



aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



Distributeurs ISOMAX DX

Catalogue PDE2568TCFR Juin 2016



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

**Important !**

Avant tous travaux de maintenance, s'assurer que le distributeur et l'embase manifold sont mis à l'échappement. Avant de démonter les distributeurs ou les plaques d'obturation, il est nécessaire d'isoler l'arrivée d'air primaire.

**N.B.**

Toutes les caractéristiques techniques contenues dans ce catalogue sont uniquement données à titre indicatif.

La qualité de l'air est déterminante pour la durée de vie du distributeur. voir ISO 8573.

**MISE EN GARDE**

LA NON OBSERVATION D'INSTRUCTIONS OU LA SÉLECTION IMPROPRE OU L'USAGE INAPPROPRIÉ DES PRODUITS ET/OU DES SYSTÈMES DÉCRITS AUX PRÉSENTES, OU ARTICLES CONNEXES, PEUVENT ENTRAINER LA MORT, DES PRÉJUDICES CORPORELS ET/OU DES DOMMAGES MATÉRIELS.

Le présent document et toute autre information provenant de Parker Hannifin Corporation, de ses filiales et distributeurs agréés se réfèrent à des produits et/ou des systèmes pouvant faire l'objet de tests et de contrôles de la part d'utilisateurs compétents, possédant une expertise technique. Il est essentiel que vous fassiez une analyse approfondie de tous les aspects de votre application, y compris les conséquences d'un dysfonctionnement quelconque, et que vous lisiez attentivement les informations relatives au produit ou système dans le catalogue produit concerné. Compte tenu de la variété des conditions d'exploitation et des applications inhérentes à ces produits et/ou systèmes, l'utilisateur est, par le biais de ses propres analyses et tests, seul responsable de la sélection finale desdits produits et/ou systèmes et s'engage à ce que son application réponde à tous les critères relatifs aux performances, à la sécurité et aux mises en garde. Les produits décrits aux présentes, y compris et sans limitation, les caractéristiques produit, les spécifications, les conceptions, la disponibilité et les prix, peuvent faire l'objet de modifications par Parker Hannifin Corporation et ses filiales, à tout moment et sans préavis.

CONDITIONS DE VENTE

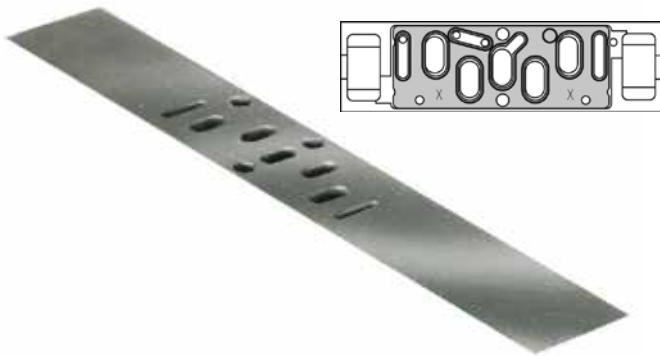
Les articles qui figurent dans ce document sont proposés à la vente par Parker Hannifin Corporation, ses filiales ou ses distributeurs agréés. Tout contrat de vente passé par Parker est soumis aux dispositions énoncées dans les conditions de vente standard Parker (disponibles à la demande).

Page

Caractéristiques ISO	4 - 5
Panorama	6 - 7
Caractéristiques de débit	8
Matériaux	9
Caractéristiques d'utilisation	9
ISO 15407-1 - Taille 02 & 01 Composition de la référence de commande	10
ISO 15407-1 - codes de commande	11
ISO 5599-1 - Taille 1, 2 & 3 Composition de la référence de commande	12
ISO 5599-1 - codes de commande	13 - 15
Électrovannes	16 - 19
Embases Associables	20 - 23
Modules sandwich	24 - 25
Encombresments	26 - 33

Caractéristiques ISO

Connection Individuelle

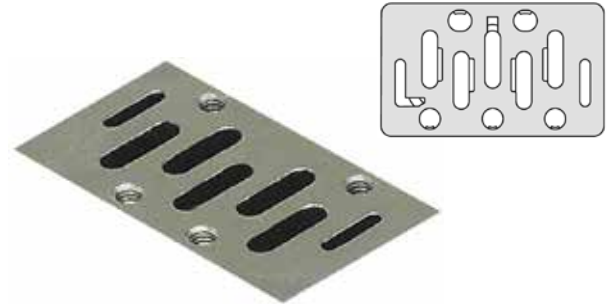


15407-1 (où VDMA 24563)  ISO 15407-1

Distributeurs montés sur embase avec câblage électrique externe

La norme ISO 15407-1 spécifie une configuration d'interface pour un distributeur monté sur embase commune et intégrant les canalisations de pression 1, 3, 5, 2 & 4 et les canalisations pilote 12 & 14. La largeur d'encombrement et l'emplacement des quatre trous de vis sont également spécifiés. Aucune spécifications ne sont précisées en ce qui concerne le type de connexion électrique externe utilisé pour piloter le distributeur.

Tailles : 02 01



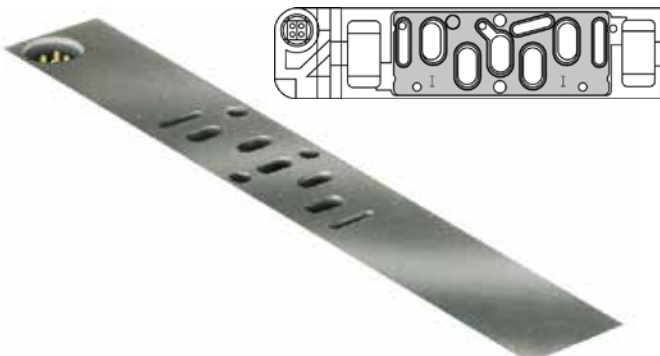
5599-1  ISO 5599-1

Distributeurs montés sur embase avec câblage électrique externe

La norme ISO 5599-1 spécifie une configuration d'interface pour un distributeur monté sur embase commune et intégrant les canalisations de pression 1, 3, 5, 2 & 4 et les canalisations pilote 12 & 14. La largeur d'encombrement et l'emplacement des quatre trous de vis sont également spécifiés. Aucune spécifications ne sont précisées en ce qui concerne le type de connexion électrique externe utilisé pour piloter le distributeur.

Tailles : 1 2 3

Connection Intégrée Plug-In



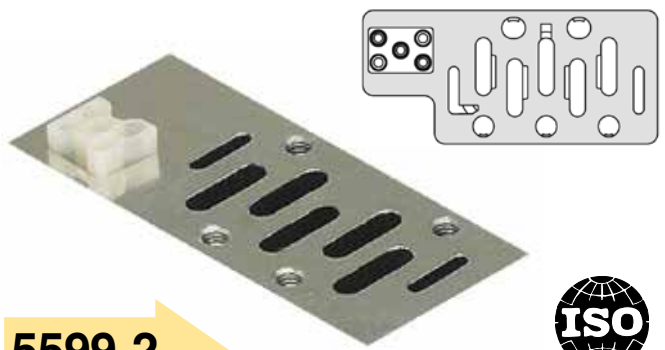
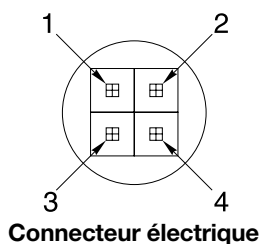
15407-2  ISO 15407-2

Distributeurs montés sur embase enfichable corps-embase

Comme avec 15407-1 pour les orifices de pression pneumatique ; la norme 15407-2 spécifie aussi un connecteur électrique de type enfichable..

Tailles : 02 01

- Pin 1 = Électrovanne 14
- Pin 2 = Électrovanne 12
- Pin 3 = Terre +
- Pin 4 = Commun -



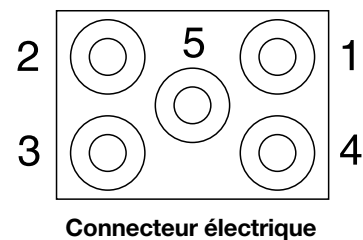
5599-2  ISO 5599-2

Distributeurs montés sur embase enfichable corps-embase

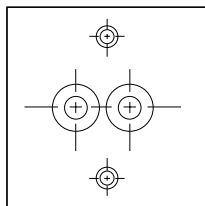
Comme avec 5599-1 pour les orifices de pression pneumatique ; la norme 5599-2 spécifie aussi un connecteur électrique de type enfichable.

Tailles : 1 2 3

- 1 = Électrovanne 12
- 2 = Électrovanne 14
- 3 = Électrovanne 12
- 4 = Électrovanne 14
- 5 = Terre

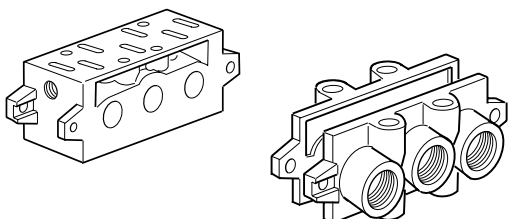


Standards CNOMO et VDMA



CNOMO 06-05-01

L'interface de l'électrovanne pilote souvent utilisée avec les distributeurs ISO 5599-1 est l'interface CNOMO. L'interface CNOMO spécifie la pression et l'orifice du pilote, ainsi que les trous de vis pour la fixation de cet électrovanne. Celle-ci est communément utilisée sur les sites automobiles européens et son utilisation prévaut de plus en plus pour les distributeurs industriels ISO 5599-1.



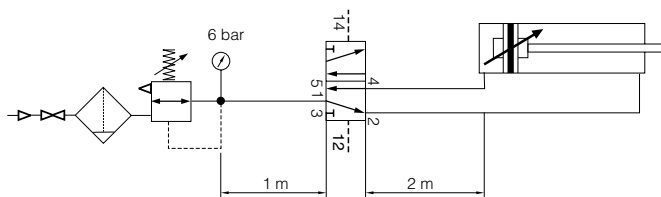
VDMA 24345

VDMA 24345 est une norme s'appliquant aux embases. Elle spécifie un encombrement de montage commun, en supplément à la norme d'interface ISO 5599-1. (VDMA -Verband Deutscher Maschinen und Anlagen-Bauer – est un organisme allemand signifiant fédération des constructeurs de machines et d'équipements.)

Choix des composants pour l'alimentation pneumatique des vérins

Dans le tableau ci-dessous, vous trouverez les distributeurs, tubes appropriés pour chaque diamètre de vérin. Si vous avez un tube d'une longueur de plus de 2 m, sélectionnez une dimension de tube supérieure à celle indiquée dans le tableau.

Les données suivantes sont valables :
 Pression d'alimentation : 7,0 bar min
 Réglage de la pression du régulateur : 6,0 bar
 Longueur de conduit entre l'unité de traitement de l'air et le distributeur : 1 m maxi
 Longueur de canalisation entre distributeur et vérin : 2 m max



Alésage vérin	<Ø20	Ø20-32	Ø40-50	Ø63	Ø80	Ø100	Ø125	Ø160	Ø200
Orifice vérin	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4	G3/4
Diam. tube ext. / int.	4 / 2.7	6 / 4	8 / 6	10 / 7	10 / 7 12 / 9	12 / 9 14 / 11	14 / 11	18 / 15	20 / 18
Taille 02	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8					
Taille 01	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4				
Taille 1	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4			
Taille 2			G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8		
Taille 3				G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2

Vitesse du vérin < 0,5 m/s
 Vitesse du vérin < 1 m/s
 Vitesse du vérin > 1 m/s
 Surdimensionnement

ISOMAX – Applications générales

Applications

- Automobile
- Industrie de l'emballage
- Fabrication
- Application générale



Technologie céramique :

Tous les distributeurs ISOMAX utilisent la technologie de la commutation céramique.

• Excellente fiabilité :

Grande durabilité : supérieure à 100 millions de manoeuvres

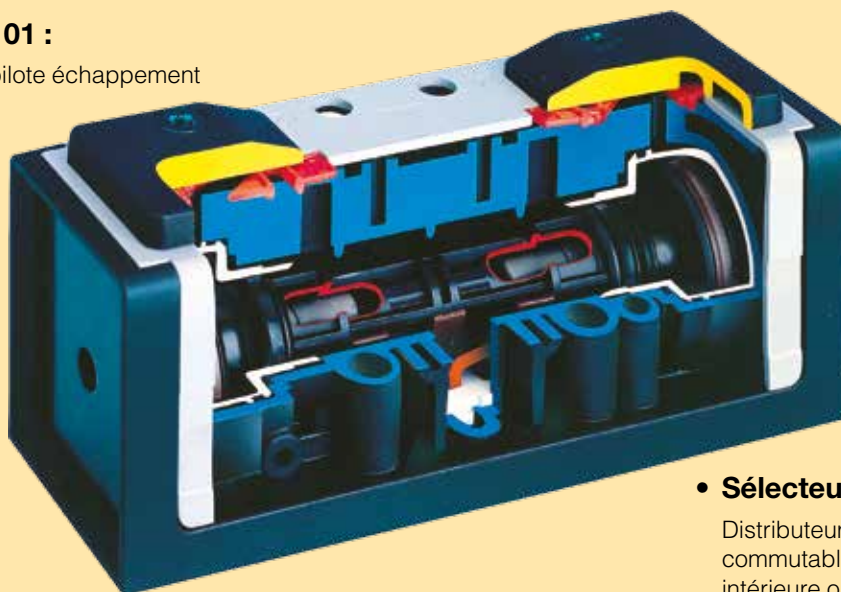
Fonctionnement en air sec lubrifié ou non.

Peu sensible aux variations de la qualité de l'air ; commutation sans joints.

Peu de friction.

• Tailles 02 & 01 :

Électrovanne pilote échappement



• Performances élevées :

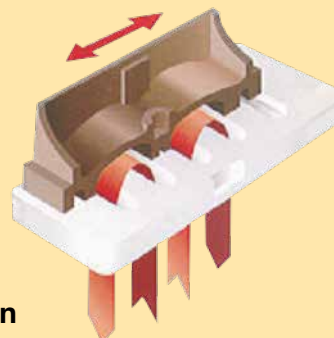
Concept permettant un débit élevé et un temps de réponse court grâce à la faible course et aux faibles frottements du tiroir.

• Performances stables dans le temps :

Commutation à faible frottement : usure très limitée de l'ensemble céramique plaque / patin.

• Sélecteur commutable :

Distributeurs équipés de sélecteur commutable pour une alimentation intérieure ou extérieure.



Céramique
plaque / patin

Corps résistant à la corrosion

Avec le corps en polyamide chargé fibre de verre et le carter en aluminium anodisé, la gamme complète Isomax présente tous les atouts pour une utilisation dans la plupart des environnements industriels.

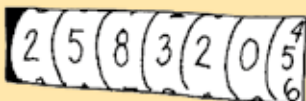
Version avec connecteur M12

Tous les distributeurs ISO 5599-1 sont fournis avec un connecteur central M12 intégré, un câble de liaison M12 ou une bobine 30 x 30 mm avec M12.

Choix du pilotage

Afin d'utiliser un actionneur à basse pression, il est possible d'alimenter une pression externe sur l'orifice 14 pour alimenter les deux électrovannes. La sélection s'effectue aisément en inversant le joint sous l'opérateur.

Grande fiabilité



Les distributeurs sont conformes aux dispositions en matière de fiabilité des composants des directives européennes EN 292 - 2 et EN 983 relatives aux machines.

Maintenance

Le distributeur et le tiroir ne nécessitent pas de pièces de rechange, mais les sous-ensembles opérateurs peuvent être remplacés si besoin.

Commande manuelle

Les électrovannes sont proposées avec des commandes manuelles indexables ou à impulsion, de façon à pouvoir commander le distributeur lorsque l'alimentation électrique est coupée.

Électrovannes



Le modèle standard est équipé d'une électrovanne de 30 mm et d'un connecteur DIN 43650 Forme A norme industrielle, pour les tailles 1, 2 et 3, et une électrovanne de 15 mm pour les tailles 01 et 02.

Faible niveau de bruit

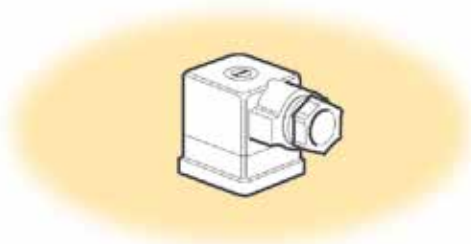
Les distributeurs de taille 01 et 02 dotés d'une électrovanne de 15 mm ont un échappement canalisé à travers le corps du distributeur et mis à l'atmosphère par l'intermédiaire de la canalisation 12.

Haute isolation électrique



Les électrovannes présentent un indice de protection IP65 lorsqu'elles sont équipées du connecteur à câble surmoulé standard. Disponible avec connexion DIN A ou M12.

Un grand choix de connecteurs

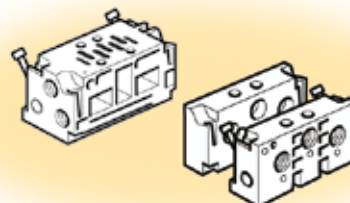


Les connecteurs sont proposés avec ou sans DEL et redresseur. Ils peuvent être prééquipés de câbles volants.

Homologation ATEX

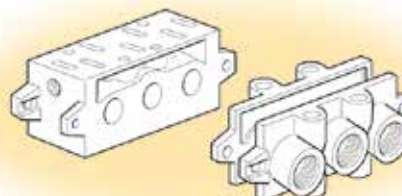
Des variantes existent pour une utilisation en atmosphère explosive.

Embases avec raccordement latéral ou inférieur



Les embases comportant des conduits communs pour les orifices 1,3 et 5, les sorties 2 et 4, et l'alimentation sur les orifices 12 et 14, sont disponibles avec raccordement latéral ou inférieur. Ces embases sont communes à Isomax et Isys ISO.

Embases VDMA



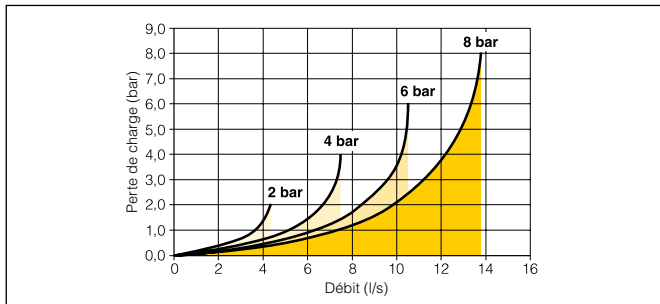
Large gamme d'embases, VDMA ou non VDMA, avec un raccordement latéral ou inférieur.

Caractéristiques de débit ISOMAX

Débit conforme à la norme ISO 6358, pour version 5/2.

En version 5/3, 10 à 20 % inférieur.

Caractéristiques techniques ISOMAX taille 02



Pression d'utilisation.

5/2 à ressort de rappel 3,0 à 10 bar

5/2 différentiel 2,0 à 10 bar

5/2 bistable 1,5 à 10 bar

5/3 bistable 3,5 à 10 bar

Température de fonctionnement.

-10 à + 60°C

Débit (selon ISO 6358)

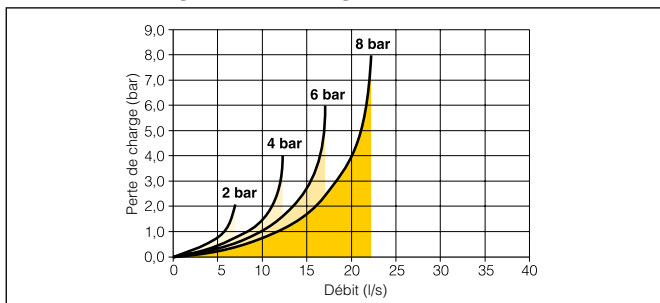
$c = 1,5 \text{ NI/s} \times \text{bar}$

$b = 0,25$

$Q_n = 6,3 \text{ l/s}$

$Q_{max} = 10,6 \text{ l/s}$

Caractéristiques techniques ISOMAX taille 01



Pression d'utilisation.

5/2 à ressort de rappel 3,0 à 10 bar

5/2 différentiel 2,0 à 10 bar

5/2 bistable 1,5 à 10 bar

5/3 bistable 3,5 à 10 bar

Température de fonctionnement.

-10 à + 60°C

Débit (selon ISO 6358)

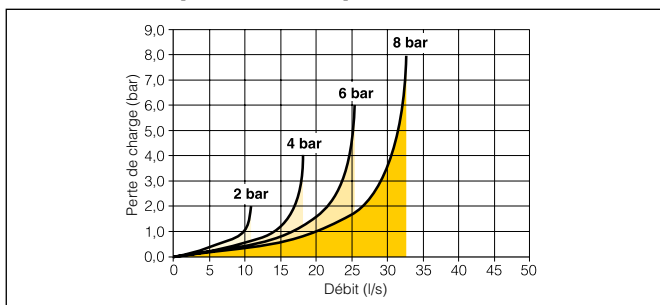
$c = 2,5 \text{ NI/s} \times \text{bar}$

$b = 0,25$

$Q_n = 9,8 \text{ l/s}$

$Q_{max} = 17,1 \text{ l/s}$

Caractéristiques techniques ISOMAX taille 1



Pression d'utilisation.

5/2 à ressort de rappel 3,0 à 10 bar

5/2 différentiel 2,0 à 10 bar

5/2 bistable 1,0 à 10 bar

5/3 bistable 3,5 à 10 bar

Version pneumatique

12 bar

Température de fonctionnement.

-10 à + 60°C

Débit (selon ISO 6358)

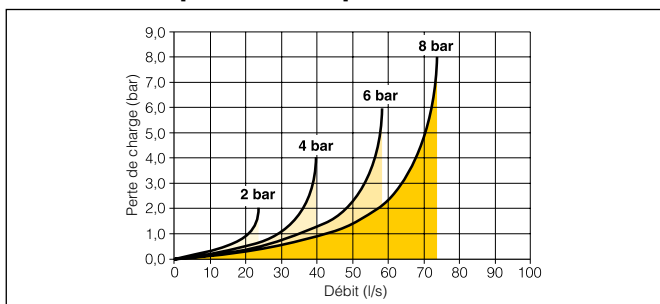
$c = 3,8 \text{ NI/s} \times \text{bar}$

$b = 0,35$

$Q_n = 17,2 \text{ l/s}$

$Q_{max} = 25,5 \text{ l/s}$

Caractéristiques techniques ISOMAX taille 2



Pression d'utilisation.

5/2 à ressort de rappel 2,5 à 10 bar

5/2 différentiel 2,0 à 10 bar

5/2 bistable 1,0 à 10 bar

5/3 bistable 3,0 à 10 bar

Version pneumatique

12 bar

Température de fonctionnement.

-10 à + 60°C

Débit (selon ISO 6358)

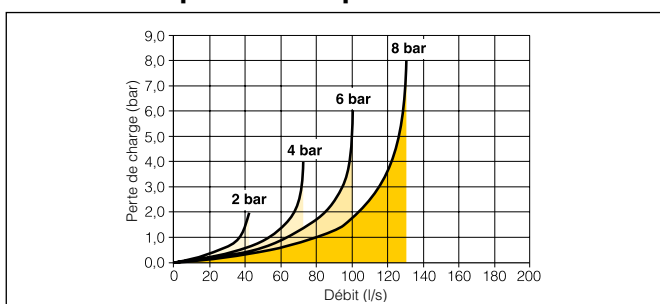
$c = 8,2 \text{ NI/s} \times \text{bar}$

$b = 0,35$

$Q_n = 38,3 \text{ l/s}$

$Q_{max} = 58,7 \text{ l/s}$

Caractéristiques techniques ISOMAX taille 3



Pression d'utilisation.

5/2 à ressort de rappel 2,5 à 10 bar

5/2 différentiel 2,0 à 10 bar

5/2 bistable 1,0 à 10 bar

5/3 bistable 3,0 à 10 bar

Version pneumatique

12 bar

Température de fonctionnement.

-10 à + 60°C

Débit (selon ISO 6358)

$c = 14,5 \text{ NI/s} \times \text{bar}$

$b = 0,35$

$Q_n = 64,0 \text{ l/s}$

$Q_{max} = 101,0 \text{ l/s}$

Caractéristiques de construction ISOMAX

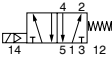
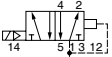

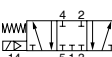

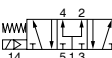
Spécifications des matériaux

Plaque – patin :	Acétal céramique auto-lubrifiant
Corps :	Polyamide chargé fibre de verre
Carter - Flasques :	Aluminium anodisé - Acier zingué peint
Semelle :	Zamak
Jointes :	Nitrile
Ressorts :	Acier inox
Visserie :	Acier zingué
Bride - joint de selection :	Polyamide chargé fibre de verre - Polyester

Caractéristiques d'utilisation

Fluide admissible :	Air ou gaz inerte, filtré 40 µ (classe 5 suivant ISO 8573-1), classe 4 sec selon ISO 8573-1 lubrifié ou non
Température de stockage :	-20 à + 70°
Vibrations :	selon IEC 68-2-6 2G 2 à 150 Hz
Choc :	selon IEC 68-2-7 15G 11 m/s


Temps de commutation à 6 bar - Activation / Retour

Fonction du distributeur	Distributeurs à commande électrique					Distributeurs à commande pneumatique				
	02	01	1	2	3	02	01	1	2	3
	15/25	25/35	40/55	60/105	85/160	15/25	25/35	30/45	50/95	80/160
	15/30	20/40	30/70	55/110	80/180	15/30	20/40	25/60	45/100	70/170
	12/12	15/15	25/25	30/30	40/40	12/12	14/14	20/20	25/25	35/35
	20/60	20/60	30/95	40/190	55/330	20/50	20/50	20/80	30/170	45/330
	20/60	20/60	25/70	40/140	60/270	20/50	20/50	20/65	30/140	50/270
			25/65	40/150				20/60	25/140	

ISOMAX - ISO 15407 – tailles 02/01

Commande pneumatique ou électrique avec électrovanne(s) 15 mm DIN C

Composition de la référence de commande :



Pour distributeur à commande électrique uniquement
Définition de l'opérateur

DX 01 - 6 21 - 95 1 M S

Connecteur	
Sans	Sans
C	Connecteur standard Sans câble
S	Connecteur avec DEL et protection - Sans câble
S3	Connecteur avec DEL et protection - câble 3 m
S5	Connecteur avec DEL et protection - câble 5 m

Tension	
L	12 V DC
M	24 V DC
N	48 V DC
C	24 V AC - 50 Hz
D	48 V AC - 50/60 Hz
J	110 V AC - 50/60 Hz
A	230 V AC - 50/60 Hz

Commande électrovanne	
0	Sans
1	Affleurante à impulsion
2	A levier à impulsion (extended 15 mm)
3	Affleurante indexable
5	A levier indexable (extended 15 mm)

Taille	
02	Taille 02 : 18 mm
01	Taille 01 : 26 mm

Commande	
4	Pneumatique
6	Électro-pneumatique

Fonction	
Alimentation interne / Échappement collecté en 12	
06	5/2 bistable
56	5/2 bistable, 14 prioritaire
21	5/2 monostable, rappel ressort
51	5/2 monostable, rappel différentiel
11	5/3 bistable, centre ouvert échappement
16	5/3 bistable, centre fermé
Alimentation externe en 14 / Échappement collecté en 12	
05	5/2 bistable
59	5/2 bistable, 14 prioritaire
23	5/2 monostable, rappel ressort
54	5/2 monostable, rappel différentiel
09	5/3 bistable, centre ouvert échappement
19	5/3 bistable, centre fermé

Pilotage	
Pour distributeur à commande pneumatique	
60	Pilote pneumatique
Pour distributeur à commande électrique	
60	Sans *
95	Électrovanne 15 mm, 1, 2W DIN 43650 forme C

* Electrovanne(s) 15 mm à commander séparément

Les références ombrées constituées avec les codes tensions ombrés sont disponible sur stock.
 Les références ombrées constituées avec les codes tensions non ombrés sont disponible sur demande et sont sujet à une quantité minimum de commande. Sinon, sélectionner "sans" pour le code tension et commander la bobine séparément

ISOMAX - ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01


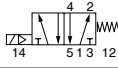
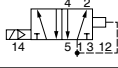
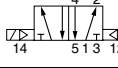
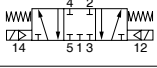
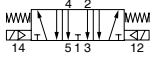
Distributeurs commande pneumatique

Sans commande manuelle directe du tiroir

	Symbole	Type de commande	Taille	Poids (g)	Référence
		5/2 Air - Ressort	02 - 18 mm	90	DX02-421-60
			01 - 26mm	130	DX01-421-60
		5/2 Air - Différentiel	02 - 18 mm	90	DX02-451-60
			01 - 26mm	130	DX01-451-60
		5/2 Air - Air	02 - 18 mm	90	DX02-406-60
			01 - 26mm	130	DX01-406-60
		5/3 Centre fermé	02 - 18 mm	90	DX02-416-60
			01 - 26mm	130	DX01-416-60
		5/3 Centre ouvert	02 - 18 mm	90	DX02-411-60
			01 - 26mm	130	DX01-411-60

ISOMAX - ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01


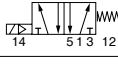
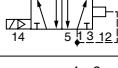
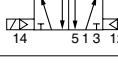
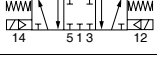

Électrodistributeurs avec électrovanne(s) 15 mm DIN C / 24 VDC / 1,2 W

	Symbole	Type de commande	Taille	Poids (g)	Référence
		5/2 Electrique - Ressort	02 - 18 mm	130	DX02-621-951M
			01 - 26mm	170	DX01-621-951M
		5/2 Electrique - Différentiel	02 - 18 mm	130	DX02-651-951M
			01 - 26mm	170	DX01-651-951M
		5/2 Bistable	02 - 18 mm	130	DX02-606-951M
			01 - 26mm	170	DX01-606-951M
		5/3 Centre fermé	02 - 18 mm	130	DX02-616-951M
			01 - 26mm	170	DX01-616-951M
		5/3 Centre ouvert	02 - 18 mm	160	DX02-611-951M
			01 - 26mm	170	DX01-611-951M

Les connecteurs doivent être commandés séparément. Voir la section électrovanne.

ISOMAX - ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01

Électrodistributeurs pour électrovanne(s) 15 mm DIN C

	Symbole	Type de commande	Taille	Poids (g)	Référence
		5/2 Electrique - Ressort	02 - 18 mm	130	DX02-621-60
			01 - 26mm	170	DX01-621-60
		5/2 Electrique - Différentiel	02 - 18 mm	130	DX02-651-60
			01 - 26mm	170	DX01-651-60
		5/2 Bistable	02 - 18 mm	130	DX02-606-60
			01 - 26mm	170	DX01-606-60
		5/3 Centre fermé	02 - 18 mm	130	DX02-616-60
			01 - 26mm	170	DX01-616-60
		5/3 Centre ouvert	02 - 18 mm	160	DX02-611-60
			01 - 26mm	170	DX01-611-60


Les électrovannes et connecteurs doivent être commandés séparément. Voir la section électrovanne.

ISOMAX - ISO 5599-1 - Tailles 1, 2 & 3

Commande pneumatique ou électrique type CNOMO, DIN et M12

Composition de la référence de commande :

Pour distributeur à commande électrique uniquement
Définition de l'opérateur



DX **1** - **6** **51** - **B** **L** **49**

Taille	
1	Taille 1
2	Taille 2
3	Taille 3

Commande	
4	Pneumatique
6	Électro-pneumatique

Fonction	
Alimentation interne	
06	5/2 bistable
56	5/2 bistable, 14 prioritaire
21	5/2 monostable, rappel ressort
51	5/2 monostable, rappel différentiel
11	5/3 bistable, centre ouvert échappement
13	5/3 bistable, centre pression *
16	5/3 bistable, centre fermé
Alimentation externe en 14 / Capture exhaust 12	
05	5/2 bistable
59	5/2 bistable, 14 prioritaire
23	5/2 monostable, rappel ressort
54	5/2 monostable, rappel différentiel
09	5/3 bistable, centre ouvert échappement
14	5/3 bistable, centre pression *
19	5/3 bistable, centre fermé

Tension	
Sans	Opérateur seul (sans bobine)
Connexion M12	
19	24 V DC
Connecteur DIN	
45	12 V DC
49	24 V DC
40	12 V AC - 50/60 Hz
42	24 V AC - 50/60 Hz
53	110 V AC - 50Hz / 120 Vac - 60Hz
57	230 V AC - 50/60 Hz
Type d'électrovanne	
Opérateur CNOMO 30 x 30 pour bobine basse puissance	
L	3 broches 30 mm DIN 43650A
N	Sans bobine
Connecteur M12	
2	Connexion centrale M12
6	M12 sur chaque bobine
Commande électrovanne	
Sur distributeur à cde pneumatique ou distributeur à cde électrique sans opérateur	
60	Pilotage externe/sans électrovanne
70	Pilotage externe/sans électrovanne
Sur opérateur électrique *	
A	Sans
B	À impulsion (monostable) Affleurante - métal
C	À indexation (bistable) Affleurante - plastique

*) Variante non disponible en taille 3

* Dotée de commande directe du tiroir sur le distributeur.

Les références ombrées constituées avec les codes tensions ombrés sont disponible sur stock.
Les références ombrées constituées avec les codes tensions non ombrés sont disponible sur demande et sont sujet à une quantité minimum de commande. Sinon, sélectionner "sans" pour le code tension et commander la bobine séparément

ISOMAX - ISO 5599-1 - Tailles 1, 2 & 3 Distributeur commande pneumatique

Avec commande manuelle directe du tiroir

Symbole	Type de commande	Taille	Poids (g)	Référence
	5/2 Air - Ressort	1 - 43 mm	350	DX1-421-70
		2 - 56 mm	600	DX2-421-70
		3 - 71 mm	1100	DX3-421-70
	5/2 Air - Différentiel	1 - 43 mm	350	DX1-451-70
		2 - 56 mm	600	DX2-451-70
		3 - 71 mm	1100	DX3-451-70
	5/2 Air - Air	1 - 43 mm	350	DX1-406-70
		2 - 56 mm	600	DX2-406-70
		3 - 71 mm	1100	DX3-406-70
	5/3 Centre fermé	1 - 43 mm	350	DX1-416-70
		2 - 56 mm	600	DX2-416-70
		3 - 71 mm	1100	DX3-416-70
	5/3 Centre ouvert	1 - 43 mm	350	DX1-411-70
		2 - 56 mm	600	DX2-411-70
		3 - 71 mm	1100	DX3-411-70
	5/3 Centre pression	1 - 43 mm	350	DX1-413-70
		2 - 56 mm	600	DX2-413-70

ISOMAX - ISO 5599-1 - Tailles 1, 2 & 3 Distributeur commande pneumatique




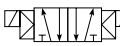
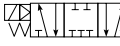


Sans commande manuelle directe du tiroir

Symbole	Type de commande	Taille	Poids (g)	Référence
	5/2 Air - Ressort	1 - 43 mm	350	DX1-421-60
		2 - 56 mm	600	DX2-421-60
		3 - 71 mm	1100	DX3-421-60
	5/2 Air - Différentiel	1 - 43 mm	350	DX1-451-60
		2 - 56 mm	600	DX2-451-60
		3 - 71 mm	1100	DX3-451-60
	5/2 Air - Air	1 - 43 mm	350	DX1-406-60
		2 - 56 mm	600	DX2-406-60
		3 - 71 mm	1100	DX3-406-60
	5/3 Centre fermé	1 - 43 mm	350	DX1-416-60
		2 - 56 mm	600	DX2-416-60
		3 - 71 mm	1100	DX3-416-60
	5/3 Centre ouvert	1 - 43 mm	350	DX1-411-60
		2 - 56 mm	600	DX2-411-60
		3 - 71 mm	1100	DX3-411-60
	5/3 Centre pression	1 - 43 mm	350	DX1-413-60
		2 - 56 mm	600	DX2-413-60

ISOMAX - ISO 5599-1 - Tailles 1, 2 & 3

Electrodistributeur(s) CNOMO avec 30 x 30 DIN Forme A / 24 V DC / 2,7 W

Avec commande manuelle à impulsion sur l'opérateur - Sans commande manuelle directe du tiroir








Symbole	Type de commande	Taille	Poids (g)	Référence
 	5/2 Electrique - Ressort	1 - 43 mm	500	DX1-621-BL49
		2 - 56 mm	750	DX2-621-BL49
		3 - 71 mm	1250	DX3-621-BL49
	5/2 Electrique - Différentiel	1 - 43 mm	500	DX1-651-BL49
		2 - 56 mm	750	DX2-651-BL49
		3 - 71 mm	1250	DX3-651-BL49
	5/2 Bistable	1 - 43 mm	650	DX1-606-BL49
		2 - 56 mm	900	DX2-606-BL49
		3 - 71 mm	1400	DX3-606-BL49
	5/3 Centre fermé	1 - 43 mm	560	DX1-616-BL49
		2 - 56 mm	900	DX2-616-BL49
		3 - 71 mm	1400	DX3-616-BL49
	5/3 Centre ouvert	1 - 43 mm	650	DX1-611-BL49
		2 - 56 mm	900	DX2-611-BL49
		3 - 71 mm	1400	DX3-611-BL49
	5/3 Centre pression	1 - 43 mm	650	DX1-613-BL49
		2 - 56 mm	900	DX2-613-BL49

Connecteurs et câbles à commander séparément. Voir la section électrovannes.

ISOMAX - ISO 5599-1 - Tailles 1, 2 & 3

Electrodistributeur(s) CNOMO sans bobine(s)

Avec commande manuelle à impulsion sur l'opérateur - Sans commande manuelle directe du tiroir

Symbole	Type de commande	Taille	Poids (g)	Référence
 	5/2 Electrique - Ressort	1 - 43 mm	400	DX1-621-BN
		2 - 56 mm	650	DX2-621-BN
		3 - 71 mm	1150	DX3-621-BN
	5/2 Electrique - Différentiel	1 - 43 mm	400	DX1-651-BN
		2 - 56 mm	650	DX2-651-BN
		3 - 71 mm	1150	DX3-651-BN
	5/2 Bistable	1 - 43 mm	550	DX1-606-BN
		2 - 56 mm	800	DX2-606-BN
		3 - 71 mm	1300	DX3-606-BN
	5/3 Centre fermé	1 - 43 mm	550	DX1-616-BN
		2 - 56 mm	800	DX2-616-BN
		3 - 71 mm	1300	DX3-616-BN
	5/3 Centre ouvert	1 - 43 mm	550	DX1-611-BN
		2 - 56 mm	800	DX2-611-BN
		3 - 71 mm	1300	DX3-611-BN
	5/3 Centre pression	1 - 43 mm	550	DX1-613-BN
		2 - 56 mm	800	DX2-613-BN

Bobines et connecteurs 30 x 30 DIN forme A ou 22 x 30 DIN forme B sont à commander séparément. Voir la section électrovannes.

ISOMAX - ISO 5599-1 - Tailles 1, 2 & 3

Electrodistributeur(s) pour électrovanne(s)

Avec commande manuelle directe du tiroir

Symbole	Type de commande	Taille	Poids (g)	Référence
 	5/2 Electrique - Ressort	1 - 43 mm	350	DX1-621-70
		2 - 56 mm	600	DX2-621-70
		3 - 71 mm	1100	DX3-621-70
	5/2 Electrique - Différentiel	1 - 43 mm	350	DX1-651-70
		2 - 56 mm	600	DX2-651-70
		3 - 71 mm	1100	DX3-651-70
	5/2 Bistable	1 - 43 mm	350	DX1-606-70
		2 - 56 mm	600	DX2-606-70
		3 - 71 mm	1100	DX3-606-70
	5/3 Centre fermé	1 - 43 mm	350	DX1-616-70
		2 - 56 mm	600	DX2-616-70
		3 - 71 mm	1100	DX3-616-70
	5/3 Centre ouvert	1 - 43 mm	350	DX1-611-70
		2 - 56 mm	600	DX2-611-70
		3 - 71 mm	1100	DX3-611-70
	5/3 Centre pression	1 - 43 mm	350	DX1-613-70
		2 - 56 mm	600	DX2-613-70

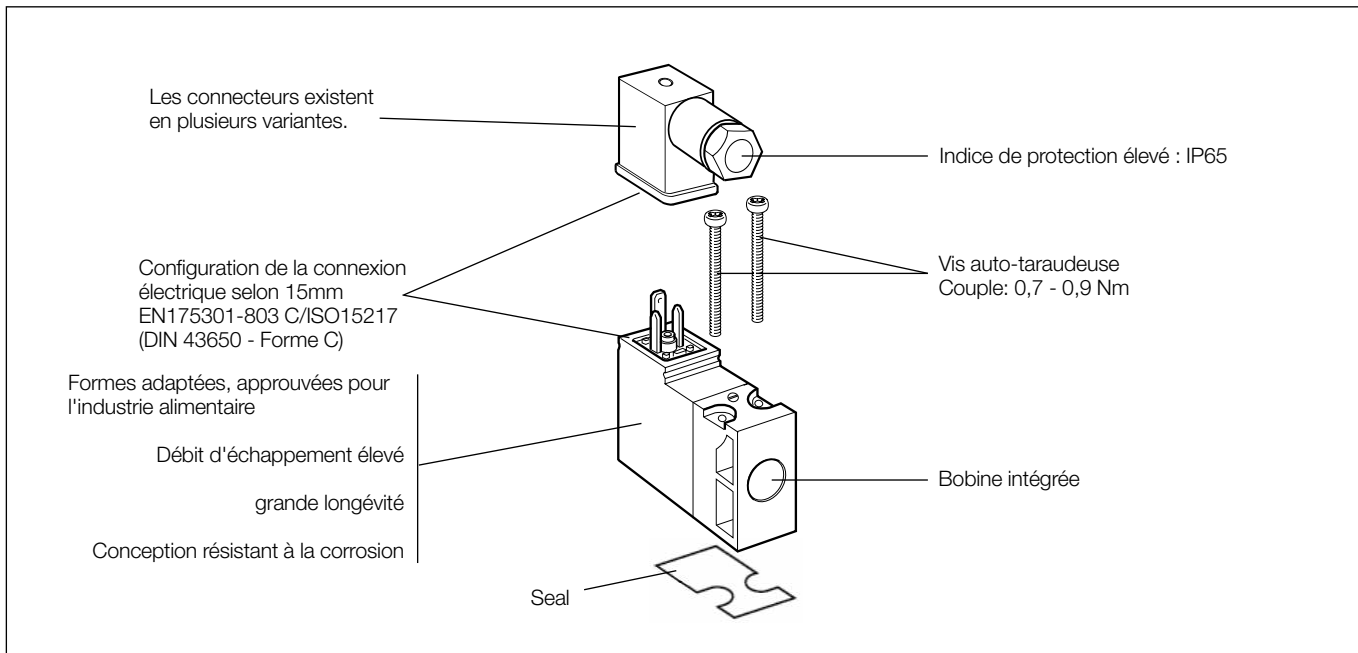
ISOMAX - ISO 5599-1 - Tailles 1, 2 & 3

Electrodistributeur(s) pour électrovanne(s)


Sans commande manuelle directe du tiroir

Symbole	Type de commande	Taille	Poids (g)	Référence
 	5/2 Electrique - Ressort	1 - 43 mm	350	DX1-621-60
		2 - 56 mm	600	DX2-621-60
		3 - 71 mm	1100	DX3-621-60
	5/2 Electrique - Différentiel	1 - 43 mm	350	DX1-651-60
		2 - 56 mm	600	DX2-651-60
		3 - 71 mm	1100	DX3-651-60
	5/2 Bistable	1 - 43 mm	350	DX1-606-60
		2 - 56 mm	600	DX2-606-60
		3 - 71 mm	1100	DX3-606-60
	5/3 Centre fermé	1 - 43 mm	350	DX1-616-60
		2 - 56 mm	600	DX2-616-60
		3 - 71 mm	1100	DX3-616-60
	5/3 Centre ouvert	1 - 43 mm	350	DX1-611-60
		2 - 56 mm	600	DX2-611-60
		3 - 71 mm	1100	DX3-611-60
	5/3 Centre pression	1 - 43 mm	350	DX1-613-60
		2 - 56 mm	600	DX2-613-60

Electrovannes - 15 mm - DIN Forme C for ISOMAX 15407-1 Tailles 02 & 01



Caractéristiques techniques

	NF, Standard	NC, Alimentaire ¹⁾	NC, Mobile ²⁾
Pression de d'utilisation	0 à 10 bar	0 à 10 bar	0 à 10 bar
Température de fonctionnement	-15 °C à +60 °C	-15 °C à +60 °C	-40 °C à +70 °C
Orifice	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm
Débit Q maxi	33 NI/min	33 NI/min	22 NI/min
Appel	DC 1,2 W / CA 1,6 VA *	DC 1,2 W / CA 1,6 VA *	DC 1,4 W
Maintien	DC 1,2 W / CA 3,5 VA *	DC 1,2 W / CA 3,5 VA *	DC 1,4 W
Facteur de marche autorisé	100%	100%	100%
Tolérance de puissance	+10%/-15%	+10%/-15%	+25%/-30%
Connexion électrique	Forme C/ISO15217		
Disposition des orifices	Norme CNOMO future		
Indice de protection	IP 65 selon le connecteur		
Normes	Certaines électrovannes ont reçu le label UL et sont marqués du symbole 		
Fluides utilisés	Les électrovannes sont prévues pour tous les fluides neutres tels que l'air comprimé, l'eau, l'huile hydraulique et de nombreux gaz.		
1) Version alimentaire	Forme spéciale pour l'industrie alimentaire : extérieur complètement lisse approuvé par l'industrie alimentaire.		
2) Version app. embarc.	Selon EN 50 155		

* Puissance, maintenez pour 230Vac...
Puissance, contre les surtensions pour 230 Vac..

Protection contre les surtensions

Lors de la coupure de l'alimentation de l'électrovanne, des pointes de tension momentanées peuvent intervenir, qui peuvent atteindre plusieurs centaines de fois la tension nominale. Ce phénomène ne cause habituellement pas de dommage, mais si l'on désire parvenir à une longévité optimale, et tout spécialement lorsque le circuit comporte des transistors et des thyristors, il convient d'utiliser un dispositif de protection contre les surtensions (VDR). Les connecteurs munis d'une DEL jaune sont équipées d'un tel dispositif.

Longévité

A 6 bar et 20 °C et conformément à la Directive Européenne relative aux machines concernant la qualité de l'air comprimé, l'électrovanne a une durée de vie utile d'au moins 50 millions de manoeuvres.

Matériaux

Vanne

Corps, bobine	Résine thermoplastique
Pièces métalliques internes	Acier
Screws	Stainless steel
Bouchon	Thermoplastique
Matériau d'enrobage	FPM (Viton®) et nitrile

Connecteur

Boîtier	Résine thermoplastique
Vis de montage	Acier inoxydable

Electrovannes 15 mm DIN Forme C - espacement broches 8 mm

	Tension	P (g)	Référence	Non Rallongée		Rallongée	
				Référence	Référence	Référence	Référence
 	12 V CC	38	P2E-KV32B0	P2E-KV32B1	P2E-KV32B2	P2E-KV32B3	P2E-KV32B4
	24 V CC	38	P2E-KV32C0	P2E-KV32C1	P2E-KV32C2	P2E-KV32C3	P2E-KV32C4
	48 V CC	38	P2E-KV32D0	P2E-KV32D1	P2E-KV32D2	P2E-KV32D3	P2E-KV32D4
	24 V CA 50Hz	38	P2E-KV31C0	P2E-KV31C1	P2E-KV31C2	P2E-KV31C3	P2E-KV31C4
	48 V CA 50/60Hz	38	P2E-KV34D0	P2E-KV34D1	P2E-KV34D2	P2E-KV34D3	P2E-KV34D4
	115 V CA 50Hz	38	P2E-KV31F0	P2E-KV31F1	P2E-KV31F2	P2E-KV31F3	P2E-KV31F4
	120 V CA 60 Hz						
	230 V CA 50Hz						
	240 V CA 60 Hz						
				P2E-KV31J0	P2E-KV31J1	P2E-KV31J2	P2E-KV31J3

Electrovannes 15 mm - Version Mobile

	Tension	P (g)	Référence	
			Référence	Référence
 	12 V CC	38	P2E-MV35B0	P2E-MV35B1
	24 V CC	38	P2E-MV35C0	P2E-MV35C1
	37,5 V CC	38	P2E-MV35W0	P2E-MV35W1
	48 V CC	38	P2E-MV35D0	P2E-MV35D1
	72 V CC	38	P2E-MV35T0	P2E-MV35T1
	78 V CC	38	P2E-MV35Y0	P2E-MV35Y1
	96 V CC	38	P2E-MV35V0	P2E-MV35V1
	110 V CC	38	P2E-MV35E0	P2E-MV35E1

Bloc d'antiparasitage et de visualisation électrique

Pour électrovannes avec espacement broches 8 mm - A monter entre l'électrovanne et le module interface.

Désignation	connexion électrique	P (g)	Référence
 LED de visualisation	24 VCA/CC	3	P8V-CR26C
	115 VCA 50 Hz	3	P8V-CR24F
	120 VCA 60 Hz		
	230 VCA 50 Hz	3	P8V-CR24J
240 VCA 60 Hz			

Les vis de fixation sont incluses avec l'électrovanne.

Electrovannes 15 mm - Version Alimentaire

	Tension	P (g)	Référence	Non Rallongée		Rallongée	
				Référence	Référence	Référence	Référence
 	24 V CC	38	P2E-QV32C0	P2E-QV32C1	P2E-QV32C2	P2E-QV32C3	P2E-QV32C4
	48 V CC	38	P2E-QV32D0	P2E-QV32D1	P2E-QV32D2		
	24 VCA 50 Hz	38	P2E-QV31C0	P2E-QV31C1	P2E-QV31C2	P2E-QV31C3	P2E-QV31C4
	48 V CA 50/60Hz	38	P2E-QV34D0	P2E-QV34D1	P2E-QV34D2		
	115 V CA 50Hz/	38	P2E-QV31F0	P2E-QV31F1	P2E-QV31F2	P2E-QV31F3	P2E-QV31F4
	120 V CA 60Hz						
	230 V CA 50Hz	38	P2E-QV31J0	P2E-QV31J1	P2E-QV31J2	P2E-QV31J3	P2E-QV31J4
	240 V CA 60Hz/						

Les vis de fixation sont incluses avec l'électrovanne.

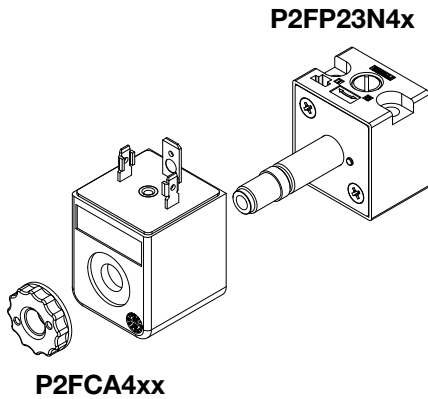
Connecteurs pour électrovannes 15 mm DIN Forme C / ISO 15217

Désignation	Characteristic	Visualisation	Long. de Câble	Poids (g)	Référence
 Avec vis à tête large Pour montage sans outil dans des positions exiguës ou reculées	Standard IP65	Sans DEL	Sans	20	P8C-C
		24 V CC DEL	Sans	20	P8C-C26C
		110 V CA DEL	Sans	20	P8C-C21E
 Avec vis standard	Standard IP65	No LED	Sans	15	P8C-D
		24 V CC/V CA DEL	2 mètres	115	P8L-C2
			5 mètres	240	P8L-C5
		24 V CC/V CA DEL	2 mètres	170	P8L-C226C
			5 mètres	240	P8L-C526C
			10 mètres	440	P8L-CA26C
		110 V CA DEL	Sans	115	P8C-D21E
			2 mètres	115	P8L-C221E
5 mètres	230	P8L-C521E			

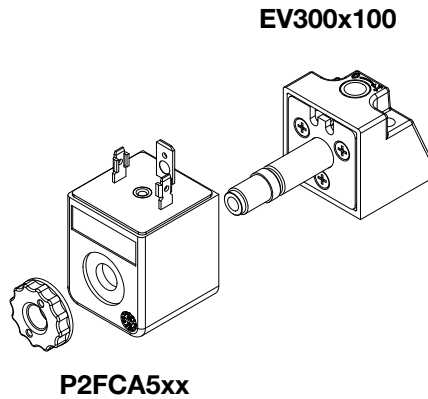
Conformément à la directive Machine Européenne EN 983, les électrovannes avec commande manuelle doivent avoir un retour par ressort pour sécurité

Opérateurs CNOMO 3/2 N.F. pour bobines 30 x 30 DIN forme A ou 22 x 30 DIN Forme B

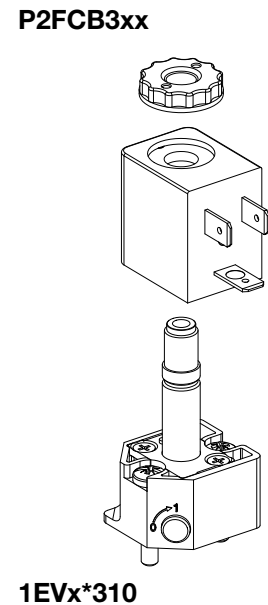
Opérateur CNOMO 3/2 N.F.
pour bobine 30 x 30 DIN Forme A
Basse Puissance



Opérateur CNOMO 3/2 N.F.
pour bobine 30 x 30 DIN Forme A
Haute Puissance






Opérateur CNOMO 3/2 N.F.
pour bobine 22 x 30 DIN Forme B
Basse Puissance




Données techniques - Combinaison opérateur, bobine et écrou

		Opérateur CNOMO 3/2 N.F.		
		Bobine 30 x 30 DIN Forme A		Bobine 22 x 30 DIN Forme B
		Basse puissance	Haute puissance	Basse puissance
Pression de travail		0 à 10 bar		
Température ambiante		de -10°C à 60°C (1)	de -10°C à 60°C (1)	de -25°C à 60°C (1)
Orifice		1.3/1.5mm	1.3/1.5mm	1.2/1.3mm
Débit nominal Qn		0.84 dm ³ /s	0.84 dm ³ /s	0.7 dm ³ /s
Puissance	Tension Alternative	2,5W	4,5W	3 W
	Tension continue	3VA	5VA	50 Hz : 5 VA / 60 Hz : 4,2 VA
Tolérance de tension		+/- 10%		
Cycle de service		100%		
Classe d'isolation		F		
Connection électrique		DIN A		DIN B
Indice de protection		IP65		
Chocs		Selon IEC 68-2-6 (2G - de 2 à 150 Hz)		
Vibration		Selon IEC 68-2-7 (15G - 11 ms)		
Fluides utilisés		Tous fluides neutres tels que air comprimé et gaz inertes		


Opérateurs CNOMO 3/2 N.F. sans bobines

Désignation	Commande manuelle	Poids (g)	Référence
 Opérateur pour bobine 30 x 30 DIN Forme A Pour bobines basse puissance 2,5 W / 3VA	Sans	65	P2FP23N4A
	à impulsion	65	P2FP23N4B
	Indexée	65	P2FP23N4C
 Opérateur pour bobine 30 x 30 DIN Forme A Pour bobines haute puissance 4,5 W / 5VA	Sans	65	EV3000100
	à impulsion	65	EV3001100
	Indexée	65	EV3003100
 Opérateur pour bobine 22 x 30 DIN Forme B Pour bobines basse puissance 2,5 W / 4,5 VA	Sans	65	1EV0*310
	à impulsion	65	1EV1*310
	Indexée	65	1EV3*310



Bobines 30 x 30 DIN Forme A et 22 x 30 DIN Forme B pour opérateurs CNOMO

Tension	Poids (g)	30 x 30 DIN Forme A		22 x 30 DIN Forme B	
		Basse Puissance (à utiliser avec P2FP23N4x)	Haute Puissance (à utiliser avec EV300x100)	Basse Puissance (à utiliser avec 1EVx*310)	Référence
	12 V DC	105	P2FCA445	P2FCA545	93 P2FCB345
	24 V DC	105	P2FCA449	P2FCA549	93 P2FCB349
	48 V DC	105	P2FCA453	P2FCA551	93 P2FCB351
	12 V AC 50/60 Hz	105	P2FCA440	P2FCA540	93 P2FCB340
	24 V AC 50/60 Hz	105	P2FCA445	P2FCA545	93 P2FCB345
	48 V AC 50/60 Hz	105	P2FCA449	P2FCA549	93 P2FCB349
	110 V AC 50 Hz / 120 V AC 60 Hz	105	P2FCA453	P2FCA553	93 P2FCB353
	230 V AC 50 Hz / 240 V AC 60 Hz	105	P2FCA457	P2FCA557	93 P2FCB357

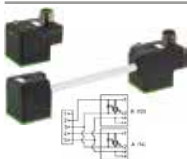
Ecrous

Désignation	Usage	Poids (g)	Référence
	Ecrou moleté platique	Pour pilote avec échappement canalisé	5 P2FNPA
	Ecrou diffuseur plastique	Pour pilote avec échappement libre	5 P2FNDA

Connecteurs pour bobines 30 x 30 DIN Forme A et 22 x 30 DIN Forme B


Désignation	Caractéristiques	Visualisation	Long. de Câble	Poids (g)	Référence
 Bobines 30 x 30 DIN Forme A Avec vis standard	Standard IP65	Sans DEL	Sans	15	3EV290V10
		24 V DC/V AC DEL	Sans	30	3EV290V20-24
			5 mètres	355	3EV290V20-24L5
		110 V AC DEL	Sans	30	3EV290V20-110
			5 mètres	470	3EV290V20-110L5
		230 V AC DEL	Sans	30	3EV290V20-230
 Bobines 22 x 30 DIN Forme B Avec vis standard	Standard IP65	Sans DEL	Sans	15	3EV10V10
		24 V DC/V AC DEL	Sans	20	3EV10V20-24
			5 mètres	350	3EV10V20-24L5
		110 V AC DEL	Sans	25	3EV10V20-110
			5 mètres	355	3EV10V20-110L5
		230 V AC DEL	Sans	25	3EV10V20-230
	5 mètres	360	3EV10V20-230L5		

Connecteurs M12 pour bobine 30 x 30 DIN Forme A




Désignation	Caractéristiques	Visualisation	Câble	Poids (g)	Référence
	Connecteur M12 pour 1 bobine	24 V AC/DC - 4A	DEL	Sans	30 P8C-A626C
	Connecteur M12 pour 2 bobines	24 V AC/DC - 4A	DEL	Sans	70 P8C-AM26C

Note: Commandées les réf. ci-dessus pour pièces de rechange
 Les opérateurs sont fournis avec vis de montage et joint de l'embase.


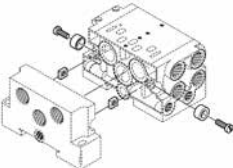
Embases à raccordement latéral ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01

Désignation	Taille	Orifice	Poids (g)	Référence
 Embase individuelle Peut être utilisée pour alimentation externe du pilote ou commande pneumatique simple ou double	02 - 18 mm	1/8 BSPP	70	PL02-01-70
		1/8 NPT	70	PL02-01-80
	01 - 26 mm	1/4 BSPP	120	PL01-02-70
		1/4 NPT	120	PL01-02-80

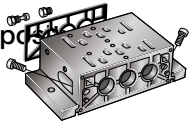
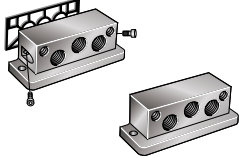

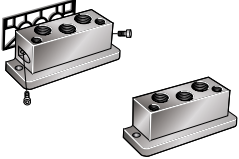

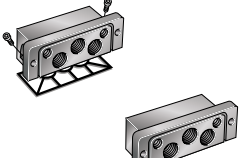

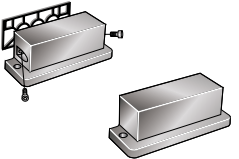

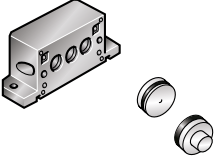
Embases à raccordement frontal et plaques d'extrémités

Désignation	Taille	Orifice	Poids (g)	Référence
 Embase 2 positions Peut être utilisée pour alimentation externe du pilote Ne peut être utilisée pour commande pneumatique	02 - 18 mm	1/8 BSPP	140	PJLP02-201-70
		1/8 NPT	140	PJLP02-201-80
	01 - 26 mm	1/4 BSPP	700	PJLP01-202-70
		1/4 NPT	700	PJLP01-202-80
 Embase 2 positions Peut être utilisée pour alimentation externe du pilote via port #14 ou commande pneumatique simple ou double	01 - 26 mm	1/4 BSPP	730	PJL01-202-70
		1/4 NPT	730	PJL01-202-80
 Plaques d'extrémités	02 - 18 mm	1/4 BSPP	150	PEJ02-02-70
		1/4 NPT	150	PEJ02-02-80
	01 - 26 mm	3/8 BSPP	520	PEJ01-03-70
		3/8 NPT	520	PEJ01-03-80

Accessoires



Désignation	Taille	Poids (g)	Référence
 Plaque d'obturation	02 - 18 mm	40	DX02BLK
	01 - 26 mm	50	DX01BLK
Bouchons	02 - 18 mm	10	D02BD0
	01 - 26 mm	20	D01BD0
 Kit d'assemblage pour embases à raccordement frontal Comprenant 10 vis, 10 rondelles & 10 écrous	02 - 18 mm & 01 - 26 mm	120	DX02M2MB

Embases à raccordement par le dessous et plaques d'extrémités ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01




Désignation		Taille	Orifice	Poids (g)	Référence	
	Embase associable 2	Alim. Interne	02 - 18 mm	1/8 BSPP	200	P2V-AM511PB
			01 - 26 mm	1/4 BSPP	400	P2V-BM512PB
	Joint, vis et bouchons sont inclus	Alim. Externe	02 - 18 mm	1/8 BSPP	200	P2V-AM511NB
			01 - 26 mm	1/4 BSPP	400	P2V-BM512NB
	Sorties latérales	Plaque d'extrémité gauche	02 - 18 mm	1/4 BSPP	180	P2V-AM512GS
		Joint et vis sont inclus	01 - 26 mm	3/8 BSPP	210	P2V-BM513GS
		Plaque d'extrémité droite	02 - 18 mm	1/4 BSPP	180	P2V-AM512HS
			01 - 26 mm	3/8 BSPP	210	P2V-BM513HS
	Sorties sur le dessus	Plaque d'extrémité gauche	02 - 18 mm	1/4 BSPP	180	P2V-AM512GT
		Joint et vis sont inclus	01 - 26 mm	3/8 BSPP	210	P2V-BM513GT
		Plaque d'extrémité droite	02 - 18 mm	1/4 BSPP	180	P2V-AM512HT
			01 - 26 mm	3/8 BSPP	210	P2V-BM513HT
	Sorties sur le dessous	Plaque d'extrémité gauche	02 - 18 mm	1/4 BSPP	180	P2V-AM512GB
		Joint et vis sont inclus	01 - 26 mm	3/8 BSPP	220	P2V-BM513GB
		Plaque d'extrémité droite	02 - 18 mm	1/4 BSPP	180	P2V-AM512HB
			01 - 26 mm	3/8 BSPP	220	P2V-BM513HB
	Sorties bloquées	Plaque d'extrémité gauche	02 - 18 mm		190	P2V-AM500G0
		Joint et vis sont inclus	01 - 26 mm		240	P2V-BM500G0
		Plaque d'extrémité droite	02 - 18 mm		190	P2V-AM500H0
			01 - 26 mm		240	P2V-BM500H0
Plaque de transfert		01 à 02		330	P2V-AM500BE	
	Bouchons	Plaque d'extrémité gauche	02 - 18 mm		4	P2V-AK0P
			01 - 26 mm		10	P2V-BK0P

Embases ISO 5599-1 - Tailles 1,2 & 3


Embases VDMA à raccordement latéral

Désignation	Taille	Orifice	Poids (g) (g)	Référence
 <p>Embases VDMA Orifice latéral</p> 	1 - 43mm	G1/4	160	P2N-VS512SD
	2 - 56mm	G3/8	280	P2N-WS513SD
	3 - 71mm	G1/2	350	P2N-YS514SD


Embases VDMA à raccordement inférieur

Désignation	Taille	Orifice	Poids (g) (g)	Référence
 <p>VDMA Forme C Orifice inférieur</p> 	1 - 43mm	G1/4	240	P2N-VM512MB
	2 - 56mm	G3/8	360	P2N-WM513MB
	3 - 71mm	G1/2	700	P2N-YM514MB
<p>VDMA Plaque de transition Taille 1 à Taille 3</p> <p>Le kit comprend : la plaque de transition uniquement</p>	1 à 3	G1/4		P2N-VM500AK
 <p>VDMA Forme D Orifice latéral</p>	1 - 43mm	G3/8	210	P2N-VM513ES
	2 - 56mm	G1/2	360	P2N-WM514ES
	3 - 71mm	G1	680	P2N-YM518ES
<p>VDMA Isolation Canalisation principale</p> <p>Le kit comprend : 1 bouchon isolateur</p>	1 - 43mm			P2N-VK0P
	2 - 56mm			P2N-WK0P
	3 - 71mm			P2N-YK0P


Accessoires

Désignation	Taille	Orifice	Poids (g) (g)	Référence
 <p>Plaque d'obturation</p> <p>Le kit inclus: 1 plaque d'obturation 1 joint 4 vis de fixation</p>	1 - 43mm	G1/4	100	P2N-AA5B
	2 - 56mm	G3/8	150	P2N-BA5B
	3 - 71mm	G1/2	200	P2N-CA5B






Embases ISO 5599-1 - Tailles 1,2 & 3 à raccordement latéral

Désignation	Taille	Orifice	Poids (g)	Référence BSP	Référence NPT
 Embase individuelle Orifices 1 3 5 2 4 & 12 14	1 - 43mm	G1/4	160	PL1-1/4-70	PL1-1/4-80
		G3/8	160	PL1-3/8-70	
	2 - 56mm	G3/8	280	PL2-3/8-70	PL2-3/8-80
		G1/2		P2N-HS514SS	
	3 - 71mm	G1/2		PL3-1/2-70	PL3-1/2-80
		G3/4		P2N-JS516SD	



Embases ISO 5599-1 - Tailles 1,2 & 3 à raccordement inférieur

Désignation	Taille	Orifice	Poids (g)	Référence BSP	Référence NPT
 Embase unitaire Orifices 1 3 5 2 4 & 12 14	1 - 43mm	G1/4	370	PD1-1/4-70	PD1-1/4-80
	2 - 56mm	G3/8	590	PD2-3/8-70	PD2-3/8-80
	3 - 71mm	G1/2	590	PD3-1/2-70	

Embases ISO 5599-1 - Taille 1 à raccordement inférieur

Désignation	Taille	Orifice	Poids (g)	Référence
 Embase avec raccordement inférieur	1 - 43 mm	G1/4	0,2	P2N-AM512MB
 Bloc de connexion Bloc de connexion à raccordement supérieur ou inférieur	1 - 43 mm	G3/8	0,15	P2N-AM513GT
 Flasque Pièce d'extrémité	1 - 43 mm	no	0,06	P2N-AM500J
 Alimentation intermédiaire Alimentation intermédiaire à raccordement supérieur ou inférieur	1 - 43 mm	G3/8	0,14	P2N-AM513BT
 Bouchons d'obturation Joint d'obturation	1 - 43 mm		0,07	P2N-AK0P

Embases ISO 5599-1 - Tailles 1 1 2 à raccordement latéral tailles 1 & 2

Désignation	Taille	Orifice	Poids (g)	Référence
 Embase Embase avec raccord latéral	1 - 43mm	G1/4	240	P2N-EM512MD
	2 - 56mm	G3/8	210	P2N-FM513MD
 Flasques Kit de connexion à raccordement latéral	1 - 43mm	G3/8	360	P2N-EM513ES
	2 - 56mm	G1/2	290	P2N-FM514ES

Modules régulateurs sandwich pour ISO 15407 (Tailles 02 & 01) et 5599 (Tailles 1, 2 & 3)

Composition de la référence de commande :

Description de la fonction
Voir ci-dessous

Taille ISO	
ISO 15407	
PS56	Taille 02 (HB - 18 mm)
PS55	Taille 01 (HA - 26 mm)
ISO 5599	
PS40	Taille 1 (H1 - 43 mm)
PS41	Taille 2 (H2 - 56 mm)
PS42	Taille 3 (H3 - 71 mm)

Version ISO	
P	ISO 15407
CP	ISO 5599

Orifice	Orifice
4	2

Port Regulator / Gauge*	
0	Canal bi-passé**
1	0-2 Bar - Sans manomètre
2	0-4 Bar - Sans manomètre
3	0-8 Bar - Sans manomètre
4	0-2 Bar - Avec manomètre
5	0-4 Bar - Avec manomètre
6	0-8 Bar - Avec manomètre

Connecting version	
37	ISO-1 : Pour distributeur non enfichable
38	ISO-2 : Pour distributeur enfichable

Fonctions Régulateur	
1	Régulateur commun
2	Régulateurs indépendants

* Pour option de régulateur commun, le code manomètre doit être le même pour les ports #2 & #4 (exemple : 166)

** Pour H1, H2 et H3 seulement. L'option "Canal Bi-Passé" "0" peut être utilisé uniquement avec les régulateurs indépendants

Fonctions Régulateur de Pression

Régulation sur orifice commun

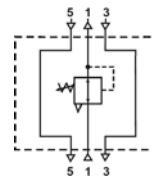
Fournit une pression d'air régulée et réglable dans l'orifice #1, ce qui assure la même pression aux orifices #2 et #4. Le régulateur se trouve toujours sur l'orifice 14 du distributeur.



Pour HB & HA



Pour H1, H2 & H3



Référence 1 XX

Régulation sur orifice indépendant

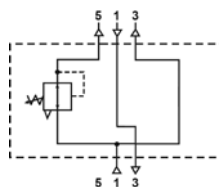
Régulateur sur un seul orifice

Fournit une régulation de pression dans les deux orifices. La régulation de pression peut s'appliquer à l'orifice #2 ou #4. La pleine pression sera fournie au travers de la plaque.



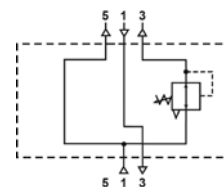
Pour H1, H2 & H3

Régulation sur orifice "4"



Référence 2 X 0

Régulation sur orifice "2"



Référence 2 0 Y

Régulation sur 2 orifices

En utilisant un régulateur sandwich indépendant, les sorties vérins sont inversées. L'orifice 12 pilot la sortie #2. Les fonctions 3 positions CE & CP sont également inversés.

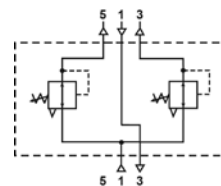


Pour HB & HA



Pour H1, H2 & H3

Régulateur double avec électrovanne double
4 voies à 2 positions



Référence 2 X Y

Modules régulateurs sandwich avec manomètre

	Taille ISO	Fonction régulateur	Pression sur port #4 et/ou #2	Référence	
				ISO-1 Non Enfichable	ISO-2 Enfichable
	02 - 18 mm	commun	0 à 4 bar	PS5637155P	PS5638155P
			0 à 8 bar	PS5637166P	PS5638166P
	indépendant		0 à 4 bar	PS5637255P	PS5638255P
			0 à 8 bar	PS5637266P	PS5638266P
	01 - 26 mm	commun	0 à 4 bar	PS5537155P	PS5538155P
			0 à 8 bar	PS5537166P	PS5538166P
	indépendant		0 à 4 bar	PS5537255P	PS5538255P
			0 à 8 bar	PS5537266P	PS5538266P
	1 - 43 mm	commun	0 à 4 bar	PS4037155CP	PS4038155CP
			0 à 8 bar	PS4037166CP	PS4038166CP
	indépendant		0 à 4 bar	PS4037255CP	PS4038255CP
			0 à 8 bar	PS4037266CP	PS4038266CP
	2 - 56 mm	commun	0 à 4 bar	PS4137155CP	PS4138155CP
			0 à 8 bar	PS4137166CP	PS4138166CP
	indépendant		0 à 4 bar	PS4137255CP	PS4138255CP
			0 à 8 bar	PS4137266CP	PS4138266CP
	3 - 71 mm	commun	0 à 4 bar	PS4237155CP	PS4238155CP
			0 à 8 bar	PS4237166CP	PS4238166CP
	indépendant		0 à 4 bar	PS4237255CP	PS4238255CP
			0 à 8 bar	PS4237266CP	PS4238266CP

Comment configurer la combinaison Régulateur / Distributeur

Commander les composants

- Embase requise.
- Régulateur Sandwich configuré pour alimentation interne du pilot comme standard.
- Distributeur en alimentation externe du pilot.

Configuration Pilotage Interne

La pression sur le port 1 de l'embase alimente le régulateur configuré en alimentation interne du pilote, lequel alimente le distributeur configuré en alimentation externe du pilote.

Configuration alimentation externe des pilotes - H1, H2 & H3

Une pression d'alimentation externe sur les ports #12 & #14 de l'embase passe au travers des canaux #12 & #14 du régulateur sandwich directement vers les pilotes #12 & #14 du distributeur. La configuration prend un pilotage externe du port 12 de l'embase et passe à travers le régulateur pour alimenter le canal 12 du distributeur.

Accessoires

	Désignation	Pressure range	Poids (g)	Référence
	Kit manomètre Comprenant: Manomètre union femelle/femelle 1/8" Ralong male/male 1/8"	0 à 8 bar	80	PS5651160P

Modules régulateurs de débit sandwich

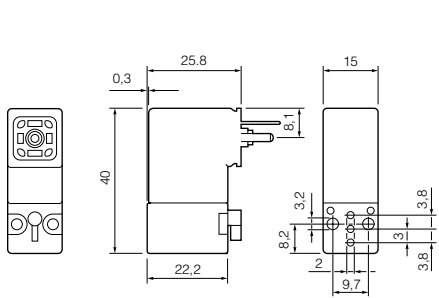
	Taille ISO	Poids (g)	Référence	
			ISO-1 Non Enfichable	ISO-2 Enfichable
	02 - 18 mm	180	PS5635P	PS5642P
	01 - 26 mm	240	PS5535P	PS5542P
	1 - 43 mm	340	PS4035CP	PS4042CP
	2 - 56 mm	520	PS4135CP	PS4142CP
	3 - 71 mm	1180	PS4235CP	PS4242CP

Note:

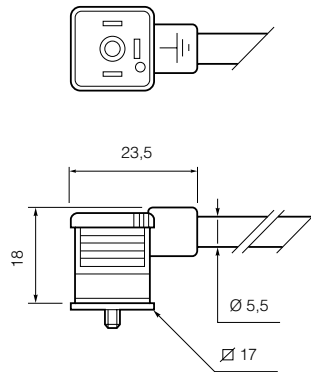
- Les 2 vis de réglage se trouvent sur le même coté 12 du module
- Le module se monte à l'aide de ses propres goujons, ce qui signifie que le distributeur utilise ses propres vis de montage standard
- Le module ne peut être utilisé comme équipement de sectionnement et n'est pas totalement fermé lorsque vissé totalement

Opérateur et connecteurs 15 mm DIN Forme C

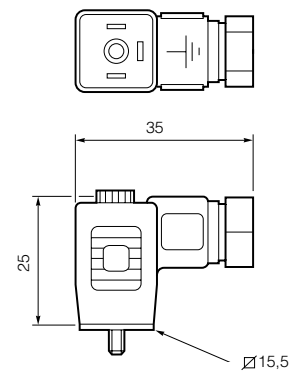
P2E - 15 mm



Connecteur avec écrou standard



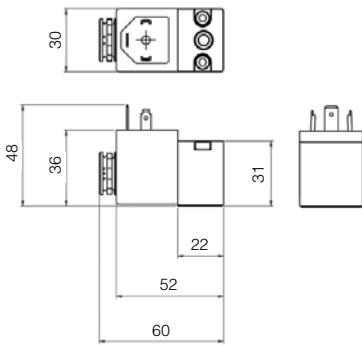
Connecteur avec écrou large tête



Opérateur CNOMO et connecteurs

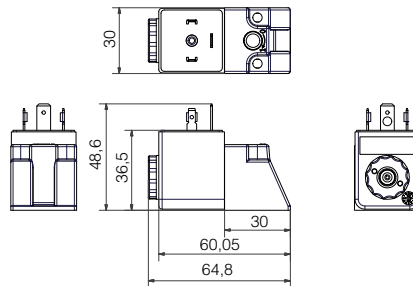
Opérateur P2F

Avec bobine 30 x 30 DIN Forme A

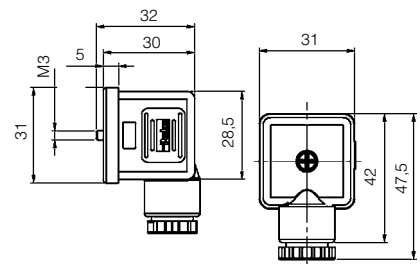


Opérateur EV30

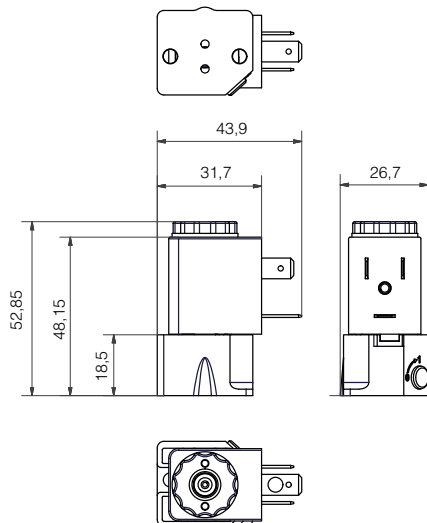
Avec bobine 30 x 30 DIN Forme A



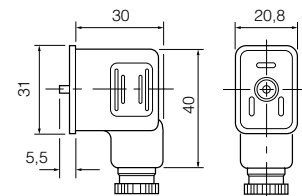
Connecteurs à câbler DIN forme A



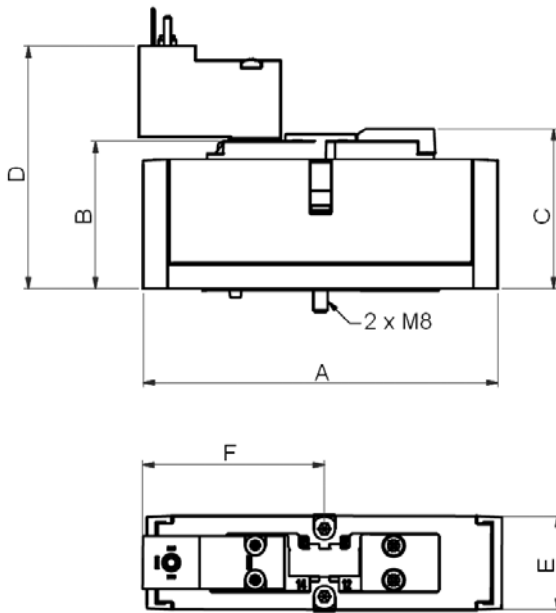
Opérateur EV310 avec bobine 22 x 30 DIN Forme B



Connecteur 22 x 30 DIN Forme B à câbler



ISOMAX - ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01



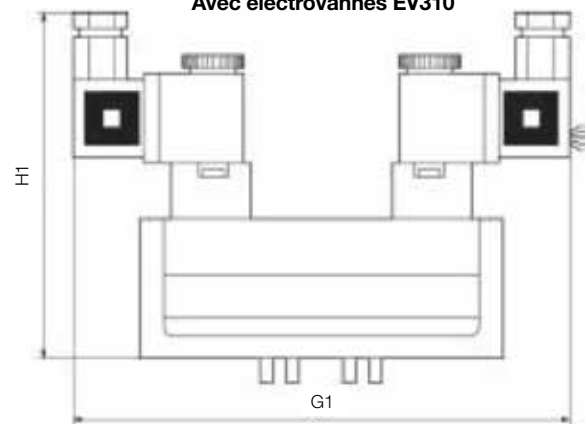
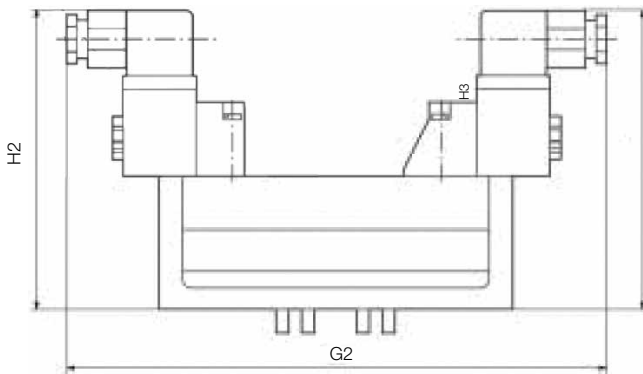
	A	B	C	D	E	F
ISOMAX 02	80	41	44,5	67,8	18	51,2
ISOMAX 01	100	42	45,5	68,8	26	51,2

ISOMAX - ISO 5599-1 - Tailles 1, 2 & 3

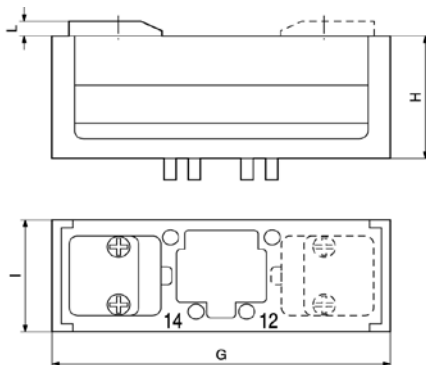
Avec électrovannes P2F

Avec électrovannes EV30

Avec électrovannes EV310

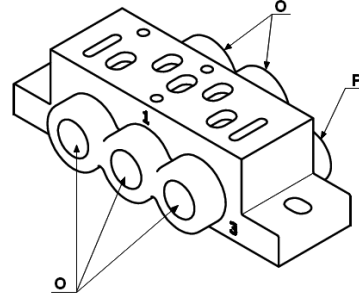
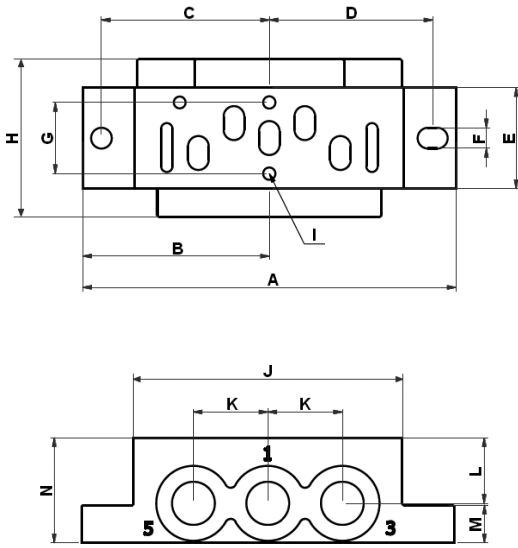


A commande pneumatique



	G	G1	G2	H	H1	H2	I	L
Taille 1	120	164	202,5	47	115	119	42	5
Taille 2	140	179,5	218	58,5	126,5	130	54	5
Taille 3	170	198	235,5	71	139	142,5	68	5

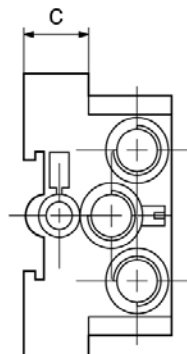
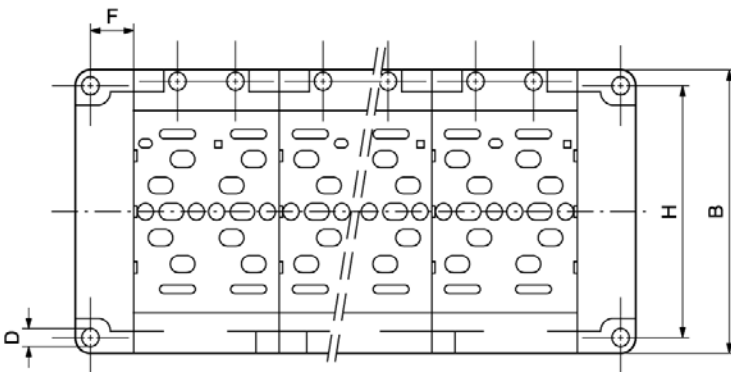
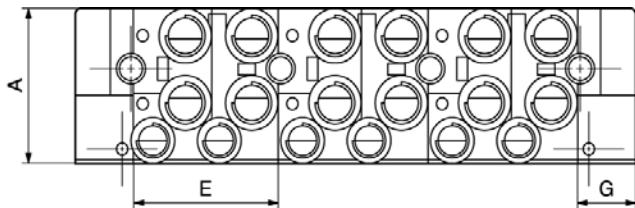
Embase unitaire avec orifices latéraux - ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01



		Taille	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
PL02-01-70	BSPP	02	80	40	35	33.75	19	5.5	12.5	27	M8	50	16	14	8	22.5	1/8	1/8
PL02-01-80	NPT	02	80	40	35	33.75	19	5.5	12.5	27	M8	50	16	14	8	22.5	1/8	1/8
PL01-02-70	BSPP	01	100	50	45	43.75	27	5.5	19	42,5	M8	72	20	17,5	10	28	1/4	1/8
PL01-02-80	NPT	01	100	50	45	43.75	27	5.5	19	42,5	M8	72	20	17,5	10	28	1/4	1/8

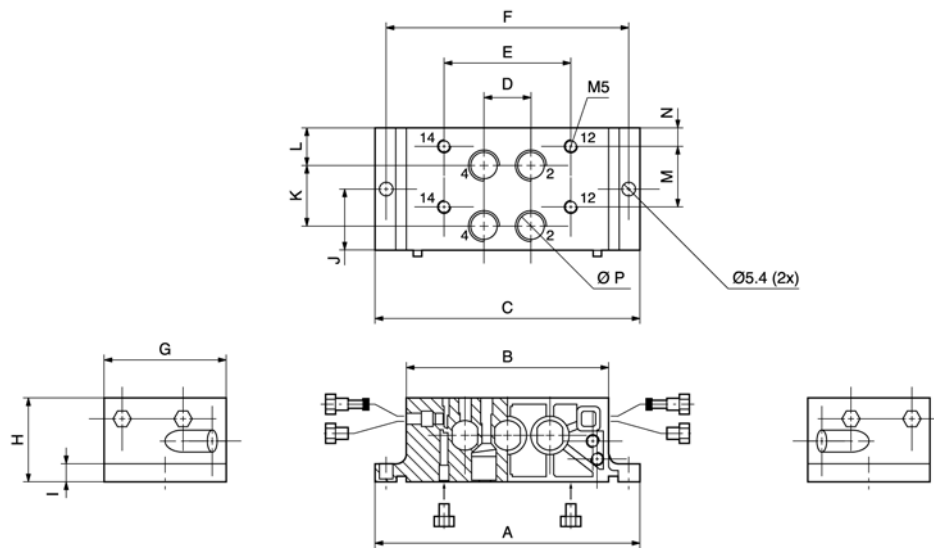
Embases associables à raccordement latéral pour distributeur - ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01

		Taille	A	B	C	D	E	F	G	H
PJLP02-201-70	BSPP	02	38,5	80	-	-	38	-	-	-
PJLP02-201-80	NPT	02	38,5	80	-	-	38	-	-	-
PJLP01-202-70	BSPP	01	55	100	-	-	54	-	-	-
PJLP01-202-80	NPT	01	55	100	-	-	54	-	-	-
PJL01-202-70	BSPP	01	55	100	-	-	54	-	-	-
PJL01-202-80	NPT	01	55	100	-	-	54	-	-	-
PEJ02-02-70	BSPP	02	38,5	80	12	Ø4,2	-	14	18	70
PEJ02-02-80	NPT	02	38,5	80	12	Ø4,2	-	14	18	70
PEJ01-03-70	BSPP	01	55	100	24	Ø5,5	-	17	22	90
PEJ01-03-80	NPT	01	55	100	24	Ø5,5	-	17	22	90



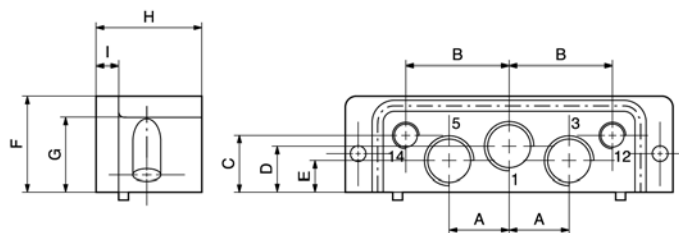
PJLP01-201-70
PJLP01-202-70

Embase à raccordement inférieur pour distributeur - ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01



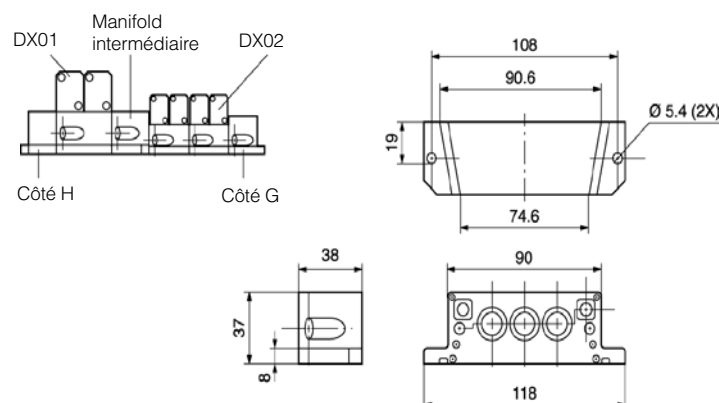
	Taille	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
P2V-AM511PB	02	102	74	74,6	16	43	92	38	26	7	19	19	11	19	5	G1/8
P2V-BM512PB	01	118	90	90,6	21	56,5	108	54	37	8	27	27	16,5	27	8	G1/4

Flasques G et H à raccordement inférieur pour embase à raccordement inférieur - ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01



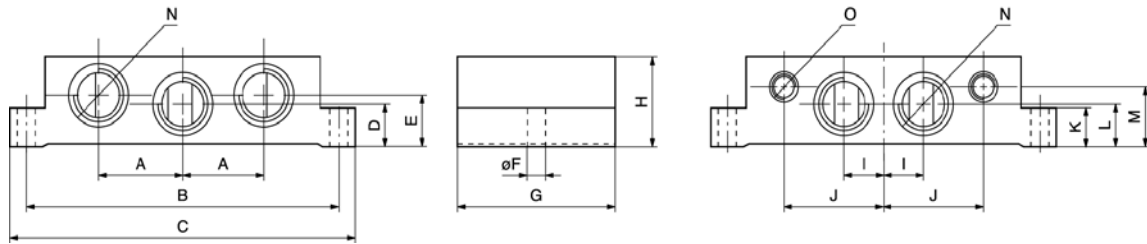
	Taille	Orifice 1,2,3	Orifice 12, 14	A	B	C	D	E	F	G	H	I
P2V-AM512XX and P2V-AM512XX	02	G1/4	G1/8	17	29	21	18,5	9,5	35,5	28	33	7
P2V-BM513XX and P2V-BM513XX	01	G3/8	G1/8	21,5	37	20	16	11	34,5	28	38	8

Plaque de transfert tailles 02/01 pour embase à raccordement inférieur



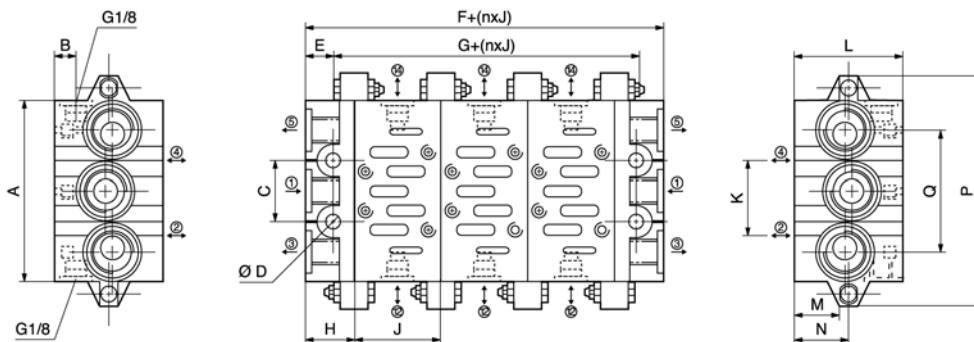
Embases ISO 5599-1

Embase unitaire avec orifices latéraux selon VDMA



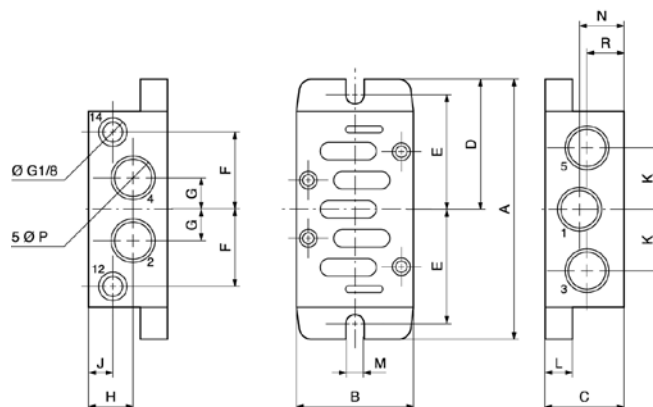
Référence	Taille ISO	Taille port	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
P2N-VS512SD	1	G1/4	21,5	98	110	11	20	5,5	48	32	12	29	10	11	23	G1/4	G1/8
P2N-WS513SD	2	G3/8	28	112	124	14	26	6,6	56	40	15	37	13	14	30	G3/8	G1/8
P2N-YS514SD	3	G1/2	34	136	149	17	17	6,6	71	32	16	45	18	17	22	G1/2	G1/8

Flasques et embases associables pour (P2N-VM / WM / YM)



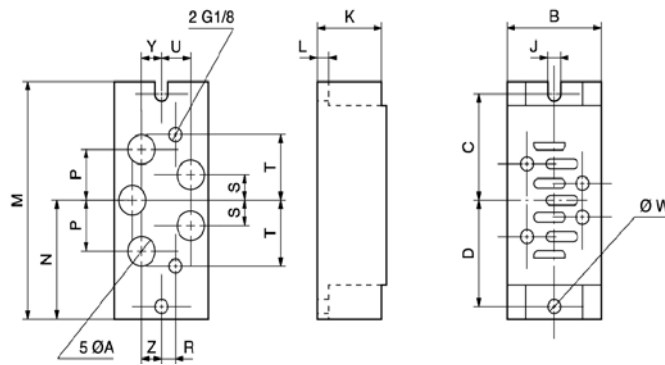
Référence	Taille ISO	Orifice 1, 3, 5	Orifice 2, 4	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P
P2N-VM512MB	1	G3/8	G1/4	85	8,5	28	7	11	44	22	22	43	26	46	21	24	56	110
P2N-WM513MB	2	G1/2	G3/8	100	9	35	9	13	52	26	26	56	30	47	22	24	68	135
P2N-YM514MB	3	G1	G1/2	140	10	52	12	15	60	30	30	71	38	56	31	34	104	190

Embase unitaire avec orifices inférieurs selon ISO



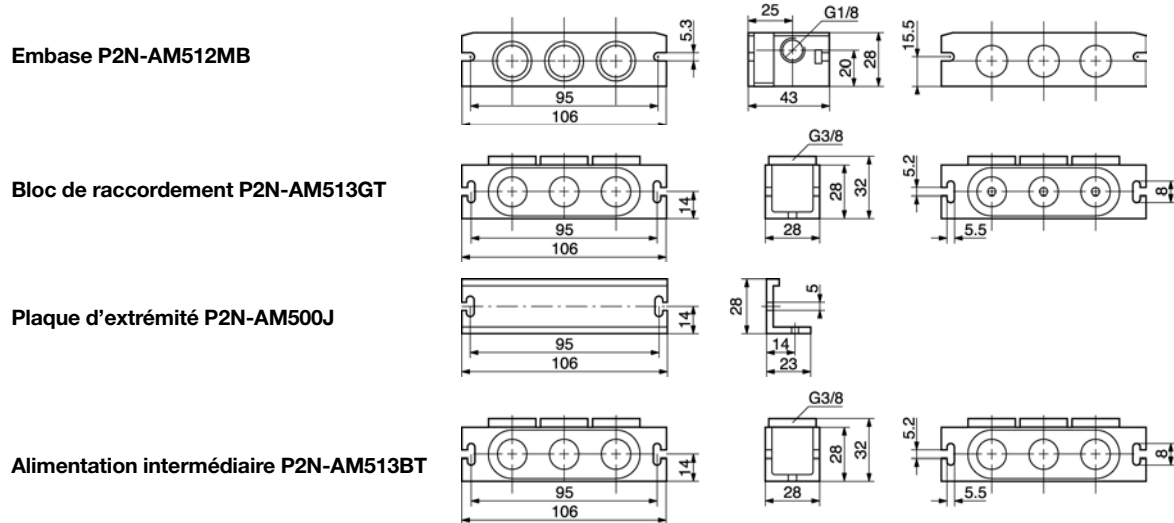
Référence	Taille ISO	ØP	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	R
PL1-1/4-70	1	G1/4	110	46	29	55	49	30	11	17,75	17,75	22	6	5,5	17,75	17,75
PL2-3/8-70	2	G3/8	124	56	37	62	55	37	14,5	22,5	14	28	6	5,5	22,5	14,5
P2N-JS516SD	3	G3/4	149	71	60	74,5	68	45	21	33	10	40	18	6,6	37,5	22,5

Embase à raccordement par le dessous

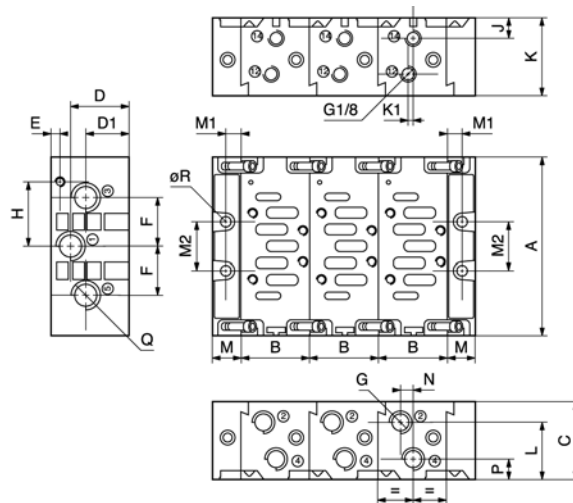


Référence	Taille ISO	A	B	C	D	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	W	Y	Z
PD1-1/4-70	1	G1/4	46	49	49	5,5	29	6	110	55	22	10	11	30	10	5,5	10	10
PD2-3/8-70	2	G3/8	56	55	55	5,5	37	6	124	62	29	10	14,5	37	12,5	5,5	12,5	12,5
PD3-1/2-70	3	G1/2	77	68	68	6,6	32	18	149	74,5	34	10	17	45	17	6,5	17	17

Flasques et embases associables avec orifices inférieurs « extra plate » (P2N-AM..)



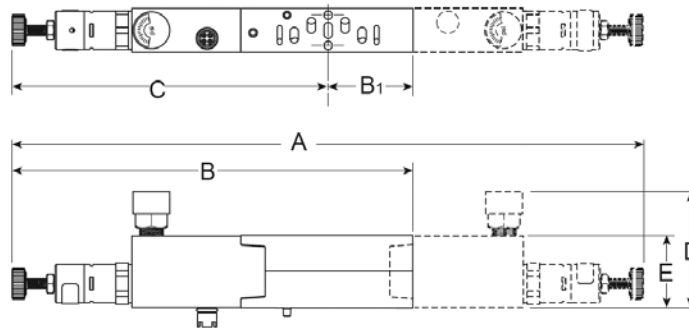
Flasques et embases associables avec orifices latéraux (P2N-EM / FM..)



Référence	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	J	K	K1	L	M	M1	M2	N	P	Q	R
P2N-EM ...	110	43	48	35,5	26,5	5,5	28	G1/4	36	15,5	35	3	32	20	11	28	12	12,5	G3/8	6
P2N-FM ...	129	56	60	44,5	35,5	6	34,5	G3/8	45	16	41,5	3	41	24	13	35	12,5	16	G1/2	8

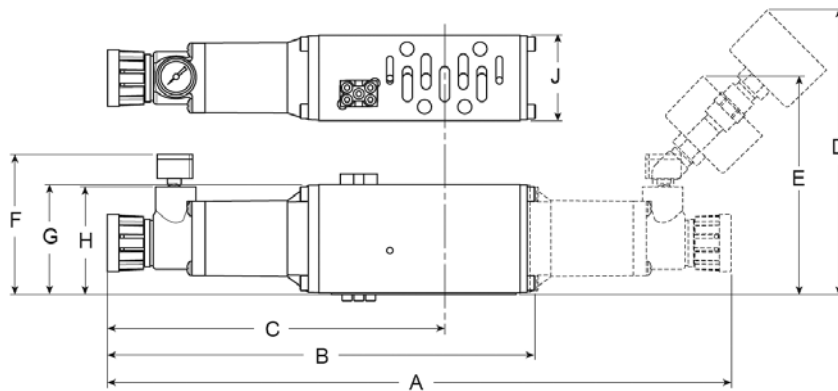
Régulateur Sandwich avec manomètre

Tailles HA / HB



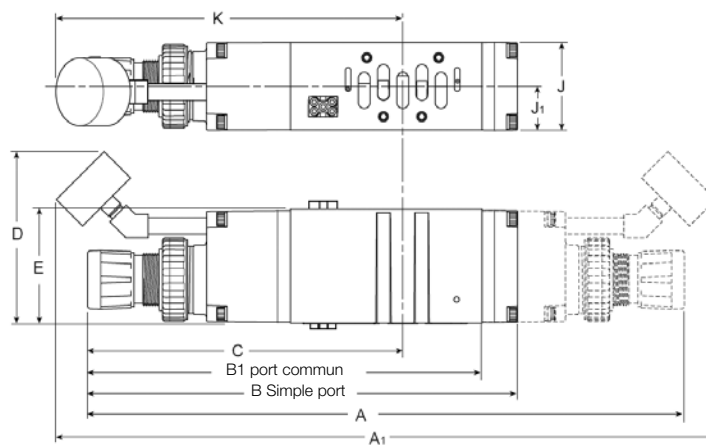
	A	B	B1	C	D	E
HB	261	156	26	130	66	30
HA	254	163	36	127	69	30

Taille H1



	A	B	C	D	E	F	G	H	J
H1	301	207	163	138	108	72	53	52	41

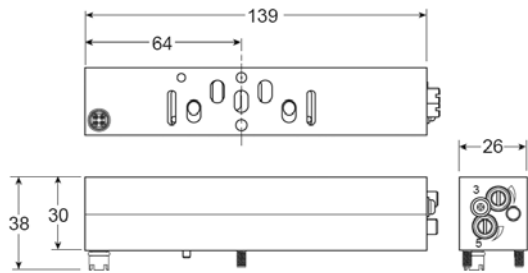
Tailles H2 / H3



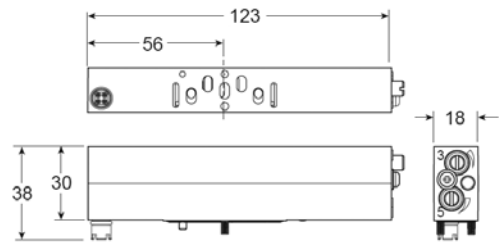
	A	A1	B	B1	C	D	E	J	J1	K
H2	372	411	268	250	196	107	71	55	27	216
H3	398	436	293	271	213	107	75	64	32	231

Limiteur de débit Sandwich

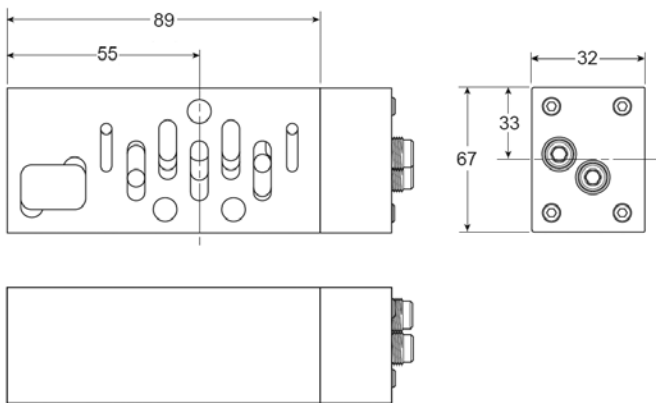
Taille HA



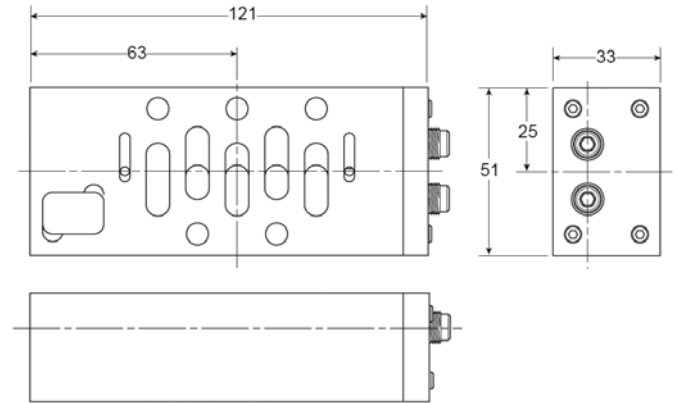
Taille HB



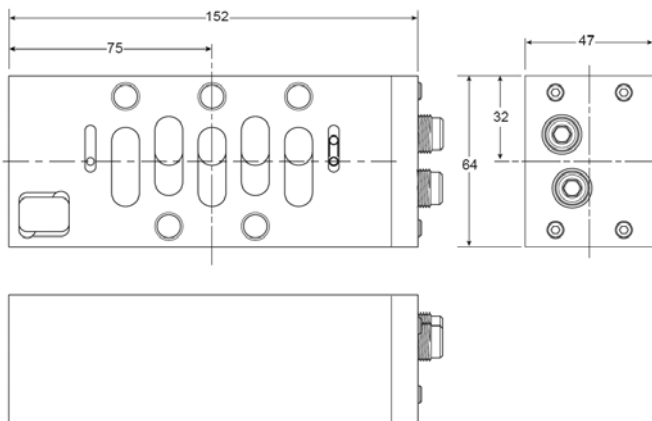
Taille H1



Taille H2



Taille H3



Parker dans le monde

Europe, Moyen Orient, Afrique

AE – Émirats Arabes Unis, Dubai
Tél: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Autriche, Wiener Neustadt
Tél: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Europe de l'Est, Wiener Neustadt
Tél: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Azerbaïdjan, Baku
Tél: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgique, Nivelles
Tél: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BG – Bulgarie, Sofia
Tél: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Biélorussie, Minsk
Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

CH – Suisse, Etoy
Tél: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – République Tchèque, Klecany
Tél: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Allemagne, Kaarst
Tél: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Danemark, Ballerup
Tél: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Espagne, Madrid
Tél: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finlande, Vantaa
Tél: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – France, Contamine s/Arve
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grèce, Athènes
Tél: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Hongrie, Budaörs
Tél: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irlande, Dublin
Tél: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IL – Israël
Tél: +39 02 45 19 21
parker.israel@parker.com

IT – Italie, Corsico (MI)
Tél: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kazakhstan, Almaty
Tél: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NL – Pays-Bas, Oldenzaal
Tél: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norvège, Asker
Tél: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Pologne, Warszawa
Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Roumanie, Bucarest
Tél: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russie, Moscou
Tél: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Suède, Spånga
Tél: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SL – Slovénie, Novo Mesto
Tél: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Turquie, Istanbul
Tél: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiev
Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

UK – Royaume-Uni, Warwick
Tél: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Afrique du Sud, Kempton Park
Tél: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Amérique du Nord

CA – Canada, Milton, Ontario
Tél: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland
Tél: +1 216 896 3000

Asie Pacifique

AU – Australie, Castle Hill
Tél: +61 (0)2-9634 7777

CN – Chine, Shanghai
Tél: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tél: +852 2428 8008

IN – Inde, Mumbai
Tél: +91 22 6513 7081-85

JP – Japon, Tokyo
Tél: +81 (0)3 6408 3901

KR – Corée, Seoul
Tél: +82 2 559 0400

MY – Malaisie, Shah Alam
Tél: +60 3 7849 0800

NZ – Nouvelle-Zélande, Mt Wellington
Tél: +64 9 574 1744

SG – Singapour
Tél: +65 6887 6300

TH – Thaïlande, Bangkok
Tel: +662 186 7000

TW – Taiwan, Taipei
Tél: +886 2 2298 8987

Amérique du Sud

AR – Argentine, Buenos Aires
Tél: +54 3327 44 4129

BR – Brésil, Sao Jose dos Campos
Tel: +55 800 727 5374

CL – Chili, Santiago
Tél: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Toluca
Tél: +52 72 2275 4200

Centre européen d'information produits
Numéro vert : 00 800 27 27 5374
(depuis AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)

Parker Hannifin France SAS

142, rue de la Forêt
74130 Contamine-sur-Arve
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25
Fax: +33 (0)4 50 25 24 25
parker.france@parker.com
www.parker.com

