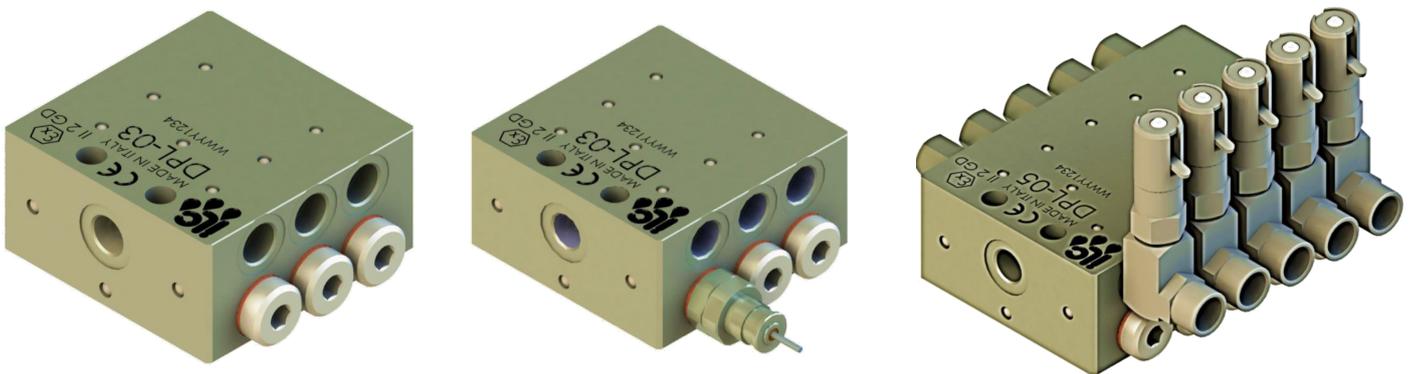




DPL

Doseurs progressifs monobloc

Excellente qualité et tolérance élevée
Une combinaison imbattable de performances et de commodité



INDEX DES CONTENUS

Description et avantages	3
Caractéristiques techniques	4
Sorties	5
Fonctionnement	6
Codes ordinaires des doseurs	8
Raccords	9
Vanne Shut-Off	10
Contrôle du cycle	11
Contrôle inductif normes ATEX	12
Capteurs de mémoire	13
Connexion des tuyaux	14

Caractéristiques et description générale

Le système DPX distribue le lubrifiant avec un mouvement progressif de pistons, pilotés un par l'autre dans une succession interdépendante obtenue par un seul flux d'alimentation.

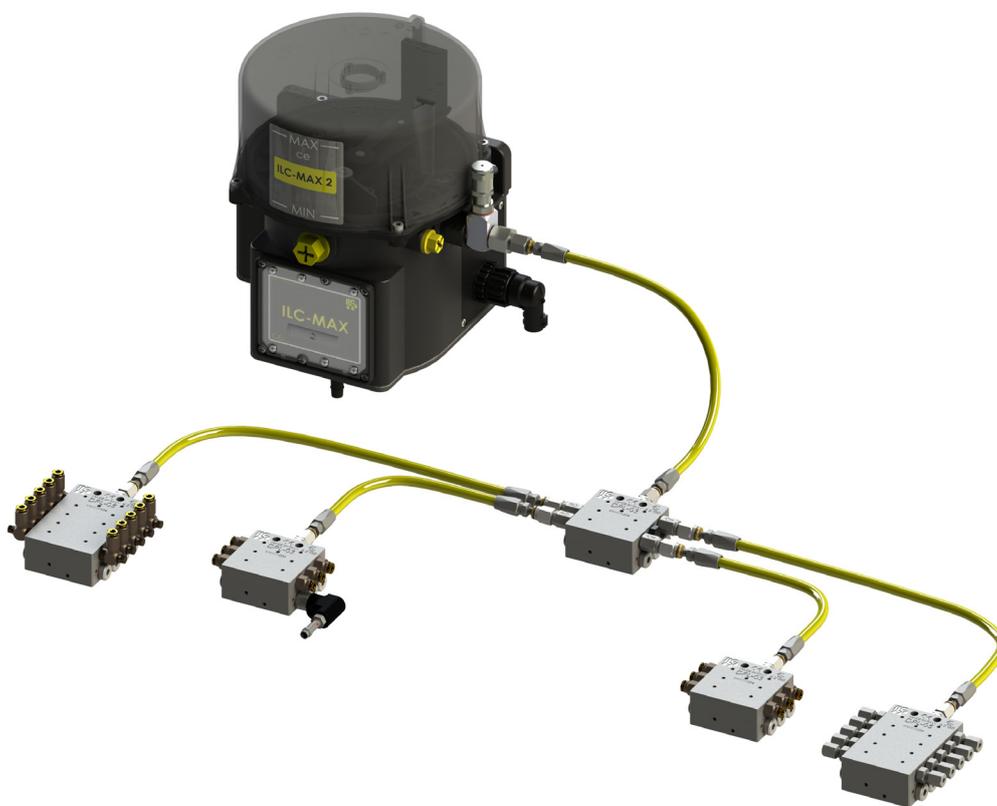
Ce système est extrêmement qualifié pour doser l'huile et la graisse à un ou plusieurs groupes de supports. Chaque piston est consécutif au précédent ou à celui qui le suit et le dysfonctionnement de l'un d'entre eux provoque l'arrêt de la succession et par conséquent le blocage du système.

Ce blocage a lieu également en cas d'obstruction externe ou si l'on ferme une sortie qui ne doit pas être utilisée.

L'application d'un seul élément pourvu de contrôle visuel ou électrique est suffisante pour le contrôle efficace et complet de toute la distribution.

Le débit de la pompe peut être fractionné en installant des blocs de doseurs en cascade. Un bloc appelé master peut alimenter un ou plusieurs distributeurs progressifs. Ces derniers, à leur tour, peuvent alimenter d'autres distributeurs.

Théoriquement, il est possible de continuer mais, pour des raisons de compressibilité et d'aération des lubrifiants, il est conseillé de ne pas dépasser deux cascades après le master. En allant au-delà, des irrégularités peuvent se produire, surtout en utilisant des graisses ayant un faible indice de pénétration et de débits minimaux.



Avantages du doseur DPL



Vanne de retenue dans l'entrée du doseur

Configurations simples

Possibilité de fermer l'une des deux dernières sorties

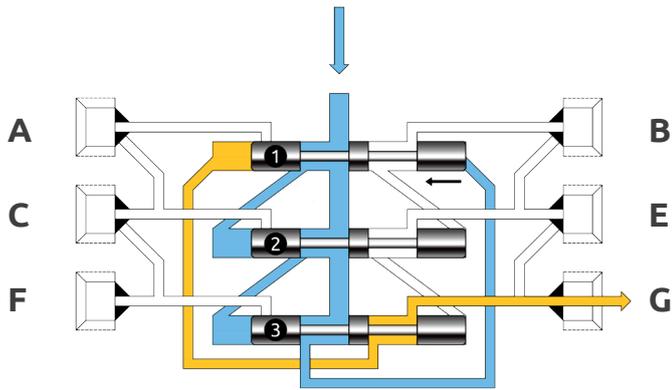
Double possibilité d'assemblage des sorties

Bouchon de fermeture pour acheminer le débit dans la sortie suivante

Une seule sortie sur le même piston grâce au goujon de séparation

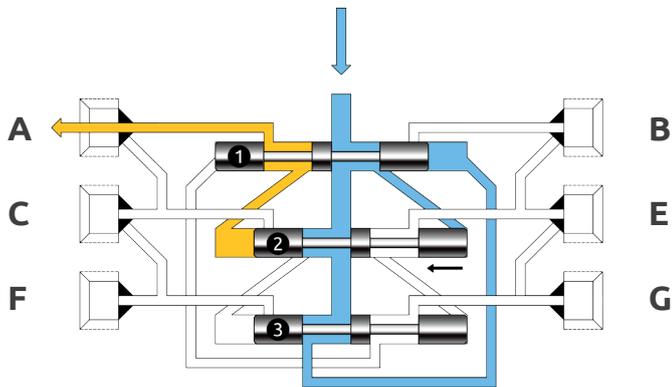
DONNÉES TECHNIQUES

Pression de fonctionnement	de 15 à 300 bar
Lubrifiants autorisés (à la température de service minimale)	Huile minérale 46 CST - Graisse Max NLGI-2
Température de fonctionnement	-40 °C + 110 °C
Dosage [pour une sortie]	200 mm ³ /cycle
Logement entrée	1/8 BSP
Vanne de retenue	Installée en entrée
Logement sorties	M10 x 1
Nombre des sorties	De 6 à 20
Nombre de cycles	Max 350/min
Traitement de protection	Zinc nickel Garantis 800 heures en brouillard salin
Marquage	ATEX II GD - CE
Matériau des éléments	Acier galvanisé Zi-Ni (libres de Cr-V)



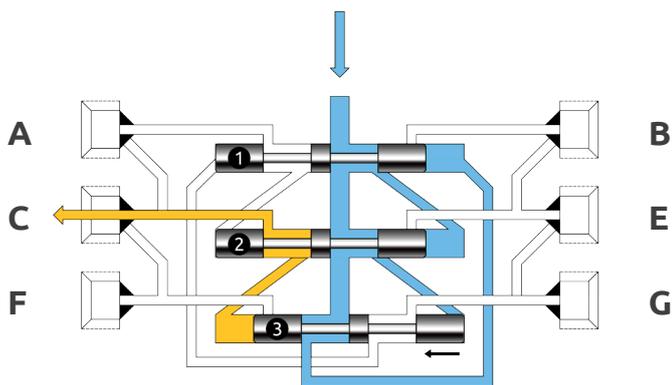
A

Le flux de lubrifiant sous pression (bleu) actionne le piston **1** vers la gauche, ce qui permet la distribution (jaune) de la sortie **G**.



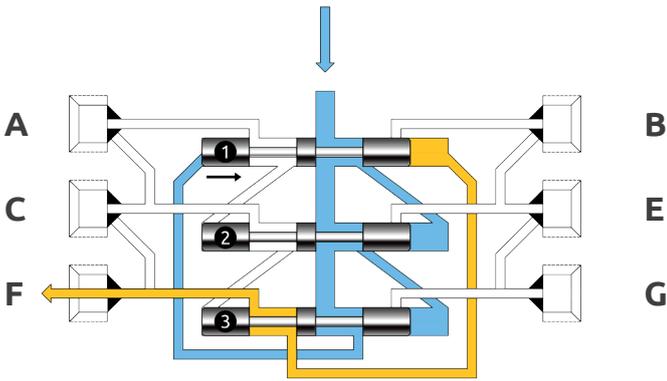
B

Lorsque le piston **1** a terminé sa course, le flux de lubrifiant sous pression (bleu) agit sur le piston **2**. Le volume de lubrifiant (jaune) est distribué par la sortie **A**.



C

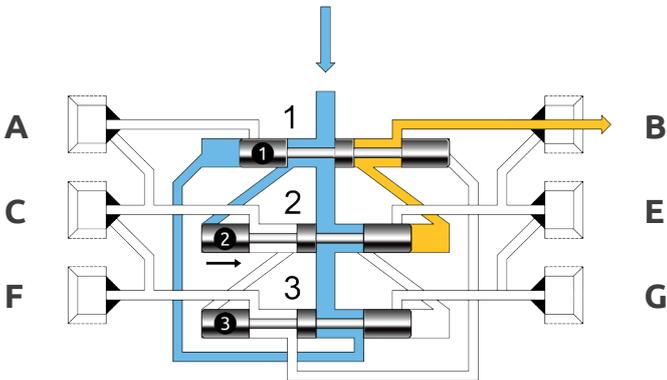
Lorsque le piston **2** a terminé sa course, le flux de lubrifiant sous pression (bleu) agit sur le piston **3**. Le volume de lubrifiant (jaune) est distribué par la sortie **C**.



B
E
G

D

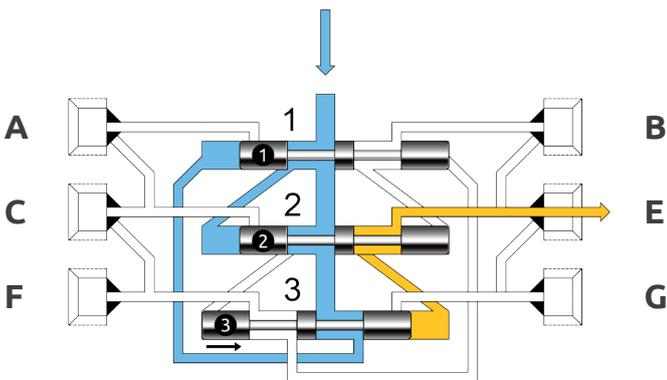
Lorsque le piston **3** a terminé sa course, le flux de lubrifiant sous pression (bleu) agit sur le piston **1**. Le volume de lubrifiant (jaune) est distribué par la sortie **F**.



B
E
G

E

Lorsque le piston **1** a terminé sa course, le flux de lubrifiant sous pression (bleu) agit sur le piston **2**. Le volume de lubrifiant (jaune) est distribué par la sortie **B**.



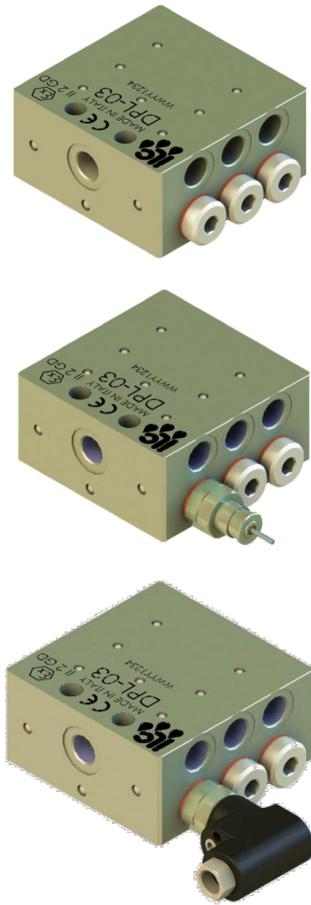
B
E
G

F

Lorsque le piston **2** a terminé sa course, le flux de lubrifiant sous pression (bleu) agit sur le piston **3**. Le volume de lubrifiant (jaune) est distribué par la sortie **E**. Le progressif est prêt pour un nouveau cycle.

Doseur monobloc

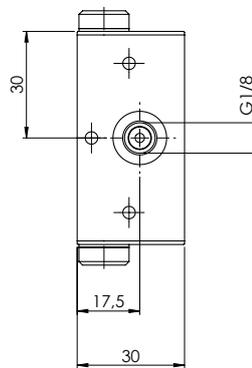
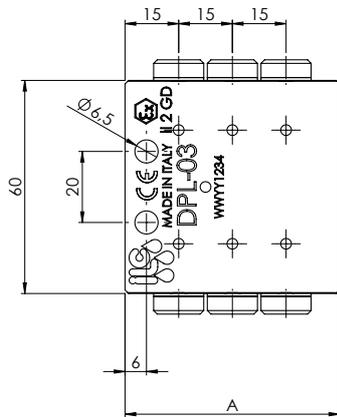
Codes de commande



Sorties	Standard	Avec jauge visuelle
6	4.1N.03	4.2V.03
8	4.1N.04	4.2V.04
10	4.1N.05	4.2V.05
12	4.1N.06	4.2V.06
14	4.1N.07	4.2V.07
16	4.1N.08	4.2V.08
18	4.1N.09	4.2V.09
20	4.1N.10	4.2V.10

Avec capteur inductif		
Sorties	M8x1	M12x1
6	4.3I.8.03	4.3I.12.03
8	4.3I.8.04	4.3I.12.04
10	4.3I.8.05	4.3I.12.05
12	4.3I.8.06	4.3I.12.06
14	4.3I.8.07	4.3I.12.07
16	4.3I.8.08	4.3I.12.08
18	4.3I.8.09	4.3I.12.09
20	4.3I.8.10	4.3I.12.10

Encombrement



Outlets	A[mm]
6	60
8	75
10	90
12	105
14	120
16	135
18	150
20	165

Raccords BANJO

03.355.5/03.355.6

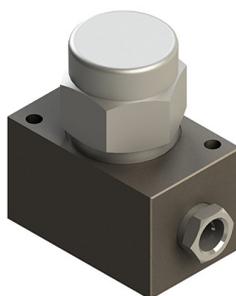


Les raccords **Banjo** sont installés à l'entrée ou à la sortie du distributeur progressif pour pouvoir utiliser une pompe manuelle ou pneumatique en cas de non fonctionnement de la pompe principale.

Code	Filetage
03.355.5	1/8" BSP (entrée)
03.355.6	M10 x 1 (sorties)

Filtre Entrée

07.261.1/07.260.3



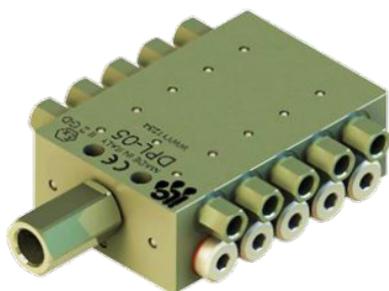
Ces filtres sont installés dans le but d'éviter que les impuretés n'entrent sur les lignes du lubrifiant.

Connexions **1/4" BSP (Femelle)**

Code	Degré de filtration
07.261.1	300 μ
07.260.3	125 μ

Filtre Entrée 70 μ

07.270.5



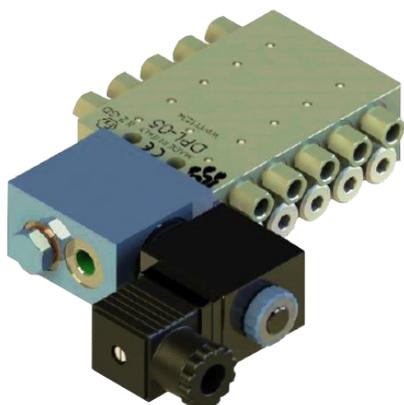
Ces filtres sont installés dans le but d'éviter que les impuretés n'entrent sur les lignes du lubrifiant.

Degré de filtration **70 μ**
Connexions **1/4" BSP (F)**

CODE DE COMMANDE 07.270.5

EV-2 Shut-Off

A70.093688/.115/.230

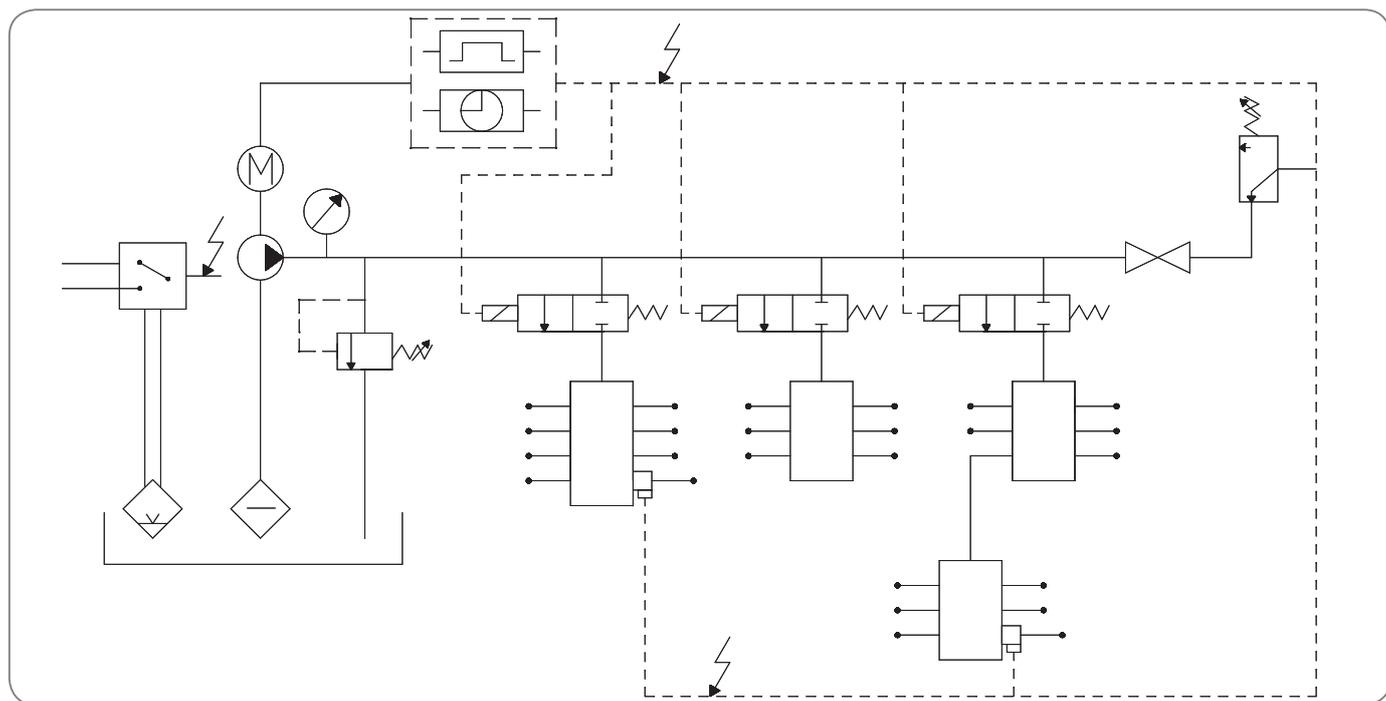


Les vannes SHUT-OFF EV-2 sont composées d'une électrovanne à 2 voies « **NF** » et d'une base qui s'applique directement à l'entrée des distributeurs progressifs.

La vanne **EV-2** est l'élément indispensable pour transformer un système progressif standard en un **système sectionnable**.

Caractéristiques techniques	
Pression	Max 300 Bar
Lubrifiant	Huiles viscosité min 32 cSt) Graisse max. NLGI-1
Température	De -20°C à + 80°C
Tension	24 V DC, 115 - 230 V AC 50/60 Hz.
Puissance	35 W (DC) 8 VA (AC)
Indice de protection	IP54
Filetage Entrée	1/8" BSP

Code	Tension
A70.093687	24 V DC
A70.093687.115	115 V AC
A70.093687.230	230 V AC



Jauge visuelle du cycle



Les jauges visuelles de contrôle permettent de vérifier visuellement le mouvement des pistons et par conséquent le bon fonctionnement de toute l'installation.

Contrôle du cycle inductif



Ce contrôle est constitué d'un capteur inductif contenu à l'intérieur d'un petit bloc.

Le piston se déplace dans son logement de fonctionnement, ouvre et ferme le contact du capteur. Ils peuvent être utilisés, à part pour les services intermittents, dans les installations à circulation. Ils ont la capacité de compter jusqu'à 300 mouvements par minute.

Données électriques

Tension	6-30 V DC
Courant de sortie	Max 200 mA
Courant	< 22 mA
Température	de - 25 °C à + 70 °C
Protection	IP 67
Corps capteur	Acier Inox
Bloc capteur	Pet-G
Raccordement	M8x1 - M12x1

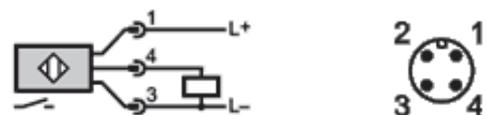
Codes câbles de connexion

Longueur	M8x1 Droit	M12x1 90°	M12x1 Droit
5 m	A91.111227	A91.111316	A91.111349
10 m	A91.111348	A91.111317	A91.111296
15 m	A91.111393	A91.111318	A91.111350

Codes du kit capteur

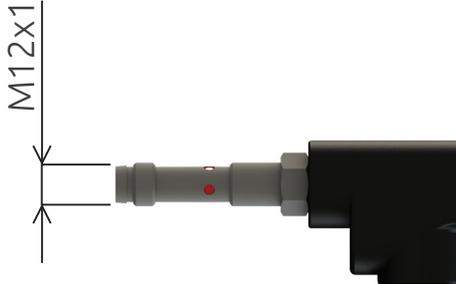
M8x1	49.053.1
M12x1	49.053.2

Branchements électriques



Groupe II, Catégorie 1D-1G/2G

Données électriques

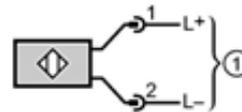


Modèle électrique	Branchement aux circuits électrique à sécurité intrinsèque, certifiés avec les valeurs maximales $U = 15 \text{ V} / I = 50 \text{ mA} / P = 120 \text{ mW}$
Tension nominale [V]	8,2 DC; (1kΩ)
Tension d'alimentation	V 7,5...30 DC ; utilisation en dehors de zones potentiellement explosives
Courant absorbé [mA]	< 1 bloqueur; (> 2,1 mA conducteur)
Fonction sortie	NC
Capacité de courant [mA]	< 30 ; utilisation en dehors de zones potentiellement explosives
Température ambiante [° C]	-20...70
Indice de protection	IP 67

Codes de commande

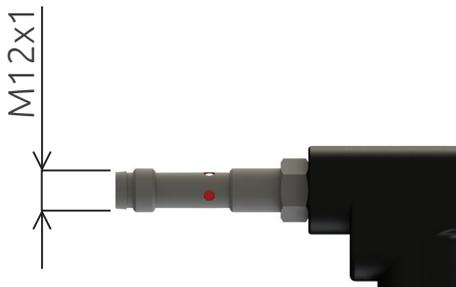
Branchements électriques

Contrôle inductif 49.053.3
Connecteur câble 2 m



Groupe II, Catégorie 3G-3D

Données électriques

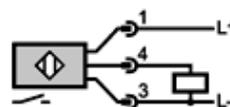


Modèle électrique	DC PNP
Tension	10-36 V DC
Courant de sortie	MAX 200 mA
Courant	< 20 Ma
Température	de - 40 °C à + 70 °C
Protection	IP 67
Corps capteur	Acier Inox
Bloc capteur	PET-G
Fonction sortie	NO

Codes de commande

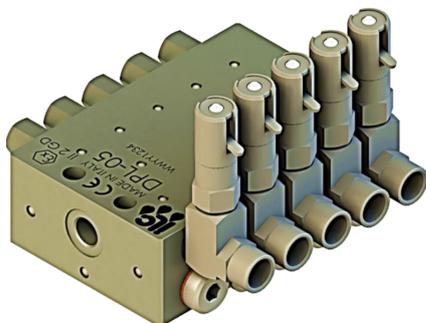
Branchements électriques

Contrôle inductif 49.053.4
Connecteur câble 2 m



Capteurs de pression avec mémoire

09.710.2...7



Ces indicateurs sont normalement utilisés pour le contrôle d'éventuelles surpressions sur les lignes principales et secondaires.

En cas de pression supérieure à celle qui est prévue, la tige sort de son logement et reste au-dehors jusqu'à ce que l'on intervienne sur le levier de décrochage.

Nous conseillons d'intervenir sur le levier de décrochage après avoir détecté la cause.

Codes de commande

Code	Pression	Code	Pression
09.710.2	50 bar	09.710.5	150 bar
09.710.3	75 bar	09.710.6	200 bar
09.710.4	100 bar	09.710.7	250 bar



Pour brancher le capteur de pression, il faut utiliser l'adaptateur 03.222.2 ou 03.222.2.CV et un raccord articulé en T (**09.600.5**)

Connexions d'entrée

DIN 2353	Pression	Filetage
	315 bar	1/8 BSP

Droit	Code	Ø Tuyau
	TW.100504	6 mm
	TW.100525	8 mm
	TW.100528	10 mm

90°	Code	Ø Tuyau
	TW.102004	6 mm
	TW.102025	8 mm
	TW.102028	10 mm

PUSH-IN	Pression	Filetage
	250 bar	1/8 BSP

Droit	Code	Ø Tuyau
	03.256.0	6 mm

90°	Code	Ø Tuyau
	03.256.6	6 mm

Connexions de sortie

DIN 2353	Pression	Filetage
	250 bar	M10 x 1

Droit	Code	Ø Tuyau
	03.222.1.04	4 mm
	03.222.1.06	6 mm

Vanne de contrôle	Code	Ø Tuyau
	14.052.0	6 mm

PUSH-IN	Pression	Filetage
	250 bar	M10 x 1

Droit	Code	Ø Tuyau
	03.255.3.N	4 mm
	03.256.3.N	6 mm

90°	Code	Ø Tuyau
	03.255.8 N	4 mm
	03.256.7 N	6 mm

Vanne de contrôle	Code	Ø Tuyau
	03.255.8 N	4 mm
	03.256.7 N	6 mm

Mâle pour ogive	Code	Ø Tuyau
	04.016.0	6 mm

	06.016.0	6 mm
--	----------	------

Entrée
Le siège entrée avec filetage 1/8 bsp peut recevoir tout type de raccord, si nécessaire.

Sortie
Les sièges de sortie ont un filetage M10X1 et il n'y a que les raccords de notre production, qui ont le cône d'étanchéité, qui peuvent être installés.

Ils sont disponibles dans la version simplifiée, dans la configuration DIN 2353 ou push-in.

Si vous souhaitez utiliser des raccords standards, il faut installer dans les sorties l'adaptateur 03.222.2 ou 03.222.2.cv.

Adaptateurs des sorties	Pression	Filetage
	350 bar	M10 x 1 M/F

	Standard	03.222.2
--	----------	----------

	Vanne de contrôle	03.222.2.CV
--	-------------------	-------------

Bouchons de fermeture des sorties	Pression	Filetage
	350 bar	M10 x 1 M/F

	Dosage acheminé dans la sortie suivante	05.026.1
--	---	----------

	Dosage de sortie du même piston	05.026.0
--	---------------------------------	----------

I.L.C. srl - Via Garibaldi, 149 - 20155 Gorla Minore - Italy
Tél : +39 0331 601697 - Fax +39 0331 602001 - www.ilclube.com - info@ilclube.it

