



**Beratung unter:**



**(0 71 51) 7 26 26**

**Bestellen unter:**



**(0 71 51) 7 26 26**

**Fax**

**(0 71 51) 7 42 01**



**info@maku-industrie.de**



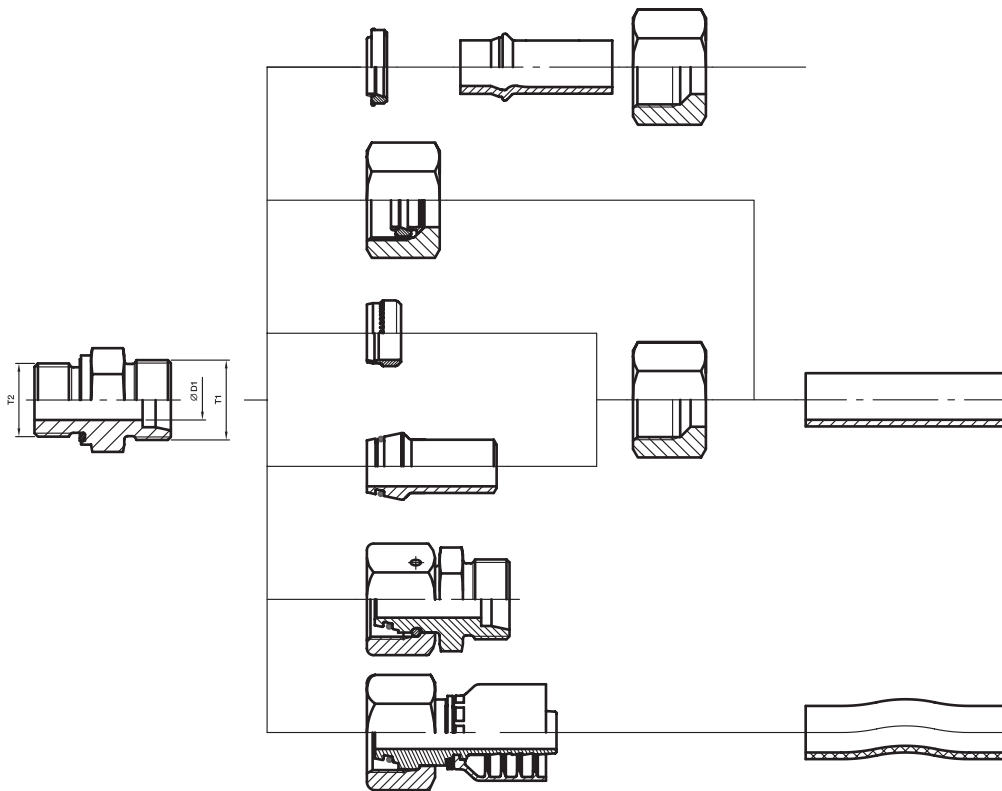
**www.maku-industrie.de**

# ***Abmessungen***

### Inhaltsübersicht

Übersicht EO 24°-Anschluss .....	D3
Nicht empfohlen .....	D4
EO 24°-Anschluss (DIN 3861/DIN EN ISO 8434-1)/Dimensionen .....	D4
EO 24°-DKO-Dichtkegel (DIN 3865/DIN EN ISO 8434-1/-4)/Dimensionen .....	D5
Übersicht O-Lok®-Anschluss .....	D6–D7
O-Lok® ORFS-Anschluss (ISO 8434-3/SAE J1453)/Dimensionen .....	D8
O-Lok® Swivel, einstellbar (ISO 8434-3/SAE J1453)/Dimensionen .....	D9
Übersicht Triple-Lok® 37°-Bördelanschluss .....	D10–D11
Triple-Lok® 37°-Bördelanschluss (ISO 8434-2/SAE J514)/Dimensionen .....	D12
Triple-Lok® 37° Swivel, einstellbar (ISO 8434-2/SAE J514)/Dimensionen .....	D13
DIN 60°-Anschluss (DIN 7631)/Dimensionen .....	D14
BSPB 60°-Anschluss (ISO/DIS 8434-6)/Dimensionen .....	D15
NPSM Swivel, einstellbar (SAE J516)/Dimensionen .....	D16
Einschraubzapfen/Einschraublöcher für Rohrverschraubungen .....	D17–D19

Übersicht EO 24°-Anschluss



Reihe	D1 Rohr A.D. mm	T1 Gewinde metrisch	Gewinde A.D. mm	T2 Einschraubgewinde				
				BSPB	metrisch	BSPT (kurz)	metrisch keg.	
LL	04	M 08×1	8,0	G 1/8 A	M 08×1	R 1/8 keg.	M 08×1 keg.	
	05	M 10×1	10,0	G 1/8 A	M 08×1			
	06	M 10×1	10,0	G 1/8 A	M 10×1	R 1/8 keg.	M 10×1 keg.	
	08	M 12×1	12,0	G 1/8 A	M 10×1	R 1/8 keg.	M 10×1 keg.	
	10	M 14×1	14,0	G 1/4 A		R 1/4 keg.		
	12	M 16×1	16,0	G 1/4 A		R 1/4 keg.		
L	06	M 12×1,5	12,0	G 1/8 A	M 10×1		M 10×1 keg.	1CAxx-6-yy
	08	M 14×1,5	14,0	G 1/4 A	M 12×1,5		M 12×1,5 keg.	1CAxx-8-yy
	10	M 16×1,5	16,0	G 1/4 A	M 14×1,5		M 14×1,5 keg.	1CAxx-10-yy
	12	M 18×1,5	18,0	G 3/8 A	M 16×1,5		M 16×1,5 keg.	1CAxx-12-yy
	15	M 22×1,5	22,0	G 1/2 A	M 18×1,5		M 18×1,5 keg.	1CAxx-15-yy
	18	M 26×1,5	26,0	G 1/2 A	M 22×1,5		M 22×1,5 keg.	1CAxx-18-yy
	22	M 30×2	30,0	G 3/4 A	M 26×1,5		M 26×1,5 keg.	1CAxx-22-yy
	28	M 36×2	36,0	G 1 A	M 33×2			1CAxx-28-yy
	35	M 45×2	45,0	G 1 1/4 A	M 42×2			1CAxx-35-yy
	42	M 52×2	52,0	G 1 1/2 A	M 48×2			1CAxx-42-yy
S	06	M 14×1,5	14,0	G 1/4 A	M 12×1,5		M 12×1,5 keg.	1C9xx-6-yy
	08	M 16×1,5	16,0	G 1/4 A	M 14×1,5		M 14×1,5 keg.	1C9xx-8-yy
	10	M 18×1,5	18,0	G 3/8 A	M 16×1,5		M 16×1,5 keg.	1C9xx-10-yy
	12	M 20×1,5	20,0	G 3/8 A	M 18×1,5		M 18×1,5 keg.	1C9xx-12-yy
	14	M 22×1,5	22,0	G 1/2 A	M 20×1,5		M 20×1,5 keg.	1C9xx-14-yy
	16	M 24×1,5	24,0	G 1/2 A	M 22×1,5		M 22×1,5 keg.	1C9xx-16-yy
	20	M 30×2	30,0	G 3/4 A	M 27×2			1C9xx-20-yy
	25	M 36×2	36,0	G 1 A	M 33×2			1C9xx-25-yy
	30	M 42×2	45,0	G 1 1/4 A	M 42×2			1C9xx-30-yy
		38	M 52×2	52,0	G 1 1/2 A	M 48×2		

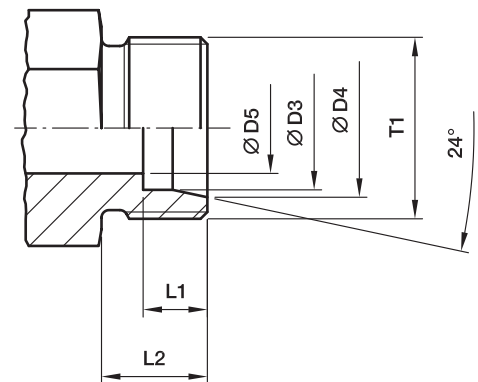
xx – Schlaucharmaturenserie • yy – Schlauchinnendurchmesser  
 Von Parker hose fitting (HPDE und PFDE)



## Nicht empfohlen

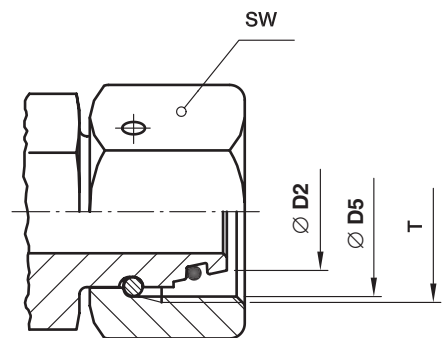
	Begründung
	<p>Hohes Risiko des Ausreißen vom Schlauchanschluss. Für Schneidring-Montage wird speziell gehärtetes Werkzeug benötigt.</p> <p>Bei Universal-Dichtkegel hohes Risiko von Rissen im 24°-Konusbereich bei Größen 6-L bis 18-L.</p>

## EO 24°-Anschluss (DIN 3861/DIN EN ISO 8434-1)/Dimensionen



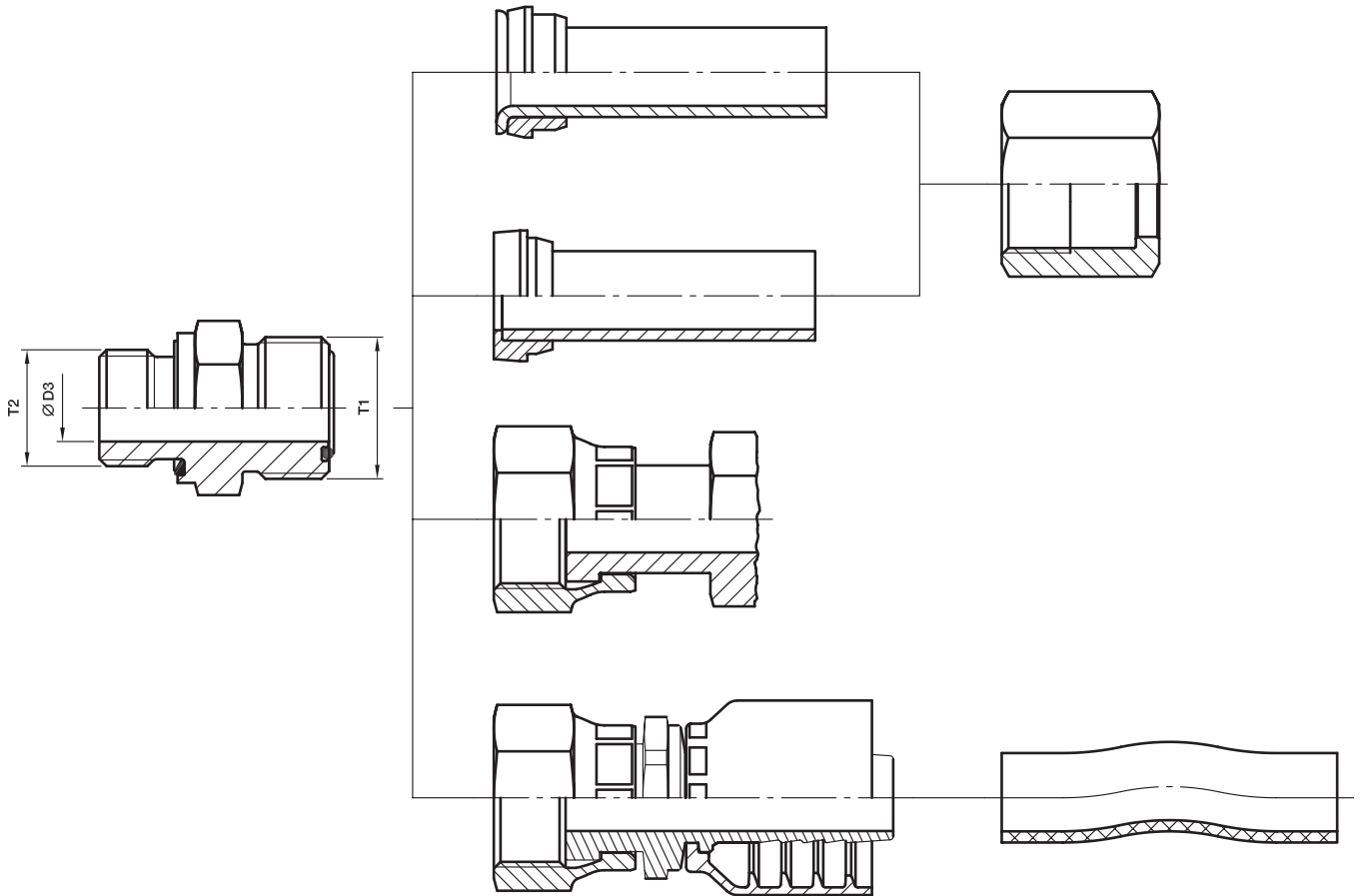
Rohr A.D. Reihe	T1	Ø D3 mm	Ø D4 mm	Ø D5 mm	L1 mm	L2 mm
04-LL	M 8×1	04	5,0	3,0	4,1	8
06-LL	M 10×1	06	7,5	4,5	5,6	8
08-LL	M 12×1	08	9,5	6,0	5,6	9
10-LL	M 14×1	10	11,5	8,0	5,6	9
12-LL	M 16×1	12	13,5	10,0	6,1	9
06-L	M 12×1,5	06	8,1	4,0	7,1	10
08-L	M 14×1,5	08	10,1	6,0	7,1	10
10-L	M 16×1,5	10	12,3	8,0	7,1	11
12-L	M 18×1,5	12	14,3	10,0	7,1	11
15-L	M 22×1,5	15	17,3	12,0	7,1	12
18-L	M 26×1,5	18	20,3	15,0	7,6	12
22-L	M 30×2	22	24,3	19,0	7,6	14
28-L	M 36×2	28	30,3	24,0	7,6	14
35-L	M 45×2	35	38,0	30,0	10,6	16
42-L	M 52×2	42	45,0	36,0	11,1	16
06-S	M 14×1,5	06	8,1	4,0	7,1	12
08-S	M 16×1,5	08	10,1	5,0	7,1	12
10-S	M 18×1,5	10	12,3	7,0	7,6	12
12-S	M 20×1,5	12	14,3	8,0	7,6	12
14-S	M 22×1,5	14	16,3	10,0	8,1	14
16-S	M 24×1,5	16	18,3	12,0	8,6	14
20-S	M 30×2	20	22,9	16,0	10,6	16
25-S	M 36×2	25	27,9	20,0	12,1	18
30-S	M 42×2	30	33,0	25,0	13,6	20
38-S	M 52×2	38	41,0	32,0	16,1	22

EO 24°-DKO-Dichtkegel (DIN 3865/DIN EN ISO 8434-4)/Dimensionen

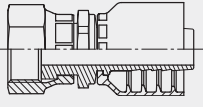


Rohr A.D. Reihe	T	Ø D2 mm	Ø D5 mm Gewindekerndurchmesser	SW mm
06-L	M 12×1,5	5,5	10,38	14
08-L	M 14×1,5	7,5	12,38	17
10-L	M 16×1,5	9,7	14,38	19
12-L	M 18×1,5	11,7	16,38	22
15-L	M 22×1,5	14,7	20,38	27
18-L	M 26×1,5	17,7	24,38	32
22-L	M 30×2	21,7	27,84	36
28-L	M 36×2	27,7	33,84	41
35-L	M 45×2	34,5	42,84	50
42-L	M 52×2	41,5	49,84	60
06-S	M 14×1,5	5,5	12,38	17
08-S	M 16×1,5	7,5	14,38	19
10-S	M 18×1,5	9,7	16,38	22
12-S	M 20×1,5	11,7	18,38	24
14-S	M 22×1,5	13,5	20,38	27
16-S	M 24×1,5	15,5	22,38	30
20-S	M 30×2	19,5	29,84	36
25-S	M 36×2	24,5	33,84	46
30-S	M 42×2	29,5	39,84	50
38-S	M 52×2	37,5	49,84	60

Übersicht O-Lok<sup>®</sup>-Anschluss



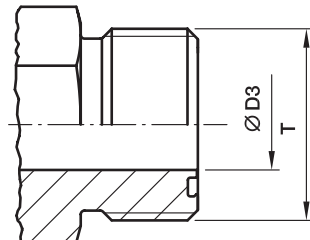
Übersicht O-Lok®-Anschluss

Reihe	Rohr				T1 Gewinde UN/UNF	Ø D3 Bohrung mm	T2 Einschraubgewinde				
	metrisches Rohr A.D. mm	max. Wand- stärke mm	zölliges Rohr A.D. Zoll	max. Wand- stärke Zoll			BSP	UN/UNF	NPTF	metrisch	
4	6	1,5	1/4	0,065	9/16-18	4,0	G 1/8 A	7/16-20	1/8	M 12x1,5	1JCxx-4-yy
4-4	6	1,5	1/4	0,065		4,5	G 1/4 A		1/4		
4-6	6	1,5	1/4	0,065		4,5	G 3/8 A	9/16-18	3/8		
4-8	6	1,5	1/4	0,065		4,5	G 1/2 A	3/4-16			
6	8	2,0	5/16	0,095	1 1/16-16	6,5	G 1/4 A	9/16-18	1/4	M 16x1,5	1JCxx-6-yy
6	10	2,0	5/16	0,095	1 1/16-16	6,5	G 1/4 A	9/16-18	1/4	M 16x1,5	
6-2	10	2,0	5/16	0,095		4,5	G 1/8 A				
6-4	10	2,0	5/16	0,095		4,5		7/16-20			
6-6	10	2,0	5/16	0,095		6,5	G 3/8 A		3/8		
6-8	10	2,0	5/16	0,095		6,5	G 1/2 A	3/4-16	1/2		
6-10	10	2,0	5/16	0,095		6,5		7/8-14			
6-12	10	2,0	5/16	0,095	6,5	G 3/4 A					
8	12	3,0	1/2	0,095	1 3/16-16	9,5	G 3/8 A	3/4-16	3/8	M 18x1,5	1JCxx-8-yy
8-4	12	3,0	1/2	0,095		7,5	G 1/4 A				
8-6	12	3,0	1/2	0,095		9,5		9/16-18			
8-8	12	3,0	1/2	0,095		9,5	G 1/2 A	1/2			
8-10	12	3,0	1/2	0,095		9,5		7/8-14			
8-12	12	3,0	1/2	0,095		9,5	G 3/4 A	1 1/16-12	3/4		
8-16	12	3,0	1/2	0,095		9,5		1 5/16-12			
10	14	2,5				1-14	12,5	G 1/2 A	7/8-14		
10	15	2,5			1-14	12,5	G 1/2 A	7/8-14	1/2	M 22x1,5	
10	16	3,0	5/8	0,120	1-14	12,5	G 1/2 A	7/8-14	1/2	M 22x1,5	
10-6	16	3,0	5/8	0,120		10,0	G 3/8 A				
10-8	16	3,0	5/8	0,120		9,5		3/4-16			
10-12	16	3,0	5/8	0,120		12,5	G 3/4 A	1 1/16-12	3/4		
10-16	16	3,0	5/8	0,120		12,5	G 1 A				
12	18	3,0			1 3/16-12	15,5	G 3/4 A	1 1/16-12	3/4	M 27x2	1JCxx-20-yy
12	20	3,5	3/4	0,156	1 3/16-12	15,5	G 3/4 A	1 1/16-12	3/4	M 27x2	
12-8	20	3,5	3/4	0,156		9,5	G 1/2 A	3/4-16	1/2		
12-10	20	3,5	3/4	0,156		12,5		7/8-14			
12-16	20	3,5	3/4	0,156		12,5	G 1 A	1 5/16-12	1		
12-20	20	3,5	3/4	0,156	12,5	G 1 1/4 A					
16	22	4,0			1 7/16-12	20,5	G 1 A	1 5/16-12	1	M 33x2	1JCxx-16-yy
16	25	4,0	1	0,188	1 7/16-12	20,5	G 1 A	1 5/16-12	1	M 33x2	
16-12	25	4,0	1	0,188		15,5	G 3/4 A	1 1/16-12	3/4		
16-20	25	4,0	1	0,188		20,5	G 1 1/4 A	1 5/8-12			
16-24	25	4,0	1	0,188		20,5	G 1 1/2 A				
20	28	4,0			1 11/16-12	26,0	G 1 1/4 A	1 5/8-12	1 1/4	M 42x2	1JCxx-20-yy
20	30	4,0			1 11/16-12	26,0	G 1 1/4 A	1 5/8-12	1 1/4	M 42x2	
20	32	4,0	1 1/4	0,188	1 11/16-12	26,0	G 1 1/4 A	1 5/8-12	1 1/4	M 42x2	
20-16	32	4,0	1 1/4	0,188		21,5	G 1 A	1 5/16-12			
20-24	32	4,0	1 1/4	0,188		26,0	G 1 1/2 A	1 7/8-12			
24	35	4,0			2-12	32,0	G 1 1/2 A	1 7/8-12	1 1/2	M 48x2	1JCxx-24-yy
24	38	5,0	1 1/2	0,220	2-12	32,0	G 1 1/2 A	1 7/8-12	1 1/2	M 48x2	
24-20	38	5,0	1 1/2	0,220		27,5	G 1 1/4 A	1 5/8-12			
32	50	3,0	2	0,120	2 1/2-12	45,0	G 2A	2 1/2-12		M 60x2	—

xx – Schlaucharmaturenserie • yy – Schlauchinnendurchmesser  
 Von Parker hose fitting (HPDE and PFDE)



### O-Lok® ORFS-Anschluss (ISO 8434-3/SAE J1453)/Dimensionen

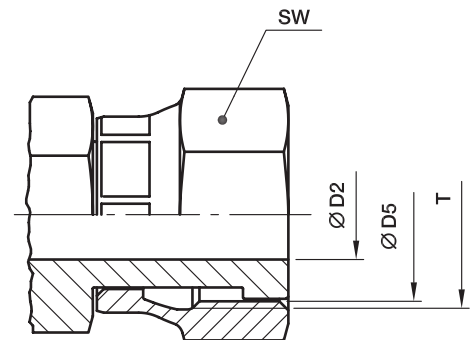


Reihe	Rohr A.D.		T UN/UNF	T Gewinde A.D. mm	Ø D3 mm
	Zoll	mm			
4	1/4	6	9/16-18	14,0	5,0
6	5/16, 3/8	8, 10	1 1/16-16	17,0	6,5
8	1/2	12	1 3/16-16	20,5	9,5
10	5/8	14, 15, 16	1-14	25,0	12,5
12	3/4	18, 20	1 3/16-12	30,0	15,5
16	7/8, 1	22, 25	1 7/16-12	36,0	20,5
20	1 1/4	28, 30, 32	1 11/16-12	42,5	26,0
24	1 1/2	35, 38	2-12	50,5	32,0
32	2	50	2 1/2-12	63,0	45,0

Alle Maße sind nur Nennmaße zur Identifizierung.

Kleine Abweichungen können zwischen SAE J1453 oder ISO 8484-3 für die Bohrung vorhanden sein.

O-Lok® Swivel, einstellbar (ISO 8434-3/SAE J1453)/Dimensionen



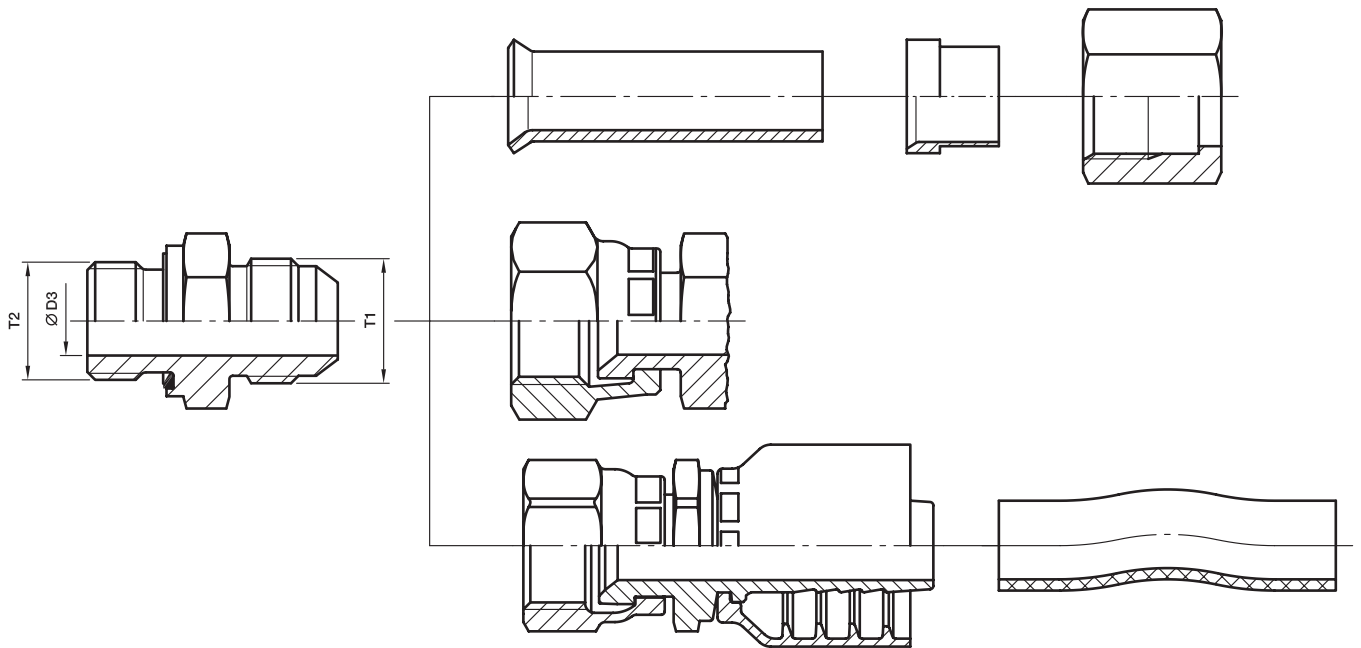
D

Reihe	Rohr A.D.		T UN/UNF	Ø D5 Gewindekern- durchmesser mm	SW mm	Ø D2 mm
	Zoll	mm				
4	1/4	6	9/16-18	12,5	17	4,0
6	5/16, 3/8	8, 10	1 1/16-16	16,0	22	6,5
8	1/2	12	1 3/16-16	19,0	24	9,0
10	5/8	14, 15, 16	1-14	23,0	30	11,5
12	3/4	18, 20	1 3/16-12	28,0	36	14,0
16	7/8, 1	22, 25	1 7/16-12	34,0	41	20,0
20	1 1/4	28, 30, 32	1 11/16-12	40,5	50	26,0
24	1 1/2	35, 38	2-12	48,0	60	32,0

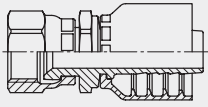
Alle Maße sind nur Nennmaße zur Identifizierung.

Kleine Abweichungen können zwischen SAE J1453 oder ISO 8484-3 für die Bohrung vorhanden sein.

Übersicht Triple-Lok® 37°-Bördelanschluss



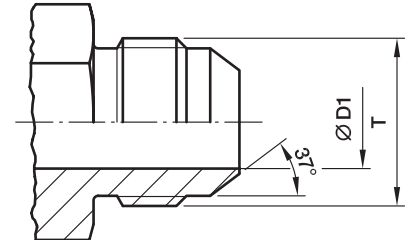
Übersicht Triple-Lok® 37°-Bördelanschluss

Reihe	Rohr				T1 Bohrung	Ø D3 BSPP mm	T2 Einschraubgewinde				
	metrisches Rohr A.D. Wand- stärke mm	Rohr max. mm	zölliges Rohr A.D. Wand- stärke Zoll	max. Gewinde UN/UNF Zoll			UN/UNF (BSPT, NPTF)	metrisch			
4	6	1,5	1/4	0,065	7/16-20	4,5	G 1/8 A	7/16-20	M 10×1,0	168xx-4-yy	
4-4	6	1,5	1/4	0,065		4,5	G 1/4 A				
4-5	6	1,5	1/4	0,065		4,5		1/2-20			
4-6	6	1,5	1/4	0,065		4,5	G 3/8 A	9/16-18			
4-8	6	1,5	1/4	0,065		4,5	G 1/2 A				
5	8	1,5	5/16	0,065	1/2-20	6,0	G 1/8 A	1/2-20	M 12×1,5	168xx-5-yy	
5-4	8	1,5	5/16	0,065		6,0	G 1/4 A				
5-6	8	1,5	5/16	0,065		6,0	G 3/8 A				
5-8	8	1,5	5/16	0,065		6,0	G 1/2 A				
6-2	10	1,5	3/8	0,065	9/16-18	7,5	G 1/8 A	9/16-18	M 14×1,5	106xx-6-yy	
6	10	1,5	3/8	0,065		7,5	G 1/4 A				
6-6	10	1,5	3/8	0,065		7,5	G 3/8 A				
6-8	10	1,5	3/8	0,065		7,5	G 1/2 A				3/4-16
8-4	12	2,0	1/2	0,083	3/4-16	10,0	G 1/4 A	3/4-16	M 16×1,5 M 18×1,5	168xx-8-yy	
8	12	2,0	1/2	0,083		10,0	G 3/8 A				
8-8	12	2,0	1/2	0,083		10,0	G 1/2 A				
8-10	12	2,0	1/2	0,083		10,0					7/8-14
8-12	12	2,0	1/2	0,083		10,0	G 3/4 A				1 1/16-12
10-6	14, 15, 16	2,5	5/8	0,095	7/8-14	12,5	G 3/8 A	3/4-16	M 18×1,5 M 22×1,5	168xx-10-yy	
10-8	14, 15, 16	2,5	5/8	0,095		12,5					7/8-14
10	14, 15, 16	2,5	5/8	0,095		12,5	G 1/2 A				
10-12	14, 15, 16	2,5	5/8	0,095		12,5	G 3/4 A				1 1/16-12
12-8	18, 20	3,0	3/4	0,109	1 1/16-12	15,5	G 1/2 A	3/4-16	M 22×1,5 M 27×2,0	106xx-12-yy	
12-10	18, 20	3,0	3/4	0,109		15,5					7/8-14
12	18, 20	3,0	3/4	0,109		15,5	G 3/4 A				1 1/16-12
12-16	18, 20	3,0	3/4	0,109		15,5	G 1 A				1 5/16-12
14	22	3,0	7/8	0,109	1 3/16-12	18,0	G 3/4 A	1 3/16-12	M 27×2,0	—	
14-16	22	3,0	7/8	0,109		18,0	G 1 A				1 5/16-12
16-12	25	3,0	1	0,120	1 5/16-12	21,5	G 3/4 A	1 1/16-12	M 33×2,0	106xx-16-yy	
16	25	3,0	1	0,120		21,5	G 1 A				1 5/16-12
16-20	25	3,0	1	0,120		21,5	G 1 1/4 A				1 5/8-12
20-12	28, 30, 32	3,0	1 1/4	0,120	1 5/8-12	27,5	G 3/4 A	1 5/8-12	M 42×2,0	106xx-20-yy	
20-16	28, 30, 32	3,0	1 1/4	0,120		27,5	G 1 A				
20	28, 30, 32	3,0	1 1/4	0,120		27,5	G 1 1/4 A				
24-20	35, 38	4,0	1 1/2	0,120	1 7/8-12	33,0	G 1 1/4 A	1 7/8-12	M 48×2,0	106xx-24-yy	
24	35, 38	4,0	1 1/2	0,120		33,0	G 1 1/2 A				
28-24	42	3,0			2 1/4-12	39,0	G 1 1/2 A			—	
32	50	3,5	2	0,134	2 1/2-12	45,0	G 2 A	2 1/2-12		106xx-32-yy	

xx – Schlaucharmaturensereie • yy – Schlauchinnendurchmesser  
Von Parker hose fitting (HPDE and PFDE)



## Triple-Lok® 37°-Bördelanschluss (ISO 8434-2/SAE J514)/Dimensionen



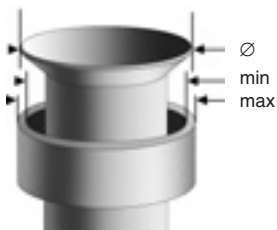
Reihe	Rohr A.D.		T UN/UNF	T Gewinde A.D. mm	Ø D1 mm
	Zoll	mm			
4	1/4	6	7/16-20	11,0	4,5
5	5/16	8	1/2-20	12,5	6,0
6	3/8	10	9/16-18	14,0	7,5
8	1/2	12	3/4-16	19,0	10,0
10	5/8	14, 15, 16	7/8-14	22,0	12,5
12	3/4	18, 20	1 1/16-12	27,0	15,5
14	7/8	22	1 3/16-12	30,0	18,0
16	1	25	1 5/16-12	33,0	21,5
20	1 1/4	28, 30, 32	1 5/8-12	41,0	27,5
24	1 1/2	35, 38	1 7/8-12	47,5	33,0
28*	1 3/4	42	2 1/4-12	57,0	39,0
32	2	—	2 1/2-12	63,5	45,0

\*Reihe 28 ist nicht Teil der SAE J514 oder ISO 8434-2.

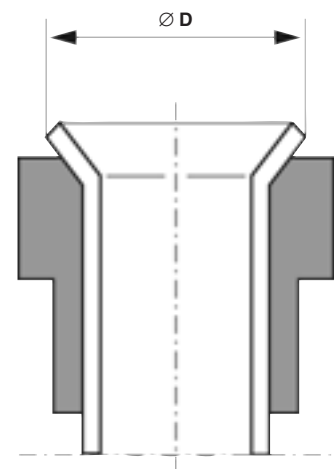
Alle Maße sind nur Nennmaße zur Identifizierung.

Kleine Abweichungen können zwischen SAE J514 oder ISO 8484-2 für die Bohrung vorhanden sein.

## Passende Rohrbördelung:

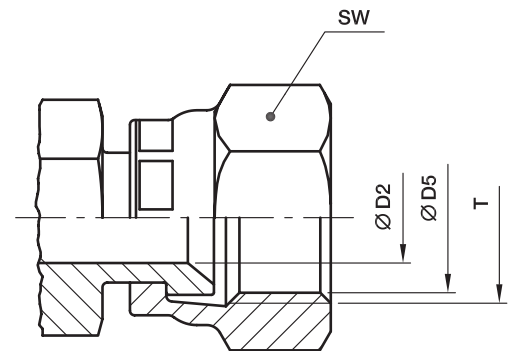


Rohr-A.D.		Ø D	
mm	Zoll	Min.	Max.
6	1/4"	8,6	9,7
8	5/16"	10,2	11,3
10	3/8"	11,7	12,7
12	1/2"	16,0	17,3
14		19,3	20,2
15		19,3	20,2
16	5/8"	19,3	20,2
18		23,4	24,7
20	3/4"	23,4	24,7
22	7/8"	26,5	27,8
25	1"	29,7	31,0
28		37,6	38,9
30		37,6	38,9
32	1.1/4"	37,6	38,9
35		43,2	45,3
38	1.1/2"	43,2	45,3
42		52,0	54,8
	2"	59,2	61,2



37°-Bördel nach ISO 8434-2 nicht kompatibel zu Bördel nach DIN 3949.

Triple-Lok® 37° Swivel, einstellbar (ISO 8434-2/SAE J514)/Dimensionen



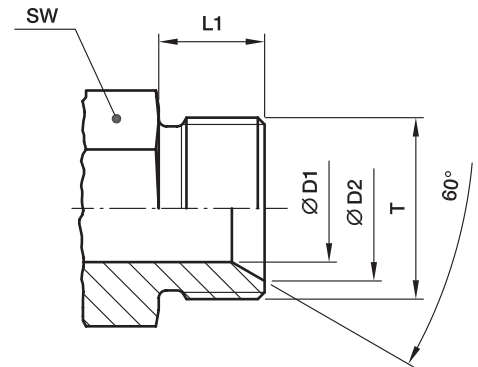
D

Reihe	Rohr A.D.		T UN/UNF	SW mm	Ø D5 Gewindekern- durchmesser mm	Ø D2 mm
	Zoll	mm				
4	1/4	6	7/16-20	17	10,0	4,4
5	5/16	8	1/2-20	17	11,5	6,0
6	3/8	10	9/16-18	19	13,0	7,5
8	1/2	12	3/4-16	22	17,5	9,9
10	5/8	14, 15, 16	7/8-14	27	20,5	12,3
12	3/4	18, 20	1 1/16-12	32	25,0	15,5
14	7/8	22	1 3/16-12	35	28,0	18,0
16	1	25	1 5/16-12	38	31,0	21,5
20	1 1/4	28, 30, 32	1 5/8-12	50	39,0	27,5
24	1 1/2	35, 38	1 7/8-12	60	45,5	33,0
32	2	—	2 1/2-12	75	61,5	45,0

Alle Maße sind nur Nennmaße zur Identifizierung.

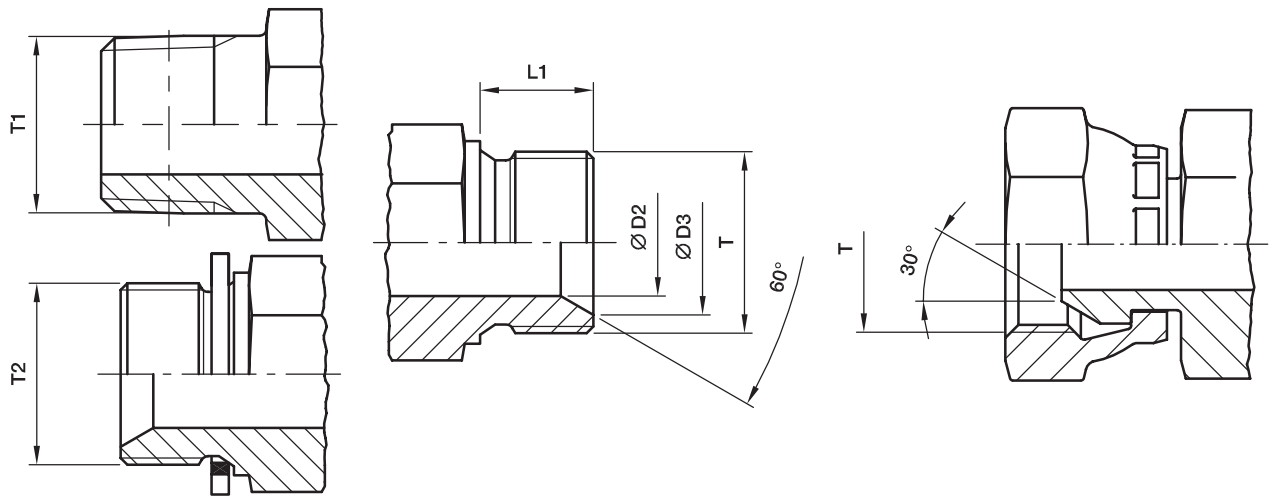
Kleine Abweichungen können zwischen SAE J514 oder ISO 8484-2 für die Bohrung vorhanden sein.

## DIN 60°-Anschluss (DIN 7631)/Dimensionen



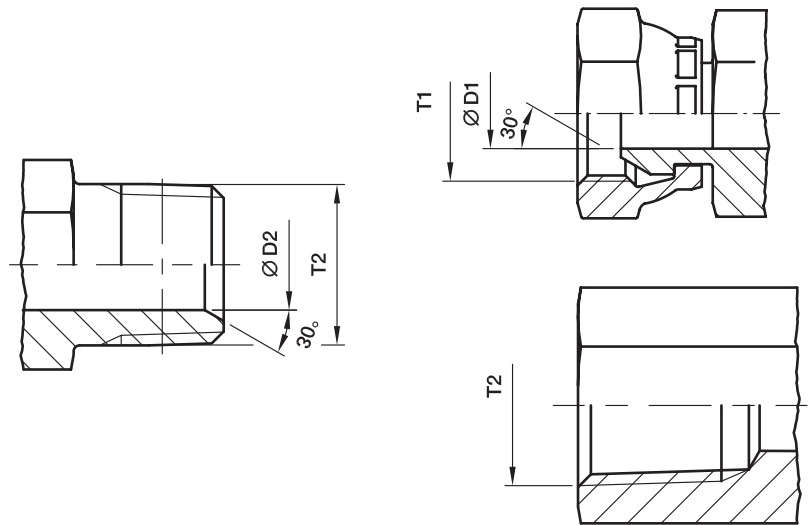
Rohr A.D. mm	T	Ø D1 mm	Ø D2 mm	L1 mm	SW mm
4-5	M 10×1,5	3	8,0	8	11
06	M 12×1,5	4	9,0	10	12
08	M 14×1,5	6	11,0	10	14
10	M 16×1,5	8	13,0	11	17
12	M 18×1,5	10	15,0	11	19
15	M 22×1,5	12	19,0	12	24
18	M 26×1,5	15	22,0	12	27
22	M 30×1,5	19	26,0	14	32
28	M 38×1,5	25	33,0	14	41
35	M 45×1,5	32	40,0	16	46
42	M 52×1,5	39	47,0	16	55

**BSPP 60°-Anschluss (ISO/DIS 8434-6)/Dimensionen**



Reihe	T BSPP	D2 mm	D3 mm	L1 mm	T1		T2 BSPP
					BSPT	NPT(F)	
02	G 1/8 A	3,5	7,5	8	1/8	1/8	1/8
					1/4	1/4	
04	G 1/4 A	4,7	10,4	11	1/4	1/4	1/4
					1/8	1/8	
					3/8	3/8	1/8
06	G 3/8 A	7,9	14,0	12	3/8	3/8	3/8
					1/4	1/4	
					1/2	1/2	1/4
08	G 1/2 A	11,1	17,5	14	1/2	1/2	1/2
					3/8	3/8	
						3/4	3/8
10	G 5/8 A	14,3	19,3	16	1/2		1/2
					3/4		
12	G 3/4 A	16,7	22,9	16	3/4	3/4	3/4
					1/2	1/2	
					1	1	1/4
							3/8
							1/2
		5/8					
16	G 1 A	22,2	28,7	19	1	1	1
					3/4	3/4	
							1/2
20	G 1 1/4 A	28,6	36,8	22	1 1/4		3/4
							1
24	G 1 1/2 A	33,3	42,7	22	1 1/2		1
							1 1/4
32	G 2 A	46,0	54,6	25			1 1/2
							2

NPSM Swivel, einstellbar (SAE J516)/Dimensionen

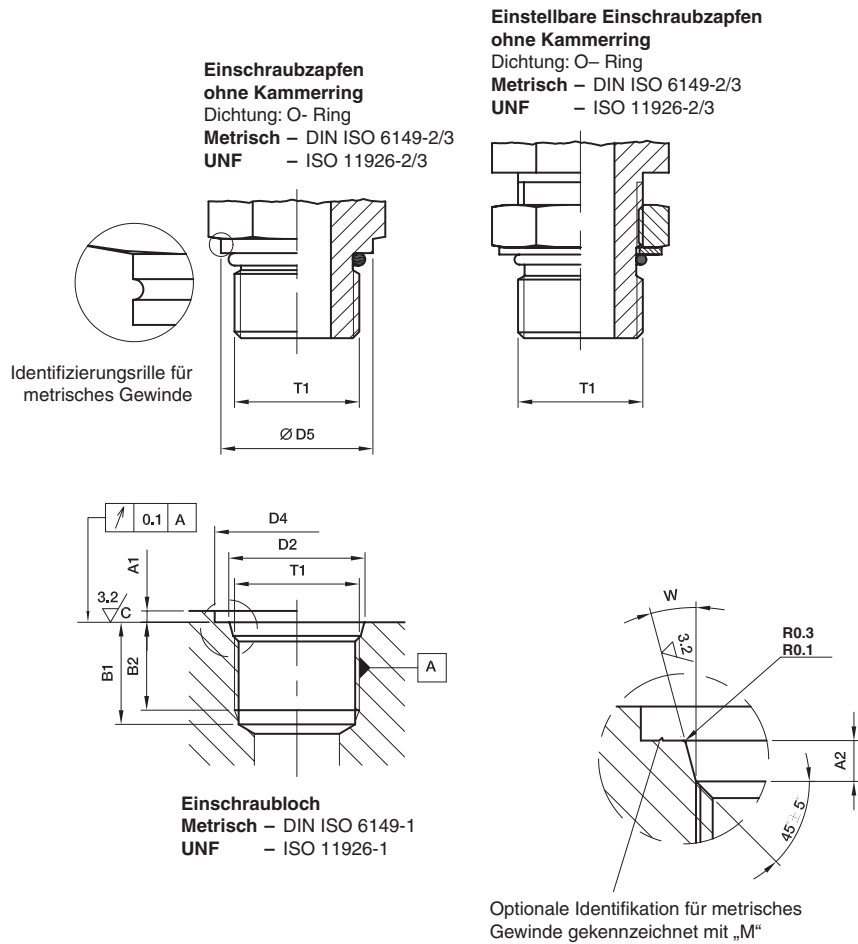


Reihe	T1 Gewinde NPSM	Ø D1 mm	Ø D2 mm	T2 Gewinde NPTF
2-2	1/8-27	4,0	5,0	1/8-27
2-4	1/4-18	5,6	7,0	1/8-27
4-4	1/4-18	5,6	7,0	1/4-18
4-6	3/8-18	8,8	10,0	1/4-18
4-8	1/2-14	12,0	13,5	1/4-18
6-4	1/4-18	5,6	7,0	3/8-18
6-6	3/8-18	8,8	10,0	3/8-18
6-8	1/2-14	12,0	13,5	3/8-18
8-4	1/4-18	5,6	7,0	3/4-16
8-6	3/8-18	8,8	10,0	1/2-14
8-8	1/2-14	12,0	13,5	1/2-14
8-12	3/4-14	16,3	18,0	1/2-14
10-6	3/8-18	8,8	10,0	7/8-14
10-8	1/2-14	12,0	13,5	7/8-14
10-12	3/4-14	16,3	18,0	7/8-14
12-6	3/8-18	8,8	10,0	3/4-14
12-8	1/2-14	12,0	13,5	3/4-14
12-12	3/4-14	16,3	18,0	3/4-14
12-16	1-11 1/2	21,4	28,9	
16-12	3/4-14	16,3	13,5	1-11 1/2
16-16	1-11 1/2	21,4	28,9	1-11 1/2
16-20	1 1/4-11 1/2	29,0	32,0	1-11 1/2
20-16	1-11 1/2	21,4	28,9	1 1/4-11 1/2
20-20	1 1/4-11 1/2	29,0	32,0	1 1/4-11 1/2
24-24	1 1/2-11 1/2	34,5	38,0	1 1/2-11 1/2
32-32	2-11 1/2	46,0	49,0	2-11 1/2

## Einschraubzapfen/Einschraublöcher für Rohrverschraubungen

Bevorzugte Einschraubzapfen für hydraulische Anwendungen

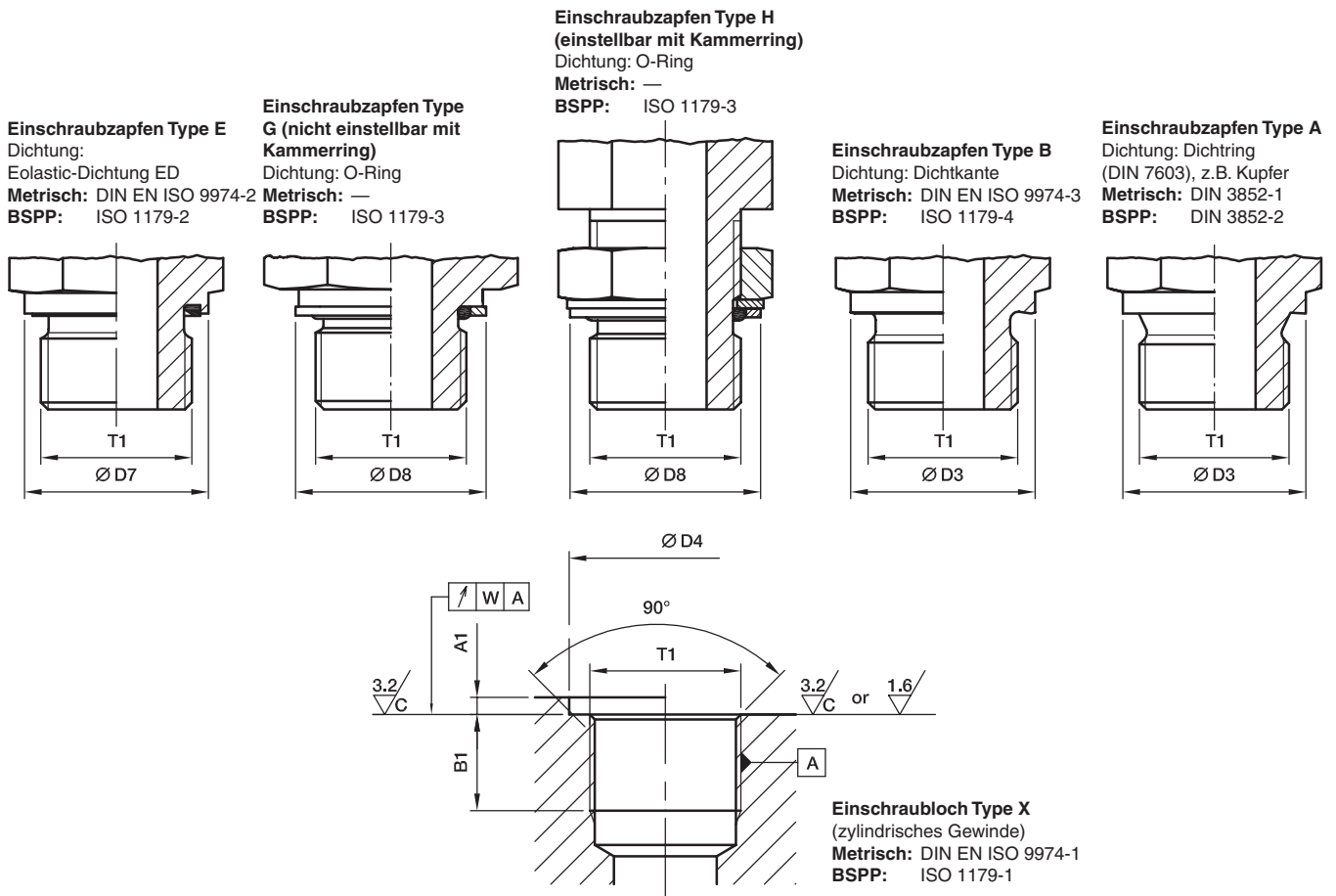
Für Neukonstruktionen wird die metrische Ausführung nach DIN ISO 6149 empfohlen!



Gewinde T1	D5	D4		D2 0,1	A1 max.	A2 0,4	B1 min.	B2 min.	W ± 1°	Identifizierungshilfe	
		schmal min.	weit min.							Gewinde Außendurchmesser	Gewinde Kerndurchmesser
M 8×1	11,8	14	17	9,10	1,0	1,6	11,5	10,0	12°	8,00	6,92
M 10×1	13,8	16	20	11,10	1,0	1,6	11,5	10,0	12°	10,00	8,92
M 12×1,5	16,8	19	23	13,80	1,5	2,4	14,0	11,5	15°	12,00	10,38
M 14×1,5	18,8	21	25	15,80	1,5	2,4	14,0	11,5	15°	14,00	12,38
M 16×1,5	21,8	24	28	17,80	1,5	2,4	15,5	13,0	15°	16,00	14,38
M 18×1,5	23,8	26	30	19,80	2,0	2,4	17,0	14,5	15°	18,00	16,38
M 22×1,5	26,8	29	34	23,80	2,0	2,4	18,0	15,5	15°	22,00	20,38
M 27×2	31,8	34	40	29,40	2,0	3,1	22,0	19,0	15°	27,00	24,84
M 33×2	40,8	43	49	35,40	2,5	3,1	22,0	19,0	15°	33,00	30,84
M 42×2	49,8	52	60	44,40	2,5	3,1	22,5	19,5	15°	42,00	39,84
M 48×2	54,8	57	66	50,40	2,5	3,1	25,0	22,0	15°	48,00	45,84
7/16-20 UNF-2B	13,8	21	—	12,40	1,6	2,4	14,0	11,5	12°	11,11	9,74
1/2-20 UNF-2B	16,8	23	—	14,50	1,6	2,5	14,0	11,5	12°	12,70	11,30
9/16-18 UNF-2B	16,8	25	—	15,65	1,6	2,5	15,5	12,7	12°	14,29	12,76
3/4-16 UNF-2B	21,8	30	—	20,60	2,4	2,5	17,5	14,3	15°	19,05	17,33
7/8-14 UNF-2B	26,8	34	—	23,95	2,4	2,5	20,0	16,7	15°	22,23	20,26
1 1/16-12 UN-2B	31,8	41	—	29,15	2,4	3,3	23,0	19,0	15°	26,99	24,69
1 5/16-12 UN-2B	40,8	49	—	35,50	3,2	3,3	23,0	19,0	15°	33,34	31,04
1 5/8-12 UN-2B	49,8	58	—	43,50	3,2	3,3	23,0	19,0	15°	41,28	38,99
1 7/8-12 UN-2B	54,8	65	—	49,85	3,2	3,3	23,0	19,0	15°	47,63	45,33



## Einschraubzapfen/Einschraublöcher für Rohrverschraubungen



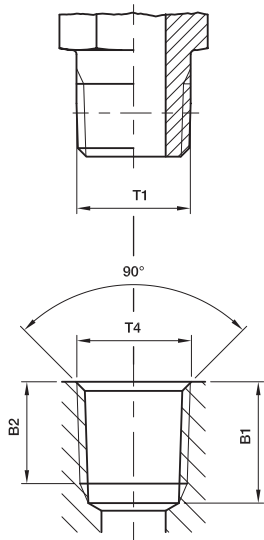
Gewinde T1	Ø D3 mm	Ø D7 mm	D8		D4 min. schmal	D4+0.4 weit*	A1 max.	B1 min.	W	Identifizierungshilfe	
			schmal	weit						Gewinde Außendurchmesser	Gewinde Kerndurchmesser
M 8×1			12,8	13,15					0,1	8,00	6,92
M 10×1	13,9	13,9	14,8	14,75	15	20	1,0	8	0,1	10,00	8,92
M 12×1,5	16,9	16,9	17,8	17,75	18	25	1,5	12	0,1	12,00	10,38
M 14×1,5	18,9	18,9	19,8	19,75	20	25	1,5	12	0,1	14,00	12,38
M 16×1,5	20,9	21,9	22,8	21,75	23	28	1,5	12	0,1	16,00	14,38
M 18×1,5	22,9	23,9	24,8	23,75	25	30	2,0	12	0,1	18,00	16,38
M 20×1,5	24,9	25,9	26,8	25,75	27	34	2,0	14	0,1	20,00	18,38
M 22×1,5	26,9	26,9	27,8	27,75	28	34	2,5	14	0,1	22,00	20,38
M 26×1,5	30,9	31,9	32,8	31,75	33	42	2,5	16	0,2	26,00	24,38
M 27×2	31,9	31,9	32,8	32,75	33	42	2,5	16	0,2	27,00	24,84
M 33×2	38,9	39,9	40,8	39,75	41	47	2,5	18	0,2	33,00	30,84
M 42×2	48,9	49,9	50,8	49,75	51	58	2,5	20	0,2	42,00	39,84
M 48×2	54,9	54,9	55,8	54,95	56	65	2,5	22	0,2	48,00	45,84
G 1/8 A	13,8	13,9	14,8	15,00	15	19	1,0	8	0,1	9,73	8,57
G 1/4 A	17,8	18,9	19,8	19,5	20	25	1,5	12	0,1	13,16	11,45
G 3/8 A	21,8	21,9	22,8	23,5	23	28	2,0	12	0,1	16,66	14,95
G 1/2 A	25,8	26,9	27,8	28,5	28	34	2,5	14	0,1	20,96	18,63
G 3/4 A	31,8	31,9	32,8	34,5	33	42	2,5	16	0,2	26,44	24,12
G 1 A	38,8	39,9	40,8	43,5	41	47	2,5	18	0,2	33,25	30,29
G 1 1/4 A	48,8	49,9	50,8	52,5	51	58	2,5	20	0,2	41,91	38,95
G 1 1/2 A	54,8	54,9	55,8	60,00	56	65	2,5	22	0,2	47,80	44,85

\*gegenüber ISO 1179-1 vergrößerte Durchmesser zur Adaption unterschiedlicher Dichtringe.

## Einschraubzapfen/Einschraublöcher für Rohrverschraubungen

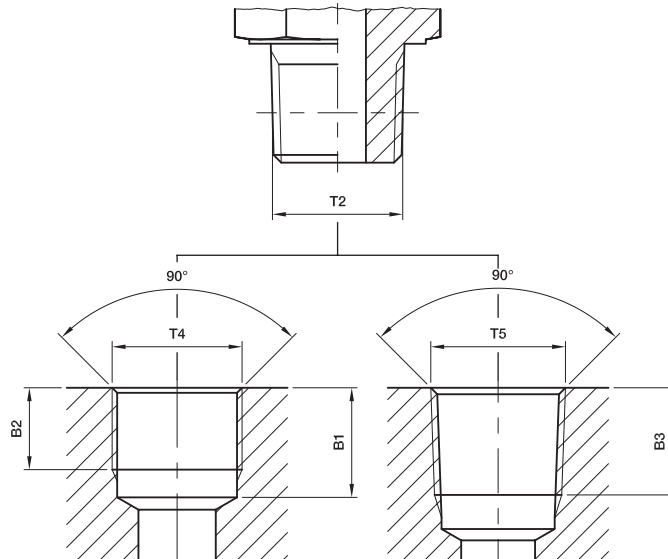
### Einschraubzapfen NPT/F

Dichtung: Kegelgewinde<sup>1)</sup>  
**NPT** ANSI/ASME B 1.20.1-1983  
**NPTF** ANSI/ASME B 1.20.3-1976



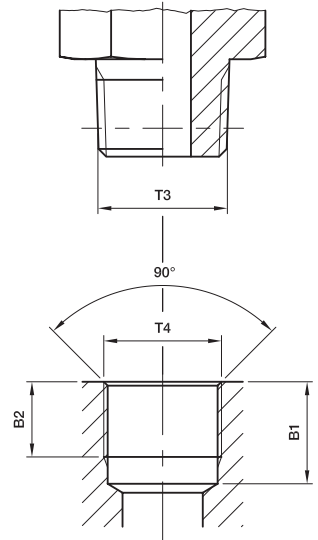
### Einschraubzapfen BSPT

Dichtung: Kegelgewinde<sup>1)</sup>  
 ISO 7/BS 21/DIN 2999-1



### Einschraubzapfen Type C

Dichtung: Kegelgewinde, kurz<sup>1)</sup>  
**Metrisch** DIN 3852-1  
**Inch** DIN 3852-2



### Einschraubloch NPT/F (kegelig)

**NPT** ANSI/ASME B 1.20.1-1983  
**NPTF** ANSI/ASME B 1.20.3-1976

### Einschraubloch BSPP (zylindrisch)

ISO 7/1-Rp  
 BS 21-Rp (ISO 1179-1)

### Einschraubloch BSPT (kegelig)

ISO 7/1-Rc/BS 21-Rc  
 DIN 2999-Rc (Japan: PT)

### Einschraubloch (parallel)

**Metrisch** DIN 3852-1  
**Inch** DIN 3852-2

Gewinde T1	Gewinde T2	Gewinde T3	Gewinde T4	Gewinde T5	B1 min.	B2 min.	B3 min.
1/8-27 NPT/F*			1/8-27 NPT/F*		11,6	6,9	
1/4-18 NPT/F*			1/4-18 NPT/F*		16,4	10,0	
3/8-18 NPT/F*			3/8-18 NPT/F*		17,4	10,3	
1/2-14 NPT/F*			1/2-14 NPT/F*		22,6	13,6	
3/4-14 NPT/F*			3/4-14 NPT/F*		23,1	14,1	
1-11.5 NPT/F*			1-11,5 NPT/F*		27,8	16,8	
1 1/4-11.5 NPT/F*			1 1/4-11,5 NPT/F*		28,3	17,3	
1 1/2-11.5 NPT/F*			1 1/2-11,5 NPT/F*		28,3	17,3	
	R 1/8		Rp 1/8	Rc 1/8	9,7	7,9	7,4
	R 1/4		Rp 1/4	Rc 1/4	12,0	11,2	11,0
	R 3/8		Rp 3/8	Rc 3/8	13,5	12,0	11,4
	R 1/2		Rp 1/2	Rc 1/2	17,6	15,0	15,0
	R 3/4		Rp 3/4	Rc 3/4	19,1	16,0	16,3
	R 1		Rp 1	Rc 1	21,4	19,1	19,0
	R 1 1/4		Rp 1 1/4	Rc 1 1/4	21,4	19,9	21,4
	R 1 1/2		Rp 1 1/2	Rc 1 1/2	22,4	20,6	21,4
		M 8×1 keg.	M 8×1		10,0	5,5	
		M 10×1 keg.	M 10×1		10,0	5,5	
		M 12×1,5 keg.	M 12×1,5		13,5	8,5	
		M 14×1,5 keg.	M 14×1,5		13,5	8,5	
		M 16×1,5 keg.	M 16×1,5		13,5	8,5	
		M 18×1,5 keg.	M 18×1,5		13,5	8,5	
		M 20×1,5 keg.	M 20×1,5		15,5	10,5	
		M 22×1,5 keg.	M 22×1,5		15,5	10,5	
		R 1/8 keg.	Rp 1/8		8,5	5,5	
		R 1/4 keg.	Rp 1/4		12,5	8,5	
		R 3/8 keg.	Rp 3/8		12,5	8,5	
		R 1/2 keg.	Rp 1/2		16,5	10,5	

\*Im EO- Bereich wird nur NPT-Gewinde gefertigt.

Im Triple-Lok®, O-Lok® und Adapter Bereich wird bei Stahl NPTF-Gewinde und bei Edelstahl NPT-Gewinde gefertigt.

1) Dichtheit kann nur mit flüssigem oder plastischem Dichtmittel erreicht werden.

