

INSTALLATIONS
GRAISSAGE
CENTRALISÉE
MONO-LIGNE

SYSTÈMES VOLUMÉTRIQUES

LUBRICATION SYSTEMS

ILC



SYSTÈMES VOLUMÉTRIQUES

INDEX

INTRODUCTION	4 - 5
POMPES MANUELLES PRD - 13	6 - 7
POMPES MANUELLES PRGD - 13	8
POMPES PNEUMATIQUES PRA	9
PRA 13 POUR HUILE	10
PRA-13-G POUR GRAISSE MOLLE	11
PRA-15 POUR HUILE	12
PRA-20/25/30 POUR HUILE	13
PRA-30/35/LAM POUR HUILE	14
PRA-20/25/30 POUR GRAISSE MOLLE	15
PRA-30/35/LAM POUR GRAISSE MOLLE	16
PRA SANS RÉSERVOIR	17
ELECTROPOMPES MPT	18 - 20
MPT-200 POUR HUILE	21 - 22
MPT-500 POUR HUILE	23 - 24
MPT-500 POUR GRAISSE MOLLE	25 - 26
MPT-500 POUR GRAISSE MOLLE	27 - 28
MPT SANS RÉSERVOIR	29
ÉLECTRO-POMPES CME	30 - 34
CME POUR HUILE	35
CME POUR GRAISSE MOLLE	36
CME AVEC MOTEUR 24 V DC	37
VANNES DOSEUSES	38 - 40
VANNES POUR DISTRIBUTEUR	41 - 43
DISTRIBUTEURS	44 - 47
DISTRIBUTEURS AUX POINTS	47

VANNES POUR DISTRIBUTEUR	48 - 49
DISTRIBUTEURS 1/8"	50 - 51
DISTRIBUTEURS AUX POINTS	52 - 54
TERMINAUX ROTATOIRES	55 - 56
VANNES DOSEUSES ILCOMATIC-3	57 - 64
VANNES MÉLANGEUSES AIR + HUILE	65 - 69
PRESSOSTATS SP-43	70
PRESSOSTATS PFL (FIN DE LIGNE)	71
FILTRES DE LIGNE POUR HUILE ET GRAISSE	72
CARTES ÉLECTRONIQUES	73
LUBRIFIANTS	74

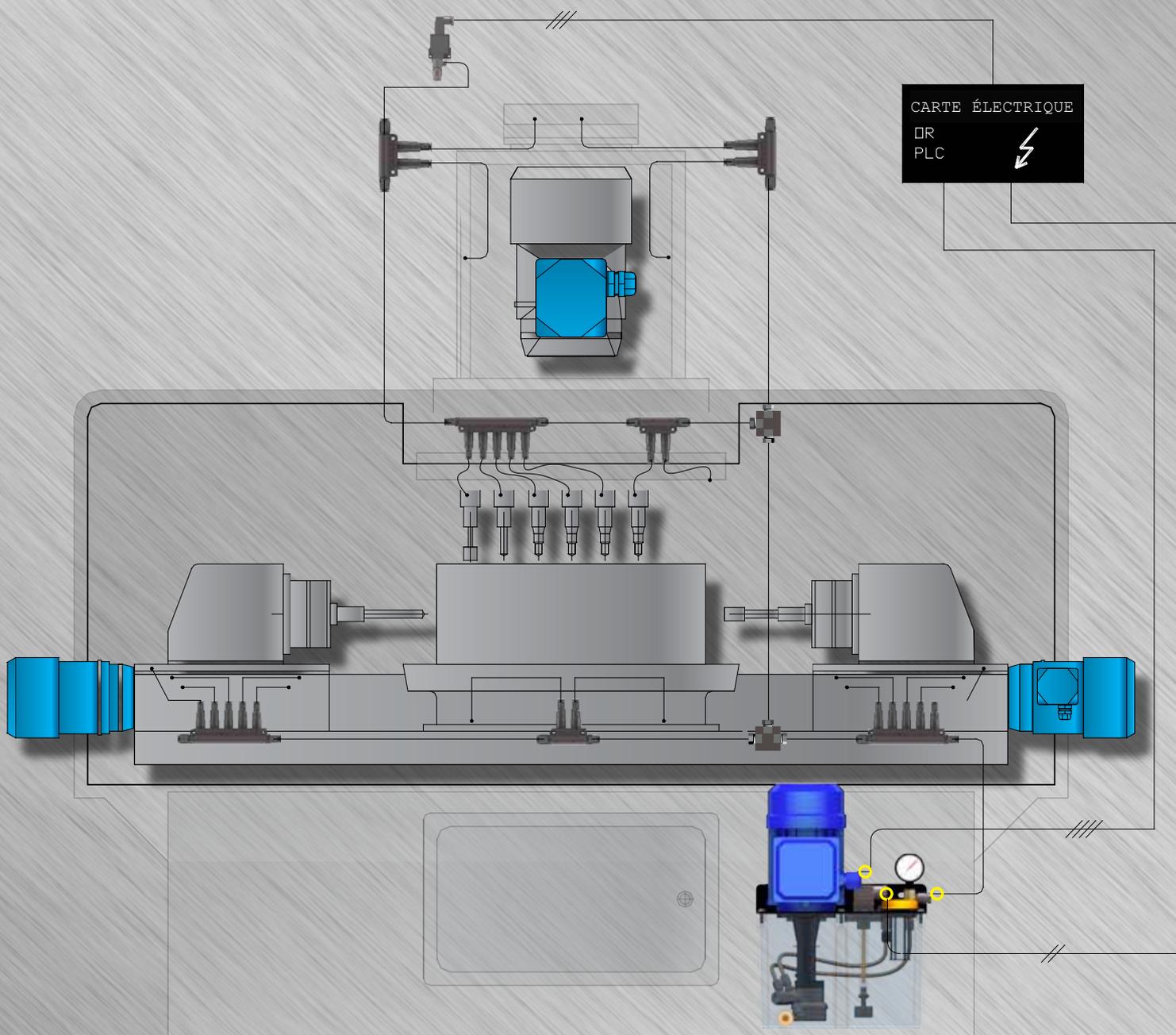
LUBRIFICATION CENTRALISÉE

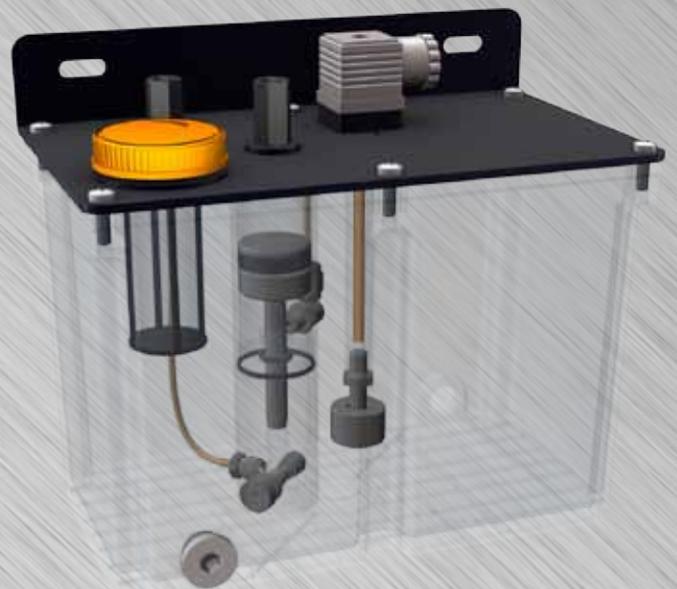
**UNE VOIE ÉCONOMIQUE POUR OBTENIR LES MEILLEURES
PERFORMANCES DES MACHINES.**

**UTILISER UNE UNITÉ CENTRALE POUR LUBRIFIER TOUS LES
POINTS POUR LES BÉNÉFICES SUIVANTS:**

- 💧 Diminue la durée de la maintenance préventive.
- 💧 Éviter l'arrêt de la machine en augmentant les temps de production.
- 💧 Augmente la sécurité du personnel en le tenant loin des parties en mouvement.
- 💧 Allonge la vie des roulements à bille et des parties en mouvement dans des milieux particulièrement durs car il a la possibilité d'augmenter la fréquence de lubrification.
- 💧 Il n'y pas une autre installation à entretenir. Une fois qu'elle est installée elle ne demande pas de maintenances périodiques.
- 💧 Il augmente au maximum le temps de production, en diminuant les pannes provoquées par le manque de lubrification.
- 💧 Le personnel de maintenance apprécie la facilité avec laquelle il peut faire des fiches de maintenance préventive.
- 💧 L'installation du système de lubrification centralisée est simple et économique.
- 💧 La possibilité de ne pas lubrifier des points difficiles à atteindre est éliminée

Dans le système **MONO-LIGNE** une pompe envoie du lubrifiant, tant de la graisse molle que de l'huile, sous pression à un groupe de vannes doseuses. Ces dernières envoient un volume approprié de lubrifiant à chaque point. Un système typique est illustré sur la **FIGURE 1**





Les pompes manuelles PRD - 13 sont destinées à l'alimentation des installations de lubrifications qui fonctionnent à l'huile où l'on a installé des vannes doseuses volumétriques. Le groupe pompe est installée sur la partie inférieure du réservoir et le retour du levier sur la position de repos est garanti par un ressort. Pour un bon fonctionnement de l'installation actionner le levier une seule fois, avant de répéter l'opération, attendre 15/20 secondes. Dans le groupe pompe on a positionné les vannes d'aspiration- refoulement - décharge et sécurité. Elles sont en outre munies de filtre d'aspiration et de charge.

Caractéristiques techniques

DÉBIT/CYCLE	13 CC
PRESSION DE SERVICE	35 bar MAX
SOUPAPE DE DÉCHARGE	0.7 bar
RÉSERVOIRS EN NYLON	1 L
FILTRES D'ASPIRATION	250 MICRON
ORIFICE DE REFOULEMENT	M12X1 TUYAU 6 MM
TEMPÉRATURE DE SERVICE	DE - 10°C A + 80°C
LUBRIFIANTS	HUILES 50 - 1000 cSt 40°C
MONTAGE	VERTICAL



Codes de Commande

CODE	SIGLE	CAPACITÉ	SORTIE
00.123.0	PRD - 13 NY-SX	1 L	GAUCHE
00.123.1	PRD - 13 NY-DX	1 L	DROITE

Dimensions d'encombrement



POMPA MANUELLE PRDG-13 POUR GRAISSE MOLLE

Les pompes manuelles PRDG - 13 sont destinées à l'alimentation des installations de lubrifications qui fonctionnent à la graisse molle où l'on a installé des vannes doseuses volumétriques. Le groupe pompe est installée sur la partie inférieure du réservoir et le retour du levier sur la position de repos est garanti par un ressort. Pour un bon fonctionnement de l'installation actionner le levier une seule fois, avant de répéter l'opération, attendre 15/20 secondes. Dans le groupe pompe on a positionné les vannes d'aspiration- refoulement - décharge et sécurité. Elles sont en outre munies de filtre d'aspiration et de charge.

Caractéristiques Techniques

DÉBIT/CYCLE	13 CC
PRESSION DE SERVICE	35 bar MAX
SOUPAPE DE DÉCHARGE	0.7 bar
RÉSERVOIRS EN NYLON	1 L
FILTRES D'ASPIRATION	250 MICRON
ORIFICE DE REFOULEMENT	M12X1 TUYAU 6 MM
TEMPÉRATURE DE SERVICE	DE - 10°C A + 80°C
LUBRIFIANTS	GRAISSE MOLLE NLGI 000-00
MONTAGE	VERTICAL



Codes de Commande

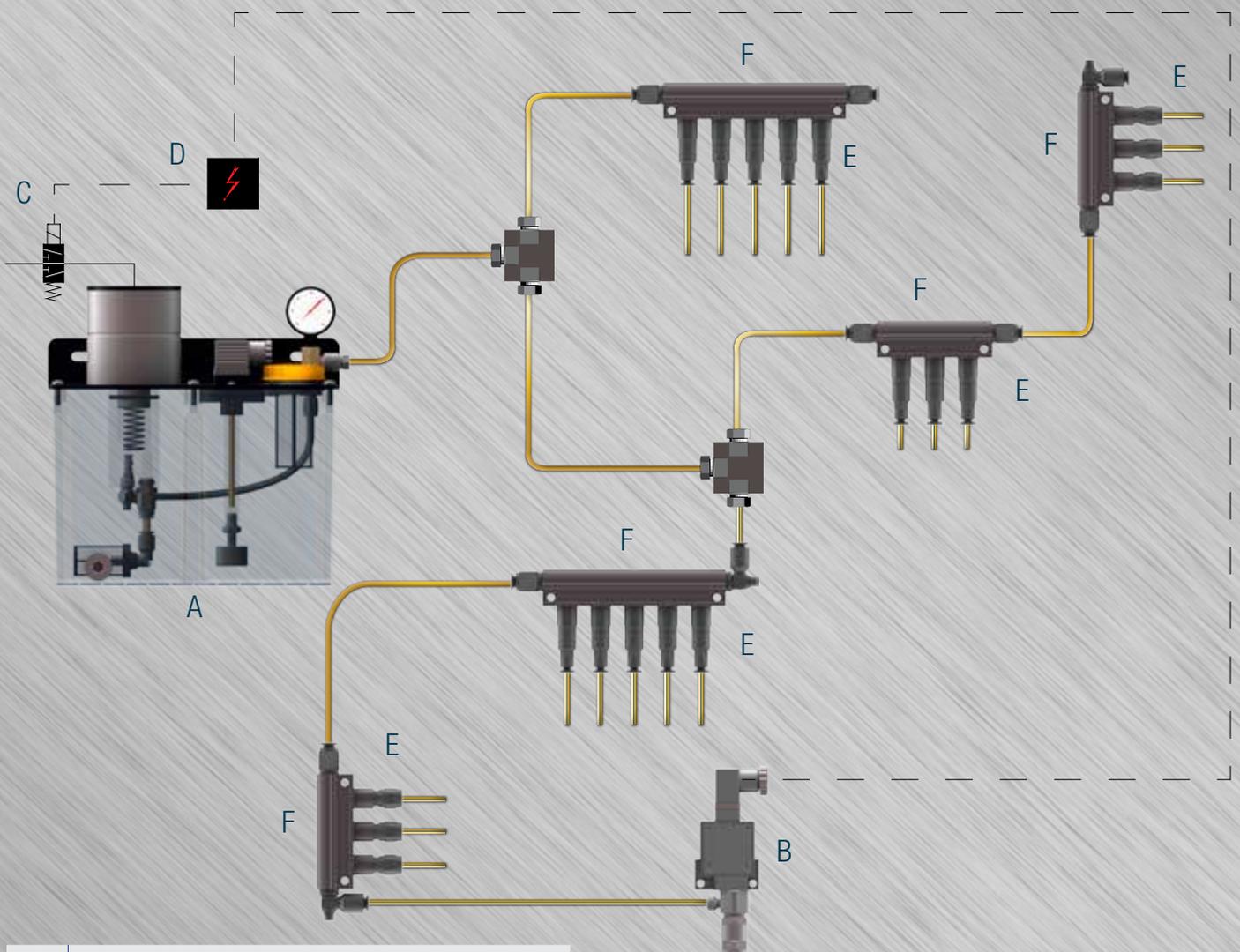
CODE	SIGLE	CAPACITÉ	SORTIE
00.122.1	PRDG - 13 NY-SX	1 L	GAUCHE
00.122.0	PRDG - 13 NY-DX	1 L	DROITE

Dimensions d'encombrement



POMPES PNEUMATIQUES PRA

Les pompes manuelles PRA - 13 sont destinées à l'alimentation des installations de lubrifications qui fonctionnent à l'huile ou à la graisse molle où l'on a installé des vannes doseuses volumétriques. Le groupe pompe est appliqué sur la partie supérieure du réservoir et l'alimentation doit avoir lieu à travers une électro-vanne pneumatique à 3 voies (ligne – cylindre – décharge). Le retour à la position initiale du piston est garanti par un ressort. Pour un bon fonctionnement de l'installation l'impulsion de commande ne doit pas être inférieure à 15 secondes. Dans le groupe pompe on a positionné les vannes d'aspiration– refoulement et décompression. Elles sont en outre munies d'un filtre d'aspiration, de filtre de charge et de signalisation électrique de niveau minimal. Sur demande les pompes peuvent être munies d'un manomètre.



A	POMPE PNEUMATIQUE PRA
B	PRESSOSTAT
C	ÉLECTROVANNE
D	UNITÉ DE CONTRÔLE OU PLC
E	VANNES DOSEUSES
F	DISTRIBUTEURS

POMPE MANUELLE PRA-13 A HUILE

Caractéristiques Techniques

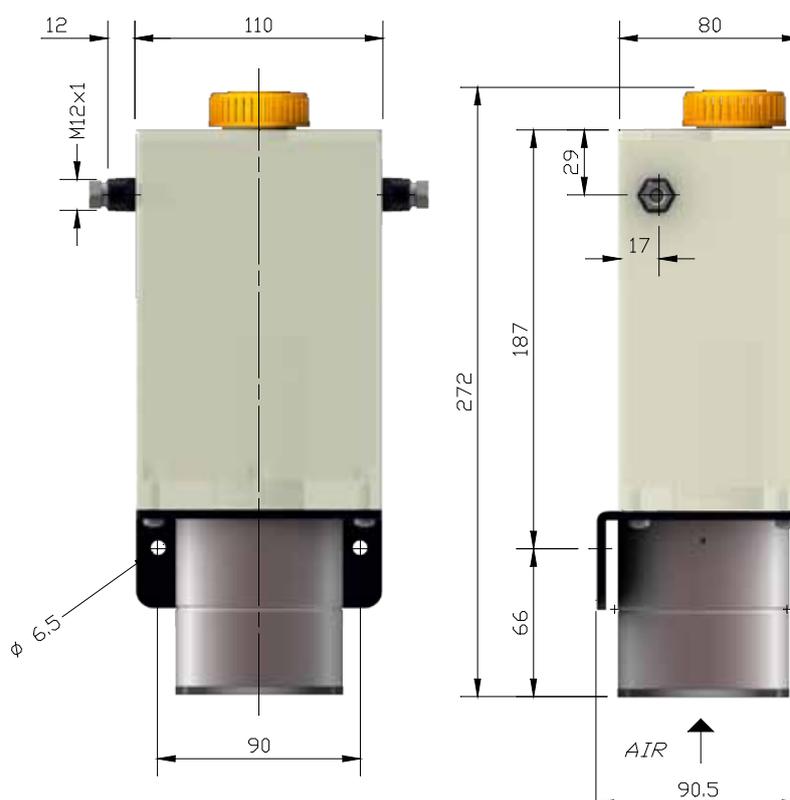
DÉBIT/CYCLE	13 CC
PRESSION DE SERVICE	30 bar (425 PSI) MAX
RAPPORT	4.5 ÷ 1
PRESSION AIR	DE 4 bar A 7 bar
	DE 60 PSI A 100 PSI
SOUPAPE DE DÉCHARGE	0.7 bar (10 PSI)
NOMBRE CYCLES/MINUTE	MAX 4
RÉSERVOIRS EN NYLON	1 L
FILTRES D'ASPIRATION	250 MICRON
ORIFICE DE REFOULEMENT	M12X1 TUYAU 6 MM
TEMPÉRATURE DE SERVICE	DE - 10°C A + 80°C
LUBRIFIANTS	HUILES 50 -1000 cSt 40°C
NIVEAU ÉLECTRIQUE MINIMAL	1.5 A 250 V AC 150 V DC
ENTRÉE AIR	1 / 4" G



Codes de Commande

CODE	SIGLE	POSITION DE SORTIE	NIVEAU ÉLECTRIQUE
00.221.0	PRA-13 NY DX	DROITE	NON
00.221.1	PRA-13 NY-LV DX	DROITE	OUI
00.221.2	PRA-13 NY DROITE	GAUCHE	NON
00.221.3	PRA-13 NY-LV GAUCHE	GAUCHE	OUI

Dimensions d'encombrement



Caractéristiques Techniques

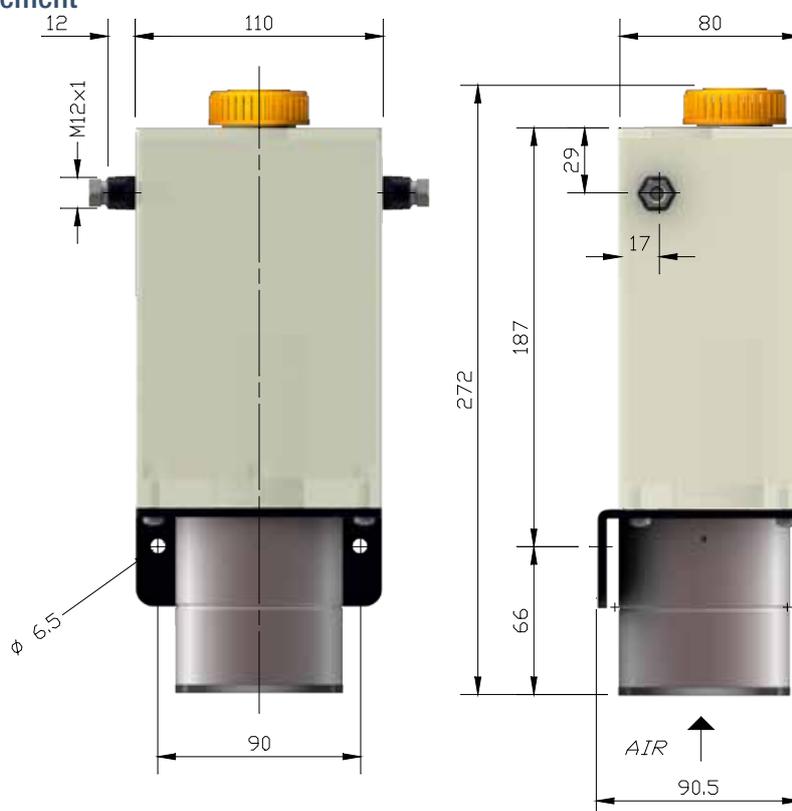
DÉBIT/CYCLE	13 CC
PRESSION DE SERVICE	30 bar (425 PSI) MAX
RAPPORT	4.5 ÷ 1
PRESSION AIR	DE 4 bar A 7 bar
	DE 60 PSI A 100 PSI
SOUPAPE DE DÉCHARGE	0.7 bar (10 PSI)
NOMBRE CYCLES/MINUTE	MAX 4
RÉSERVOIRS EN NYLON	1 L
FILTRE D'ASPIRATION	250 MICRON
ORIFICE DE REFOULEMENT	M12X1 TUYAU 6 MM
TEMPÉRATURE DE SERVICE	DE - 10°C A + 80°C
LUBRIFIANTS	GRAISSES MOLLES NLGI 000-00
ENTRÉE AIR	1 / 4" G



Codes de Commande

CODE	SIGLE	POSITION DE SORTIE	NIVEAU ÉLECTRIQUE
00.225.5	PRA-13-G NY DROITE	DROITE	NON
00.225.4	PRA-13-G NY GAUCHE	GAUCHE	NON

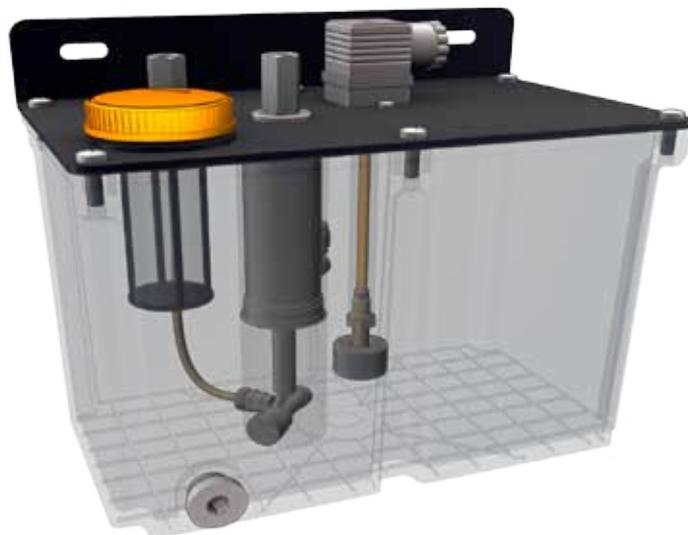
Dimensions d'encombrement



POMPE PNEUMATIQUE PRA-13 A HUILE

Caractéristiques Techniques

DÉBIT/CYCLE	2.7 CC
PRESSION DE SERVICE	56 bar (795 PSI) MAX
RAPPORT	8 ÷ 1
PRESSION AIR	DE 4 bar A 7 bar
	DE 60 PSIA 100 PSI
SOUPAPE DE DÉCHARGE	0.7 bar (10 PSI)
NOMBRE CYCLES/MINUTE	MAX 6
RÉSERVOIRS EN NYLON	2 L – 3.6 L
FILTRE D'ASPIRATION	250 MICRON
ORIFICE DE REFOULEMENT	1/8" - TUBO 6 MM
TEMPÉRATURE DE SERVICE	DE - 10°C A + 80°C
LUBRIFIANTS	HUILES 50-1000 cSt 40°C
NIVEAU MINIMAL	1.5 A 250 V AC - 150 V DC
ENTRÉE AIR	1 / 8" G

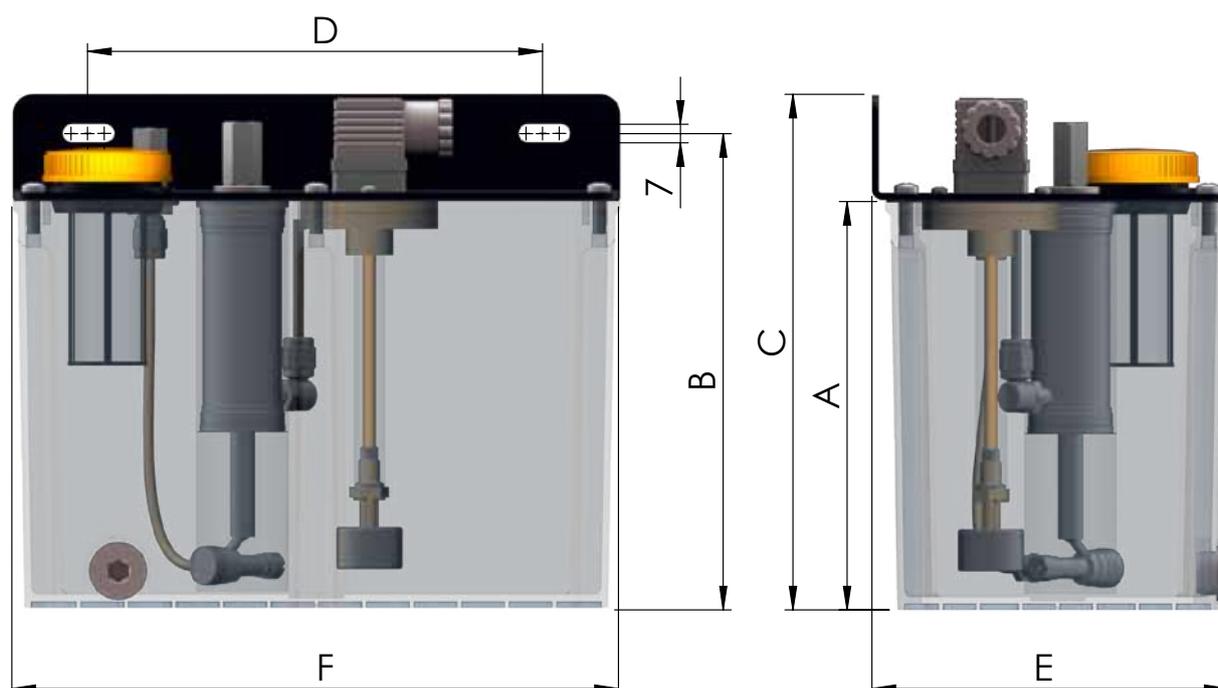


Codes de Commande

CODE	SIGLE	POSITION DE SORTIE	NIVEAU ÉLECTRIQUE
00.224.3	PRA-15/2	2 L	NON
00.224.6	PRA-15/3.6	3.6 L	NON

Dimensions d'encombrement

POMPE	A	B	C	D	E	F
PRA-15/2	160	186	201	122.5	123	148
PRA-15/3.6	156	182	197	172.5	135	230



Caractéristiques Techniques

DÉBIT/CYCLE	13 CC
PRESSION DE SERVICE	30 bar (425 PSI) MAX
RAPPORT	4.5 ÷ 1
PRESSION AIR	DE 4 bar A 7 bar
	DE 60 PSI A 100 PSI
SOUPAPE DE DÉCHARGE	0.7 bar (10 PSI)
NOMBRE CYCLES/MINUTE	MAX 4
RÉSERVOIRS	2 L - 3.6 L - 6 L - 5 L
FILTRE D'ASPIRATION	250 MICRON
MANOMÈTRE	0-60 bar / 0-850 PSI
ORIFICE DE REFOULEMENT	M12x1 - TUYAU 6 MM
TEMPÉRATURE DE SERVICE	DE - 10°C A + 80°C
LUBRIFIANTS	HUILES 50-1000 cSt 40°C
NIVEAU MINIMAL	1.5 A 250 V AC - 150 V DC
ENTRÉE AIR	1 / 4" G



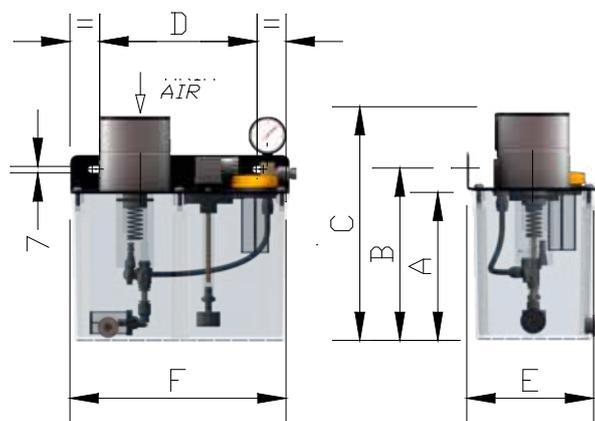
Codes de Commande

CODE	SIGLE	CAPACITÉ DU RÉSERVOIR
00.223.1	PRA-20 NY	2 L NYLON
00.226.1	PRA-25 NY	3.6 L NYLON
00.227.0	PRA-30 NY	6 L NYLON
00.226.4	PRA-25 LA	5 L TÔLE

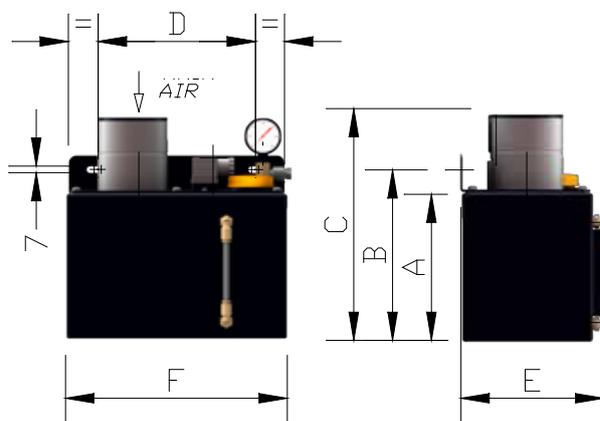
Dimensions d'encombrement

POMPE	A	B	C	D	E	F
PRA-20 NY	160	186	242.5	125	123	148
PRA-25 NY	155	181	237.5	172.5	135	230
PRA-30 NY	250	276	332.5	172.5	135	230
PRA-25 LA	156	182	238.5	172.5	153	236

RÉSERVOIR EN NYLON



RÉSERVOIR MÉTALLIQUE



POMPE PNEUMATIQUE PRA-35/30 LAM A HUILE

Caractéristiques Techniques

DÉBIT/CYCLE	13 CC
PRESSION DE SERVICE	30 bar (425 PSI) MAX
RAPPORT	4.5 ÷ 1
PRESSION AIR	DE 4 bar A 7 bar
	DE 60 PSI A 100 PSI
SOUPAPE DE DÉCHARGE	0.7 bar (10 PSI)
NOMBRE CYCLES/MINUTE	MAX 4
RÉSERVOIRS EN MÉTAL	8 L – 12 L
FILTRE D'ASPIRATION	250 MICRON
MANOMÈTRE	0-60 bar / 0-850 PSI
ORIFICE DE REFOULEMENT	M12x1 - TUYAU 6 MM
TEMPÉRATURE DE SERVICE	DE - 10°C A + 80°C
LUBRIFIANTS	HUILES 50-1000 cSt 40°C
NIVEAU MINIMAL	1.5 A 250 V AC - 150 V DC
ENTRÉE AIR	1 / 4" G

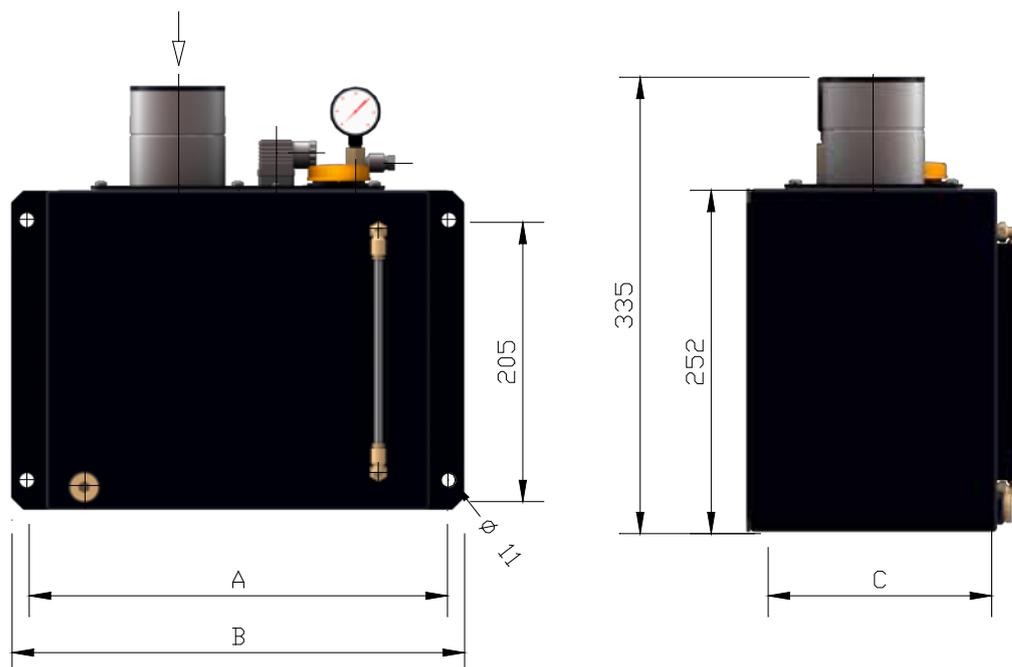


Codes de Commande

CODE	SIGLE	CAPACITÉ DU RÉSERVOIR
00.226.3	PRA-30 LAM	8 L
00.227.5	PRA-35 LAM	12 L

Dimensions d'encombrement

POMPE	A	B	C
PRA-30 LA	305	330	165
PRA-35 LA	330	355	198



POMPE PNEUMATIQUE PRA-20/25/30 A GRAISSE MOLLE

Caractéristiques Techniques

DÉBIT/CYCLE	13 CC
PRESSION DE SERVICE	30 bar (425 PSI) MAX
RAPPORT	4.5 ÷ 1
PRESSION AIR	DE 4 bar A 7 bar
	DE 60 PSI A 100 PSI
SOUPAPE DE DÉCHARGE	0.7 bar (10 PSI)
NOMBRE CYCLES/MINUTE	MAX 4
RÉSERVOIRS	2 L – 3.6 L – 6 L – 5 L
FILTRE D'ASPIRATION	250 MICRON
MANOMÈTRE	0-60 bar / 0-850 PSI
ORIFICE DE REFOULEMENT	M12x1 - TUYAU 6 MM
TEMPÉRATURE DE SERVICE	DE - 10°C A + 80°C
LUBRIFIANTS	GRAISSES MOLLES NLGI 000 - 00
NIVEAU MINIMAL CAPACITIF	DE 10 A 40 V DC
ENTRÉE AIR	1 / 4" G



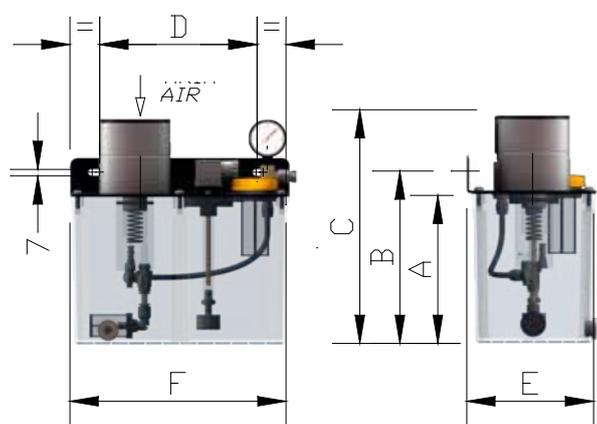
Codes de Commande

CODE	SIGLE	CAPACITÉ DU RÉSERVOIR
00.228.0	PRA-20-G NY	2 L NYLON
00.228.1	PRA-25-G NY	3.6 L NYLON
00.228.2	PRA-30-G NY	6 L NYLON
00.226.0	PRA-25-G LA	5 L TÔLE

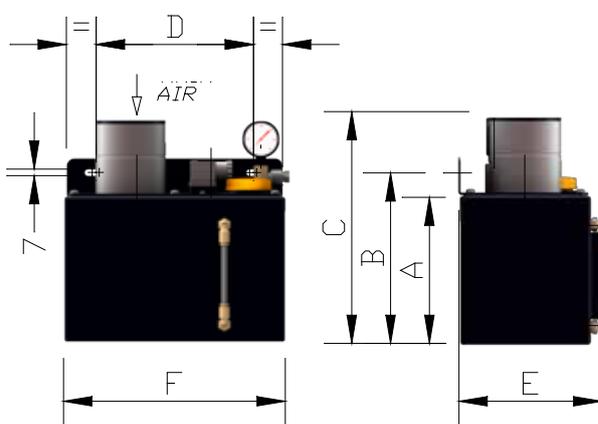
Dimensions d'encombrement

POMPE	A	B	C	D	E	F
PRA-20-G NY	160	186	242.5	125	123	148
PRA-25-G NY	155	181	237.5	172.5	135	230
PRA-30-G NY	250	276	332.5	172.5	135	230
PRA-25-G LA	156	182	238.5	172.5	153	236

RÉSERVOIR EN NYLON



RÉSERVOIR MÉTALLIQUE



POMPE PNEUMATIQUE PRA-30/35/G/LAM POUR GRAISSE MOLLE

Caractéristiques Techniques

DÉBIT/CYCLE	13 CC
PRESSION DE SERVICE	30 bar (425 PSI) MAX
RAPPORT	4.5 ÷ 1
PRESSION AIR	DE 4 bar A 7 bar
	DE 60 PSI A 100 PSI
SOUPAPE DE DÉCHARGE	0.7 bar (10 PSI)
NOMBRE CYCLES/MINUTE	MAX 4
RÉSERVOIRS EN MÉTAL	8 L – 12 L
FILTRE D'ASPIRATION	250 MICRON
MANOMÈTRE	0-60 bar / 0-850 PSI
ORIFICE DE REFOULEMENT	M12x1 - TUYAU 6 MM
TEMPÉRATURE DE SERVICE	DE - 10°C A + 80°C
LUBRIFIANTS	GRAISSES MOLLES NLGI 000 - 00
NIVEAU MINIMAL CAPACITIF	DE 10 A 40 V DC
ENTRÉE AIR	1 / 4" G

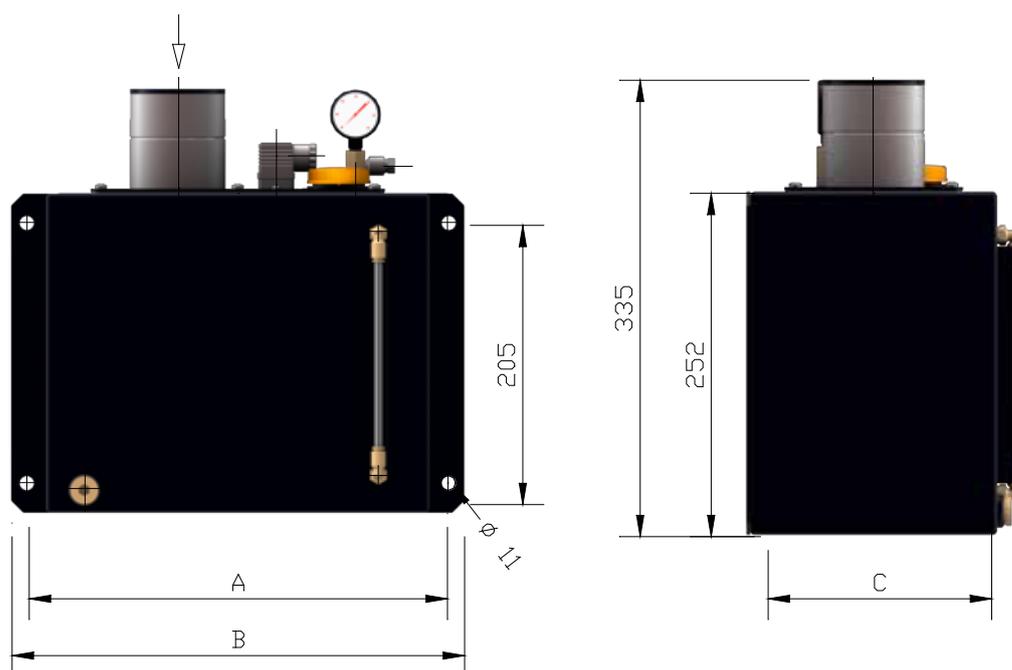


Codes de Commande

CODE	SIGLE	CAPACITÉ DU RÉSERVOIR
00.226.7	PRA-30-G LAM	8 L
00.226.8	PRA-35-G LAM	12 L

Dimensions d'encombrement

POMPE	A	B	C
PRA-30-G LA	305	330	165
PRA-35-G LA	330	355	198



Caractéristiques Techniques

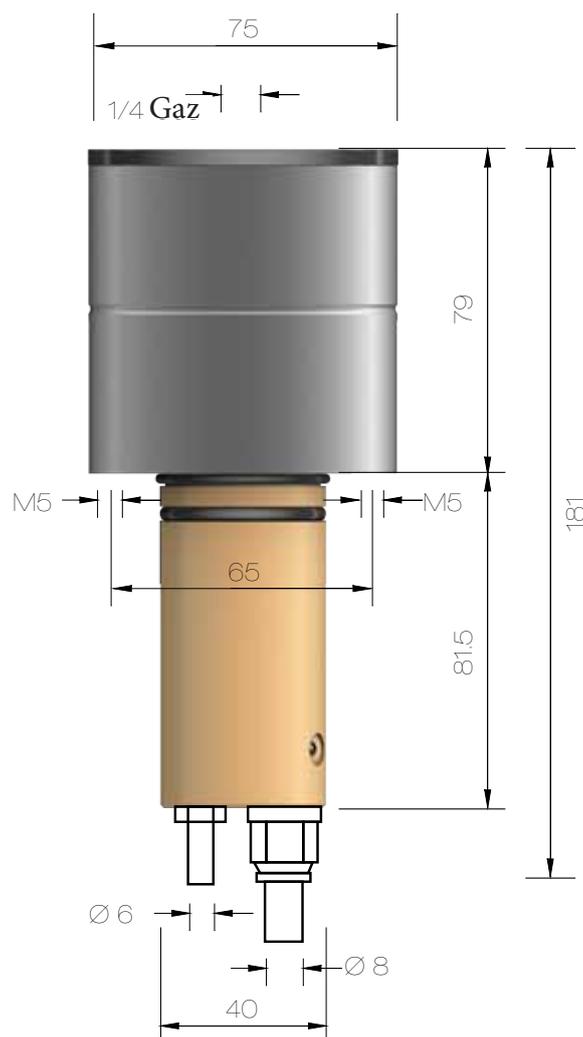
DÉBIT/CYCLE	13 CC
PRESSION DE SERVICE	30 bar (425 PSI) MAX
RAPPORT	4.5 ÷ 1
PRESSION AIR	DE 4 bar A 7 bar
	DE 60 PSI A 100 PSI
SOUPAPE DE DÉCHARGE	0.7 bar (10 PSI)
NOMBRE CYCLES/MINUTE	MAX 4
ORIFICE DE REFOULEMENT	M12x1 - TUYAU 6 MM
TEMPÉRATURE DE SERVICE	DE - 10°C A + 80°C
LUBRIFIANTS	GRAISSES MOLLES NLGI 000 - 00
	HUILES 50-1000 cSt 40°C
ENTRÉE AIR	1 / 4" G

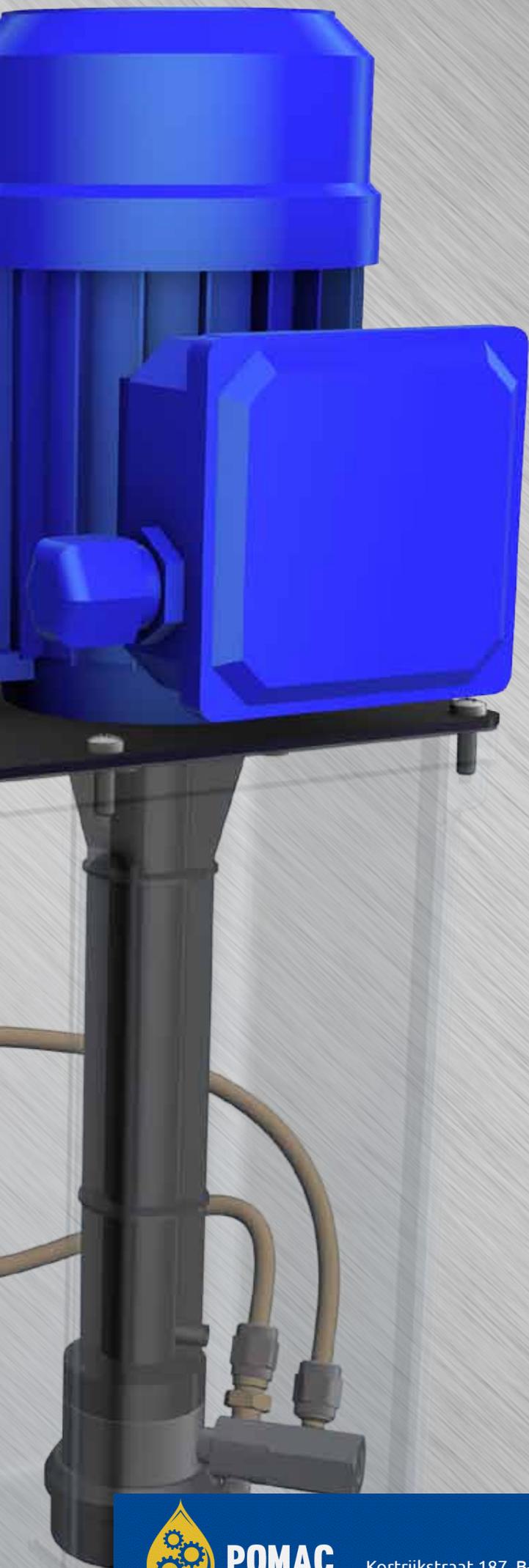


Codes de Commande

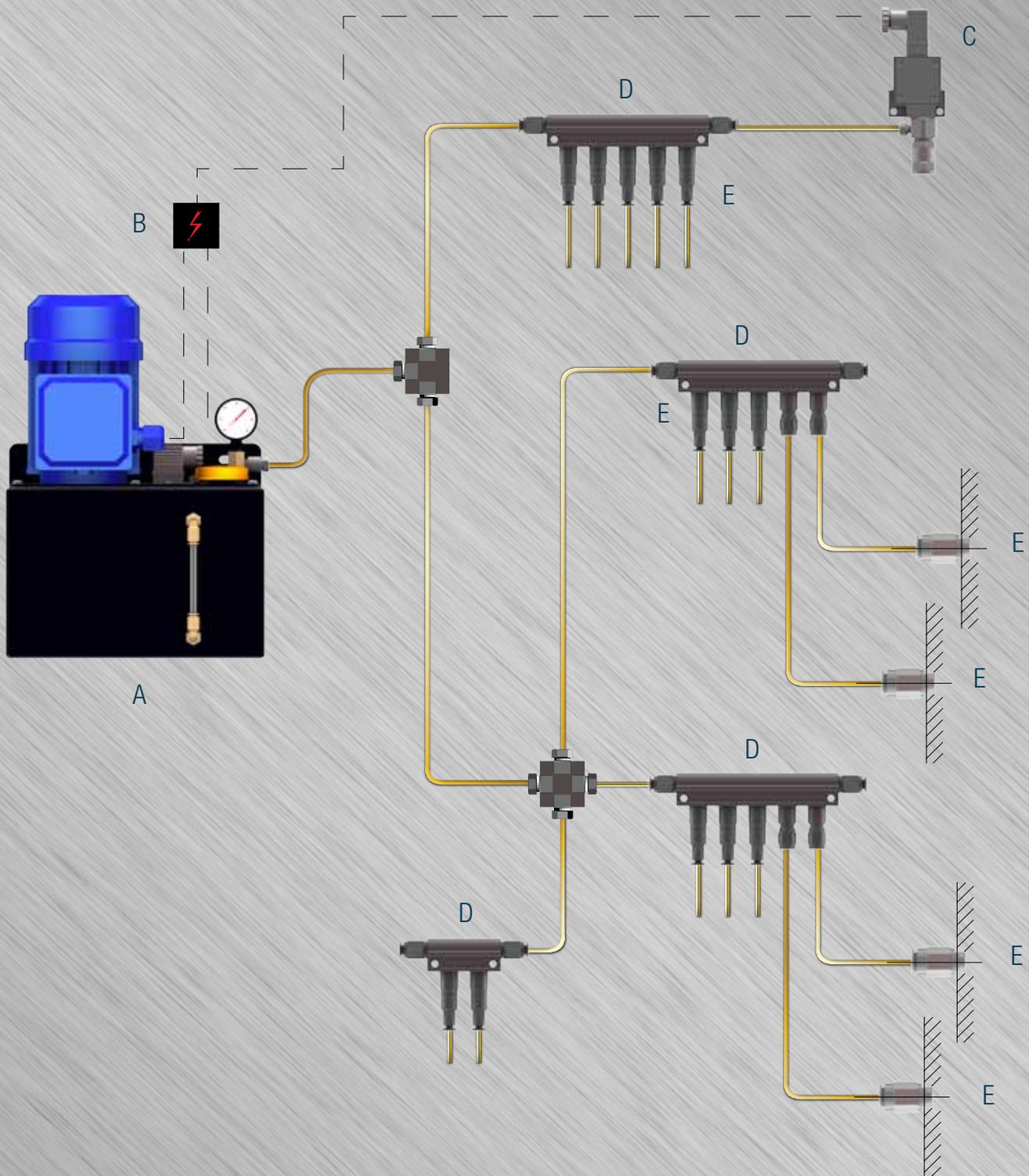
CODE	SIGLE
00.220.0	PRA-SS

Dimensions d'encombrement





ÉLECTRO-POMPE MPT POUR HUILE ET GRAISSE MOLLE



A	ÉLECTRO-POMPE MPT
B	UNITÉ DE CONTRÔLE OU PLC
C	PRESSOSTAT
D	DISTRIBUTEURS
E	VANNES DOSEUSES

ÉLECTRO-POMPE MPT POUR HUILE ET GRAISSE MOLLE

Les électro-pompes **MPT** sont destinées à l'alimentation des installations de lubrification qui fonctionnent à l'huile ou à la graisse molle où l'on a installé des vannes doseuses volumétriques. Le groupe moteur pompe est appliqué à une équerre en tôle qui sert de couvercle au réservoir. Un groupe de vannes est appliqué à la pompe d'engrenages. Ce groupe exerce des fonctions d'amorçage (purge automatique de l'air lors de la phase de départ) – décompression (dégagement automatique de la pression dans le circuit à la fin du cycle de travail) et sécurité (évacuation automatique du lubrifiant dans le réservoir au moment où l'on atteint la pression maximale de service). Elles sont en outre munies de filtre d'aspiration – filtre de charge – signalisation électrique de niveau minimal et manomètre.

Fonctionnement

A la fin du cycle de pause programmé, la tension d'alimentation est envoyée au moteur de la pompe pour mettre en marche le cycle de travail. Dans cette phase l'électropompe distribue le débit prévu aux vannes de dosage volumétriques qui envoient le lubrifiant aux différents points de la machine. A la fin du temps de travail programmé l'électro-pompe s'arrête et, en même temps on devra vérifier si le pressostat de fin de ligne a envoyé le signal e fermeture du contact. A ce moment-à le cycle de lubrification est complet. En même temps que l'arrêt de l'électro-pompe la phase de dégagement de la pression dans circuit commence et permet aux vannes doseuses de se recharger. Des cycles de lubrification supplémentaires seront répétés conformément au temps de pause programmé. En actionnant le bouton manuel, on pourra obtenir des cycles supplémentaires.

Les éventuelles anomalies, comme l'absence de lubrifiant dans le réservoir, la pression de travail insuffisante et le dégagement manqué de la pression à la fin du cycle de travail, peuvent être signalées.

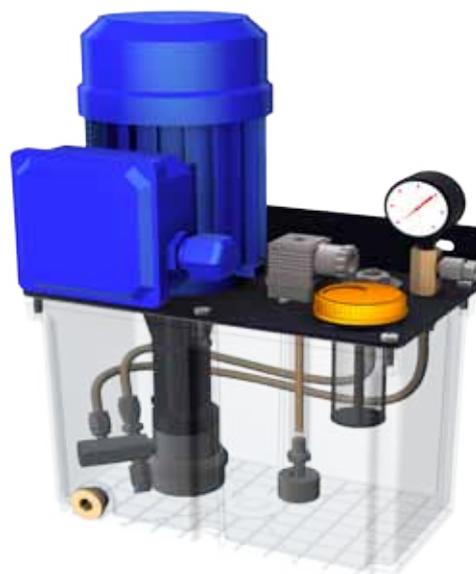
Caractéristiques Moteur Électrique

TENSION D'ALIMENTATION	220-240/380-420
FRÉQUENCE	50 Hz
ABSORPTION	0.64–0.74/0.37-0.46 A
TENSION D'ALIMENTATION	254-280/440-480
FRÉQUENCE	60 Hz
ABSORPTION	0.64–0.74/0.37-0.46 A
TENSION D'ALIMENTATION	115 V AC
FRÉQUENCE	50 Hz ou 60 Hz
ABSORPTION	2.2 A
TENSION D'ALIMENTATION	230 V AC
FRÉQUENCE	50 Hz ou 60 Hz
ABSORPTION	0.9 A
PUISSANCE	90 W
DEGRÉ DE PROTECTION	IP - 55
SERVICE	CONTINU S1
ISOLATION	CLASSE F
FORME DE CONSTRUCTION	B14
TAILLE	MEC - 56

Les prestations de débit et de pression de ces pompes limitent leur emplacement idéal dans des installations de petites et moyennes dimensions qui ont un nombre de points limité.

Caractéristiques Techniques

DÉBIT/MINUTE	100 CC
PRESSIION DE SERVICE	5 - 25 bar (70-354 PSI) RÉGLABLE
SOUPAPE DE DÉCHARGE	0.7 bar
RÉSERVOIRS	2 L - 3 L - 5 L - 6 L
FILTRE D'ASPIRATION	250 MICRON
MANOMÈTRE	0 - 60 bar / 0 - 870 PSI
ORIFICE DE REFOULEMENT	M12X1 TUYAU 6mm
TEMPÉRATURE DE SERVICE	DE -20°C A +80°C
LUBRIFIANTS	HUILES 50 - 1000 cSt 40°C
NIVEAU ÉLECTRIQUE	1.5 A 250 V AC 200 V DC 50 W
MOTEUR	VOIR TABLEAU PAGE 20



Codes de Commande

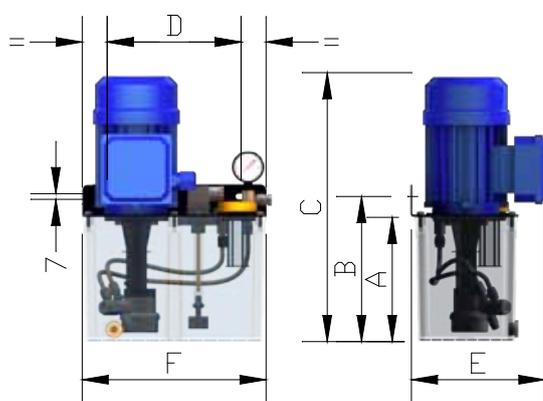
CODE	PRESSIION	SIGLE	CAPACITÉ DU RÉSERVOIR
60.821.0	5 - 25 bar	MPT-2-NY-200-25	2 L NYLON
60.821.1	5 - 25 bar	MPT-3-NY-200-25	3 L NYLON
60.821.2	5 - 25 bar	MPT-6-NY-200-25	6 L NYLON
60.821.3	5 - 25 bar	MPT-3-LA-200-25	5 L TÔLE

A la demande on peut fournir des moteurs monophasé 115 V - 230 V AC 50/60 Hz ou avec des tensions spéciales. Dans ce cas ajouter la tension au code de commande.

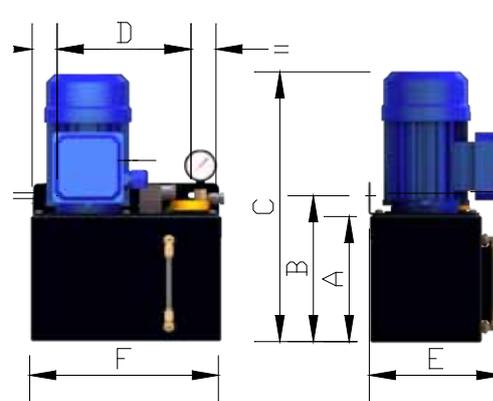
Dimensions d'encombrement

POMPE	A	B	C	D	E	F	POIDS
MPT-2-NY	160	186	340	128	158	148	4.8 KG
MPT-3-NY	155	181	335	167	165	230	5.3 KG
MPT-6-NY	250	276	430	167	165	230	5.5 KG
MPT-3-LA	156	182	335	167	165	236	7.5 KG

RÉSERVOIR EN NYLON



RÉSERVOIR MÉTALLIQUE

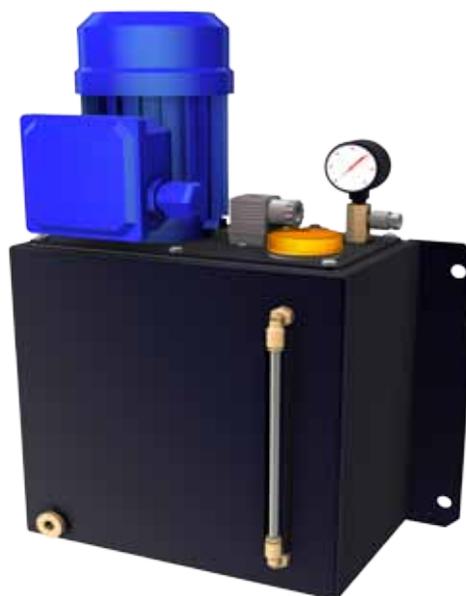


ELECTRO-POMPE MPT-200/LAM POUR HUILE

Les prestations de débit et de pression de ces pompes limitent leur emplacement idéal dans des installations de petites et moyennes dimensions qui ont un nombre de points limité.

Caractéristiques Techniques

DÉBIT/MINUTE	100 CC
PRESSION DE SERVICE	5 - 25 bar (70-354 PSI) RÉGLABLE
SOUPAPE DE DÉCHARGE	0.7 bar
RÉSERVOIRS	8 L - 12 L - 50 L
FILTRE D'ASPIRATION	250 MICRON
MANOMÈTRE	0 - 60 bar / 0 - 870 PSI
ORIFICE DE REFOULEMENT	M12X1 TUYAU 6mm
TEMPÉRATURE DE SERVICE	DE -20°C A +80°C
LUBRIFIANTS	HUILES 50 - 1000 cSt 40°C
NIVEAU ÉLECTRIQUE	1.5 A 250 V AC 200 V DC 50 W
MOTEUR	VOIR TABLEAU PAGE 20



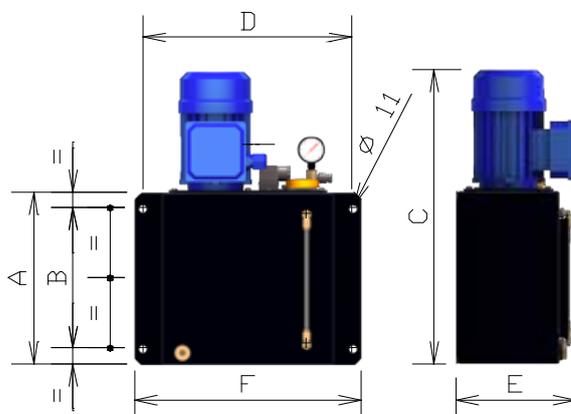
Codes de Commande

CODE	PRESSION	SIGLE	CAPACITÉ DU RESERVOIR
60.821.4	5 - 25 bar	MPT-6 LA-200-25	B L
60.821.5	5 - 25 bar	MPT-12 LA-200-25	12 L
60.821.6	5 - 25 bar	MPT-50 LA-200-25	50 L

A la demande on peut fournir des moteurs monophasé 115 V – 230 V AC 50/60 Hz ou avec des tensions spéciales. Dans ce cas ajouter la tension au code de commande.

Dimensions d'encombrement

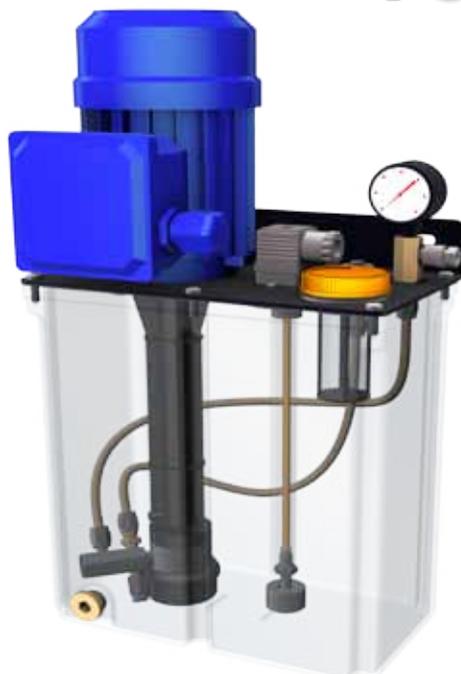
POMPE	A	B	C	D	E	F	POIDS
MPT-6-LA	250	205	430	305	173	330	10 KG
MPT-12-LA	250	205	430	330	196	355	12 KG
MPT-50-LA	400	300	580	530	270	560	18 KG



Les prestations de débit et de pression de ces pompes limitent leur emplacement idéal dans des installations de petites et moyennes dimensions qui ont un nombre de points limité.

Caractéristiques Techniques

DÉBIT/MINUTE	100 CC
PRESSION DE SERVICE	5 - 25 bar (70-354 PSI) RÉGLABLE 15 -50 bar (212-708 PSI) RÉGLABLE
SOUPAPE DE DÉCHARGE	0.7 bar
RÉSERVOIRS	3 L - 5 L - 6 L
FILTRE D'ASPIRATION	250 MICRON
MANOMÈTRE	0 - 60 bar / 0 - 870 PSI
ORIFICE DE REFOULEMENT	M12X1 TUYAU 6mm
TEMPÉRATURE DE SERVICE	DE -20°C A +80°C
LUBRIFIANTS	HUILES 50 - 1000 cSt 40°C
NIVEAU ÉLECTRIQUE	1.5 A 250 V AC 200 V DC 50 W
MOTEUR	VOIR TABLEAU PAGE 20



Codes de Commande

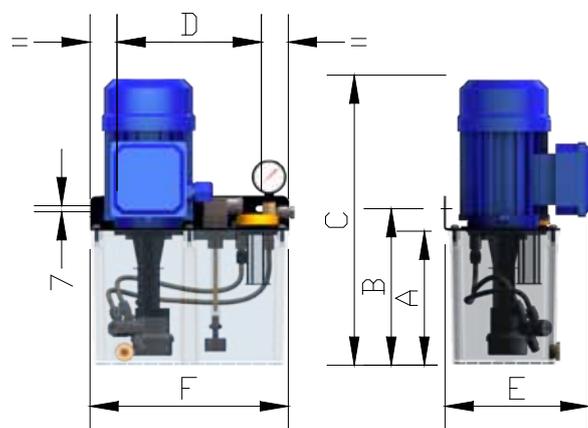
CODE	PRESSION	SIGLE	CAPACITÉ DU RÉSERVOIR	SIGLE	PRESSION	CODE
60.822.0	5 - 25 bar	MPT-3-NY-500-25	3 L NYLON	MPT-3-NY-500-50	15 - 50 bar	60.822.2
60.822.1	5 - 25 bar	MPT-6-NY-500-25	6 L NYLON	MPT-6-NY-500-50	15 - 50 bar	60.822.3
60.822.4	5 - 25 bar	MPT-3-LA-500-25	5 L TÔLE	MPT-3-LA-500-50	15 - 50 bar	60.822.7

A la demande on peut fournir des moteurs monophasé 115 V – 230 V AC 50/60 Hz ou avec des tensions spéciales. Dans ce cas ajouter la tension au code de commande.

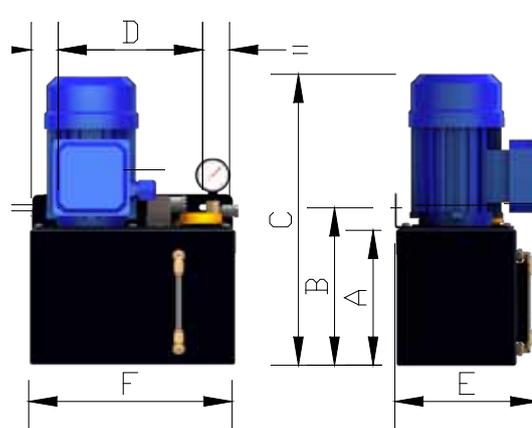
Dimensions d'encombrement

POMPE	A	B	C	D	E	F	POIDS
MPT-3-NY	155	181	335	167	165	230	5.3 KG
MPT-6-NY	250	276	430	167	165	230	5.5 KG
MPT-3-LA	156	182	335	167	165	236	7.5 KG

RÉSERVOIR EN NYLON



RÉSERVOIR MÉTALLIQUE



ELECTRO-POMPE MPT-500 POUR HUILE

Les prestations de débit et de pression de ces pompes limitent leur emplacement idéal dans des installations de petites et moyennes dimensions qui ont un nombre de points limité.

Caractéristiques Techniques

DÉBIT/MINUTE	500 CC
PRESSION DE SERVICE	5 - 25 bar (70-354 PSI) RÉGLABLE 15 -50 bar (212-708 PSI) RÉGLABLE
SOUPAPE DE DÉCHARGE	0.7 bar
RÉSERVOIRS	8 L – 12 L - 50 L
FILTRE D'ASPIRATION	250 MICRON
MANOMÈTRE	0 - 60 bar / 0 - 870 PSI
ORIFICE DE REFOULEMENT	M12X1 TUYAU 6mm
TEMPÉRATURE DE SERVICE	DE -20°C A +80°C
LUBRIFIANTS	HUILES 50 - 1000 cSt 40°C
NIVEAU ÉLECTRIQUE	1.5 A 250 V AC 200 V DC 50 W
MOTEUR	VOIR TABLEAU PAGE 20



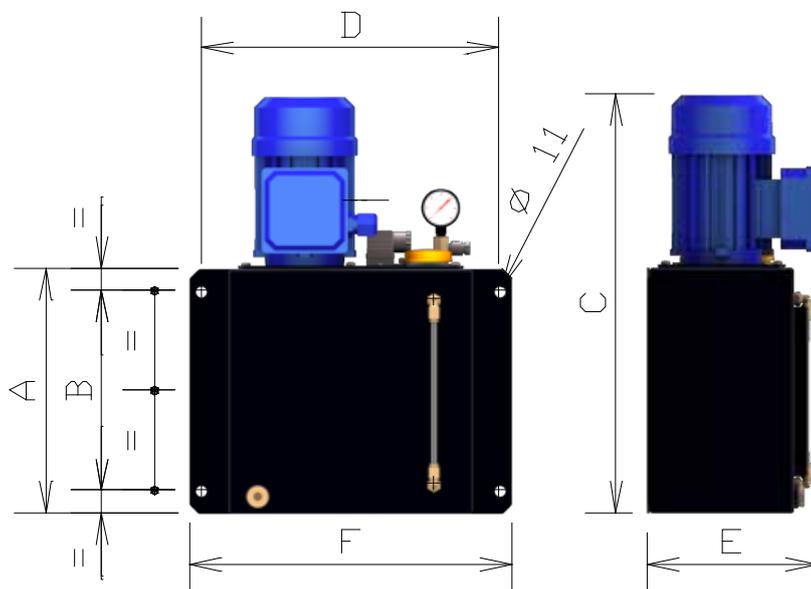
Codes de Commande

CODE	PRESSION	SIGLE	CAPACITÉ DU RÉSERVOIR	SIGLE	PRESSION	CODE
60.822.5	5 - 25 bar	MPT- 6- LA-500-25	8 L	MPT-6-LA- 500-50	15 - 50 bar	60.822.8
60.822.6	5 - 25 bar	MPT-12-LA-500-25	12 L	MPT-12-LA-500-50	15 – 50 bar	60.822.9
60.829.0	5 - 25 bar	MPT-50-LA-500-25	50 L	MPT-50-LA-500-50	15 - 50 bar	60.829.1

A la demande on peut fournir des moteurs monophasé 115 V – 230 V AC 50/60 Hz ou avec des tensions spéciales. Dans ce cas ajouter la tension au code de commande.

Dimensions d'encombrement

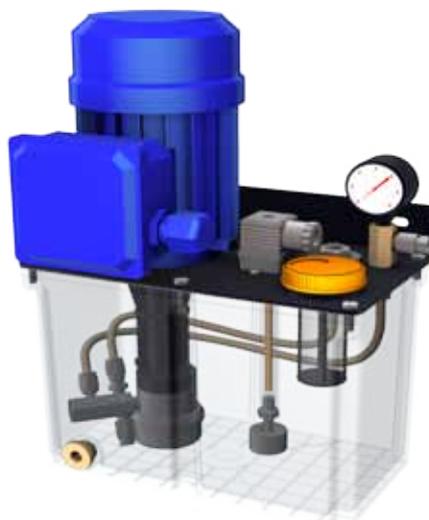
POMPE	A	B	C	D	E	F	POIDS
MPT-6- LA	250	205	430	305	173	330	10 KG
MPT-12-LA	250	205	430	330	196	355	12 KG
MPT-50-LA	400	300	580	530	270	560	18 KG



Les prestations de débit et de pression de ces pompes limitent leur emplacement idéal dans des installations de petites et moyennes dimensions qui ont un nombre de points limité.

Caractéristiques Techniques

DÉBIT/MINUTE	100 CC
PRESSION DE SERVICE	5 - 25 bar (70-354 PSI) RÉGLABLE
SOUPAPE DE DÉCHARGE	0.7 bar
RÉSERVOIRS	3 L - 5 L - 6 L
FILTRE D'ASPIRATION	400 MICRON
MANOMÈTRE	0 - 60 bar / 0 - 870 PSI
ORIFICE DE REFOULEMENT	M12X1 TUYAU 6mm
TEMPÉRATURE DE SERVICE	DE -20°C A +80°C
LUBRIFIANTS	GRAISSE MOLLE NLGI 000-00
NIVEAU ÉLECTRIQUE CAPACITIF	De 10 V A 40 V DC
MOTEUR	VOIR TABLEAU PAGE 20



Codes de Commande

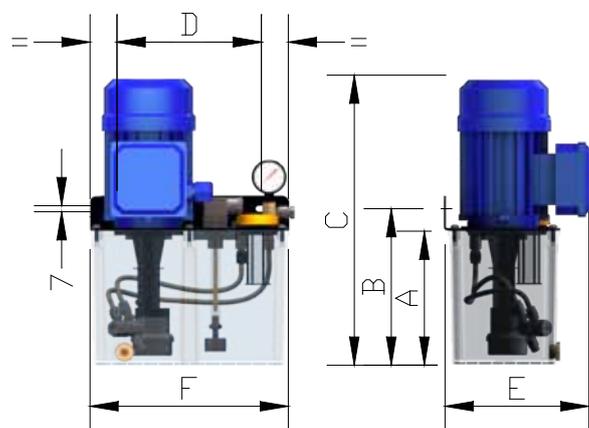
CODE	PRESSION	SIGLE	CAPACITÉ DU RÉSERVOIR
60.823.1	15 - 50 bar	MPT-3-G-NY-200-50	3 L NYLON
60.823.2	15 - 50 bar	MPT-6-G-NY-200-50	6 L NYLON
60.823.3	15 - 50 bar	MPT-3-G-LA-200-50	5 L TÔLE

A la demande on peut fournir des moteurs monophasé 115 V – 230 V AC 50/60 Hz ou avec des tensions spéciales. Dans ce cas ajouter la tension au code de commande.

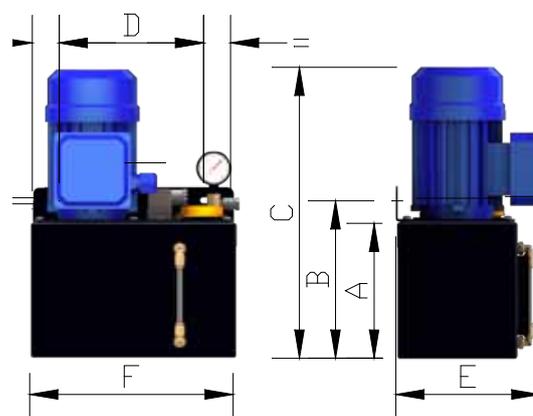
Dimensions d'encombrement

POMPE	A	B	C	D	E	F	POIDS
MPT-3-G-NY	155	181	335	167	165	230	5.3 KG
MPT-6-G-NY	250	276	430	167	165	230	5.5 KG
MPT-3-G-LA	156	182	335	167	165	236	7.5 KG

RÉSERVOIR EN NYLON



RÉSERVOIR MÉTALLIQUE

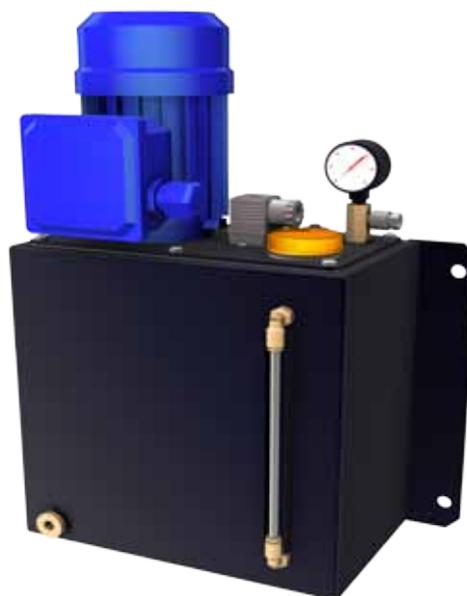


ELECTRO-POMPE MPT-200/G/LAM POUR GRAISSE MOLLE

Les prestations de débit et de pression de ces pompes limitent leur emplacement idéal dans des installations de petites et moyennes dimensions qui ont un nombre de points limité.

Caractéristiques Techniques

DÉBIT/MINUTE	100 CC
PRESSION DE SERVICE	5 - 25 bar (70-354 PSI) RÉGLABLE
SOUPAPE DE DÉCHARGE	0.7 bar
RÉSERVOIRS	8 L - 12 L - 50 L
FILTRE D'ASPIRATION	400 MICRON
MANOMÈTRE	0 - 60 bar / 0 - 870 PSI
ORIFICE DE REFOULEMENT	M12X1 TUYAU 6mm
TEMPÉRATURE DE SERVICE	DE -20°C A +80°C
LUBRIFIANTS	GRAISSE MOLLE NLGI 000-00
NIVEAU ÉLECTRIQUE CAPACITIF	De 10 V A 40 V DC
MOTEUR	VOIR TABLEAU PAGE 20



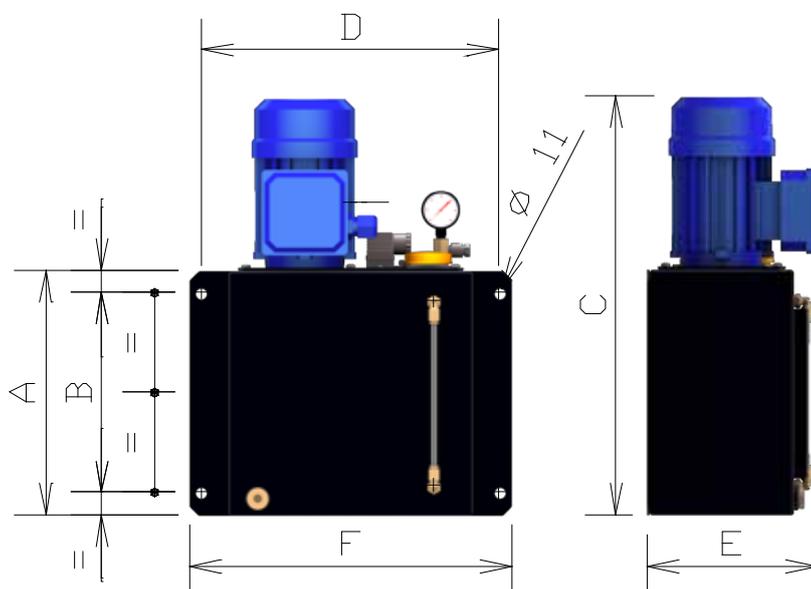
Codes de Commande

CODE	PRESSION	SIGLE	CAPACITÉ DU RÉSERVOIR
60.823.4	15 - 50 bar	MPT-6-G-LA-200-50	8 L
60.823.5	15 - 50 bar	MPT-12-G-LA-200-50	12 L
60.823.6	15 - 50 bar	MPT-50-G-LA-200-50	50 L

A la demande on peut fournir des moteurs monophasé 115 V – 230 V AC 50/60 Hz ou avec des tensions spéciales. Dans ce cas ajouter la tension au code de commande.

Dimensions d'encombrement

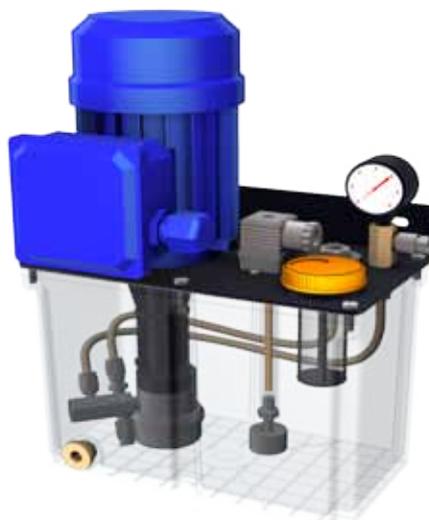
POMPE	A	B	C	D	E	F	POIDS
MPT-6-G-LA	250	205	430	305	173	330	10 KG
MPT-12-G-LA	250	205	430	330	196	355	12 KG
MPT-50-G-LA	400	300	580	530	270	560	18 KG



Les prestations de débit et de pression de ces pompes limitent leur emplacement idéal dans des installations de petites et moyennes dimensions qui ont un nombre de points limité.

Caractéristiques Techniques

DÉBIT/MINUTE	500 CC
PRESSION DE SERVICE	5 - 25 bar (70-354 PSI) RÉGLABLE
SOUPAPE DE DÉCHARGE	0.7 bar
RÉSERVOIRS	3 L - 5 L - 6 L
FILTRE D'ASPIRATION	400 MICRON
MANOMÈTRE	0 - 60 bar / 0 - 870 PSI
ORIFICE DE REFOULEMENT	M12X1 TUYAU 6mm
TEMPÉRATURE DE SERVICE	DE -20°C A +80°C
LUBRIFIANTS	GRAISSE MOLLE NLGI 000-00
NIVEAU ÉLECTRIQUE CAPACITIF	De 10 V A 40 V DC
MOTEUR	VOIR TABLEAU PAGE 20



Codes de Commande

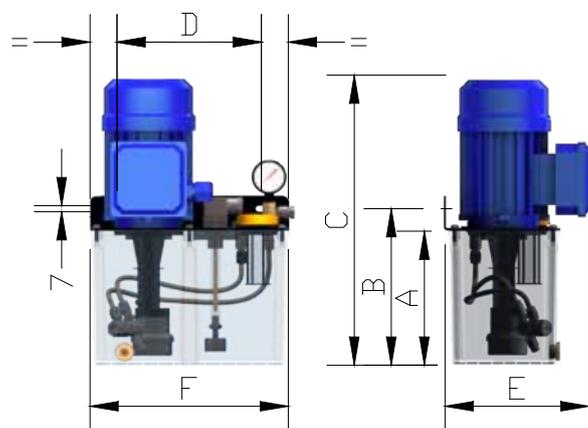
CODE	PRESSION	SIGLE	CAPACITÉ DU RÉSERVOIR
60.824.2	15 - 50 bar	MPT-3-G-NY-500-50	3 L NYLON
60.824.3	15 - 50 bar	MPT-6-G-NY-500-50	6 L NYLON
60.824.7	15 - 50 bar	MPT-3-G-LA-500-50	5 L TÔLE

A la demande on peut fournir des moteurs monophasé 115 V – 230 V AC 50/60 Hz ou avec des tensions spéciales. Dans ce cas ajouter la tension au code de commande.

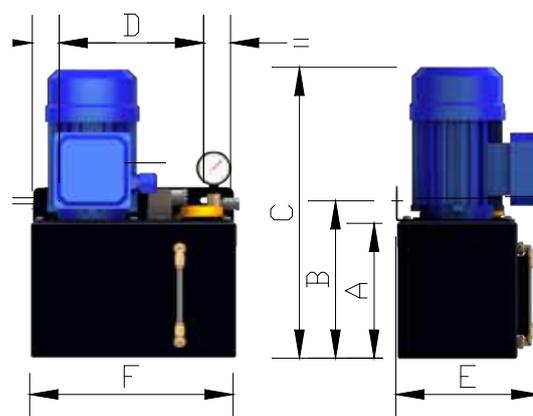
Dimensions d'encombrement

POMPE	A	B	C	D	E	F	POIDS
MPT-3-G-NY	155	181	335	167	165	230	5.3 KG
MPT-6-G-NY	250	276	430	167	165	230	5.5 KG
MPT-3-G-LA	156	182	335	167	165	236	7.5 KG

RÉSERVOIR EN NYLON



RÉSERVOIR MÉTALLIQUE



ELECTRO-POMPE MPT-500/G/LAM POUR GRAISSE MOLLE

Les prestations de débit et de pression de ces pompes limitent leur emplacement idéal dans des installations de petites et moyennes dimensions qui ont un nombre de points limité.

Caractéristiques Techniques

DÉBIT/MINUTE	500 CC
PRESSION DE SERVICE	5 - 25 bar (70-354 PSI) RÉGLABLE
SOUPAPE DE DÉCHARGE	0.7 bar
RÉSERVOIRS	8 L - 12 L - 50 L
FILTRE D'ASPIRATION	400 MICRON
MANOMÈTRE	0 - 60 bar / 0 - 870 PSI
ORIFICE DE REFOULEMENT	M12X1 TUYAU 6mm
TEMPÉRATURE DE SERVICE	DE -20°C A +80°C
LUBRIFIANTS	GRAISSE MOLLE NLGI 000-00
NIVEAU ÉLECTRIQUE CAPACITIF	De 10 V A 40 V DC
MOTEUR	VOIR TABLEAU PAGE 20



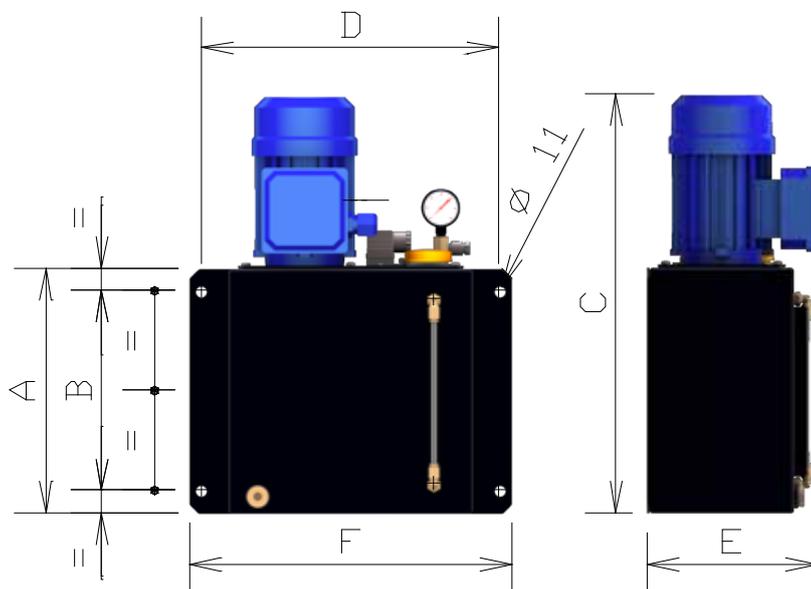
Codes de Commande

CODE	PRESSION	SIGLE	CAPACITÉ DU RÉSERVOIR
60.824.8	15 - 50 bar	MPT-6-G-LA-500-50	8 L
60.824.9	15 - 50 bar	MPT-12-G-LA-500-50	12 L
60.829.3	15 - 50 bar	MPT-50-G-LA-500-50	50 L

A la demande on peut fournir des moteurs monophasé 115 V – 230 V AC 50/60 Hz ou avec des tensions spéciales. Dans ce cas ajouter la tension au code de commande.

Dimensions d'encombrement

POMPE	A	B	C	D	E	F	POIDS
MPT-6-G-LA	250	205	430	305	173	330	10 KG
MPT-12-G-LA	250	205	430	330	196	355	12 KG
MPT-50-G-LA	400	300	580	530	270	560	18 KG



MPT-200 ET MPT-500 SANS RÉSERVOIR

Caractéristiques Techniques

DÉBIT/MINUTE	100 CC OU 500 CC
PRESSION DE SERVICE	5 - 25 bar (70-354 PSI) RÉGLABLE 15 - 50 bar (212-708 PSI) RÉGLABLE
SOUPAPE DE DÉCHARGE	0.7 bar
FILTRE D'ASPIRATION	250 OU 400 MICRON
MANOMÈTRE	0 - 60 bar / 0 - 870 PSI
ORIFICE DE REFOULEMENT	M12X1 TUYAU 6mm
TEMPÉRATURE DE SERVICE	DE -20°C A +80°C
LUBRIFIANTS	HUILES 50 - 1000 cSt 40°C GRAISSE MOLLE NLGI 000-00
NIVEAU ÉLECTRIQUE NIVEAU ÉLECTRIQUE CAPACITIF	1.5 A 250 V AC 200 V DC 50 W De 10 V A 40 V DC
MOTEUR	VOIR TABLEAU PAGE 20



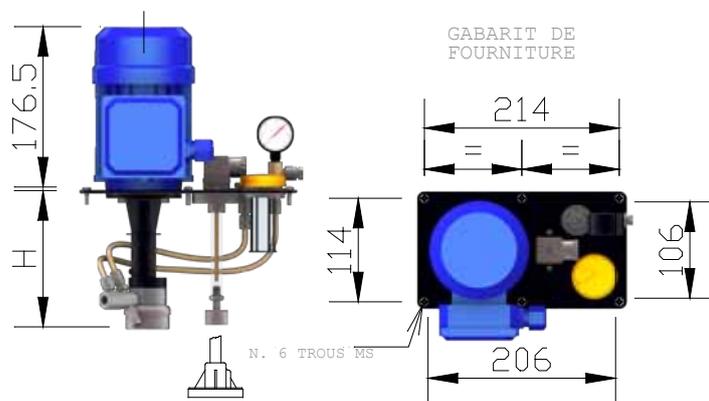
Codes de Commande

CODE	PRESSION	SIGLE	CAPACITÉ DU RÉSERVOIR	SIGLE	PRESSION	CODE
60.825.2	5 - 25 bar	MPT-500 S/S G OU 145	60.826.5	MPT-500 S/S G 240	15 - 50 bar	60.822.2
60.825.3	5 - 25 bar	MPT-500 S/S OU 240	60.825.0	MPT-200 S/S OU 145	5 - 25 bar	60.822.3
60.825.4	15 - 50 bar	MPT-500 S/S G O 145	60.825.1	MPT-200 S/S O 240	5 - 25 bar	60.822.7
60.825.5	15 - 50 bar	MPT-500 S/S OU 240	60.826.0	MPT-200 S/S G 145	15 - 50 bar	60.822.3
60.826.4	15 - 50 bar	MPT-500 S/S G 145	60.826.1	MPT-200 S/S G 240	15 - 50 bar	60.822.7
60.822.1	5 - 25 bar	MPT-6-NY-500-25	6 L NYLON	MPT-6-NY-500-50	15 - 50 bar	60.822.3

A la demande on peut fournir des moteurs monophasé 115 V – 230 V AC 50/60 Hz ou avec des tensions spéciales. Dans ce cas ajouter la tension au code de commande.

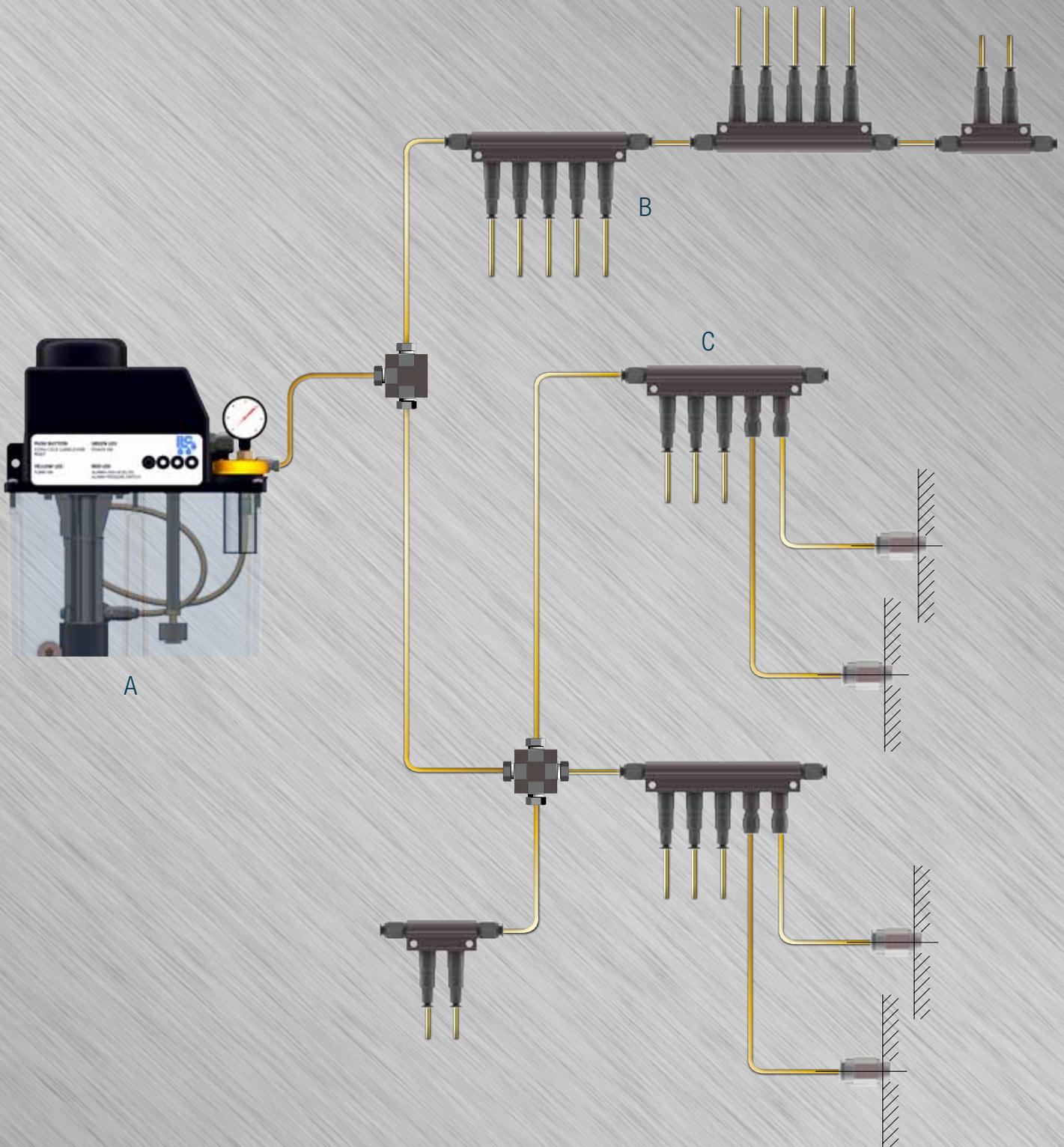
Dimensions d'encombrement

POMPE	H	BAR	POMPE	H	BAR
MPT-500 S/S O	145	5 - 25 bar	MPT-500 S/S G	240	15 - 50 bar
MPT-500 S/S O	240	5 - 25 bar	MPT-200 S/S O	145	5 - 25 bar
MPT-500 S/S O	145	15 - 50 bar	MPT-200 S/S O	240	5 - 25 bar
MPT-500 S/S O	240	15 - 50 bar	MPT-200 S/S G	145	15 - 50 bar
MPT-500 S/S G	145	15 - 50 bar	MPT-200 S/S G 240	240	15 - 50 bar





ÉLECTRO-POMPES MONOPHASÉ CME



A	ÉLECTRO-POMPES CME
B	VANNES DOSEUSES
C	DISTRIBUTEURS

ÉLECTRO-POMPES MONOPHASÉ CME

Cette série d'électro-pompes a été conçue aux exigences les plus variées dans le domaine des installations de lubrification et est appropriée pour l'installation sur des machines de moyennes et grandes dimensions possédant un nombre élevé de points. Elles sont en mesure de pomper des huiles de 50 à 1000 cSt ou des graisses molles d'une consistance de **NLGI 00-000**. Les électro-pompes **CME** sont destinées à l'alimentation d'installations de lubrification mono-ligne dotées de vannes doseuses volumétriques à réponse directe ou indirecte. Le groupe se compose d'une pompe à engrenages d'un débit de 100 cc/1', un moteur électrique monophasé 115 V AC ou 230 V AC (sur demande 24 V DC), un appareil de signalisation électrique de niveau minimal, une carte électronique (sur demande) et pressostat (sur demande) logés dans un boîtier de protection. Le réservoir transparent anti-chocs a une capacité de 3.6 L ou 6 L. Un groupe de vannes qui procède aux fonctions de décompression - purge air et by/pass est relié à la pompe à engrenages.

La carte électronique commande et contrôle le système avec différentes modalités. Elle a la possibilité de réguler le temps de repos (de 2.5 minutes à 21 heures) et le temps de travail (de 5 secondes à 90 secondes) moyennant les dip-switches, de contrôler le système au moyen d'un pressostat (interne ou externe) et insérer ou de dés-enclencher la fonction de pré-lubrification extra-cycle. En outre les différents signaux d'alarme peuvent être envoyés à distance.

Caractéristiques

MOTORE 115 V AC O 230 V AC	MONOPHASÉ A INDUCTION
PUISSANCE	110 W
ABSORPTION	0.75 A (230 V) 1.5 A (115 V)
PROTECTION	IP 33- CLASSE B
MOTEUR 24 V DC	60 W – 3 A
DÉBIT /1'	100 CC
PRESSIION DE SERVICE	24 bar MAX POUR HUILE 30 bar MAX POUR GRAISSE MOLLE
RÉSERVOIR	NYLON 3.6 O 6 LITRES
LUBRIFIANTS	HUILES MINÉRALES 50 - 1000 cSt GRAISSE MOLLE NLGI 000 - 00
FILTRE D'ASPIRATION	250 MICRON
NIVEAU ÉLECTRIQUE MINIMAL	HUILE 1.5 A - 250 V AC - 200 V DC - 50 W GRAISSE MOLLE De 10 V A 40 V DC
MANOMÈTRE	0-60 bar A LA DEMANDE
TEMPS DE PAUSE	DE 2.5 MINUTES A 21 HEURES
TEMPS DE TRAVAIL	DE 5 A 90 SECONDES
RACCORD REFOULEMENT	M12X1 TUYAU 6 MM
BOUTON	LUBRIFICATION MANUELLE - RESET
LED VERTE	TENSION EN LIGNE
LED JAUNE	POMPE EN MARCHÉ
LED ROUGE	ALARME NIVEAU ALARME PRESSIION
TEMPÉRATURE	DE -10 °C A +60 °C

Si la température du moteur arrive à 150°C un capteur arrête le moteur tant que la température ne descend pas sous 150°C.



Les **CME** temporisées sans contrôle et temporisées avec contrôle utilisent la même carte. La variation de sans à avec contrôle de pression peut avoir lieu même avoir lieu par la suite en changeant la position du cavalier indiqué ci-après. Après avoir effectué cette variation il est fondamental d'introduire un pressostat de contrôle dans le circuit externe. Dans le cas contraire la carte électronique enverra un signal d'alarme à la fin du premier cycle et se bloquera.

On peut insérer ou dés-enclencher la fonction de pré-lubrification à chaque envoi de tension à la centrale. Cette fonction est très utile dans les cas o l'on programmes des temps relativement longs et l'on effectue de fréquents arrêts de machine. La carte n'est pas munie de mémoire et, par conséquent, à chaque interruption de tension les données emmagasinées sont éliminées.

Le bouton manuel auto-maintient le contact et à chaque actionnement la centrale effectue un cycle complet équivalent au temps de travail programmé par le sélecteur. En outre il a la fonction de reset en cas d'alarme de pression ou du niveau de l'huile. Afin d'éviter que, surtout dans les versions avec pressostat interne, le signal que la pression a été atteinte intervienne à l'avance par rapport aux points situés à une plus grande distance, la carte électronique maintient la centrale en marche pendant tout le temps de travail prévu et vérifie que le signal de bon fonctionnement a eu lieu uniquement à la fin du temps préétabli.

Dans les versions avec commandes extérieures on devra configurer les temps de travail et de pause à travers le plc ou le tableau de commande de la machine, nous conseillons de ne pas effectuer les cycles de travail supérieurs à 60 secondes, en prévoyant au moins une pause de 5 minutes entre les interventions. S'il faut un temps de pause de 2,5 minutes, le temps de travail ne devra pas dépasser 45 secondes. Quand cette version est équipée de pressostat interne on devra prévoir la gestion du signal qui est envoyé toute fois que la pression a été atteinte et à l'éventuel signal d'alarme.

Toutes les centrales sont munies de signal de niveau min de lubrifiant qui peut être prélevé de la carte et envoyé au tableau général de la machine pour la signalisation à distance.

Important: le signal d'absence de lubrifiant ne provoque pas l'arrêt de la centrale, mais uniquement l'allumage de la led rouge d'alarme.

ÉLECTRO-POMPES MONOPHASÉ CME

Les Électro-pompes CME sont réalisées en 6 versions

FONCTIONS	VERSIONS
<p>LA VERSION AVEC LES COMMANDES EXTERNES NOMMÉE CE NE PRÉVOIT LA CARTE ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE. LA GESTION DE MISE EN MARCHE ET DE DÉPART DOIT AVOIR LIEU A TRAVERS LE TABLEAU DE LA MACHINE. LES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES D'ALIMENTATION PRÉVOIENT UNIQUEMENT L'ENVOI DE TENSION AU MOTEUR ET LA GESTION DU SIGNAL DU NIVEAU ÉLECTRIQUE MIN.</p>	CME CE
<p>LA VERSION AVEC TEMPORISATION DU TEMPS DE PAUSE ET DE TRAVAIL NOMMÉE SC PRÉVOIT LA CARTE ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE. LA GESTION DE DÉMARRAGE ET DE DÉPART EST RÉGLÉE MOYENNANT LES SÉLECTEURS DE LA CARTE. LES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES D'ALIMENTATION PRÉVOIENT UNIQUEMENT L'ENVOI DE TENSION A LA CARTE ET LA GESTION DU SIGNAL D'ALARME DE PRESSION ET DU NIVEAU ÉLECTRIQUE MIN.</p>	CME SC
<p>LA VERSION AVEC DES COMMANDES EXTERNES ET LE CONTRÔLE DU CYCLE CE + PFL (PRESSOSTAT INTERNE) NE PRÉVOIT PAS LA CARTE ÉLECTRONIQUE. LA GESTION DE MISE EN MARCHE ET DE DÉPART DOIT AVOIR LIEU A TRAVERS LE TABLEAU DE LA MACHINE, A CHAQUE CYCLE ON PEUT CONTRÔLER SI LA PRESSION ÉTABLIE SUR LA LIGNE PRINCIPALE DE L'INSTALLATION, A ÉTÉ ATTEINTE. LE PRESSOSTAT EST POSITIONNÉ A L'INTERIEUR. LES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES D'ALIMENTATION PRÉVOIENT L'ENVOI DE TENSION AU MOTEUR ET LA GESTION DU SIGNAL D'ALARME DE PRESSION ET DU NIVEAU ÉLECTRIQUE MIN.</p>	CME + PFL
<p>LA VERSION AVEC TEMPORISATION ET CONTRÔLE DU TEMPS DE PAUSE ET DE TRAVAIL NOMMÉE CC + PFL (PRESSOSTAT INTERNE) PRÉVOIT LA CARTE ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE ET DE CONTRÔLE. LA GESTION DE DÉMARRAGE ET DE DÉPART EST RÉGLÉE MOYENNANT LES SÉLECTEURS DE LA CARTE. A CHAQUE CYCLE ON CONTRÔLE SI LA PRESSION ÉTABLIE SUR LA LIGNE PRINCIPALE DE L'INSTALLATION, A ÉTÉ ATTEINTE. LE PRESSOSTAT EST POSITIONNÉ A L'INTERIEUR. LES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES D'ALIMENTATION PRÉVOIENT UNIQUEMENT L'ENVOI DE TENSION A LA CARTE ET LA GESTION DU SIGNAL D'ALARME DE PRESSION ET DU NIVEAU ÉLECTRIQUE MIN.</p>	CME CC + PFL
<p>LA VERSION AVEC LES COMMANDES EXTERNES ET LE CONTRÔLE DU CYCLE NOMMÉE CE + BOUT + PFL (PRESSOSTAT INTERNE) NE PRÉVOIT PAS LA CARTE ÉLECTRONIQUE. LA GESTION DE MISE EN MARCHE ET DE DÉPART DOIT AVOIR LIEU A TRAVERS LE TABLEAU DE LA MACHINE A CHAQUE CYCLE ON PEUT CONTRÔLER SI LA PRESSION ÉTABLIE SUR LA LIGNE PRINCIPALE DE L'INSTALLATION, A ÉTÉ ATTEINTE. LE PRESSOSTAT EST POSITIONNÉ A L'INTERIEUR. LES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES D'ALIMENTATION PRÉVOIENT L'ENVOI DE TENSION AU MOTEUR ET LA GESTION DU SIGNAL D'ALARME DE PRESSION ET DU NIVEAU ÉLECTRIQUE MIN.</p>	CME CE + PULS + PFL
<p>LA VERSION AVEC LES COMMANDES EXTERNES NOMMÉE CE + BOUT NE PRÉVOIT LA CARTE ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE. LA GESTION DE MISE EN MARCHE ET DE DÉPART DOIT AVOIR LIEU A TRAVERS LE TABLEAU DE LA MACHINE LES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES D'ALIMENTATION PRÉVOIENT UNIQUEMENT L'ENVOI DE TENSION AU MOTEUR ET LA GESTION DU SIGNAL DU NIVEAU ÉLECTRIQUE MIN.</p>	CME CE + PULS

CME POUR HUILE MOTEUR 115 V AC O 230 V AC

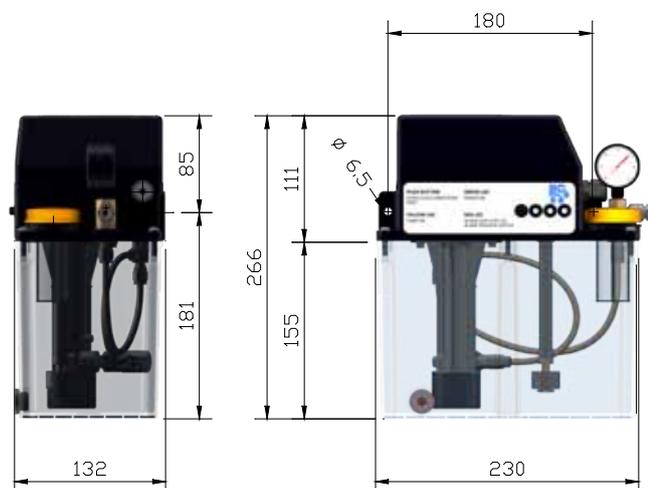
Codes de Commande

POMPE	SIGLE			RÉSERVOIR	
00.870.0	CME	CE	115 V	3.6 L	SANS MINUTERIE
00.870.1	CME	CE	230 V	3.6 L	
00.870.2	CME	SC	115 V	3.6 L	AVEC MINUTERIE PAUSE - TRAVAIL
00.870.3	CME	SC	230 V	3.6 L	
00.870.4	CME	CE + PFL	115 V	3.6 L	SANS MINUTERIE - AVEC PRESSOSTAT
00.870.5	CME	CE + PFL	230 V	3.6 L	
00.870.6	CME	CC + PFL	115 V	3.6 L	AVEC MINUTERIE ET PRESSOSTAT
00.870.7	CME	CC + PFL	230 V	3.6 L	
00.870.8	CME	CE + PULS + PFL	115 V	3.6 L	SANS MINUTERIE - AVEC BOUTON MANUEL ET PRESSOSTAT
00.870.9	CME	CE + BOUT + PFL	230 V	3.6 L	
00.873.5	CME	CE + BOUT	115 V	3.6 L	SANS MINUTERIE - AVEC BOUTON MANUEL
00.873.6	CME	CE + BOUT	230 V	3.6 L	
00.874.5	CME	CE	115 V	6 L	SANS MINUTERIE
00.874.6	CME	CE	230 V	6 L	
00.874.7	CME	SC	115 V	6 L	AVEC MINUTERIE PAUSE - TRAVAIL
00.874.8	CME	SC	230 V	6 L	
00.874.9	CME	CE + PFL	115 V	6 L	SANS MINUTERIE - AVEC PRESSOSTAT
00.875.0	CME	CE + PFL	230 V	6 L	
00.875.1	CME		115 V	6 L	AVEC MINUTERIE ET PRESSOSTAT
00.875.2	CME	CC + PFL	230 B	6 L	
00.875.3	CME	CE + BOUT + PFL	115 V	6 L	SANS MINUTERIE - AVEC BOUTON MANUEL ET PRESSOSTAT
00.875.4	CME	CE + BOUT + PFL	230 V	6 L	
00.875.5	CME	CE + BOUT	115 V	6 L	SANS MINUTERIE - AVEC BOUTON MANUEL
00.875.6	CME	CE + BOUT	230 V	6 L	

ACCESSOIRES SUR DEMANDE	CODE
MANOMÈTRE RADIAL 1/8" O - 60 bar	46.300.0

Dimensions d'encombrement

3,6 LITRES



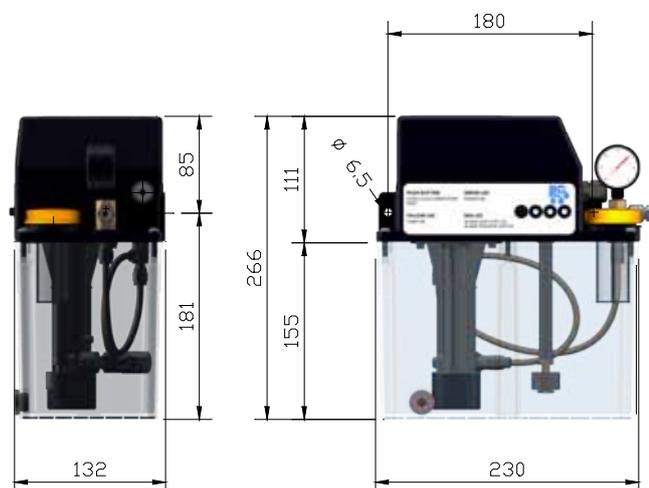
6 LITRES



CME POUR GRAISSE MOLLE MOTEUR 115 V AC O 230 V AC
Codes de Commande

POMPE	SIGLE			RÉSERVOIR	
00.872.0	CME-G	CE	115 V	3.6 L	SANS MINUTERIE
00.872.1	CME-G	CE	230 V	3.6 L	
00.872.2	CME-G	SC	115 V	3.6 L	AVEC MINUTERIE PAUSE - TRAVAIL
00.872.3	CME-G	SC	230 V	3.6 L	
00.872.4	CME-G	CE + PFL	115 V	3.6 L	SANS MINUTERIE - AVEC PRESSOSTAT
00.872.5	CME-G	CE + PFL	230 V	3.6 L	
00.872.6	CME-G	CC + PFL	115 V	3.6 L	AVEC MINUTERIE ET PRESSOSTAT
00.872.7	CME-G	CC + PFL	230 V	3.6 L	
00.872.8	CME-G	CE + PULS + PFL	115 V	3.6 L	SANS MINUTERIE - AVEC BOUTON MANUEL ET PRESSOSTAT
00.872.9	CME-G	CE + PULS + PFL	230 V	3.6 L	
00.873.9	CME-G	CE + PULS	115 V	3.6 L	SANS MINUTERIE - AVEC BOUTON MANUEL
00.874.0	CME-G	CE + PULS	230 V	3.6 L	
00.877.0	CME-G	CE	115 V	6 L	SANS MINUTERIE
00.877.1	CME-G	CE	230 V	6 L	
00.877.2	CME-G	SC	115 V	6 L	AVEC MINUTERIE PAUSE - TRAVAIL
00.877.3	CME-G	SC	230 V	6 L	
00.877.4	CME-G	CE + PFL	115 V	6 L	SANS MINUTERIE - AVEC PRESSOSTAT
00.877.5	CME-G	CE + PFL	230 V	6 L	
00.877.6	CME-G	CC + PFL	115 V	6 L	AVEC MINUTERIE ET PRESSOSTAT
00.877.7	CME-G	CC + PFL	230 V	6 L	
00.877.8	CME-G	CE + PULS + PFL	115 V	6 L	SANS MINUTERIE - AVEC BOUTON MANUEL ET PRESSOSTAT
00.877.9	CME-G	CE + BOUT + PFL	230 V	6 L	
00.878.0	CME-G	CE + PULS	115 V	6 L	SANS MINUTERIE - AVEC BOUTON MANUEL
00.878.1	CME-G	CE + BOUT	230 V	6 L	

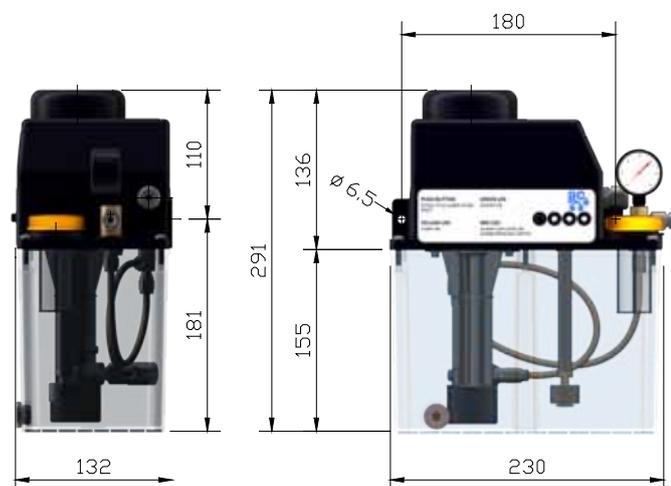
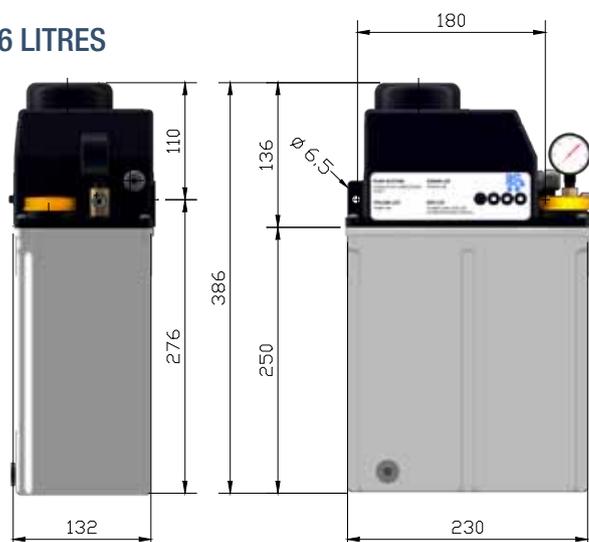
ACCESSOIRES SUR DEMANDE	CODE
MANOMÈTRE RADIAL 1/8" O - 60 bar	46.300.0

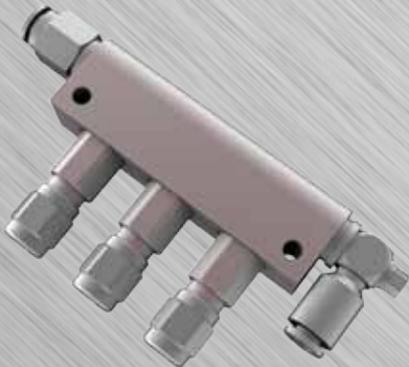
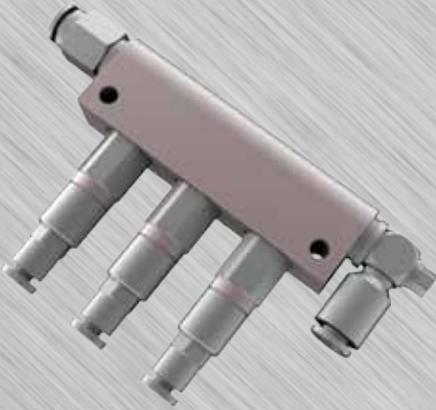
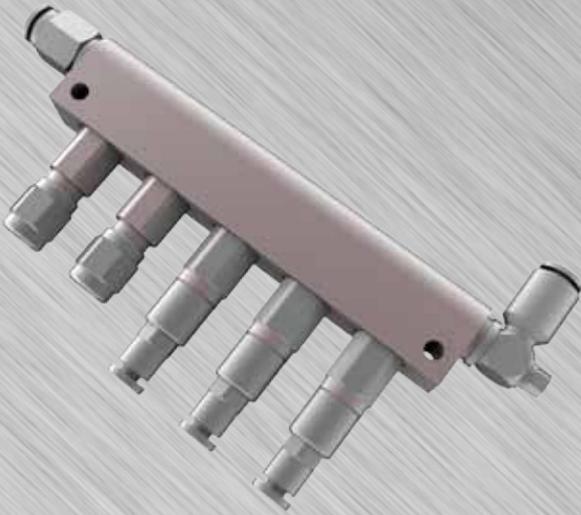
Dimensions d'encombrement
3,6 LITRES

6 LITRES


CME POUR HUILE (CME) ET POUR GRAISSE MOLLE (CME-G) AVEC MOTEUR 24 V DC
Codes de Commande

POMPE	SIGLE		RÉSERVOIR	
00.871.4	CME	CE	3.6 L	SANS MINUTERIE
00.871.5	CME-G	CE	3.6 L	
80.872.0	CME	SC	3.6 L	AVEC MINUTERIE PAUSE - TRAVAIL
80.872.1	CME-G	SC	3.6 L	
00.871.6	CME	CE + PFL	3.6 L	SANS MINUTERIE - AVEC PRESSOSTAT
00.871.7	CME-G	CE + PFL	3.6 L	
80.872.2	CME	CC + PFL	3.6 L	AVEC MINUTERIE ET PRESSOSTAT
80.872.3	CME-G	CC + PFL	3.6 L	
00.879.1	CME	CE + BOUT + PFL	3.6 L	SANS MINUTERIE - AVEC BOUTON MANUEL ET PRESSOSTAT
00.879.2	CME-G	CE + BOUT + PFL	3.6 L	
80.871.9	CME	CE + BOUT	3.6 L	SANS MINUTERIE - AVEC BOUTON MANUEL
00.879.9	CME-G	CE + BOUT	3.6 L	
00.875.7	CME	CE	6 L	SANS MINUTERIE
00.875.8	CME-G	CE	6 L	
80.872.4	CME	SC	6 L	AVEC MINUTERIE PAUSE - TRAVAIL
80.872.5	CME-G	SC	6 L	
00.875.9	CME	CE + PFL	6 L	SANS MINUTERIE - AVEC PRESSOSTAT
00.876.8	CME-G	CE + PFL	6 L	
80.872.6	CME	CC + PFL	6 L	AVEC MINUTERIE ET PRESSOSTAT
80.872.7	CME-G	CC + PFL	6 L	
00.876.9	CME	CE + PULS + PFL	6 L	SANS MINUTERIE - AVEC BOUTON MANUEL ET PRESSOSTAT
00.879.3	CME-G	CE + PULS + PFL	6 L	
00.879.4	CME	CE + PULS	6 L	SANS MINUTERIE - AVEC BOUTON MANUEL
00.879.8	CME-G	CE + PULS	6 L	

ACCESSOIRES SUR DEMANDE	CODE
MANOMÈTRE RADIAL 1/8" O - 60 bar	46.300.0

Dimensions d'encombrement
3,6 LITRES

6 LITRES




Pour envoyer le lubrifiant on utilise des pompes à commande manuelle, pneumatiques et électriques et on obtient le dosage exact du lubrifiant à travers les vannes doseuses montées dans le réseau de tuyauterie. Les vannes doseuses sont produites avec différentes portées, par conséquent on peut envoyer la quantité de lubrifiant nécessaire à chaque point de lubrification pour chaque course et pour chaque cycle de la pompe. Pour un bon fonctionnement des vannes il est indispensable d'utiliser le lubrifiant parfaitement propre.

Vannes Doseuses Ilcomatic -3

La distribution du lubrifiant a lieu avec la pompe en marche et au moment où l'on atteint la pression nécessaire, même avec une action très lente. La préparation des vannes à une distribution successive de lubrifiant a lieu au moment de l'arrêt de la pompe et par conséquent au moment où l'on libère la pression sur les lignes principales. Elles peuvent être utilisées dans des installations de moyennes/grandes dimensions possédant un grand nombre de points.

LUBRIFIANT	HUILE 32 cSt -2000 cSt GRAISSES MOLLES NLGI 000-00
PRESSION DE TRAVAIL	De 12 bar à 50 bar pour les vannes avec un débit de 15-30-60-100-160-500-750 et 1000 mm ³ De 15 à 50 bar pour les vannes avec débit de 200-300 mm ³
TEMPS DE PAUSE MINIMAL	10 secondes pour huiles de 32 à 250 cSt 200 secondes pour huiles de 260 à 2000 cSt et graisses molles NLGI 00
PRESSION MAXIMALE DE DÉGAGEMENT	4 bar pour les débits 15-30-60-100-160 mm ³ 3.5 bar pour les débits 200-300 mm ³ 2.5 bar pour les débits 500-750-1000 mm ³
TEMPÉRATURE	De 0 °c à 80 °c
JOINTS	NBR Sur demande viton

IMPORTANT : LES DONNÉES MENTIONNÉES CI-DESSUS SONT SUJETTES A LA VARIATION SELON L'EXTENSION DE L'INSTALLATION, LES DIMENSIONS DE LA TUYAUTERIE PRINCIPALE, LE TYPE DE LUBRIFICATION UTILISÉ ET LA TEMPÉRATURE DE TRAVAIL.

VANNES DOSEUSES

Les vannes doseuses **ILCOMATIC-3** peuvent être appliquées dans des installations de lubrification centralisée fonctionnant à l'huile ou à la graisse molle. Elles peuvent être installées sur des distributeurs en aluminium unilatéraux ou bilatéraux ou directement sur le point qui doit être lubrifié. Pour un bon fonctionnement la pression de ligne ne doit pas être inférieure à 15 bar avec une poussée de refoulement même très lente.

Principe de Fonctionnement

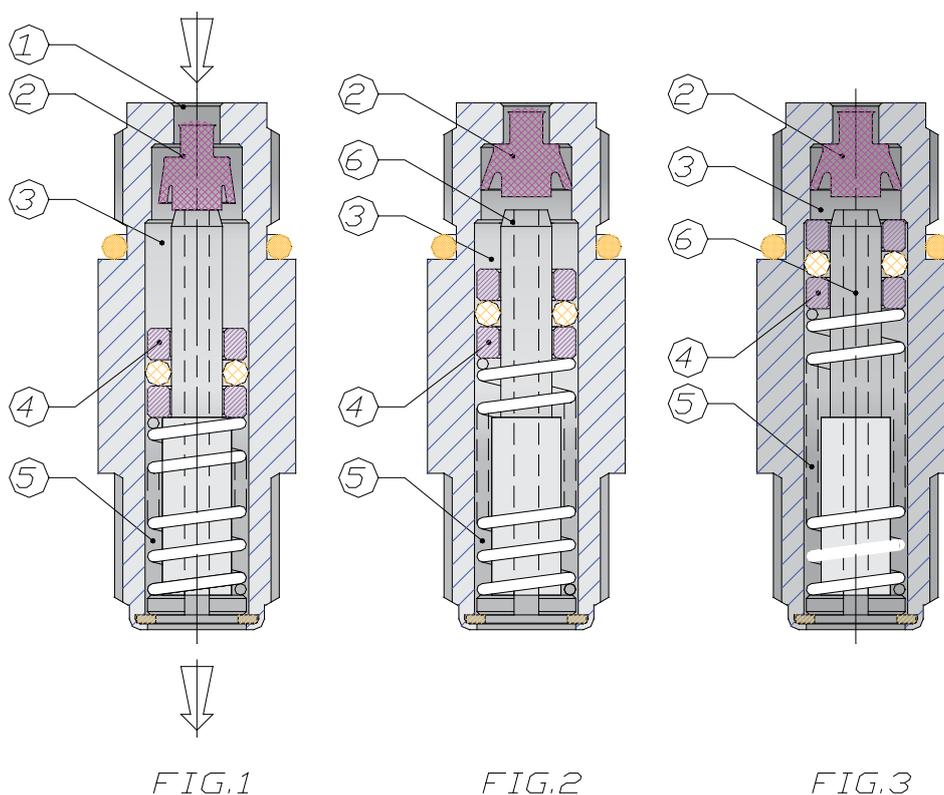


FIG 1

En actionnant la pompe, la pression arrive au trou (1) et, moyennant le rétrécissement de la lèvre de la vanne (2) permet au lubrifiant de pénétrer dans la chambre(3) en déplaçant par conséquent le piston (4) qui distribue le débit accumulé au préalable dans camera (5).

FIG 2

Au moment de la libération le piston (4), poussé par le ressort, revient sur la position initiale. Dans son mouvement elle éloigne la vanne d'étanchéité (2), le trou s'ouvre (6) et le lubrifiant se transfère de la chambre (3) à la (5).

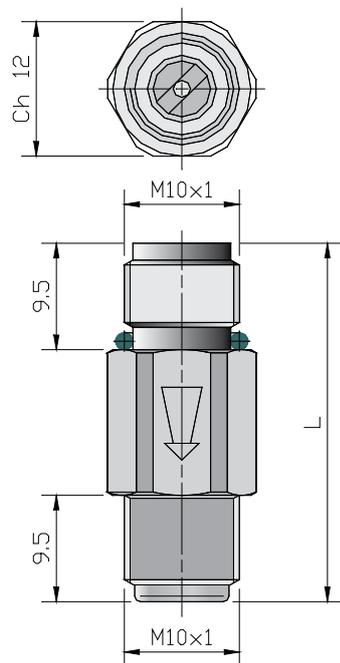
FIG 3

Le piston (4) a achevé sa course. Le lubrifiant s'est complètement transféré de la chambre (3) à la (5). La vanne d'étanchéité (2) a fermé le trou (6). La vanne doseuse est prête pour un nouveau cycle.

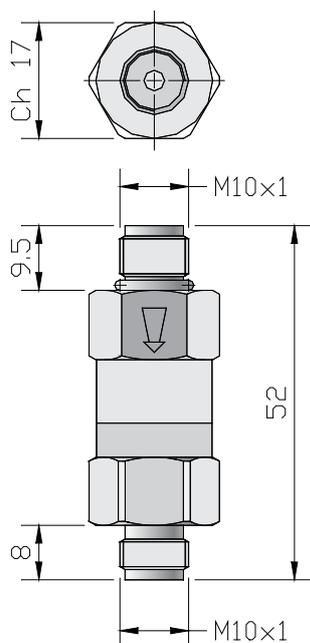
VANNES POUR DISTRIBUTEUR M10x1 (M) – M10x1 (M)



LES JOINTS SONT EN NBR. SUR DEMANDE LES VANNES AVEC DES JOINTS EN VITON SONT DISPONIBLES. AJOUTER V AU CODE



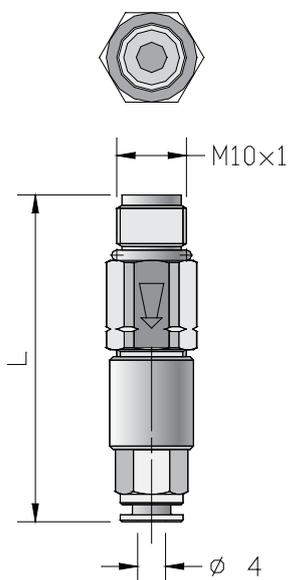
CODE	MARQUAGE	DOSAGE	L
02.709.0	15	15 MM ³	32 MM
02.709.1	30	30 MM ³	32 MM
02.709.2	60	60 MM ³	32 MM
100 MM ³	100	100 MM ³	32 MM
02.709.4	160	160 MM ³	32 MM
02.709.5	200	200 MM ³	37.6 MM
02.709.6	300	300 MM ³	37.6 MM



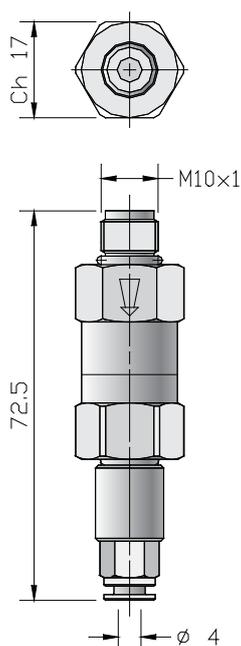
CODE	MARQUAGE	DOSAGE	L
02.601.6	6	500 MM ³	32 MM
02.601.7	7	750 MM ³	32 MM
02.601.8	8	1000 MM ³	32 MM

VANNES POUR DISTRIBUTEUR M10x1 (M) – PUSH - IN

LES JOINTS SONT EN NBR. SUR DEMANDE LES VANNES AVEC DES JOINTS EN VITON SONT DISPONIBLES. AJOUTER V AU CODE



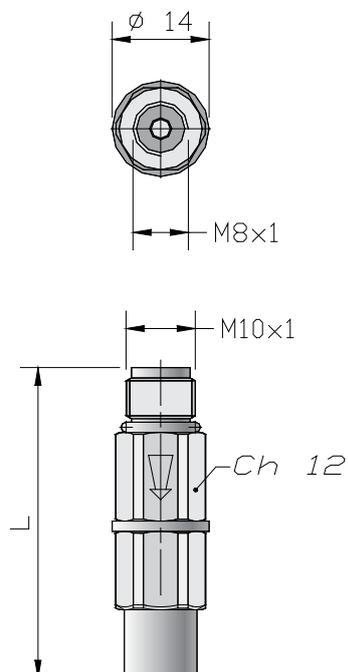
CODE	MARQUAGE	DOSAGE	L
02.710.0	15	15 MM ³	51 MM
02.710.1	30	30 MM ³	51 MM
02.710.2	60	60 MM ³	51 MM
02.710.3	100	100 MM ³	51 MM
02.710.4	160	160 MM ³	51 MM
02.710.5	200	200 MM ³	56.5 MM
02.710.6	300	300 MM ³	56.5 MM



CODE	MARQUAGE	DOSAGE	L
02.710.7	6	500 MM ³	32 MM
02.710.8	7	750 MM ³	32 MM
02.710.9	8	1000 MM ³	32 MM

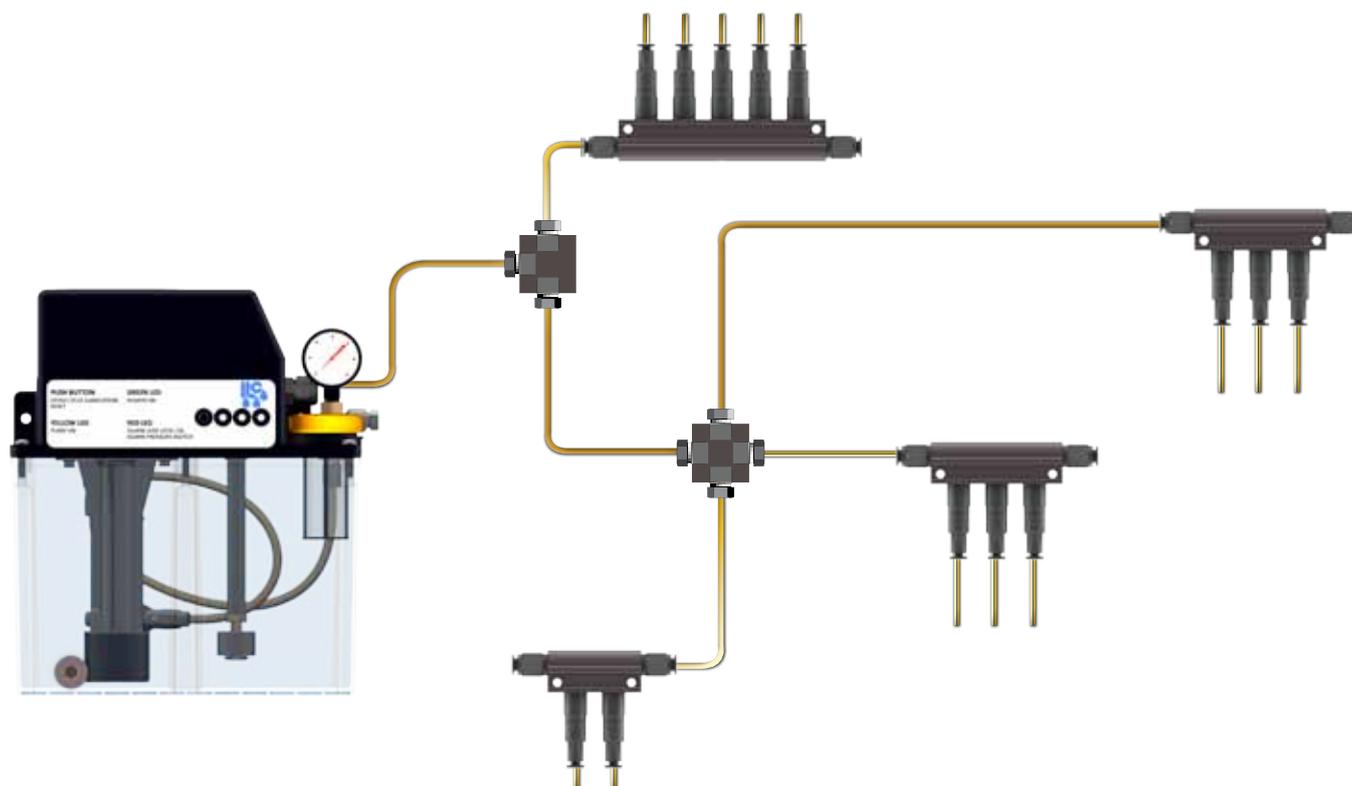
VANNES POUR DISTRIBUTEUR M10x1 (M) – M8x1 (F)

LES JOINTS SONT EN NBR. SUR DEMANDE LES VANNES AVEC DES JOINTS EN VITON SONT DISPONIBLES. AJOUTER V AU CODE



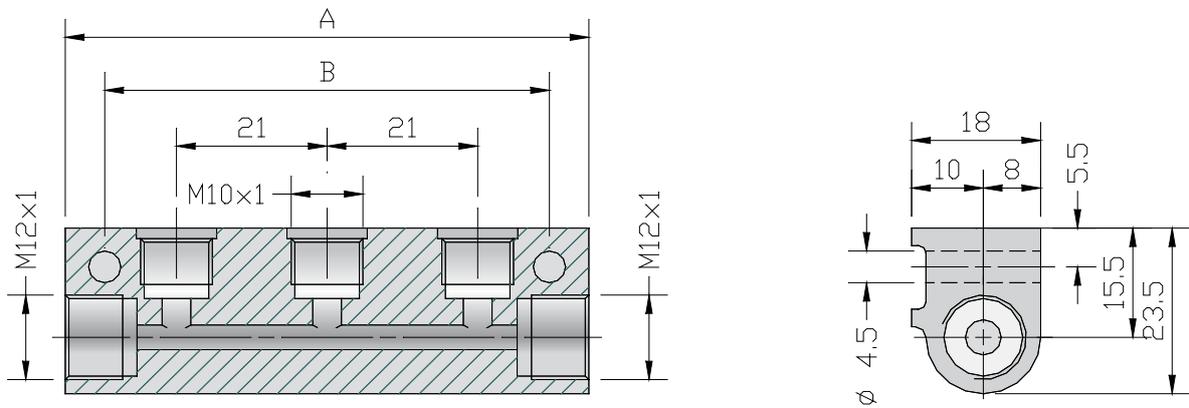
CODE	MARQUAGE	DOSAGE	L
02.713.0	15	15 MM ³	45.5 MM
02.713.1	30	30 MM ³	45.5 MM
02.713.2	60	60 MM ³	45.5 MM
02.713.3	100	100 MM ³	45.5 MM
02.713.4	160	160 MM ³	45.5 MM
02.713.5	200	200 MM ³	51.1 MM
02.713.6	300	300 MM ³	51.1 MM

SCHÉMA INSTALLATION AVEC VANNES ILCOMATIC-3 POUR DISTRIBUTEUR

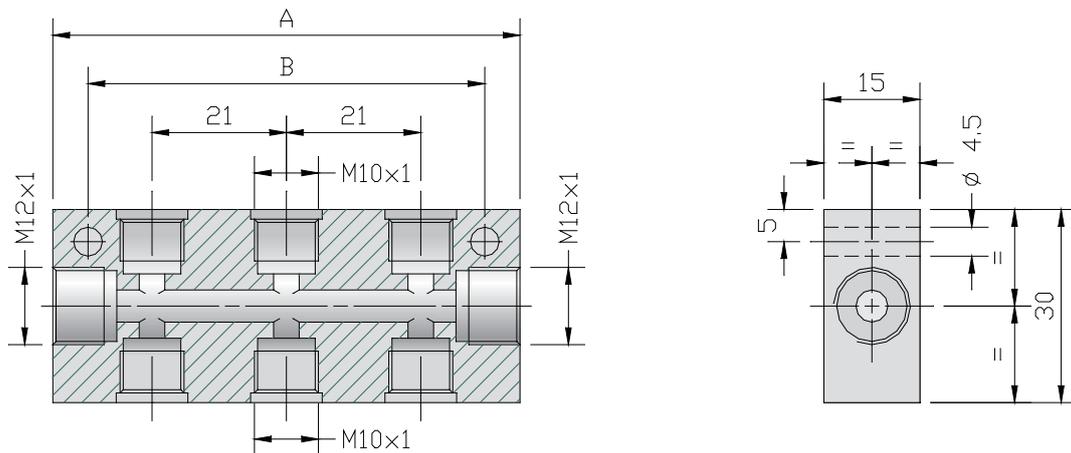


DISTRIBUTEURS

DISTRIBUTEURS UNILATÉRALES M12x1-M10x1



DISTRIBUTEURS BILATÉRAUX M12x1-M10x1



DISTRIBUTEURS UNILATÉRAUX

CODE	SORTIES	A	B
01.520.0	1	31	20
01.521.0	2	52	41
01.522.0	3	73	62
01.523.0	4	94	83
01.524.0	5	115	104
01.525.0	6	136	125
01.526.0	7	157	146
01.527.0	8	178	167
01.528.0	9	199	188
01.529.0	10	220	209

DISTRIBUTEURS BILATÉRAUX

CODE	SORTIES	A	B
01.540.0	2	31	20
01.541.0	4	52	41
01.542.0	6	73	62
01.543.0	8	94	83
01.544.0	10	115	104
01.545.0	12	136	125
01.546.0	14	157	146

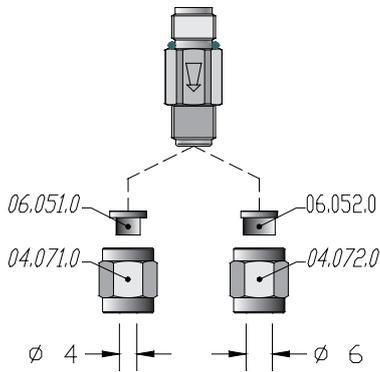
VIS DE FIXATION M4X25

CODE 15.031.0

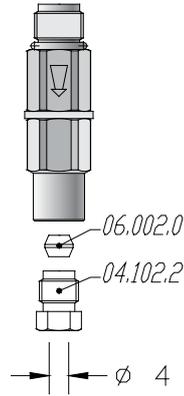
RACCORDS POUR SORTIES DES VANNES DOSEUSES



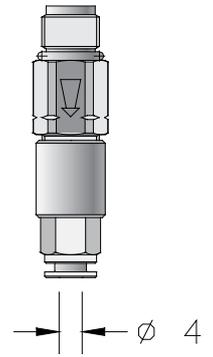
M10x1 (M) – M10x1 (M)



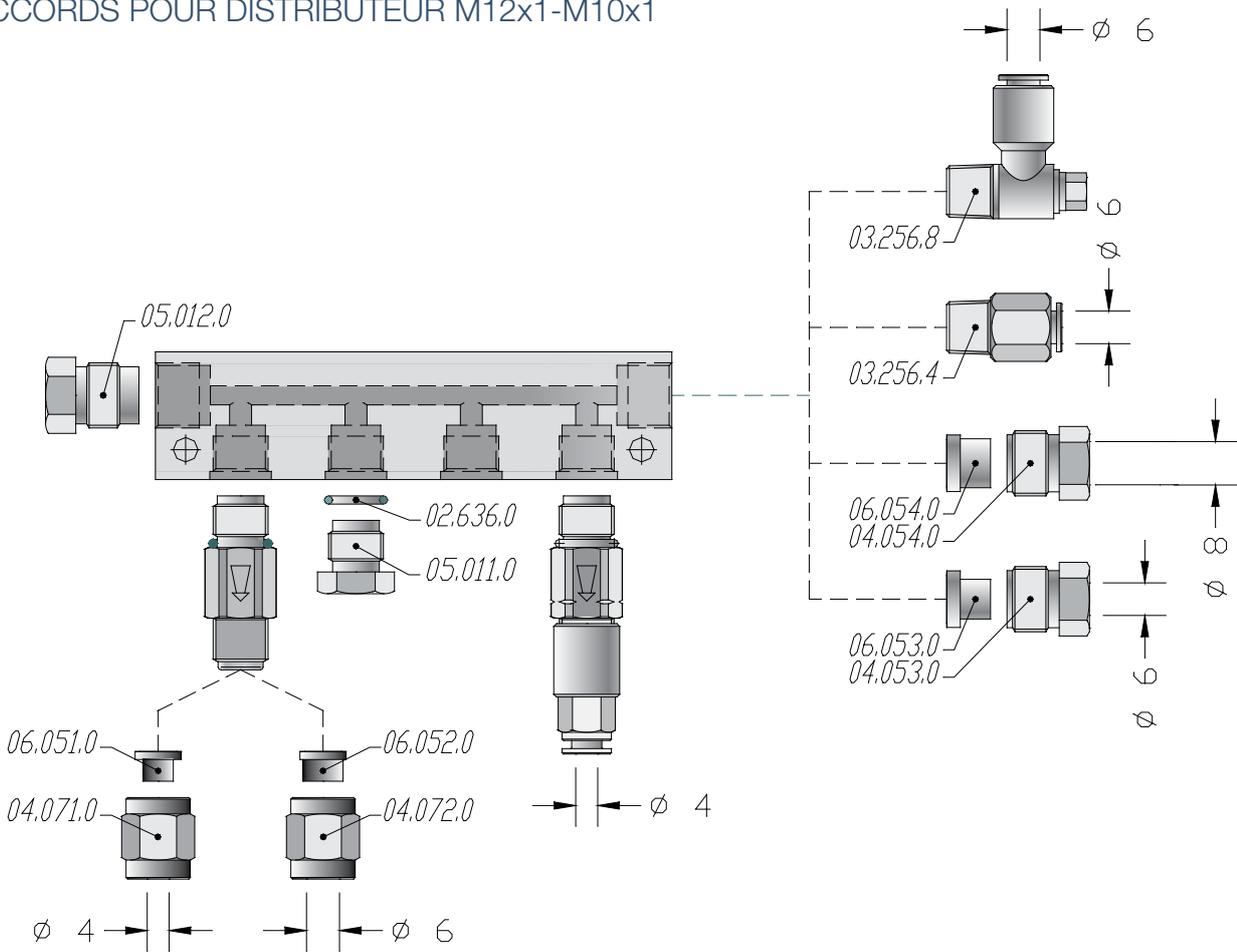
M10x1 (M) – M8x1 (F)



PUSH- IN



RACCORDS POUR DISTRIBUTEUR M12x1-M10x1

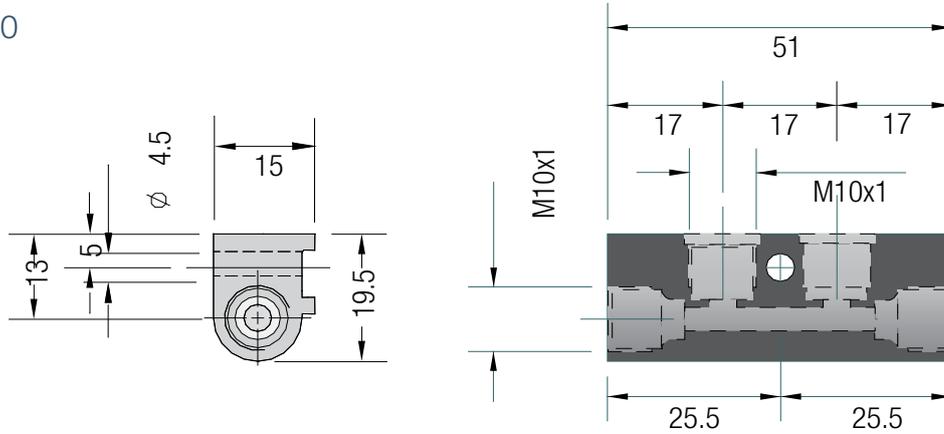


L'aspect des produits peut être modifié sans préavis

DISTRIBUTEURS

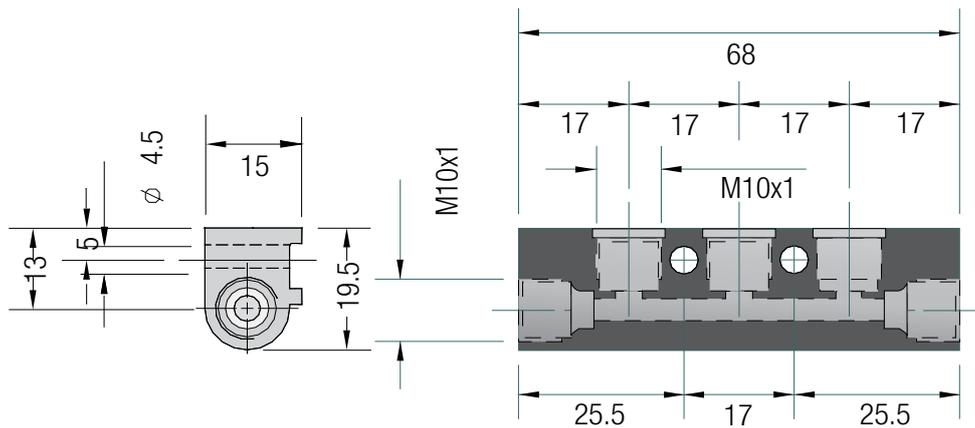
DISTRIBUTEUR UNILATÉRAL M10x1-M10x1 2 VOIES

CODE 01.961.0



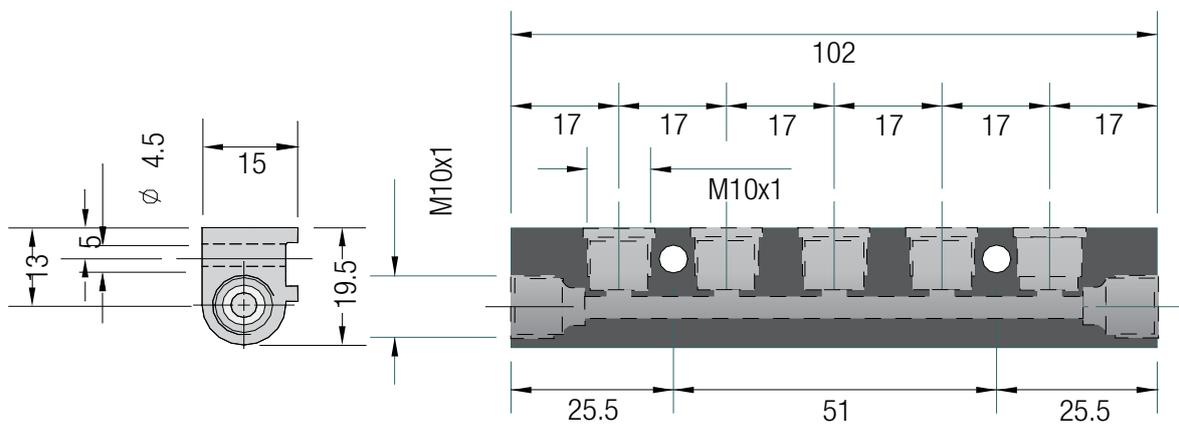
DISTRIBUTEUR UNILATÉRAL M10x1-M10x1 3 VOIES

CODE 01.961.1

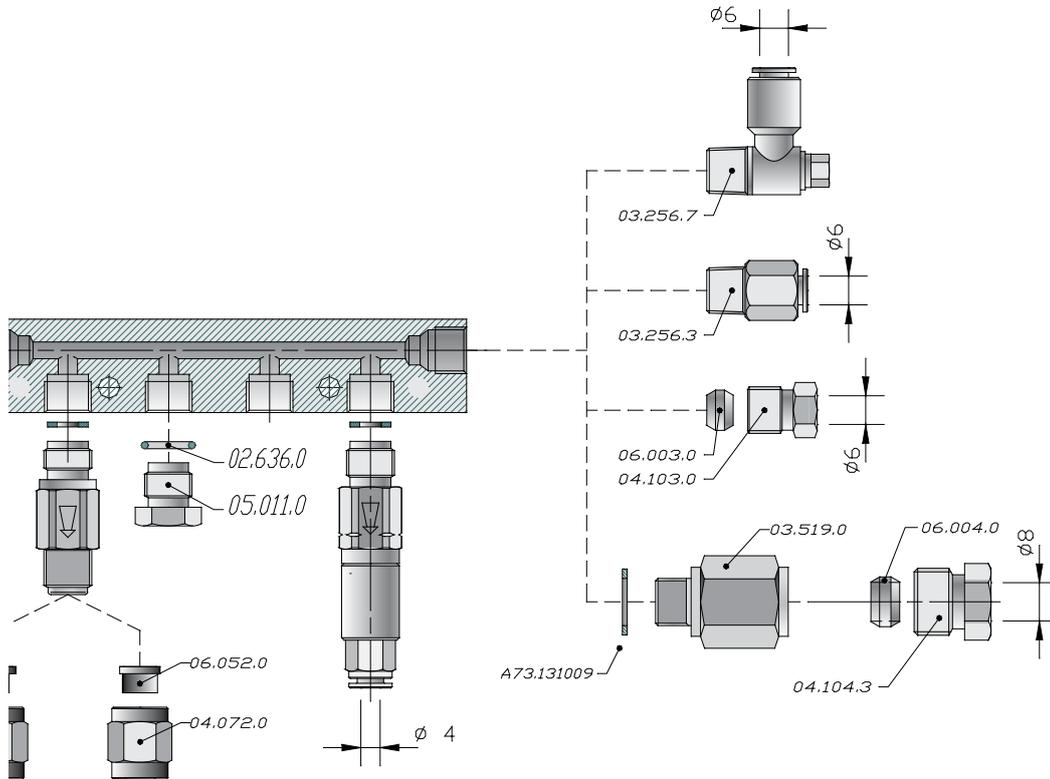


DISTRIBUTEUR UNILATÉRAL M10x1-M10x1 5 VOIES

CODE 01.961.2



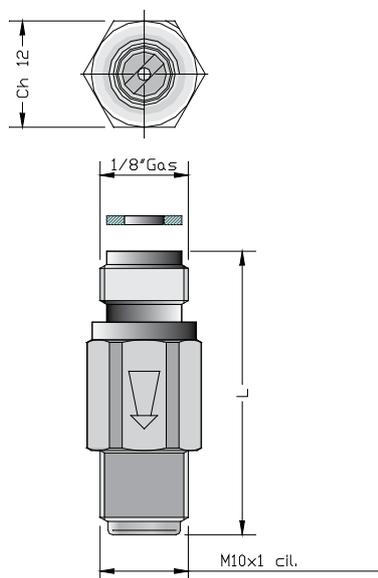
RACCORDI POUR DISTRIBUTEUR M10x1-M10x1



VANNES POUR DISTRIBUTEUR M10x1 (M) – PUSH - IN

VANNES POUR DISTRIBUTEUR 1/8" (M) – M10x1 (M)

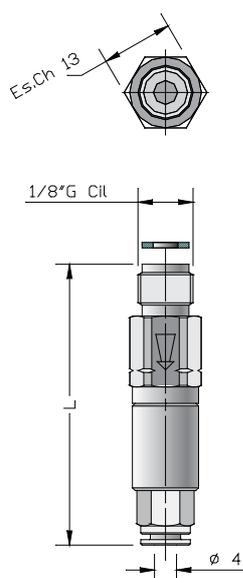
LES JOINTS SONT EN NBR. SUR DEMANDE LES VANNES AVEC DES JOINTS EN VITON SONT DISPONIBLES. AJOUTER V AU CODE



CODE	MARQUAGE	DOSAGE	L
02.739.0	15	15 MM ³	32 MM
02.739.1	30	30 MM ³	32 MM
02.739.2	60	60 MM ³	32 MM
02.739.3	100	100 MM ³	32 MM
02.739.4	160	160 MM ³	32 MM
02.739.5	200	200 MM ³	37.6 MM
02.739.6	300	300 MM ³	37.6 MM

VANNES POUR DISTRIBUTEUR 1/8" (M) – PUSH IN

LES JOINTS SONT EN NBR. SUR DEMANDE LES VANNES AVEC DES JOINTS EN VITON SONT DISPONIBLES. AJOUTER V AU CODE



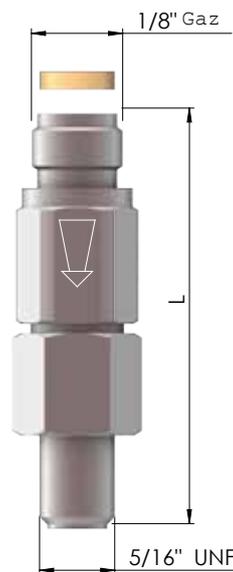
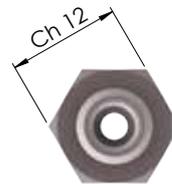
CODE	MARQUAGE	DOSAGE	L
02.742.0	15	15 MM ³	51 MM
02.742.1	30	30 MM ³	51 MM
02.742.2	60	60 MM ³	51 MM
02.742.3	100	100 MM ³	51 MM
02.742.4	160	160 MM ³	51 MM
02.742.5	200	200 MM ³	56.6 MM
02.742.6	300	300 MM ³	56.6 MM

VANNES POUR DISTRIBUTEUR 1/8" (M) – M10x1 (M)

LES JOINTS SONT EN NBR. SUR DEMANDE LES VANNES AVEC DES JOINTS EN VITON SONT DISPONIBLES. AJOUTER V AU CODE

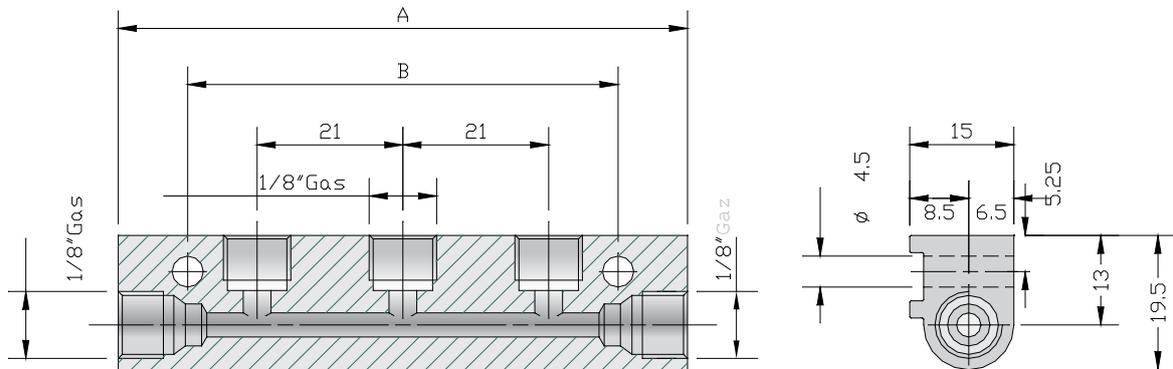


CODE	MARQUAGE	DOSAGE	L
02.737.0	15	15 MM ³	42 MM
02.737.1	30	30 MM ³	42 MM
02.737.2	60	60 MM ³	42 MM
02.737.3	100	100 MM ³	42 MM
02.737.4	160	160 MM ³	42 MM
02.737.5	200	200 MM ³	47.6 MM
02.737.6	300	300 MM ³	47.6 MM

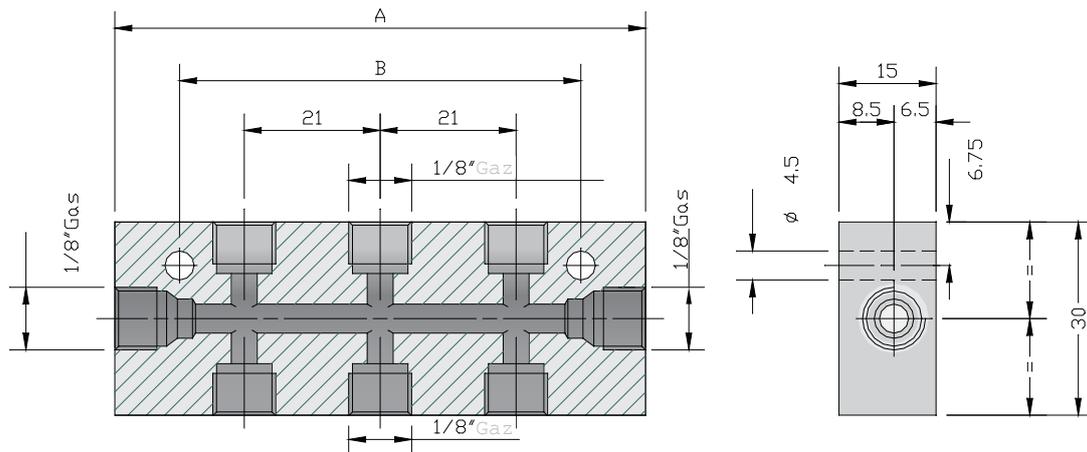


DISTRIBUTEURS

DISTRIBUTEURS UNILATÉRAUX 1/8"-1/8"



DISTRIBUTEURS BIILATÉRAUX 1/8"-1/8"



DISTRIBUTEURS UNILATÉRAUX

CODE	SORTIES	A	B
01.420.0	1	40	20
01.420.1	2	61	41
01.420.2	3	82	62
01.420.3	4	103	83
01.420.4	5	124	104
01.420.5	6	145	125
01.420.6	7	166	146
01.420.7	8	187	167
01.420.8	9	208	188
01.420.9	10	229	209

DISTRIBUTEURS BIILATÉRAUX

CODE	SORTIES	A	B
01.421.0	2	40	20
01.421.1	4	61	41
01.421.2	6	82	62
01.421.3	8	103	83
01.421.4	10	124	104
01.421.5	12	145	125
01.421.6	14	166	146

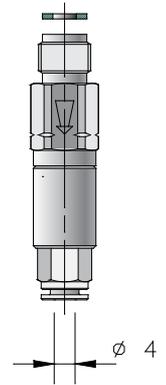
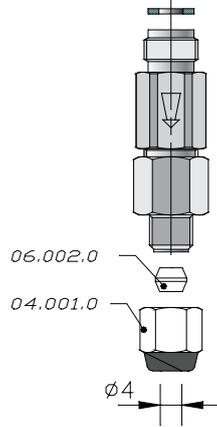
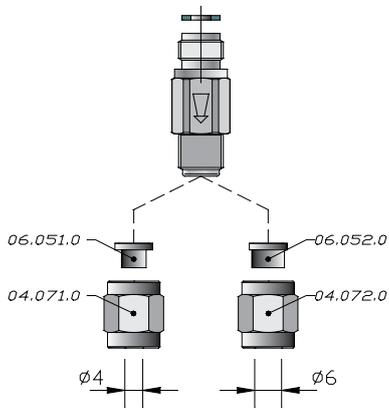
 VIS DE FIXATION M4X25
 CODE 15.031.0

RACCORDS POUR SORTIES DES VANNES DOSEUSES

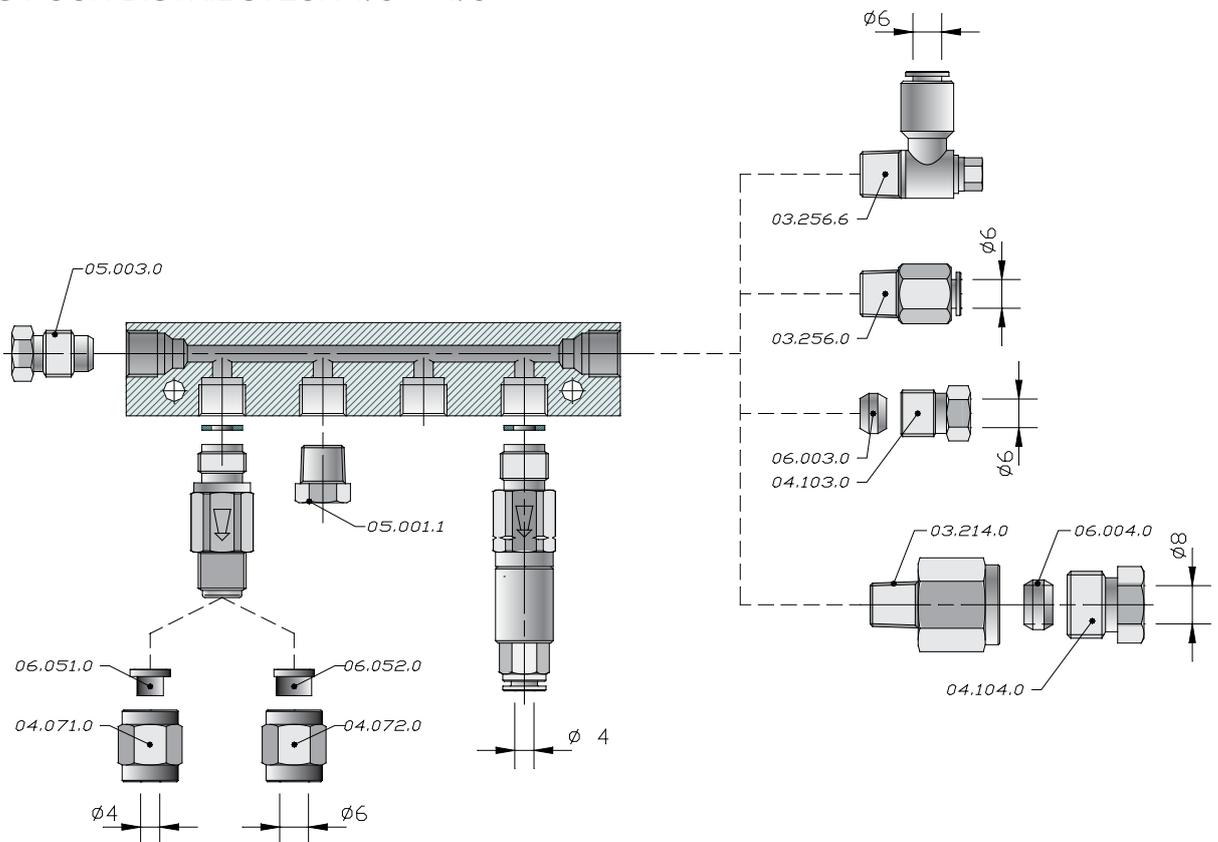
1/8" (M) – M10x1 (M)

1/8" (M) – 5/16" (F)

1/8" – PUSH IN



RACCORDS POUR DISTRIBUTEUR 1/8" – 1/8"

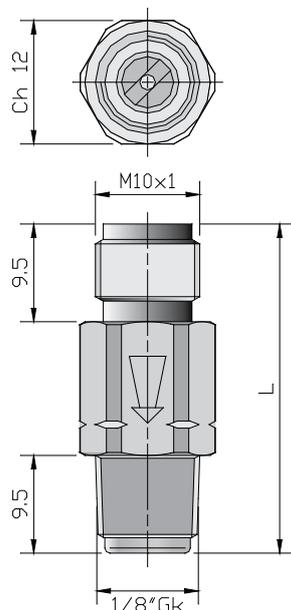


L'aspect des produits peut être modifié sans préavis

DISTRIBUTEURS AU POINT M10x1 (M) – 1/4" (M) DROITS

DISTRIBUTEURS AUX POINTS M10x1 (M) – 1/8" (M) DROITS

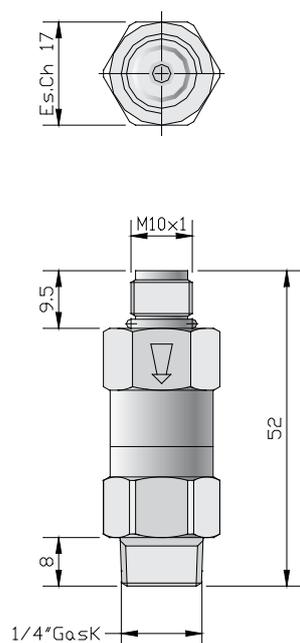
LES JOINTS SONT EN NBR. SUR DEMANDE LES VANNES AVEC DES JOINTS EN VITON SONT DISPONIBLES. AJOUTER V AU CODE



CODE	MARQUAGE	DOSAGE	L
02.711.0	15	15 MM ³	32 MM
02.711.1	30	30 MM ³	32 MM
02.711.2	60	60 MM ³	32 MM
02.711.3	100	100 MM ³	32 MM
02.711.4	160	160 MM ³	32 MM
02.711.5	200	200 MM ³	37.6 MM
02.711.6	300	300 MM ³	37.6 MM

DISTRIBUTEURS AUX POINTS M10x1 (M) – 1/4" (M) DROITS

LES JOINTS SONT EN NBR. SUR DEMANDE LES VANNES AVEC DES JOINTS EN VITON SONT DISPONIBLES. AJOUTER V AU CODE

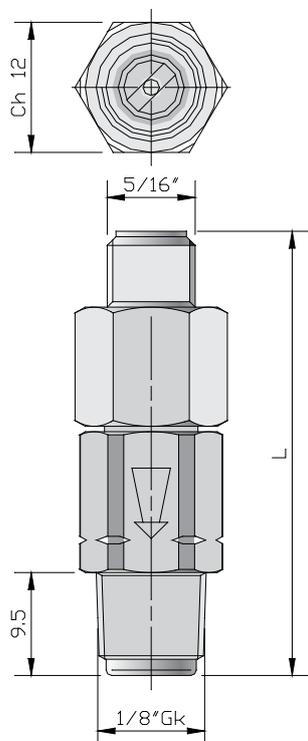


CODE	MARQUAGE	DOSAGE
02.712.6	6	500 MM ³
02.712.7	7	750 MM ³
02.712.8	8	1000 MM ³

DISTRIBUTEURS AUX POINTS PUSH-IN TUYAU 4 MM – 1/8" (M) DROIT

DISTRIBUTEURS AUX POINTS 5/16" (M) – 1/8" (M) DROITS

LES JOINTS SONT EN NBR. SUR DEMANDE LES VANNES AVEC DES JOINTS EN VITON SONT DISPONIBLES. AJOUTER V AU CODE



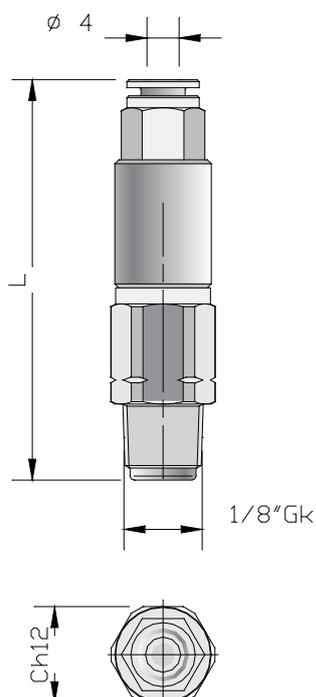
CODE	MARQUAGE	DOSAGE	L
02.736.0	15	15 MM ³	41 MM
02.736.1	30	30 MM ³	41 MM
02.736.2	60	60 MM ³	41 MM
02.736.3	100	100 MM ³	41 MM
02.736.4	160	160 MM ³	41 MM
02.736.5	200	200 MM ³	46.6 MM
02.736.6	300	300 MM ³	46.6 MM

DISTRIBUTEURS AUX POINTS PUSH-IN 4 MM – 1/8" (M) DROITS

LES JOINTS SONT EN NBR.

SUR DEMANDE LES VANNES AVEC DES JOINTS EN VITON SONT DISPONIBLES.

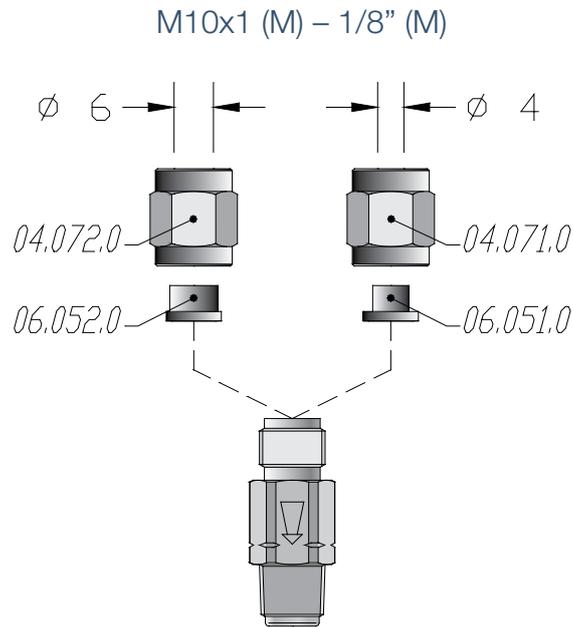
AJOUTER V AU CODE



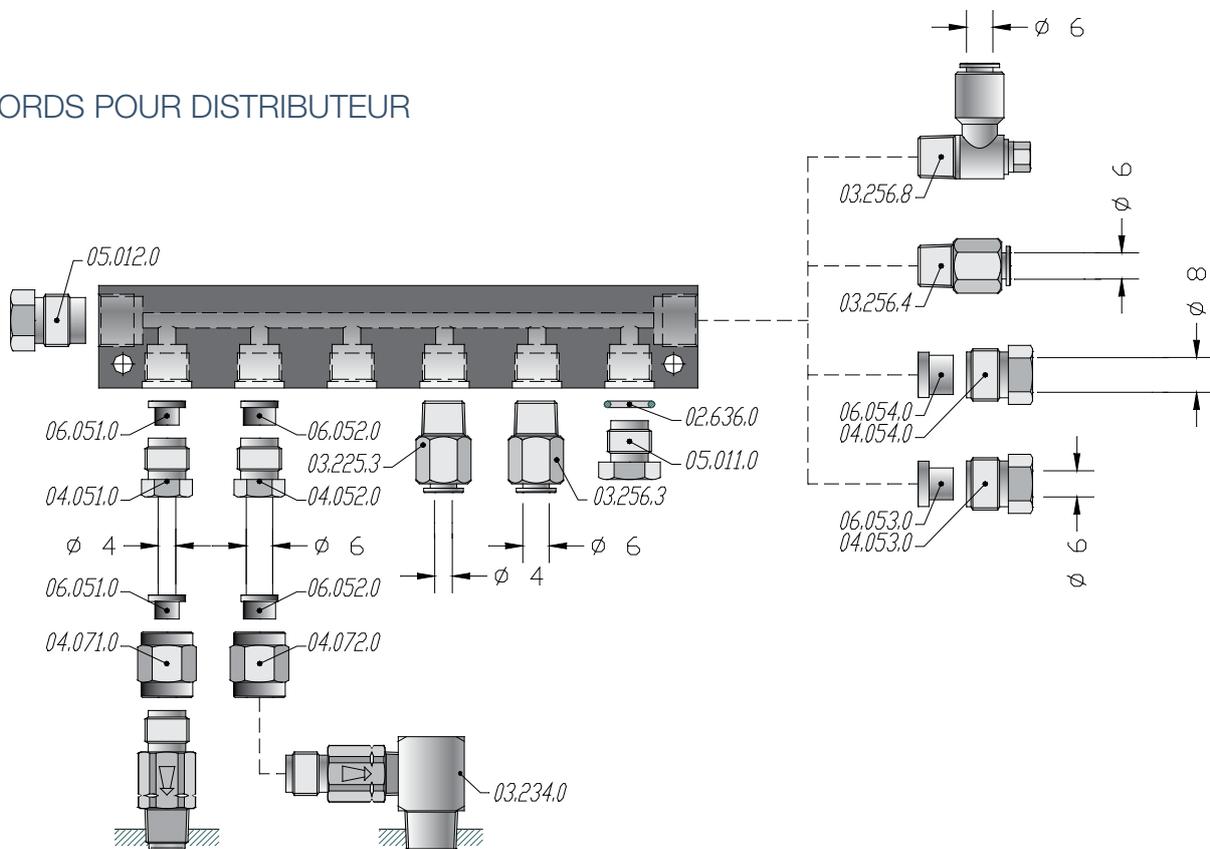
CODE	MARQUAGE	DOSAGE	L
02.712.0	15	15 MM ³	46.5 MM
02.712.1	30	30 MM ³	46.5 MM
02.712.2	60	60 MM ³	46.5 MM
02.712.3	100	100 MM ³	46.5 MM
02.712.4	160	160 MM ³	46.5 MM
02.712.5	200	200 MM ³	52.1 MM
02.712.6	300	300 MM ³	52.1 MM

RACCORDS

RACCORDS POUR ENTRÉE DES VANNES DOSEUSES



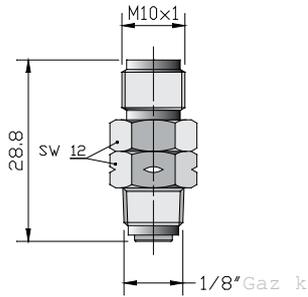
RACCORDS POUR DISTRIBUTEUR



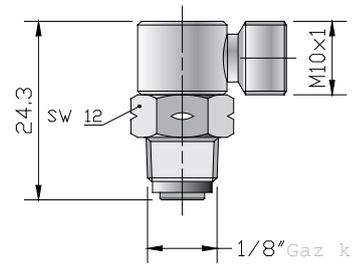
L'aspect des produits peut être modifié sans préavis

RACCORDS POUR SORTIES DES VANNES DOSEUSES

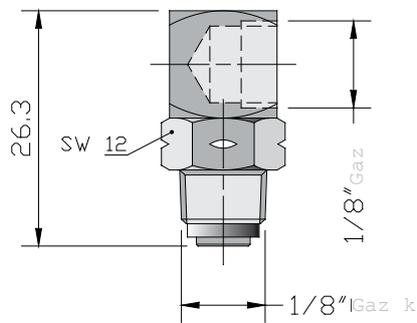
09.015.0



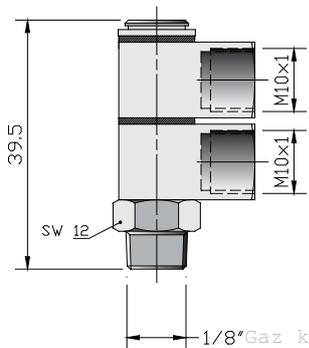
09.016.0



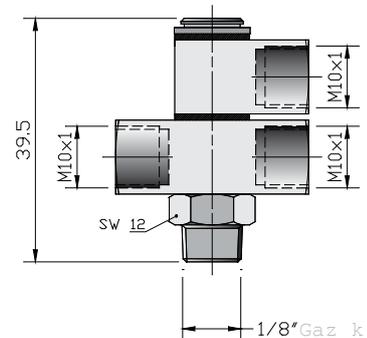
09.018.0



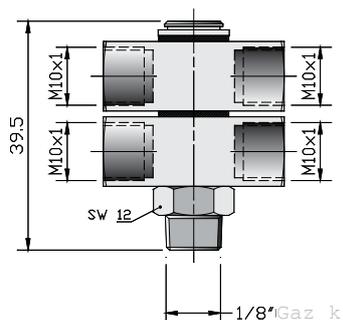
09.020.0



09.023.4

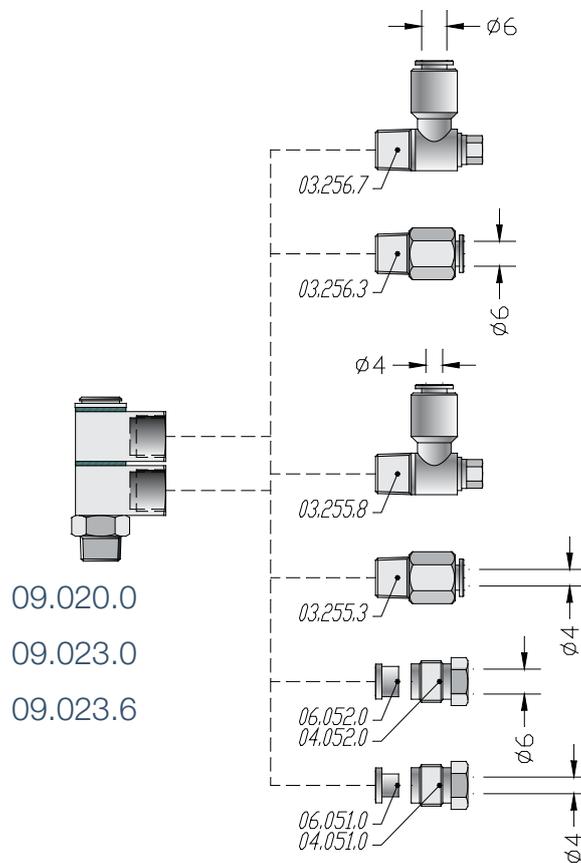
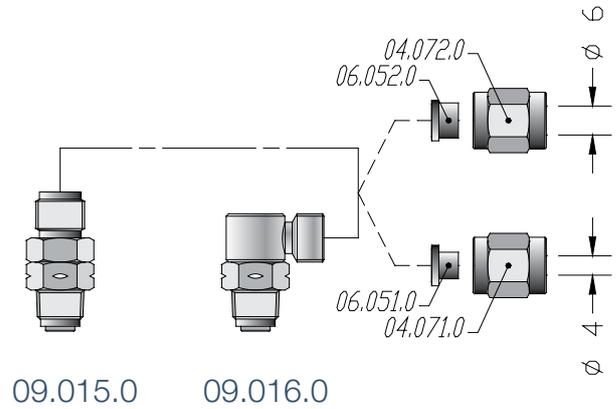
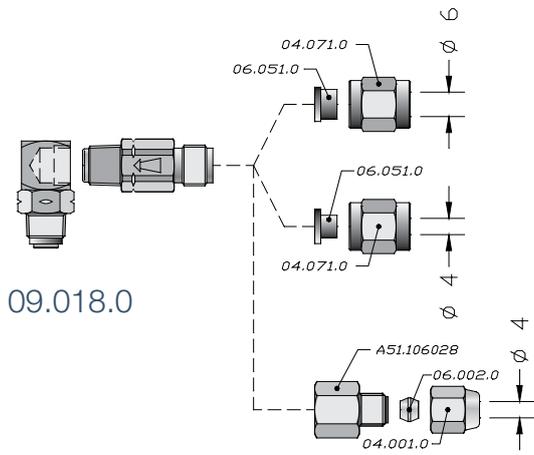


09.023.6



RACCORDS

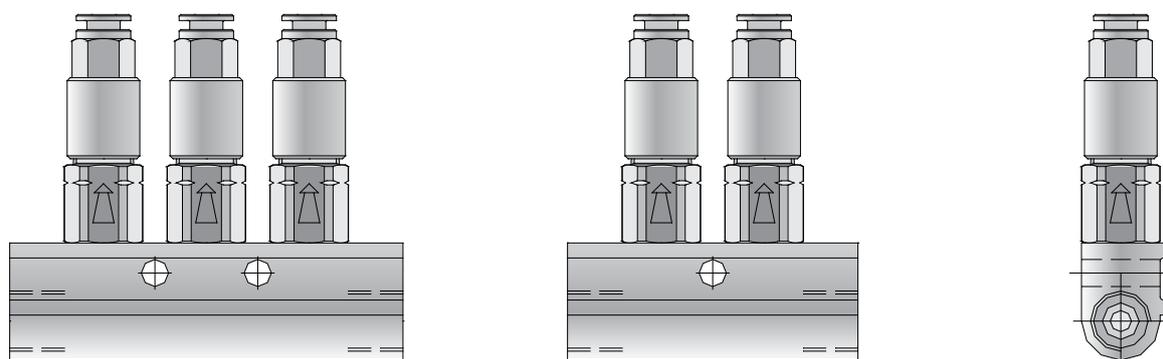
RACCORDS POUR LES TERMINAUX ROTATOIRES



L'aspect des produits peut être modifié sans préavis

Vannes doseuses ILCOMATIC-3 Groupe 1 et groupe 2

Les vannes doseuses **ILCOMATIC-3** sont utilisées dans des installations de lubrification qui fonctionnent à l'huile ou à la graisse molle et sont alimentées par une pompe qui fonctionne par intermittence. La fonction des vannes doseuses consiste à doser et envoyer au point de lubrification la quantité de lubrifiant préétablie. Ces quantités peuvent être différenciées entre elles même par la suite, une régulation successive de la quantité de lubrifiant envoyé peut avoir lieu en variant la fréquence d'intervention de la pompe. La caractéristique principale de cette version de vannes doseuses est le pré-assemblage avec un répartiteur en aluminium ayant un certain nombre de sorties. En cas d'usages particuliers elles peuvent être fournies même individuellement et assemblées à des blocs spéciaux. Durant la phase de conception il est indispensable de prévoir une vanne doseuse pour chaque point de lubrification, définir le modèle de pompe à utiliser en tenant compte de l'absorption de l'installation et de prévoir une pause d'au moins 20" entre les différentes interventions.



VANNES DOSEUSES ILCOMATIC-3

VANNES DOSEUSES ILCOMATIC-3 GROUPE 1 CODES DE COMMANDE

CODES GROUPE 1			
CODE	SORTIES	A	B
352/	2	51	//
353/	3	68	17
355/	5	102	51

CODES VANNES		
CODE	MARQUAGE	DOSAGE
02.713.0	15 MM ³	15
02.713.1	30 MM ³	30
02.713.2	60 MM ³	60
02.713.3	100 MM ³	100
02.713.4	160 MM ³	160
02.713.5	200 MM ³	200
02.713.6	300 MM ³	300

COMPOSITION DU CODE DE COMMANDE

LE NUMÉRO DU CODE DE BASE DOIT ÊTRE COMPLÉTÉ EN SAISSANT LES NUMÉROS DE MARQUAGE QUI CORRESPONDENT AUX VANNES

EXEMPLE

RÉPARTITEUR DOSEUR A 5 SORTIES

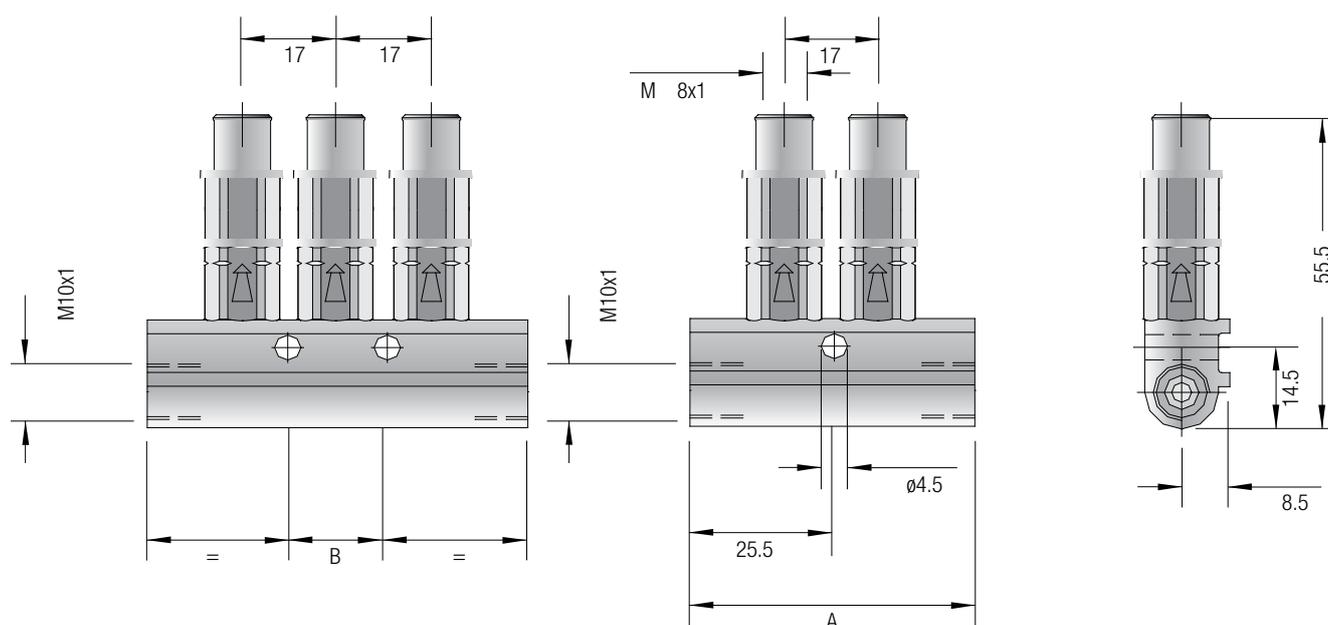
CODE BASE 355/

DOSAGE REQUIS DE GAUCHE A DROITE 100 – 0 – 160 – 30 - 60

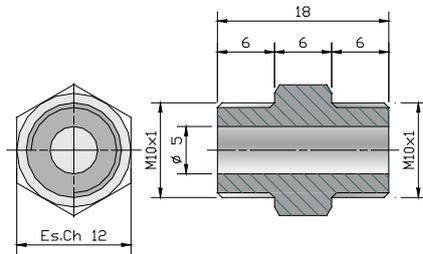
NUMÉROS DE MARQUAGE 100-0-160-30-60

CODE DOSEUR COMPLET 355/100-X-160-30-60

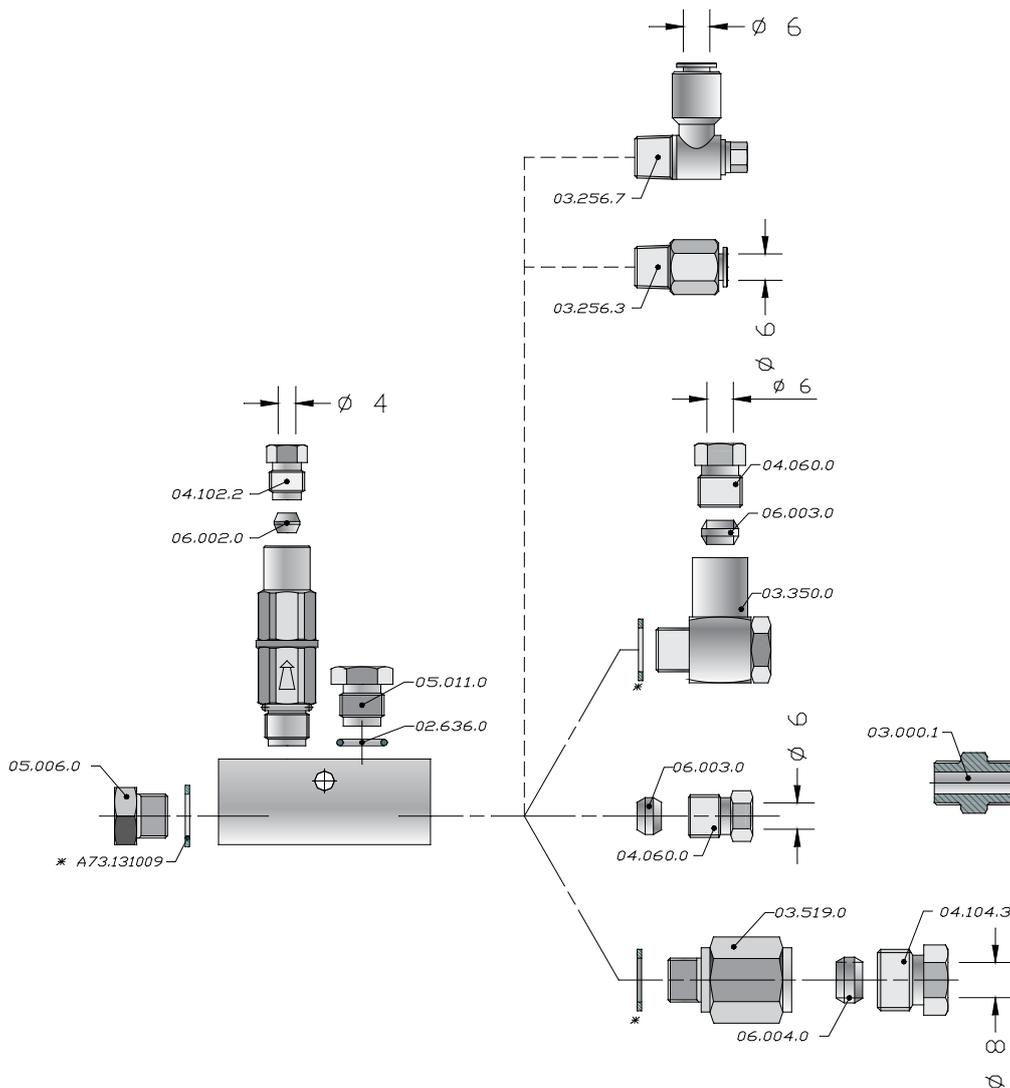
X SIGNIFIE DÉBIT=0. LA SORTIE EST MUNIE D'UN BOUCHON M10X1



RACCORD POUR UNIR LES DISTRIBUTEURS M10x1-M10x1
CODE 03.000.1



RACCORDS VANNES DOSEUSES
ILCOMATIC - 3 GROUPE 1



L'aspect des produits peut être modifié sans préavis

VANNES DOSEUSES ILCOMATIC-3

VANNES DOSEUSES AVEC RACCORD RAPIDE ILCOMATIC-3

CODES DE COMMANDE

CODES GROUPE 1			
CODE	SORTIES	A	B
352PI/	2	51	//
353PI/	3	68	17
355PI/	5	102	51

CODES VANNES		
CODE	MARQUAGE	DOSAGE
02.710.0	15 MM ³	15
02.710.1	30 MM ³	30
02.710.2	60 MM ³	60
02.710.3	100 MM ³	100
02.710.4	160 MM ³	160
02.710.5	200 MM ³	200
02.710.6	300 MM ³	300

COMPOSITION DU CODE DE COMMANDE

LE NUMÉRO DU CODE DE BASE DOIT ÊTRE COMPLÉTÉ EN SAISSANT LES NUMÉROS DE MARQUAGE QUI CORRESPONDENT AUX VANNES

EXEMPLE

RÉPARTITEUR DOSEUR A 5 SORTIES

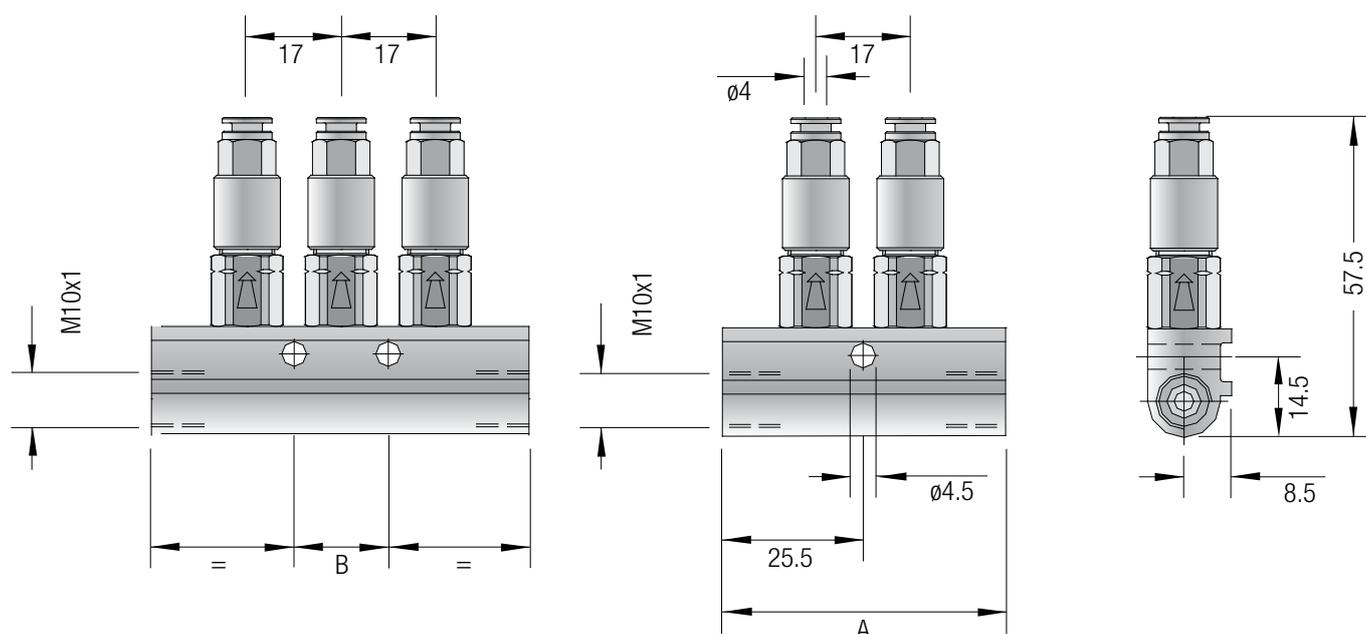
CODE BASE 355/

DOSAGE REQUIS DE GAUCHE A DROITE 100 – 0 – 160 – 30 - 60

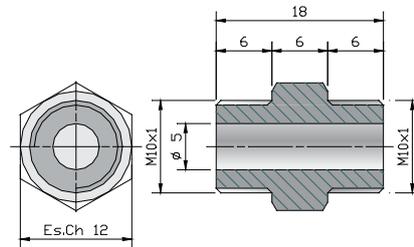
NUMÉROS DE MARQUAGE 100-0-160-30-60

CODE DOSEUR COMPLET 355/100-X-160-30-60

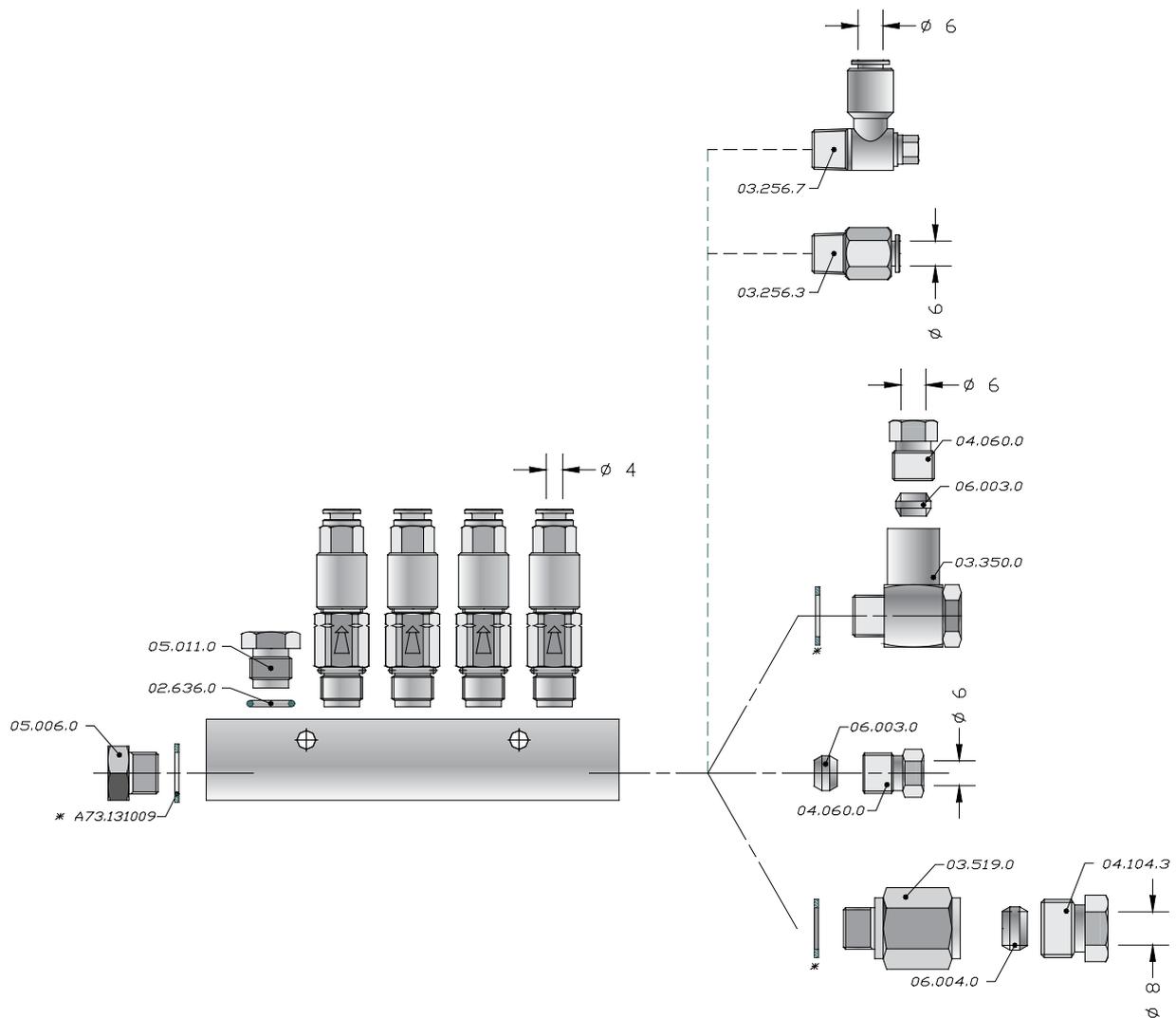
X SIGNIFIE DÉBIT=0. LA SORTIE EST FOURNIE AVEC UN BOUCHON M10X1



RACCORD POUR UNIR LES DISTRIBUTEURS M10x1-M10x1
CODE 03.000.1



RACCORDS VANNES DOSEUSES AVEC RACCORDS RAPIDES ILCOMATIC-3
GROUPE 1



L'aspect des produits peut être modifié sans préavis

VANNES DOSEUSES ILCOMATIC-3

VANNES DOSEUSES ILCOMATIC-3 GROUPE 2

Le numéro du code de base doit être achevé en saisissant les numéros d'identification correspondants aux têtes de dosage désirées.

Exemple

Répartiteur doseur à 5 sorties

Code base = 35.050.6

Dosage requis (de gauche à droite) 010 - 010 - 020 - 040 - 060

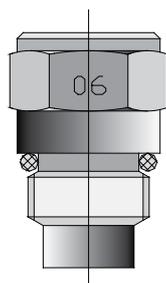
Numéros d'identification 4 4 5 6 7

Code répartiteur complet = 35.050.6-44567

RACCORDS VANNES DOSEUSES

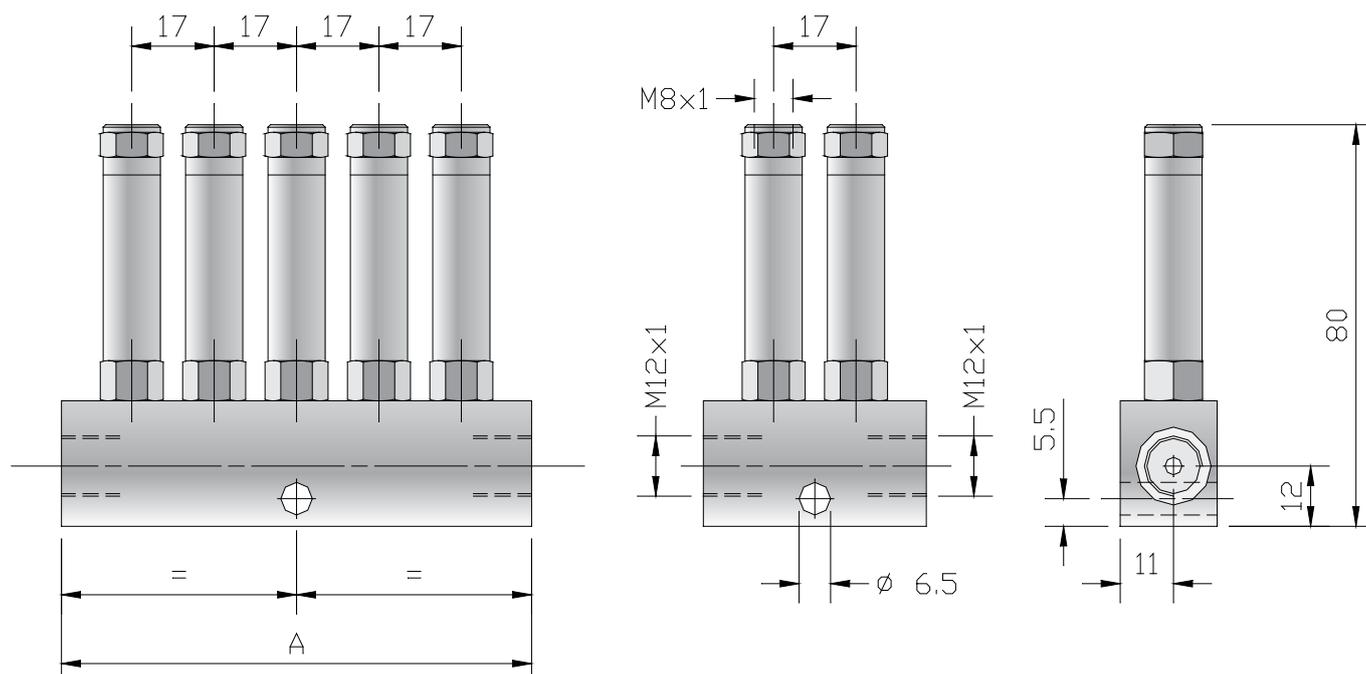
CODE	SORTIES	A
35.050.3	1	46
35.050.4	2	46
35.050.5	3	63
35.050.6	5	97

CODE	DOSAGE	N° IDENTIFICATION	MARQUAGE
02.615.4	100 MM ³	4	01
02.615.5	200 MM ³	5	02
02.615.6	400 MM ³	6	04
02.615.7	600 MM ³	7	06

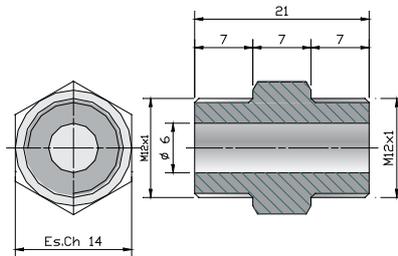


Les vannes doseuses ilcomatic-2 sont toujours fournies avec une tête de dosage.

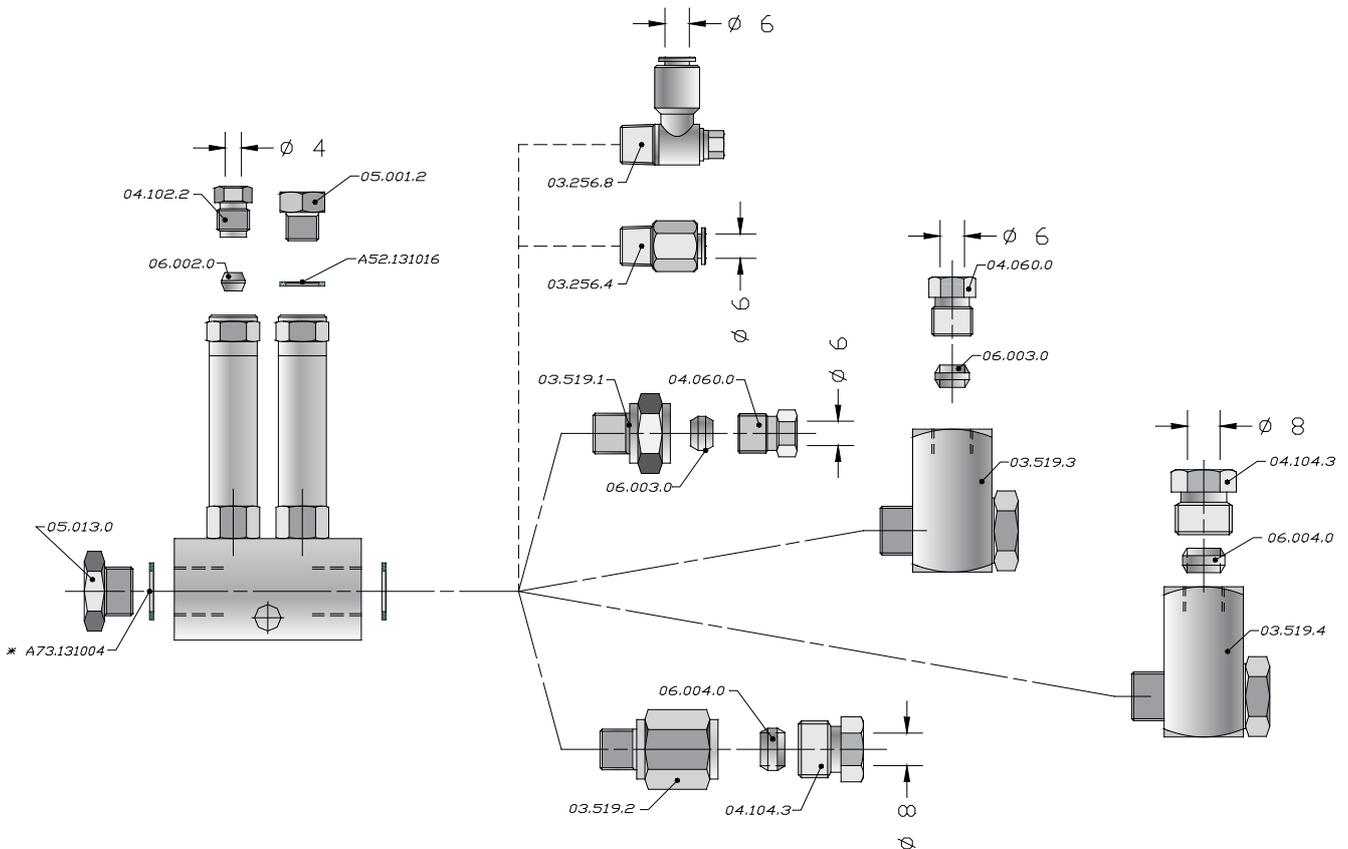
les têtes de dosage peuvent être fournies même séparément avec joint torique. Le numéro de marquage correspondant à un débit correspondant, est estampillé sur la partie hexagonale.



RACCORD POUR UNIR LES DISTRIBUTEURS M12x1-M10x1
CODE 03.000.2



ILCOMATIC - 3 GROUPE 2



L'aspect des produits peut être modifié sans préavis

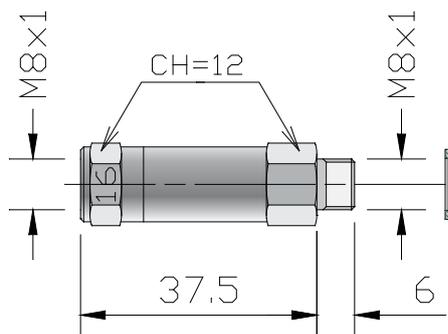
VANNES DOSEUSES A PISTON SIMPLE

VANNES DOSEUSES A PISTON SIMPLE GROUPE 0

Ces simples vannes peuvent être utilisées pour remplacer des vannes défectueuses montées sur les sorties des distributeurs avec filetage m8x1.

A la demande on peut munir les distributeurs du nombre de sorties nécessaires.

Les vannes doseuses simples du groupe 0 ne peuvent pas être installées dans les groupes 1 et 2

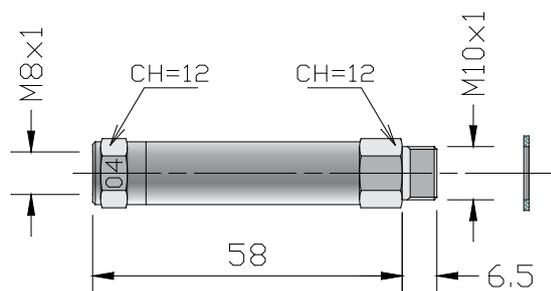


CODE	DOSAGE	MARQUAGE
02.610.1	30 MM ³	3
02.610.2	60 MM ³	6
02.610.3	100 MM ³	10
02.610.4	160 MM ³	16

VANNES DOSEUSES A PISTON SIMPLE GROUPE 4

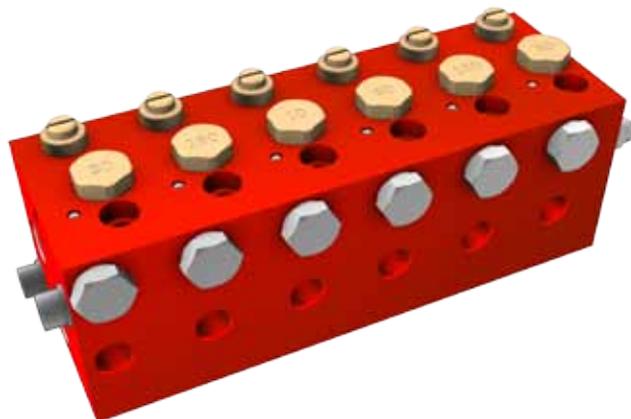
Ces vannes simples peuvent être utilisées pour remplacer les vannes défectueuses montées sur un distributeur d'une sortie avec un filetage m10x1.

Les vannes doseuses simples du groupe 4 ne peuvent pas être installées dans les groupes 1 et 2



CODE	DOSAGE	MARQUAGE
02.611.5	100 MM ³	01
02.611.6	200 MM ³	02
02.611.7	400 MM ³	04
02.611.8	600 MM ³	06

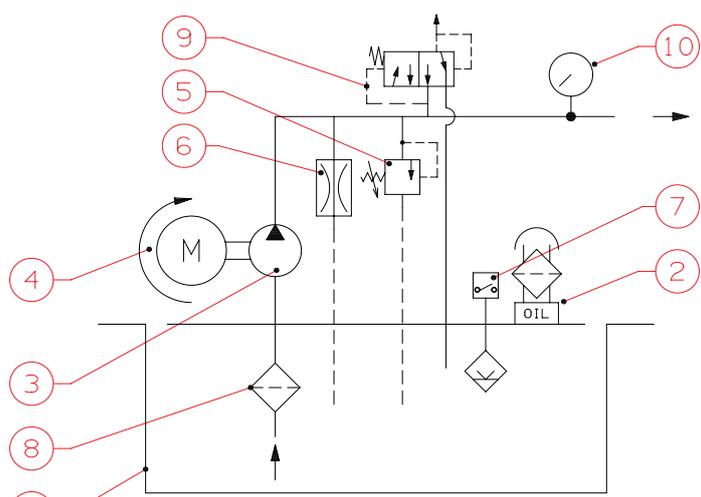
VANNES MÉLANGEUSES AIR +HUILE MIXER-3



Les Mixer-3 incorporent une vanne volumétrique de dosage disponibles en différents débits. La pression de l'air en refoulement peut être réglée à l'aide d'une vis avec un collier de serrage placée sur la partie supérieure du bloc. Chaque sortie aura son débit et les éléments peuvent être assemblés entre eux ou être utilisés individuellement. Pour les alimenter il suffit de raccorder la tuyauterie principale de l'huile et celle de l'air aux entrées prévues à cet effet.

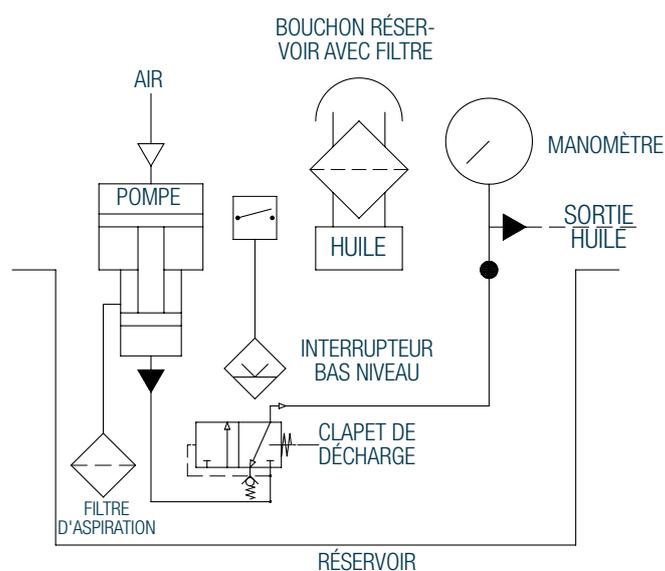
La pompe (électrique ou pneumatique) actionne la vanne situé dans le Mixer-3 en permettant la distribution de la quantité d'huile préétablie vers la chambre de mélange. Le flux d'air prélève le lubrifiant et le transporte dans le logement de refoulement à chaque actionnement de la pompe. L'air-huile atteint le point de lubrification à travers la tuyauterie, décomposé en particules.

schéma hydraulique avec électro-pompe



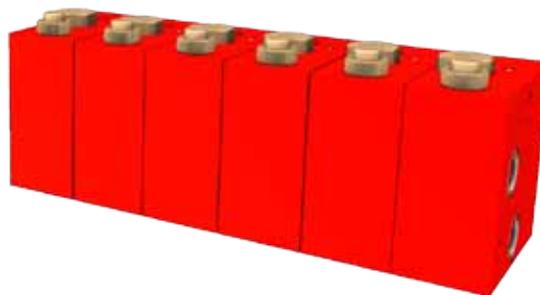
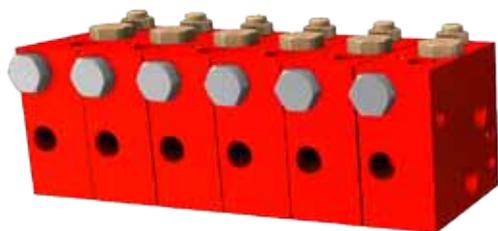
POS	DÉNOMINATION	POS	DÉNOMINATION
1	Réservoir	6	Vanne d'amorçage
2	Bouchon de remplissage	7	Niveau Électrique
3	Pompe à engrenages	8	Filtre d'Aspiration
4	Moteur électrique	9	Soupape de décharge
5	Vanne BY-PASS	10	Manomètre

schéma hydraulique avec pompe pneumatique



VANNES MÉLANGEUSES AIR +HUILE MIXER-3

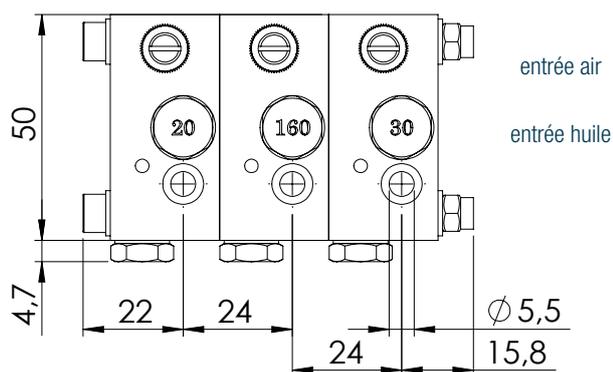
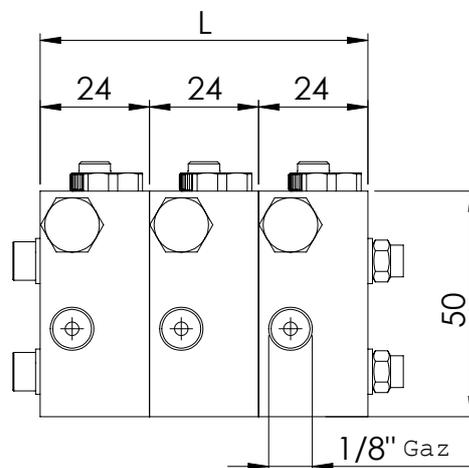
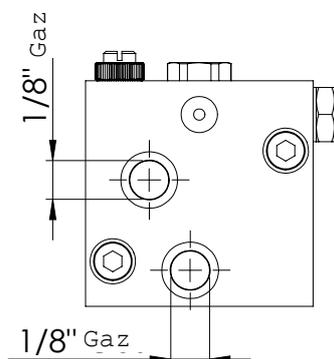
VANNES MÉLANGEUSES AIR +HUILE MIXER-3



CARACTÉRISTIQUES	
ENTRÉE LIGNE AIR	1/8"
ENTRÉE LIGNE HUILE	1/8"
SORTIE AIR + HUILE	1/8"
PRESSION HUILE	MIN 20 bar MAX 35 bar
PRESSION AIR	MIN 3 bar MAX 10 bar
VIS DE FIXATION	VIS M5x60
LUBRIFIANTS	HUILE MAX 220 cSt 40°C
TEMPÉRATURE	DE 5°C A 80°C
POSIT. DE MONTAGE	SORTIE VERS LE HAUT

CODES POUR COMMANDES	
ÉLÉMENTS SIMPLES	
CODE	DÉBIT
02.909.0.010	10 MM ³
02.909.0.020	20 MM ³
02.909.0.030	30 MM ³
02.909.0.060	60 MM ³
02.909.0.100	100 MM ³
02.909.0.160	160 MM ³

Dimensions d'encombrement



entrées huile / air

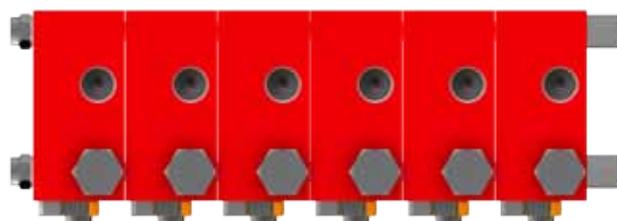
VANNES MÉLANGEUSES AIR +HUILE MIXER-3

Les vannes mélangeuses air +huile Mixer-3 peuvent être assemblées jusqu'à des groupes de 8 ou plus. Pour des groupes d'un nombre supérieur s'adresser à notre bureau technique. Chaque sortie doit être connectée au point qui doit être lubrifié. Les débits peuvent être choisis entre 10 mm³, 20 mm³, 30 mm³, 60 mm³, 100 mm³ et 160 mm³.

CODE TIRANTS	Nbr. DE BLOCS
A70.093279	2
A70.093280	3
A70.093281	4
A70.093282	5
A70.093283	6
A70.093284	7
A70.093285	8



Le code concerne un seul tirant.
Chaque bloc a besoin de deux tirants.



Codes pour commande

CODE	SORTIES
MX01	1
MX02	2
MX03	3
MX04	4
MX05	5
MX06	6
MX07	7
MX08	8

DÉBIT	MARQUAGE
10 mm ³	10
20 mm ³	20
30 mm ³	30
60 mm ³	60
100 mm ³	100
160 mm ³	160

Exemple de commande
MX06:20-160-10-60-100-30

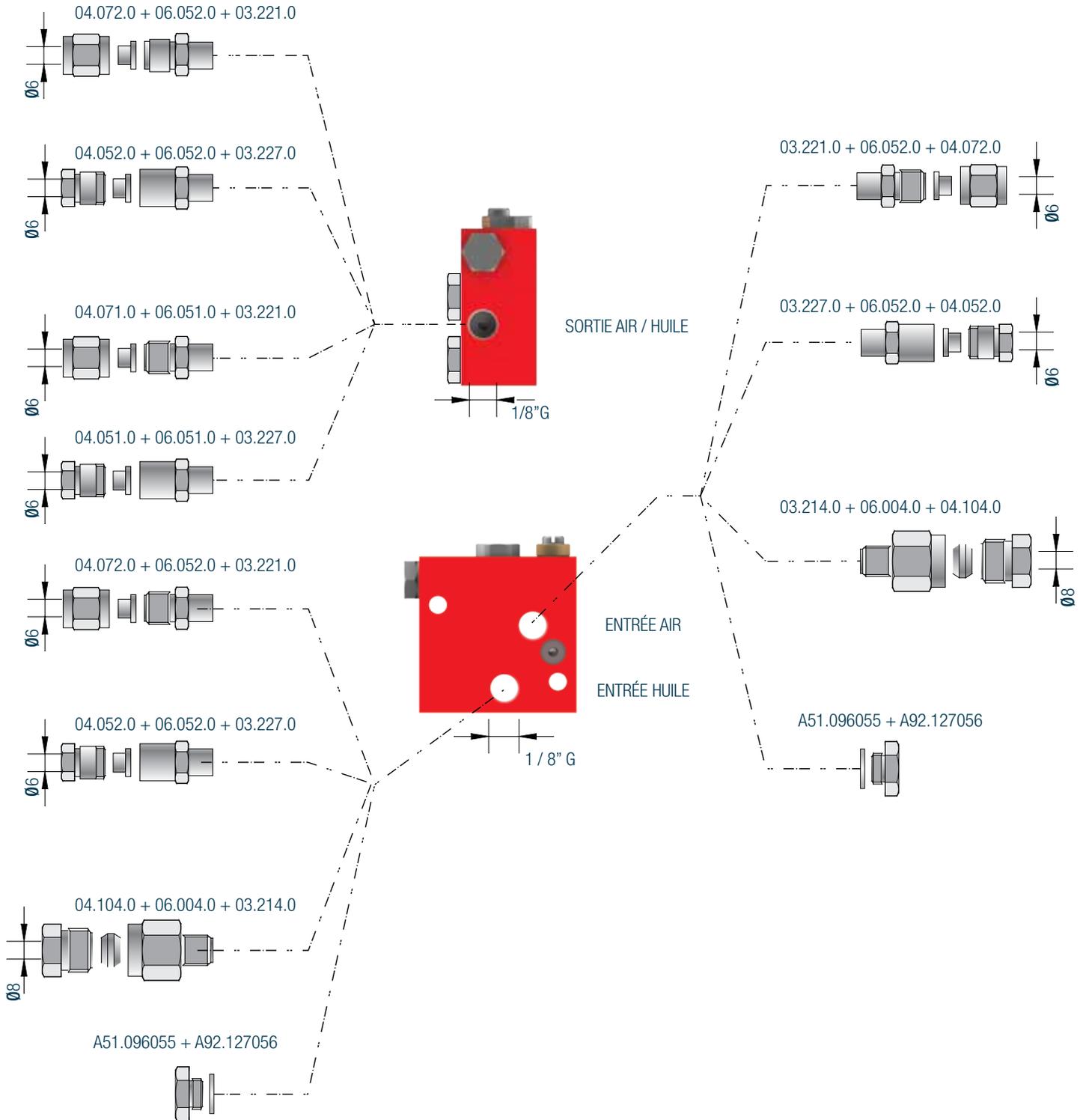


Indiquer les débits des vannes en cas de commande, de gauche à droite, comme sur l'exemple.

pour commander un Mixer-3 de 6 sorties
avec les débits respectifs

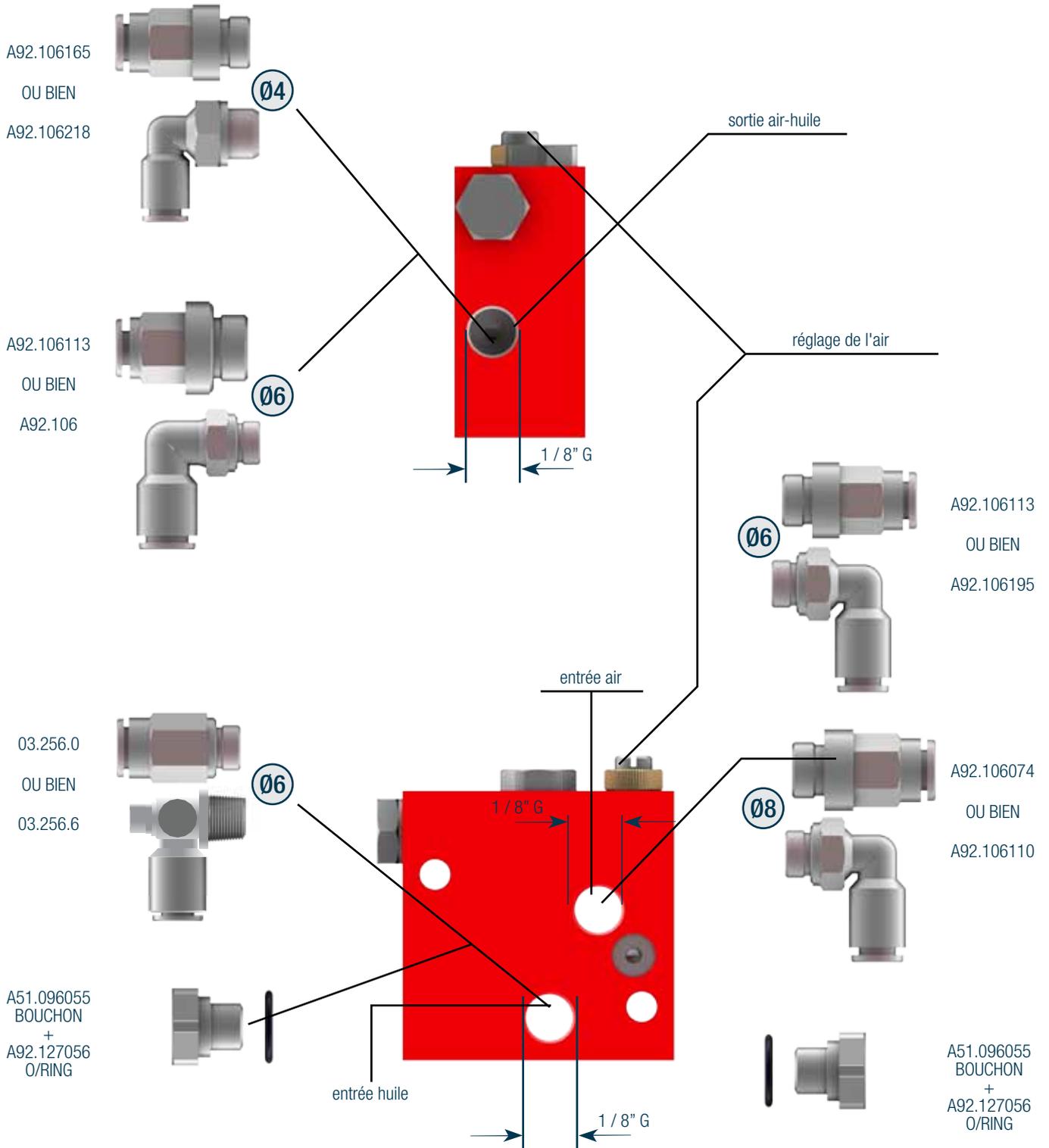
VANNES MÉLANGEUSES AIR + HUILE MIXER-3

RACCORDS STANDARD



L'aspect des produits peut être modifié sans préavis

RACCORDS RAPIDES



L'aspect des produits peut être modifié sans préavis.

PRESSOSTATS SP-43

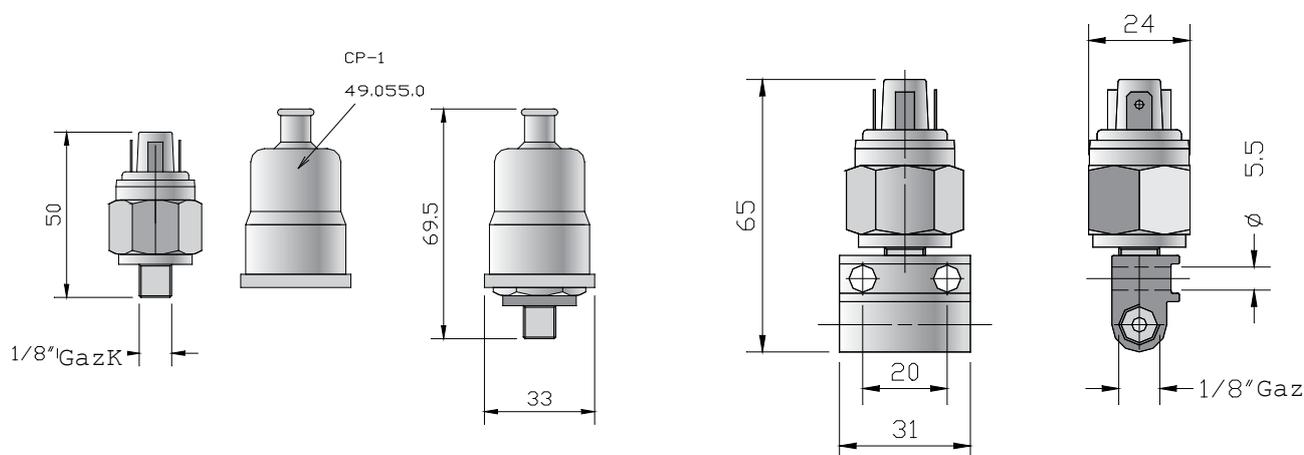
Les signaleurs de pression à membrane SP-43 sont utilisés normalement pour contrôler la pression minimale et maximale. Ils se composent d'un élément sensible à membrane anti-huile, contacts électriques argentés, corps avec terminal de connexion faston, des ressorts d'équilibrage et de régulation de la pression à contrôler. La condition des contacts électriques na ou nc fait allusion à la condition stable, à savoir en l'absence de pression. Normalement reliés à la ligne principale ils peuvent contrôler soit les pressions qui augmentent soit les pressions qui diminuent. Particulièrement indiqués dans les installations à circulation ils peuvent être réglés à l'aide de la vis de tarage. Il est préférable de protéger les raccords électriques et les éléments internes contre les infiltrations d'eau et de poussière à l'aide d'un capuchon de protection CP-1.

CARACTÉRISTIQUES

TENSION MAX	250 V AC
PUISSANCE MAX	100 VA
INTENSITE DE COURANT	0.5A RESIS. 0.25A INDUCT.
TEMPÉRATURE DE TRAVAIL	-5 °C +60 °C
PROTECTION	IP 54
NOMBRE MAXIMAL DE COUPS	200/1'
TENSION D'ISOLATION	1500 V

CODES DE COMMANDE DU PRESSOSTAT

CODES DE COMMANDE DU PRESSOSTAT							1500 V						
CODE	TYPE NA		BAR	CODE	TYPE NC		CODE	TYPE NA		BAR	CODE	TYPE NC	
49.061.0	PMN	2A	0.1-1	49.062.0	PMN	2C	49.063.0	330	330	0.1-1	49.064.0	PMN	2CD
49.061.1	PMN	10A	1-10	49.062.1	PMN	10C	49.063.1	355	355	1-10	49.064.1	PMN	10CD
49.061.2	PMN	20A	10-20	49.062.2	PMN	20C	49.063.2	330	330	10-20	49.064.2	PMN	20CD
49.061.3	PMN	50A	20-50	49.062.3	PMN	50C	49.063.3	355	355	20-50	49.064.3	PMN	50CD
49.061.4	PMN	80A	30-80	49.062.4	PMN	80C	49.063.4	330	330	30-80	49.064.4	PMN	80CD
49.061.5	PMN	150A	50-150	49.062.5	PMN	150C	49.063.5	355	355	50-150	49.064.5	PMN	150CD
49.061.6	PMN	250A	100-250	49.062.6	PMN	250C	49.063.6	330	330	100-250	49.064.6	PMN	250CD



Les pressostats de fin de ligne PFL sont habituellement utilisés contrôler que la pression programmée a été atteinte dans la ligne principale des circuits de lubrification. Ils se composent d'un corps en acier orientable où sont logés le ressort et le piston, le collier de serrage et le contre-écrou correspondant pour la programmation de la valeur de pression à contrôler et le raccord de liaison de la tuyauterie. La possibilité d'orienter le groupe, même après l'avoir fixé, facilite le raccordement de la tuyauterie. A l'intérieur du boîtier en aluminium, se trouve un micro-switch avec contact d'échange. Pour obtenir une juste signalisation il est important de positionner le pressostat sur la partie finale de l'installation ou, si ceci n'est pas possible, de le relier avec une tuyauterie de retour provenant de la section finale. Il est en outre important de bloquer le contre-écrou du collier de réglage, une fois que la valeur de pression a été fixée.

Les pressostats pfl sont des éléments extrêmement utiles dans les installations à une ligne avec des vannes doseuses car ils sont le seul élément de contrôle disponible pour relever le bon fonctionnement de la pompe ou d'éventuelles ruptures de la tuyauterie principale. Le signal indiquant que la pression a été atteinte ne doit pas être utilisé pour arrêter la centrale mais géré et interprété par la logique de la machine uniquement comme la confirmation du bon fonctionnement avec lecture à la fin du temps de travail préétabli.

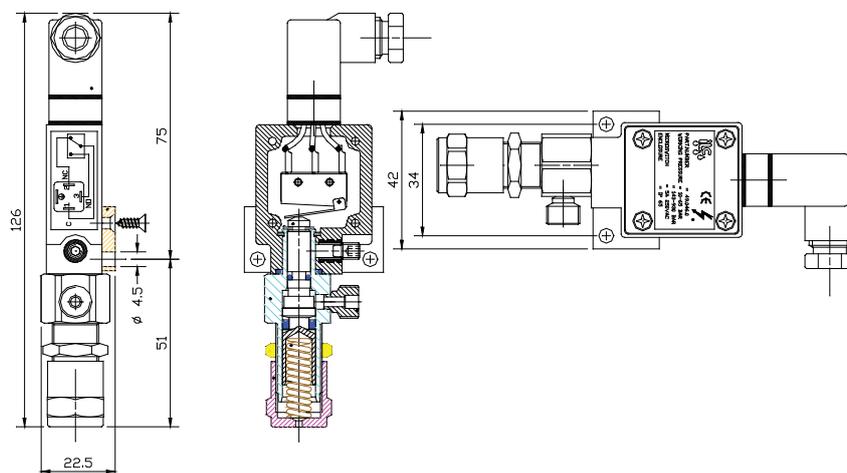
Les pressostats sont fournis avec un connecteur quadripolaire avec un degré de protection OP-65

CARACTÉRISTIQUES

TENSION	250 V AC
COURANT	< 5A
CONTACTS	"NA" – C – "NC"
PROTECTION	IP - 65
CONNEXION	M10x1 TUYAU 4 – 6 mm
TEMPÉRATURE	0 °C + 80 °C
LUBRIFIANTS	HUILE MIN 50 cSt 40°C GRAISSES MOLLES MAX NLGI 00

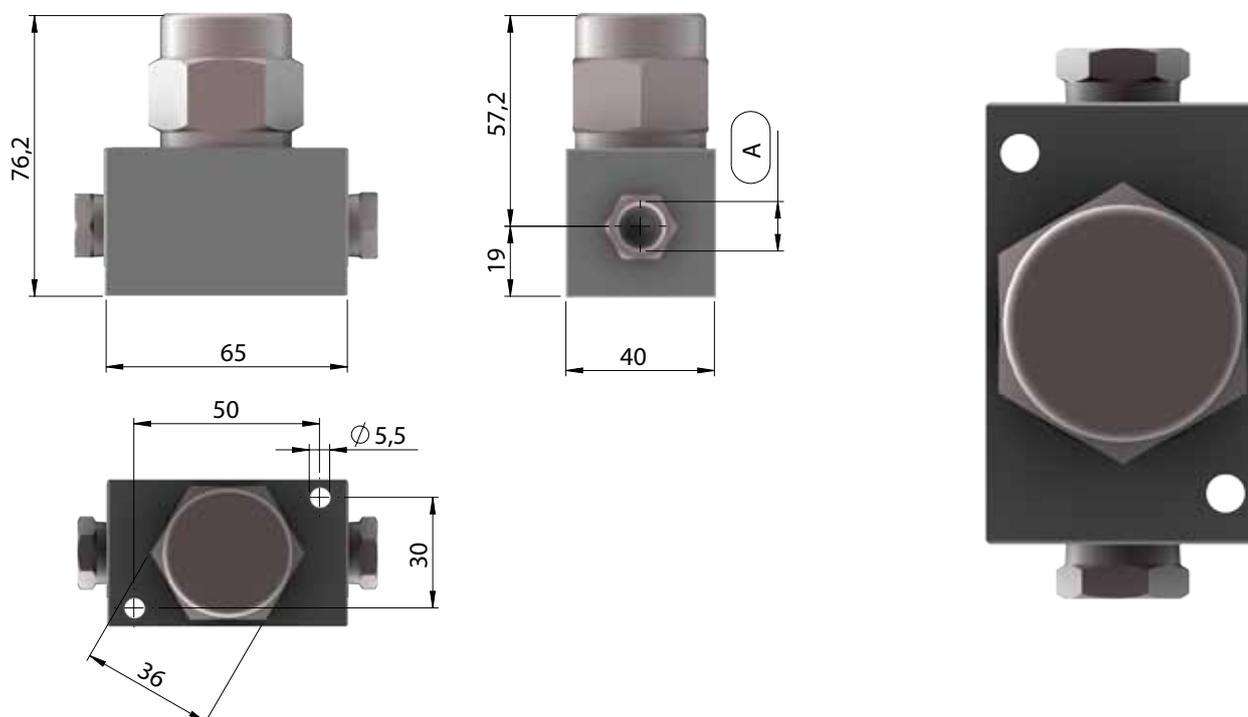
Codes pour commande

CODE	CHAMP DE REGLAGE
49.045.0	5 - 15 bar
49.046.0	10 - 65 bar



FILTRES DE LIGNE POUR HUILE ET GRAISSE

PRESSION MAXIMALE DE SERVICE 500 bar
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT



Codes de commande des filtres pour huile

CODE	MICRON	TARAUDAGE "A"	CARTOUCHE DE RECHANGE
07.260.0	25	1/4"	07.262.0
07.260.1	40	1/4"	07.262.1
07.260.2	60	1/4"	07.262.2
07.260.3	125	1/4"	07.262.3
07.260.4	25	3/8"	07.262.0
07.260.5	40	3/8"	07.262.1
07.260.6	60	3/8"	07.262.2
07.260.7	125	3/8"	07.262.3

Codes de commande des filtres pour graisse

CODE	MICRON	TARAUDAGE "A"	CARTOUCHE DE RECHANGE
07.261.0	150	1/4"	07.262.4
07.261.1	300	1/4"	07.262.5
07.261.2	150	3/8"	07.262.4
07.261.3	300	3/8"	07.262.5
07.261.4	150	1/2"	07.262.4
07.261.5	300	1/2"	07.262.5

Les cartes électroniques cme-card sont destinées à la commande et au contrôle des installations de lubrification centralisée qui fonctionnent avec des vannes doseuses et des pompes pneumatiques ou électriques actionnés par intermittence. La caractéristique principale et la versatilité qui permet, à l'aide d'un jumper j2 spécial, de sélectionner la commande d'installations munies de pressostat de fin de ligne ou uniquement la temporisation du temps de pause et de travail.

Il est en outre possible d'introduire ou de désenclencher la fonction de pré-lubrification (jumper j1), d'actionner manuellement la carte à l'aide du bouton manuel, de visualiser l'introduction de la tension – le fonctionnement et les éventuelles alarmes à l'aide des leds prévues à cet effet. Le réglage du temps de pause et de travail a lieu à l'aide du micro-interrupteur.

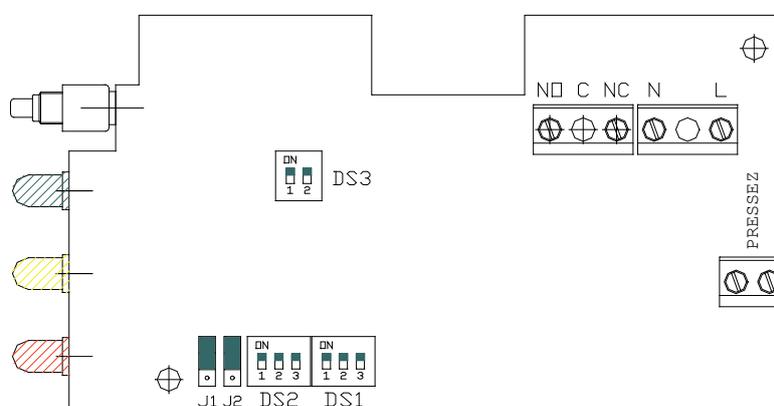
Les cartes cme-card sont en outre préparées pour récolter les signaux d'alarme (niveau min du lubrifiant et absence de pression sur la ligne principale) et envoi du signal à distance à l'aide d'un contact à vide. Les boîtiers de protection n'étant pas prévus, les cartes doivent être logées dans le tableau général de la machine.

CARACTÉRISTIQUES

TENSION D'ALIMENTATION	24 V DC, 115 V AC 0 230 V AC
TEMPS DE PAUSE	DE 5 MINUTES A 21 HEURES
TEMPS DE TRAVAIL	DE 5 A 90 SECONDES
BOUTON	LUBRIFICATION MANUELLE - RESET
LED VERTE	TENSION EN LIGNE
LED JAUNE	POMPE EN MARCHÉ
LED ROUGE	ALARME NIVEAU ALARME PRESSION
TEMPÉRATURE	DE -10 °C A + 60 °C

Codes pour commande

CODE	TENSION
A91.111101	24 V DC
A91.111070	115 V AC
A91.111071	230 V AC



SYSTÈMES VOLUMÉTRIQUES

VALEUR MOYENNE DES VISCOSITÉS cSt 40°C	SYMBOLE ISO
10	ISO VG-10
15	ISO VG-15
22	ISO VG-22
32	ISO VG-32
46	ISO VG-46
68	ISO VG-68
100	ISO VG-100
150	ISO VG-150
220	ISO VG-220
320	ISO VG-320
460	ISO VG-460
680	ISO VG-680
1000	ISO VG-1000

DEGRÉ NLGI	INDICE DE PÉNÉTRATION ASTM
000	445 – 475
00	400 – 430
0	355 – 385
1	310 – 340
2	265 – 295
3	220 – 250
4	175 – 205
5	130 – 160
6	85 – 115

NLGI : NATIONAL LUBRICATING GREASE INSTITUTE
 ASTM : AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS

TABLEAU DE COMPARAISON DES VISCOSITÉ

cSt 40° C	SUS 100°F	E 50°C	cSt 40° C	SUS 100°F	E 50°C	cSt 40° C	SUS 100°F	E 50°C
2	32.64	1 119	41	190.5	5 465	200	925.6	26.32
3	36.05	1 217	42	195.0	5 590	210	971.8	27.65
4	39.15	1 308	43	199.5	5 720	220	1018	28.95
5	42.36	1 400	44	204.1	5 845	230	1065	30.28
6	45.57	1 481	45	208.7	5 975	240	1111	31.60
7	48.77	1 563	46	213.3	6 105	250	1157	32.90
8	52.07	1 653	47	217.9	6 235	260	1203	34.25
9	55.48	1 746	48	222.5	6 365	270	1249	35.55
10	58.88	1 837	49	227.1	6 495	280	1296	36.85
11	62.39	1 928	50	231.7	6 630	290	1342	38.18
12	66.00	2 020	55	254.8	7 238	300	1388	39.50
13	69.70	2 120	60	277.8	7 896	310	1434	40.80
14	73.50	2 219	65	300.8	8 554	320	1480	42.12
15	77.31	2 323	70	323.8	9 912	330	1527	43.45
16	81.21	2 434	75	347.0	9 870	340	1574	44.75
17	85.22	2 540	80	370.2	10.53	350	1620	46.10
18	89.32	2 664	85	393.3	11.19	360	1666	47.40
19	93.43	2 755	90	416.5	11.85	370	1712	48.70
20	97.64	2 870	95	439.5	12.51	380	1759	50.00
21	101.8	2 984	100	462.6	13.16	390	1805	51.35
22	106.1	3 100	105	485.8	13.82	400	1851	52.65
23	110.4	3 215	110	509.0	14.47	450	2082	59.25
24	114.7	3 335	115	532.1	15.14	500	2314	65.80
25	119.0	3 455	120	555.3	15.80	550	2545	72.40
26	123.4	3 575	125	578.5	16.45	600	2777	79.00
27	127.8	3 695	130	601.6	17.11	650	3008	85.60
28	132.3	3 820	135	624.7	17.76	700	3239	92.20
29	136.7	3 945	140	647.9	18.43	750	3471	98.80
30	141.1	4 070	145	671.1	19.08	800	3702	105.3
31	145.5	4 195	150	694.2	19.75	850	3934	111.9
32	149.9	4 320	155	717.2	20.40	900	4165	118.5
33	154.4	4 445	160	740.4	21.05	950	4396	125.0
34	158.9	4 570	165	763.4	21.72	1000	4628	131.6
35	163.4	4 695	170	786.6	22.38			
36	167.9	4 825	175	809.7	23.03			
37	172.4	4 955	180	832.9	23.70			
38	176.9	5 080	185	856.1	24.35			
39	181.4	5 205	190	879.3	25.00			
40	185.9	5 355	195	902.5	26.67			

cSt = CENTISTOKES 40°C

SUS =

E° = E

