

Gewindetabelle / Tableau des filetages

Type Type DN	BSP (Gas)	JIC / UNF SAEJ514	ORFS (UNF / UN / UNS) ISO 8434	NPT	metrisch Aussenkonus métrique cône ext.	metrisch L métrique L DIN24	metrisch S métrique S DIN24
2	1/8"-28			1/8"-27			
4	1/4"-19	7/16"-20	9/16"-18	1/4"-18	M14x1.5	M08x1	
5		1/2"-20					
6	3/8"-19	9/16"-18	11/16"-16	3/8"-18	M18x1.5	M12x1.5	M14x1.5
8	1/2"-14	3/4"-1S	13/16"-16	1/2"-14	M22x1.5	M14x1.5	M16x1.5
10	5/8"-14	7/8"-14	1"-14		M24x1.5	M16x1.5	M18x1.5
12	3/4"-14	1-1/16"-12	1-3/16"-12	3/4"-14	M30x1.5	M18x1.5	M20x1.5
14		1-3/16"-12					M22x1.5
15						M22x1.5	
16	1"-11	1-5/16"-12	1-7/16"-12	1"-11.5	M32x1.5		M24x1.5
18						M26x1.5	
20	1-1/4"-11	1-5/8"-12	1-11/16"-12	1-1/4"-11.5			M30x2
22						M30x2	
24	1-1/2"-11	1-7/8"-12	2"-12	1-1/2"-11.5			
25							M36x2
28						M36x2	
32	2"-11	2-1/2"-12		2"-11.5			
35						M45x2	
38							M52x2
40	2-1/2"-11						
48	3"-11					M52x2	

Gewindebezeichnungen / Description du filetage

Beschreibung / Description	BSP	JIC / SAE	ORFS	metrisch métrique	NPT
Assengewinde / filetage extérieur					
zylindrisch, Innenkonus DIN24° / cylindrique avec cône intérieur DIN24°				L/MDL S/MDH	
zylindrisch, Innenkonus 60° / cylindrique avec cône intérieur 60°	MU			MX	
zylindrisch, Aussenkonus 74° / cylindrique avec cône extérieur 74°		MJ			
zylindrisch, flachdichtend mit O-Ring / cylindrique à joint plat et o-ring	MUE	RA	FM	MXE	
konisch / conique	MT				MB
zylindrisch, Aussenkonus 60° / cylindrique avec cône extérieur 60°	MJISX			MKX	
Innengewinde / filetage Intérieur					
zylindrisch, Aussenkonus DIN24° / cylindrique avec cône extérieur DIN24°				L/FDL S/FDH	
zylindrisch, mit Dichtkegel 60°, Überwurfmutter cylindrique avec cône 60° et écrou tournant	NU				
zylindrisch, mit Dichtkegel 74°, Überwurfmutter cylindrique cône 74° et écrou tournant		NJ			
zylindrisch, flachdichtend für O-Ring / cylindrique et joint pour o-ring			FF		
zylindrisch / cylindrique	FC	RF		FX	
konisch / conique					NB
zylindrisch, innenkonus 60° / cylindrique avec cône intérieur 60°	FJISX			FKX	

Gewindetabelle / Tableau de filetage

Gewinde gemessen Filetage mesuré		Gewinde Filetage	Verschraubung / Gewinde		Armatur / Gewinde		
Aussen extérieur	Innen intérieur		Adapteur / Filetage		Raccord à sertir / Filetage		
			Aussen extérieur	Innen intérieur	Aussen extérieur	Innen intérieur	
							
Ø	Ø		DIN 24°				
7.8	7	M08x1	04LL				
/	8.4	1/8"-27 NPSM					02 FP
9.6	8.7	1/8"-28 BSPP		02 MU, MUE, MT	02 NU, FC	02 MURR	02 FBSP
9.9	9.0	M10x1	05LL, 6LL	05 MX, 05 MXE	05 FX		10 FDIX, 10 FMFFX
9.9-10.2	8.7	1/8"-27 NPT		02 MB	02 NB	02 MP	
11.0	9.8	7/16"-20 UNF		04 MJ, RA, MS	04 NJ, FS, RF	04 MFA, MS, MJ, MB, MIX,	04 FJX, FSX
11.9	10.5	M12x1.0	08LL				
11.9	10.5	M12x1.5	06L	06 MX, MXE, MDL, FDL	06 FX	06 MDL	06 FDL, 03 FKX
/	10.9	7/16"-24 UNS				04 MIX	
12.5	11.4	1/2"-20 UNF		05 MJ, RA	05 NJ, RF	05 MJ, MIX, MFA, MB	05 FJX, FSX
13.1	11.6	1/4"-19 BSPP		04 MU, MUE, MJISX	04 NU, FC	04 MBSP..	04 FJISX, FBSP...
13.2-13.6	11.4	1/4"-18 NPT		04 MB	04 NB	04 MP, MPX	04 FP
/	12.1	1/4"-18 NPSM					04 FPX
13.6	/	1/4"-19 BSPT		04 MT		04 MPBSPT	
13.9	12.5	M14x1.5	08L, 06S	08 MX, MXE / 04 MKX	08 FX, 04 FKX	08 MDL	08 FDL, 06 FDH, 04 FKX
14.2	12.9	9/16"-18 UNF		06 MJ, RA, 04 FM	06 NJ, RF, 04 FF	06 MJ, MFA, MB, MFFOR, MBX	06 FJX
15.7	14.5	5/8"-18 UNF				06 MS, MIX	06 FSX
15.9	14.5	M16x1.5	10L, 08S	10 MX, MXE, 05 FKX	10 FX, 05 FKX	08 MDH, 10MDL	10 FDL, 08FDH, 05 FKX, 16 FMFFX
16.6	15.0	3/8"-19 BSPP		06 MU, MUE, MJISX	06 NU, FC	06 MBSP	06 FBSP, 06 FJISX, 06 FBFFX
16.6-17,1	14.8	3/8"-18 NPT		06 MB	06 NB	06 MP, MPX	06 FP
17.1	/	3/8"-19 BSPT		06 MT		06 MBSPT	
/	15.5	3/8"-18 NPSM					06 FPX
17.3	15.8	11/16"-16 UNF		06 FM	06 FF	06 MFFOR	06 FFORX
17.3	/	11/16"-18 UNS				07 MIX	
17.9	16.5	M18x1.5	12L, 10S	12 MX, MXE / 06MKX	12 FX, 06 FKX	12 MDL, 10MDH, 18 AV	12 FDL, 10 FDH, 06 FKX, 18 FMFFX
18.9	/	3/4"-18 UNS				08 MIX	
18.9	17.4	3/4"-16 UNF		08 MJ, RA	08 NJ, RF	08 MJ, MS, MFA, MB, MBX	08 FSX, FJX
19.9	18.5	M20x1.5	12S	13 F, 14 MXE	13 F	12 MDH, 13 MFG	12FDH, 13FFGX, 14FDL, 07FKX
20.5	19.0	13/16"-16 UN		08 FM	08 FF	08 MFFOR	08 FFORX
/	19.1	1/2"-14 NPSM					08 FPX
20.9	18.7	1/2"-14 BSPP		08 MU, MUE, MJISX	08 NU, FC	08 MBSPP, 08 MBFF	08 FBSP, FJISX, FBFFX
20.7-21.3	18.3	1/2"-14 NPT		08 MB	08 NB	08 MP, MPX	
21.5	/	1/2"-14 BSPT		08 MT		08 MBSPT	
22.1	20.4	7/8"-14 UNF		10 MJ, RA	10 NJ, RF	10 MJ, MS, MFA, MB, MBX	10 FJX, FSX
21.9	20.5	M22x1.5	15L, 14S	15 MX, MXE / 08 MKX	15 FX, 08 FKX	15 MDL, 14 MDH	15 FDL, 14 FDH, 08 FKX, 22 FMFFX
22.8	20.7	5/8"-14 BSPP		10 MU, MUE	10 NU, FC	10 MBSP	10 FBSP, 10 FBFFX
23.4	/	5/8"-14 BSPT		10 MT		10 MBSPT	
23.9	22.5	M24x1.5	16S	17 F, 10 MKX	17 F, 10 FKX	16 MDH, 17 MFG	16 FDH, 17 FFGX, 10 FKX
25.3	23.5	1"-14 UNS		10 FM	10 FF	10 MFFOR	10 FFORX
25.9	24.5	M26x1.5	18L	18 MX, MXE	18 FX	18 MDL	18 FDL
26.3	24.3	3/4"-14 BSPP		12 MU, MUE, MJISX	12 NU, FC	12 MBSPP	12 FBSP, FJISX, FBFFX
26.0-26.6	23.6	3/4"-14 NPT		12 MB	12 NB	12 MP, MPX	
26.8	25.4	M27X1.5					20 RU27A
26.8	24.9	M27X2.0		19 MXE			
/	24.6	3/4"-14 NPSM					12 FPX

Gewindetabelle / Tableau de filetage

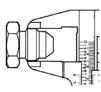
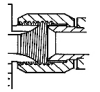
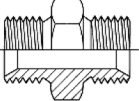
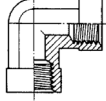
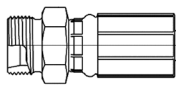
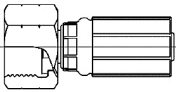
Gewinde gemessen Filetage mesuré		Gewinde Filetage	DIN 24°	Verschraubung / Gewinde		Armatur / Gewinde	
Aussen extérieur	Innen intérieur			Adapteur / Filetage		Raccord à sertir / Filetage	
				Aussen extérieur	Innen intérieur	Aussen extérieur	Innen intérieur
							
Ø	Ø						
26.9	24.8	1-1/16"-12 UN		12 MJ, RA	12 NJ, RF	12 MJ, MFA, MB, MBX	12 FJX
26.9	25.2	1-1/16"-14 UNS				12 MS	12 FSX
27	/	3/4"-14 BSPT		12 MT		12 MBSPT	
29.9	28.5	M30x1.5		21 F / 12 MKX	21 F, 12 FKX	21 MFG, 22 MKB	21 FFGX, 12 FKX, 22 FKB
29.9	27.9	M30x2.0	22L, 20S	22 MX, MXE	22 FX	20 MDH, 22 MDL	22 FDL, 20 FDH
30.1	28.0	1-3/16"-12 UN		12 FM, 14 MJ, RA	12 FF, 14NJ	12 MFFOR, 14 MJ, 14 MB	12 FFORX, 14 FJX
32.8	31.5	M33x1.5		16 MKX	16 FKX		16 FKX
32.8	30.9	M33x2.0		23 MXE			
33.1	30.4	1"-11 BSPP		16 MU, MUE, MJISX	16 NU, FC	16 MBSPP	16 FBSPORX, FJISX, FBFFX
32.5-33.3	29.7	1"-11.5 NPT		16 MB	16 NB	16 MP, MPX	
/	30.5	1"-11.5 NPSM					16 FPX
33.2	31.1	1-5/16"-12 UN		16 MJ, 16RA	16 NJ, RF	16 MJ, MFA, MB	16 FJX
33.9	/	1"-11 BSPT		16 MT		16 MBSPT	
35.9	34.5	M36x1.5				27 MFG	27 FFGX, 20 FKX
35.9	33.9	M36x2	28L, 25S	28 MX, MXE	28 FX	28 MDL, 25 MDH, 26 MKB	28 FDL, 25 FDH, 26 FKB
36.3	34.3	1-7/16"-12 UN		16 FM	16 FF	16 MFFOR	16 FFORX
41.2	39.1	1-5/8"-12 UN		20 MJ, 20RA	20 NJ, RF	20 MJ, MB	20 FJX
41.8	39.1	1-1/4"-11 BSPP		20 MU, MUE, MT	20 NU, FC	20 MBSPP	20 FBSPORX
41.9	39.9	M42x2	30S			30 MDH	30 FDH
41.2-42.0	38.4	1-1/4"-11.5 NPT		20 MB	20 NB	20 MP	
42.6	40.7	1-11/16"-12 UNF		20 FM	20 FF	20 MFFOR	20 FFORX
44.9	43.4	M45x1.5				34 MFG, 35 MKB	34 FFGX, 35 FKB
44.9	42.9	M45x2.0	35L			35 MDL	35 FDL
47.5	45.4	1-7/8"-12 UN		24 MJ, RA	24 NJ, RF	24 MJ	24 FJX, NJ
47.7	45.0	1-1/2"-11 BSPP		24 MU, MUE, MT	24 NU, FC	24 MBSPP, MU	24 FBSPORX
47.8	45.8	M48x2		37 MXE			
47.3-48.1	44.5	1-1/2"-11.5 NPT		24 MB	24 NB	24 MP, MB	
50.6	48.6	2"-12 UN		2 4FM	24 FF		24 FFORX, 24 FF
51.9	/	M52x1.5				42 MFG	42 FFGX, 42 R052A
51.9	49.9	M52x2	42L, 38S			38 MDH, 42 MZ	38 FDH
59.5	56.8	2"-11 BSPP		32 MU, MUE	32 NU, FC	32 MU	32 NU
59.3-60.1	56.5	2"-11.5 NPT		32 MB	32 NB	32 MP, MB	
60.5	/	2"-11 BSPT		32 MT		32 MT	
63.3	61.4	2-1/2"-12UN		32 MJ, RA, FM	32 NJ, RF, FF	32 MJ	32 FJX, 32NJ
75.2	72.3	2-1/2"-11 BSPP		40 MU	40 NU		
87.8	84.9	3"-11 BSPP		48 MU	48 NU		

Tabelle mit maximal zugelassenen Arbeitsdrücken in bar

Tableau avec pression de service maximal en bar

Wichtig: Für Verschraubungen in Verbindung mit DIN 24° - siehe die Druckbereichstabelle im Kap. Rohrverschraubungen L/S DIN 24° / Infos über Verschraubungen und Adapter / Empfohlene Anziehdrehmomente für Einschraubzapfen.

Important: Pour les adaptateurs en relation avec DIN 24° - voir plages de pression au chapitre raccords pour tube L/S DIN 24° / Info sur les raccords.../ Couples de serrage recommandés pour implantations mâles.

Für Verschraubungen / Pour adaptateur

Typ Type	BSPP (MU/ -WD)	BSPP 0° (MUE= Kam+O-ring)	BSPP 45°/90° (MUE)	BSPT (MT)	UNF 0° (RAE)	UNF 45°/90° (RAE)	NPT	Flansch Flasque PA	Flansch Flasque PH
	Nicht gültig im Zusammenhang mit: Pas valable en combinaison avec : DIN 24°								
2	630	350	250	350			345		
4	630	350	250	350	630	420	275		
5					630	420			
6	630	350	250	350	630	420	210		
7									
8	420	350	250	350	630	420	210	345	420
10				320	420	420		345	420
12	420	280	250	280	420	420	170	345	420
14					420	380			
15									
16	420	280	250	200	420	350	140	345	420
18									
20	300	250	210	170	280	280	80	275	420
22									
24	300	210	180	100	280	250	70	210	420
32				100			75	210	420

Für Verbinder / Pour raccord

Typ Type	Din 24° LL	Din 24° L	Din 24° S	BSP 60° (NU)	FOR ORFS	UNF JIC 74° (NJ)	UNF JIC 74° (NJ)	BSP (FJISX) Japan	Met. (FKX) Kom.
				Konus mit o-ring Cône avec o-ring		mit Draht monté avec fil	Verpresst Mutter écrou serti		
2				350					
4	100			350	400	630	450	310	350
5	100						420	275	345
6	100	500	800	350	400	630	350	275	350
7									345
8	100	500	800	315	350	630	350	275	280
10		500	800	315	350	420	330	210	275
12		400	630	250	350	420	320	210	280
14			630				315		205
15		400							
16			630	200	300	420	290		200
18		400							205
20			400	160	250	350	250		170
22		250							
24				125	250	350	250		100
25			400						
28		250							
30			400						
32				80	125				100
35		250							
38			400						
42		250							

Tabelle für Anziehdrehmoment in Nm

Tableau avec couple de serrage en Nm

Für Verschraubungen / Pour adaptateur

Typ Type	BSPP (MU)	BSPP 0° (MUE +WD)	BSPT 45°/90° (MUE +WD)	BSPT	UNF 0° (RAE)	UNF 45°/90° (RAE)	NPT
2	18	18		10			10
4	35-60	35		20-25	21		25
5					27		
6	70-90	70		35-45	40		45
8	130-150	90		60-75	78		75
10				70-100	110		
12	180-270	180		115-130	180		130
14					230		
15							
16	330-380	310		140-160	280		160
18							
20	500	450		200-210	320		200
22							
24	700	540		270-290	400		270
25							
28							
30							
32				350-400			350

Für Verbinder / Pour raccord

Typ Type	Din 24° LL	Din 24° L	Din 24° S	BSP 60°		FOR ORFS	UNF JIC 74° (NJ)	UNF JIC 74° (NJ)	BSP (FJISX) Japan	Met. (FKX) Kom.
		Konus mit o-ring Cône avec o-ring			Konus mit o-ring Cône avec o-ring		Konus ohne oder mit o-ring Cône sans ou avec o-ring	Verpresst Mutter Écrou serti		
2					10					
4				20	20	25-28	15-18	16	25	35
5							19-25	21		40
6		20	20	35	40	40-44	24-31	28	34	45
8		25	35	60	50	55-62	49-60	53	64	70
10		45	50		60	80-90	77-85	85		70
12		50	65	115	90	120-130	107-115	119	132	120
14			70				118-130	140		
15		60								
16			85	140	120	150-170	147-170	154	196	130
18		90								
20			135	220	190	180-200	200-240	181	225	
22		130								
24				290	240	220-260	240-300	226	255	
25			170							
28		180								
30			280							
32				400	300				316	
35		300								
38			320							

Adapter Adaptateur

Werkstoffe Adapter

Stahl blankgezogen oder gesenkgeschmiedet (DIN 3859), gelb promatisiert (Inox AISI 303, 304, 316 und Messing auf Anfrage)

Werkstoffe Dichtungselemente

NBR ca. 70 Shore, -25°C bis +100°C (Viton® auf Anfrage)

Anwendungsbereiche

geeignet für die Verwendung von handelsüblichen Hydraulikölen, bedingt geeignet für Wasser (Korrosion). Temperaturbereiche -40°C bis +120°C (mit NBR-Dichtelement -25°C bis +100°C)

Matériaux des adaptateurs

Acier étiré ou matricé (DIN 3859), galvanisé (sur demande: en acier inoxydable AISI 303, 304, 316 ou laiton)

Matériaux des joints

NBR 70 Shore, -25°C jusqu'à +100°C (sur demande en Viton®)

Domaine d'utilisation

Prévus pour l'utilisation d'huiles hydrauliques commerciales, utilisation limitée pour l'eau (corrosion), températures de service -40°C à +120°C (avec des joints toriques en NBR -25°C à +100°C)