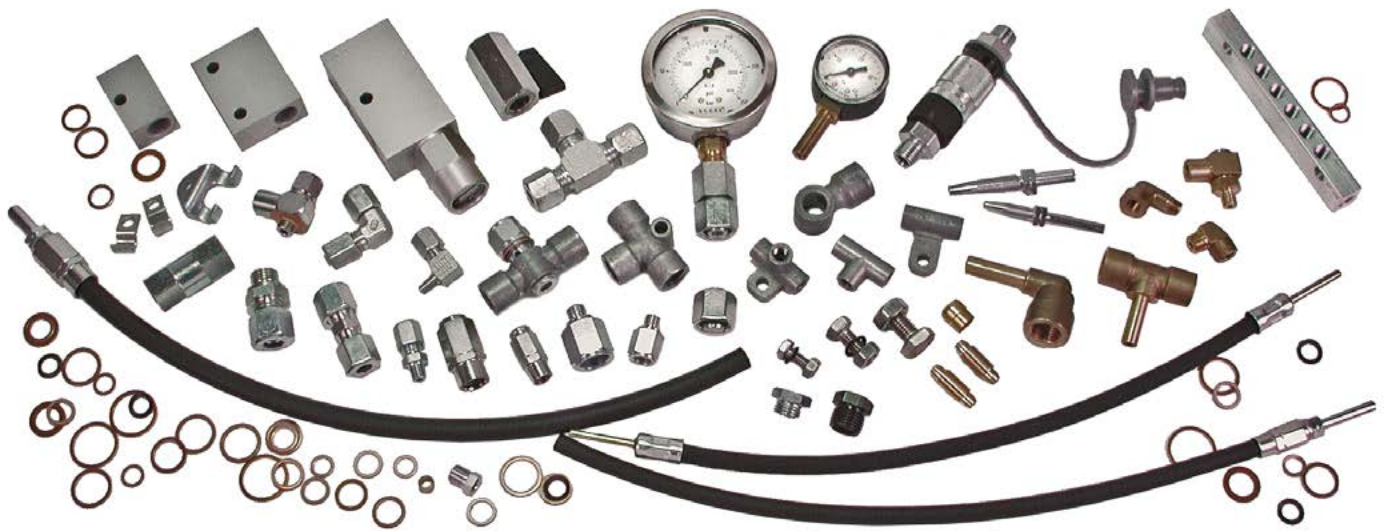


Raccords et accessoires

Pour huile et graisse. Pour les systèmes de lubrification centralisée SKF et pour des applications générales



Raccords et accessoires

Cette notice offre une vue d'ensemble des raccords de tubes métalliques pour transmissions hydrauliques.

La notice se compose des domaines suivants

- Accessoires pour tubes et tuyaux
- Barrettes de distribution
- Raccords instantanés SKF pour des pressions allant jusqu'à 300 bar et 350 bar
- Raccords pour tube sans soudure à bague sertie suivant DIN EN ISO 8434-1 et DIN 2353
- Tubes et tuyaux
- Accessoires
- Réservoirs

Toutes les cotes sont en mm.



Les modèles CAO des produits présentés dans cette brochure peuvent être téléchargés à l'adresse : skf-lubrication.partcommunity.com

Index alphabétique

Accessoires pour tubes rigides et flexibles 4 – 20 pour tube sans soudure avec monocône suivant DIN 38622

Bicônes	5
Bouchons à vis	12
Brides de tube	19
Collier de câblage	19
Colliers de fixation	18
Croix	17
Écrous six pans	20
Forages	4
Foret aléseur	4
Fourrures	6
Joint plats	12
Jonctions filetés	13
Manchons	15
Monocônes	6
Raccords	7
Raccords à bague à sertir	5, 6
Raccords coniques	8
Raccords coudés	9, 14
Raccords en T	16
Raccords orientables	10, 11
Raccords de réduction	8
Rondelles frein	20
Socle de fixation	19
Traversées coniques	14
Vis de fixation	20
Vis de purge	12

Barrettes de distribution 21 – 24 pour tube sans soudure avec monocône suivant DIN 3862

Raccords instantanés SKF pour des pressions allant jusqu'à 300 bar maxi 25 – 27

Bouchon de fermeture	27
Clapet antiretour	27
Raccords à filetage cylindrique	25
Raccords coudés	27
Raccord de jonction tube/tube	27
Raccords orientables	26

Raccords instantanés SKF pour des pressions allant jusqu'à 350 bar maxi 28 – 29

Clapet antiretour	29
Raccords 90°	28
Raccord de jonction tube/tube	29
Raccords droits mâles	28
Raccords à filetage conique	28
Raccords orientables	28
Raccords T mâles	29

Raccords fileté 30 – 36 pour tube sans soudure à bague de sertissage suivant DIN EN ISO 8434-1 et DIN 2353

Bagues de sertissage	30
Écrous de sertissage	30
Raccords à vis droits	30
Raccords à vis pour manomètres	34

Raccords coudés	32
Raccords coudés femelles	35
Raccords de réduction	36
Raccords de réduction filetés	32
Raccords droits femelles	35
Raccords droits mâles	31
Raccords en croix	34
Raccords filetés droits	30
Raccords L mâles à direction réglable	32
Raccords mâles coudés	33
Raccords orientables	33
Raccords passe-cloison coudés	32
Raccords passe-cloison droits	32
Raccords T	34
Raccords T femelles	35
Raccords T mâles	34

Raccords fileté 37 – 39 pour tube sans soudure à bague de sertissage suivant DIN EN ISO 9974-1/DIN 2353 et joint élastomère

Bouchon à vis	39
Embout	39
Raccords à vis droits	37
Raccords à vis pour manomètres	38
Raccords de réduction filetés	37
Raccords filetés droits	37
Tés à vis	38
Vis de purge	39

Tubes et tuyaux 40 – 47

Appareil de cintrage de tubes	40
Flexibles haute pression	41 – 43, 45
Flexibles haute pression à monter par l'utilisateur	45
Tube plastique	41, 43–44
Tubes métalliques	40
Tuyaux flexibles	46, 47

Accessoires 48 – 56

Bac d'huile	56
Capuchon antipoussière	49
Clapets antiretour	53
Clapets de décompression	52
Embout mâle	49
Limiteurs de pression	53, 54
Manchon d'accouplement	49
Manomètres	50
Pompe à graisse à levier	56
Pompes de remplissage	56
Raccords orientables	51
Raccords rapides	48
Vannes d'arrêt	55

Réservoirs 57, 58

Indicateur de niveau d'huile	58
Réservoirs en métal	58
Réservoirs en plastique	57

Index 59 – 65

Accessoires pour tubes rigides et flexibles

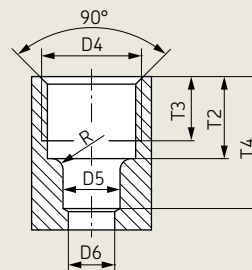
Raccord pour tube sans soudure avec monocône suivant DIN 3862. Pour des pressions allant jusqu'à 45 bar maxi

Forages DIN 3854/DIN 3862 – pour tubes sans soudure

Désignation du forage	Tube de \varnothing ext.	D5 ^{B11}	D6	D4	T3	T2	T4	R
1102 1)	2,5	2,5	1,5	M6×0,75	4,5	5,5	8,5	1,3
1404	4	4	3	M8×1	6,5	8,5	12,5	1,6
1406	6	6	4,5	M10×1	7	9	14	1,6
1408	8	8	6,5	M14×1,5	9	11,5	18,5	1,6
1410	10	10	8,5	M16×1,5	9	11,5	19,5	1,6
1412	12	12	10,5	M18×1,5	9,5	12	22	1,6

1) non conforme aux normes DIN

Forage pour tubes sans soudure



Foret alésoir pour la réalisation d'un forage pour tube sans soudure

Foret-alésoir Référence	Tube de \varnothing ext.	pour forage	L1	D1	D2	Foret D6	D3	T1	2
902-111	2,5	1102	60,5	10		1,5	5	4,5	5,5
904-411	4	1404	65	10		3	6,5	7,5	8,5
906-411	6	1406	66	12	10	4,5	8,5	8	9
908-411	8	1408	70	16		6,5	12	10,5	11,5
910-411	10	1410	72	18		8,5	14	10,5	11,5
912-411	12	1412	75	20		10,5	16	11	12

Pour réalisation du forage → Figure 1

Foret alésoir

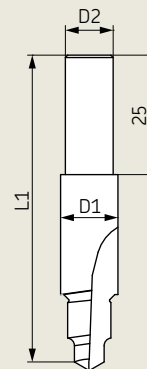
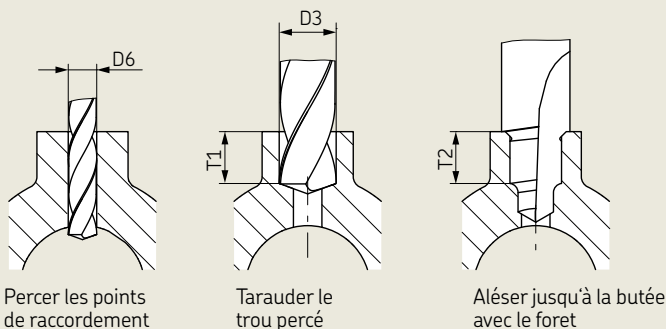


Figure 1

Réalisation du forage



Le foret alésoir agrandit d4 au diamètre intérieur pour filetage ISO.

! Remarque concernant la 3e phase :
En cas d'utilisation d'une perceuse électrique, veiller à ce que le foret alésoir reste bien dans l'axe de perçage. Percer rapidement – sans interruption – en exerçant une légère pression une fois arrivé à la butée.

Accessoires pour tubes rigides et flexibles

Raccord pour tube sans soudure avec monocône suivant DIN 3862. Pour des pressions allant jusqu'à 45 bar maxi

Bicônes – DIN 3862

Référence Tube de \varnothing D

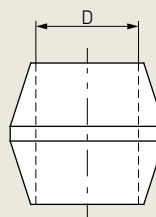
Laiton

402-001 1)	2,5
404-001	4
406-001	6
408-001	8
410-001	10
412-001	12

Acier inoxydable

404-001-S3	4
406-001-S3	6
408-001-S3	8

Bicône



Raccords à bague à sertir – DIN 3871

Référence Tube de \varnothing D1 L1 L2 \varnothing Série

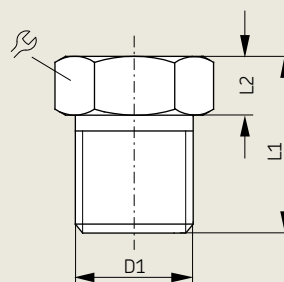
Laiton, surface nickelé

402-002 1)	2,5	M6x0,75	9	3	7	LL
404-002	4	M8x1	12	4	8	
406-002	6	M10x1	13	4	10	
408-202	8	M14x1,5	16	4,5	14	L
410-002	10	M16x1,5	17	5,5	17	
412-002	12	M18x1,5	18	6	19	

Acier inoxydable

404-002-S3	4	M8x1	12	4	8
406-002-S3	6	M10x1	13	4	10
408-202-S3	8	M14x1,5	16	4,5	14

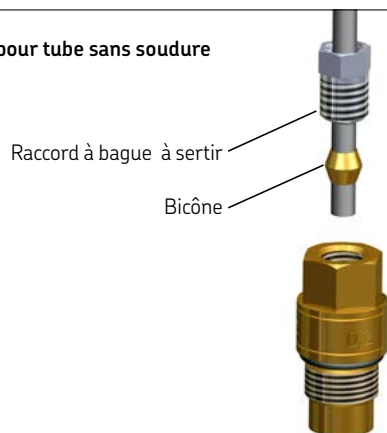
Raccord à bague à sertir



1) non conforme aux normes DIN

Série LL = série très légère, Série L = série légère

Raccord pour tube sans soudure



Montage (tubes acier et cuivre)

- 1 Enfiler le raccord et le bicône sur le tube.
- 2 Enfiler le raccord et le bicône sur le tube.
- 3 Serrer le raccord d'abord à la main puis à la clé d'un tour et demi maximum.

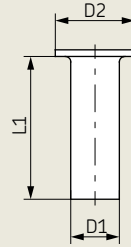
Accessoires pour tubes rigides et flexibles

Raccord pour tube sans soudure avec monocône suivant DIN 3862. Pour des pressions allant jusqu'à 45 bar maxi

Fourrures (pour tubes plastique)

Référence	Tube de	D1	D2	L1
Laiton				
402-603	2,5×0,5	1,4	2,3	8
404-603	4×0,85	2,2	3,8	10
406-603	6×1	3,9	5,8	12
406-613	6×1,25	3,4	5,8	12
408-603	8×1,25	5,4	7,8	15
410-603	10×1,5	6,9	9,8	18
412-603	12×1,5	8,9	11,8	20

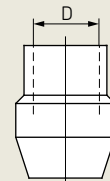
Fourrure



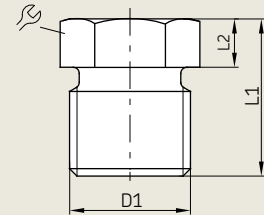
Monocônes – DIN 3862

Référence	Tube de ø D
Laiton	
402-611	2,5
404-611	4
406-611	6
408-611	8
410-611	10
412-611	12

Monocône



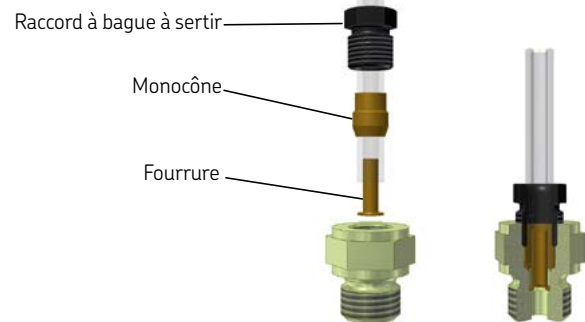
Raccord à bague à sertir



Raccords à bague à sertir – DIN 3871

Référence	Tube de ø	D1	L1	L2	☞
Acier noir					
402-612	2,5	M6×0,75	9	3	7
404-612	4	M8×1	12	4	8
406-612	6	M10×1	13	4	10
408-612	8	M14×1,5	16	4,5	14
410-612	10	M16×1,5	17	5,5	17
412-612	12	M18×1,5	18	6	19
Laiton					
404-612-MS	4	M8×1	12	4	8
406-612-MS	6	M10×1	13	4	10
408-612-MS	8	M14×1,5	16	4,5	14
410-612-MS	10	M16×1,5	17	5,5	17

Raccord pour tube sans soudure (tube plastique)



Montage (tube plastique)

- 1 Introduire la fourrure dans le tube.
- 2 Enfiler le raccord et le monocône sur le tube.
- 3 Pousser le tuyau dans le forage jusqu'à la butée.
- 4 Serrer le raccord d'abord à la main, puis à la clé d'un tour et demi maximum.

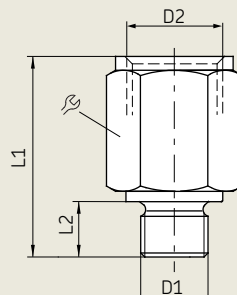
Accessoires pour tubes rigides et flexibles

Raccord pour tube sans soudure avec monocône suivant DIN 3862. Pour des pressions allant jusqu'à 45 bar maxi

Raccords avec filetage cylindrique suivant DIN 71428
(étanchéité assurée par des joints plats suivant DIN 7603)

Référence	Tube ø	D1	D2	L1	L2	⌀
Laiton, surface nickelé						
402-004	2,5	M6		13	5,5	9
402-003		M6x0,75	M6x0,75	13	5,5	9
402-006		M8x1		15	7,5	11
404-004	4	M8x1		24	14	11
404-005		M8x1		32	22	11
404-061		M5		20	5,5	11
404-063		M8		22	8	11
404-003		M8x1	M8x1	18	7,5	11
404-006		M10x1		18	7,5	14
404-040		G 1/8 A		18	8	14
404-162		M12x1		18	9	17
404-164		M14x1,5		18	9	17
406-158		M8x1		23	7,5	14
406-004	M10x1		18	7,5	14	
406-162	M12x1		19	9	17	
406-054	G 1/4 A	M10x1	20	10	17	
301-005	M14x1,5		18	9	17	
406-166	M16x1,5		19	9	19	
406-055	G 3/8 A		21	10	22	
408-004	M10x1		28	7,5	17	
408-154	G 1/8 A		29	8	17	
408-160	G 1/4 A		30	16	17	
408-162	M12x1		29	9	17	
301-020	G 1/4 A	M14x1,5	23	10	17	
301-001	M14x1,5		26	9	17	
408-005	M16x1,5		22	9	19	
408-006	M18x1,5		22	10	22	
408-022	M22x1,5		24	12	27	
410-160	M10x1		30	7,5	19	
410-162	M12x1		31	9	19	
410-163	G 1/4 A		30	10	19	
410-164	M14x1,5		29	9	19	
410-169	G 1/4 A	M16x1,5	52	16	19	
410-004	M16x1,5		23	9	19	
410-018	M18x1,5		24	10	22	
410-171	G 1/2 A		24	12	27	
410-022	M22x1,5		24	12	27	
412-162	M12x1		35	9	22	
412-163	G 1/4 A		35	10	22	
412-164	M14x1,5		33	9	22	
412-169	G 1/4 A	M18x1,5	41	16	22	
412-004	M18x1,5		24	10	22	
412-014	M22x1,5		26	12	27	

Raccord



Raccords avec filetage cylindrique suivant DIN 71428
(étanchéité assurée par des joints plats suivant DIN 7603)

Référence	Tube ø	D1	D2	L1	L2	⌀
Laiton						
301-134 ¹⁾	–	M10x1	G 1/4	23	7,5	17
301-034 ¹⁾	–	M14x1,5	G 1/4	22	9	17
267-001.17		G 1/8 A		24	8	14
406-163		M12x1		19	9	17
D301-005-MS	6	M14x1,5	M10x1	20	9	17
406-167		M16x1,5		19	9	19
267-001.19		M18x1,5		21	10	22
D408-004-MS		M10x1		29	7,5	17
D301-001-MS	8	M14x1,5	M14x1,5	28	9	17
D301-020-MS		G 1/4 A		30	10	17
267-001.13		G 1/8 A		24	12	27
Acier inoxydable						
301-005-S3	6	M14x1,5	M10x1	18	9	17
406-004-S3	6	M10x1	M10x1	18	7,5	14
406-158-S3	6	M8x1	M10x1	23	7,5	14
301-020-S3	8	G 1/4 A	M14x1,5	23	10	17

1) Raccords pour manomètres → page 34.

Accessoires pour tubes rigides et flexibles

Raccord pour tube sans soudure avec monocône suivant DIN 3862. Pour des pressions allant jusqu'à 45 bar maxi

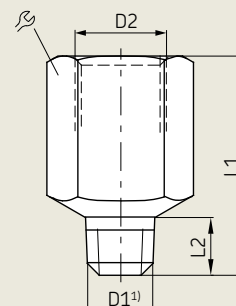
Raccords coniques avec filetage conique

Les filetages coniques sont utilisés sans joints ; l'étanchéité se fait par la conicité du filetage et par un produit d'étanchéité suivant DIN 3852-1.

Il n'est donc pas nécessaire de mettre un joint d'étanchéité au niveau du taraudage.

Référence	Tube de ø ext.	D1 ¹⁾	D2	L1	L2	⌀
Laiton, surface nickelé						
402-003K	2,5	M6×0,75 con.	M6×0,75	11,5	4,5	8
402-006K		M8×1 con.		15	8	9
402-008K		M10×1 con.		16	7,5	12
404-662K	4	M6 con.	M8×1	19	5	11
404-663K		M6 con.		20	6	11
404-673K		M6×0,75 con.		20	6	11
404-047K		M7 con.		20	6	11
404-003K		M8×1 con.		17	7,4	11
404-045		M8×1 con.		62,5	7,4	11
404-006K		M10×1 con.		16	7,4	11
401-004-512		M10×1 con.		25	7,4	11
404-040K		R 1/8 con.		16	6	11
404-040K-US		1/8 NPTF		20	6,7	11
404-054K		R 1/4 con.		14	9	14
404-072		1/4-28 UNF		20	5,6	11
401-004-903	1/4 BSF	20	5	11		
401-004-904	1/4 BSF	18	5	11		
406-004K	6	M10×1 con.	M10×1	23	7,4	14
456-004K		R 1/8 con.		21	6	14
406-054K		R 1/4 con.		20	9	17

Raccord



1) Filetage conique DIN 158 con. court ou DIN 2999

Raccords de réduction cylindriques (étanchéité assurée par des joints plats suivant DIN 7603)

Référence	D1	D2	L1	L2	⌀	Figure
Laiton, surface nickelé						
843-130-021	M3	M5	22	10	3 ²⁾	2
843-130-022	M4					
843-130-023	M5					
406-044-S1	M10×1 con.	G 1/4	22,5	8	17	3
P-78.01	M12×1	G 1/4	27	8,5	19	
401-013-161	G 3/4 A	G 1/2	40	12	27	
401-016-371	M16×1,5	G 1/4	30	12	19	
243-001.10	M16×1,5	G 1/2	31	9	27	
267-001.36	M18×1,5	G 3/8	32	10	22	
243-001.20	M18×1,5	G 1/2	32	10	27	
44-1755-2029	M20×1,5	G 1/4	28	12	24	
401-011-132	G 1/2 A	G 1	49	14	41	
433-890-131	G 1/2 A	G 1 1/4	53	14	55	
401-013-171	G 3/4 A	G 1/2	41	16	32	
401-013-111	G 1 A	G 1/2	29	18	41	
Laiton, surface nickelé						
406-024	M10×1	G 1/8	20	8	14	3
Laiton						
401-016-312	M10×1	G 1/4	26,5	7,5	17	3
401-019-352	M14×1,5	G 1/8	20	9	17	3
267-001.47	G 3/8 A	G 1/4	31	10	22	3
267-001.60		G 1/2	34	10	27	
401-019-132	G 1/2 A	G 1/8	24		27	3
DZ333		G 1/4	24		27	
401-013-131		G 1/2	40,5	12	27	
DZ334		G 3/8	31		27	
267-001.03		G 3/4	40		36	

2) Avec taraudage

Figure 2

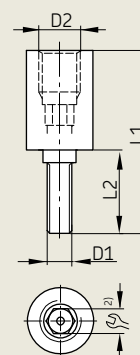
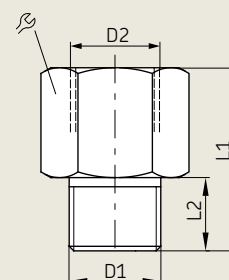


Figure 3



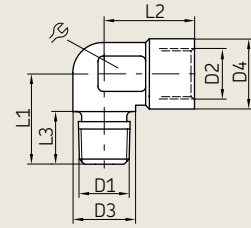
Accessoires pour tubes rigides et flexibles

Raccord pour tube sans soudure avec monocône suivant DIN 3862. Pour des pressions allant jusqu'à 45 bar maxi

Raccords coudés avec filetage conique suivant DIN 71429 (→ Figure 4)

Référence	Tube ø	D1 ¹⁾	D2	D3	D4	L1	L2	L3	⌀
Laiton, surface nickelé									
504-510K	4	M10×1 con.	M8×1	13	13	21	16	10	14
514-018K	4	R 1/8 con.	M8×1	13	13	21	16	10	
506-508K	6	M8×1 con.	M10×1	12,5	14	18	18	10,5	
506-510K	6	M10×1 con.	M10×1	12,5	14	18	18	10,5	
506-512K	6	M12×1 con.	M10×1	12,5	14	18	18	10,5	
508-512K	8	M12×1 con.	M14×1,5	14	19,5	19,5	24	10	

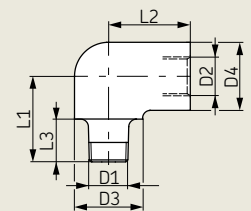
Figure 4



Raccords coudés avec filetage conique (→ Figure 5)

Référence	Tube ø	D1 ¹⁾	D2	D3	D4	L1	L2	L3	
Acier									
502-206K	2,5	M6 con.	M6×0,75	-	8	10	9,5	6	
403-006-651	6	R 1/4 con.	M10×1	14	14	17	17,5	8,5	
Laiton									
506-202K	6	M10×1 con.	M10×1	17	17	22	21	11	

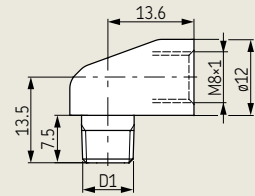
Figure 5



Raccords coudés avec filetage conique (→ Figure 6)

Référence	Tube ø	D1 ¹⁾
Laiton		
504-200K		M6 con.
504-201K		M8×1 con.
504-202K	4	M10×1 con.
504-203K		M6×0,75 con.
514-018K-S1		R 1/8 con.

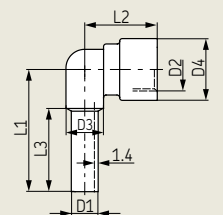
Figure 6



Raccords coudés à embout conique (→ Figure 7) (pour montage dans les forages de types DIN 3854/DIN 3862)

Référence	Tube ø	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	
Laiton									
DY958	6	6	M10×1	8	14	30,8	21	22	
DY960	8	8	M14×1,5	11	18	37	24,5	27	
DY961	10	10	M16×1,5	15	23	42,5	26,5	29	
DY962	12	12	M18×1,5	15	23	46	26,5	32	

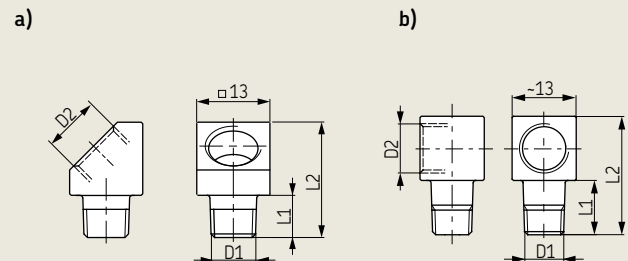
Figure 7



Raccords coudés

Référence	D1	D2	L1	L2	Abb
Laiton, surface nickelé					
406-155K	R 1/8 con.	M10×1	7,5	20,5	a
406-165K	R 1/8 con.	G 1/8	7,5	20,5	a
406-145K	M8×1 con.	M10×1	7,5	21	a
406-045K	M10×1 con.	M10×1	7,5	21	a
406-094K	M8×1,25 con.	M8×1,25	11	24	b
406-089K	M8×1 con.	M10×1	11	24	b
406-090K	M10×1 con.	M10×1	11	24	b
406-091K	R 1/8 con.	G 1/8	11	24	b
406-092K	M10×1 con.	M10×1	17	30	b
406-093K	R 1/8 con.	M10×1	11	24	b

Raccords coudés



1) Filetage conique DIN 158 con. court ou DIN 2999

Accessoires pour tubes rigides et flexibles

Raccord pour tube sans soudure avec monocône suivant DIN 3862. Pour des pressions allant jusqu'à 45 bar maxi

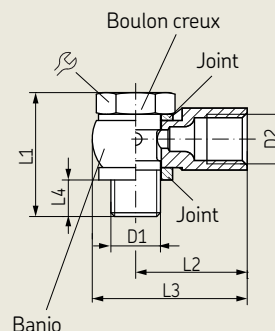
Raccords orientables suivant DIN 71430 forme A

Raccords 90°

Référence	Tube ø	D1	D2	L1	L2	L3	L4	⌀	Boulon creux 2)	Banjo 3)
502-161 1)	2,5	M6	M6x0,75	20	13	19	4,5	9	502-056	502-051
502-101 1)	2,5	M6x0,75	M6x0,75	18	13	19	5	9	502-053	502-051
502-102 1)	2,5	M8x1	M6x0,75	20	14	21	6,5	11	502-054	502-052
504-161 1)	4	M6	M8x1	20	17	24	4,1	9	502-056	504-651
504-162 1)	4	M6x0,75	M8x1	18	17	24	4,5	9	502-053	504-651
504-411 1)	4	M8	M8x1	23	18	25	7,5	11	502-154	504-851
504-401 1)	4	M8x1	M8x1	20	18	25	7	11	502-054	504-851
504-101	4	M8x1	M8x1	26	18	25	6,5	11	504-073	504-072
504-102	4	M10x1	M8x1	26	19	27,5	6,5	14	504-054	504-052
504-108	4	G 1/8 A	M8x1	27	19	27,5	6,8	14	504-027	504-052
506-140	6	M10x1	M10x1	26	21	28,5	6,5	14	504-054	506-033
506-142	6	M12x1	M10x1	34	25	35,2	7,5	17	558-012	506-030
506-012	6	M14x1,5	M10x1	34	25	35,2	7,5	17	508-006	506-005
506-145	6	M16x1,5	M10x1	35	30	41	8,7	19	510-017	506-034
506-108	6	G 1/8 A	M10x1	27	21	28,5	7	14	504-027	506-033
506-214	6	G 1/4 A	M10x1	35	25	35,2	8,5	17	508-023	506-005
508-142	8	M12x1	M14x1,5	34	27	37	7,5	17	558-012	508-030
508-144	8	M14x1,5	M14x1,5	34	27	37	7,5	17	508-006	508-007
508-145	8	M16x1,5	M14x1,5	35	30	41	8,7	19	510-017	508-054
508-024	8	G 1/4 A	M14x1,5	35	27	37	8,5	17	508-023	508-007
510-142	10	M12x1	M16x1,5	34	30	40	7,5	17	558-012	510-041
510-145	10	M16x1,5	M16x1,5	35	30	41	10,7	19	510-017	510-044
510-024	10	G 1/4 A	M16x1,5	35	30	40	7,5	17	508-023	510-023

1) Mini modèle, banjos en acier

Raccord orientable forme A

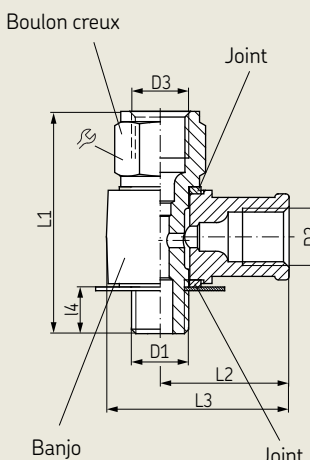


Raccords orientables suivant DIN 71430 forme B

Forme L

Référence	Tube ø	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	⌀	Boulon creux 2)	Banjo 3)
504-114	4	M8x1	M8x1	M8x1	31	18	25,5	6,5	11	504-075	504-072
504-115	4	M10x1	M8x1	M8x1	31	19	27,5	6,5	14	504-056	504-052
504-105	4/6	M10x1	M8x1	M10x1	33	19	27,5	6,5	14	506-006	504-052
405-619-061	4/6	G 1/8 A	M8x1	M10x1	33	19	27,5	6,3	14	402-606-191	504-052
506-114	6	M10x1	M10x1	M10x1	33	21	28,5	6,3	14	506-006	506-033
506-342	6	M12x1	M10x1	M10x1	38	25	35,2	7,5	17	558-612	506-030
506-101	6	M14x1,5	M10x1	M10x1	40	25	35,2	7,5	17	508-303	506-005
586-342	6/8	M12x1	M10x1	M14x1,5	44	25	35,2	7,5	17	558-812	506-030
506-013	6/8	M14x1,5	M10x1	M14x1,5	43	25	35,2	7,5	17	508-008	506-005
506-345	6/10	M12x1	M10x1	M16x1,5	48,5	25	35	7,7	19	558-912	506-030
506-346	6/10	M16x1,5	M10x1	M16x1,5	50	30	41	8,7	19	510-010	506-034
508-342	8	M12x1	M14x1,5	M14x1,5	44	27	37	7,5	17	558-812	508-030
508-012	8	M14x1,5	M14x1,5	M14x1,5	43	27	37	7,5	17	508-008	508-007
508-034	8	G 1/4 A	M14x1,5	M14x1,5	44	27	37	7,5	17	508-033	508-007
568-342	8/6	M12x1	M14x1,5	M10x1	38	27	37	7,5	17	558-612	508-030
508-304	8/6	M14x1,5	M14x1,5	M10x1	40	27	37	7,5	17	508-303	508-007
508-345	8/10	M12x1	M14x1,5	M16x1,5	48,5	27	37	7,7	19	558-912	508-030
508-346	8/10	M16x1,5	M14x1,5	M16x1,5	50	30	41	8,7	19	510-010	508-054
510-342	10	M12x1	M16x1,5	M16x1,5	48,5	30	40	7,5	19	558-912	510-041
510-344	10	M16x1,5	M16x1,5	M16x1,5	50	30	41	8,7	19	510-010	510-044
510-343	10	G 1/4 A	M16x1,5	M16x1,5	48,5	30	40	7,5	19	558-913	510-023
510-346	10/6	M16x1,5	M16x1,5	M10x1	50	30	41	8,7	19	506-018	510-044
510-341	10/8	M12x1	M16x1,5	M14x1,5	44	30	40	7,5	17	558-812	510-041

Raccord orientable forme B



2) Matériau boulon creux : Laiton, surface nickelé

3) Matériau banjo : zinc coulé sous pression

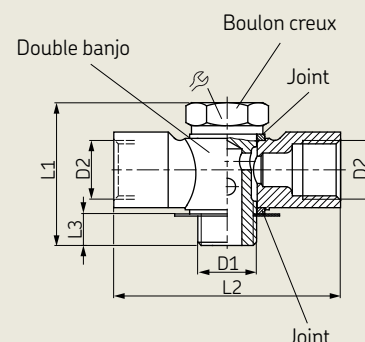
Accessoires pour tubes rigides et flexibles

Raccord pour tube sans soudure avec monocône suivant DIN 3862. Pour des pressions allant jusqu'à 45 bar maxi

Raccords orientables suivant DIN 71430 forme C

Tés Référence	Tube ø	D1	D2	L1	L2	L3	⌀	Boulon creux 1)	Double banjo 2)
504-109	4	M8×1	M8×1	26	38	6,5	11	504-073	504-071
504-112	4	M10×1	M8×1	26	38	6,5	14	504-054	504-051
506-242	6	M12×1	M10×1	34	48	7,5	17	558-012	506-032
506-025	6	M14×1,5	M10×1	34	48	7,5	17	508-006	506-007
508-242	8	M12×1	M14×1,5	34	54	7,5	17	558-012	508-032
508-013	8	M14×1,5	M14×1,5	34	54	7,5	17	508-006	508-005
508-025	8	G 1/4 A	M14×1,5	35	54	7,5	17	508-023	508-005
510-242	10	M12×1	M16×1,5	34	60	7,5	17	558-012	510-042

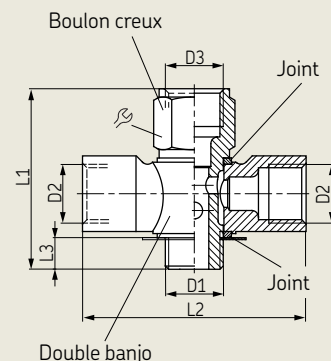
Raccords orientables forme C



Raccords orientables suivant DIN 71430 forme D

Croix Référence	Tube ø	D1	D2	D3	L1	L2	L3	⌀	Boulon creux 1)	Double banjo 2)
504-110	4	M8×1	M8×1	M8×1	31	38	6,5	11	504-071	504-071
504-111	4	M10×1	M8×1	M8×1	31	38	6,5	14	504-056	504-051
504-106	4/6	M10×1	M8×1	M10×1	33	38	6,5	14	506-006	504-051
506-442	6	M12×1	M10×1	M10×1	38	48	7,5	17	558-612	506-032
506-014	6	M14×1,5	M10×1	M10×1	40	48	7,5	17	508-303	506-007
586-442	6/8	M12×1	M10×1	M14×1,5	44	48	7,5	17	558-812	506-032
506-026	6/8	M14×1,5	M10×1	M14×1,5	43	48	7,5	17	508-008	506-007
508-442	8	M12×1	M14×1,5	M14×1,5	44	54	7,5	17	558-812	508-032
508-014	8	M14×1,5	M14×1,5	M14×1,5	43	54	7,5	17	508-008	508-005
568-442	8/6	M12×1	M14×1,5	M10×1	38	54	7,5	17	558-612	508-032
508-305	8/6	M14×1,5	M14×1,5	M10×1	40	54	7,5	17	508-303	508-005
510-442	10	M12×1	M16×1,5	M16×1,5	48,5	60	7,5	19	558-912	210-042

Raccords orientables forme D

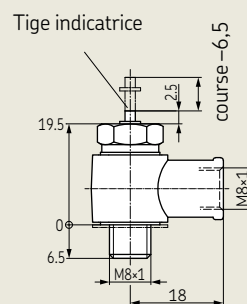


- 1) Matériau boulon creux : Laiton, surface nickelée
2) Matériau banjo : zinc coulé sous pression

Raccord orientable avec tige indicatrice pour distributeur à piston

Référence	Tube ø
169-200-008	4

Raccord orientable avec tige indicatrice



Accessoires pour tubes rigides et flexibles

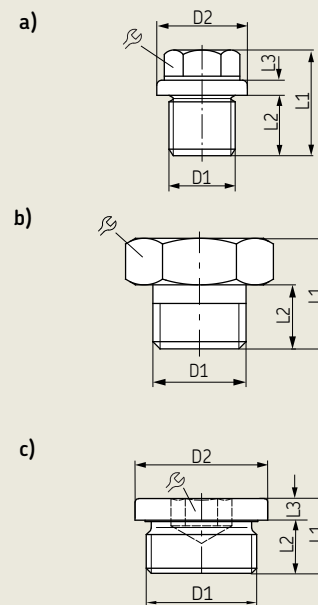
Raccord pour tube sans soudure avec monocône suivant DIN 3862. Pour des pressions allant jusqu'à 45 bar maxi

Bouchons à vis (étanchéité assurée par des joints plats suivant DIN 7603)

Référence	D1	D2	L1	L2	L3	Fig.
Laiton, surface nickelé						
DIN910-R1-8-5.8	G 1/8 A	14	17	8	3	11
DIN910-R1-4x8-5.8	G 1/4 A	18	17	8	3	14
DIN910-R3-8-5.8	G 3/8 A	22	21	12	3	17
DIN910-R1-2-5.8	G 1/2 A	26	26	14	4	19
DIN910-R3-4-5.8	G 3/4 A	32	30	16	4	24
DIN910-R1-5.8	G 1 A	39	32	16	5	27
402-011	M6x0,75	-	9	5	-	10
404-011	M8x1	-	9,5	5,5	-	11
406-011	M10x1	-	12	7	-	12
408-211	M12x1	-	12	7	-	17
408-011	M14x1,5	-	12	7	-	17
410-011	M16x1,5	-	14	8	-	19
412-011	M18x1,5	-	15	10	-	22
DIN 908-M10x1-5.8	M10x1	14	11	8	3	5 ¹⁾
DIN 908-M12x1,5-5.8	M12x1,5	17	15	12	3	6 ¹⁾
DIN 908-M14x1,5-5.8	M14x1,5	19	15	12	3	6 ¹⁾
DIN 908-G1-8A-5.8	G 1/8 A	14	11	8	3	5 ¹⁾
DIN 908-G1-4A-5.8	G 1/4 A	18	15	12	3	6 ¹⁾
DIN 908-G3-8A-5.8	G 3/8 A	22	15	12	3	8 ¹⁾

1) Six pans creux

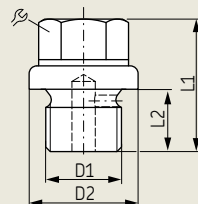
Bouchons à vis



Vis de purge (étanchéité assurée par des joints plats suivant DIN 7603)

Référence	D1	D2	L1	L2	Fig.
Laiton, surface nickelé					
833-020-022	M8x1	12	13,5	7,5	11
833-330-016	M10x1	14	17	8	11
44-1855-6021	M12x1	17	13,5	7,5	17
833-330-021	G 1/8 A	14	17	8	11
833-340-034	G 1/4	18	17	8	14

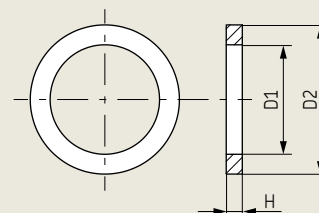
Vis de purge



Joints plats

Référence	D1	D2	H	Utilisable pour les filetages mm	Pouces
Aluminium					
504-019-AL	10,2	13,9	1,1	M10	G 1/8
Cuivre					
DIN7603-A6x10-CU	6,2	9,9	1	M6	-
DIN7603-A8x11.5-CU	8,2	11,4	1	M8	-
504-019	10,2	13,9	1,1	M10	G 1/8
508-215-CU	12,2	15,9	1,4	M12	-
508-320-CU	12,2	15,9	2	M12	-
DIN7603-A12x18-CU	12,2	14,9	1	M12	-
508-108	13,3	17,9	1,5	-	G 1/4
DIN7603-A14x18-CU	14,2	17,9	1,5	M14	-
DIN7603-A16x20-CU	16,2	19,9	1,5	M16	-
DIN7603-A17x21-CU	17,2	20,9	1,5	-	G 3/8
DIN7603-A18x22-CU	18,2	21,9	1,5	M18	-
DIN7603-A20x24-CU	20,2	23,9	1,5	M20	-
DIN7603-A21x26-CU	21,2	25,9	1,5	-	G 1/2
DIN7603-A22x27-CU	22,2	26,9	1,5	M22	-
DIN7603-A27x32-CU	27,3	31,9	2	M27	-
DIN7603-A30x36-CU	30,3	35,9	2	M30	-
DIN7603-A33x39-CU	33,3	38,9	2	M33	-

Joint plat



Autres bouchons à vis → page 39

Accessoires pour tubes rigides et flexibles

Raccord pour tube sans soudure avec monocône suivant DIN 3862. Pour des pressions allant jusqu'à 45 bar maxi

Jonctions filetées (→ Figure 8)

Référence	D1	L1	⊂
Acier			
404-203	M8×1	13	3,5
406-203	M10×1	15	3,5
406-243-B 1)	M10×1	18	3,5
408-243-B 1)	M12×1	19	5,5
458-012	M12×1	17	5,5
458-012-B 1)	M12×1	17	5,5
408-023	M14×1,5	18	5,5
410-003	M16×1,5	19	7
410-003-B 1)	M16×1,5	19	7

Acier inoxydable 408-033-S3

G 1/4 A 15 5,5

1) Enduit de colle microencapsulée

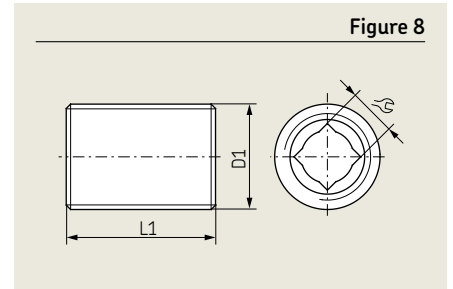


Figure 8

Jonctions filetées

Référence	D1	D2	D3	L1	L2	⊂	Figure
Laiton, surface nickelé							
406-103	M10×1	M12×1	5	20	6	14	9
408-103	M12×1	M14×1,5	6	21	7	17	
853-750-024	G 1/4 A	G 1/4 A	7	31	10,5	19	
Laiton							
406-233	M10×1	-	4	26	-	-	10

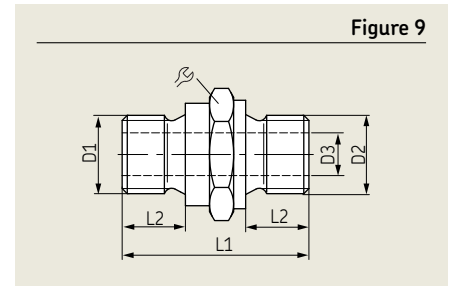


Figure 9

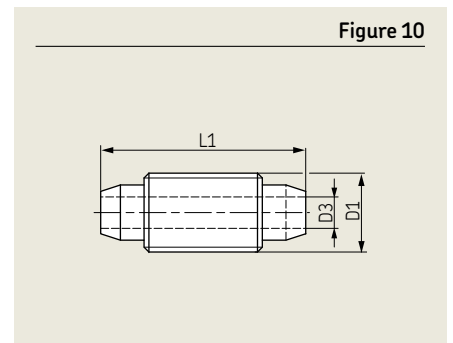


Figure 10

Jonctions filetées avec joint profilé suivant DIN 3869 (→ Figure 11)

Référence	D1	D2	L1	L2	L3	⊂	Joint
Laiton, surface nickelé							
402-116-161	G 1/4 A	G 1/4 A	29	10	10	19	NBR
402-116-165	G 1/2	G 1/2	37	10	12	32	

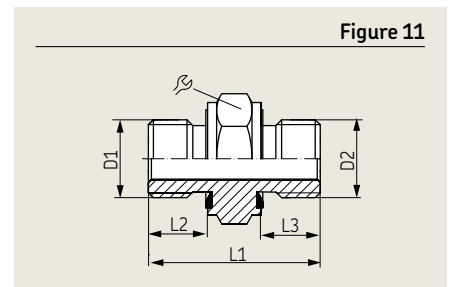


Figure 11

Jonctions filetées avec joint profilé suivant DIN 3869 (→ Figure 12)

Raccord sans fuite avec joint souple, réglable sans palier

Référence	D1	D2	L1	L2	L3	⊂1	⊂2	⊂3	Joint
Laiton, surface nickelé									
995-014-014	G 1/4	G 1/4	26	8	8	4	24	5	
Laiton									
995-340-000	M10×1	M10×1	19,5	6,5	6,5	4	16	4	NBR
995-340-350	M10×1	M12×1	21	6,5	7,2	4	19	5	
995-350-000	M12×1	M12×1	21,5	7	7,2	5	19	5	
995-340-000-S8	M10×1	M10×1	19,5	6,5	6,5	4	16	4	FKM
995-340-350-S8	M10×1	M12×1	21	6,5	7,2	4	19	5	
995-350-000-S8	M12×1	M12×1	21,5	7	7,2	5	19	5	

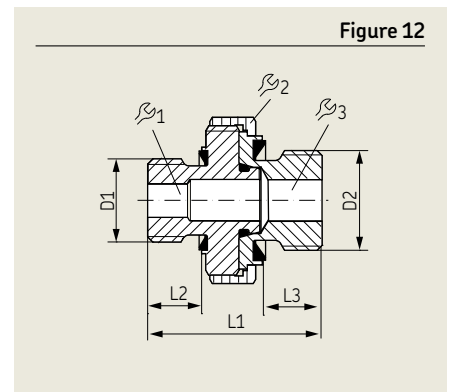


Figure 12

Accessoires pour tubes rigides et flexibles

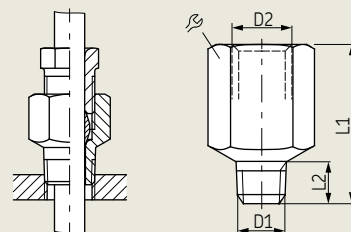
Raccord pour tube sans soudure avec monocône suivant DIN 3862. Pour des pressions allant jusqu'à 45 bar maxi

Traversées coniques (pour une traversée des cloisons étanche et sans interruption de la canalisation)

Référence	Tube ø	D1 ¹⁾	D2	L1	L2	Fig.
Laiton, surface nickelé						
404-003DK	4	M8×1 con.	M8×1	17	7,4	11
404-006DK	4	M10×1 con.	M8×1	16	7,4	11
406-004DK	6	M10×1 con.	M10×1	18	7,4	14
301-001DK	8	M14×1,5 con.	M14×1,5	24	11	17
410-004DK	10	M16×1,5 con.	M16×1,5	24	11	19

1) Filetage conique DIN 158 con. court

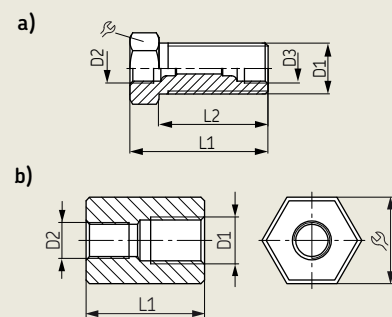
Traversées coniques



Traversées-cloison droites suivant DIN 71429 forme A

Référence	Tube ø	D1	D2	D3	L1	L2	Fig.
Laiton, surface nickelé							
404-008	4	M14×1,5	M8×1	M8×1	27	19	17
404-009	4	M14×1,5	M8×1	M8×1	38	30	17
406-008	6	M14×1,5	M10×1	M10×1	30	20	17
406-005	6 / 8	M16×1,5	M14×1,5	M10×1	35	23	19 a
408-008	8	M20×1,5	M14×1,5	M14×1,5	40	28	24
410-008	10	M20×1,5	M16×1,5	M16×1,5	42	27	24
412-008	12	M24×1,5	M18×1,5	M18×1,5	48	33	27
44-1755-2019	4	G 1/4	M10×1	-	33		24 b

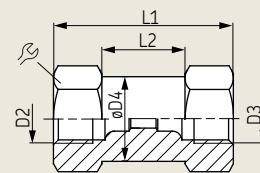
Traversée-cloison droite



Raccords de jonction tube / tube droit

Référence	Tube ø	D2	D3	ø D4	L1	L2	Fig.
Laiton, surface nickelé							
404-010	4	M8×1	M8×1	10,8	27	13	11
406-010	6	M10×1	M10×1	13,8	30	10	14
406-805	6 / 8	M14×1,5	M10×1	16,8	35	11	17
408-010	8	M14×1,5	M14×1,5	16,8	40	14	17
410-010	10	M16×1,5	M16×1,5	18,8	42	13	19
412-010	12	M18×1,5	M18×1,5	21,8	48	18	22

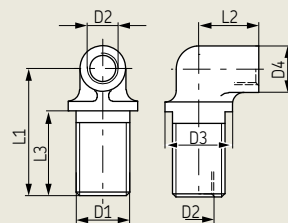
Raccord de jonction tube / tube droit



Traversées cloison coudées suivant DIN 71429 forme B

Référence	Tube ø	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3
Zinc coulé sous pression								
504-003	4	M14×1,5	M8×1	18	12	33	16	22
Laiton								
504-103	4	M14×1,5	M8×1	18	12	33	18	22
506-004	6	M14×1,5	M10×1	16,5	14	27	17,5	15

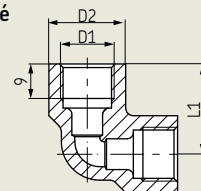
Traversée cloison coudée



Raccord coudés suivant DIN 71433 forme C

Référence	Tube ø	D1	D2	L1
Zinc coulé sous pression				
408-013	8	M14×1,5	20	23,5
410-013	10	M16×1,5	21	26

Raccord coudé



Accessoires pour tubes rigides et flexibles

Raccord pour tube sans soudure avec monocône suivant DIN 3862. Pour des pressions allant jusqu'à 45 bar maxi

Manchons avec possibilité de fixation

Référence	Tube ø	Fig.
Zinc coulé sous pression 504-004	4	a
Laiton 506-010	6	b

Manchons avec possibilité de fixation

Référence	Tube ø	D1	B	H	L1	Fig.
Aluminium DAR506	6	M10x1	15	20	12	c
DAR508	8	M14x1,5	20	25	15	

Manchons avec possibilité de fixation

Référence	Tube ø	D1	D2	Fig.
Laiton, surface nickelé DAR510	10	M16x1,5	M16x1,5	d
DAR510-S1	8 / 10	M14x1,5		

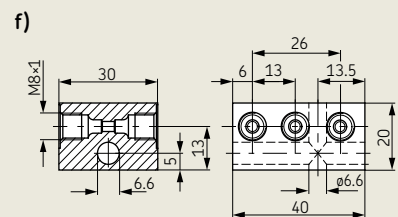
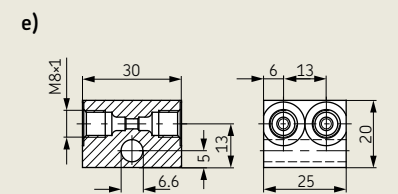
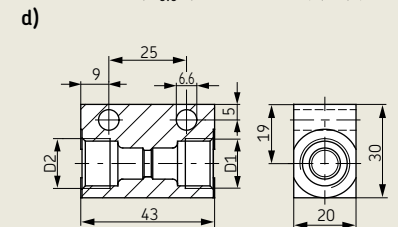
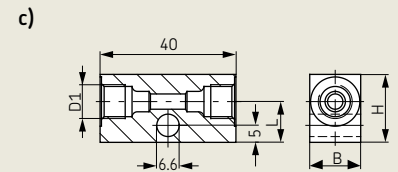
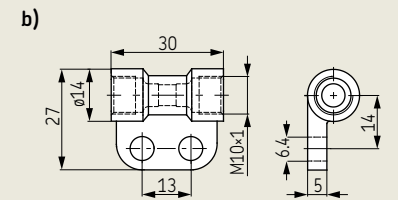
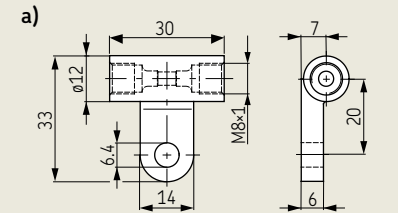
Manchons avec possibilité de fixation

Référence	Tube ø	Fig.
Laiton, surface nickelé DAR524	4	e
DAR534	4	

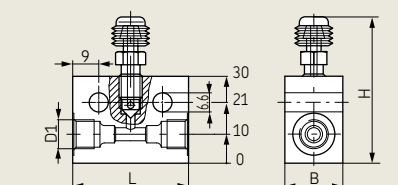
Manchons avec purge

Référence	Tube ø	D1	B	H	L1
Aluminium 995-001-104	4	M8x1	20	50	40
995-001-106	6	M10x1			

Manchons avec possibilité de fixation



Manchons avec purge



Accessoires pour tubes rigides et flexibles

Raccord pour tube sans soudure avec monocône suivant DIN 3862. Pour des pressions allant jusqu'à 45 bar maxi

Raccords en T suivant DIN 71433

Référence	Tube \varnothing	D1	D2	D3	L1	L2	Fig.
Zinc coulé sous pression							
Forme A							
504-008	4	M8x1	M8x1	12	15	30,5	a
506-008	6	M10x1	M10x1	14	18	36	
510-102	10	M16x1,5	M16x1,5	20	25	50	
Forme B							
506-408	6/4	M10x1	M8x1	14	18	36	

Raccords en T suivant DIN 71433

Référence	Tube \varnothing	D2	Fig.
Zinc coulé sous pression			
Forme B			
508-602-2	8/6	M10x1	b
Forme A			
508-002-2	8	M14x1,5	

Raccords en T suivant DIN 71433 forme A

Référence	Tube \varnothing	Fig.
Zinc coulé sous pression		
504-045	4	c
Laiton		
DY964	6	d

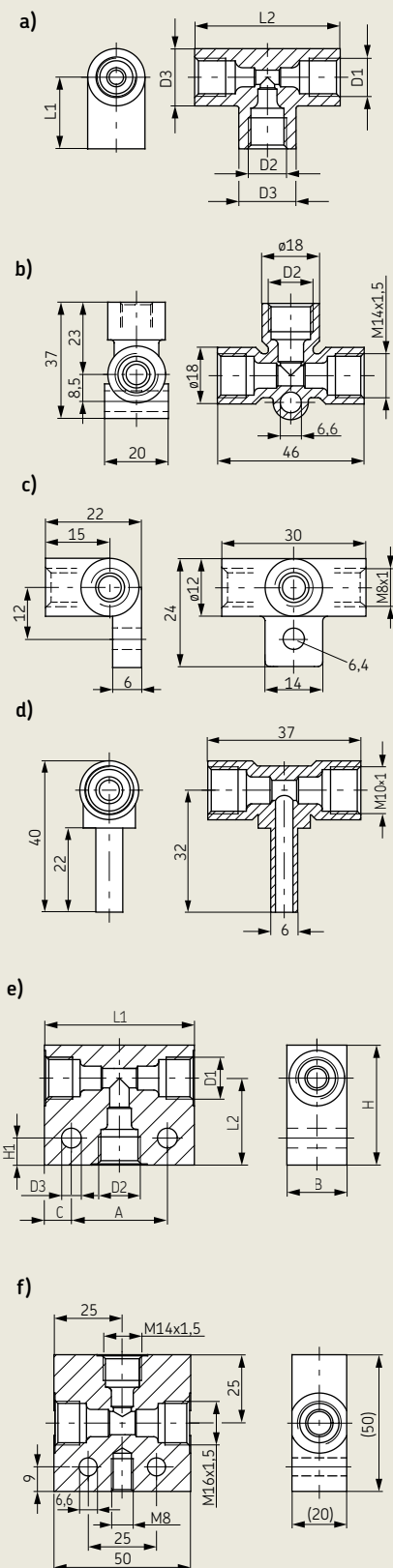
Raccords en T suivant DIN 71433

Référence	Tube \varnothing	D1	D2	D3	A	B	C	H	H1	L1	L2	Fig.
Aluminium												
Forme A												
DAT506	6	M10x1	M10x1	6,6	22	20	9	30	9	40	20	e
DAT508	8	M14x1,5	M14x1,5	6,6	32	20	9	40	9	50	29	
DAT512	12	M18x1,5	M18x1,5	6,6	42	25	9	40	9	60	29	
Forme B												
DAT510-S5	6	M16x1,5	M10x1	7	25	25	13,5	40	15	52	29	
Laiton, surface nickelé												
Forme A												
DAT510	10	M16x1,5	M16x1,5	7	25	20	13,5	40	15	52	29	e

Raccords en T suivant DIN 71433 forme B

Référence	Tube \varnothing	Fig.
Laiton, surface nickelé		
DAT510-S1	8 (1x) 10 (2x)	f

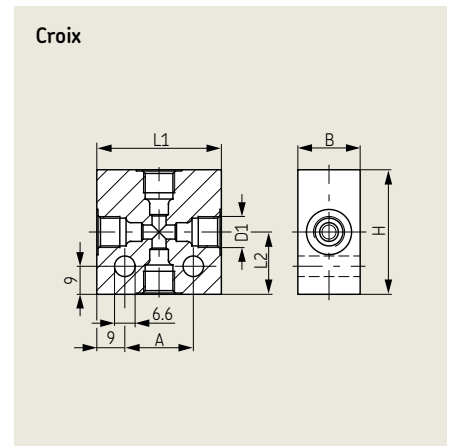
Raccords en T



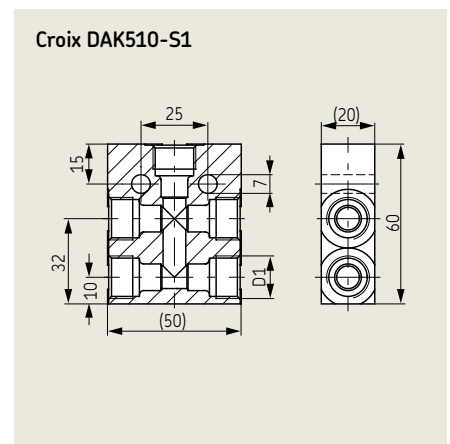
Accessoires pour tubes rigides et flexibles

Raccord pour tube sans soudure avec monocône suivant DIN 3862. Pour des pressions allant jusqu'à 45 bar maxi

Croix							
Référence	Tube ø	D1	A	B	H	L1	L2
Aluminium							
DAK504-S1	4/6	M10×1/ M8×1	22	20	40	40	20
DAK506	6	M10×1	22	20	40	40	20
DAK508	8	M14×1,5	32	20	50	50	25
DAK510	10	M16×1,5	25	20	56	50	28
DAK512	12	M18×1,5	42	25	60	60	30

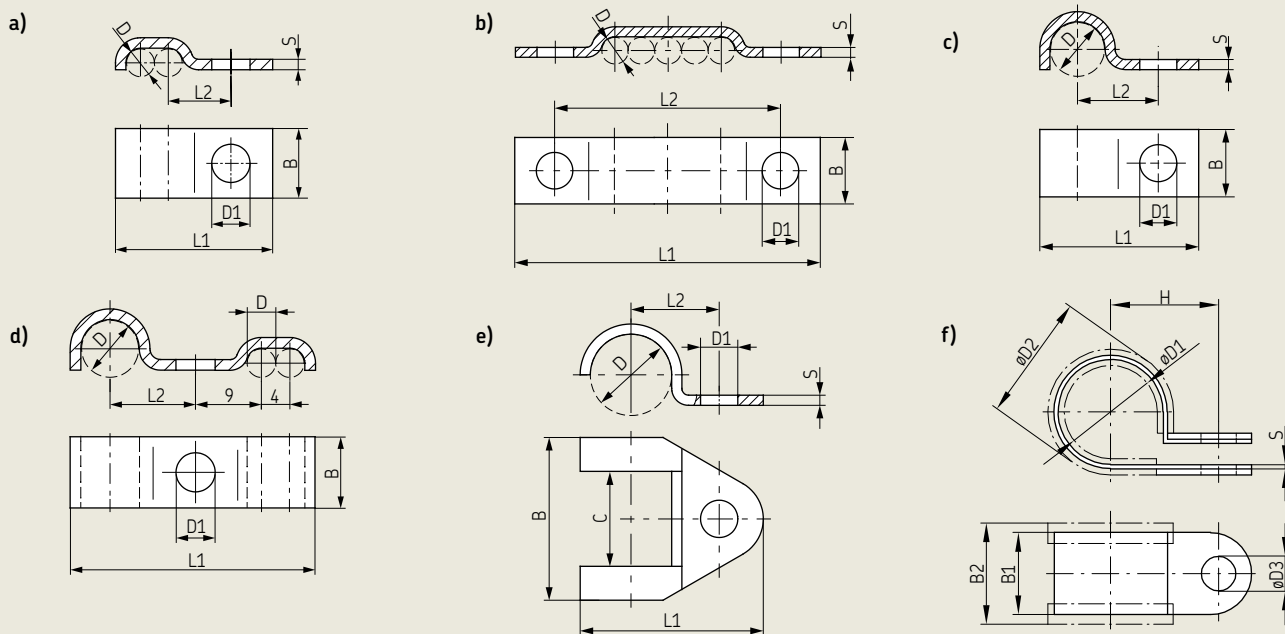


Croix		
Référence	Tube ø	D1
Laiton, surface nickelé		
DAK510-S1	10	M16×1,5



Accessoires pour tubes rigides et flexibles

Colliers de fixation



Colliers de fixation

Référence	Tube $\varnothing D$	Nombre de tubes	B	D1	L1	L2	S	Fig.
Acier doux								
602-002	2,5	2		3,5	13,8	5		
604-002	4	2	10	5,5	22,6	9	1,5	a
604-003	4	3		5,5	26,6	9		
604-014	4	4			42	30		
604-015	4	5			46	34		
604-016	4	6	10	5,5	50	38	1,5	b
604-018	4	8			58	46		
DIN 72573-2x6-ST	6	2			39	27		
DIN 72573-3x6-ST	6	3			45	33		
DIN 72573-4x6-ST	6	4			51	39		
DIN 72573-5x6-ST	6	5			57	45		
DIN 72573-6x6-ST	6	6			64	52		
DIN 72573-2x8-ST	8	2			43	31		
DIN 72573-3x8-ST	8	3	10	4,8	51	39	1	b
DIN 72573-4x8-ST	8	4			59	47		
DIN 72573-5x8-ST	8	5			68	56		
DIN 72573-6x8-ST	8	6			76	64		
DIN 72573-2x10-ST	10	2			45	33		
DIN 72573-3x10-ST	10	3			55	43		
DIN 72573-4x10-ST	10	4			67	55		
DIN 72573-5x10-ST	10	5			77	65		
Acier inoxydable								
DIN72571-1x6	6	1			20,5	10		
DIN72573-1x6	6	1			32	20		
DIN72573-2x6	6	2			38	26		
DIN72573-3x6	6	3	10	4,8	45	33	1	b
DIN72573-4x6	6	4			51	39		
DIN72573-5x6	6	5			57	45		
DIN72573-6x6	6	6			64	52		

Colliers de fixation

Référence	Tube $\varnothing D$	B	C	D1	L1	L2	S	Fig.
Acier								
602-001	2,5			3,5	11,25	5		
604-001	4			5,5	18,5	9		
606-010	6	10	-	5,5	20,5	10	1,5	c
608-001	8			5,5	23,5	12		
610-001	10 ou 1/8"			5,5	25,5	13		
612-001	12	20	-	6,8	35	18	2	c
608-003	8 / 4	10	-	5,5	34	12	1,5	d
604-004	12	24	14	5,5	27	13	1,5	
606-014	14 ou 1/4"	30	15	6,3	32,5	16	2	e
608-004	18 ou 3/8"	36	20	7	40	21	2	
610-004	20 ou 1/2"	36	20	7	40	21	2	

Colliers de fixation

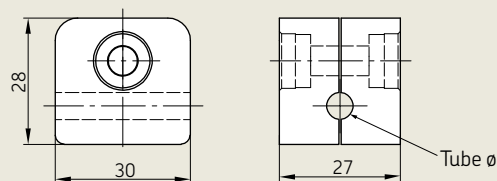
Référence	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	$\varnothing D3$	B1	B2	H	S	Fig.
Acier galvanisé								
941-206-104	6	11,8	5,2	12	15	11	0,5	
941-206-108	6	11,8	6,4	15	18,5	4,2	0,6	
941-208-104	8	15,4	6,4	15	18,5	15,2	0,6	
941-209-104	9	5	5,2	12	5	12,5	0,5	
941-209-105	9	15	6,4	15	18,5	15,7	0,6	
941-210-104	10	17,4	6,4	15	18,5	16,2	0,6	
941-212-104	12	19,4	6,4	15	18,5	17,2	0,6	
941-213-104	13	20,4	6,4	15	18,5	7,7	0,6	f
941-215-104	15	22,4	6,4	5	18,5	18,7	0,8	
941-217-104	17	23	5,2	12	15	16,5	0,5	
941-217-105	17	23	6,4	15	8,5	19,7	0,8	
941-218-101	18	24	6,4	15	8,5	20,2	0,6	
941-220-104	20	27,6	6,4	15	8,5	21,2	0,8	
941-222-100	22	28	6,4	15	18,5	22,2	0,8	
941-225-104	25	31	6,4	15	18,5	23,7	0,8	

Accessoires pour tubes rigides et flexibles

Brides de tube suivant DIN 3015

Référence	Tube \varnothing
941-606-000	6
941-608-000	8
941-610-000	10

Brides de tube 941-606-000

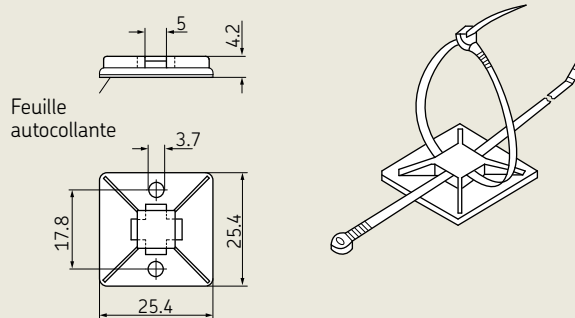


Socle de fixation

Référence

179-990-186

Socle de fixation



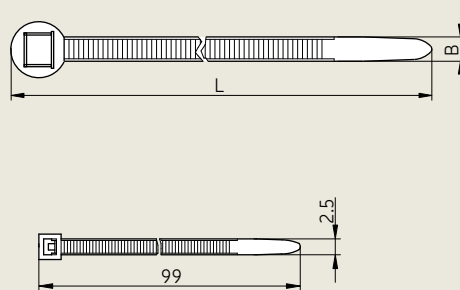
Collier de câblage

Référence	L	B
Polyamide		
898-610-000	197	4,9
898-710-000	302	4,9
898-710-001	360	7,5

Pour pince automatique


Polyamide		
898-510-000		1 pièce

Collier de câblage



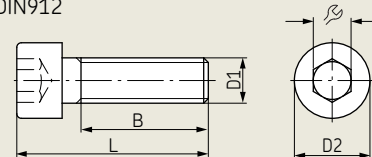
Accessoires pour tubes rigides et flexibles

Vis de fixation

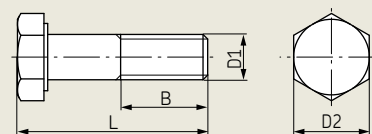
Référence	D1	L	D2	B	
Acier					
DIN912-M4x20-8.8	M4	20	7	14	3
DIN912-M6x16-8.8	M6	16	10	18	5
DIN912-M6x25-8.8	M6	25	10	18	5
DIN912-M6x60-8.8	M6	60	10	18	5
DIN912-M8x16-8.8	M8	16	13	12	6
DIN931-M6x30-5.8	M6	30	10	18	10
DIN933-M4x10-8.8	M4	10	7	14	-
DIN933-M5x12-8.8	M5	12	8	16	-
DIN933-M6x16-8.8	M6	16	10	18	-
DIN933-M6x20-8.8	M6	20	10	18	-
DIN933-M6x25-8.8	M6	25	10	18	-
DIN933-M8x20-8.8	M8	20	13	22	-
DIN933-M8x25-8.8	M8	25	13	22	-
DIN933-M10x40-8.8	M10	40	17	26	-
DIN7513-BM4x20	M4	20	7	-	-
DIN7513-BM4x25	M4	25	7	-	-
DIN7513-BM5x10	M5	10	8,5	-	-
DIN7513-BM6x16	M6	16	10	-	-
DIN7513-BM6x25	M6	25	10	-	-
Acier inoxydable					
DIN912-M3x8-A4	M3	8	-	-	-
DIN912-M4x12-A4	M4	12	-	-	-
DIN912-M5x10-A2	M5	10	-	-	-

Vis de fixation

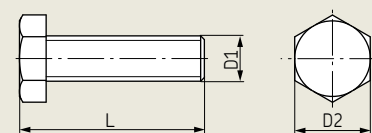
DIN912




DIN931 / DIN933



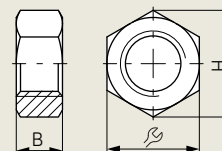
DIN7513



Écrous six pans

Référence	Filetage	B		H
Acier				
DIN934-M5-8	M5	4	8	9,2
DIN934-M6-8	M6	5	10	11,5
DIN936-M14x1,5-5	M14x1,5	8	22	25,4
DIN936-M16x1,5-5	M16x1,5	8	24	27,7
DIN936-M20x1,5-5	M20x1,5	9	30	34,6
DIN985-M3-6	M3	2,7	5,5	6
DIN985-M6-6	M6	4,5	10	11
DIN985-M8-6	M8	6	13	14,4
DIN985-M12-6	M12	9	19	21

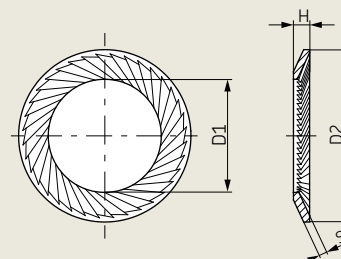
Écrous six pans



Rondelles frein

Référence	Pour vis	D1	D2	S	H
Acier à ressort					
650-050	M5	5,3	9	0,6	0,9
650-060	M6	6,4	10	0,7	0,9
650-080	M8	8,4	13	0,8	1,2
650-100	M10	10,5	16	1	1,5
650-120	M12	13	18	1,1	1,5
650-140	M14	15	22	1,2	1,8
650-160	M16	17	24	1,3	1,9
650-180	M18	19	27	1,5	2,2
650-200	M20	21	30	1,5	2,2

Rondelles frein



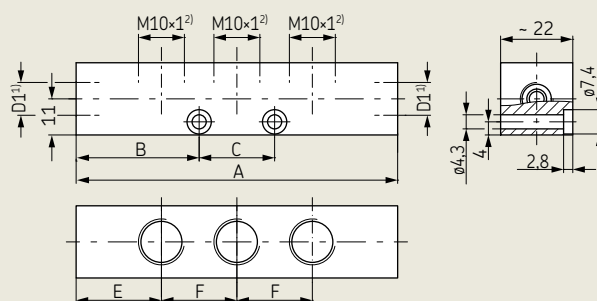
Barrettes de distribution

Raccord pour tube sans soudure avec monocône suivant DIN 3862. Pour des pressions allant jusqu'à 45 bar maxi

Barrettes de distribution, barrette profil normal B/G

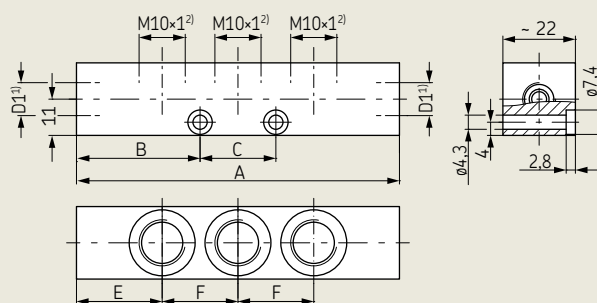
Raccordement canalisation principale D1	Nombre de sorties	Cotes [mm]				F
		A	B	C	E	
M10×1 (M3)	1	40	20	-	20	-
	2	57	28,5	-	20	1x17
	3	74	28,5	17	20	2x17
	4	91	28,5	34	20	3x17
	5	108	28,5	51	20	4x17
	6	125	28,5	68	20	5x17
	8	159	28,5	102	20	7x17
10	193	28,5	136	20	9x17	
M10×1 (M1) G 1/8 (G1)	1	34	17	-	17	-
	2	51	25,5	-	17	1x17
	3	68	25,5	17	17	2x17
	4	85	25,5	34	17	3x17
	5	102	25,5	51	17	4x17
	6	119	25,5	68	17	5x17
	8	153	25,5	102	17	7x17
10	187	25,5	136	17	9x17	
M14×1,5 (M4)	1	52	26	-	26	-
	2	69	34,5	-	26	1x17
	3	86	34,5	17	26	2x17
	4	103	34,5	34	26	3x17
	5	120	34,5	51	26	4x17
	6	137	34,5	68	26	5x17
	8	171	34,5	102	26	7x17
10	205	34,5	136	26	9x17	
M14×1,5 (M2) G 1/4 (G2)	1	46	23	-	23	-
	2	63	31,5	-	23	1x17
	3	80	31,5	17	23	2x17
	4	97	31,5	34	23	3x17
	5	114	31,5	51	23	4x17
	6	131	31,5	68	23	5x17
	8	165	31,5	102	23	7x17
10	199	31,5	136	23	9x17	

Barrettes de distribution, barrette profil normal B



- 1) pour raccord pour tube sans soudure suivant DIN 3862
- 2) DIN 3852-3 Form W, étroite

Barrettes de distribution, barrette profil normal G

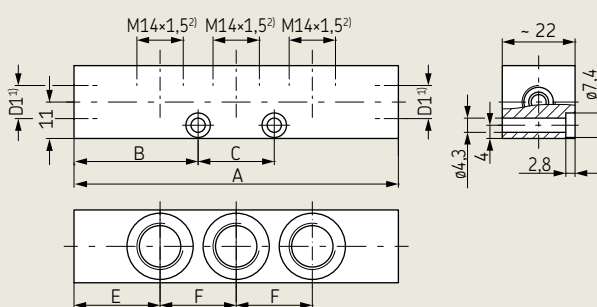


- 1) pour raccord pour tube sans soudure suivant DIN 3862
- 2) DIN 3852-1 forme XK, étroite

Barrettes de distribution, barrette profil normal C

Raccordement canalisation principale D1	Nombre de sorties	Cotes [mm]				F
		A	B	C	E	
M10×1 (M3)	1	60	18	24	30	-
	2	70	35	-	23	1x24
	3	94	35	24	23	2x24
	4	118	35	48	23	3x24
	5	142	35	72	23	4x24
	6	166	35	96	23	5x24
	8	214	35	144	23	7x24
10	262	35	192	23	9x24	
M14×1,5 (M4)	1	68	22	24	34	-
	2	78	39	-	27	1x24
	3	102	39	24	27	2x24
	4	126	39	48	27	3x24
	5	150	39	72	27	4x24
	6	174	39	96	27	5x24
	8	222	39	144	27	7x24
10	270	39	192	27	9x24	

Barrettes de distribution, barrette profil normal C



- 1) pour raccord pour tube sans soudure suivant DIN 3862
- 2) DIN 3852-1 forme XK, étroite

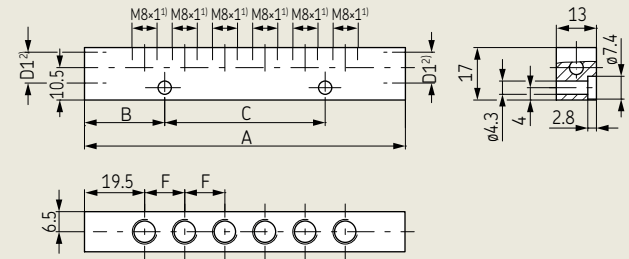
Barrettes de distribution

Raccord pour tube sans soudure avec monocône suivant DIN 3862. Pour des pressions allant jusqu'à 45 bar maxi

Barrettes de distribution, barrette avec profil étroit D

Raccordement canalis- ation principale D1	Nombre de sorties	Cotes [mm]			
		A	B	C	F
M10×1 (M3)	1	39	19,5	–	–
	2	52	26	–	1x 13
	3	65	32,5	–	2x 13
	4	78	39	–	3x 13
	5	91	45,5	–	4x 13
	6	104	26	52	5x 13
	8	130	39	52	7x 13
	10	156	39	78	9x 13

Barrettes de distribution, barrette avec profil étroit D

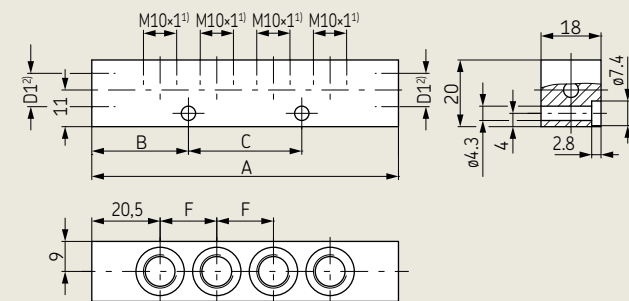


- 1) profondeur 5,5 mm avec surface adaptée aux joints plats
- 2) DIN 3852-3 forme W

Barrettes de distribution, barrette avec profil étroit E

Raccordement canalis- ation principale D1	Nombre de sorties	Cotes [mm]			
		A	B	C	F
M10×1 (M3)	1	41	20,5	–	–
	2	58	26	–	1x 17
	3	75	37,5	–	2x 17
	4	92	29	34	3x 17
	5	109	29	51	4x 17
	6	126	29	68	5x 17
	8	160	29	102	7x 17
	10	194	29	136	9x 17

Barrettes de distribution, barrette avec profil étroit E



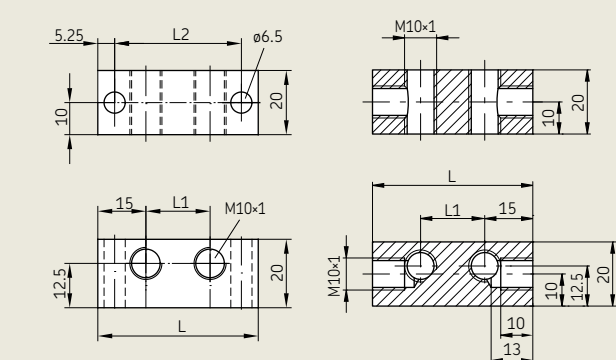
- 1) profondeur 8 mm
- 2) pour raccord pour tube sans soudure suivant DIN 3862

Barrettes de lubrification

Référence	L	L1	L2	Nombre de orifice fileté
Laiton, surface nickelé				
871-340-006	30	–	19,5	1
871-340-008 1)	30	–	19,5	1
871-360-006	50	20	39,5	2
871-360-008 1)	50	20	39,5	2
871-380-006	70	40	59,5	3
871-390-020	210	20	199,5	10
871-390-023	270	20	200	13

1) Raccord, raccord conique de remplissage correspondant avec valve référence 996-001-890

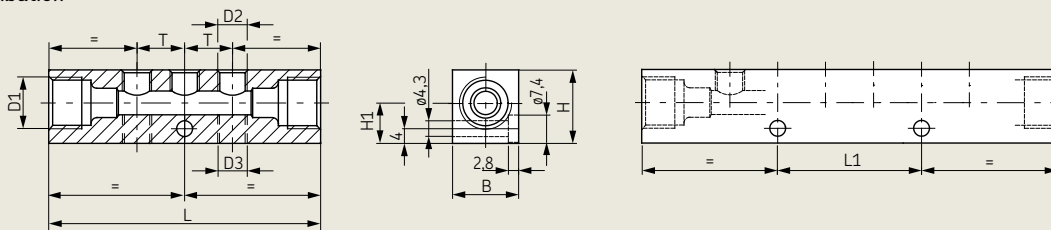
Barrettes de lubrification



Barrettes de distribution

Raccord pour tube sans soudure avec monocône suivant DIN 3862. Pour des pressions allant jusqu'à 45 bar maxi

Barrettes de distribution



Barrettes de distribution

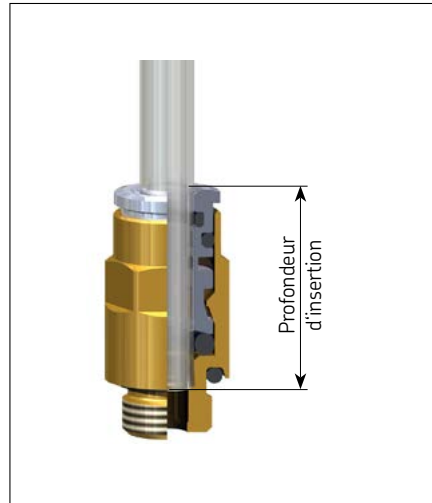
Raccord pour tube principal	Référence	Nombre de sorties	D1	D2	D3	L	L1	H	H1	B	T		
Alliage d'aluminium													
4	VL-322-541	2	M8x1	2x M8x1	M8x1	-	49	-	17	10,5	13	13	
	VL-323-541	3	M8x1	3x M8x1	M8x1	-	62	-	17	10,5	13	13	
6	VL-01EAM3	1	M10x1		M10x1	-	41	-	20	11	18	-	
	VL-02EAM3	2	M10x1	2x M10x1	M10x1	-	58	-	20	11	18	17	
	VL-03EAM3	3	M10x1	3x M10x1	M10x1	-	75	-	20	11	18	17	
	VL-04EAM3	4	M10x1	4x M10x1	M10x1	-	92	34	20	11	18	17	
	VL-05EAM3	5	M10x1	5x M10x1	M10x1	-	109	51	20	11	18	17	
	VL-06EAM3	6	M10x1	6x M10x1	M10x1	-	126	68	20	11	18	17	
	VL-08EAM3	8	M10x1	8x M10x1	M10x1	-	160	52	20	11	18	17	
	VL-329-761	9	M10x1	9x M10x1	M10x1	-	177	119	20	11	18	17	
	VL-10EAM3	10	M10x1	10x M10x1	M10x1	-	194	136	20	11	18	17	
	331-761	11	M10x1	11x M10x1	M10x1	-	211	153	20	11	18	17	
	332-761	12	M10x1	12x M10x1	M10x1	-	228	170	20	11	18	17	
					(haut)	(bas)							
6	325-561		M10x1										
	322-861	2	M10x1	1x M10x1	M10x1	1x M10x1	41	-	20	11	18	-	
	324-861	4	M10x1	2x M10x1	M10x1	2x M10x1	58	-	20	11	18	18	
	326-663	6	M10x1	3x M10x1	M10x1	3x M10x1	77	52	17	11	18	18	
	328-861	8	M10x1	4x M10x1	M10x1	4x M10x1	92	34	20	11	18	18	
	330-861	10	M10x1	5x M10x1	M10x1	5x M10x1	109	51	20	11	18	18	
	332-861	12	M10x1	6x M10x1	M10x1	6x M10x1	126	68	20	11	18	18	
	334-861	14	M10x1	7x M10x1	M10x1	7x M10x1	143	85	20	11	18	18	
	336-861	16	M10x1	8x M10x1	M10x1	8x M10x1	160	102	20	11	18	18	
	338-861	18	M10x1	9x M10x1	M10x1	9x M10x1	177	119	20	11	18	18	
	340-861	20	M10x1	10x M10x1	M10x1	10x M10x1	194	136	20	11	18	18	
	6	VL-02DAM3	2	M10x1	2x M8x1	M8x1	-	52	-	17	10,5	13	13
VL-03DAM3		3	M10x1	3x M8x1	M8x1	-	65	-	17	10,5	13	13	
VL-04DAM3		4	M10x1	4x M8x1	M8x1	-	78	-	17	10,5	13	13	
VL-05DAM3		5	M10x1	5x M8x1	M8x1	-	91	-	17	10,5	13	13	
VL-06DAM3		6	M10x1	6x M8x1	M8x1	-	104	52	20	11	18	13	
VL-07DAM3		7	M10x1	7x M8x1	M8x1	-	117	39	20	11	18	13	
VL-08DAM3		8	M10x1	8x M8x1	M8x1	-	130	52	17	10,5	13	13	
VL-10DAM3		10	M10x1	10x M8x1	M8x1	-	156	78	17	10,5	13	13	
8		321-581	1	M14x1,5	1x M8x1	M8x1	-	48	-	20		18	-
		322-581	2	M14x1,5	2x M8x1	M8x1	-	61	-	20	11	18	13
	323-581	3	M14x1,5	3x M8x1	M8x1	-	74	-	20	11	18	13	
	323-661-S1	3	M14x1,5	3x M10x1	M10x1	-	94	-	20	11	18	22	
	324-581	4	M14x1,5	4x M8x1	M8x1	-	87	-	20	11	18	13	
	325-581	5	M14x1,5	5x M8x1	M8x1	-	74	-	20	11	18	13	
	326-581	6	M14x1,5	6x M8x1	M8x1	-	113	39	20	11	18	13	
	328-581	8	M14x1,5	8x M8x1	M8x1	-	139	65	20	11	18	13	
	329-581	9	M14x1,5	9x M8x1	M8x1	-	152	78	20	11	18	17	
	330-581	10	M14x1,5	10x M8x1	M8x1	-	165	91	20	11	18	13	
	330-581-S1	10	M14x1,5	10x M8x1	M8x1	-	201	85	20	11	18	17	
	331-581	11	M14x1,5	11x M8x1	M8x1	-	178	104	20	11	18	13	
332-581	12	M14x1,5	12x M8x1	M8x1	-	191	117	20	11	18	13		

Raccords instantanés SKF pour huile et graisse

Pour des pressions allant jusqu'à 300 bar maxi, 3 joints toriques

Profondeur d'insertion pour tubes (plastique et métal)

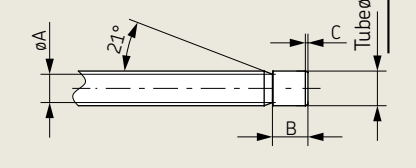
Tube \varnothing	Profondeur d'insertion [mm]
3 joints toriques raccords instantanés (→ page 25–27)	
4	19
6	22
8	24
1 joints toriques raccords instantanés (→ page 28–29)	
6	16



Forme de la rainure de retenue

Tube \varnothing	A $+0,3$	B $\pm 0,2$	C
4	3,1	5	0,3 ... 0,7
6	4,9	6,2	0,4 ... 0,9
8	6,9	6,2	0,5 ... 0,9

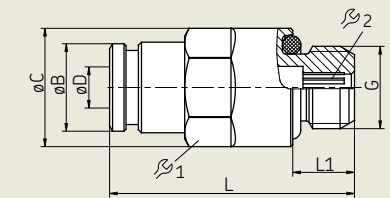
Forme de la rainure de retenue



Raccords à filetage cylindrique (→ Figure 13)

Référence	Tube \varnothing D	G	L1	\varnothing B	\varnothing C	L	\varnothing 1	\varnothing 2	Joint
451-004-260-VS	4	M6	4,5	8,8	11,5	25	10	2,5	NBR
404-073-VS	4	M6x0,75	4,5	8,8	11,5	25,3	10	2,5	NBR
404-063-VS	4	M8	6	8,8	11,5	23,8	10	2,5	NBR
404-003-VS	4	M8x1	6	8,8	11,5	23,8	10	2,5	NBR
404-003-S8-VS	4	M8x1	6	8,8	11,5	23,8	10	2,5	FPM
404-006-VS	4	M10x1	6	8,8	13,5	23,8	12	2,5	NBR
404-006-S8-VS	4	M10x1	6	8,8	13,5	23,8	12	2,5	FPM
404-040-VS	4	G 1/8	6	8,8	13,5	23,8	12	2,5	NBR
406-158-VS	6	M8x1	6	11,7	13,2	30,5	12	3	NBR
406-004-VS	6	M10x1	6	11,7	13,5	27	12	4	NBR
406-004-S8-VS	6	M10x1	6	11,7	13,5	27	12	4	FPM
456-004-VS	6	G 1/8	6	11,7	13,5	27	12	4	NBR
456-004-S8-VS	6	G 1/8	6	11,7	13,5	27	12	4	FPM
406-054-VS	6	G 1/4	7	11,7	16,4	28	12	4	NBR
406-162-VS	6	M12x1	7	11,7	15,4	28	14	4	NBR
406-162-S8-VS	6	M12x1	7	11,7	15,4	28	14	4	FPM
408-004-VS	8	M10x1	6	13,9	15,2	32,3	14	5	NBR
408-004-S8-VS	8	M10x1	6	13,9	15,2	32,3	14	5	FPM
408-162-VS	8	M12x1	7	13,9	15,2	32,8	14	6	NBR
408-162-S8-VS	8	M12x1	7	13,9	15,2	32,8	14	6	FPM
408-054-VS	8	G 1/4	7	13,9	16,4	30,8	15	6	NBR

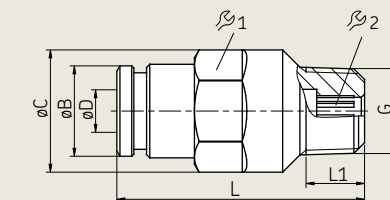
Figure 13



Raccords à filetage conique (→ Figure 14)

Bestell-Nr	Tube \varnothing D	G	L1	\varnothing B	\varnothing C	L	\varnothing 1	\varnothing 2	Joint
451-004-462-VS	4	M6 con.	5,5	8,8	11,5	25,8	10	2,5	NBR
451-004-471-VS	4	M6x0,75 con.	5,5	8,8	11,5	25,8	10	2,5	NBR
451-004-498-VS	4	M8x1 con.	5,5	8,8	11,5	23,3	10	2,5	NBR
451-004-518-VS	4	M10x1 con.	5,5	8,8	11,5	22,8	10	2,5	NBR
404-673K-V1-VS	4	1/4-28 SAE LT	5,1	8,8	11,5	26,3	10	2,5	NBR
404-040K-V1-VS	4	1/8 NPTF	8	8,8	11,5	24,8	10	2,5	NBR
451-006-468-VS	6	M6 con.	5,5	11,7	13,5	30	12	2,5	NBR
451-006-498-VS	6	M8x1 con.	5,5	11,7	13,5	29,5	12	4	NBR
451-006-518-VS	6	M10x1 con.	5,5	11,7	13,5	27	12	4	NBR
406-423W-VS	6	R 1/8	6,5	11,7	13,5	28,5	12	4	NBR
406-423N-VS	6	1/8 NPT	7,5	11,7	13,5	28,5	12	4	NBR

Figure 14



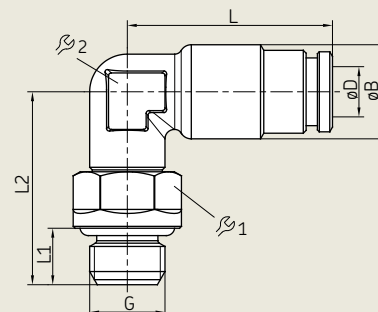
Raccords instantanés SKF pour huile et graisse

Pour des pressions allant jusqu'à 300 bar maxi, 3 joints toriques

Raccords orientables à filetage cylindrique (→ Figure 15)

Référence	Tube $\varnothing D$	G	L1	$\varnothing B$	L	L2	$\varnothing 1$	$\varnothing 2$	Joint
504-100-VS	4	M6x1	4,5	10	21,8	17,5	9	9	NBR
504-101-VS	4	M8x1	6	10	21,8	20,5	10	9	NBR
504-101-S8-VS	4	M8x1	6	10	21,8	20,5	10	9	FPM
504-102-VS	4	M10x1	6	10	21,8	20,5	12	9	NBR
504-102-S8-VS	4	M10x1	6	10	21,8	20,5	12	9	FPM
504-108-VS	4	G 1/8	6	10	21,8	20,5	12	9	NBR
504-108-S8-VS	4	G 1/8	6	10	21,8	20,5	12	9	FPM
506-139-VS	6	M8x1	6	12,5	26	21	10	10	NBR
506-139-S8-VS	6	M8x1	6	12,5	26	21	10	10	FPM
506-140-VS	6	M10x1	6	12,5	26	21	12	10	NBR
506-140-S8-VS	6	M10x1	6	12,5	26	21	12	10	FPM
506-108-VS	6	G 1/8	6	12,5	26	21	12	10	NBR
506-108-S8-VS	6	G 1/8	6	12,5	26	21	12	10	FPM
506-142-VS	6	M12x1	7	12,5	26	23	14	10	NBR
506-142-S8-VS	6	M12x1	7	12,5	26	23	14	10	FPM
506-143-VS	6	G 1/4	7	12,5	26	23	15	10	NBR
508-142-VS	8	M12x1	7	14,5	28,8	23	14	12	NBR
508-142-S8-VS	8	M12x1	7	14,5	28,8	23	14	12	FPM

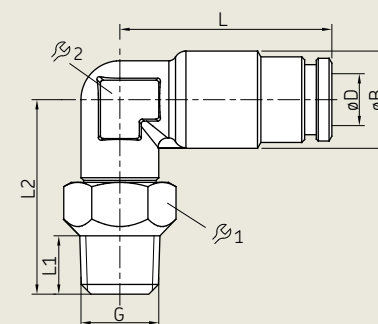
Figure 15



Raccords orientables à filetage conique (→ Figure 16)

Référence	Tube $\varnothing D$	G	L1	$\varnothing B$	L	L2	$\varnothing 1$	$\varnothing 2$	Joint
455-546-048-VS	4	M6 con.	6	10	21,8	20	10	9	NBR
455-546-048-S8-VS	4	M6 con.	6	10	21,8	20	10	9	FPM
455-529-048-VS	4	M8x1 con.	6	10	21,8	20	10	9	NBR
455-529-048-S8-VS	4	M8x1 con.	6	10	21,8	20	10	9	FPM
455-531-048-VS	4	M10x1 con.	6	10	21,8	20	12	9	NBR
455-531-048-S8-VS	4	M10x1 con.	6	10	21,8	20	12	9	FPM
455-569-048-VS	4	R 1/8	7,5	10	21,8	20,5	12	9	NBR
455-529-068-VS	6	M8x1 con.	6	12,5	26	20,5	10	10	NBR
455-529-068-S8-VS	6	M8x1 con.	6	12,5	26	20,5	10	10	FPM
455-531-068-VS	6	M10x1 con.	6	12,5	26	20,5	12	10	NBR
455-531-068-S8-VS	6	M10x1 con.	6	12,5	26	20,5	12	10	FPM
455-546-068-VS	6	M6x1 con.	6	12,5	26	20,5	10	10	NBR
455-565-068-VS	6	R 1/4	11	12,5	26	24,5	14	10	NBR

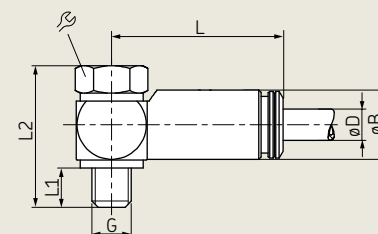
Figure 16



Raccords orientables à boulon creux à filetage cylindrique (→ Figure 17)

Référence	Tube $\varnothing D$	G	L1	$\varnothing B$	L	L2	\varnothing	Joint
504-161-VS	4	M6	5	8,8	22,3	19,5	9	NBR
504-401-S1-VS	4	M5	5	8,8	21,8	18	8	NBR
504-411-VS	4	M8	7	8,8	23,8	20	12	NBR
504-401-VS	4	M8x1	7	8,8	23,8	20	12	NBR
504-103-VS	4	M10x1	7	8,8	24,8	22,5	14	NBR
445-519-041-VS	4	G 1/8	7	8,8	24,8	22,5	14	NBR


Figure 17



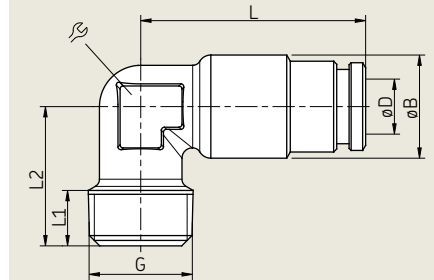
Raccords instantanés SKF pour huile et graisse

Pour des pressions allant jusqu'à 300 bar maxi, 3 joints toriques


Raccords coudés à filetage conique

Référence	Tube øD	G	L1	øB	L	L2		Joint
453-004-471-VS	4	M6 con.	6	10	21,8	14	9	NBR
453-004-471-S8-VS	4	M6 con.	6	10	21,8	14	9	FPM
504-201-VS	4	M8x1 con.	6	10	21,8	13,5	9	NBR
504-201-S8-VS	4	M8x1 con.	6	10	21,8	13,5	9	FPM
504-202-VS	4	M10x1 con.	6	10	21,8	13,5	9	NBR
504-202-S8-VS	4	M10x1 con.	6	10	21,8	13,5	9	FPM
514-018-VS	4	R 1/8	7,5	10	21,8	15	9	NBR
514-018-S8-VS	4	R 1/8	7,5	10	21,8	15	9	FPM
504-200K-V1-VS	4	1/4-28 SAE LT	5,1	10	21,8	15,5	9	NBR
514-018K-V1-VS	4	1/8 NPTF	7	10	21,8	15	9	NBR
453-006-468-VS	6	M6 con.	6	12,5	26	15	10	NBR
453-006-468-S8-VS	6	M6 con.	6	12,5	26	15	10	FPM
506-508-VS	6	M8x1 con.	6,5	12,5	26	14	10	NBR
506-508-S8-VS	6	M8x1 con.	6,5	12,5	26	14	10	FPM
506-510-VS	6	M10x1 con.	6	12,5	26	14	10	NBR
506-510-S8-VS	6	M10x1 con.	6	12,5	26	14	10	FPM
506-511-VS	6	R 1/8	8,5	12,5	26	16,5	10	NBR
506-511-S8-VS	6	R 1/8	8,5	12,5	26	16,5	10	FPM
506-511K-V1-VS	6	1/8 NPT	8,5	12,5	26	16,5	10	NBR
506-512-VS	6	M12x1 con.	7	12,5	26	15	10	NBR
453-006-651-VS	6	R 1/4	11,5	12,5	26	19,5	10	NBR

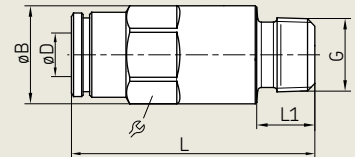
Raccord coudé



Clapet antiretour

Référence	Tube øD	G	Pression d'ouverture [bar]	Pression max. [bar]	L1	øB	L	L2		Joint
VPKG-RV4-VS	4	R 1/8	3+1	300	7,9	10	32,3	-	9	NBR
VPKM-RV-VS	6	M10x1 con.	3+2	300	8	13,5	33,5	-	12	NBR
VPKG-RV-VS	6	R 1/8	3+2	300	8	13,5	33,5	-	12	NBR

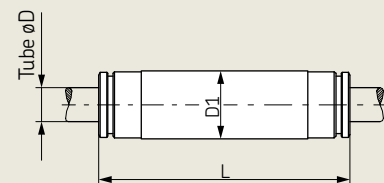
Clapet antiretour



Raccord de jonction tube/tube

Référence	Tube øD	D1	L	Joint
454-504-041-VS	4	10	38,5	NBR
406-426-VS	6	12	44,5	NBR

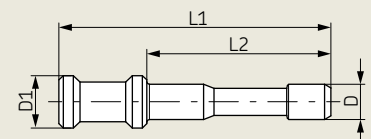
Raccord de jonction tube/tube



Bouchon de fermeture

Référence	Tube øD	D1	L1	L2
450-204-002	4	6	31	21
450-206-002	6	8	37	25

Bouchon de fermeture

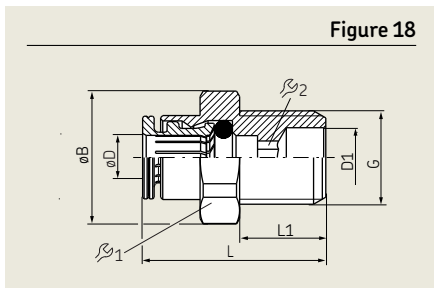


Raccords instantanés SKF pour graissage

Pour des pressions allant jusqu'à 350 bar maxi, 1 joint torique

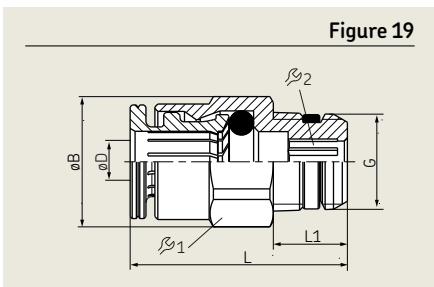
Raccords droits mâles (→ Figure 18)

Référence	Tube $\varnothing D$	G	L1	$\varnothing B$	L	R_{s1}	R_{s2}	Joint
226-14139-1	6	G 1/4	12	18,5	25,5	17	4	NBR



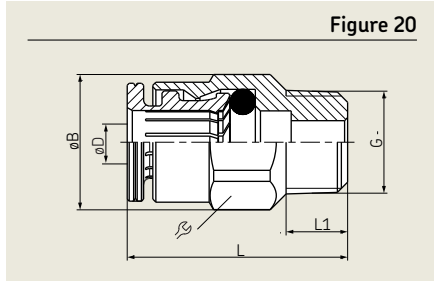
Raccords droits mâles avec PTFE joint (→ Figure 19)

Référence	Tube $\varnothing D$	G	L1	$\varnothing B$	L	R_{s1}	R_{s2}	Joint
226-14111-1	6	R 1/8	7,5	13,2	22	12	4	NBR



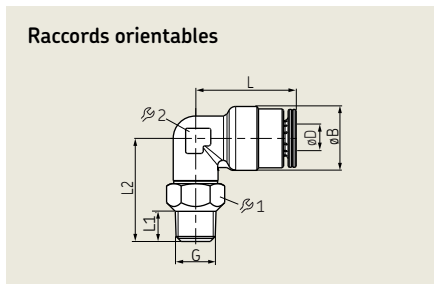
Raccords à filetage conique (→ Figure 20)

Référence	Tube $\varnothing D$	G	L1	$\varnothing B$	L	R_s	Joint
226-14111-4	6	M6x1 con.	6	13,2	24	12	NBR
226-14111-2	6	M8x1 con.	6	13,2	23	12	NBR
226-14111-3	6	M10x1 con.	6	13,2	21,5	12	NBR
226-10622-8	6	R 1/8	7,5	13,2	22	12	NBR



Raccords orientables à filetage conique

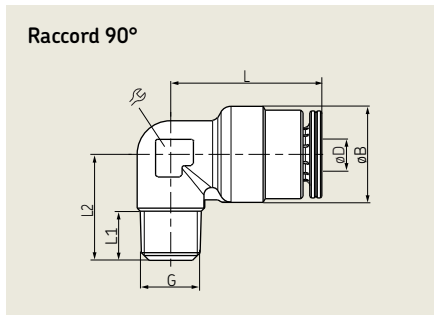
Référence	Tube $\varnothing D$	G	L1	$\varnothing B$	L	L2	R_{s1}	R_{s2}	Joint
226-14157-3	6	M6x1 con.	6	12,7	20	20,5	10	9	NBR
226-14157-1	6	M8x1 con.	6	12,7	20	20,5	10	9	NBR
226-14157-2	6	M10x1 con.	6	12,7	20	20,5	12	9	NBR
226-13756-9	6	R 1/8	7,5	12,7	20	21	12	9	NBR



Raccords 90° avec filetage conique

Référence	Tube $\varnothing D$	G	L1	$\varnothing B$	L	L2	R_s	Joint
226-14123-4	6	M6x1 con.	6	12,7	20	15	9	NBR
226-14123-2	6	M8x1 con.	6,5	12,7	20	14	9	NBR
226-14123-3	6	M10x1 con.	6	12,7	20	14	9	NBR
226-14123-5	6	R 1/8	7,5	12,7	20	15,5	9	NBR
226-13753-9 1)	6	R 1/8	7,5	12,7	20	15,5	9	NBR

1) avec joint



Profondeur d'insertion pour 1 joints toriques raccords instantanés → page 25.

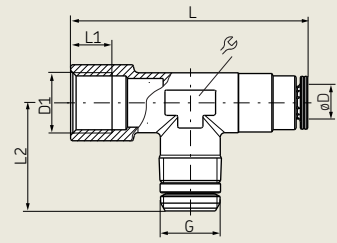
Raccords instantanés SKF pour graissage

Pour des pressions allant jusqu'à 350 bar maxi, 1 joint torique

Raccords T mâles

Référence	Tube øD	G	D1	L1	L	L2	⌀	Joint
226-14097-5	6	R 1/4	G 1/4	9	51,5	23,5	14	NBR

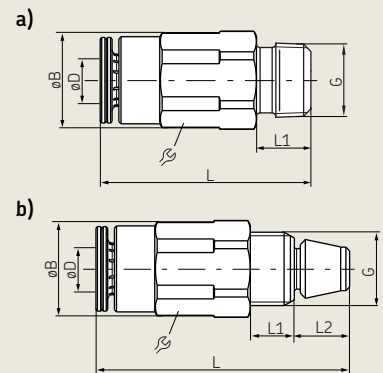
Raccords T mâles



Clapet antiretour pour distributeur SSV

Référence	Tube øD	G	L1	ø B	L	L2	⌀	Joint	Fig.
226-10337-3	6	M10x1 con.	8	11,7	27,5	-	12	NBR	a
226-14091-4	6	M10x1	6	12,8	34,5	7,5	12	NBR	b
226-10328-4	6	M10x1	6	12,8	34,5	7,5	12	FKM	b

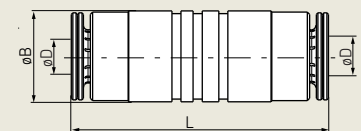
Clapet antiretour



Raccord de jonction tube/tube

Référence	Tube øD	ø B	L	Joint
226-13773-4	6	12	34	NBR

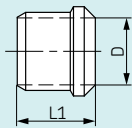
Raccord de jonction tube/tube



Raccords fileté

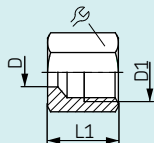
Raccords pour tube sans soudure à bague de sertissage suivant DIN EN ISO 8434-1 et DIN 2353

Bagues de sertissage suivant DIN 3861/ISO 8434-1



Référence	D (Tube ø)	L1	Pression [bar]	Série
Laiton, surface nickelé (sans Cr-6)				
Forme A				
404-301	4	6	100	LL
406-331	6	7		
96-5708-0058	8	7		
96-5710-0058	10	7	250	AS (L) ¹⁾
406-301	6	9,5		
408-301	8	10		
410-301	10	10		
412-301	12	10,5		
415-301	15	10	160	L
418-301	18	10,5		
Acier inoxydable				
99-5704-0058	4	6	100	LL
406-301-S3	6	9,5		
406-331-S3	6	7		
99-2712-0058	12	10		
Surface zinc-nickel, sans Cr-6				
406-351	6	7	100	LL
408-351	8	7		
406-361	6	11,5		
408-361	8	11,5	250	L

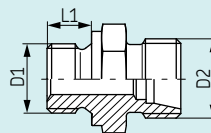
Écrous de sertissage suivant DIN 3861/ISO 8434-1



Référence	D (Tube ø)	D1	L1	Pression [bar]	Série
Laiton, surface nickelé (sans Cr-6)					
404-302	4	M8x1	11	10	100
406-332	6	M10x1	12	12	
96-5608-0058	8	M12x1	12	14	
96-5610-0058	10	M14x1	12,5	17	
406-302	6	M12x1,5	14,5	14	250
408-302	8	M14x1,5	14,5	17	250
410-302	10	M16x1,5	16	19	250
412-302	12	M18x1,5	16	22	
415-302	15	M22x1,5	18	27	
418-302	18	M26x1,5	18	32	
Acier inoxydable					
99-5604-0058	4	M8x1	11,5	10	100
406-332-S3	6	M10x1	12	12	
406-302-S3	6	M12x1,5	14,5	14	
99-5612-0058	12	M18x1,5	16	22	250
Surface zinc-nickel, sans Cr-6					
406-352	6	M10x1	11,5	12	100
408-352	8	M12x1	12	14	
406-362	6	M12x1,5	14,5	14	
408-362	8	M14x1,5	14,5	17	250

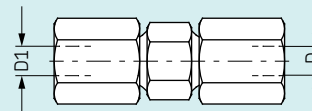
Raccords filetés droits

avec embout fileté court pour être vissé dans forage fileté suivant DIN 3854/DIN 3862 pour raccord de tube sans soudure



Référence	Tube øD	D1	D2	L1	Série
Laiton, surface nickelé (sans Cr-6)					
406-303	6	M10x1	M12x1,5	8	L
406-323	6	M10x1 con.	M10x1	-	
406-333	6	M8x1 con.	M10x1	-	
408-313	8	M14x1,5	M14x1,5	9	
410-313	10	M16x1,5	M16x1,5	9	
410-323	10	M14x1,5	M16x1,5	9	

Raccords à vis droits (manchons)



Référence	Tube ø D, D1	Série	Réductions à vis		
			Référence	Tube ø D	Tube ø D1
Laiton, surface nickelé (sans Cr-6)					
404-404	4	LL	504-410	6	4
			504-412	8	4
406-406	6		506-410	8	6
408-408	8		506-412	10	6
410-410	10	L	508-410	10	8
412-412	12		506-413	12	6
415-415	15		508-412	12	8
418-418	18		510-410	12	10
			508-413	15	8
			510-412	15	10
			512-410	15	12
			510-413	18	10
			512-412	18	12
			515-410	18	15
Acier inoxydable					
406-406-S3	6				
408-408-S3	8				
410-410-S3	10	L			
415-415-S3	15				

Série LL = série très légère

Série L = série légère

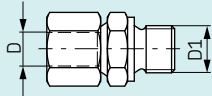
Série S = série lourde

1) Construction identique avec la série lourde S.

Raccords fileté

Raccords pour tube sans soudure à bague de sertissage suivant DIN EN ISO 8434-1 et DIN 2353

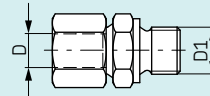
Raccords droits mâles suivant DIN 2353
avec filetage métrique



Référence	Tube øD	D1	Série
Laiton, surface nickelé (sans Cr-6)			
Forme C			
406-403	6	M10×1	
406-413	6	M14×1,5	
408-403	8	M12×1,5	
410-403	10	M14×1,5	
410-463	10	M18×1,5	
412-423	12	M14×1,5	
412-403	12	M16×1,5	
412-433	12	M18×1,5	
415-403	15	M18×1,5	L
415-413	15	M22×1,5	
418-403	18	M22×1,5	
96-0319-0058	18	M18×1,5	
96-0322-0058	22	M26×1,5	
96-0328-0058	28	M33×2	
96-0335-0058	35	M42×2	
96-0342-0058	42	M48×2	
Forme A			
96-1206-0058	6	M12×1,5	
408-413	8	M14×1,5	
410-413	10	M16×1,5	
412-453	12	M18×1,5	
96-1212-0058	12	M18×1,5	S
96-1214-0058	14	M20×1,5	
96-1216-0058	16	M22×1,5	
96-1220-0058	20	M27×1,5	
96-6002-0058	4	M6×1 con.	
404-413	4	M8×1 con.	
404-403	4	M10×1 con.	
406-443	6	M6 con.	
406-433	6	M8×1 con.	LL
406-423	6	M10×1 con.	
406-446 ¹⁾	6	M6 con.	
441-008-511	8	M10×1 con.	
410-443	10	M10×1 con.	L
Acier inoxydable			
406-443-S3	6	M6 con.	
406-433-S3	6	M8×1 con.	
406-403-S3	6	M10×1	
406-423-S3	6	M10×1 con.	LL
410-443-S3	6	M10×1 con.	
441-008-511-S3	8	M10×1 con.	
410-403-S3	10	M14×1,5	L

1) embout fileté court

Raccords droits mâles suivant DIN 2353
avec filetage de tube Whitworth



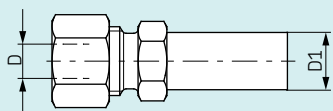
Référence	Tube øD	D1	Série
Laiton, surface nickelé (sans Cr-6)			
Forme D			
44-2573-6330	4	G 1/4 A	
406-403W	6	G 1/8 A	
96-0204-0058	6	G 1/4 A	
406-463W	6	G 3/8 A	
96-0203-0058	8	G 1/8 A	
408-403W	8	R 1/4	
408-413W	8	G 3/8 A	
408-453W	8	G 1/2 A	
410-403W	10	G 1/4 A	
410-413W	10	G 3/8 A	
410-433W	10	G 1/2 A	
412-423W	12	G 1/4 A	L
412-403W	12	G 3/8 A	
412-453W	12	G 1/2 A	
415-443W	15	G 3/4 A	
415-403W	15	G 1/2 A	
415-433W	15	G 3/8 A	
418-403W	18	G 1/2 A	
418-413W	18	G 3/4 A	
96-0223-0058	22	G 1/2 A	
96-0222-0058	22	G 3/4 A	
428-413W	28	G 3/4 A	
428-403W	28	G 1 A	
96-1108-0058	8	G 1/4 A	
96-1109-0058	8	G 3/8 A	
96-1111-0058	10	G 1/4 A	
96-1110-0058	10	G 3/8 A	
96-1112-0058	12	G 3/8 A	
96-1113-0058	12	G 1/2 A	S
96-1114-0058	14	G 1/2 A	
96-1117-0058	16	G 3/8 A	
96-1116-0058	16	G 1/2 A	
96-1121-0058	20	G 1/2 A	
96-1120-0058	20	G 3/4 A	
Forme B			
404-403W	4	R 1/8 con.	
406-423W	6	R 1/8 con.	
408-423W	8	R 1/8 con.	
96-5909-0058	8	R 1/4 con.	LL
96-5911-0058	10	G 1/4 con.	
96-5912-0058	11	G 1/8 con.	
96-5913-0058	12	G 3/8 con.	
Acier inoxydable			
406-403W-S3	6	G 1/8 A	
406-413W-S3	6	G 1/4 A	
99-0204-0058	6	G 1/4 A	
410-403W-S3	10	G 1/4 A	
99-0215-0058	15	G 1/2 A	L
99-0217-0058	15	G 3/8 A	
418-403W-S3	18	G 1/2 A	
99-0222-0058	22	G 3/4 A	
99-0228-0058	28	G 1 A	
406-423W-S3	6	G 1/8 A	
408-423W-S3	8	R 1/8 K	LL

Série LL = série très légère
Série L = série légère
Série S = série lourde

Raccords fileté

Raccords pour tube sans soudure à bague de sertissage suivant DIN EN ISO 8434-1 et DIN 2353

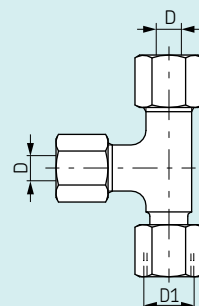
Raccords de réduction filetés



Référence	Tube $\varnothing D$	$\varnothing D1$
408-406	6	8
410-406	6	10
443-706-121	6	12
443-706-151	6	15
443-706-181	6	18
410-408	8	10
443-708-121	8	12
443-708-151	8	15
443-708-181	8	18
443-710-061	10	8
412-410	10	12
415-410	10	15
443-710-181	10	18
443-712-151	12	15
418-412	12	18
422-412	12	22
443-715-181	15	18

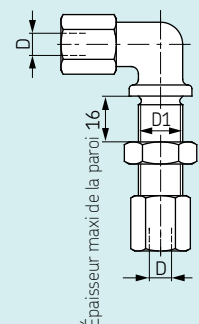
Raccords L mâles à direction réglable

Référence	Tube \varnothing		Série
	D	D1	
443-406-061	6	M12x1,5	L
443-408-081	8	M14x1,5	
443-410-101	10	M16x1,5	
443-412-121	12	M18x1,5	
443-415-151	15	M22x1,5	
443-418-181	18	M26x1,5	S
443-406-351	6	M14x1,5	
443-408-083	8	M16x1,5	
96-3010-0060	10	M18x1,5	
96-3012-0060	12	M20x1,5	
96-3014-0060	14	M22x1,5	S
96-3016-0060	16	M24x1,5	
443-410-211	10	G 3/8 A	S
443-410-161	10	G 1/4 A	L

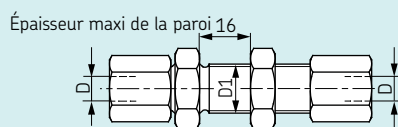


Raccords passe-cloison coudés

Référence	Tube \varnothing	
	D	$\varnothing D1$
406-409	6	12,5
408-409	8	14,5
410-409	10	16,5
412-409	12	18,5
415-409	15	22,5
418-409	18	26,5
443-190-901	22	30,5



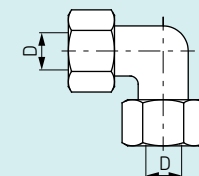
Raccords passe-cloison droits



Référence	Tube $\varnothing D$	$\varnothing D1$
406-416	6	12,5
408-416	8	14,5
410-416	10	16,5
412-416	12	18,5
415-416	15	22,5
418-416	18	26,5
422-416	22	30,5

Raccords coudés

Référence	Tube $\varnothing D$
406-404	6
96-0408-0058	8
410-404	10
412-404	12
443-215-001	15
443-218-001	18
443-290-001	22



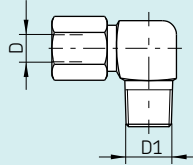
Série L = série légère ; Série S = série lourde

Raccords fileté

Raccords pour tube sans soudure à bague de sertissage suivant DIN EN ISO 8434-1 et DIN 2353

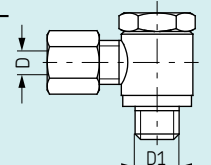
Raccords mâles coudés avec filetage métrique

Référence	Tube ø		Série
	D	D1	
Laiton, surface nickelé (sans Cr-6)			
Forme F			
96-6202-0058	4	M6 con.	
404-425	4	M10x1 con.	
406-445	6	M6 con.	LL
406-435	6	M8x1 con.	
406-425	6	M10x1 con.	
408-425	8	M10x1 con.	
406-405	6	M10x1 con.	
408-405	8	M12x1,5 con.	
410-405	10	M14x1,5 con.	L
412-405	12	M16x1,5 con.	
415-405	15	M18x1,5 con.	
410-425	10	M16x1,5 con.	S
Acier inoxydable			
404-405-S3	4	M8x1 con.	
406-435-S3	6	M8x1 con.	LL
406-445-S3	6	M6 con.	



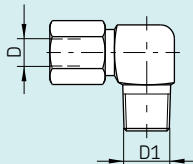
Raccords orientables avec filetage métrique

Référence	Tube ø		Série
	d	d1	
Laiton, surface nickelé (sans Cr-6)			
445-529-041	4	M8x1	
96-7104-0158	4	M10x1	LL
445-531-061	6	M10x1	
96-7808-0058	8	M12x1,5	
445-535-101	10	M14x1,5	
96-7812-0058	12	M16x1,5	L
96-7815-0058	15	M18x1,5	
96-7818-0058	18	M22x1,5	
96-7822-0058	22	M26x1,5	
96-8006-0058	6	M12x1,5	
96-8008-0058	8	M14x1,5	
96-8010-0058	10	M16x1,5	
96-8012-0058	12	M18x1,5	S
96-8014-0058	14	M20x1,5	
96-8016-0058	16	M22x1,5	
96-8020-0058	20	M27x1,5	
96-7106-0058	6	M10x1	LL
96-7108-0058	8	M10x1	



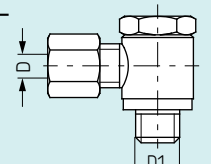
Raccords mâles coudés avec filetage de tube Whitworth

Référence	Tube ø		Série
	D	D1	
Laiton, surface nickelé (sans Cr-6)			
Forme G			
404-405W	4	R 1/8 con.	
408-425W	8	R 1/8 con.	LL
96-6110-0058	10	R 1/4 con.	
96-6112-0058	12	R 1/4 con.	
406-405W	6	R 1/8 con.	
406-515W	6	R 1/4 con.	
408-405W	8	R 1/4 con.	
410-405W	10	R 1/4 con.	L
412-405W	12	R 3/8 con.	
415-405W	15	R 1/2 con.	
418-405W	18	R 1/2 con.	
96-1412-0058	12	R 3/8 con.	S
96-1414-0058	14	R 1/2 con.	



Raccords orientables avec filetage de tube Whitworth

Référence	Tube ø		Série
	D	D1	
Laiton, surface nickelé (sans Cr-6)			
96-7004-0058	4	G 1/8 A	LL
445-519-041	4	G 1/8 A	
445-519-061	6	G 1/8 A	
445-516-061	6	G 1/4 A	
445-516-081	8	G 1/4 A	
445-516-101	10	G 1/4 A	L
445-521-122	12	G 3/8 A	
445-513-181	18	G 1/2 A	
445-517-222	22	G 3/4 A	
96-7906-0058	6	G 1/4 A	
96-7908-0058	8	G 1/4 A	
96-7910-0058	10	G 3/8 A	
96-7912-0058	12	G 3/8 A	S
96-7914-0058	14	G 1/2 A	
96-7916-0058	16	G 1/2 A	
96-7920-0058	20	G 3/4 A	
96-7006-0058	6	G 1/8 A	LL
96-7008-0058	8	G 1/8 A	

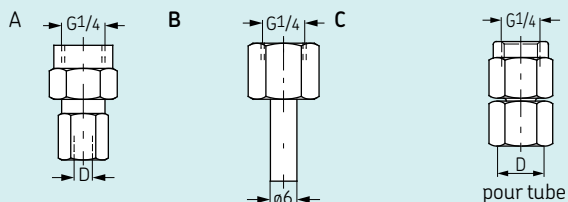


Série LL = série très légère ; Série L = série légère ; Série S = série lourde

Raccords fileté

Raccords pour tube sans soudure à bague de sertissage suivant DIN EN ISO 8434-1 et DIN 2353

Raccords à vis pour manomètres

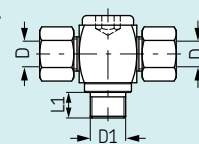


Référence	Tube ø D	Série	Référence	Tube ø D	Série
Variante A			Variante B		
406-411	6		248-610.01	6	L
408-411	8				
410-411	10	L	Variante C		
412-411	12		96-8704-0058	4	LL
96-0406-0060	6		441-106-162	6	
441-108-132	8		96-0308-0060	8	
96-0410-0060	10	S	441-110-163	10	L
96-0412-0060	12		441-112-162	12	
			96-8906-0058	6	
			96-8910-0058	10	S
			96-8912-0058	12	

Manomètres → page 47

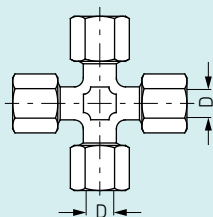
Raccords T mâles avec filetage métrique

Référence	Tube ø D	D1	L1	Série
96-6404-0058	4	M8×1 con.		
96-6406-0058	6	M10×1 con.	8	LL
96-6408-0058	8	M10×1 con.		
96-0906-0058	6	M10×1 con.	8	L
96-0908-0058	8	M12×1,5 con.		
445-910-551	10	M14×1,5 con.	12	L
96-0912-0058	12	M16×1,5 con.		
96-0915-0058	15	M18×1,5 con.		
96-1806-0058	6	M12×1,5 con.		
96-1808-0058	8	M14×1,5 con.	12	S
96-1810-0058	10	M16×1,5 con.		
96-1812-0058	12	M18×1,5 con.		
96-1814-0058	14	M20×1,5 con.	11	S
96-1816-0058	16	M22×1,5 con.		
445-735-101	10	M14×1,5	12	L
445-739-151	15	M18×1,5	14	



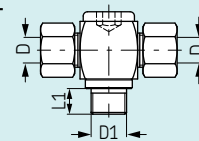
Raccords en croix

Référence	Tube ø D	Série
96-2106-0058	6	
446-308-001	8	
446-310-001	10	
446-312-001	12	LL
446-315-001	15	
96-2118-0058	18	
96-2122-0058	22	



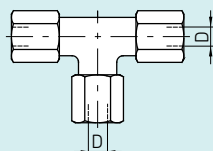
Raccords T mâles avec filetage de tube Whitworth

Référence	Tube ø D	D1	L1	Série
96-6304-0058	4	R 1/8 con.		
96-6306-0058	6	R 1/8 con.	8	LL
96-6308-0058	8	R 1/8 con.		
96-0806-0058	6	R 1/8 con.	8	L
96-0808-0058	8	R 1/4 con.		
96-0810-0058	10	R 1/4 con.	12	L
96-0812-0058	12	R 3/8 con.		
96-0815-0058	15	R 1/2 con.		
96-0818-0058	18	R 1/2 con.	14	L
96-1706-0058	6	R 1/4 con.		
96-1708-0058	8	R 1/4 con.	12	S
96-1710-0058	10	R 3/8 con.		
96-1712-0058	12	R 3/8 con.		
96-1714-0058	14	R 1/2 con.	14	S
96-1716-0058	16	R 1/2 con.		
445-721-121	12	G 3/8 A	12	L
445-713-151	15	G 1/2 A	14	L
445-717-221	22	G 3/4 A		



Raccords T

Référence	Tube ø D	Série
96-6904-0058	4	LL
406-407	6	
408-407	8	
410-407	10	
412-407	12	L
415-407	15	
418-407	18	
422-407	22	

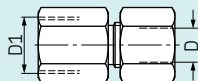


Série LL = série très légère ; Série L = série légère ; Série S = série lourde

Raccords fileté

Raccords pour tube sans soudure à bague de sertissage suivant DIN EN ISO 8434-1 et DIN 2353

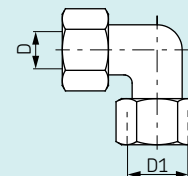
Raccords droits femelles



Référence	Tube øD	D1	Série
96-0506-0060	6	M10x1,5	L
96-0508-0060	8	M12x1,5	
96-0510-0060	10	M14x1,5	
96-0512-0060	12	M16x1,5	
96-0515-0060	15	M18x1,5	
96-0518-0060	18	M22x1,5	
96-0522-0060	22	M26x1,5	
96-0606-0060	6	M12x1,5	S
96-0608-0060	8	M14x1,5	
96-0610-0060	10	M16x1,5	
96-0612-0060	12	M18x1,5	
96-0614-0060	14	M20x1,5	
96-0616-0060	16	M22x1,5	
96-0620-0060	20	M27x2	
96-0706-0060	6	G 1/8 A	L
96-0708-0060	8	G 1/4 A	
96-0709-0060	8	G 3/8 A	
96-0710-0060	10	G 1/4 A	
96-0711-0060	10	G 3/8 A	
96-0712-0060	12	G 3/8 A	
96-0713-0060	12	G 1/2 A	
96-0715-0060	15	G 1/2 A	
96-0718-0060	18	G 1/2 A	
96-0722-0060	22	G 3/4 A	

Raccords coudés femelles

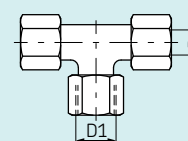
Référence	Tube øD	D1
443-306-341	6	M12x1,5
443-306-343	6	M14x1,5
443-308-351	8	M14x1,5



Raccords T femelles

à direction réglable

Référence	Tube øD	D1	Série
96-3106-0060	6	M12x1,5	L
445-808-351	8	M14x1,5	
445-810-371	10	M16x1,5	
96-3112-0060	12	M18x1,5	
96-3115-0060	15	M22x1,5	
96-3118-0060	18	M26x1,5	
96-3122-0060	22	M30x1,5	
445-806-351	6	M14x1,5	S
96-3208-0060	8	M16x1,5	
96-3210-0060	10	M18x1,5	
96-3212-0060	12	M20x1,5	
96-3214-0060	14	M22x1,5	
96-3216-0060	16	M24x1,5	
96-3220-0060	20	M30x1,5	

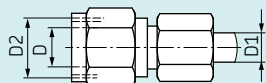


Série LL = série très légère
Série L = série légère
Série S = série lourde

Raccords fileté

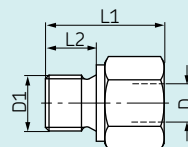
Raccords pour tube sans soudure à bague de sertissage suivant DIN EN ISO 8434-1 et DIN 2353

Raccords de réduction



Référence	Tube øD	Tube øD1	D2	Série
96-1406-0060	6	4	M10x1	
96-1408-0060	8	4	M12x1	LL
96-1410-0060	8	6	M12x1	
96-1508-0060	8	6	M14x1,5	
96-1511-0060	10	6	M16x1,5	
96-1523-0060	12	10	M18x1,5	
96-1532-0060	15	8	M22x1,5	
96-1533-0060	15	10	M22x1,5	
96-1541-0060	18	6	M26x1,5	L
96-1542-0060	18	8	M26x1,5	
96-1543-0060	18	10	M26x1,5	
96-1545-0060	18	15	M26x1,5	
96-1551-0060	22	6	M30x2	
96-1555-0060	22	15	M30x2	
96-1556-0060	22	18	M30x2	
96-1610-0060	8	6	M16x1,5	
96-1611-0060	10	6	M18x1,5	
96-1612-0060	10	8	M18x1,5	
96-1621-0060	12	6	M20x1,5	
96-1622-0060	12	8	M20x1,5	
96-1623-0060	12	10	M20x1,5	
96-1631-0060	14	6	M22x1,5	
96-1632-0060	14	8	M22x1,5	
96-1633-0060	14	10	M22x1,5	
96-1634-0060	14	12	M22x1,5	
96-1641-0060	16	6	M24x1,5	S
96-1642-0060	16	8	M24x1,5	
96-1643-0060	16	10	M24x1,5	
96-1644-0060	16	12	M24x1,5	
96-1645-0060	16	14	M24x1,5	
96-1651-0060	20	6	M30x2	
96-1652-0060	20	8	M30x2	
96-1653-0060	20	10	M30x2	
96-1654-0060	20	12	M30x2	
96-1655-0060	20	14	M30x2	
96-1656-0060	20	16	M30x2	

Raccords de étanchéité étanchéité assurée par une arête d'étanchéité



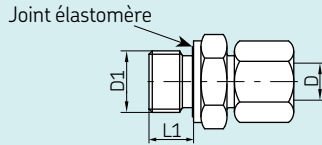
Référence	D1	Tube øD	L1	L2
401-016-191	G 1/8 A	G 1/4	31	8
96-3116-0058	G 1/4 A	G 1/8	28	12
96-3117-0058	G 1/4 A	G 3/8 A	36	12
96-3118-0058	G 1/4 A	G 1/2	40	12
96-3101-0058	G 3/8 A	G 1/8	22,5	12
96-3120-0058	G 3/8 A	G 1/4	36	12
96-3121-0058	G 3/8 A	G 1/2	41	12
96-3122-0058	G 3/8 A	G 3/4	44	12
401-016-132	G 1/2 A	G 1/4	24	14
96-3102-0058	G 1/2 A	G 1/8	24	14
96-3123-0058	G 1/2 A	G 3/8	36	14
96-3124-0058	G 1/2 A	G 3/4	46	14
96-3125-0058	G 1/2 A	G 1	49	14
96-3126-0058	G 1/2 A	G 1 1/4	53	14
401-016-171	G 3/4 A	G 1/4	26	16
96-3105-0058	G 3/4 A	G 3/8	26	16
96-3127-0058	G 3/4 A	G 1/2	41	16
96-3128-0058	G 3/4 A	G 1	51	16
96-3129-0058	G 3/4 A	G 1 1/4	55	16
401-013-111	R 1 A	R 1/2	29	18
401-021-111	G 1 A	G 3/8	29	18
96-3106-0058	G 1 A	G 1/4	29	18
96-3131-0058	G 1 A	G 3/4	47	18
96-3132-0058	G 1 A	G 1 1/4	57	18
96-3133-0058	G 1 A	G 1 1/2	59	18
96-3109-0058	G 1 1/4 A	G 1/2	32	20
96-3110-0058	G 1 1/4 A	G 3/4	32	20
96-3134-0058	G 1 1/4 A	G 1	52	20
96-3111-0058	G 1 1/2 A	G 1/2	36	22
96-3112-0058	G 1 1/2 A	G 3/4	36	22
96-3113-0058	G 1 1/2 A	G 1	36	22
96-3136-0058	G 1 1/2 A	G 1 1/4	58	22
96-3137-0058	G 2 A	G 1 1/2	62	24

Série LL = série très légère
Série L = série légère
Série S = série lourde

Raccords fileté

Raccord pour tube sans soudure à bague de sertissage suivant DIN EN ISO 9974-1/DIN 2353 et joint élastomère

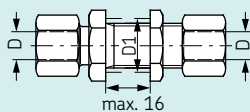
Raccords filetés droits avec joints élastomère et écrous E02



Référence	Tube øD	D1	L1
471-004-191 ¹⁾	4	G 1/8 A	16
471-004-311 ¹⁾		M10×1	
471-006-192	6	G 1/8 A	8
471-006-161		G 1/4 A	12
471-006-311		M10×1	8
471-006-351		M14×1,5	8
471-008-130	8	G 1/8	8
471-008-161		G 1/4 A	12
471-008-131		G 1/2	14
471-008-211		G 3/8 A	12
471-008-314		M10×1	14
471-008-345		M12×1,5	12
471-008-351		M14×1,5	12
471-008-391		M18×1,5	11
471-010-161	10	G 1/4 A	12
471-010-211		G 3/8 A	12
471-010-312		M10×1	15
471-010-351		M14×1,5	12
471-010-391		M18×1,5	11
471-012-161	12	G 1/4 A	12
471-012-211		G 3/8 A	12
471-012-391		M18×1,5	
471-015-131	15	G 1/2 A	14

¹⁾ Série LL (série très légère)

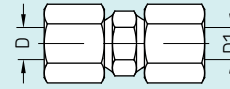
Raccords passe-cloison droits avec écrous E02



Référence	Tube øD	D1
474-606-331	6	12,5
474-608-351	8	14,5
474-610-351	10	16,5
474-612-391	12	18,5
474-615-431	15	22,5
474-618-441	18	26,5

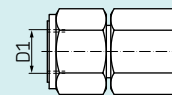
Pression de service maxi. 315 bar

Raccords à vis droits (manchons) avec écrous E02



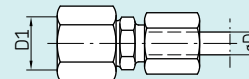
Référence	Tube øD, D1
474-506-061	6
474-508-081	8
474-510-101	10
474-512-121	12
474-515-151	15
474-518-181	18

Raccords à vis droits avec utilisation d'une tige filetée et d'un écrou E02



Référence	Tube øD	D1	Tige filetée
471-106-311	6		
471-108-311	8	M10×1	406-243-B
471-110-311	10		
471-106-331	6		
471-108-331	8	M12×1	408-243-B
471-110-331	10		

Raccords de réduction filetés avec écrous E02



Référence	Tube øD	D1
473-806-351	6	M14×1,5
473-806-391	6	M20×1,5
473-808-371	8	M16×1,5
473-808-392	8	
473-810-391	10	M18×1,5
473-810-371 ¹⁾	10	

¹⁾ Série S = série lourde

Les raccords à bague de sertissage mentionnés ici appartiennent à la série L.

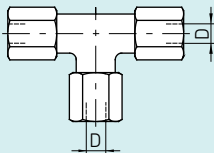
Raccords fileté

Raccord pour tube sans soudure à bague de sertissage suivant DIN EN ISO 9974-1/DIN 2353 et joint élastomère

Tés à vis
avec écrous E02

Référence	Tube $\varnothing D$
-----------	----------------------

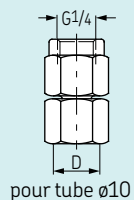
476-006-001	6
476-008-001	8
476-010-001	10
476-012-001	12
476-015-001	15



Raccords à vis pour manomètres
avec écrous E02

Référence	Tube $\varnothing D$
-----------	----------------------

471-106-163	6
471-108-163	8
471-110-163	10
471-112-163	12



Les raccords à bague de sertissage mentionnés ici appartiennent à la série L.

Accessoires

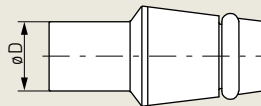
Raccord pour tube sans soudure à bague sertie suivant DIN EN ISO 9974-1 et DIN 2353

Embout

Référence Tube \varnothing D

460-706-001	6
460-708-001	8
460-710-001	10
460-712-001	12

Embout

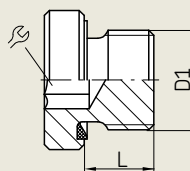


Bouchons à vis avec joint élastomère

Référence D1 L \mathcal{R}

466-411-001	G 1/4 A	16	17
466-413-001	G 1/2 A	14	10
466-416-001	G 3/4 A	12	6
466-418-001	G 1 A	16	12
466-439-001	M18x1,5	12	8

Bouchon à vis



Bouchons à vis avec joint profilé suivant DIN 3869

Référence D1 L \mathcal{R}

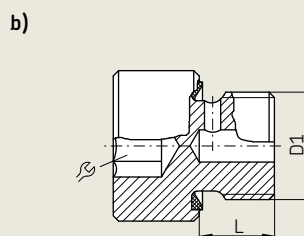
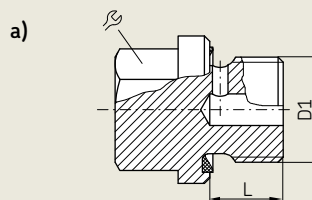
466-419-001	G 1/8 A	8	5
466-429-001	M8x1	8	4
466-431-001	M10x1	8	5

Vis de purge avec joint profilé suivant DIN 3869

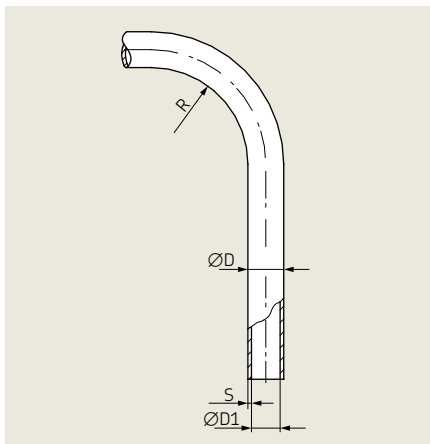
Référence D1 L \mathcal{R} Fig.

466-431-006	M10x1	7	10	a
466-431-005	M10x1	7	5	b
466-431-009	G 1/8 A			

Vis de purge



Tubes et tuyaux



Tubes métalliques

Référence	ø D [mm]	S [mm]	ø D1 [mm]	Rayon de courbure minimal R ¹⁾ [mm]	Pression de service admissible ²⁾ [bar]	Pression de rupture [bar]
Tube acier galvanisé, sans Cr-6						
WV-R06x0.7 VERZI	6 ±0,05	0,7	4,6 ±0,11	12	320	850
WV-R08x0.7 VERZI	8 ±0,05	0,7	6,6 ±0,11	19	230	675
WV-R010x0.7 VERZI	10 ±0,05	0,7	8,6 ±0,13	27	180	550
Tube acier suivant EN10305-4, galvanisé, sans Cr-6						
982-120-041	4 ±0,05	0,7	2,6 ±0,10	12	368	952
982-120-040	4 ±0,08	1,0	2 ±0,15	12	500	1360
982-120-060	6 ±0,08	1,0	4 ±0,12	18	372	963
982-120-080	8 ±0,08	1,0	6 ±0,10	24	288	723
982-120-100	10 ±0,08	1,0	8 ±0,08	30	248	612
982-120-120	12 ±0,08	1,5	9 ±0,10	36	303	765
982-120-150	15 ±0,08	1,5	12 ±0,08	45	248	612
982-120-180	18 ±0,08	1,5	15 ±0,08	54	209	510
Tube acier inoxydable (Matériau 1.4301/1.4306)						
D1127R02.5x0.5+A46	2,5 ±0,03	0,5	1,5 ±0,05	7,5	386	1664
DIN2462-R04x1+A46	4 ±0,1	1	2 ±0,2	12	466	2080
DIN2462-R06x1+A46	6 ±0,1	1	4 ±0,2	18	347	1473
DIN2462-R08x1+A46	8 ±0,1	1	6 ±0,2	24	269	1105
DIN2462-R010x1+A46	10 ±0,1	1	8 ±0,2	30	231	936

Plage de température -25 à +80 °C

1) Pour le cintrage à froid avec machine à cintrer ou à la main avec un profil rouleau.

2) Magnitude pulsating selon DIN 2413

Appareil de cintrage de tubes

ø tube en acier [mm]	Référence
4, 6, 8, 10	248-803.20
12 (roue spéciale) ³⁾	248-803.17
4 (kit de postéquipement) ⁴⁾	248-803.16

³⁾ Pour cintrer les tubes d'un diamètre de 12 mm il faut commander en plus de l'appareil de cintrage **248-803.20** a roue spéciale **248-803.17**.

⁴⁾ Kit de postéquipement pour appareil de cintrage plus ancien **248-803.20** pour cintrer des tubes d'un diamètre de 4 mm.

Appareil de cintrage de tubes



Tubes et tuyaux

Caractéristiques techniques

Remarque pour l'utilisation du configurateur

Lors de l'utilisation du code de commande, il faut respecter ce qui suit :

- Le traitement de surface des deux raccords doit être le même.
- La longueur commandée doit être supérieure à 230 mm.
- Pour les versions spécifiques clients, l'identification doit être ajoutée manuellement.
- L'identification spécifique client peut être réalisée par exemple au moyen d'étiquettes pour flexible, d'une impression ou avec des bagues de repérage (→ exemple page 45).
- Les modèles 3D et les références peuvent être configurés en ligne sur skf-lubrication.partcommunity.com



Caractéristiques techniques

Tube plastique

semi-rigide (sans plastifiant)	PA12H (naturel) polyamide, semi-rigide, sans plastifiant suivant DIN 73378, stabilisé contre la chaleur et le vieillissement	PA12HL (noir) polyamide, semi-rigide, sans plastifiant suivant DIN 7433378, stabilisé contre la lumière, la chaleur et le vieillissement, absorption d'humidité minimale	PA6.12 (schwarz) ¹⁾ polyamide, semi-rigide, sans plastifiant, haute résistance au choc, faible absorption d'humidité, hautes températures
Matériau code	A	A	C
Plage de température	-60 à +80 °C	-60 à +80 °C	-60 à +110 °C
flexible (avec plastifiant)	PA12PH (naturel) polyamide, flexible, avec plastifiant suivant DIN 73378, stabilisé contre la chaleur et le vieillissement	PA12PHL (noir) polyamide, flexible, avec plastifiant suivant DIN 73378, stabilisé contre la lumière, la chaleur et le vieillissement	
Matériau code	B	B	
Plage de température	-60 à +80 °C	-60 à +80 °C	

Flexible haute pression

NW4 (TubeØ extérieure 8,6 mm) NW6 (TubeØ extérieure 11,3 mm)	PUR (noir)	Flexible interne Gaine de pression Enveloppe externe	polyamide, tendre polyester, très résistant polyuréthanen
Matériau code	D		
Plage de température	-40 à + 70 °C		
NW8 (TubeØ extérieure 16,5 mm)	BUNA (noir)	Flexible interne et enveloppe externe	caoutchouc synthétique
Matériau code	E		
Plage de température	-40 à + 100 °C		

1) alternative possible PA6.10 ou PA12HL

Degré d'utilisation de la pression

Température jusqu'à [°C]	23	30	40	50	60	70	80
Degré d'utilisation de la pression [%]	100	83	72	64	57	52	47

Le degré d'utilisation de la pression indique pour la plage de températures donnée le pourcentage d'utilisation disponible de la pression de référence, basée sur une température de 23 °C.

Tubes et flexibles

Configurateur flexible haute pression

Code de commande

H **B**

Type de flexible
 → **Tableau 1**
 Contenir :
 Type de flexible (**H** = Flexible haute pression)
 Tube Ø (**06, 08, 10**)
 Matériau (**D** = PUR; **E** = BUNA)
 Épaisseur de paroi (**H, J, M**)
 Couleur (**B** = noir)

Longueur de flexible
 = longueur commandée en mm (remplir les positions inutilisées avec 0)

Raccordement
 → **Tableau 2** (→ page 43)

Remplissage de graisse
XX = sans
FA = graisse standard LINCOLN NLGI grades 2 (autres sur demande)
ZA = graisse standard SKF NLGI grades 2 (autres sur demande)

Protection flexible
 → **Tableau 3** (→ page 43)

Raccordement 1

Raccordement 2

Tableau 1

Type de flexible

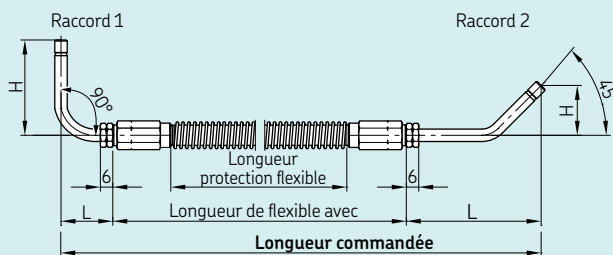
Type de flexible	Tube Ø	Matériau	Épaisseur de paroi	Couleur	Tube Ø extérieure [mm]	Épaisseur de paroi [mm]	Rayon de courbure minimal ¹⁾ [mm]	Pression de rupture ²⁾ [bar]	Longueur 50 m Référence
Code									
H 06 D H B	8,6		2,3		35	840	982-750-091 111-35114-1		
H 08 D J B	11		2,5		45	840	982-750-111 111-35301-4		
H 10 E M B	16,5		4,5		55	520	WVN711-10		

¹⁾ Sans appareil de cintrage de tubes

²⁾ Avec des températures plus élevées la pression de rupture admissible se réduit. (→ Tableau degré d'utilisation de la pression, page 41)

Exemple de commande flexible haute pression

Code de commande : **H06DHB02500BCBDZAD**



- Flexible haute pression
- Tube Ø extérieure 8,6 mm (NW4)
- Matériau PUR
- Épaisseur de paroi 2,3 mm
- Couleur noir
- Longueur de flexible 2500 mm
- Embout tube Ø6 mm, coudé 90
- Embout tube Ø6 mm, coudé 45°
- Graisse standard SKF
- Flexible ondulé NW10

→ Configurable en ligne sur skf-lubrication.partcommunity.com

Tubes et tuyaux

Raccordement, protection flexible

Tableau 2

Raccordements pour flexibles haute pression H06, H08, H10

Embout de tube	L [mm]	H [mm]	Tube ØD [mm]	Référence ¹⁾	Code	
Surface acier inoxydable						
BEL	droit	36	6	855-380-002	CA	
	coudé 90°	19	21	855-380-003	CB	
VS	droit	39	6	855-380-002-VS	CC	
	coudé 90°	19	35	855-380-003-VS	CD	
Surface zinc-nickel, sans Cr-6						
VS	droit	32	6	853-370-002-VS	AA	
	droit	39	6	853-380-002-VS	AB	
	coudé 90°	19	35	853-380-003-VS	AC	
	coudé 45°	40	23	853-380-004-VS	AD	
	coudé 45°	65	18	853-380-007-VS	AE	
	droit	75	6	853-390-002-VS	AF	
	coudé 90°	30	50	853-390-003-VS	AG	
	coudé 45°	65	24	853-390-004-VS	AH	
	coudé 30°	70	17	853-390-005-VS	AJ	
	droit	39	8	406-708-005-VS	DA	
	BEL	droit	26	6	853-370-002	BA
		droit	36	6	853-380-002	BB
coudé 90°		19	21	853-380-003	BC	
coudé 45		23	11	853-380-004	BD	
droit		75	6	853-390-002	BE	
coudé 90°		30	50	853-390-003	BF	
coudé 90°		30	36	853-390-004	BG	
droit		26	8	406-708-005	EA	
droit		32	8	406-708-006	EB	
droit		53	8	406-708-007	EC	
coudé 90°		25	34	406-708-008	ED	
coudé 45°		43	26	406-708-009	EE	
droit	35	10	406-710-002	FA		
LL	droit	26	6	853-370-002	PA	
	droit	36	6	853-380-002	PB	
	coudé 90°	19	22	853-380-003	PC	
	coudé 45°	23	11	853-380-004	PD	
	gerade	75	6	853-390-002	PE	
	coudé 90°	30	50	853-390-003	PF	
	coudé 90°	30	36	853-390-004	PG	
	droit	26	8	406-708-005	PJ	
	droit	32	8	406-708-006	PK	
	droit	53	8	406-708-007	PL	
	coudé 90°	25	34	406-708-008	PM	
	coudé 45°	43	26	406-708-009	PN	
L	droit	26	6	853-370-002	SA	
	droit	36	6	853-380-002	SB	
	droit	75	6	853-390-002	SE	
	coudé 90°	30	50	853-390-003	SF	
	coudé 90°	30	36	853-390-004	SG	
	droit	26	8	406-708-005	SJ	
	droit	32	8	406-708-006	SK	
	droit	53	8	406-708-007	SL	
	coudé 90°	25	34	406-708-008	SM	
	coudé 45°	43	26	406-708-009	SN	

VS = raccord instantané

BEL = pour raccords à bague coupante

LL = série très légère^{2) 3)}

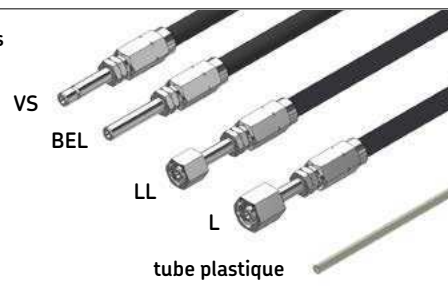
L = série légère^{2) 3)}

¹⁾ manchons filetés correspondants inclus → tableau 4

²⁾ EO, étanchéité métallique

³⁾ correspondants bagues de sertissage et écrous de sertissage → page 30

Modèles de raccords



Protection flexible

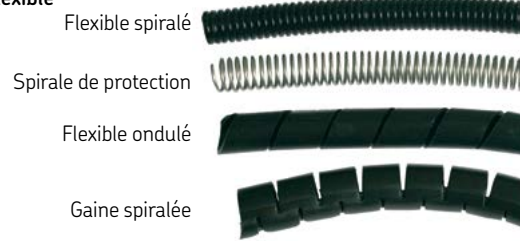


Tableau 3

Protection flexible

Désignation	Ø [mm]	Type de flexible	Référence	Code
sans				X
Polypropylène				
Flexible spiralé	6-9	T06, T08, H06	982-760-102	A
Flexible spiralé	10-16	T10, H08, H10	982-760-172	A
Polyéthylène souple, couleur noir				
Gaine spiralée	5-20	T06, T08, H06	113-35075-2	B
Gaine spiralée	9-30	T10, H08, H10	113-35075-3	B
Surface acier inoxydable				
Spirale de protection	6,1	T06	982-760-122	C
Spirale de protection	10,6	T08, T10, H06	982-760-132	C
Spirale de protection	12,5	H08	982-760-142	C
Spirale de protection	17	H10	111-35306-5	C
Polyamide 6, couleur noir				
Flexible ondulé NW8	8,4	T06, T08	982-760-120	D
Flexible ondulé NW10	10	T10, H06	982-760-130	D
Flexible ondulé NW12	12,3	H08	982-760-160	D

Tableau 4

Manchons filetés pour flexibles haute pression H06, H08, H10

Référence	Tube Ø [mm]	L1 [mm]	Longueur de vissage ²⁾ [mm]
Surface acier inoxydable			
432-23676-1	6	28	17
Surface zinc-nickel, sans Cr-6			
853-540-010	6	28	17
406-808-005	8	35	23
406-810-002	10	41	32

²⁾ Cote à doubler pour déterminer la longueur du tuyau.

Tubes et tuyaux

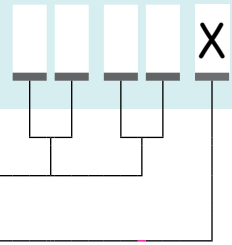
L'identification spécifique client

L'identification spécifique client peut être réalisée par exemple au moyen d'étiquettes pour flexible, d'une impression ou avec des bagues de repérage.

L'identification fait partie intégrante de la référence spécifique client, qui comprend les 11 premiers caractères du code de commande (→ page 42), un tiret ainsi qu'un numéro à 6 chiffres.

Code de commande 1)

H06DHB02500BCBDZAX

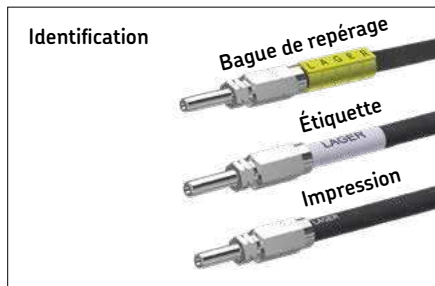


Identification

→ **Tableau 6**

Angle de torsion (uniquement sur demande)

1) Le code de commande pour le modèle spécifique au client comprend 23 caractères, la référence de commande spécifique au client comprend 18 caractères



Exemple d'un modèle spécifique client avec identification

Code de commande : H06DHB02500BCBDZAXAAAX

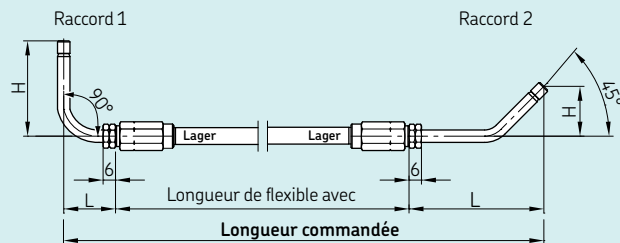
Référence spécifique client **H06DHB02500-000001**

- Flexible haute pression
- Tube Ø extérieure 8,6 mm (NW4)
- Matériau PUR
- Épaisseur de paroi 2,3 mm
- Couleur noir
- Longueur de flexible 2500 mm
- Embout tube Ø6 mm, coudé 90°
- Embout tube Ø6 mm, coudé 45°
- Graisse standard SKF
- sans protection flexible
- avec impression
- sans angle de torsion (uniquement utilisable avec les fourrures serties, uniquement sur demande)

Tableau 6

Identification

Représentation	Code
sans	XX
Impression	AA
Étiquette 1 ligne	L1
Étiquette 2 lignes	L2
Étiquette 3 lignes	L3
Bague de repérage 1 position	C1
Bague de repérage 2 positions	C2
Bague de repérage 3 positions	C3
Bague de repérage 4 positions	C4
Bague de repérage 5 positions	C5



Flexibles haute pression à monter par l'utilisateur

Exemple pour flexibles haute pression à monter par l'utilisateur

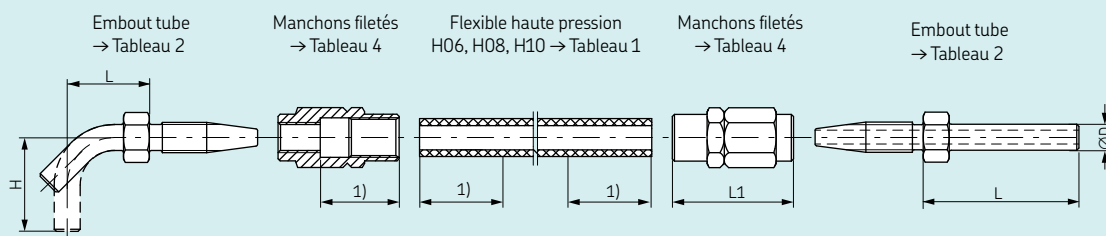
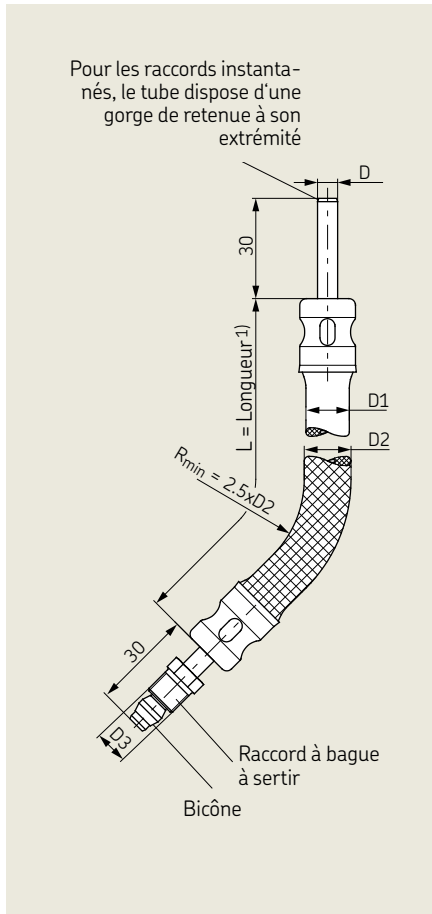


Tableau 1 → page 42
Tableau 2, 4 → page 43

1) Cote à doubler pour déterminer la longueur du tuyau.

Tubes et tuyaux

Tuyaux flexibles



Tuyaux flexibles pour circuits primaires, pression de service 45 bar (pics)

Référence 1) 2)	Bicône et raccord à bague à sertir aux deux extrémités Référence 1)	Tube D	Filetage D3	Caoutchouc D1	Tresses métalliques D2	Augmentation de volume maxi à ~ 80 bar [cm ³ /m]
Standard						
714-...(-VS)	714-...-K	4	M8×1	11	12 ±0,5	2,5
716-...(-VS)	716-...-K	6	M10×1	13	14 ±0,8	3,6
718-...(-VS)	718-...-K	8	M14×1,5	15	16 ±0,8	4,4
Tresses métalliques						
714-...-M(-VS)	714-...-MK	4	M8×1	11	12 ±0,5	2,5
716-...-M(-VS)	716-...-MK	6	M10×1	13	14 ±0,8	3,6
718-...-M(-VS)	718-...-MK	8	M14×1,5	15	16 ±0,8	4,4

Matériau : Flexible : caoutchouc intérieur résistant aux huiles minérales CR ;
2 couches de soie artificielle tressée ; caoutchouc extérieur résistant sous conditions à l'huile, insensible à la lumière et résistant à l'ozone.

Tuyaux flexibles pour circuits secondaires, pression de service 15 bar (pics)

Référence 1)	Avec gorge de retenue pour raccord Référence 1) 2)	Bicône et raccord à bague à sertir aux deux extrémités Référence 1)	Tube D	Filetage D3	Caoutchouc D1
734-... 3)	734-...-VS 3)	734-...-K 3)	4	M8×1	8,8

Matériau : Flexible : caoutchouc interne et externe résistant à l'huile avec une couche de soie artificielle tressée
Embouts : tube acier
Les embouts ne peuvent être retirés des flexibles.

1) Longueur de flexible en mm ; autres longueurs sur demande. Longueurs standardisées ±5 mm pour tube ø 4: 180, 220, 260, 300, 380, 420, 450, 500, 580
pour tube ø 6: 220, 300, 340, 380, 420, 500, 580
pour tube ø 8: 340, 450, 580

2) Version avec gorge de retenue aux extrémités des tubes pour raccord enfichable, réf. : ...-VS → pages 25.

3) **Attention :** ne jamais utiliser ces tuyaux pour le circuit primaire, mais uniquement pour les liaisons distributeurs – points à lubrifier.

Température de service permise : -30 °C à +70 °C

Exemples de commandes :

Modèle standard avec raccord à bague à sertir et bicône, tube ø4, 300 mm de long, réf. : **714-300-K**
Standard, tube ø4 avec gorge de retenue pour raccord instantané, 300 mm de long, réf. : **714-300-VS**
Tresses métalliques, tube ø6, 420 mm de long, réf. : **716-420-M**
Tresses métalliques, tube ø8, mit Krallnut für Steckverbinder, 450 mm de long, réf. : **718-450-M-VS**

Tubes et tuyaux

Tuyaux flexibles, flexibles haute pression

Tuyaux flexibles à monter par l'utilisateur, pression de service : 45 bar

Tube D	① Raccord Référence	② Embout Référence	③ Tuyau Référence ¹⁾	Tuyau D1	Augmentation de volume à ~40 bar [cm ³ /m]	
4	406-704-001 (-VS) ²⁾	8	406-804-001	14 WVN701-4	11	1
6	406-706-001 (-VS) ²⁾	10	406-806-001	17 WVN701-6	13	1,4
8	406-708-001 (-VS) ²⁾	13	406-808-001	19 WVN701-8	15	1,4

1) Préciser la longueur à la commande. Longueur maxi environ 20 m.

2) Version avec gorge de retenue aux extrémités des tubes pour raccord enfichable, réf. : ...-VS → pages 25.

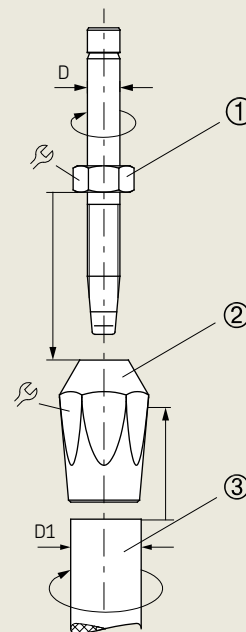
Matériau : Tuyau : perbunan, résistant aux huiles minérales, deux tresses en fibre synthétique
 Raccord : Laiton, surface nickelé
 Embout : laiton

Température de service permise : -40 à +100 °C

Montage

- Huiler légèrement le filet des pièces ① et ② ainsi que l'intérieur du tuyau ③.
- Immobiliser l'embout ② et y introduire le tuyau ③ en le tournant vers la gauche jusqu'à la butée.
- Attention** : Visser le raccord ① à la clé jusqu'à la butée. **Ne pas serrer !**

Tuyaux flexibles



Accessoires

Raccords rapide

Raccords rapides, pression de service 45 bar

Raccord complet

Référence	Tube \varnothing	D1 ¹⁾	L2	Sens d'écoulement
207-168-2	6	M10x1	65	indifférent
207-188-2	8	M14x1,5	71,5	

Demi-raccord, extérieur

Référence	Tube \varnothing	L1
207-168.U7	6	51,5
207-188.U11	8	58

Demi-raccord, intérieur

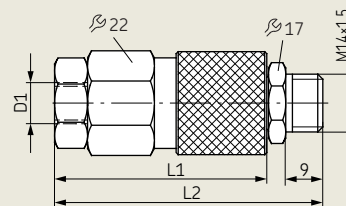
Référence 207-168.U2

Les deux demi-raccords sont fermés lorsqu'ils sont désunis !

1) Raccord fileté avec bague à sertir pour tube sans soudure

Raccord rapide, pression de service 45 bar

Assemblé



Demi-raccord extérieur

intérieur

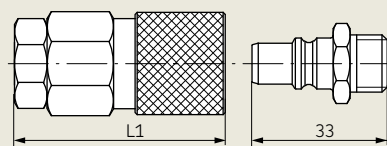
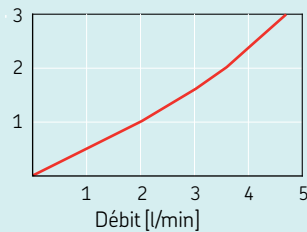


Diagramme 1

Perte de charge Δp [bar]

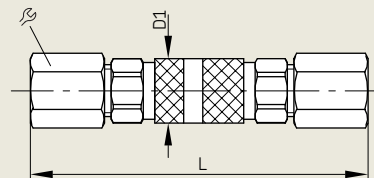


Perte de charge en fonction du débit pour une huile ayant une viscosité de service de 140 mm²/s

Raccords rapides, pression de service 100 bar

Référence	Tube \varnothing	L	D1	\varnothing
995-001-525	4	68	10	10
995-001-526	6	80	15	12

Raccord rapides, pression de service 100 bar



Accessoires

Raccords de remplissage pour huile et graisse fluide

Embout mâle			Capuchon antipoussière correspondant	Manchon d'accouplement correspondant
Référence	øA	L	Référence	Référence
995-001-096	G1/4	39	995-001-235	-
995-001-501	G1/4	57,5	995-001-503	995-002-073
995-001-502	G1/2	82	995-001-504	995-001-950
995-000-705	G1/4	-	-	995-001-500
995-001-260	G1/2	83	-	-



Manchon d'accouplement à retour			
Référence	Embout mâle correspondant	Embout de protection correspondant	Capuchon antipoussière correspondant
995-001-620	995-001-621	995-001-622	995-001-623



Accessoires

Manomètres

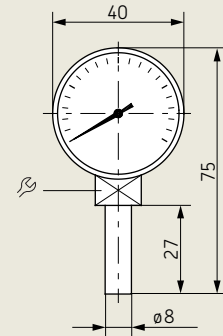
Manomètres (→ Figure 21) Modèle amorti avec étranglement

Référence	Plage d'affichage	Ø	Étrangle- ment	
Boîtier acier, noir				
248-602.25	0-10 bar	4kt 12	-	
169-102-506 1)	0-25 bar / 0-360 psi	12	0,4	
248-602.20	0-40 bar	12	-	
169-104-008 1)	0-40 bar	4kt 14	0,4	pour graisse pour huile
Boîtier ABS				
169-106-004	0-60 bar	4kt 14	-	

Fixation par bécot et raccord à bague à sertir (raccord sans soudure) dans forage DIN 3854/DIN 3862.

1) modèle à étranglement

Figure 21



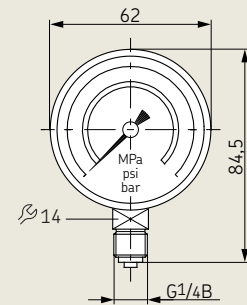
Manomètres (→ Figure 22)

Référence	Plage d'affichage
Boîtier ABS	
169-101-004	0-10 bar
169-102-020 2)	0-25 bar / 0-363 psi / 0-2,5 Mpa
169-104-020 2)	0-40 bar / 0-580 psi / 0-4 Mpa
169-106-020 2)	0-60 bar / 0-870 psi / 0-6 Mpa
169-110-020 2)	0-100 bar / 0-1450 psi / 0-10 Mpa
169-116-000	0-160 bar
169-125-020 2)	0-250 bar / 0-3625 psi / 0-25 Mpa

Joint, réf. 248-610.02, doit être commandé séparément pour chaque manomètre.

2) raccords correspondants → page 7

Figure 22

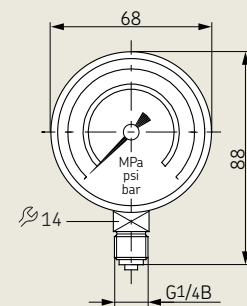


Manomètres (→ Figure 23) à bain de glycérine

Référence	Plage d'affichage	Implantation
Boîtier acier inoxydable		
169-102-015	0-25 bar / 0-363 psi / 0-2,5 Mpa	
169-104-015	0-40 bar / 0-580 psi / 0-4 Mpa	
169-106-015	0-60 bar / 0-870 psi / 0-6 Mpa	verticale
169-110-015	0-100 bar / 0-1450 psi / 0-10 Mpa	
169-125-015	0-250 bar / 0-3625 psi / 0-25 Mpa	
169-140-001	0-400 bar	

Joint, réf. 248-610.02, doit être commandé séparément pour chaque manomètre.

Figure 23

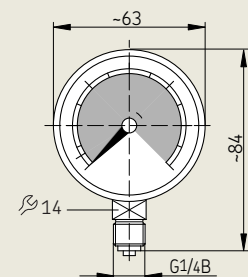


Manomètres (→ Figure 24) Gedämpfte Ausführung mit Glycerinfüllung und Visualisierung in rot/grün

Référence	Plage d'affichage	Implantation
Boîtier acier inoxydable		
169-101-607	0-16 bar / 0-1,6 MPa	
169-104-011	0-40 bar / 0-4 MPa	verticale
169-106-011	0-60 bar / 0-6 MPa	
169-110-010	0-100 bar / 0-10 MPa	

Joint, réf. 248-610.02, doit être commandé séparément pour chaque manomètre.

Figure 24



Accessoires

Raccords orientables articulés, raccords orientables

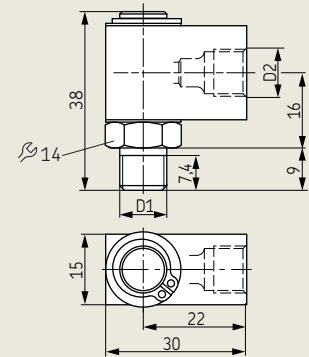
Raccords orientables articulés

Référence	Tube \varnothing	D1	D2 ¹⁾	Vitesse maxi [min ⁻¹]	Pression maxi Huile [bar]	Air [bar]
401-504-192	4	G 1/8	M8x1	100	30	8
401-504-292	4	M8x1	M8x1			
401-506-313	6	M10x1	M10x1			

Fluides utilisables : huiles minérales, air comprimé lubrifié

1) Raccord fileté avec bague à sertir pour tube sans soudure

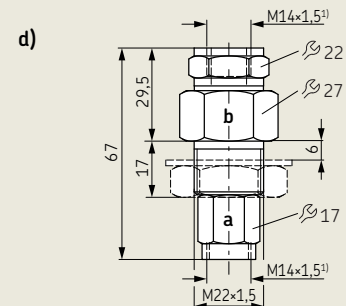
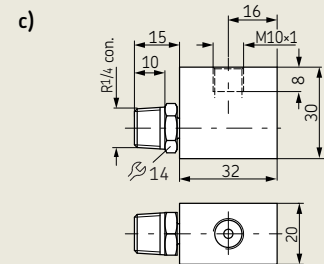
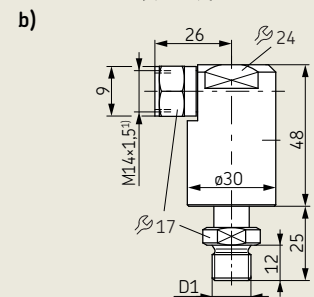
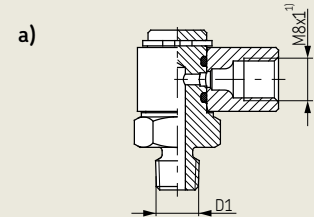
Raccord orientable articulé



Raccords orientables

Référence	Tube \varnothing	D1	Fig.
405-549-049	4	M8x1 con.	a
405-551-049	4	M10x1con.	

Raccords orientables



Raccords orientables

Référence	Tube \varnothing	D1	Vitesse maxi [min ⁻¹]	Pression maxi Huile [bar]	Air [bar]	Fig.
DLY930-2	8	G 1/4 A	1400	20 ²⁾	8	b
DLY931		R 1/8 con.				

Fluides utilisables : huiles minérales, air comprimé lubrifié

2) pics de 30 bar dans les systèmes simple ligne

Raccords orientables

Référence	Tube \varnothing	Vitesse maxi [min ⁻¹]	Pression maxi [bar]	Fig.
DLY932	6	1400	5	c

Fluide utilisable : huiles minérales

Raccords orientables

Référence	Tube \varnothing	Remarque	Vitesse maxi [min ⁻¹]	Pression maxi [bar]	Fig.
408-120	8	Partie a orientable dans b	20	10	d

Fluide utilisable : huiles minérales

Le raccord articulé existe également avec écrou DIN936-M22x1,5 et rondelle à ressort DIN137-B22.

1) Raccord fileté avec bague à sertir pour tube sans soudure.

Accessoires

Clapets de décompression

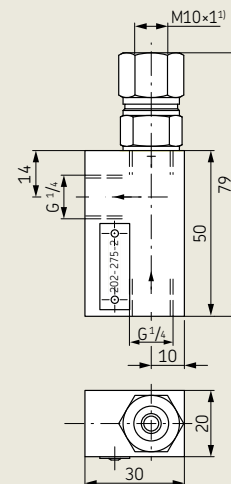
Ces clapets sont utilisés dans les systèmes à distributeurs dont la pompe n'a pas de dispositif de décompression. Ils sont placés dans la canalisation sous pression, le plus souvent derrière la pompe.

Lorsque l'on a affaire à des canalisations primaires de grande longueur et à des huiles de forte viscosité, le temps de décompression qui influe sur le déplacement des pistons des distributeurs peut être trop long. La solution consiste dans l'installation d'un second clapet à un endroit adapté du circuit primaire, par exemple à la moitié de la canalisation.

Clapet de décompression

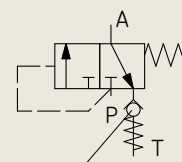
Référence 202-275-2

Clapet de décompression 202-275-2



1) Raccord fileté avec bague à sertir pour tube sans soudure

Schéma de raccordement



Clapet antiretour = vanne à pression résiduelle 0,5 bar

A = entrée
P = sortie
T (R) = sortie

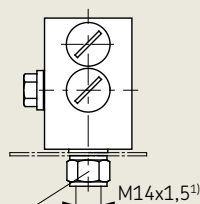
Clapet de décompression avec clapet de décharge et de purge

Référence 202-175-30

Raccords 1) pour tube $\varnothing 6$: référence 406-054
pour tube $\varnothing 8$: référence 301-020
pour tube $\varnothing 10$: référence 410-163

1) Raccord fileté avec bague à sertir pour tube sans soudure

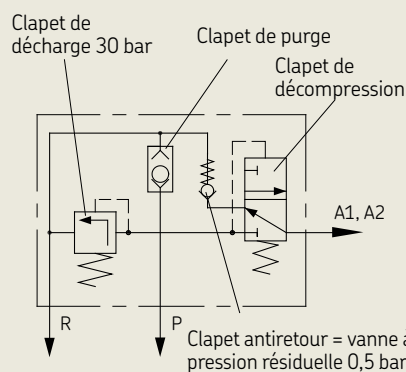
Montage sur le réservoir



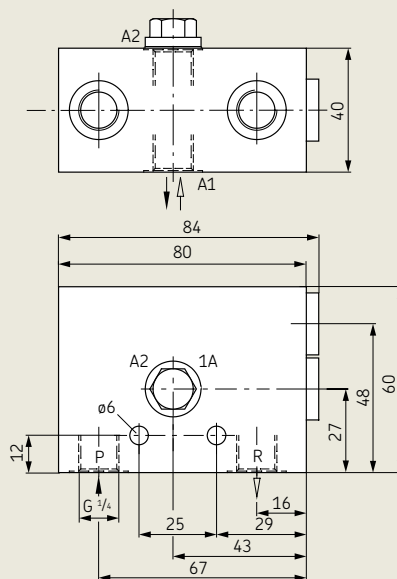
pour P et R
chacun de 2 raccords 408-160
chacun de 2 joints 508-108

1) Raccord fileté avec bague à sertir pour tube sans soudure

Schéma de montage clapet de



Clapet de décompression 202-175-30



Accessoires

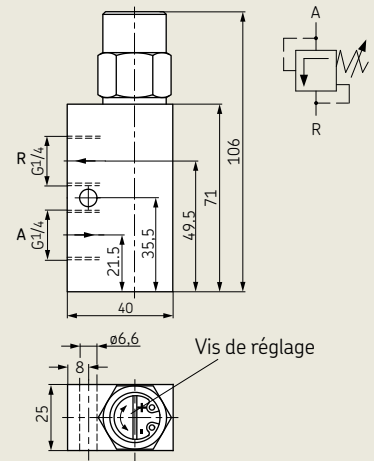
Limiteurs de pression, clapets antiretour

Limiteurs de pression réglables (vannes à boisseau conique)

Référence	Débit nominal [l/min]	Plage de réglage [bar]	Pression de service maxi [bar]	Température de l'huile maxi [°C]	Viscosité [mm ² /s]	Joint
WVN200-10E6		1 à 6	40			NBR
WVN200-10E12		3 à 12	40			NBR
WVN200-10E12-S8		3 à 12	40			FPM
WVN200-10E25	→ Dia-gramme 2	4 à 25	40	80	20 à 1000	NBR
WVN200-10E25-S8		4 à 25	40			FPM
WVN200-10E35		4 à 35	40			NBR
WVN200-10E60		12 à 60	70			NBR
WVN200-10E60-S8		12 à 60	70			FPM

Caractéristiques générales Construction : vanne à boisseau conique avec amortissement hydr. à action directe
 Fluide : huile
 Orifice de raccordement : G1/4
 Position de montage : quelconque

Limiteur de pression



Raccords pour vannes 1)

	Référence
Pour vannes WVN200-10E6 à WVN200-10E35	
Pour tube ø8	301-020
Pour tube ø10	410-163
Pour tube ø12	412-163
Bague d'étanchéité	508-108
Pour vannes VN200-10E60	
Pour tube ø8	408-403W
Pour tube ø10	410-403W
Bague d'étanchéité	508-108

Lors du montage sur un réservoir utiliser 2 raccords spéciaux à goupille longue **408-160**

1) Raccord fileté avec bague à sertir pour tube sans soudure.

Montage sur un réservoir

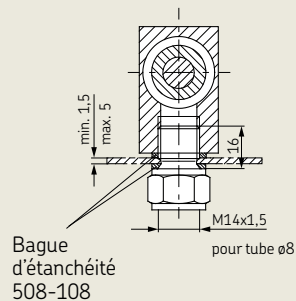
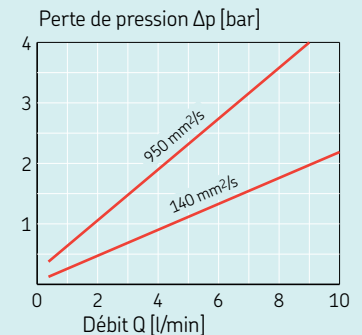


Diagramme 2

Caractéristique de perte de pression



L'augmentation du débit a pour effet une augmentation de la pression avant la vanne selon les courbes indiquées.

Clapets antiretour (vannes à boisseau sphérique)

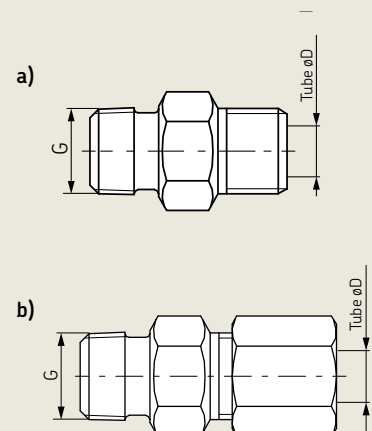
Référence	Tube ø D	G	Pression d'ouverture [bar]	Pression maxi [bar]	Série	Fig.
VPG-RV	4	R 1/8 con.	10	100	LL	a
VPG-RV6	6	R 1/8 con.	10	315	L	a
VPG-RV8	8	R 1/8 con.	10	315	L	a
VPM-RV4	4	M10x1 con.	10	100	LL	a
VPM-RV	6	M10x1 con.	10	315	L	a
VPM-RV8	8	M10x1 con.	10	315	L	a
VPM-RV10	10	M10x1 con.	10	315	L	a
Avec bague sertie et écrou sertie						
VPKG-RV	6	R 1/8 con.	3	100	LL	b
VPKM-RV-S3 2)	6	M10x1 con.	3	100	LL	b
VPKM-RV-S4	6	M10x1 con.	2	100	LL	b

2) Acier inoxydable

Clapets antiretour pour raccords instantanés → page 27, 29.

Série LL = série très légère, série L = série légère

Clapets antiretour



Accessoires

Limiteurs de pression

Limiteurs de pression (vannes à boisseau sphérique), pour débits de 0,5–2 l/min (→ Figure 25)

Référence	Tube ø	Pression d'ouverture [bar]	Identification	D1 1)
WVN200-4A0.4	4	0,4	04	M8x1
WVN200-4A5		5	5	
WVN200-4A8		8	8	
WVN200-4A12		12	12	
WVN200-4A16		16	16	
WVN200-4A25		25	25	
WVN200-4A0.4-S1	6	0,4	04	M10x1

1) Raccord fileté avec bague à sertir pour tube sans soudure.

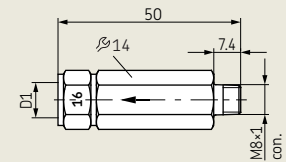


Figure 25

Limiteurs de pression (vannes à boisseau sphérique), pour débits de 0,5–2 l/min (→ Figure 26)

Référence	Tube ø	Pression d'ouverture [bar]	Identification	D1 1)	L1	⊂
WVN200-6B0.5	6	0,5	05	M10x1	61	14
WVN200-6B3		3	3			
WVN200-6B8		8	8			
WVN200-6B12		12	12			
WVN200-6B16		16	16			
WVN200-6B20		20	20			
WVN200-6B40		40	40			
WVN200-8B0	8	0,04	0	M14x1,5	71	17
WVN200-8B3		3	3			
WVN200-8B5		5	5			
WVN200-8B12		12	12			
WVN200-8B16		16	16			
WVN200-8B20		20	20			
WVN200-8B32		32	32			
WVN200-10B0	10	0,04	0	M16x1,5	80	19
WVN200-10B0.5		0,5	05			
WVN200-10B1		1,2	12			
WVN200-10B32		32	32			
161-212-054 2)	8	20	20	M14x1,5	84,5	17

1) Raccord fileté avec bague à sertir pour tube sans soudure.

2) Cette vanne est réalisée sous forme de vanne à piston. Ce type de vanne peut également remplir des tâches de régulation, tandis que les vannes à boisseau sphériques doivent être utilisées en tant que soupapes de surpression. Les vannes à piston sont disponibles pour d'autres pressions sur demande.

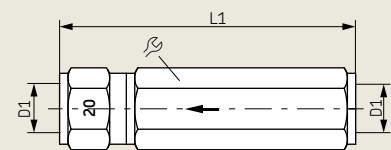


Figure 26

Limiteurs de pression (vannes à boisseau sphérique), pour débits de 0,5–2 l/min (→ Figure 27)

Référence	Tube ø	Pression d'ouverture [bar]	Identification	L1
WVN200-8D50	8	50	50	84
WVN200-8D75		75	75	
WVN200-8D120		120	120	
WVN200-8D220		220	220	
WVN200-10D120-S1	10	120	120	87
WVN200-10D160-S1		60	160	
WVN200-10D220-S1		220	220	

Raccord à bague coupante suivant DIN 2353

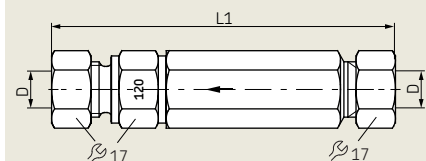


Figure 27

Accessoires

Vannes d'arrêt

Vannes d'arrêt

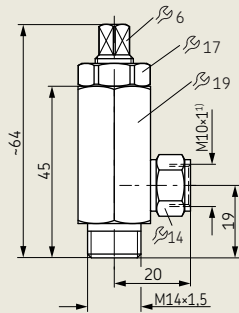
Référence	p max. [bar]	Température maxi [°C]	Course de la tige
202-085-S	60	80	3 tours maxi

Sens d'écoulement indifférent

Vannes d'arrêt

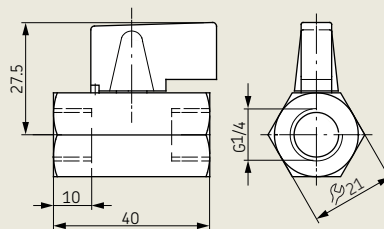
Référence	p max. [bar]	Température maxi [°C]
161-600-036	16	90
UFZ.0097	10	90

Vannes d'arrêt 202-085-S

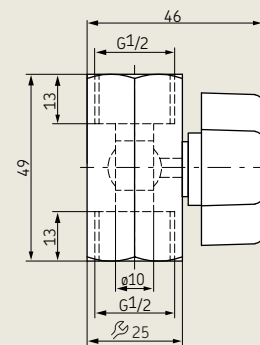


1) Raccord fileté avec bague à sertir pour tube sans soudure

Vannes d'arrêt 161-600-036



Vannes d'arrêt UFZ.0097



Accessoires

Pompes de remplissage, bac d'huile , pompe à graisse à levier

Pompes de remplissage

Référence	Bidon [kg]	Fluide	Actionnement	Chariot
169-000-004	15			
169-000-012	10			
169-000-016	20	NLGI 1,2	manuelle	non
169-000-056	25			
169-000-082	25 / 50	00/000	manuelle	oui
169-000-084	25			
169-000-042	25	NLGI 1,2	manuelle	oui
169-000-054	50			
169-000-342	25	NLGI 1,2	manuelle	non
169-000-018	25	00 bis 2	pneum.	oui

Pour des récipients avec \varnothing interne max. de 350 mm, hauteur max. 450 mm

Pompe de remplissage 169-000-042



Pompe de remplissage 169-000-342



Bac d'huile avec robinet

Référence	Capacité du réservoir [l]	Dimensions		
		B	H	T
B3.U21	3	350	280	140
B7.U271	6	400	380	190

Bac d'huile



Pompe à graisse à levier

pour contrôler les distributeurs après le montage du système

Référence	Tube \varnothing	Raccordement filetage
169-000-143	6	M12x1,5

Pompe à graisse à levier



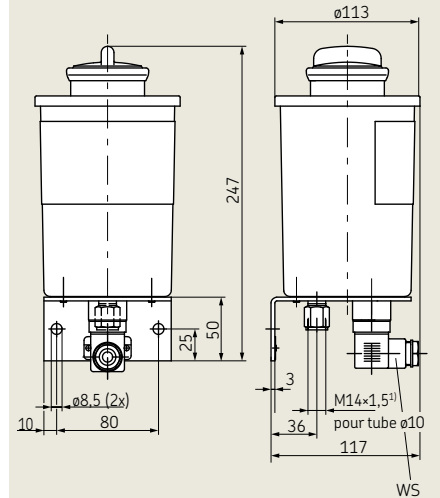
Réservoirs

Réservoirs d'huile en plastique

Réservoirs en plastique

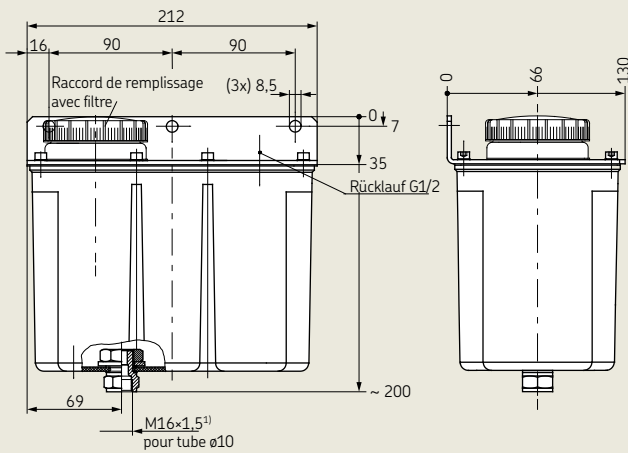
Référence	Capacité du réservoir [litre]	Niveau-contact à flotteur WS	Type de contact	Matériaux d'étanchéité
K1		–	–	
KW1	1	Pour niveau mini	NO	NBR
KW1-S2		Pour niveau mini alerte	NF	
K3-S2	3	–	–	NBR
KW3-S1		Pour niveau mini	Inverseur	NBR
K6-S5	6	–	–	NBR
KW6-S1		Pour niveau mini	Inverseur	NBR
KW6-S2		Pour niveau mini avec alerte	2 NF	NBR
KW6-V57		Pour niveau mini avec alerte	2 NF	NBR

Réservoir en plastique 1 litre



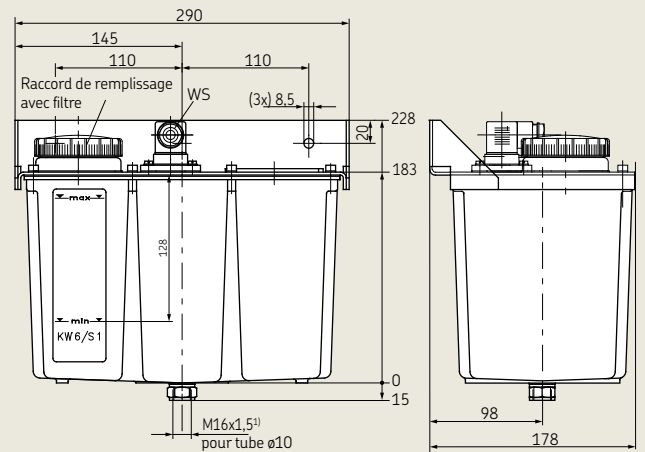
1) Raccord fileté avec bague à sertir pour tube sans soudure.

Réservoir en plastique 3 litre



1) Raccord fileté avec bague à sertir pour tube sans soudure.

Réservoir en plastique 6 litre



1) Raccord fileté avec bague à sertir pour tube sans soudure.

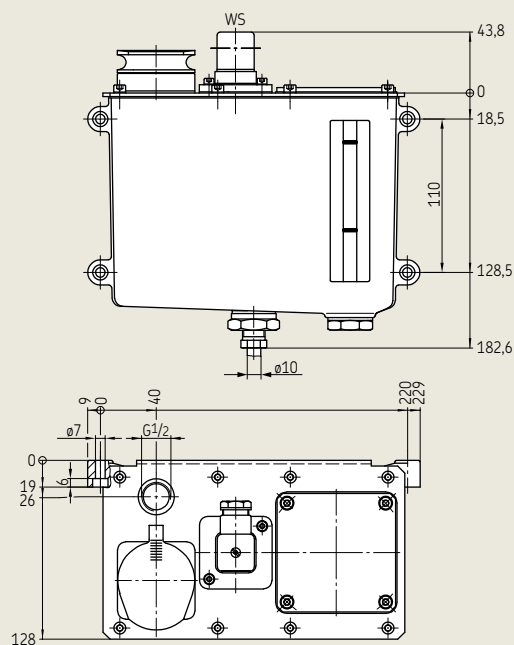
Réservoirs

Réservoirs d'huile en métal

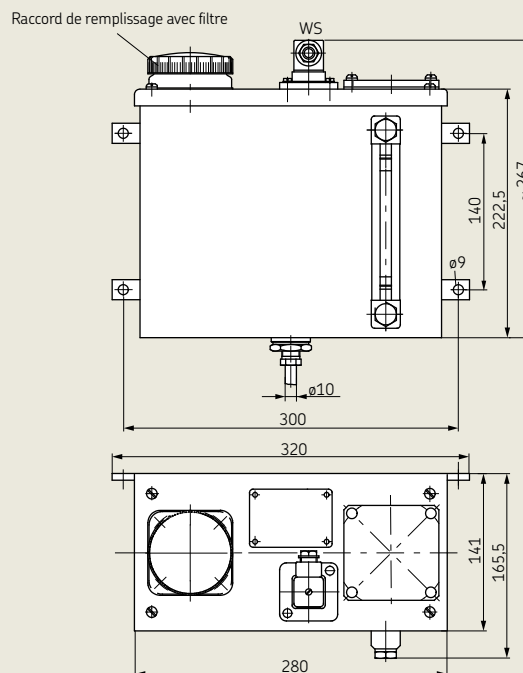
Réservoirs en métal

Référence	Capacité du réservoir [litre]	Niveau-contact à flotteur WS	Type de contact	Matériaux d'étanchéité
BW3-2-S1	3	Pour niveau mini	Inverseur	NBR
B7		-	-	NBR
BW7-S6		Pour niveau mini et maxi	2 NF	NBR
BW7-S7		Pour niveau mini avec alerte	2 NF	NBR
BW7-S8	6	Pour niveau mini	Inverseur	FPM
BW7-S11		Pour niveau mini avec alerte	1 NO, 1 NF	NBR
BW7-S12		Pour niveau mini avec alerte	1 NO, 1 NF	NBR
162-310-005		Pour niveau mini	Inverseur	NBR

Réservoir en métal 3 litre



Réservoir en métal 6 litre

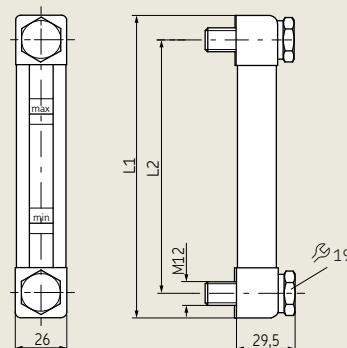


Indicateurs de niveau d'huile pour réservoirs en métal

Référence	Capacité du réservoir [litre]	L1	L2
995-003-044	6	152	127
995-003-040	6	190	165
995-003-041	15 et 30	215	190
995-003-042	50	279	254
995-003-043	100	305	280

Modèle : NBR, Modèle FPM sur demande

Indicateur de niveau d'huile



Index

1102 1).....	4	402-006.....	7	301-020-S3.....	7
1404.....	4	404-004.....	7	402-003K.....	8
1406.....	4	404-005.....	7	402-006K.....	8
1408.....	4	404-061.....	7	402-008K.....	8
1410.....	4	404-063.....	7	404-662K.....	8
1412.....	4	404-003.....	7	404-663K.....	8
902-111.....	4	404-006.....	7	404-673K.....	8
904-411.....	4	404-040.....	7	404-047K.....	8
906-411.....	4	404-162.....	7	404-003K.....	8
908-411.....	4	404-164.....	7	404-045.....	8
910-411.....	4	406-158.....	7	404-006K.....	8
912-411.....	4	406-004.....	7	401-004-512.....	8
402-001 1).....	5	406-162.....	7	404-040K.....	8
404-001.....	5	406-054.....	7	404-040K-US.....	8
406-001.....	5	301-005.....	7	404-054K.....	8
408-001.....	5	406-166.....	7	404-072.....	8
410-001.....	5	406-055.....	7	401-004-903.....	8
412-001.....	5	408-004.....	7	401-004-904.....	8
404-001-S3.....	5	408-154.....	7	406-004K.....	8
406-001-S3.....	5	408-160.....	7	456-004K.....	8
408-001-S3.....	5	408-162.....	7	406-054K.....	8
402-002 1).....	5	301-020.....	7	843-130-021.....	8
404-002.....	5	301-001.....	7	843-130-022.....	8
406-002.....	5	408-005.....	7	843-130-023.....	8
408-202.....	5	408-006.....	7	406-044-S1.....	8
410-002.....	5	408-022.....	7	P-78.01.....	8
412-002.....	5	410-160.....	7	401-013-161.....	8
404-002-S3.....	5	410-162.....	7	401-016-371.....	8
406-002-S3.....	5	410-163.....	7	243-001.10.....	8
408-202-S3.....	5	410-164.....	7	267-001.36.....	8
402-603.....	6	410-169.....	7	243-001.20.....	8
404-603.....	6	410-004.....	7	44-1755-2029.....	8
406-603.....	6	410-018.....	7	401-011-132.....	8
406-613.....	6	410-171.....	7	433-890-131.....	8
408-603.....	6	410-022.....	7	401-013-171.....	8
410-603.....	6	412-162.....	7	401-013-111.....	8
412-603.....	6	412-163.....	7	406-024.....	8
402-611.....	6	412-164.....	7	401-016-312.....	8
404-611.....	6	412-169.....	7	401-019-352.....	8
406-611.....	6	412-004.....	7	267-001.47.....	8
408-611.....	6	412-014.....	7	267-001.60.....	8
410-611.....	6	301-134 1).....	7	401-019-132.....	8
412-611.....	6	301-034 1).....	7	DZ333.....	8
402-612.....	6	267-001.17.....	7	401-013-131.....	8
404-612.....	6	406-163.....	7	DZ334.....	8
406-612.....	6	D301-005-MS.....	7	267-001.03.....	8
408-612.....	6	406-167.....	7	504-510K.....	9
410-612.....	6	267-001.19.....	7	514-018K.....	9
412-612.....	6	D408-004-MS.....	7	506-508K.....	9
404-612-MS.....	6	D301-001-MS.....	7	506-510K.....	9
406-612-MS.....	6	D301-020-MS.....	7	506-512K.....	9
408-612-MS.....	6	267-001.13.....	7	508-512K.....	9
410-612-MS.....	6	301-005-S3.....	7	502-206K.....	9
402-004.....	7	406-004-S3.....	7	403-006-651.....	9
402-003.....	7	406-158-S3.....	7	506-202K.....	9

Index

504-200K	9	506-012	10	558-812	10
504-201K	9	508-006	10	506-030	10
504-202K	9	506-005	10	506-013	10
504-203K	9	506-145	10	508-008	10
514-018K-S1	9	510-017	10	506-005	10
DY958	9	506-034	10	506-345	10
DY960	9	506-108	10	558-912	10
DY961	9	504-027	10	506-030	10
DY962	9	506-033	10	506-346	10
406-155K	9	506-214	10	510-010	10
406-165K	9	508-023	10	506-034	10
406-145K	9	506-005	10	508-342	10
406-045K	9	508-142	10	558-812	10
406-094K	9	558-012	10	508-030	10
406-089K	9	508-030	10	508-012	10
406-090K	9	508-144	10	508-008	10
406-091K	9	508-006	10	508-007	10
406-092K	9	508-007	10	508-034	10
406-093K	9	508-145	10	508-033	10
502-161 ¹⁾	10	510-017	10	508-007	10
502-056	10	508-054	10	568-342	10
502-051	10	508-024	10	558-612	10
502-101 ¹⁾	10	508-023	10	508-030	10
502-053	10	508-007	10	508-304	10
502-051	10	510-142	10	508-303	10
502-102 ¹⁾	10	558-012	10	508-007	10
502-054	10	510-041	10	508-345	10
502-052	10	510-145	10	558-912	10
504-161 ¹⁾	10	510-017	10	508-030	10
502-056	10	510-044	10	508-346	10
504-651	10	510-024	10	510-010	10
504-162 ¹⁾	10	508-023	10	508-054	10
502-053	10	510-023	10	510-342	10
504-651	10	504-114	10	558-912	10
504-411 ¹⁾	10	504-075	10	510-041	10
502-154	10	504-072	10	510-344	10
504-851	10	504-115	10	510-010	10
504-401 ¹⁾	10	504-056	10	510-044	10
502-054	10	504-052	10	510-343	10
504-851	10	504-105	10	558-913	10
504-101	10	506-006	10	510-023	10
504-073	10	504-052	10	510-346	10
504-072	10	405-619-061	10	506-018	10
504-102	10	402-606-191	10	510-044	10
504-054	10	504-052	10	510-341	10
504-052	10	506-114	10	558-812	10
504-108	10	506-006	10	510-041	10
504-027	10	506-033	10	504-109	11
504-052	10	506-342	10	504-071	11
506-140	10	558-612	10	504-073	11
504-054	10	506-030	10	504-112	11
506-033	10	506-101	10	504-051	11
506-142	10	508-303	10	504-054	11
558-012	10	506-005	10	506-242	11
506-030	10	586-342	10	506-032	11

Index

558-012	11	DIN910-R3-8-5.8	12	402-116-165	13
506-025	11	DIN910-R1-2-5.8	12	995-014-014	13
506-007	11	DIN910-R3-4-5.8	12	995-340-000	13
508-006	11	DIN910-R1-5.8	12	995-340-350	13
508-242	11	402-011	12	995-350-000	13
508-032	11	404-011	12	995-340-000-S8	13
558-012	11	406-011	12	995-340-350-S8	13
508-013	11	408-211	12	995-350-000-S8	13
508-005	11	408-011	12	404-003DK	14
508-006	11	410-011	12	404-006DK	14
508-025	11	412-011	12	406-004DK	14
508-005	11	DIN 908-M10×1-5.8	12	301-001DK	14
508-023	11	DIN 908-M12×1,5-5.8	12	410-004DK	14
510-242	11	DIN 908-M14×1,5-5.8	12	404-008	14
510-042	11	DIN 908-G1-8A-5.8	12	404-009	14
558-012	11	DIN 908-G1-4A-5.8	12	406-008	14
504-110	11	DIN 908-G3-8A-5.8	12	406-005	14
504-071	11	833-020-022	12	408-008	14
504-071	11	833-330-016	12	410-008	14
504-111	11	44-1855-6021	12	412-008	14
504-056	11	833-330-021	12	44-1755-2019	14
504-051	11	833-340-034	12	404-010	14
504-106	11	504-019-AL	12	406-010	14
506-006	11	DIN7603-A6×10-CU	12	406-805	14
504-051	11	DIN7603-A8×11.5-CU	12	408-010	14
506-442	11	504-019	12	410-010	14
558-612	11	508-215-CU	12	412-010	14
506-032	11	508-320-CU	12	504-003	14
506-014	11	DIN7603-A12×18-CU	12	504-103	14
508-303	11	508-108	12	506-004	14
506-007	11	DIN7603-A14×18-CU	12	408-013	14
586-442	11	DIN7603-A16×20-CU	12	410-013	14
558-812	11	DIN7603-A17×21-CU	12	504-004	15
506-032	11	DIN7603-A18×22-CU	12	506-010	15
506-026	11	DIN7603-A20×24-CU	12	DAR506	15
508-008	11	DIN7603-A21×26-CU	12	DAR508	15
506-007	11	DIN7603-A22×27-CU	12	DAR510	15
508-442	11	DIN7603-A27×32-CU	12	DAR510-S1	15
558-812	11	DIN7603-A30×36-CU	12	DAR524	15
508-032	11	DIN7603-A33×39-CU	12	DAR534	15
508-014	11	404-203	13	995-001-104	15
508-008	11	406-203	13	995-001-106	15
508-005	11	406-243-B 1)	13	504-008	16
568-442	11	408-243-B 1)	13	506-008	16
558-612	11	458-012	13	510-102	16
508-032	11	458-012-B 1)	13	506-408	16
508-305	11	408-023	13	508-602-2	16
508-303	11	410-003	13	508-002-2	16
508-005	11	410-003-B 1)	13	504-045	16
510-442	11	408-033-S3	13	DY964	16
558-912	11	406-103	13	DAT506	16
210-042	11	408-103	13	DAT508	16
169-200-008	11	853-750-024	13	DAT512	16
DIN910-R1-8-5.8	12	406-233	13	DAT510-S5	16
DIN910-R1-4×8-5.8	12	402-116-161	13	DAT510	16

Index

DAT510-S1.....	16	941-217-104.....	18	871-340-008 1).....	23
DAK504-S1.....	17	941-217-105.....	18	871-360-006.....	23
DAK506.....	17	941-218-101.....	18	871-360-008 1).....	23
DAK508.....	17	941-220-104.....	18	871-380-006.....	23
DAK510.....	17	941-222-100.....	18	871-390-020.....	23
DAK512.....	17	941-225-104.....	18	871-390-023.....	23
DAK510-S1.....	17	941-606-000.....	19	VL-322-541.....	24
602-002.....	18	941-608-000.....	19	VL-323-541.....	24
604-002.....	18	941-610-000.....	19	VL-01EAM3.....	24
604-003.....	18	179-990-186.....	19	VL-02EAM3.....	24
604-014.....	18	898-610-000.....	19	VL-03EAM3.....	24
604-015.....	18	898-710-000.....	19	VL-04EAM3.....	24
604-016.....	18	898-710-001.....	19	VL-05EAM3.....	24
604-018.....	18	898-510-000.....	19	VL-06EAM3.....	24
DIN 72573-2x6-ST.....	18	DIN912-M4x20-8.8.....	20	VL-08EAM3.....	24
DIN 72573-3x6-ST.....	18	DIN912-M6x16-8.8.....	20	VL-329-761.....	24
DIN 72573-4x6-ST.....	18	DIN912-M6x25-8.8.....	20	VL-10EAM3.....	24
DIN 72573-5x6-ST.....	18	DIN912-M6x60-8.8.....	20	331-761.....	24
DIN 72573-6x6-ST.....	18	DIN912-M8x16-8.8.....	20	332-761.....	24
DIN 72573-2x8-ST.....	18	DIN931-M6x30-5.8.....	20	325-561.....	24
DIN 72573-3x8-ST.....	18	DIN933-M4x10-8.8.....	20	322-861.....	24
DIN 72573-4x8-ST.....	18	DIN933-M5x12-8.8.....	20	324-861.....	24
DIN 72573-5x8-ST.....	18	DIN933-M6x16-8.8.....	20	326-663.....	24
DIN 72573-6x8-ST.....	18	DIN933-M6x20-8.8.....	20	328-861.....	24
DIN 72573-2x10-ST.....	18	DIN933-M6x25-8.8.....	20	330-861.....	24
DIN 72573-3x10-ST.....	18	DIN933-M8x20-8.8.....	20	332-861.....	24
DIN 72573-4x10-ST.....	18	DIN933-M8x25-8.8.....	20	334-861.....	24
DIN 72573-5x10-ST.....	18	DIN933-M10x40-8.8.....	20	336-861.....	24
DIN72571-1x6.....	18	DIN7513-BM4x20.....	20	338-861.....	24
DIN72573-1x6.....	18	DIN7513-BM4x25.....	20	340-861.....	24
DIN72573-2x6.....	18	DIN7513-BM5x10.....	20	VL-02DAM3.....	24
DIN72573-3x6.....	18	DIN7513-BM6x16.....	20	VL-03DAM3.....	24
DIN72573-4x6.....	18	DIN7513-BM6x25.....	20	VL-04DAM3.....	24
DIN72573-5x6.....	18	DIN912-M3x8-A4.....	20	VL-05DAM3.....	24
DIN72573-6x6.....	18	DIN912-M4x12-A4.....	20	VL-06DAM3.....	24
602-001.....	18	DIN912-M5x10-A2.....	20	VL-07DAM3.....	24
604-001.....	18	DIN934-M5-8.....	20	VL-08DAM3.....	24
606-010.....	18	DIN934-M6-8.....	20	VL-10DAM3.....	24
608-001.....	18	DIN936-M14x1.5-5.....	20	321-581.....	24
610-001.....	18	DIN936-M16x1.5-5.....	20	322-581.....	24
612-001.....	18	DIN936-M20x1.5-5.....	20	323-581.....	24
608-003.....	18	DIN985-M3-6.....	20	323-661-S1.....	24
604-004.....	18	DIN985-M6-6.....	20	324-581.....	24
606-014.....	18	DIN985-M8-6.....	20	325-581.....	24
608-004.....	18	DIN985-M12-6.....	20	326-581.....	24
610-004.....	18	650-050.....	20	328-581.....	24
941-206-104.....	18	650-060.....	20	329-581.....	24
941-206-108.....	18	650-080.....	20	330-581.....	24
941-208-104.....	18	650-100.....	20	330-581-S1.....	24
941-209-104.....	18	650-120.....	20	331-581.....	24
941-209-105.....	18	650-140.....	20	332-581.....	24
941-210-104.....	18	650-160.....	20	451-004-260-VS.....	25
941-212-104.....	18	650-180.....	20	404-073-VS.....	25
941-213-104.....	18	650-200.....	20	404-063-VS.....	25
941-215-104.....	18	871-340-006.....	23	404-003-VS.....	25

Index

404-003-S8-VS	25	455-531-068-VS	26	226-14091-4	29
404-006-VS	25	455-531-068-S8-VS	26	226-10328-4	29
404-006-S8-VS	25	455-546-068-VS	26	226-13773-4	29
404-040-VS	25	455-565-068-VS	26	404-301	30
406-158-VS	25	504-161-VS	26	406-331	30
406-004-VS	25	504-401-S1-VS	26	96-5708-0058	30
406-004-S8-VS	25	504-411-VS	26	96-5710-0058	30
456-004-VS	25	504-401-VS	26	406-301	30
456-004-S8-VS	25	504-103-VS	26	408-301	30
406-054-VS	25	445-519-041-VS	26	410-301	30
406-162-VS	25	453-004-471-VS	27	412-301	30
406-162-S8-VS	25	453-004-471-S8-VS	27	415-301	30
408-004-VS	25	504-201-VS	27	418-301	30
408-004-S8-VS	25	504-201-S8-VS	27	99-5704-0058	30
408-162-VS	25	504-202-VS	27	406-301-S3	30
408-162-S8-VS	25	504-202-S8-VS	27	406-331-S3	30
408-054-VS	25	514-018-VS	27	99-2712-0058	30
451-004-462-VS	25	514-018-S8-VS	27	406-351	30
451-004-471-VS	25	504-200K-V1-VS	27	408-351	30
451-004-498-VS	25	514-018K-V1-VS	27	406-361	30
451-004-518-VS	25	453-006-468-VS	27	408-361	30
404-673K-V1-VS	25	453-006-468-S8-VS	27	404-302	30
404-040K-V1-VS	25	506-508-VS	27	406-332	30
451-006-468-VS	25	506-508-S8-VS	27	96-5608-0058	30
451-006-498-VS	25	506-510-VS	27	96-5610-0058	30
451-006-518-VS	25	506-510-S8-VS	27	406-302	30
406-423W-VS	25	506-511-VS	27	408-302	30
406-423N-VS	25	506-511-S8-VS	27	410-302	30
504-100-VS	26	506-511K-V1-VS	27	412-302	30
504-101-VS	26	506-512-VS	27	415-302	30
504-101-S8-VS	26	453-006-651-VS	27	418-302	30
504-102-VS	26	VPKG-RV4-VS	27	99-5604-0058	30
504-102-S8-VS	26	VPKM-RV-VS	27	406-332-S3	30
504-108-VS	26	VPKG-RV-VS	27	406-302-S3	30
504-108-S8-VS	26	454-504-041-VS	27	99-5612-0058	30
506-139-VS	26	406-426-VS	27	406-352	30
506-139-S8-VS	26	450-204-002	27	408-352	30
506-140-VS	26	450-206-002	27	406-362	30
506-140-S8-VS	26	226-14139-1	28	408-362	30
506-108-VS	26	226-14111-1	28	406-303	30
506-108-S8-VS	26	226-14111-4	28	406-323	30
506-142-VS	26	226-14111-2	28	406-333	30
506-142-S8-VS	26	226-14111-3	28	408-313	30
506-143-VS	26	226-10622-8	28	410-313	30
508-142-VS	26	226-14157-3	28	410-323	30
508-142-S8-VS	26	226-14157-1	28	404-404	30
455-546-048-VS	26	226-14157-2	28	406-406	30
455-546-048-S8-VS	26	226-13756-9	28	408-408	30
455-529-048-VS	26	226-14123-4	28	410-410	30
455-529-048-S8-VS	26	226-14123-2	28	412-412	30
455-531-048-VS	26	226-14123-3	28	415-415	30
455-531-048-S8-VS	26	226-14123-5	28	418-418	30
455-569-048-VS	26	226-13753-9 1)	28	406-406-S3	30
455-529-068-VS	26	226-14097-5	29	408-408-S3	30
455-529-068-S8-VS	26	226-10337-3	29	410-410-S3	30

Index

415-415-S3	30	415-443W	31	406-416	32
406-403	31	415-403W	31	408-416	32
406-413	31	415-433W	31	410-416	32
408-403	31	418-403W	31	412-416	32
410-403	31	418-413W	31	415-416	32
410-463	31	96-0223-0058	31	418-416	32
412-423	31	96-0222-0058	31	422-416	32
412-403	31	428-413W	31	443-406-061	32
412-433	31	428-403W	31	443-408-081	32
415-403	31	96-1108-0058	31	443-410-101	32
415-413	31	96-1109-0058	31	443-412-121	32
418-403	31	96-1111-0058	31	443-415-151	32
96-0319-0058	31	96-1110-0058	31	443-418-181	32
96-0322-0058	31	96-1112-0058	31	443-406-351	32
96-0328-0058	31	96-1113-0058	31	443-408-083	32
96-0335-0058	31	96-1114-0058	31	96-3010-0060	32
96-0342-0058	31	96-1117-0058	31	96-3012-0060	32
96-1206-0058	31	96-1116-0058	31	96-3014-0060	32
408-413	31	96-1121-0058	31	96-3016-0060	32
410-413	31	96-1120-0058	31	443-410-211	32
412-453	31	404-403W	31	443-410-161	32
96-1212-0058	31	406-423W	31	406-409	32
96-1214-0058	31	408-423W	31	408-409	32
96-1216-0058	31	96-5909-0058	31	410-409	32
96-1220-0058	31	96-5911-0058	31	412-409	32
96-6002-0058	31	96-5912-0058	31	415-409	32
404-413	31	96-5913-0058	31	418-409	32
404-403	31	406-403W-S3	31	443-190-901	32
406-443	31	406-413W-S3	31	406-404	32
406-433	31	99-0204-0058	31	96-0408-0058	32
406-423	31	410-403W-S3	31	410-404	32
406-446 1)	31	99-0215-0058	31	412-404	32
441-008-511	31	99-0217-0058	31	443-215-001	32
410-443	31	418-403W-S3	31	443-218-001	32
406-443-S3	31	99-0222-0058	31	443-290-001	32
406-433-S3	31	99-0228-0058	31	96-6202-0058	33
406-403-S3	31	406-423W-S3	31	404-425	33
406-423-S3	31	408-423W-S3	31	406-445	33
410-443-S3	31	408-406	32	406-435	33
441-008-511-S3	31	410-406	32	406-425	33
410-403-S3	31	443-706-121	32	408-425	33
44-2573-6330	31	443-706-151	32	406-405	33
406-403W	31	443-706-181	32	408-405	33
96-0204-0058	31	410-408	32	410-405	33
406-463W	31	443-708-121	32	412-405	33
96-0203-0058	31	443-708-151	32	415-405	33
408-403W	31	443-708-181	32	410-425	33
408-413W	31	443-710-061	32	404-405-S3	33
408-453W	31	412-410	32	406-435-S3	33
410-403W	31	415-410	32	406-445-S3	33
410-413W	31	443-710-181	32	404-405W	33
410-433W	31	443-712-151	32	408-425W	33
412-423W	31	418-412	32	96-6110-0058	33
412-403W	31	422-412	32	96-6112-0058	33
412-453W	31	443-715-181	32	406-405W	33

Index

406-515W	33	96-0410-0060	34	96-0608-0060	35
408-405W	33	441-112-162	34	96-0610-0060	35
410-405W	33	96-0412-0060	34	96-0612-0060	35
412-405W	33	96-8906-0058	34	96-0614-0060	35
415-405W	33	96-8910-0058	34	96-0616-0060	35
418-405W	33	96-8912-0058	34	96-0620-0060	35
96-1412-0058	33	96-2106-0058	34	96-0706-0060	35
96-1414-0058	33	446-308-001	34	96-0708-0060	35
445-529-041	33	446-310-001	34	96-0709-0060	35
96-7104-0158	33	446-312-001	34	96-0710-0060	35
445-531-061	33	446-315-001	34	96-0711-0060	35
96-7808-0058	33	96-2118-0058	34	96-0712-0060	35
445-535-101	33	96-2122-0058	34	96-0713-0060	35
96-7812-0058	33	96-6404-0058	34	96-0715-0060	35
96-7815-0058	33	96-6406-0058	34	96-0718-0060	35
96-7818-0058	33	96-6408-0058	34	96-0722-0060	35
96-7822-0058	33	96-0906-0058	34	443-306-341	35
96-8006-0058	33	96-0908-0058	34	443-306-343	35
96-8008-0058	33	445-910-551	34	443-308-351	35
96-8010-0058	33	96-0912-0058	34	96-3106-0060	35
96-8012-0058	33	96-0915-0058	34	445-808-351	35
96-8014-0058	33	96-1806-0058	34	445-810-371	35
96-8016-0058	33	96-1808-0058	34	96-3112-0060	35
96-8020-0058	33	96-1810-0058	34	96-3115-0060	35
96-7106-0058	33	96-1812-0058	34	96-3118-0060	35
96-7108-0058	33	96-1814-0058	34	96-3122-0060	35
96-7004-0058	33	96-1816-0058	34	445-806-351	35
445-519-041	33	445-735-101	34	96-3208-0060	35
445-519-061	33	445-739-151	34	96-3210-0060	35
445-516-061	33	96-6304-0058	34	96-3212-0060	35
445-516-081	33	96-6306-0058	34	96-3214-0060	35
445-516-101	33	96-6308-0058	34	96-3216-0060	35
445-521-122	33	96-0806-0058	34	96-3220-0060	35
445-513-181	33	96-0808-0058	34	96-1406-0060	36
445-517-222	33	96-0810-0058	34	96-1408-0060	36
96-7906-0058	33	96-0812-0058	34	96-1410-0060	36
96-7908-0058	33	96-0815-0058	34	96-1508-0060	36
96-7910-0058	33	96-0818-0058	34	96-1511-0060	36
96-7912-0058	33	96-1706-0058	34	96-1523-0060	36
96-7914-0058	33	96-1708-0058	34	96-1532-0060	36
96-7916-0058	33	96-1710-0058	34	96-1533-0060	36
96-7920-0058	33	96-1712-0058	34	96-1541-0060	36
96-7006-0058	33	96-1714-0058	34	96-1542-0060	36
96-7008-0058	33	96-1716-0058	34	96-1543-0060	36
406-411	34	445-721-121	34	96-1545-0060	36
248-610.01	34	445-713-151	34	96-1551-0060	36
408-411	34	445-717-221	34	96-1555-0060	36
410-411	34	96-0506-0060	35	96-1556-0060	36
412-411	34	96-0508-0060	35	96-1610-0060	36
96-8704-0058	34	96-0510-0060	35	96-1611-0060	36
441-106-162	34	96-0512-0060	35	96-1612-0060	36
96-0406-0060	34	96-0515-0060	35	96-1621-0060	36
96-0308-0060	34	96-0518-0060	35	96-1622-0060	36
441-108-132	34	96-0522-0060	35	96-1623-0060	36
441-110-163	34	96-0606-0060	35	96-1631-0060	36

Index

96-1632-0060	36	471-008-131	37	466-418-001	39
96-1633-0060	36	471-008-211	37	466-419-001	39
96-1634-0060	36	471-008-314	37	466-429-001	39
96-1641-0060	36	471-008-345	37	466-431-001	39
96-1642-0060	36	471-008-351	37	466-431-005	39
96-1643-0060	36	471-008-391	37	466-431-006	39
96-1644-0060	36	471-010-161	37	466-431-009	39
96-1645-0060	36	471-010-211	37	466-439-001	39
96-1651-0060	36	471-010-312	37	WV-RO6x0.7VERZI	40
96-1652-0060	36	471-010-351	37	WV-RO8x0.7VERZI	40
96-1653-0060	36	471-010-391	37	WV-RO10x0.7VERZI	40
96-1654-0060	36	471-012-161	37	982-120-041	40
96-1655-0060	36	471-012-211	37	982-120-040	40
96-1656-0060	36	471-012-391	37	982-120-060	40
401-016-191	36	471-015-131	37	982-120-080	40
96-3116-0058	36	474-606-331	37	982-120-100	40
96-3117-0058	36	474-608-351	37	982-120-120	40
96-3118-0058	36	474-610-351	37	982-120-150	40
96-3101-0058	36	474-612-391	37	982-120-180	40
96-3120-0058	36	474-615-431	37	D1127R02.5x0.5+A46	40
96-3121-0058	36	474-618-441	37	DIN2462-RO4x1+A46	40
96-3122-0058	36	474-506-061	37	DIN2462-RO6x1+A46	40
401-016-132	36	474-508-081	37	DIN2462-RO8x1+A46	40
96-3102-0058	36	474-510-101	37	DIN2462-RO10x1+A46	40
96-3123-0058	36	474-512-121	37	248-803.20	40
96-3124-0058	36	474-515-151	37	248-803.17	40
96-3125-0058	36	474-518-181	37	248-803.16	40
96-3126-0058	36	471-106-311	37	982-750-091	
401-016-171	36	471-108-311	37	111-35114-1	42
96-3105-0058	36	471-110-311	37	982-750-111	
96-3127-0058	36	471-106-331	37	111-35301-4	42
96-3128-0058	36	471-108-331	37	WVN711-10	42
96-3129-0058	36	471-110-331	37	855-380-002	43
401-013-111	36	473-806-351	37	855-380-003	43
401-021-111	36	473-806-391	37	855-380-002-VS	43
96-3106-0058	36	473-808-371	37	855-380-003-VS	43
96-3131-0058	36	473-808-392	37	853-370-002-VS	43
96-3132-0058	36	473-810-391	37	853-380-002-VS	43
96-3133-0058	36	473-810-371 ¹⁾	37	853-380-003-VS	43
96-3109-0058	36	476-006-001	38	853-380-004-VS	43
96-3110-0058	36	476-008-001	38	853-380-007-VS	43
96-3134-0058	36	476-010-001	38	853-390-002-VS	43
96-3111-0058	36	476-012-001	38	853-390-003-VS	43
96-3112-0058	36	476-015-001	38	853-390-004-VS	43
96-3113-0058	36	471-106-163	38	853-390-005-VS	43
96-3136-0058	36	471-108-163	38	406-708-005-VS	43
96-3137-0058	36	471-110-163	38	853-370-002	43
471-004-191 ¹⁾	37	471-112-163	38	853-380-002	43
471-004-311 ¹⁾	37	460-706-001	39	853-380-003	43
471-006-192	37	460-708-001	39	853-380-004	43
471-006-161	37	460-710-001	39	853-390-002	43
471-006-311	37	460-712-001	39	853-390-003	43
471-006-351	37	466-411-001	39	853-390-004	43
471-008-130	37	466-413-001	39	406-708-005	43
471-008-161	37	466-416-001	39	406-708-006	43

Index

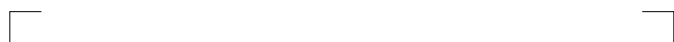
406-708-007	43	WVN716-R04x0.85	44	169-116-000	50
406-708-008	43	WVN716R04x0.85+A89	44	169-125-020 ²⁾	50
406-708-009	43	112-35225-4	44	169-102-015	50
406-710-002	43	WVN716-R06x1.25	44	169-104-015	50
853-370-002	43	WVN716R06x1.25+A89	44	169-106-015	50
853-380-002	43	WVN716-R08x1.25	44	169-110-015	50
853-380-003	43	406-704-001 (-VS) ²⁾	47	169-125-015	50
853-380-004	43	406-706-001 (-VS) ²⁾	47	169-140-001	50
853-390-002	43	406-708-001 (-VS) ²⁾	47	169-101-607	50
853-390-003	43	406-804-001	47	169-104-011	50
853-390-004	43	406-806-001	47	169-106-011	50
406-708-005	43	406-808-001	47	169-110-010	50
406-708-006	43	714-...-M(-VS)	46	401-504-192	51
406-708-007	43	714-...(-VS)	46	401-504-292	51
406-708-008	43	716-...-M(-VS)	46	401-506-313	51
406-708-009	43	716-...(-VS)	46	405-549-049	51
853-370-002	43	718-...-M(-VS)	46	405-551-049	51
853-380-002	43	718-...(-VS)	46	DLY930-2	51
853-390-002	43	734-... ³⁾	46	DLY931	51
853-390-003	43	734-...-K ³⁾	46	DLY932	51
853-390-004	43	734-...-VS ³⁾	46	408-120	51
406-708-005	43	WVN701-4	47	Référence 202-275-2	52
406-708-006	43	WVN701-6	47	406-054	52
406-708-007	43	WVN701-8	47	301-020	52
406-708-008	43	207-168-2	48	410-163	52
406-708-009	43	207-188-2	48	WVN200-10E6	53
982-760-102	43	207-168.U7	48	WVN200-10E12	53
982-760-172	43	207-188.U11	48	WVN200-10E12-S8	53
113-35075-2	43	995-001-525	48	WVN200-10E25	53
113-35075-3	43	995-001-526	48	WVN200-10E25-S8	53
982-760-122	43	995-000-705	49	WVN200-10E35	53
982-760-132	43	995-001-096	49	WVN200-10E60	53
982-760-142	43	995-001-235	49	WVN200-10E60-S8	53
111-35306-5	43	995-001-260	49	301-020	53
982-760-120	43	995-001-500	49	410-163	53
982-760-130	43	995-001-501	49	412-163	53
982-760-160	43	995-001-502	49	508-108	53
432-23676-1	43	995-001-503	49	408-403W	53
853-540-010	43	995-001-504	49	410-403W	53
406-808-005	43	995-001-620	49	508-108	53
406-810-002	43	995-001-621	49		
WVN715-R02.5x0.5	44	995-001-622	49	408-160	53
WVN715-R04x0.85	44	995-001-623	49	VPG-RV	53
WVN715R04x0.85+A89	44	995-001-950	49	VPG-RV6	53
WVN715-R04x1+A89	44	995-002-073	49	VPG-RV8	53
112-35127-7	44	248-602.25	50	VPM-RV4	53
112-35127-5	44	169-102-506 ¹⁾	50	VPM-RV	53
WVN715-R06x1	44	248-602.20	50	VPM-RV8	53
WVN715-R06x1.25	44	169-104-008 ¹⁾	50	VPM-RV10	53
WVN715R06x1.25+A89	44	169-106-004	50	VPKG-RV	53
WVN715-R06x1.5+A89	44	169-101-004	50	VPKM-RV-S3 ²⁾	53
112-35127-2	44	169-102-020 ²⁾	50	VPKM-RV-S4	53
WVN715-R08x1.25	44	169-104-020 ²⁾	50	WVN200-6B0.5	54
WVN715-R010x1.5	44	169-106-020 ²⁾	50	WVN200-6B3	54
WVN715R010x1.5+A89	44	169-110-020 ²⁾	50	WVN200-6B8	54

Index

WVN200-6B12.....	54	162-310-005.....	58
WVN200-6B16.....	54	995-003-044.....	58
WVN200-6B20.....	54	995-003-040.....	58
WVN200-6B40.....	54	995-003-041.....	58
WVN200-8B0.....	54	995-003-042.....	58
WVN200-8B3.....	54	995-003-043.....	58
WVN200-8B5.....	54		
WVN200-8B12.....	54		
WVN200-8B16.....	54		
WVN200-8B20.....	54		
WVN200-8B32.....	54		
WVN200-10B0.....	54		
WVN200-10B0.5.....	54		
WVN200-10B1.....	54		
WVN200-10B32.....	54		
161-212-054 2).....	54		
WVN200-8D50.....	54		
WVN200-8D75.....	54		
WVN200-8D120.....	54		
WVN200-8D220.....	54		
WVN200-10D120-S1.....	54		
WVN200-10D160-S1.....	54		
WVN200-10D220-S1.....	54		
202-085-5.....	55		
161-600-036.....	55		
UFZ.0097.....	55		
169-000-004.....	56		
169-000-012.....	56		
169-000-016.....	56		
169-000-056.....	56		
169-000-082.....	56		
169-000-084.....	56		
169-000-042.....	56		
169-000-054.....	56		
169-000-342.....	56		
169-000-018.....	56		
B3.U21.....	56		
B7.U271.....	56		
169-000-143.....	56		
K1.....	57		
KW1.....	57		
KW1-S2.....	57		
K3-S2.....	57		
KW3-S1.....	57		
K6-S5.....	57		
KW6-S1.....	57		
KW6-S2.....	57		
KW6-V57.....	57		
BW3-2-S1.....	58		
B7.....	58		
BW7-S6.....	58		
BW7-S7.....	58		
BW7-S8.....	58		
BW7-S11.....	58		
BW7-S12.....	58		

! Informations importantes sur l'utilisation des produits

Les systèmes de lubrification SKF et Lincoln ou leurs composants ne sont pas approuvés pour une utilisation avec des gaz, des gaz liquéfiés, des gaz pressurisés dans une solution et des fluides avec une pression de vapeur supérieure de plus de 0,5 bar à la pression atmosphérique normale (1 013 mbar) à leur température maximale admissible.



skf.com | skf.com/schmierung

© SKF est une marque déposée du Groupe SKF.

© Groupe SKF 2019

Le contenu de cette publication est soumis au copyright de l'éditeur et sa reproduction, même partielle, est interdite sans autorisation écrite préalable. Le plus grand soin a été apporté à l'exactitude des informations données dans cette publication mais SKF décline toute responsabilité pour les pertes ou dommages directs ou indirects découlant de l'utilisation du contenu du présent document.

PUB LS/P2.15859 FR · 1-0103-FR · Septembre 2019