

Elektrische magneet-pistonpomp voor centraalsmering met smoorventielen CMV-15

Pompe électrique avec piston magnétique pour graissage centralisé avec des doseurs de résistance.

De elektrische pompen van de serie CMV-15 zijn ontwikkeld voor centraalsmering met olie voor het enkellijn-systeem met smoorkleppen. De motorpomp is samengesteld uit een magnetisch gecontroleerde zuigerpomp. De intermitterende beweging van de magneet heeft dezelfde frequentie als de elektrische stroom en veroorzaakt een alternerende beweging van de zuiger waardoor een debiet olie van 120 cc/minuut ontstaat.

Dit smeertoestel bestaat met of zonder impulsgever die onder de beschermingskap ondergebracht is alsook de stroomtoevoer en de aansluiting van de elektrische niveaucontrole. De aansluitingscontacten zijn voorzien in IP-65.

De tijdstelling voor impuls-pauze gebeurt onder de beschermkap waarin zich ook, van buiten zichtbaar, de controlelampjes voor niveaucontrole en de in actie zijnde intervaltijden bevinden. Tussentijdse smeerintervallen kunnen geactiveerd worden door een drukknop die zich ook in de beschermkap bevindt. De pompen die niet uitgerust zijn met een impulsgever worden geactiveerd door de impulsgever van de machine waarvoor de smering bedoeld is.

In dit geval zijn de puls-pauzetijden van de impulsgever (zie bijlage) te respecteren om verbranding van de magneet te voorkomen.

Elke pomp is uitgerust met een elektrische niveaucontrole, het reservoir uit slagvaste doorschijnende plastic met vuldop, invulzeep, uitlooppfilter. Verschillende reservoirs tussen 1,2 - 2 en 3liter zijn ter beschikking en de voltages van de pompen variëren tussen 24, 110 en 220 V AC.

Alle verdere technische informatie zal u vinden op de volgende blz.

Indien u de voorkeur geeft aan handpompen sturen we u graag de nodige informatie voor zeer eenvoudige uitvoeringen.

Les pompes électriques de la série CMV-15 sont développées pour graissage centralisé avec de l'huile pour le système ligne simple avec doseurs de résistance.

La pompe du moteur est composée d'une pompe aspirante contrôlée par aimant. Le mouvement intermittent de l'aimant a la même fréquence que le courant électrique et cause un mouvement alternant du piston qui mène à un débit d'huile de 120cc/minute.

Cet appareil de graissage existe avec ou sans minuterie qui est installée sous le capot tout comme l'adduction de courant et le branchement du contrôle de niveau électrique.

Les prises de branchement sont prévues en IP-65.

La mise en oeuvre de la minuterie se trouve sous le capot où se trouvent également, bien visibles de l'extérieur, les lampes témoin du niveau d'huile et les intervalles en action Les intervalles de graissage intermittents peuvent être activés par un bouton qui se trouve également sous le capot.

Les pompes qui ne sont pas équipées d'une minuterie sont activées par la minuterie de la machine pour laquelle le graissage se fait.

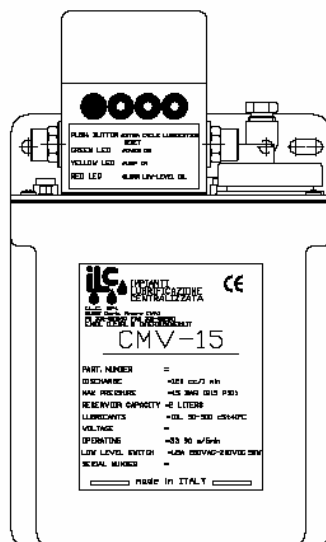
Dans ce cas les temps pulse-pause de la minuterie (voire annexe) sont à respecter pour éviter brûlure du aimant.

Chaque pompe est équipée d'un contrôle de niveau électrique, le réservoir d'un plastic transparent avec bouchon de remplissage, crépine de remplissage, filtre de sortie.

Différents réservoirs entre 1,2 - 2 et 3 litres sont à disposition et les voltages varient entre 24, 110 et 220 VAC.

Toute autre information technique est à lire à la page suivante.

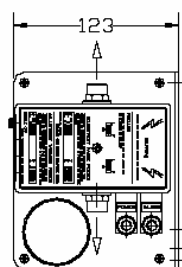
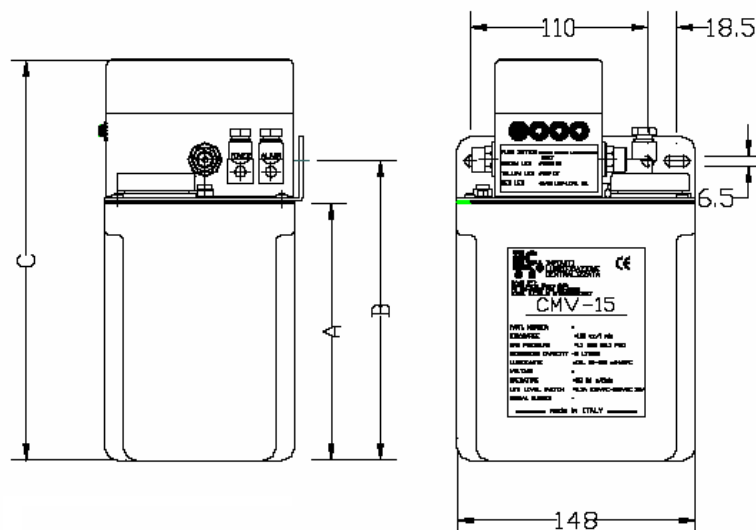
Si vous préférez les pompes à main, nous vous envoyons volontiers les informations nécessaires pour les applications très simples.



ELEKTRISCHE POMP CMV-15 VOOR SMOORKLEPPEN

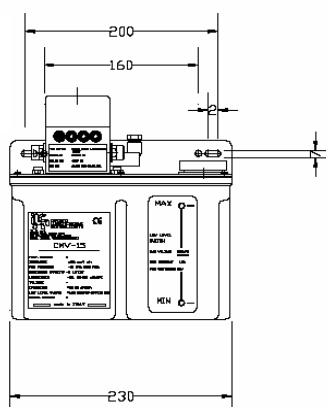
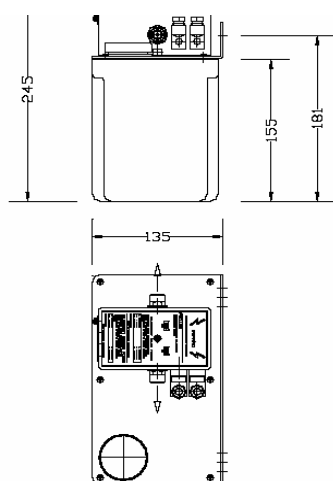
POMPE ELECTRIQUE POUR CMV-15 CLAPET DE RESISTANCE

*Afmetingen met 1 of 2- liter reservoir
Mesures pour réservoirs de 1 à 2 litres*



Pomp Pompe	A	B	C
CMV-15 1L	108	134	198
CMV-15 2L	160	186	250

3 liter reservoir Réservoir 3 litres



ELEKTRISCHE POMP CMV-15 VOOR SMOORKLEPPEN

POMPE ELECTRIQUE CMV-15 POUR CLAPET DE RESISTANCE

Spanning	24V AC -115V AC-230V AC	Voltage	24V AC -115V AC-230V AC
Frequentie	50/60 HZ	Fréquence	50/60 HZ
Bescherming	IP-54	Protection	IP-54
Afgifte	120cc/1'	Débit	120cc/1'
Werkdruk	12 BAR – 175 PSI	Pression du travail	12 BAR – 175 PSI
Reservoir	Nylon 1,2 – 2 – 3 liter	Réservoir	Nylon 1,2 – 2 – 3 litre
Viscositeit	Olie 50 – 220 cSt 40°C	Viscosité	Huile 50 – 220 cSt 40°C
Aanzuigfilter	250 micron	Crépine d'aspiration	250 micron
Niveauschakelaar	1,5A 250V AC – 150V DC	Contacteur de niveau	1,5A 250V AC – 150V DC
Drukschakelaar	0 – 25 BAR op aanvraag	Manocontacteur	0 – 25 BAR sur demande
Pauzetijd	Van 2,5 tot 157 minuten	Temp de pause	de 2,5 à 157 minutes
Impulstijd	Van 2,5 tot 37,5 seconden	Temp d'impulsion	de 2,5 à 37,5 secondes
Drukknop	Reset-impuls	Interrupteur	Reset-impuls
Led groen	In bedrijf	Led vert	En fonction
Led geel	Pomp in werking	Led jaune	Pompe marche
Led rood	Laag oliepijl	Led rouge	Niveau bas
Aansluiting drukuitgang	M10x1, leiding 4 of 6 mm	Raccordement sortie de pression	M10x1, tuyeau 4 ou 6 mm
Werktemperatuur	Van 10°C tot + 60°C	Température de travail	de 10°C à + 60°C

ZEER BELANGRIJK

Voor een correcte functie van de pomp is het noodzakelijk de stroomtoevoer op minimum 150 W te voorzien.

Spanning Tension	Stroom Courant	Vermogen Puissance
24 V AC	5 A	120 WATT
115 V AC	1 A	115 WATT
230 V AC	0.5 A	115 WATT

TRES IMPORTANT

Pour une fonctionnement correct de la pompe il faut prévu au minimum une puissance de 150 W:

Er bestaan 2 uitvoeringen voor de CMV-15 pomp:

Uitvoering :	Functie:
CMV-15 CE	De pompuitvoering zonder elektronische impulsgever wordt met CE gekenmerkt en moet door een PLC gestuurd worden. De elektrische verbinding moet slechts gemaakt worden voor de niveauschakelaar en de spanning.
CMV-15 SC	De pompuitvoering met elektronische impulsgever wordt met SC gekenmerkt. De elektrische verbinding moet slechts voor de spanning gemaakt worden. De aansluiting van de niveauschakelaar slechts dan wanneer men deze controle ook elders wenst.

Il existe 2 exécutions pour la pompe CMV-15 :

Exécution	Fonctionnement :
CMV-15 CE	L'exécution de la pompe sans minuterie électronique se distingue par CE et doit être dirigé par un PLC. Une connexion électrique doit se faire seulement pour le contacteur de niveau et le voltage.
CMV-15 SC	L'exécution de la pompe avec minuterie électronique se distingue par CE. La connexion électrique doit se faire seulement pour le voltage. Le branchement du contacteur de niveau seulement si on désire ce contrôle également autre part.

IMPULSGEVER VOOR ELEKTRISCHE POMP CMV-15 VOOR SMOORKLEPPEN

MINUTERIE POUR POMPE ELECTRIQUE CMV- 15 POUR CLAPET DE RESISTANCE

Keuze voor pauzetijden
Choix pour les temps de pause

1	= 2,5 minuten / minutes
2	= 5 minuten / minutes
3	= 10 minuten / minutes
4	= 20 minuten / minutes
5	= 40 minuten / minutes
6	= 80 minuten / minutes

Om de gewenste pauze in te stellen
schuif de schakelaar op 'ON'-positie.
Door 2 of meer schakelaars op 'ON'
te zetten wordt de tijd opgeteld.

Afin d'installer la pause désirée,
transmettez l'interrupteur en la position ON.
On additionne le temps en mettant
2 ou plusieurs interrupteurs en position 'ON'.

ON	ON	ON	ON	ON	ON
1	2	3	4	5	6

Voorbeeld: $1+3+5 = 2.5+10+40 = 52.5$ minuten
pauzetijd
Par exemple: $1+3+5 = 2.5+10+40 = 52.5$ minutes
de pause

Keuze voor impulstijden
Choix pour les temps d'impulsions

1	= 2,5 seconden/secondes
2	= 5 seconden/secondes
3	= 10 seconden/secondes
4	= 20 seconden/secondes

Om de gewenste impulstijd in te stellen,
schuif de schakelaar op 'ON'-positie.
Door 2 of meer schakelaars op 'ON'
te zetten wordt de tijd opgeteld.

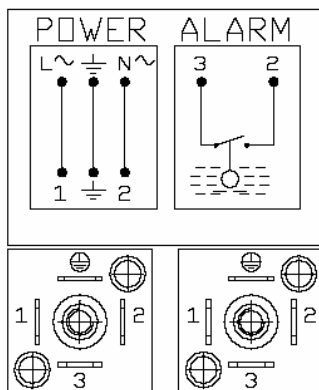
Afin d'installer le temps d'impulsion désiré,
mettez l'interrupteur en position 'ON'.
On additionne le temps en mettant
2 ou plusieurs interrupteurs en position 'ON'.

ON	ON	ON	ON
1	2	3	4

Voorbeeld: $1+3 = 2.5+10 = 12.5$ seconden impulstijd
Par exemple: $1+3 = 2.5+10 = 12.5$ secondes temp
d'impulsion

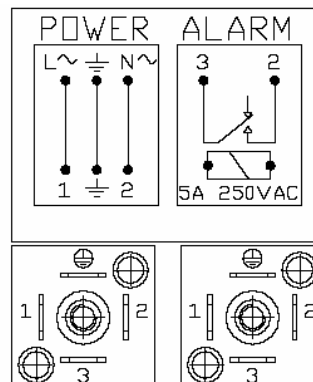
ELEKTRISCHE VERBINDING ZONDER
ELEKTRONISCHE IMPULSGEVER

CONNECTION ELECTRIQUE SANS
MINUTERIE ELECTRONIQUE



ELEKTRISCHE VERBINDING MET
ELEKTRONISCHE IMPULSGEVER

CONNECTION ELECTRIQUE AVEC
MINUTERIE ELECTRONIQUE

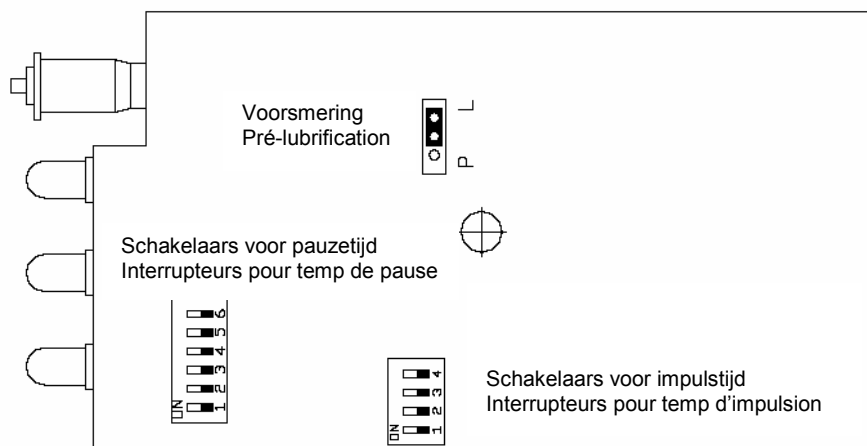


IMPULSGEVER VOOR ELEKTRISCHE POMP CMV-15 VOOR SMOORKLEPPEN

MINUTERIE POUR POMPE ELECTRIQUE CMV-15 POUR CLAPET DE RESISTANCE

Bestelnummer – n° de commande

Bestelnummer N° de commande	Type Typ	Spanning Tension d'alimentation	Reservoir Réservoir	Funcities Fonctionnement
00.431.0	CMV-15 C.E.	24 V AC	1,2 L	ZONDER TIMER SANS TIMER
00.431.1	CMV-15 C.E.	115 V AC	1,2 L	ZONDER TIMER SANS TIMER
00.431.2	CMV-15 C.E.	230 V AC	1,2 L	ZONDER TIMER SANS TIMER
00.432.0	CMV-15 S.C.	24 V AC	1,2 L	MET TIMER AVEC TIMER
00.432.1	CMV-15 S.C.	115 V AC	1,2 L	MET TIMER AVEC TIMER
00.432.2	CMV-15 S.C.	230 V AC	1,2 L	MET TIMER AVEC TIMER
00.440.3	CMV-15 C.E.	24 V AC	2 L	MET TIMER SANS TIMER
00.440.4	CMV-15 C.E.	115 V AC	2 L	ZONDER TIMER SANS TIMER
00.440.5	CMV-15 C.E.	230 V AC	2 L	ZONDER TIMER SANS TIMER
00.441.3	CMV-15 S.C.	24 V AC	2 L	MET TIMER AVEC TIMER
00.441.4	CMV-15 S.C.	115 V AC	2 L	MET TIMER AVEC TIMER
00.441.5	CMV-15 S.C.	230 V AC	2 L	MET TIMER AVEC TIMER
00.454.1	CMV-15 C.E.	24 V AC	3 L	ZONDER TIMER SANS TIMER
00.454.2	CMV-15 C.E.	115 V AC	3 L	ZONDER TIMER SANS TIMER
00.454.3	CMV-15 C.E.	230 V AC	3 L	ZONDER TIMER SANS TIMER
00.454.4	CMV-15 S.C.	24 V AC	3 L	MET TIMER AVEC TIMER
00.454.5	CMV-15 S.C.	115 V AC	3 L	MET TIMER AVEC TIMER
00.454.6	CMV-15 S.C.	230 V AC	3 L	MET TIMER AVEC TIMER



Funkties elektronische impulsgever / Fonctionnements du minuterie d'electronique

Regeling pauzetijd	2,5 – 157 minuten	Reglage temp pause	2,5 – 157 minutes
Regeling impulstijd	2,5 – 37,5 seconden	Reglage temp d'impulsion	2,5 - 37,5 secondes
drukknop	Om her op te starten in geval van foutmelding of een extra impuls te geven	interrupteur	Reset en cas de fault ou pour impuls extra
Groen led	Opgelicht = in bedrijf	Led vert	Alumer = en fonction
Geel led	Opgelicht = pompstart	Led jaune	Alumer = start de la pomp
Rode led	Opgelicht = laag oliepeil	Led rouge	Alumer = niveau b as

INFORMATION TECHNIQUE DE DOSAGE D'HUILE (clapet de résistance)

LES DIFFERENTS CLAPETS DE RESISTANCE

LE GRAISSAGE CONTINU OU CYCLIQUE

Définition:

Apport d'huile constant que maintient un film uniforme de lubrifiant entre les surfaces de frottement.

Application: Ce mode de lubrification trouve son application dans deux cas:

1. Lubrification de mécanismes de grande précision ou de roulements à grande vitesse. Pour ce genre de problème, il est nécessaire de maintenir un film d'huile uniforme et constant et cela, à un débit très faible. Technique exclusive permettant des mini-débits de quelques mm³/heure.
2. Lubrification à débit relativement élevé (jusqu'à 300 cm³/mN) Dans ce cas, la récirculation de l'huile est impérative.

DOSEUR (METER-UNIT)

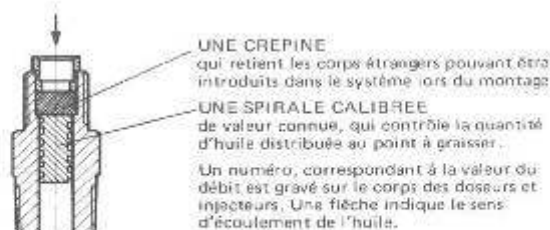
C'est un organe de précision de petite dimension (longueur ± 25 à 30mm) Le doseur refiltre, régularise et divise la quantité d'huile désirée au point à graisser. Ces éléments de contrôle de débit sont prévus en 10 (Showa: 7) valeurs pour répondre à toutes les nécessités d'alimentation et d'installation.

Le principe de tous les doseurs de résistance, n'importe de quelle marque, est le même.

Voici la preuve de quelques différentes marques:



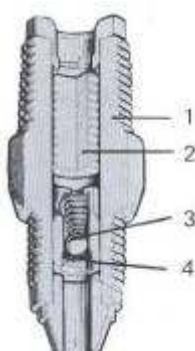
Bijur



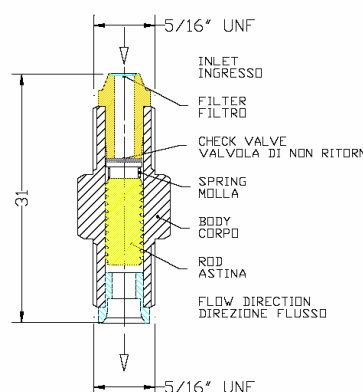
Bijur



Interlube



1. Spirale Calibrée
2+3. Clapet de retenue
4. Filtre



ILC

N° des injecteurs	5/0	4/0	3/0	0/0	0	1	2	3	4	5
Valeur	0.3	0.6	1.2	2.5	5	10	20	40	80	160
φ	0.12	0.25	0.5	1	2	4	8	16	32	64

Dans les systèmes à débit continu, la pompe véhicule en permanence vers les points à graisser une quantité d'huile déterminée par la pression.

Pour cette raison, le débit des injecteurs dépend de leur φ, de la pression et de la viscosité.

Par exemple: Interlube

Identification	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Valeur de passage	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512

DOSEUR DE RESISTANCE

Des plus connu marques sur une ligne

APPLICATIONS

Les doseurs sont à utiliser avec les pompes à débit cyclique ou continu. Il existe différentes présentations de ces doseurs :

- A) avec filetage pour être montés sur les jonctions, 5/16" UNF
 - B) à monter directement sur le point à lubrifier, 1/8"
 - C) pour les têtes de jonction ou connecteurs
- Le filetage 1/8" peut être vissé dans du M 10 x 1

FONCTIONNEMENT

Les doseurs (Meter-Units) sont des résistances hydrauliques avec clapet anti-retour servant au dosage d'un débit d'huile dans un système de graissage cyclique ou continu. Le sens d'écoulement de l'huile est indiqué par une flèche. La pompe débite une quantité d'huile que les doseurs épartissent à chaque point dans la proportion désirée. Les doseurs sont gradués de la valeur 5/0 (3/0) ou ... selon la marque (peu d'huile) à 5 (beaucoup d'huile).

Le rapport entre ces numéros de doseurs et la quantité d'huile qu'ils débitent est expliqué sur une autre page d'informations technique.

POUR COMMANDER

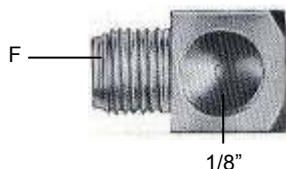
Un jeu de 2-3 lettres et un numéro de débit figurant sur chaque doseur pour les différencier. Ces signes distinctifs se retrouvent dans les tableaux en annexe. Pour commander il est indispensable d'indiquer la désignation complète. Par exemple: Doseur FSA-O ou IM 24

Doseur A



N° sur le doseur A						N° d'article
BIJUR		ILC	INTER LUBE	LUBE	SHOWA	CHIBA/DROPSA
CJB	FJB	02.004	IM	HJB	PSS	
5/0		0	20	-	-	Information sur demande
4/0		1	21	-	-	
3/0	3/0	2	22	03	3/0	
00	00	3	23	02	00	
0	0	4	24	0	0	
1	1	5	25	1	1	
2	2	6	26	2	2	
3	3	7	27	3	3	
4	4	8	28	4	4	
5	5	9	29	5	5	

Doseur B



Raccord coudé pour doseur B
Matériel: acier ou laiton
F: 6x1/8x1/10x1/8"
Sur demande

N° sur le doseur B						N° d'article
BIJUR		ILC	INTER LUBE	LUBE	SHOWA	CHIBA/DROPSA
CSA	FSA	02.104	IB	HSA	PST	
5/0		0	20	-	-	Information sur demande
4/0		1	21	-	-	
3/0	3/0	2	22	03	3/0	
00	00	3	23	02	00	
0	0	4	24	0	0	
1	1	5	25	1	1	
2	2	6	26	2	2	
3	3	7	27	3	3	
4	4	8	28	4	4	
5	5	9	29	5	5	

Doseur C



N° sur le doseur C						N° d'article
BIJUR		ILC	INTER LUBE	LUBE	SHOWA	POMAC
CT	FT	-	IH	HTV	PTT	
5/0		-	20	-	-	Information sur demande
4/0		-	21	-	-	
3/0	3/0	-	22	03	3/0	
00	00	-	23	02	00	
0	0	-	24	0	0	
1	1	-	25	1	1	
2	2	-	26	2	2	
3	3	-	27	3	3	
4	4	-	28	4	4	
5	5	-	29	5	5	



BVBA POMAC-LUB-SERVICES SPRL Korte Bruggestraat 28 B-8970 Poperinge
Tel. 057/33 48 36 – Fax 057/33 61 27 info@pomac.be – internet: www.pomac.be

SMOORKLEPPEN - DOSEUR DE RESISTANCE

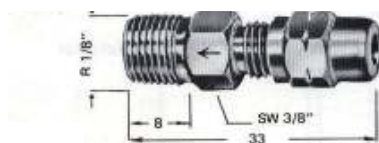


BESTELNUMMERS – N° DE COMMANDE

Doseur de résistance A



Doseur de résistance B



Doseur de résistance C



SMOORKLEP A – DOSEUR DE RESISTANCE A

BIJUR				INTERLUBE		ILC	
CJB	POMAC	FJB	POMAC	IM	POMAC	02.004	POMAC
5/0			B09.02.FJB-5/0	20			
4/0			B09.02.FJB-4/0	21			
3/0		3/0	B09.02.FJB-3/0	22			
00		00	B09.02.FJB-00	23			
0		0	B09.02.FJB-0	24			
1		1	B09.02.FJB-1	25			
2		2	B09.02.FJB-2	26			
3		3	B09.02.FJB-3	27			
4		4	B09.02.FJB-4	28			
5		5	B09.02.FJB-5	29			

SMOORKLEP B – DOSEUR DE RESISTANCE B

BIJUR				INTERLUBE		ILC	
CSA	POMAC	FSA	POMAC	IB	POMAC	02.104	POMAC
5/0			B09.01.FSA-5/0	20			
4/0			B09.01.FSA-4/0	21			
3/0		3/0	B09.01.FSA-3/0	22			
00		00	B09.01.FSA-00	23			
0		0	B09.01.FSA-0	24			
1		1	B09.01.FSA-1	25			
2		2	B09.01.FSA-2	26			
3		3	B09.01.FSA-3	27			
4		4	B09.01.FSA-4	28			
5		5	B09.01.FSA-5	29			

SMOORKLEP C – DOSEUR DE RESISTANCE C

BIJUR				INTERLUBE		ILC	
CT	POMAC	FT	POMAC	IH	POMAC	Bestaat niet N'existe pas	
5/0			B09.04.FT-5/0	20		-	-
4/0			B09.04.FT-4/0	21		-	-
3/0		3/0	B09.04.FT-3/0	22		-	-
00		00	B09.04.FT-00	23		-	-
0		0	B09.04.FT-0	24		-	-
1		1	B09.04.FT-1	25		-	-
2		2	B09.04.FT-2	26		-	-
3		3	B09.04.FT-3	27		-	-
4		4	B09.04.FT-4	28		-	-
5		5	B09.04.FT-5	29		-	-

DOSEUR DE RESISTANCE



APPLICATIONS

Les doseurs sont à utiliser avec les pompes à débit cyclique ou continu. Il existe différentes présentations de ces doseurs :

- A) avec filetage pour être montés sur les jonctions, 5/16" UNF
- B) à monter directement sur le point à lubrifier, 1/8"

FONCTIONNEMENT

Les doseurs (Meter-Units) sont des résistances hydrauliques avec clapet anti-retour servant au dosage d'un débit d'huile dans un système de graissage cyclique ou continu. Le sens d'écoulement de l'huile est indiqué par une flèche. La pompe débite une quantité d'huile que les doseurs épartissent à chaque point dans la proportion désirée. Les doseurs sont gradués de la 0 – 9. Le rapport entre ces numéros de doseurs et la quantité d'huile qu'ils débitent est expliqué sur une autre page d'informations technique.

Doseur de résistance A



Doseur de résistance B



Raccord coudé pour doseur B
Matériau: acier ou laiton

F: 6x1/ 8x1/ 10x1/ 1/8"
Sur demande

SMOORKLEP A / DOSEUR DE RESISTANCE A		
CODE ILC / CODE ILC	MARKERING / MARQUAGE	DEBIET BIJ 7 BAR MET OLIE 65 CST/25°C DEBIT 7 BAR AVEC HUILE 65 CST/25°C
02.004.0	0	0.085 - 0.115
02.004.1	1	0.170 - 0.230
02.004.2	2	0.340 - 0.460
02.004.3	3	0.680 - 0.920
02.004.4	4	1.360 - 1.840
02.004.5	5	2.720 - 3.680
02.004.6	6	5.440 - 7.360
02.004.7	7	10.880 - 14.720
02.004.8	8	21.760 - 29.440
02.004.9	9	43.520 - 58.880

SMOORKLEP B / DOSEUR DE RESISTANCE B		
CODE ILC / CODE ILC	MARKERING / MARQUAGE	DEBIET BIJ 7 BAR MET OLIE 65 CST/25°C DEBIT 7 BAR AVEC HUILE 65 CST/25°C
02.104.0	0	0.085 - 0.115
02.104.1	1	0.170 - 0.230
02.104.2	2	0.340 - 0.460
02.104.3	3	0.680 - 0.920
02.104.4	4	1.360 - 1.840
02.104.5	5	2.720 - 3.680
02.104.6	6	5.440 - 7.360
02.104.7	7	10.880 - 14.720
02.104.8	8	21.760 - 29.440
02.104.9	9	43.520 - 58.880

Applications

Ces têtes de jonction sont utilisées lorsque l'on veut étendre le système de distribution avec des tuyauteries de 4mm, à partir d'un point de graissage ou d'un trou débouchant.

Toutes les têtes de jonctions ont un taraudage 1/8 NPT, lequel sert également à la fixation, alors que les taraudages pour les départs des tuyauteries sont au filetage 5/16-24NF, comme les connecteurs ci-dessous. Le raccordement des tuyauteries 4mm se fait au moyen des vis raccord avec bîcône.

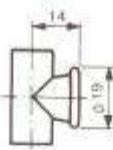
Tête de jonction 3-voies B11.01.TA		Tête de jonction 4-voies B11.01.TG	
Tête de jonction 3-voies B11.01.TC		Tête de jonction 4-voies B11.01.TK	
Tête de jonction 3-voies B11.01.TD		Tête de jonction 5-voies B11.01.TH	
Tête de jonction 4-voies B11.01.TB		Tête de jonction 5-voies B11.01.TL	

Connecteurs et raccords pour tuyaux de 4 mm

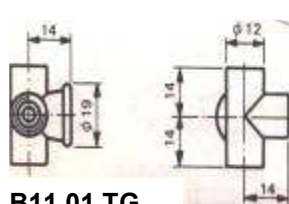
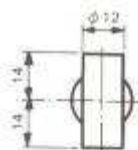
 Vis raccord - B21.01.B-1371 Bîcône - B21.01.B-1061 Bouchon - B21.01.B-3784	Connecteur 3-voies B11.02.B.3065	
Connecteur 2-voies B11.02.B-5149	Connecteur 3-voies B11.02.B-1092	
Connecteur 2-voies B11.02.B-3288	Connecteur 3-voies B11.02.B-4231	

MESURES TETES DE JONCTIONS ET CONNECTEURS

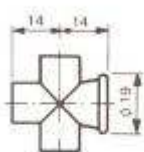
Têtes de jonctions



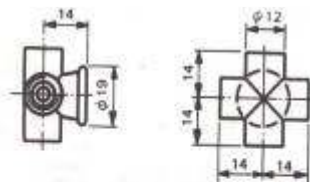
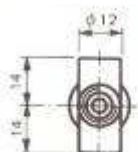
B11.01.TA



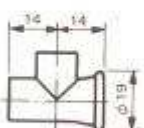
B11.01.TG



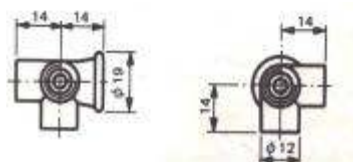
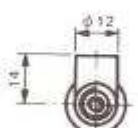
B11.01.TB



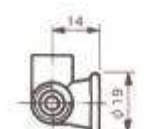
B11.01.TH



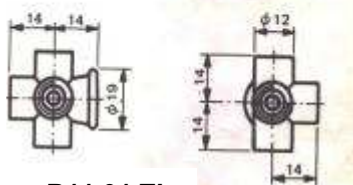
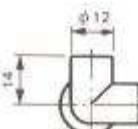
B11.01.TC



B11.01.TK

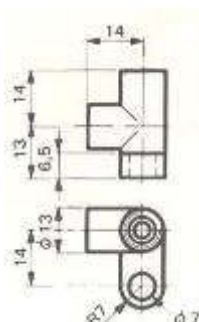


B11.01.TD

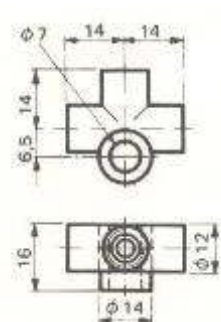


B11.01.TL

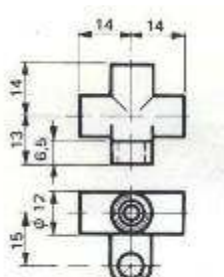
Connecteurs



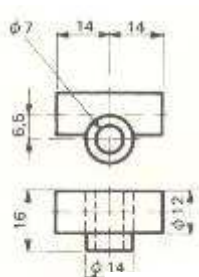
B11.02-B5149



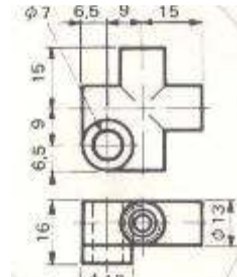
B11.02-B3065



B11.02-B-1092



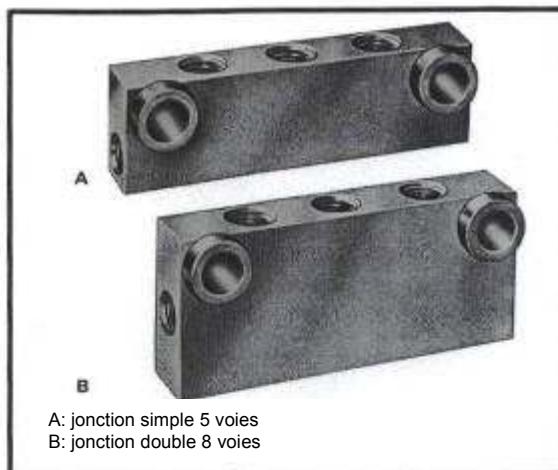
B11.02.B-2388



B11.02.B-4231

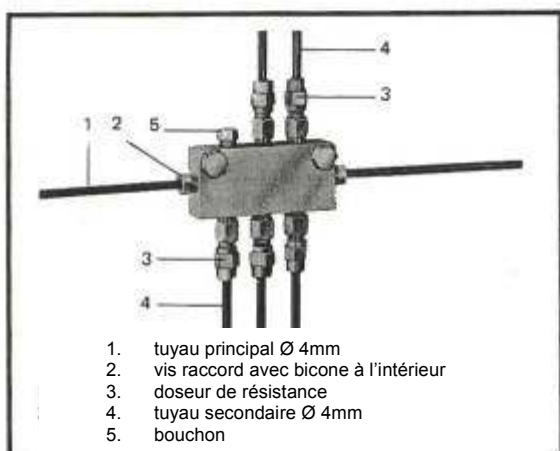
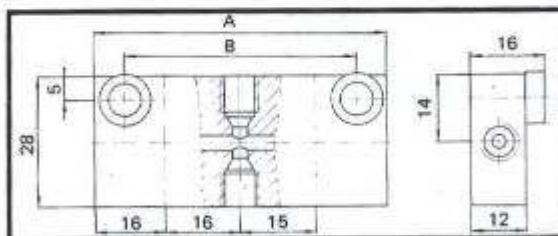
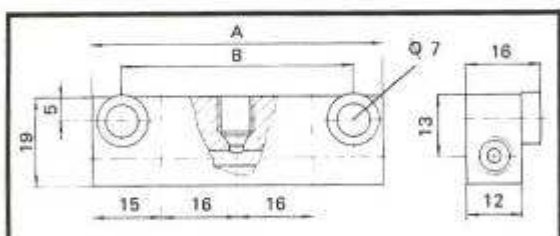
Les jonctions sont en zamak. Elles sont destinées au système de distribution pour des tuyauteries de 4mm. Tous les taraudages sont de 5/16-24 NF avec logement pour bicône avec vis raccord ou des doseurs.

Les trous de fixation sont prévus pour des vis de M6



A	B	Uitvoering	Bestelnummer
46.5	33.5	4-wegen eenzijdig	B11.02.B-3262
62	49	5-wegen eenzijdig	B11.02.B-3263
78	65	6-wegen eenzijdig	B11.02.B-3264
94	81	7-wegen eenzijdig	B11.02.B-3289
110	97	8-wegen eenzijdig	B11.02.B-3265
125.5	112.5	9-wegen eenzijdig	B11.02.B-4508
141.5	128.5	10-wegen eenzijdig	B11.02.B-3704
157.5	144.5	11-wegen eenzijdig	B11.02.B-3708
173.5	160.5	12-wegen eenzijdig	B11.02.B-3471

A	B	Désignation	Référence
46.5	33.5	6-voies double	B11.02.B-3109
62	49	8-voies double	B11.02.B-3253
78	65	10-voies double	B11.02.B-3254
94	81	12-voies double	B11.02.B-3249
110	97	14-voies double	B11.02.B-4020
125.5	112.5	16-voies double	B11.02.B-4025



Vis raccord
B21.01.B-1371

Matière: acier ou laiton



Bicône
B21.01.B-1061

Matière: acier ou laiton

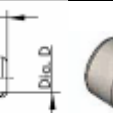
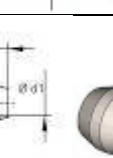


Bouchon
B21.01.B-3784

Matière: acier ou laiton



LES RACCORDS, TUYAUX, BRIDES ETC. LES PLUS UTILISES POUR GRAISSAGE CENTRALISE AVEC CLAPET DE RESISTANCE

Pos.	N°	N° de commande	Description		
1		LPA.WNF.04-02	Tuyau PA doux transparent	Ø 4/2	
2		LPA.WSW.04-02	Tuyau PA doux noir	Ø 4/2	
3		LPA.WNF.06-04	Tuyau PA dur transparent	Ø 6/4	
4		LPA.WSW.06-04	Tuyau PA dur noir	Ø 6/4	
5		LME.CU.04-02	Tube cuivre Ø 4/2	Ø 4/2	
6		LME.CU.06-04	Tube cuivre Ø 6/4	Ø 6/4	
7		LPA.E.04-2	Douille d-insertion	Ø 4/2	
8		LPA.E.05-6-4	Douille d-insertion	Ø 5-6/4	
9		LB.LK.01X04	Bride galvanisés	Ø 1/4	
10		LB.LK.01X06	Bride galvanisés	Ø 1/6	
11		LB.LK.01X08	Bride galvanisés	Ø 1/8	
12		LB.LK.02X04	Bride galvanisés	Ø 2/4	
13		LB.LK.02X06	Bride galvanisés	Ø 2/6	
14		LB.LK.03X04	Bride galvanisés	Ø 3/4	
15		LB.LK.03X06	Bride galvanisés	Ø 3/6	
16		LB.LK.04X04	Bride galvanisés	Ø 4/4	
17		LB.LK.04X06	Bride galvanisés	Ø 4/6	
18		LB.LK.05X04	Bride galvanisés	Ø 5/4	
19		LB.LK.06X04	Bride galvanisés	Ø 6/4	
20		LB.LK.TF4	Collier câble plastic max. Ø 31.4 mm		
21		VBM.ZTV.BM04X08	Vis auto-taraudeuse M 4 x 8 mm		
22		CK.GE.04M06X075 *	Raccord union mâle acier conique	Ø 4-6 x 0.75	
23		CK.GE.04M06X100	Raccord union mâle acier conique	Ø 4-6 x 1	
24		CK.GE.04M08X100	Raccord union mâle acier conique	Ø 4-8 x 1	
25		CK.GE.04M08X125 *	Raccord union mâle acier conique	Ø 4-8 x 1.25	
26		CK.GE.04M10X100	Raccord union mâle acier conique	Ø 4-10 x 1	
27		CK.GE.04R02	Raccord union mâle acier conique	Ø 4-1/8	
28		CK.GE.06LLR02	Raccord union mâle conique	Ø 6-1/8	
29		CK.WE.04M06X100	Raccord coudé mâle acier conique	Ø 4-6 x 1	
30		CK.WE.04M08X100	Raccord coudé mâle acier conique	Ø 4-8 x 1	
31		CK.WE.04M08X125	Raccord coudé mâle acier conique	Ø 4-8 x 1.25	
32		CK.WE.04M10X100	Raccord coudé mâle acier conique	Ø 4-10 x 1	
33		CK.WE.04R02	Raccord coudé mâle acier conique	Ø 4-1/8	
34		CK.WE.06LLR02 *	Raccord coudé mâle conique	Ø 6-1/8	
35		CK.G.06L	Raccord égal union double	Ø 6	
36		CK.WSV.06L	Raccord coudé égal p. cloison	Ø 6	
37		CK.SV.06L	Raccord union double p. cloison	Ø 6	
38		CK.SR.04LL	Bague acier tuyau Ø 4 mm L= 6 mm		
39		CK.SR.06LL	Bague acier tuyau Ø 6 mm L= 7 mm		
40		LK.KR.ME-04	Bicone laiton tuyau Ø 4 mm L= 5.5 mm		
41		LK.KR.ME-06	Bicone laiton tuyau Ø 6 mm L= 6.5 mm		

* = applications spéciales

** = généralement pour des branchement des distributeurs

Les plusieurs articles sont aussi en vente en inox; quelques raccords aussi en laiton.
Tous les tuyaux de Ø 4 mm peuvent être fourni, remplis avec de la graisse liquide.

Sous réserve de modifications