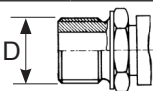
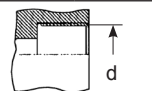






Schroefdraadsoort + soort afdichting - Type de filetage + type d' étanchéité - Kind of thread + kind of sealing							
METR. DIN 13 BSPP UNI ISO 228				METR. (T) DIN 13 BSPT DIN 3858		NPT / NPTF	UN / UNF-2a
DIN 3852/1-2 Type B	DIN 3852/1 Type (D)E	ISO 6149-3 Type H + retaining ring	ISO 6149-3 Type G + retaining ring	DIN 3852/3 Type F	DIN 3852/1-2 Type C	ANSI-ASME B1.20.1	SAE J514 ISO 11926-2/3
ISO 1179-4 ISO 9974-3	ISO 1179-2 Type (D) E	ISO 1179-3 Type H	ISO 1179-3 type G	METR. ISO 6149-2/3			
DIN 3852/1-2 ISO 9974-1 ISO 1179-1 Type X				DIN 3852 Type W ISO 6149-2/3		DIN 3852/1-2 Type Z	ANSI-ASME B1.20.1



METR.						BSPP						METR. (T)		BSPT		NPT / NPTF		UN / UNF					
d1	b1	a1	d4	d3	d7	d1	b1	a1	d4	d3	d7	d6-d7	b2	d6-d7/8	b3	d6-d8	b3	d9	b4 min.	a2 max.	d4	d10	a ±1°
M10x1	8	1	15	14	14	G1/8	8	1	15	14	14	M8x1	5,5	R1/8	5,5	1/8	11,3	7/16-20	UNF 11,5	1,6	21	15,8	12°
M12x1,5	12	1,5	18	17	17	G1/4	12	1,5	19	18	18,9	M10x1	5,5	R1/4	8,5	1/4	16,4	1/2-20	UNF 11,5	1,6	23	16,2	12°
M14x1,5	12	1,5	20	19	19	G3/8	12	2	23	22	22	M12x1,5	8,5	R3/8	8,5	3/8	17,4	9/16-18	UNF 12,7	1,6	25	17,7	12°
M16x1,5	12	1,5	22	21	21,9	G1/2	14	2,5	27	26	26,9	M14x1,5	8,5	R1/2	10,5	1/2	22,6	3/4-16	UNF 14,3	2,4	30	23	15°
M18x1,5	12	2	24	23	23,9	G3/4	16	2,5	33	32	32	M16x1,5	8,5	R3/4	13	3/4	23,1	7/8-14	UNF 16,7	2,4	34	27	15°
M20x1,5	14	2	26	25	25,9	G1	18	2,5	40	39	39,9	M18x1,5	8,5	R1	16	1	27,8	1.1/16-12	UN 19	2,4	41	32	15°
M22x1,5	14	2,5	28	27	27	G1.1/4	20	2,5	50	49	49,9	M20x1,5	10,5	R1.1/4	17	1.1/4	28,3	1.5/16-12	UN 19	3,2	49	38,1	15°
M26x1,5	16	2,5	32	31	31,9	G1.1/2	22	2,5	56	55	55	M22x1,5	10,5	R1.1/2	17	1.1/2	28,3	1.5/8-12	UN 19	3,2	58	48	15°
M27x2	16	2,5	33	32	32																		
M33x2	18	2,5	40	39	39,9																		
M42x2	20	2,5	50	49	49,9																		
M48x2	22	2,5	56	55	55																		



Soort afdichting		Type d' étanchéité		Kind of sealing		
DIN 3852/1-2 Type A	DIN 3852/1-2 Type B	DIN 3852/1-2 Type (D)E	ISO 1179-3 Type H-G	DIN 3852/1-2 Type C	ANSI-ASME B1.20.1 NPT / NPTF	DIN 3852 Type F SAE J514 UN / UNF-2a ISO 6149-2/3
dichtring (Cu) joint (Cu) sealing ring (Cu)	metalen dichtrand étanchéité métal sealing shoulder	elastische ring joint élastique elastical ring	O-ring joint torique O-ring	conische draad filetage conique tapered thread	conische draad filetage conique tapered thread	O-ring joint torique O-ring
F= 2,5:1	F= 2,5:1	F= 4:1	F= 4:1	F= 2,5:1	F= 2,5:1	F= 4:1



Koppelingsmogelijkheden		Possibilités de connection		Types of connection		
24° DIN 3861-A/B	BEL BES	METR. METR.		METR. METR.	CEL CES	24°DIN 3861-W 24°DIN 3861-W
24° OR seal DIN 3865-A/B EN ISO 8434-4	DKOL DKOS DKOS	METR. METR. METR.		METR. METR.		
Multiseal Multiseal	DKML DKMS	METR. METR.				
Globeseal 60° DIN 3863-B ISO 8434-6	DKR DK(O)R	BSPP BSPP		METR. BSPP	AGR-F	60° DIN 3863-Y 60° DIN 3863-Y
Flatseal Flatseal		METR. BSPP		METR. BSPP	AGM-F AGR-F	Flatseal Flatseal
Threadseal		BSPT		BSPT	AGR-K	Threadseal
Threadseal		NPT NPTF		NPT NPTF	AGN	Threadseal
30°		NPSM		NPT NPTF	AGN	30°
Flatseal	DRF	BSPP		METR.		Flatseal
OR-seal	ORFS	UN UNF UNS		UN UNF UNS	ORFS	OR-seal
37° JIC	DKJ	UN UNF		UN UNF	AGJ	37° JIC
30° JIS 30° Komatsu		BSPP METR.		BSPP METR.		30° JIS 30° Komatsu
OR-seal		SAE J518			FL-3 FL-3 FL-6 FL-6 FL-CAT	OR seal OR seal OR seal OR seal OR-seal
Flatseal Flatseal		METR. BSPP		METR. BSPP	RNM RNR	Flatseal Flatseal



Schroefdraadafmetingen							Dimensions filetage				Thread dimensions			
 BUITENDRAAD FILETAGE MÂLE MALE THREAD							 BINNENDRAAD FILETAGE FEMELLE FEMALE THREAD							
D mm		METR.		BSPP(G) BSPT(R)	NPT NPTF	UN UNF UNS	d mm		METR.		BSPP(G) BSPT(R)	NPT NPTF	UN UNF UNS	
9,7			28	1/8			8,6			28	1/8			
10,0	1	M10x1	27		1/8		8,7			27		1/8		
10,3			20			7/16-20	9,0	1	M10x1				7/16-20	UNF
11,2							10,0			20				
12,0	1,5	M12x1,5					10,5	1,5	M12x1,5					
12,7			20			1/2-20	11,4			19	1/4			
13,2			19	1/4			11,6			20			1/2-20	UNF
13,8			18		1/4		11,9			18		1/4		
14,0	1,5	M14x1,5					12,5	1,5	M14x1,5					
14,1			18			9/16-18	13,0			18			9/16-18	UNF
15,7			18			5/8-18	14,5	1,5	M16x1,5					
16,0	1,5	M16x1,5					14,7			18			5/8-18	UNF
16,7			19	3/8			14,9			19	3/8			
17,3			18		3/8		15,1			18		3/8		
17,4			16			11/16-16	15,4			16			11/16-16	UN
18,0	1,5	M18x1,5					16,5	1,5	M18x1,5					
19,0			16			3/4-16	17,6			16			3/4-16	UNF
20,0	1,5	M20x1,5					18,3	14				1/2		
20,5			16			13/16-16	18,5	1,5	M20x1,5					
20,6			14	1/2			18,6			14	1/2			
21,6			14		1/2		18,6			16			13/16-16	UN
22,0	1,5	M22x1,5					20,5	1,5	M22x1,5					
22,3			14			7/8-14	20,5			14			7/8-14	UNF
22,9			14	5/8			20,6			14	5/8			
24,0	1,5	M24x1,5					22,5	1,5	M24x1,5					
25,2			14			1-14	23,1			14			1-14	UNS
26,0	1,5	M26x1,5					23,8			14		3/4		
26,4			14	3/4			24,1			14	3/4			
26,9			14		3/4		24,5	1,5	M26x1,5					
26,9			12			1.1/16-12	25,0			12			1.1/16-12	UN
26,9			14			1.1/16-14	25,0	2	M27x2				1.1/16-14	UNS
27,0	2	M27x2					25,3			14			1.1/16-14	UNS
30,0	1,5	M30x1,5					27,5			12			1.3/16-12	UN
30,0	2	M30x2					28,0	2	M30x2					
30,0			12			1.3/16-12	28,5	1,5	M30x1,5					
33,0	2	M33x2					30,2			11,5		1		
33,1			12			1.5/16-12	30,3			11	1			
33,2			11	1			31,0	2	M33x2					
33,7			11,5		1		31,3			12			1.5/16-12	UN
36,0	2	M36x2					33,8			12			1.7/16-12	UN
36,3			12			1.7/16-12	34,0	2	M36x2					
38,0	1,5	M38x1,5					36,5	1,5	M38x1,5					
41,1			12			1.5/8-12	38,9			11	1.1/4			
42,0	1,5	M42x1,5					38,9			11,5		1.1/4		
42,0	2	M42x2					39,2			12			1.5/8-12U	UN
42,1			11	1.1/4			40,0	2	M42x2					
42,5			11,5		1.1/4		40,2			12			1.11/16-12	UN
42,7			12			1.11/16-12	40,5	1,5	M42x1,5					
45,0	1,5	M45x1,5					43,0	2	M45x2					
45,0	2	M45x2					43,5	1,5	M45x1,5					
47,4			12			1.7/8-12	44,5			11,5		1.1/2		
47,8			11	1.1/2			44,8			11	1.1/2			
48,0	2	M48x2					45,6			12			1.7/8-12	UN
48,4			11,5		1.1/2		46,0	2	M48x2					
50,6			12			2-12	48,1			12			2-12	UN
52,0	1,5	M52x1,5					50,5	1,5	M52x1,5					
52,0	2	M52x2					50,5	2	M52x2					
53,7			11	1.3/4			50,8			11	1.3/4			
59,7			11	2			56,4			11	2			
60,6			11,5		2		57,2			11,5		2		
63,4			12			2.1/2-12	61,5			12			2.1/2-12	UN
65	2	M65x2					62,9	2	M65x2					
75,2			11	2.1/2			72,2			11	2.1/2"			
87,9			11	3"			84,9			11	3"			


Aanbevolen aanhaalmomenten
Couple recommandé - Recommended installation torque


METR.		
		
	Lb.ft	N.m.
M12x1,5	15	15
M14x1,5	19	25
M16x1,5	33	45
M18x1,5	37	50
M20x1,5	52	70
M22x1,5	55	75
M24x1,5	74	100
M26x1,5	81	110
M30x2	96	160
M36x2	162	220
M42x2	170	230
M45x2	220	300
M52x2	367	500

BSPP		
		
	Lb.ft	N.m.
G1/8	15	20
G1/4	19	25
G3/8	36	49
G1/2	44	60
G3/4	87	118
G1	100	137
G1.1/4	123	167
G1.1/2	151	206

SAE J514 37° FLARE (JIC)					
					
		Lb.ft		N.m.	
		Min.	Max.	Min.	Max.
7/16-20	UNF	11	12	15	16
1/2-20	UNF	14	15	19	21
9/16-18	UNF	18	20	24	28
3/4-16	UNF	36	39	49	53
7/8-14	UNF	57	63	77	85
1.1/16-12	UN	79	88	107	119
1.3/16-12	UN	94	103	127	140
1.5/16-12	UN	108	113	147	154
1.5/8-12	UN	127	133	172	181
1.7/8-12	UN	158	167	215	226
2.1/2-12	UN	245	258	332	350

SAE J1453 ORFS					
					
		Lb.ft		N.m.	
		Min.	Max.	Min.	Max.
9/16-18	UNF	10	12	14	16
11/16-16	UNF	18	20	24	27
13/16-16	UNF	32	35	43	47
1-14	UNS	46	50	60	68
1.3/16-12	UN	65	70	90	95
1.7/16-12	UN	92	100	125	135
1.11/16-12	UN	125	140	170	190
2-12	UN	150	165	200	225

SAE J518 3000 PSI (code 61)				
SAE				
	Lb.ft		N.m.	
	Min.	Max.	Min.	Max.
1/2"	15	19	20	25
3/4"	21	29	28	40
1"	27	35	37	48
1.1/4"	35	46	48	62
1.1/2"	46	58	62	79
2"	54	66	73	90
2.1/2"	79	91	107	124
3"	137	149	186	203

SAE J518 6000 PSI (code 62)				
SAE				
	Lb.ft		N.m.	
	Min.	Max.	Min.	Max.
1/2"	15	19	20	25
3/4"	25	33	34	45
1"	42	50	56	68
1.1/4"	62	75	85	102
1.1/2"	116	133	158	181
2"	199	216	271	294