 10	314 661 15		314 661 17
	216		314 661 20	314 661 25		314 661 27
	219,1	8 5/8"	314 662	314 662 05		314 662 07
9	219		314 663	314 663 05		314 663 07
	273		314 664	314 664 05		314 664 07
	324		314 665	314 665 05		314 665 07



## Einzelteile für Einrohrschellen






### Components for pipe line clamps

Baugröße Series	Anschweißplatten Weld-on plates	Deckplatten Cover plates	Außensechskantschrauben Hexagon screws	Sicherungsbleche Locking plate	Aufbauschrauben Construction screws	Sicherungsbleche Locking plate
						
	<b>1-fach</b> Single					
5	<b>314 735</b> 314 735v	<b>314 705</b> 314 705v	<b>314 765</b> 314 765v M 16X130	<b>315 276</b> 315 276v	<b>314 785</b> 314 785v M 16	<b>314 725</b> 314 725v
6	<b>314 736</b> 314 736v	<b>314 706</b> 314 706v	<b>314 766</b> 314 766v M 20X190	<b>315 277</b> 315 277v	<b>314 786</b> 314 786v M 20	<b>314 726</b> 314 726v
7	<b>314 737</b> 314 737v	<b>314 707</b> 314 707v	<b>314 767</b> 314 767v M 24X220	<b>315 278</b> 315 278v	<b>314 787</b> 314 787v M 24	<b>314 727</b> 314 727v
8	<b>314 738</b> 314 738v	<b>314 708</b> 314 708v	<b>314 768</b> 314 768v M 30X300	<b>315 279</b> 315 279v	<b>314 788</b> 314 788v M 30	<b>314 728</b> 314 728v
9	<b>314 739</b> 314 739v	<b>314 709</b> 314 709v	<b>314 769</b> 314 769v M 30X450	<b>315 279</b> 315 279v		

P

## Einzelteile für Einrohrschellen

### Components for pipe line clamps

Baugröße Series	Anschweißplatten Weld-on plates			Deckplatten Cover plates	Innensechskantschrauben Welding plates
					
	<b>2-fach</b> Double	<b>Mit Befestigungsbohrungen</b> With fixing hole	<b>2-fach mit Befestigungsbohrungen</b> Double with fixing hole	<b>2-fach</b> Double	
5	<b>314 745</b>	<b>314 755</b> 314 755v	<b>314 805</b>	<b>314 715</b>	<b>314 775</b> M 16X110
6	<b>314 746</b>	<b>314 756</b> 314 756v	<b>314 806</b>	<b>314 716</b>	<b>314 776</b> M 20X150
7	<b>314 747</b>	<b>314 757</b> 314 757v	<b>314 807</b>	<b>314 717</b>	<b>314 777</b> M 24X180
8	<b>314 748</b>	<b>314 758</b> 314 758v	<b>314 808</b>	<b>314 718</b>	
9	<b>314 749</b>	<b>314 759</b> 314 759v	<b>314 809</b>	<b>314 719</b>	

# Einrohrschellen komplett

## Single pipe clamps complete

### Schwere Baureihe

**Bestehend aus:** Anschweißplatte, Schellenhälftenpaar, Deckplatte und Sechskantschrauben

### Heavy duty

**Consisting of:** weld-on plate, pair of clamp halves, cover plate and hexagon nuts

Baugröße Series	Für Rohr For pipe mm	Für Rohr For pipe Inch	Art.-Nr. Item-No.
5	66		314 543
5	70		314 544
5	73		314 545
5	76,1	3"	314 546
5	80		314 547
5	88,9	3 1/2"	314 548
6	65		314 549
6	101,6	4"	314 551
6	108	4 1/4"	314 552
6	114,3	4 1/2"	314 553
7	139,7	5 1/2"	314 556
7	168	6 1/2"	314 557
8	168	6 1/2"	314 558
8	177,8	7"	314 559
8	193,7	7 5/8"	314 560
8	219,1	8 5/8"	314 561



## Elastomereinsätze

Elastomer inserts



Baugröße Series	Für Rohr For pipe mm	Für Rohr For pipe Inch	Art.-Nr. Item-No.
2	6		314 410
2	8	5/16"	314 411
2	10		314 413
2	12		314 415
2	12,7	1/2"	314 416
2	14		314 418
2	15		314 420
2	16	5/8"	314 422
2	17,2		314 424
2	18		314 425
2	19		314 426
3	20		314 428
3	22		314 430
3	23		314 431
3	25		314 433
3	26,9		314 434
3	28		314 436
3	30		314 438
3	32	1 1/4"	314 439
4	28		314 439 50
4	30		314 439 55
4	32		314 439 60
4	33,7		314 440
4	35		314 441
4	38	1 1/2"	314 443
4	40		314 444
4	42		314 445
4	42		314 446
4	45,5	1 3/4"	314 448
4	48		314 450
4	51		314 451
4	53,4		314 452
4	56,4		314 453
5	55		314 454
5	57,2		314 454 50
5	58		314 454 60
5	60		314 455
5	63,5		314 455 50
5	65		314 456
5	70		314 457
5	72		314 457 50
5	73		314 458
5	75		314 459
5	76,1		314 460
6	75		314 461
6	80		314 462
6	85		314 462 50
6	90		314 463
6	100		314 465
7	102		314 467
7	103		314 468

## Schellenhälften für Elastomereinsätze

Clamp halves for elastomer inserts

### Schwere Baureihe - Polypropylen

#### Heavy duty - polypropylen

Baugröße Series	Art.-Nr. Item-No.
2	314 792
3	314 793
4	314 794
5	314 795
6	314 796



## Tragschienen für Einrohrschellen

Support rails halves for single pipe clamps

Baugröße Series	Länge Length mm	Abmessungen Dimensions mm	Art.-Nr. Item-No.
0-6	2000	40X22	Stahl / Steel 315 286



## Tragschienenmuttern

Support rail nuts







Gewinde Thread	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel
M 10	315 292v	315 292
M 12	315 293v	315 293



P

## Einzelteile für Zweirohrschellen

### Components for double pipe line clamps

Baugröße Series	Schellenhälften Clamp halves				Deckplatten Cover plates	Anschweißplatten Weld-on plates	Außensechskantschrauben Hexagon screws	Sicherungsbleche Locking plate
	Für Rohr For pipe mm	Für Rohr For pipe Inch	Polypropylen Polypropylen	Polyamid Polyamid				
								
2	19	3/4"	<b>314 682 19</b>	<b>314 682 197</b>	<b>315 338</b> 315 338v	<b>315 258</b> 315 258v	<b>314 761</b> 314 761v M 10X45	<b>315 469</b> 315 469v
	20		<b>314 682 20</b>	<b>314 682 207</b>				
	21,3		<b>314 682 21</b>	<b>314 682 217</b>				
	22		<b>314 682 22</b>	<b>314 682 227</b>				
	25,4	1"	<b>314 682 25</b>	<b>314 682 257</b>				
	26,9		<b>314 682 26</b>	<b>314 682 267</b>				
3	32		<b>314 683 32</b>	<b>314 683 327</b>	<b>315 339</b> 315 339v	<b>315 259</b> 315 259v	<b>314 762</b> 314 762v M 10X60	<b>315 470</b> 315 470v
	33,7		<b>314 683 33</b>	<b>314 683 337</b>				
	38	1 1/2"	<b>314 683 38</b>	<b>314 683 387</b>				
	40		<b>314 683 40</b>	<b>314 683 407</b>				
	42,4		<b>314 683 42</b>	<b>314 683 427</b>				

## Zweiroherschellenhälften für Elastomereinsätze

Double clamp halves for elastomer inserts

### Schwere Baureihe - Polypropylen

#### Heavy duty - polypropylen

Baugröße  
Series

Art.-Nr.  
Item-No.

2	314 798
3	314 799



## Zweiroherschellenhälften für Elastomereinsätze

Double clamp halves for elastomer inserts

### Schwere Baureihe - Polyamid

#### Heavy duty - polyamid

Baugröße  
Series

Art.-Nr.  
Item-No.

2	314 798 07
3	314 799 07







# Rundstahlbügel

U-bolts



**Seite 675**  
Page 675



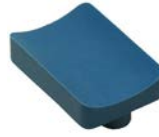
**Seite 676**  
Page 676



**Seite 677**  
Page 677



**Seite 678**  
Page 678



**Seite 678**  
Page 678



# Rundstahlbügel

## U-bolts

### Leichte Baureihe

Lieferzustand: Rundstahlbügel inkl. Muttern u. Scheiben

### Light duty

Delivery content: U-Bolts incl. nuts and washes

Für Rohr For pipe mm	Für Rohr For pipe Inch	Schrauben Screws	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Edelstahl / Stainless Steel</b>	<b>Stahl / Steel</b>
10	1/8"	M6	315 550 100v	315 550 100
13,5	1/4"	M6	315 550 135v	315 550 135
17,2	3/8"	M6	315 550 172v	315 550 172
21,3	1/2"	M6	315 550 213v	315 550 213
26,9	3/4"	M6	315 550 269v	315 550 269
33,7	1"	M6	315 550 337v	315 550 337
42,4	1 1/4"	M6	315 550 424v	315 550 424
48,3	1 1/2"	M8	315 550 483v	315 550 483
60,3	2"	M8	315 550 603v	315 550 603
76,1	2 1/2"	M8	315 550 761v	315 550 761
88,9	3"	M8	315 550 889v	315 550 889
102	3 1/2"	M8	315 551 020v	315 551 020
114,3	4"	M8	315 551 143v	315 551 143
139,7	5"	M8	315 551 397v	315 551 397
168	6"	M10	315 551 680v	315 551 680
219	8"	M10	315 552 190v	315 552 190
273	10"	M10	315 552 730v	315 552 730
324	12"	M16		315 553 240
356	14"	M16		315 553 560
406,4	16"	M16		315 554 064



# Rundstahlbügel

## U-bolts



### Mittlere Baureihe

Lieferzustand: Rundstahlbügel inkl. Muttern u. Scheiben

### Medium duty

Delivery content: U-Bolts incl. nuts and washes

Für Rohr For pipe mm	Für Rohr For pipe Inch	Schrauben Screws	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
			<b>Edelstahl / Stainless Steel</b>	<b>Stahl / Steel</b>
21,3	1/2"	M8	315 560 213v	315 560 213
26,9	3/4"	M8	315 560 269v	315 560 269
33,7	1"	M8	315 560 337v	315 560 337
42,4	1 1/4"	M8	315 560 424v	315 560 424
48,3	1 1/2"	M10	315 560 483v	315 560 483
60,3	2"	M10	315 560 603v	315 560 603
76,1	2 1/2"	M10	315 560 761v	315 560 761
88,9	3"	M10	315 560 889v	315 560 889
102	3 1/2"	M12		315 561 020
114,3	4"	M12		315 561 143
139,7	5"	M12		315 561 397
168	6"	M12		315 561 680
219	8"	M16		315 562 190
273	10"	M16		315 562 730
324	12"	M20		315 563 240
356	14"	M20		315 563 560
406,4	16"	M20		315 564 064
457,2	18"	M20		315 564 572
508	20"	M20		315 565 080
609,6	24"	M20		315 566 096

# Rundstahlbügel

## U-bolts

### Schwere Baureihe

Lieferzustand: Rundstahlbügel inkl. Muttern u. Scheiben

### Heavy duty

Delivery content: U-Bolts incl. nuts and washes

Für Rohr For pipe mm	Für Rohr For pipe Inch	Schrauben Screws	Art.-Nr. Item-No.	Schrauben Screws	Art.-Nr. Item-No.
		<b>Edelstahl / Stainless Steel</b>		<b>Stahl / Steel</b>	
21,3	1/2"	M8	<b>315 570 213v</b>	M10	<b>315 570 213</b>
26,9	3/4"	M8	<b>315 570 269v</b>	M10	<b>315 570 269</b>
33,7	1"	M8	<b>315 570 337v</b>	M10	<b>315 570 337</b>
42,4	1 1/4"	M8	<b>315 570 424v</b>	M10	<b>315 570 424</b>
48,3	1 1/2"	M10	<b>315 570 483v</b>	M12	<b>315 570 483</b>
60,3	2"	M10	<b>315 570 603v</b>	M12	<b>315 570 603</b>
76,1	2 1/2"	M10	<b>315 570 761v</b>	M12	<b>315 570 761</b>
88,9	3"	M10	<b>315 570 889v</b>	M12	<b>315 570 889</b>
102	3 1/2"	M12	<b>315 571 020v</b>	M16	<b>315 571 020</b>
114,3	4"	M12	<b>315 571 143v</b>	M16	<b>315 571 143</b>
139,7	5"	M12	<b>315 571 397v</b>	M16	<b>315 571 397</b>
168	6"			M16	<b>315 571 680</b>
219	8"			M20	<b>315 572 190</b>
273	10"			M20	<b>315 572 730</b>
324	12"			M24	<b>315 573 240</b>
356	14"			M24	<b>315 573 560</b>
406,4	16"			M24	<b>315 574 064</b>
457,2	18"			M24	<b>315 574 572</b>
508	20"			M24	<b>315 575 080</b>



## Rohrauflagen kurz

Short pipe saddles



**Werkstoff: Polypropylen**

**Material: Polypropylen**

Für Rohr For pipe Inch	Art.-Nr. Item-No.
3/4" - 1 1/2"	315 581 002
2" - 2 1/2"	315 581 004
3" - 5"	315 581 006
6" - 10"	315 581 008
12" - 24"	315 581 010

## Rohrauflagen lang

Long pipe saddles



**Werkstoff: Polypropylen**

**Material: Polypropylen**

Für Rohr For pipe Inch	Art.-Nr. Item-No.
3/4"	315 582 005
1"	315 582 006
1 1/4"	315 582 007
1 1/2"	315 582 008
2"	315 582 009
2 1/2"	315 582 010
3"	315 582 011
3 1/2"	315 582 012
4"	315 582 013
5"	315 582 014
6"	315 582 015
8"	315 582 016
10"	315 582 017
12"	315 582 018
14"	315 582 019
16"	315 582 020
18"	315 582 021
20"	315 582 022
24"	315 582 023

# Nahtlose Präzisionsstahlrohre nach DIN 2391

Seamless precision steel tubes  
according to DIN 2391



**Nahtlose Präzisionsstahlrohre nach EN 10305-4 (DIN 2391/C)**, schutzgas/normalisierend geglüht (NBK), zunderfrei, außen und innen rostschutzgebondert und mit Spezialöl behandelt.

**Seamless precision steel tubes according to EN 10305-4 (DIN 2391/C)**, inert gas/normalised (NBK), free from scale, bonderised, inside and outside rust protected surfaces and treated with special oil.

## Nahtlose Präzisionsstahlrohre

### Seamless precision steel tubes



#### Außen elektrolytisch verzinkt (8-12 m)

In Herstellungslängen von ca. 6 Meter.

Nahtlose Präzisionsstahlrohre nach EN 10305-4 (DIN 2391/C), schutzgas/normalisierden gegläht (NBK), zunderfrei, außen und innen rostschutzgebondert und mit Spezialöl behandelt.

#### Outer surface electro-galvanised (8-12 m $\mu$ )

In production lengths of about 6 meter.

Seamless precision steel tubes according to EN 10305-4 (DIN 2391/C), inert gas normalised (NBK) free from scale, bonderised inside and outside rust protected surfaces and treated with special oil.

\* Oberfläche ist blank  
\* Surface is blank

Außen-Ø Outside-Ø mm	Stärke Thickness mm	Innen-Ø Inside-Ø mm	Rechnerisch zulässiger Druck (+100 °C) Calculated allowed pressure (+100 °C) bar	Art.-Nr. Item-No.
4	0,5	3	277	670 104 05
4	1	2	502	670 104 10
5	1	3	443	670 105 10
6	1	4	392	670 106 10
6	1,5	3	528	670 106 15
6	2	2	665	670 106 20
8	1	6	294	670 108 10
8	1,5	5	441	670 108 15
8	2	4	528	670 108 20
8	2,5	3	632	670 108 25
10	1	8	249	670 110 10
10	1,5	7	374	670 110 15
10	2	6	499	670 110 20
10	2,5	5	553	670 110 25*
10	3	4	641	670 110 30*
12	1	10	207	670 112 10
12	1,5	9	311	670 112 15
12	2	8	415	670 112 20
12	2,5	7	476	670 112 25
12	3	6	553	670 112 30*
12	3	6		670 112 31
14	1	12	178	670 114 10
14	1,5	11	267	670 114 15
14	2	10	356	670 114 20
14	2,5	9	445	670 114 25
14	3	8	487	670 114 30*
14	3	8		670 114 31
14	3,5	7	553	670 114 35*
15	1	13	166	670 115 10
15	1,5	12	249	670 115 15
15	2	11	332	670 115 20
15	2,5	10	415	670 115 25
15	3	9	499	670 115 30*
16	1	14	155	670 116 10
16	1,5	13	233	670 116 15
16	2	12	311	670 116 20
16	2,5	11	389	670 116 25
16	3	10	467	670 116 30
18	1	16	138	670 118 10
18	1,5	15	207	670 118 15
18	2	14	277	670 118 20
18	2,5	13	346	670 118 25
18	3	12	415	670 118 30*



## Nahtlose Präzisionsstahlrohre Seamless precision steel tubes

### Außen elektrolytisch verzinkt (8-12 m)

In Herstellungslängen von ca. 6 Meter.

Nahtlose Präzisionsstahlrohre nach EN 10305-4 (DIN 2391/C), schutzgas/normalisierden gegläht (NBK), zunderfrei, außen und innen rostschutzgebondert und mit Spezialöl behandelt.



### Outer surface electro-galvanised (8-12 m)

In production lengths of about 6 meter.

Seamless precision steel tubes according to EN 10305-4 (DIN 2391/C), inert gas normalised (NBK) free from scale, bonderised inside and outside rust protected surfaces and treated with special oil.

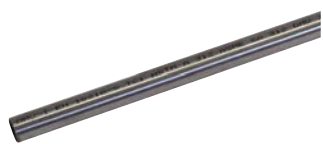
Außen-Ø Outside-Ø mm	Stärke Thickness mm	Innen-Ø Inside-Ø mm	Rechnerisch zulässiger Druck (+100 °C) Calculated allowed pressure (+100 °C) bar	Art.-Nr. Item-No.
20	1,5	17	187	670 120 15
20	2	16	249	670 120 20
20	2,5	15	311	670 120 25
20	3	14	374	670 120 30
20	3,5	13	436	670 120 35
20	4	12	499	670 120 40*
22	1	20	113	670 122 10*
22	1,5	19	170	670 122 15
22	2	18	226	670 122 20
22	2,5	17	283	670 122 25
22	3	16	340	670 122 30
25	2	21	199	670 125 20
25	2,5	20	249	670 125 25
25	3	19	299	670 125 30
25	3,5	18	349	670 125 35
25	4	17	399	670 125 40
25	4,5	16	449	670 125 45*
25	5	15	499	670 125 50*
28	1,5	25	133	670 128 15
28	2	24	178	670 128 20
28	2,5	23	222	670 128 25
28	3	22	267	670 128 30
28	4	20	356	670 128 40*
28	5	18	445	670 128 50*
30	2	26	166	670 130 20
30	2,5	25	207	670 130 25
30	3	24	249	670 130 30
30	4	22	332	670 130 40
30	5	20	415	670 130 50
35	2	31	142	670 135 20
35	2,5	30	178	670 135 25
35	3	29	213	670 135 30
35	4	27	285	670 135 40
35	5	25	356	670 135 50*
38	2,5	33	164	670 138 25
38	3	32	197	670 138 30
38	4	30	262	670 138 40
38	5	28	328	670 138 50
38	6	26	394	670 138 60
38	7	24	459	670 138 70*
42	2	38	118	670 142 20
42	3	36	178	670 142 30
42	4	34	237	670 142 40
50	6	38	299	670 150 60*
65	8	49	307	670 165 80*
80	10	60	311	670 181 00*

\* Oberfläche ist blank  
\* Surface is blank

R

## Nahtlose Präzisionsedelstahlrohre

### Seamless precision stainless steel tubes



#### Edelstahl 1.4301/V2A

In Herstellungslängen von ca. 6 Meter.  
Nahtlose Präzisionsedelstahlrohre nach EN 10216-5, blank gegläht

#### Stainless steel 1.4301/V2A

In production lengths of about 6 meter.  
Seamless precision stainless steel tubes, according to EN 10216-5, annealed

Außen-Ø Outside-Ø mm	Stärke Thickness mm	Innen-Ø Inside-Ø mm	Rechnerisch zulässiger Druck (+100 °C) Calculated allowed pressure (+100 °C) bar	Art.-Nr. Item-No.
4	1	2	587	670 104 10v
5	1	3	469	670 105 10v
6	1	4	423	670 106 10v
6	1,5	3	642	670 106 15v
6	2	2	782	670 106 20v
8	1	6	304	670 108 10v
8	1,5	5	487	670 108 15v
10	1	8	237	670 110 10v
10	1,5	7	374	670 110 15v
10	2	6	526	670 110 20v
10	2,5	5	587	670 110 25v
12	1	10	194	670 112 10v
12	1,5	9	304	670 112 15v
12	2	8	423	670 112 20v
12	3	6	587	670 112 30v
13	2,5	8	451	670 113 25v
14	1,5	11	256	670 114 15v
14	2,5	9	419	670 114 25v
15	1,5	12	237	670 115 15v
15	3	9	469	670 115 30v
16	1,5	13	221	670 116 15v
16	2	12	304	670 116 20v
16	2,5	11	392	670 116 25v
16	3	10	487	670 116 30v
18	1,5	15	194	670 118 15v
18	2	14	266	670 118 20v
20	1,5	17	173	670 120 15v
20	2	16	237	670 120 20v
20	2,5	15	304	670 120 25v
20	3	14	374	670 120 30v
22	1,5	19	156	670 122 15v
22	2	18	213	670 122 20v
25	2	21	186	670 125 20v
25	2,5	20	237	670 125 25v
25	3	19	290	670 125 30v
25	5	15	469	670 125 50v
28	1,5	25	121	670 128 15v
28	2	24	164	670 128 20v
28	3	22	251	670 128 30v
30	3	24	237	670 130 30v
35	2	31	130	670 135 20v
35	3	29	200	670 135 30v
38	2,5	33	154	670 138 25v
38	3	32	183	670 138 30v
42	2	38	107	670 142 20v

# Nahtlose Präzisionsedelstahlrohre

## Seamless precision stainless steel tubes

### Edelstahl 1.4571/V4A

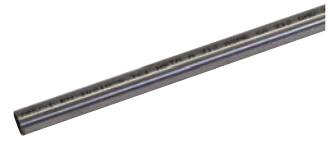
In Herstellungslängen von ca. 6 Meter.

Nahtlose Präzisionsedelstahlrohre nach EN 10216-5, blank gegläht

### Stainless steel 1.4571/V4A

In production lengths of about 6 meter.

Seamless precision stainless steel tubes, according to EN 10216-5, annealed



Außen-Ø Outside-Ø mm	Stärke Thickness mm	Innen-Ø Inside-Ø mm	Rechnerisch zulässiger Druck (+100 °C) Calculated allowed pressure (+100 °C) bar	Art.-Nr. Item-No.
6	1	4	512	670 106 10va
6	1,5	3	778	670 106 15va
6	2	2		670 106 20va
8	1	6	368	670 108 10va
8	1,5	5	590	670 108 15va
10	1	8	287	670 110 10va
10	1,5	7	453	670 110 15va
10	2	6	638	670 110 20va
10	2,5	5		670 110 25va
12	1	10	235	670 112 10va
12	1,5	9	368	670 112 15va
12	2	8	512	670 112 20va
12	3	6		670 112 30va
13	2,5	8		670 113 25va
14	1,5	11	310	670 114 15va
14	2,5	9		670 114 25va
15	1,5	12	287	670 115 15va
15	3	9		670 115 30va
16	1,5	13	267	670 116 15va
16	2	12	368	670 116 20va
16	2,5	11	475	670 116 25va
16	3	10	590	670 116 30va
18	1,5	15	235	670 118 15va
18	2	14	322	670 118 20va
20	1,5	17	210	670 120 15va
20	2	16	287	670 120 20va
20	2,5	15	368	670 120 25va
20	3	14	453	670 120 30va
22	1,5	19	190	670 122 15va
22	2	18	259	670 122 20va
25	2	21	225	670 125 20va
25	2,5	20	287	670 125 25va
25	3	19	351	670 125 30va
25	5	15		670 125 50va
28	1,5	25	147	670 128 15va
28	2	24	199	670 128 20va
28	3	22		670 128 30va
30	3	24	287	670 130 30va
35	2	31	157	670 135 20va
35	3	29	242	670 135 30va
38	2,5	33		670 138 25va
38	3	32	222	670 138 30va
42	2	38	130	670 142 20va



# Rohrbiegevorrichtungen

Tube bending devices



## Rohrbiegevorrichtung 6 - 12 mm

Tube bending device 6 - 12 mm



Zum Einspannen in den Schraubstock, komplett mit 3 Biegerollen 6-8, 10 und 12 mm für geglähtes Präzisionsstahlrohr inkl. Halterolle und Biegehebel.

For fixing into a bench vice, complete with 3 bending rolls 6-8, 10 and 12 mm for normalised steel tubes incl. support roll and bending lever.

**Bezeichnung**  
Description

**Art.-Nr.**  
Item-No.

SBV 6/12

**209 018**

## Rohrbiegevorrichtung 6 - 18 mm

Tube bending device 6 - 18 mm



Zum Einspannen in den Schraubstock, komplett mit 6 Biegerollen 6-8, 10-12, 14, 15, 16 und 18 mm für geglähtes Präzisionsstahlrohr inkl. Halterolle und Biegehebel im stabilen Blechkoffer.

For fixing into a bench vice, complete with 6 bendings rolls 6-8, 10-12, 14, 15, 16 and 18 mm for normalised steel tubes incl. support roll and bending lever in a steel case.

**Bezeichnung**  
Description

**Art.-Nr.**  
Item-No.

SBV 6/18

**209 006**

## Rohrbiegevorrichtung 20 - 25 mm

Tube bending device 20 - 25 mm



Zum Einspannen in den Schraubstock, komplett mit 3 Biegesegmenten 20, 22 und 25 mm für geglähtes Präzisionsstahlrohr inkl. Halterolle und Biegehebel.

For fixing into a bench vice, complete with 3 bending segments 20, 22 and 25 mm for normalised steel tubes incl. support roll and bending lever.

**Bezeichnung**  
Description

**Art.-Nr.**  
Item-No.

BV 20/25

**209 007**

## Rohrbiegezange für Bremsrohre

Tube bending tong for brake pipes

Für Rohrleitungen 4,75 mm und 3/16"

For tube lines 4,75 mm and 3/16"



<b>Bezeichnung</b>	<b>Art.-Nr.</b>
Description	Item-No.
Rohrbiegezange SP / Tube bending tong SP	<b>209 020</b>





# Gewindeschutz

Thread protection



**Seite 691**  
Page 691



**Seite 691**  
Page 691



**Seite 692**  
Page 692



**Seite 692**  
Page 692



**Seite 693**  
Page 693



**Seite 694**  
Page 694



**Seite 695**  
Page 695



**Seite 695**  
Page 695



## Gewindeschutzstopfen für Innengewinde, zöllig

### Thread protection plugs for inner threads, inch

**Material:** Polyethylen (LD PE)

**Material:** polyethylene (LD PE)



Gewinde Thread	Art.-Nr. Item-No.
G 1/8"-28	245 461
G 1/4"-19	245 462
G 3/8"-19	245 463
G 1/2"-14	245 464
G 5/8"-14	245 465
G 3/4"-14	245 466
G 1"-11	245 467
G 1 1/4"-11	245 468
G 1 1/2"-11	245 469
G 2"-11	245 470

## Gewindeschutzkappen für Außengewinde, zöllig

### Thread protection caps for outer threads, inch

**Material:** Polyethylen (LD PE)

**Material:** polyethylene (LD PE)



Gewinde Thread	Art.-Nr. Item-No.
R 1/8"-28	245 561
R 1/4"-19	245 562
R 3/8"-19	245 563
R 1/2"-14	245 564
R 5/8"-14	245 565
R 3/4"-14	245 566
R 1"-11	245 567
R 1 1/4"-11	245 568
R 1 1/2"-11	245 569
R 2"-11	245 570

## Gewindeschutzstopfen für Innengewinde, metrisch

Thread protection plugs for inner threads, metric



**Material:** Polyethylen (LD PE)

**Material:** polyethylene (LD PE)

Gewinde Thread	Art.-Nr. Item-No.
M 10X1	245 410
M 12X1,5	245 412
M 14X1,5	245 414
M 16X1,5	245 416
M 18X1,5	245 418
M 20X1,5	245 420
M 22X1,5	245 422
M 24X1,5	245 424
M 26X1,5	245 426
M 30X2	245 430
M 36X2	245 436
M 42X2	245 442
M 45X2	245 445
M 52X2	245 452

## Gewindeschutzkappen für Außengewinde, metrisch

Thread protection caps for outer threads, metric



**Material:** Polyethylen HD PE)

**Material:** polyethylene HD PE)

Gewinde Thread	Art.-Nr. Item-No.
M 10X1	245 510
M 12X1,5	245 512
M 14X1,5	245 514
M 16X1,5	245 516
M 18X1,5	245 518
M 20X1,5	245 520
M 22X1,5	245 522
M 24X1,5	245 524
M 26X1,5	245 526
M 30X2	245 530
M 36X2	245 536
M 42X2	245 542
M 45X2	245 545
M 52X2	245 552

## Gewindeschutzkappen für Innengewinde, metrisch

### Thread protection caps for inner threads, metric

**Material:** Polyethylen (LD PE)

**Material:** polyethylene (LD PE)



<b>Gewinde</b> Thread	<b>Art.-Nr.</b> Item-No.
M 6	245 106
M 8	245 108
M 10	245 110
M 12	245 112
M 14	245 114
M 16	245 116
M 18	245 118
M 20	245 120
M 22	245 122
M 24	245 124
M 26	245 126
M 28	245 128
M 30	245 130
M 32	245 132
M 33	245 133
M 36	245 136
M 38	245 138
M 42	245 142
M 45	245 145
M 50	245 150
M 52	245 152

## Gewindeschutzkappen für Außengewinde, metrisch

Thread protection caps for outer threads, metric



**Material:** Polyethylen (LD PE)

**Material:** polyethylene (LD PE)

<b>Gewinde</b> Thread	<b>Art.-Nr.</b> Item-No.
M 8	245 008
M 10	245 010
M 12	245 012
M 14	245 014
M 16	245 016
M 18	245 018
M 20	245 020
M 22	245 022
M 24	245 024
M 26	245 026
M 28	245 028
M 30	245 030
M 32	245 032
M 33	245 033
M 36	245 036
M 38	245 038
M 42	245 042
M 45	245 045
M 52	245 052

## Sechskant-Schutzkappen Across flat protection caps

**Material:** Polyethylen (LD PE)  
für Schlüsselweiten 14 bis 50

**Material:** polyethylene (LD PE)  
for across flats from 14 up to 50



SW AF mm	Art.-Nr. Item-No.
14	245 614
16	245 616
17	245 617
19	245 619
22	245 622
24	245 624
27	245 627
30	245 630
32	245 632
36	245 636
41	245 641
46	245 646
50	245 650

## Schutzkappen für Flansche Protection caps for flanges

**Material:** Polyethylen (LD PE)

**Material:** polyethylene (LD PE)



Flansch Flanges	Art.-Nr. Item-No.
1/2" 3000 PSI	245 201
3/4" 3000 PSI	245 203
1" 3000 PSI	245 204
1 1/4" 3000 PSI	245 205
1 1/2" 3000 PSI	245 206
2" 3000 PSI	245 207
2 1/2" 3000 PSI	245 208
3" 3000 PSI	245 209
1/2" 6000 PSI	245 221
3/4" 6000 PSI	245 222
1" 6000 PSI	245 223
1 1/4" 6000 PSI	245 224
1 1/2" 6000 PSI	245 225
2" 6000 PSI	245 226
2 1/2" 6000 PSI	245 227
3" 6000 PSI	245 228

T

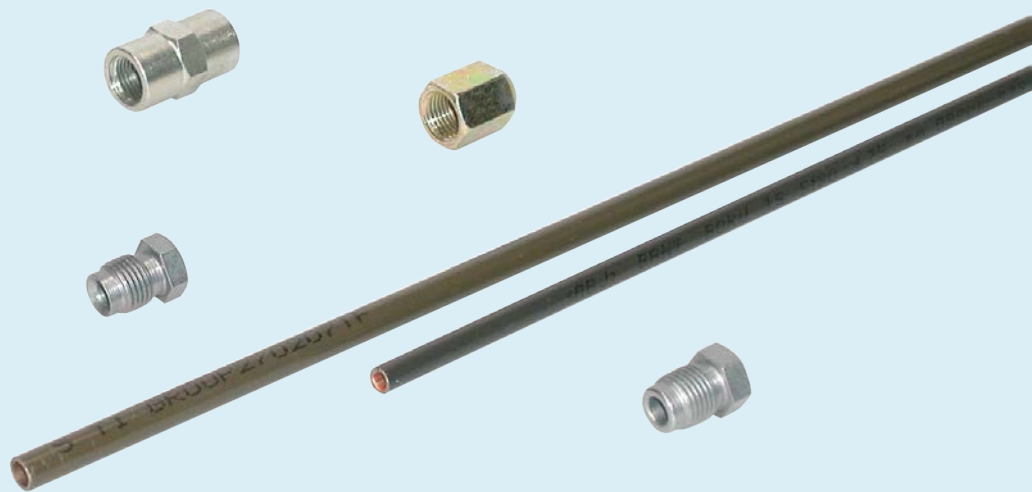
Notizen/notes





# Bremsrohrverschraubungen und Zubehör

Brake tube connectors and accessories



## Bremsrohre nach DIN 74234

### Brake tubes according to DIN 74234



#### DIN 74234

doppelwandig gerollt, PVF-beschichtet  
**Lieferung:** Stangen bzw. Rollen á 5 m

#### DIN 74234

double-walled rolled, PVF-coated  
**Delivery:** rods or coils á 5 m

Innen-Ø Inner-Ø mm	Rohr-Ø Pipe-Ø Inch	Wandstärke Thickness mm	Oberflächen Surface	Art.-Nr. Item-No.
4,75	3/16"	0,7	PVF	<b>671 011</b>
6		0,7	PVF	<b>671 013</b>

**Lieferung:** Rollen á 32 m

**Delivery:** coils á 32 m

Innen-Ø Inner-Ø mm	Rohr-Ø Pipe-Ø Inch	Wandstärke Thickness mm	Oberflächen Surface	Art.-Nr. Item-No.
4,75	3/16"	0,7	galvanisiert / galvanized	<b>671 101</b>
6		0,7	galvanisiert / galvanized	<b>671 103</b>
4,75	3/16"	0,7	PVF	<b>671 241</b>
8		0,7	galvanisiert / galvanized	<b>671 105</b>

## Überwurfschrauben Bördel E nach DIN 74233

### Union screws flare E according to DIN 74233



#### DIN 74233

#### DIN 74233

Rohr-Ø Pipe-Ø mm	Rohr-Ø Pipe-Ø Inch	Gewinde Thread	Gesamtlänge Overall length mm	Art.-Nr. Item-No.
4,75	3/16"	M 10X1	16	<b>230 001</b>
6		M 12X1	20	<b>230 004</b>
8		M 14X1		<b>230 012</b>
8		M 14X1,5		<b>230 014</b>

## Überwurfmutter Bördel E

### Union nuts flare E



Rohr-Ø Pipe-Ø mm	Rohr-Ø Pipe-Ø Inch	Gewinde Thread	Gesamtlänge Overall length mm	Art.-Nr. Item-No.
4,75	3/16"	M 10X1	21	<b>230 031</b>

## Verbindungs muffen Bördel E

### Connecting sockets flare E

Innengewinde Inner thread	Gesamtlänge Overall length mm
M 10X1	25
M 12X1	29

Art.-Nr.  
Item-No.

230 050  
230 051



## Überwurfschrauben Bördel F nach DIN 74233

### Union screws flare F according to DIN 74233

DIN 74233

DIN 74233

Rohr-Ø Pipe-Ø mm	Rohr-Ø Pipe-Ø Inch	Gewinde Thread	Gesamtlänge Overall length mm
4,75	3/16"	M 10X1	16

Art.-Nr.  
Item-No.

230 101



## Verbindungs muffen Bördel F

### Connecting sockets flare flare F

Innengewinde Inner thread	Gesamtlänge Overall length mm
M 10X1	25

Art.-Nr.  
Item-No.

230 150



## Doppelbördelgerät

Double tube bending tool



### für Bördel D,E und F nach DIN 74234

Einfache Herstellung normgerechter Doppelbördel.  
Geeignet für doppelwandig gerolltes Stahlrohr und nahtlos  
gezogenes Stahlrohr von 4,75 – 10 mm Außendurchmesser.

Herstellung Bördel E:  
45 Gradseite zur Bördelspindel, mit Bördel-einsatz  
vordrücken, mit Druckstück nachdrücken.  
Herstellung Bördel F:  
45 Gradseite zur Bördelspindel, mit Bördel-  
einsatz bördeln.



### for double flare D,E and F according to DIN 74234

Simple production of standardized double flare.  
Suitable for double-walled rolled steel tube and for  
seamless tube of 4,75 – 10 mm outside diameter.

Manufacturing flare E:  
45 degree side to flaring feed screw, prepress  
with flaring tool and repress with presstool.  
Manufacturing flare F:  
45 degree side to flaring feed screw, form with  
flaring tool.



**Bezeichnung**  
Description

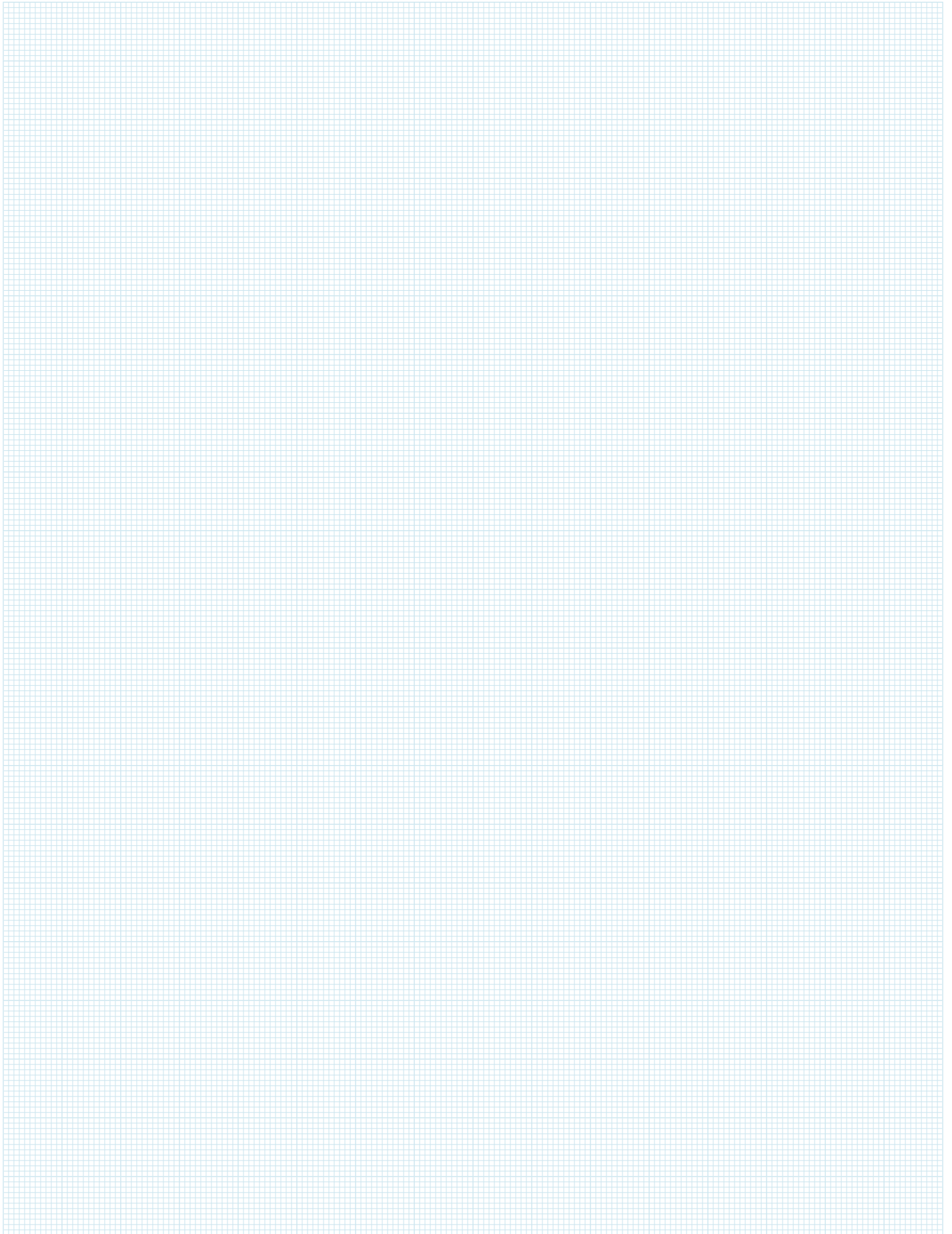
Doppelbördelgerät / Double tube bending tool

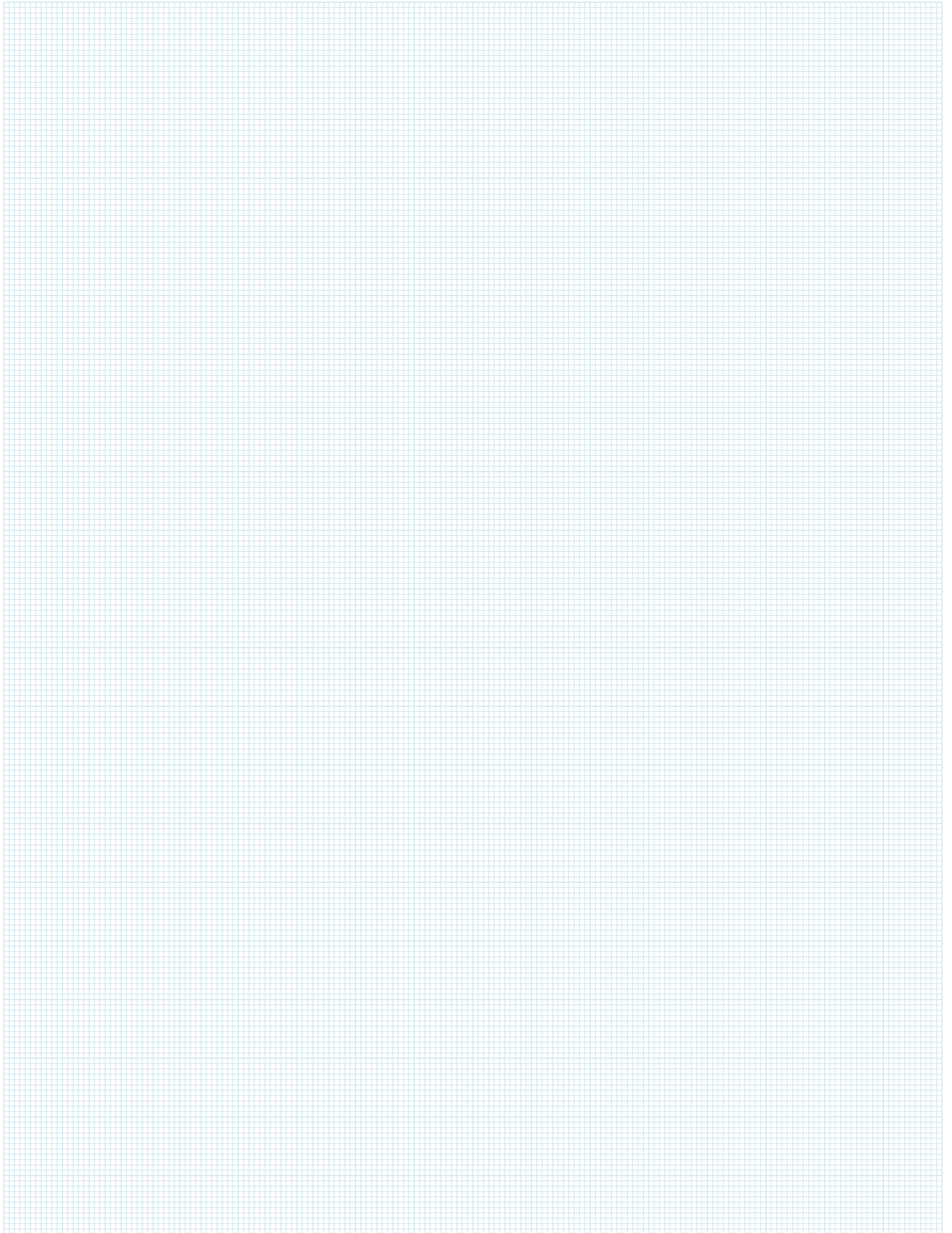
**Art.-Nr.**  
Item-No.

209 008

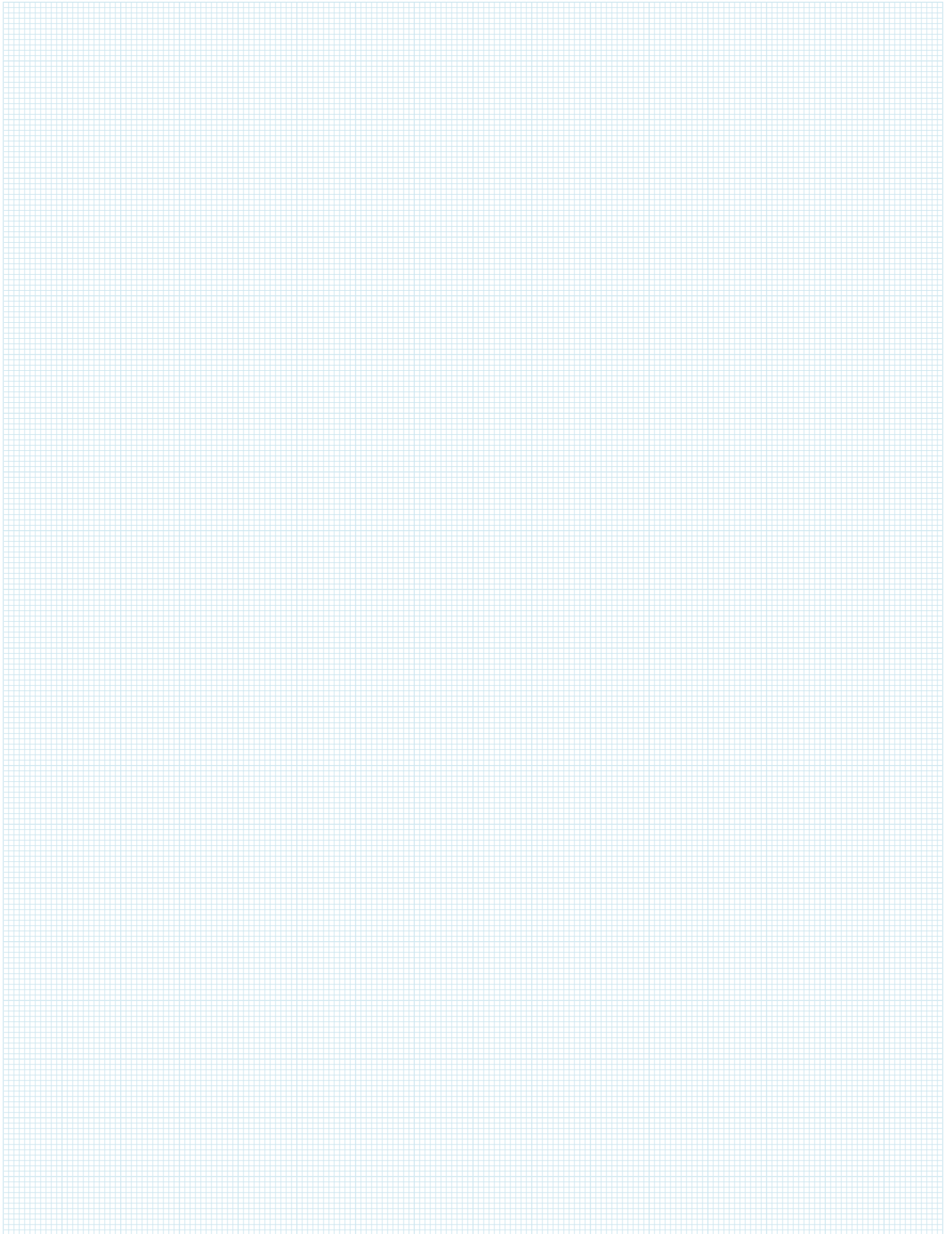


Notizen/notes





Notizen/notes









**HSN Hydraulik Service Nord GmbH**

Am Hafen 87  
25421 Pinneberg

Tel.: +49 4101 525 428

Fax: +49 4101 525 429

info@hsnord.de

www.hsnord.de