

JONCTIONS DE GRAISSEUR POUR GRAISSAGE CENTRALISE MANUEL



MODE D'EMPLOI: des jonctions de graisseur sont usés pour graissage manuel ou une graissage centralisé n'est pas justifiée à cause des intervals trop mince, mais ou les de graissage ont une accessibilité difficile.

MATERIAUX: Acier, phosphatisé ou gavalnisé

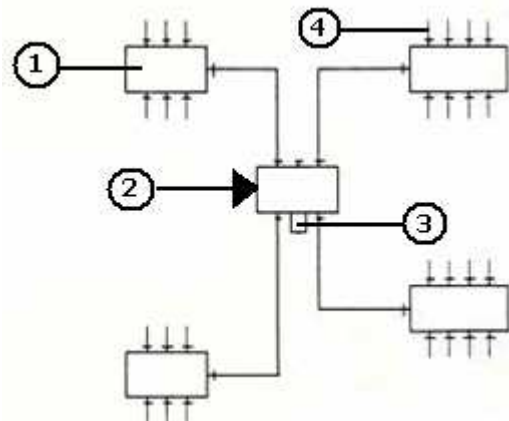
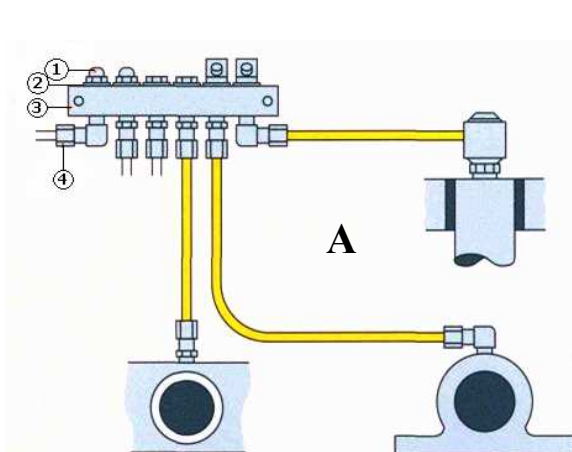
ACCESSOIRES:

- tubes et tuyaux : alu, acier, polyamide, tuyaux haute pression, ...

EXÉCUTION:

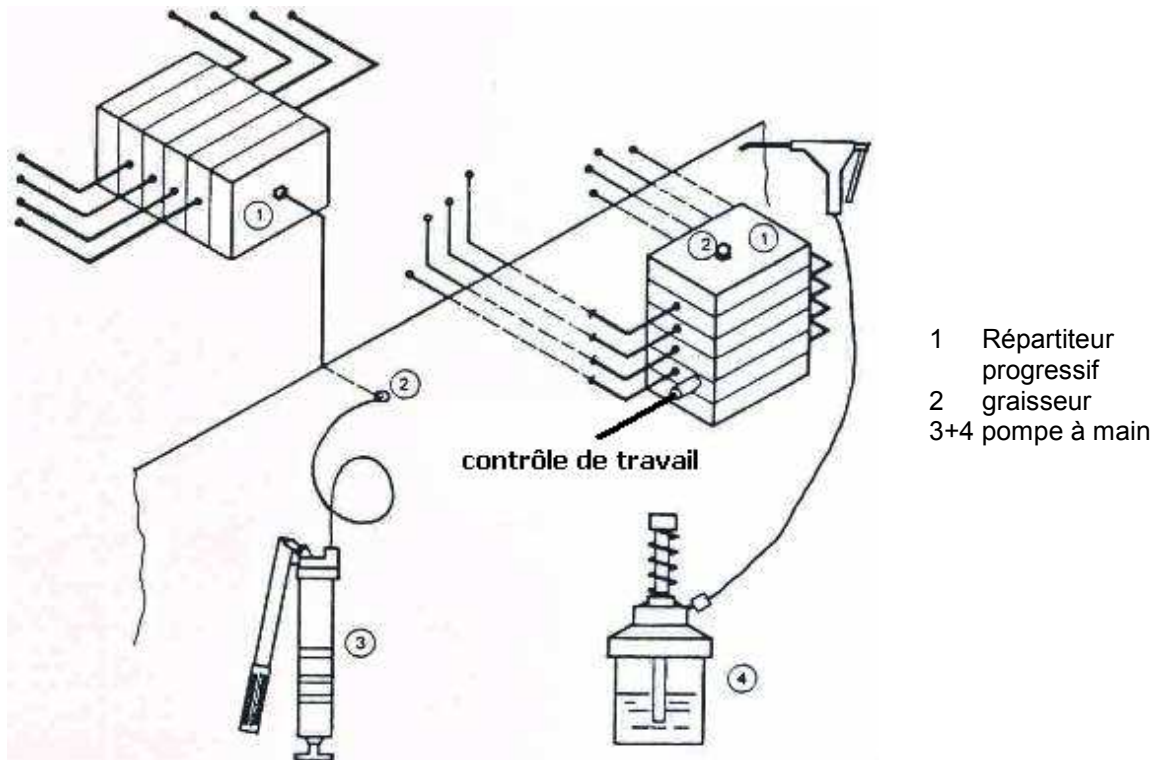
- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 graisseur 2 bague de marquage: montre quand il est nécessaire de graisser 3 jonction de graisseur 4 raccords | <ol style="list-style-type: none"> 1. répartiteur progressif 2. graisseur 3. contrôle de travail 4. raccords |
|---|--|

Il y a 2 possibilités:



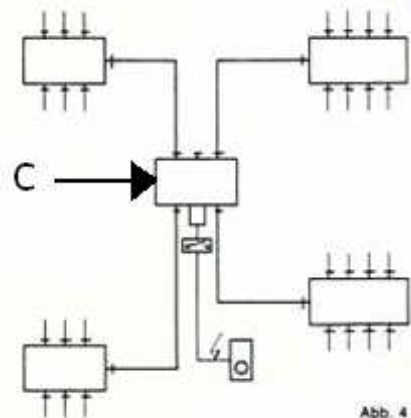
Sous réserve de modifications

CENTRALISATION DES GRAISSEURS par répartiteurs progressif



Pour que les points de graissage difficilement accessibles soient plus facilement accessibles pour l'entretien, on déplace les graisseurs. Pour ceci il y a deux possibilités le plus souvent utilisées:

- a) Les graisseurs sont remplacés par des tuyaux qui sont unis sur des blocs avec des graisseurs qui sont facilement accessibles. Chaque graisseur est ainsi séparément lubrifié.
- b) Idem (a) mais au lieu de blocs avec les graisseurs on prend des distributeurs progressifs de 6 points de graissage au minimum et 24 au maximum. Il n'y a qu'un graisseur par distributeur progressif et le lubrifiant est réparti d'une manière égale à chaque point de graissage ou suivant le débit désiré. On peut également joindre plusieurs distributeurs progressifs. Dans ce cas on peut lubrifier un plus grand nombre de points de graissage avec un seul graisseur. Si on veut, un contrôle optique peut indiquer si vraiment tous les points de graissage ont été lubrifiés.
- c) Alternative améliorations: 1 graisseur pour plusieurs distributeurs.
- d) Plus tard, on peut automatiser (b et c) au moyen d'une pompe automatique.



RÉPARTITEUR PROGRESSIF TYPE MX-F

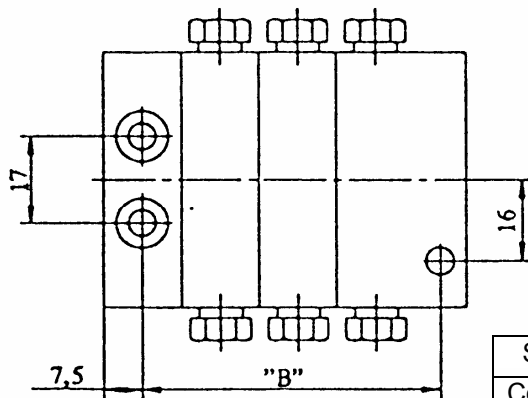
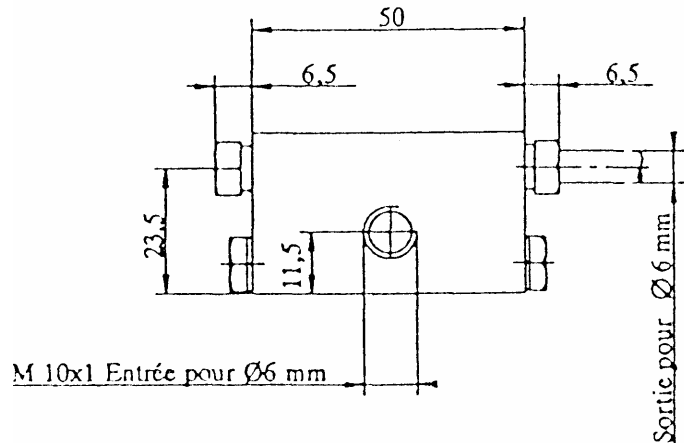
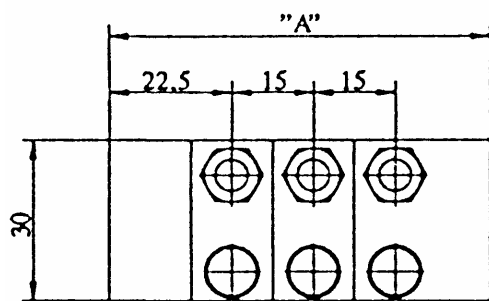
Le répartiteur progressif est un répartiteur hydraulique a tiroirs. Les tiroirs sont mis en mouvement par l'adjonction de lubrifiant qui les déplace point par point afin d'alimenter chaque sortie.

En cas de difficultés dans le mouvement du fluide, ex: une coquille de palier qui se déplace ou un flexible qui se ferme, le répartiteur se bloque et dans le cas d'une installation équipée d'une pompe EP-1, le lubrifiant sort par la soupape de surpression.

Le répartiteur progressif MX-F est modulable. Il a l'avantage d'être adaptable au nombre de points de graissage groupés et que des modules de différents volumes peuvent être rassemblés.

Ces volumes sont obtenus par des diamètres différents de tiroirs.

Pour le bon fonctionnement, au moins 3 tiroirs sont nécessaires.



Dénomination élément	Débit		Tiroirs Ø
	par sortie	par élément	
MX-F 25	25 mm ³	50 mm ³	3
MX-F 45	45 mm ³	90 mm ³	4
MX-F 75	75 mm ³	150 mm ³	5
MX-F 105	105 mm ³	210 mm ³	6

Sortie	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Cote "A"	70	70	70	85	100	115	130	145	160	175
Cote "B"	58	58	58	73	88	103	118	133	148	163

Données techniques:

Pression de service entrée: max. 350 bar
 Température de service: -35°C jusqu'à +100°C
 Lubrifiant: Huile - graisse 00 - graisse

Nombre d'éléments:

min: MX-F 3/6 (3 éléments)
 max: MX-F 10/20 (10 éléments)

Principe de fonctionnement

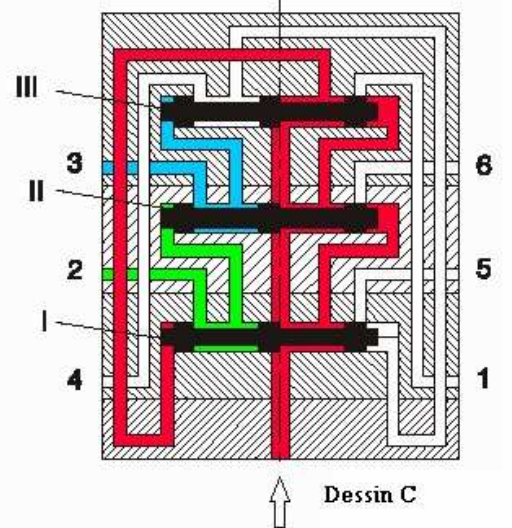
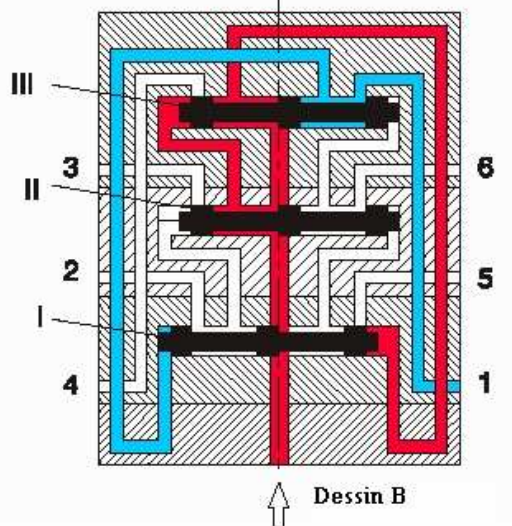
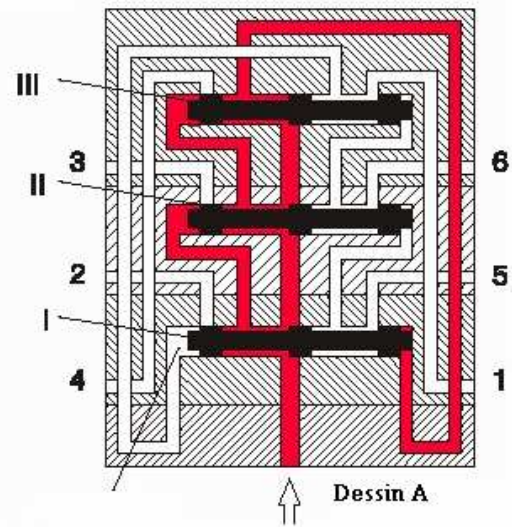
Le répartiteur progressif est composé d'un élément d'entrée (sans tiroir), d'éléments centraux, et d'un élément terminal, rassemblés par des vis d'assemblages. L'étanchéité des éléments est obtenue par des joints toriques.

Le lubrifiant passe à travers l'élément d'entrée et tous les éléments jusqu'au tiroir (I) (dessin A). Tiroir (I) se déplace vers la gauche et le lubrifiant se trouvant dans la chambre de gauche est poussé vers la sortie 1 (dessin B).

Ensuite, les tiroirs (II) et (III) sont déplacés et débitent vers les sorties 2 et 3. Après le déplacement du tiroir (III) le lubrifiant est guidé vers le côté gauche du tiroir (I) (dessin C) et débite le lubrifiant vers la sortie 4.

Ensuite les tiroirs (II) et (III) sont déplacés et débitent vers les sorties 5 et 6.

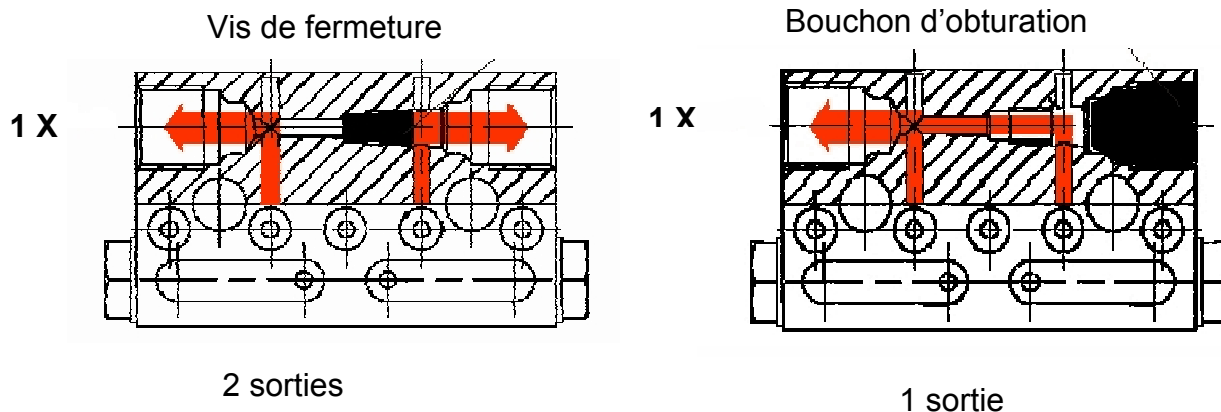
Après déplacement du tiroir (III) le lubrifiant se retrouve du côté droit du tiroir (dessin A) et un nouveau cycle de graissage peut être entamé. Le cycle se répète aussi longtemps que l'on alimente de lubrifiant le répartiteur progressif.



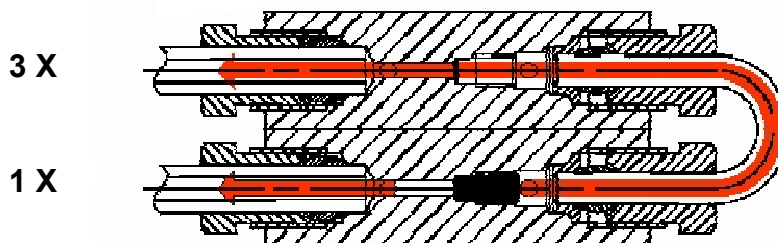
DOUBLER LES SORTIES DU REPARTITEUR PROGRESSIF MX-F

Plusieurs sorties du répartiteur progressif peuvent être réunies sur une sortie.

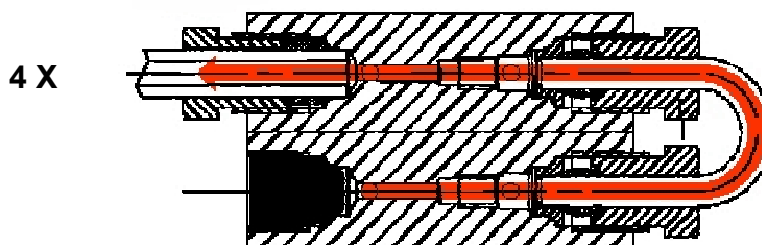
- a) Enlever la vis de fermeture qui se trouve au centre de l'élément progressif, et obturer une sortie avec un bouchon. La sortie opposée obtiendra le doublé de graisse.



- b) Pour réunir 3 sorties, fixer un petit pontage. Lors du rassemblement de 2 éléments par ce pontage, enlever la vis de fermeture au centre d'un élément, la sortie ouverte obtiendra le triple de graisse.



- c) Pour réunir 4 sorties, enlever les 2 vis de fermeture, la sortie non obturer obtiendra le quadruple de graisse.


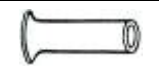


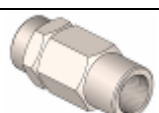
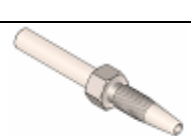
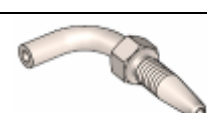




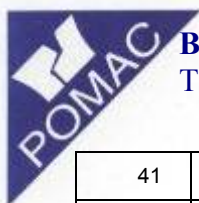
TRES IMPORTANT:

En cas de fermeture d'une sortie, ne jamais oublier d'enlever la vis de fermeture. Autrement le système se mettra en alarme et se bloquera. Avec 2 sorties par élément, la vis de fermeture doit être vissée.

Sous réserve de modifications

ACCESSOIRES POUR GRAISSAGE CENTRALISÉ AVEC REPARTITEURS PROGRESSIFS

Pos.	Con.	N° de commande	Article	
1		LPA.WNF.04-02 *	PA-tuyau transparent 4 x 1 - 45 bar à +20°C	
2		LPA.WSW.04-02 *	PA-tuyau noir 4 x 1 - 45 bar à +20°C	
3		LPA.HNF.06-04	PA-tuyau transparent 6 x 1 -45 bar à +20°C	
4		LPA.HSW.06-04	PA-tuyau noir 6 x 1 - 75 bar à +20°C	
5		LPA.HSW.06-03 **	PA-tuyau noir 6 x 1,5 - 75 bar à +20°C	
6		LPA.E.04-2 *	Douille d'insertion (obliger pour tuyaux en PA)	
7		LPA.E.05-6/3	Douille d'insertion (obliger pour tuyaux en PA)	
8		LPA.E.05-6/4	Douille d'insertion (obliger pour tuyaux en PA)	
9		LPA.AF4.DN4 ***	Tuyau haute pression 370 bar à 20°C Ø extérieur 8,1 mm Ø intérieur 4 mm	
10		LPA.BF6,3.DN6 ***	Tuyau haute pression 455 bar à 20°C Ø extérieur 13 mm Ø intérieur 6,3 mm	
11		LK.SH.HAF-04	Manchon à vis pour tuyau haute pression AF4	
12		LK.SH.HAF-06,3	Manchon à vis pour tuyau haute pression BF6.3	
13		LK.FD.41255642	Embout lisse droit Ø 6 mm pour tuyau haute pression AF4	
14		LK.FD.41263241	Embout lisse droit Ø 6 mm pour tuyau haute pression BF6.3	
15		LK.FD.D6-90°38	Embout lisse 90° Ø 6 mm pour tuyau haute pression	
16		LME.ST-G.06/04	Tuyau acier galvanise 6/4, 389 bars, DIN 2391C	
17		LME.ST-G.06/04	Tuyau acier galvanise 6/4, 389 bars, DIN 2391C	
18		LME.CU.04/02 *	Tuyau en cuivre 4/2	
19		LME.CU.06/04	Tuyau en cuivre 6/4, 100 bar	
20		LB.LK.01X04 *	Brides de tuyau galvanises	
21		LB.LK.01X06	Brides de tuyau galvanises	
22		LB.LK.01X08	Brides de tuyau galvanises	
23		LB.LK.02X04 *	Brides de tuyau galvanises	
24		LB.LK.02X06	Brides de tuyau galvanises	
25		LB.LK.02X08	Brides de tuyau galvanises	
26		LB.LK.03X04 *	Brides de tuyau galvanises	
27		LB.LK.03X06	Brides de tuyau galvanises	
28		LB.LK.03X08	Brides de tuyau galvanises	
29		LB.LK.04X04 *	Brides de tuyau galvanises	
30		LB.LK.04X06	Brides de tuyau galvanises	
31		LB.LK.04X08	Brides de tuyau galvanises	
32		LB.LK.05X04 *	Brides de tuyau galvanises	
33		LB.LK.05X06	Brides de tuyau galvanises	
34		LB.LK.05X08	Brides de tuyau galvanises	
35		LB.LK.06X04 *	Brides de tuyau galvanises	
36		LB.LK.06X06	Brides de tuyau galvanises	
37		LB.LK.06X08	Brides de tuyau galvanises	
38		LB.LK.RS-06-12	Brides de tuyaux galvanises avec caoutchouc Ø tuyau 6 mm	
39		LB.LK.RS-08-12	Brides de tuyaux galvanises avec caoutchouc Ø tuyau 8 mm	
40		LB.LK.RS-15-12	Brides de tuyaux galvanises avec caoutchouc Ø tuyau 15 mm	



41		LB.LK.TF4	Collier de câble en plastique max. Ø 31,4 mm	
42		LB.LK.TF5	Collier de câble en plastique max. Ø 44,4 mm	
43		LB.LK.TF7	Collier de câble en plastique max. Ø 88,9 mm	
44		VBM.ZTV.BM04X08	Vis auto-taraudeuse pour brides M 4 x 8 mm (percer 3,5 mm)	
45		CK.GE.04BSF04 *	Raccord union en acier conique	
46		CK.GE.04M04X075 *	Raccord union en acier conique	
47		CK.GE.04M06X100 *	Raccord union en acier conique	
48		CK.GE.04M08X100 *	Raccord union en acier conique	
49		CK.GE.04M08X125 *	Raccord union en acier conique	
50		CK.GE.04M10X100 *	Raccord union en acier conique	
51		CK.GE.04R02 *	Raccord union en acier conique	
52		CK.GE.06LLM06X1	Raccord union en acier conique	
53		CK.GE.06LLM08X1	Raccord union en acier conique	
54		CK.GE.06LLM10X1	Raccord union en acier conique	
55		CK.GE.06LLR02	Raccord union en acier conique	
56		CK.GE.06LM10X1B *	Raccord union en acier cylindrique	
57		CK.GE.06LR04 *	Raccord union en acier conique	
58		CK.GE.08LL10X1B *	Raccord union en acier cylindrique	
59		CK.GE.08LLR02 *	Raccord union en acier conique	
60		CK.GE.08LLR04 *	Raccord union en acier conique	
61		CK.WE.04M06X100 *	Raccord coudé mâle acier con.	
62		CK.WE.04M08X100 *	Raccord coudé mâle acier con.	
63		CK.WE.04M08X125 *	Raccord coudé mâle acier con.	
64		CK.WE.04M10X100 *	Raccord coudé mâle acier con.	
65		CK.WE.04R02 *	Raccord coudé mâle acier con.	
66		CK.WE.06LLM06X1	Raccord coudé mâle acier con.	
67		CK.WE.06LLM08X1	Raccord coudé mâle conique	
68		CK.WE.06LLM10X1 *	Raccord coudé mâle conique	
69		CK.WE.06LLR02 *	Raccord coudé mâle conique	
70		CK.WE.06LR04 *	Raccord coudé mâle conique	
71		CK.WE.08LLM10X1 *	Raccord coudé mâle conique	
72		CK.WE.08LLR02 *	Raccord coudé mâle conique	
73		CK.WE.08LR04 *	Raccord coudé mâle conique	
74		CK.G.06L	Raccord droit	
75		CK.G.08L	Raccord droit	
76		CK.WSV.06L	Raccord coude egal p.cloison	
77		CK.WSV.08L	Raccord coudé égal p.cloison	
78		CK.SV.06L	Raccord droit coudé	
79		CK.SV.06L	Raccord droit coudé	
80		CK.SV.08L	Raccord droit coudé	
81		CK.SR.04LL	Bague en acier tuyau Ø 4 mm L= 6 mm	
82		CK.SR.06LL	Bague en acier tuyau Ø 6 mm L= 7 mm	
83		CK.SR.06S	Bague en acier tuyau Ø 6 mm L= 9.5 mm	
84		CK.SR.08S	Bague en acier tuyau Ø 8 mm L= 9.5 mm	
85		LK.KR.ME-04	Bicone laiton tuyau Ø 4 mm L= 5.5 mm	
86		LK.KR.ME-06	Bicone laiton tuyau Ø 6 mm L= 6.5 mm	
87		LK.KR.ME-08	Bicone laiton tuyau Ø 8 mm L= 6.5 mm	

* Raccords et tuyaux de 4 mm sont seulement utiliser en cas de manque de place et besoin minimal de lubrifiant.

** Toujours employé en cas de contre-pressions au dessus de 40 bar

*** Toujours employé en cas de contre-pressions au dessus de 70 bar

Dans des manques de places exceptionnelles, tuyaux de Ø 2,5 mm peuvent être utilisés (Information sur demande). Les accessoires pour les tuyaux > Ø 6 mm sur demande.

Les plus part des accessoires sont disponibles en inox.

RACCORDS INSTANTANÉS

Fonction

Le raccord instantané est utilisé pour raccorder les flexibles entre les répartiteurs et les points de graissage, vite, et sans outil.

Spécifications technique

Pression de service: max. 40 bar*
 Température: 0°C a +70°C*
 Lubrifiant: huile*
 graisse fluide NLGI Kl. 000-00

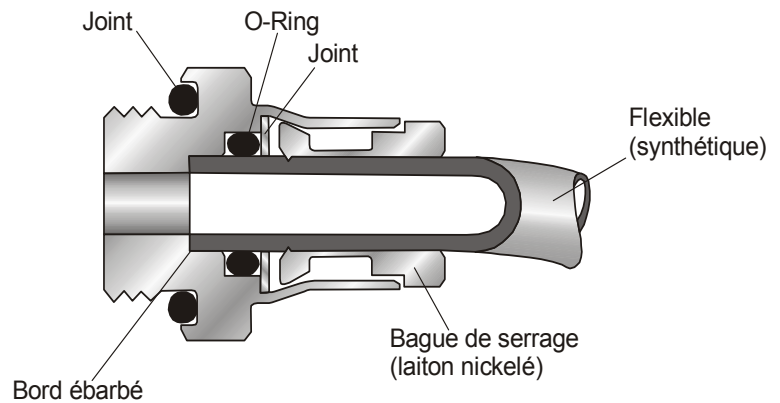
Matière

Boîtier: laiton nickelé
 Phosphor supérieur FDA
 O-Ring: Viton
 Joint: Viton

Moment dynamométrique

G1/8", M6x1, M8x1, M10x1 8 Nm
 G1/4" 12 Nm
 G3/8" 30 Nm

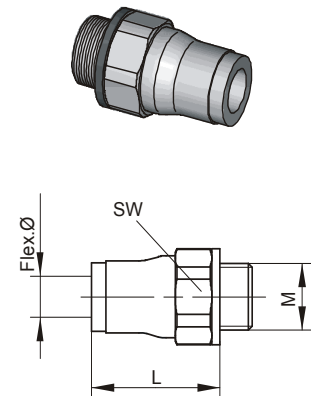
* suivant les flexibles utilisés!!



Démontage: pousser la bague de serrage à fond et enlever le flexible.

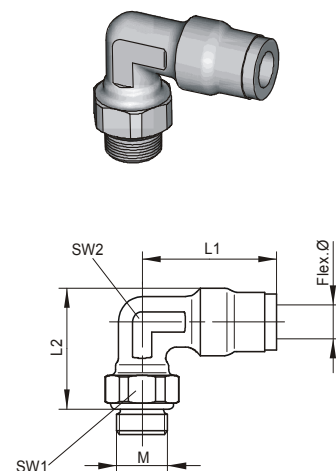
• RACCORDS À VISSER DROITS, INSTANTANÉS

N° de commande	Flex. Ø	M	L	SW
CK.SK.GE-04M6X1	4	M6X1	16,0	10
CK.SK.GE-04M8X1	4	M8X1	14,5	11
CK.SK.GE-04M10X1k	4	M10X1k	18,8	22
CK.SK.GE-04R02	4	G1/8"	14,5	13
CK.SK.GE-04R04	4	G1/4"	14,5	16
CK.SK.GE-06M6X1k	6	M6X1k	28,0	12
CK.SK.GE-06M8X1k	6	M8X1k	28,0	12
CK.SK.GE-06M10X1k	6	M10X1k	22,5	22
CK.SK.GE-06R02	6	G1/8"	17,5	13
CK.SK.GE-06R04	6	G1/4"	17,0	16
CK.SK.GE-08R02	8	G1/8"	20,0	15
CK.SK.GE-08R04	8	G1/4"	18,0	16
CK.SK.GE-10R04	10	G1/4"	25,0	18
CK.SK.GE-12R04	12	G1/4"	26,5	20

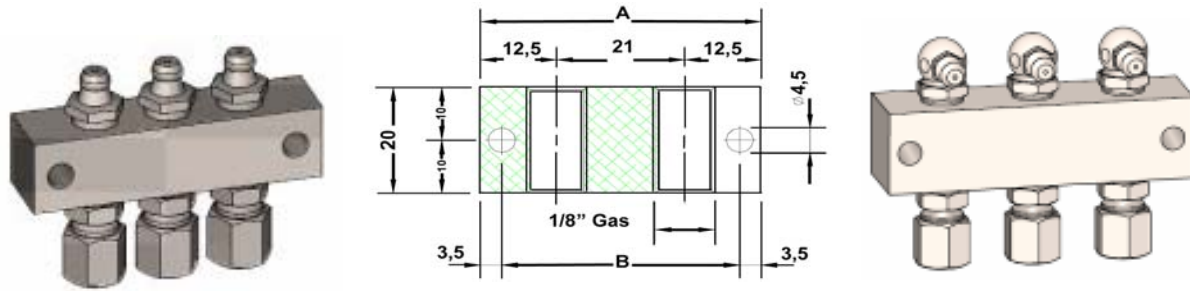


• RACCORDS À VISSER COUDÉS TOURNANTS, INSTANTANÉS

N° de commande	Flex. Ø	M	L1	L2	SW1	SW2
CK.SK.WE-04M6X1	4	M6X1	18,0	18,0	10	
CK.SK.WE-04M8X1	4	M8X1	18,0	18,0	11	
CK.SK.WE-04M10X1k	4	M10X1k	20,0	14,0	12	9
CK.SK.WE-04R02	4	G1/8"	18,0	17,0	13	
CK.SK.WE-06M6X1k	6	M6X1k	22,0		14	
CK.SK.WE-06M8X1k	6	M8X1k	22,0		14	
CK.SK.WE-06M10X1k	6	M10X1k	24,0	14	12	10
CK.SK.WE-06R02	6	G1/8"	21,5	19,0	13	
CK.SK.WE-06R02k	6	G1/8"	24,0	12,5	12	10
CK.SK.WE-06R04	6	G1/4"	21,5	19,5	16	
CK.SK.WE-08R02k	8	G1/8"	23,5	20,5	13	
CK.SK.WE-08R04	8	G1/4"	23,5	21,5	16	
CK.SK.WE-10R04	10	G1/4"	29,0	27,0	16	
CK.SK.WE-12R04	12	G1/4"	31,0	29,5	16	
CK.SK.WE-12R06	12	G3/8"	31,0	28,5	20	

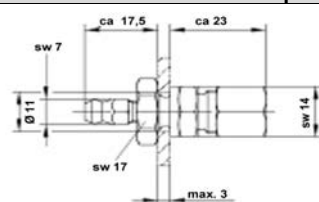

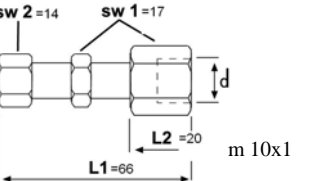









JONCTIONS DE GRAISSEUR POUR GRAISSAGE CENTRALISE MANUEL + ACCESSOIRES



Ci-après nous vous donnons en trois pages toutes les pièces détachées dans lesquelles vous pouvez faire le meilleur choix pour votre application en ce qui concerne un graissage centralisé manuel.

Pos.	Nombre	Numéro de commande	Nombre de connexions	Dimensions			Prix unitaire	Total
				Filetage	A	B		
1		SNB.ILC.01xR02	1	R 1/8"	25	18	01.110.1	
2		SNB.ILC.02xR02	2	R 1/8"	46	39	01.110.2	
3		SNB.ILC.03xR02	3	R 1/8"	67	60	01.110.3	
4		SNB.ILC.04xR02	4	R 1/8"	88	81	01.110.4	
5		SNB.ILC.05xR02	5	R 1/8"	109	102	01.110.5	
6		SNB.ILC.06xR02	6	R 1/8"	130	123	01.110.6	
7		SNB.ILC.07xR02	7	R 1/8"	151	144	01.110.7	
8		SNB.ILC.08xR02	8	R 1/8"	172	165	01.110.8	




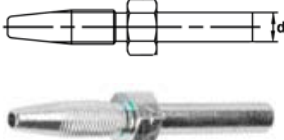
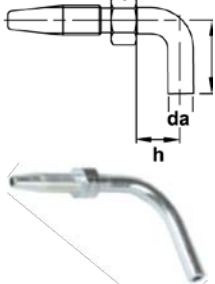





Passé-cloison avec/pour graisseurs							
9		SNB.SV.06LL		Avec graisseur H1  Ø 6 mm			
10		SNB.SV06LM10x1		Graisseur selon votre choix  d = 10 x 1			

			Article	Accessoires pour les jonctions		
11		CK.GE.06LLR02	Raccord union mâle con.	Ø 6 mm  1/8		
12		CK.SWVE.6R02	Raccord coudé orientable	Ø 6 mm  1/8		
13		SN.H1.11-02	Graisseur H1-1/8" BSP droit	 1/8		
14		SN.H2.11-02	Graisseur H2-1/8" BSP 45°	 1/8		
15		SN.H3.11-02	Graisseur H3-1/8" BSP 90°	 1/8		
16		VBM.BV.M04X30	Vis autoradeuse M4 x 30 mm			
Total:						

Sous réserve de modifications

ACCESSOIRES POUR JONCTIONS DE GRAISSEUR POUR GRAISSAGE CENTRALISE MANUEL

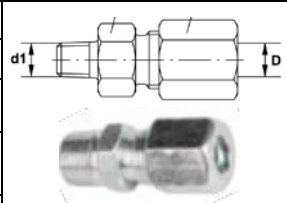
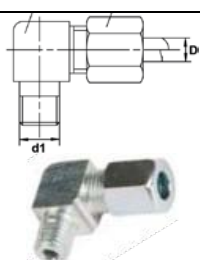
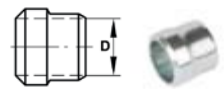

TUYAUX, RACCORDS ET ACCESSOIRES ENTRE LES JONCTIONS JUSQU'AU LES PALIER


Po s.	N°	N° de commande	Article		Prix unitaire	Total
17		LME.ST-G.06/04	Tuyau acier galvanise 6/4, 389 bars, DIN 2391C	Par longueur de 3 m		
18		LME.CU.06/04	Tuyau en cuivre 6/4, 100 bar	Sur rouleau, longueur selon choix		
19		LPA.HSW.06-03	PA-tuyau noir 6 x 1,5 - 75 bar à +20°C	Sur rouleau, longueur selon choix		
20		LPA.E.05-6/3	Douille d'insertion (obligé pour tuyaux en PA)			
21		LPA.AF4.DN4	Tuyau haute pression 370 bar à 20°C. Sur rouleau, longueur selon choix			
22		LK.SH.HAF-04	Manchon à vis pour tuyau haute pression AF4			
23		LK.FD.41255642	Embout lisse droit Ø 6 mm pour tuyau haute pression AF4			
24		LK.FD.D6-90°38	Embout lisse 90° Ø 6 mm pour tuyau haute pression			
25		LB.LK.01X06	Bride de tuyau galvanises, 1 x 6 mm			
26		LB.LK.02X06	Bride de tuyau galvanises, 2 x 6 mm			
27		LB.LK.03X06	Bride de tuyau galvanises, 3 x 6 mm			
28		LB.LK.04X06	Bride de tuyau galvanises, 4 x 6 mm			
29		LB.LK.RS-06-12	Brides de tuyaux galvanises avec caoutchouc Ø tuyau 6 mm			
30		LB.LK.RS-08-12	Brides de tuyaux galvanises avec caoutchouc Ø tuyau 8 mm			
31		LB.LK.TF4	Collier de câble en plastique max. Ø 31.4 mm			
32		LB.LK.TF5	Collier de câble en plastique max. Ø 44.4 mm			
33		LB.LK.TF7	Collier de câble en pastique max. Ø 88.9 mm			
34		VBM.ZTV.BM04X080	Vis auto-taraudeuse pour brides M 4 x 8 mm (percer 3.5 mm)			

Sous réserve de modifications

ACCESSOIRES POUR JONCTIONS DE GRAISSEUR POUR GRAISSAGE CENTRALISE MANUEL

TUYAUX, RACCORDS ET ACCESSOIRES ENTRE LES JONCTIONS JUSQU'AU LES PALIER

Raccord union mâle conique							
35		CK.GE.06LLM06X1	d1= 6x1 D=6mm				
36		CK.GE.06LLM08X1	d1= 8x1 D=6mm				
37		CK.GE.06LLM10X1	d1= 10x1 D=6mm				
38		CK.GE.06LLR02	d1= 1/8" D=6mm				
39		CK.GE.06LR04	d1= 1/4" D=6mm				
Raccord coudé mâle conique							
40		CK.WE.06LLM06X1	d1= 6x1 D=6mm				
41		CK.WE.06LLM08X1	d1= 8x1 D=6mm				
42		CK.WE.06LLM10X1	d1= 10x1 D=6mm				
43		CK.WE.06LLR02	d1= 1/8" D=6mm				
44		CK.WE.06LR04	d1= 1/4" D=6mm				
Des autres raccords voir: http://www.pomac.be/centraalsmering1fr.pdf							
45		CK.SR.06LL	Bague en acier tuyau Ø 6 mm L= 7 mm (pour raccords LL)				
46		CK.SR.06S	Bague en acier tuyau Ø 6 mm L= 9.5 mm (pour raccords LR)				
47		LK.KR.ME-06	Bicone laiton tuyau Ø 6 mm L= 6.5 mm (selon votre choix bague acier ou en laiton)				
					Total:		

	<p>Les raccords pos. 35 – 44 vous pouvez aussi remplacer par les raccords instantanés, voir : http://www.pomac.be/koppelingen2fr.pdf</p>
---	--

Remarque: Les plus part des accessoires sont disponibles en INOX.