



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 ENTRÂNER 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**

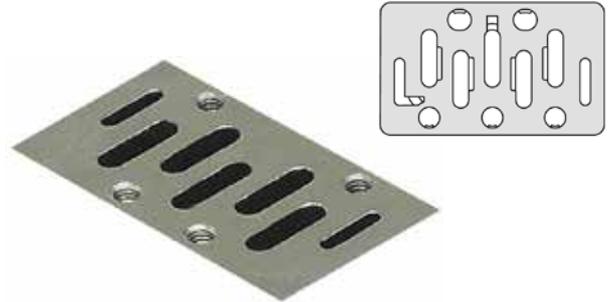


**15407-1** (où VDMA 24563)  ISO 15407-1

**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



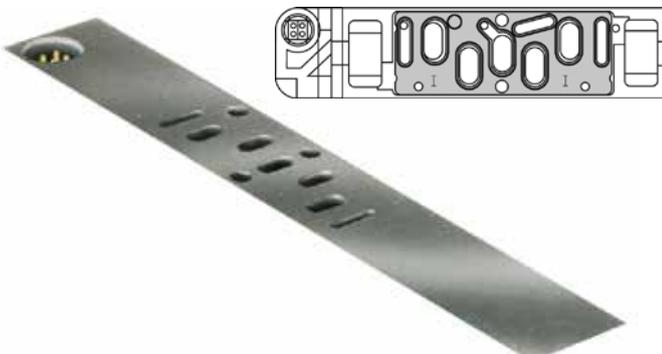
**5599-1**  ISO 5599-1

**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**



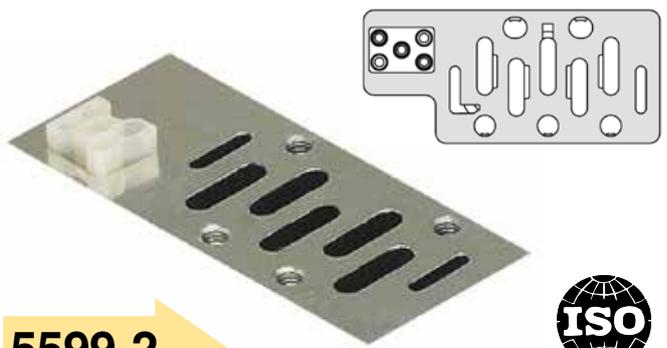
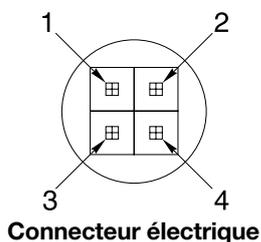
**15407-2**  ISO 15407-2

**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 -



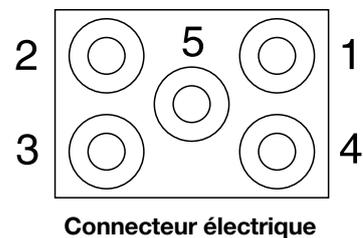
**5599-2**  ISO 5599-2

**Distributeurs montés sur embase enfichable corps-embase**

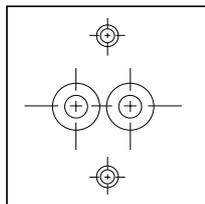
Comme avec 5599-1 pour les orifices de pression pneumatique ; la norme 5599-2 spécifie aussi un connecteur électrique de type enfichable.

Tailles : 1 2 3

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

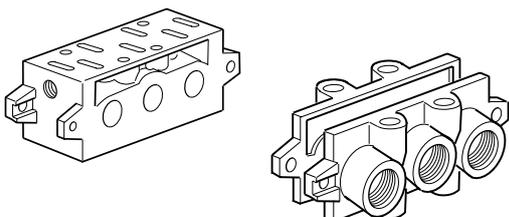


Standards CNOMO et VDMA



**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.



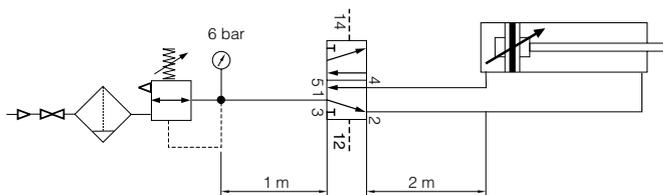
**VDMA 24345**

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

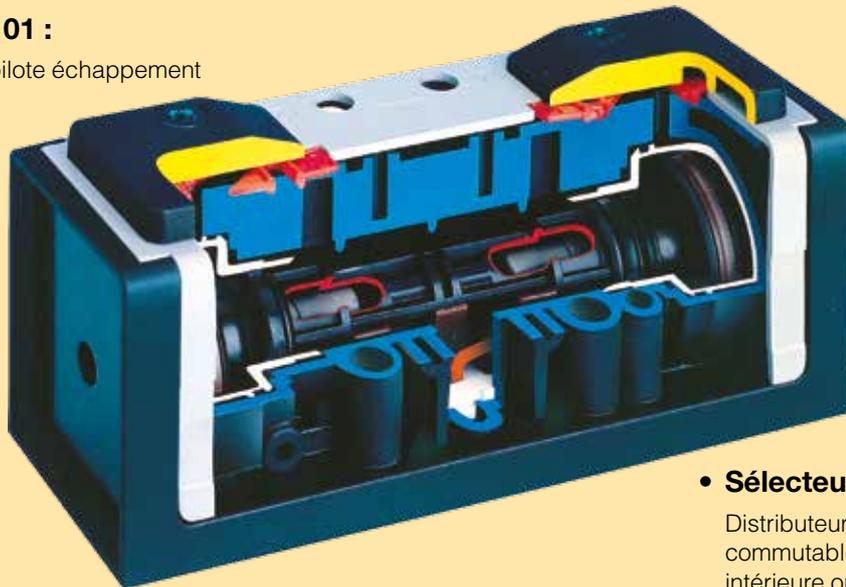
Fonctionnement en air sec lubrifié ou non.

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

Peu de friction.

#### • Tailles 02 & 01 :

Électrovanne pilote échappement



#### • Performances élevées :

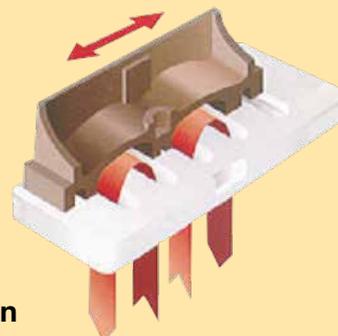
Concept permettant un débit élevé et un temps de réponse court grâce à la faible course et aux faibles frottements du tiroir.

#### • Sélecteur commutable :

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

#### • Performances stables dans le temps :

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



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

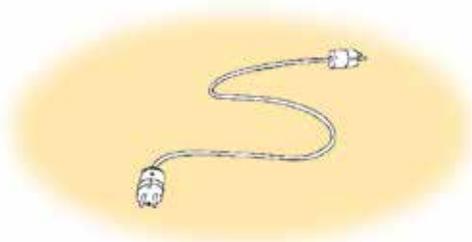


Le modèle standard est équipé d'une électrovanne de 30 mm et d'un connecteur DIN 43650 Forme A norme industrielle, pour les tailles 1, 2 et 3, et une électrovanne de 15 mm pour les tailles 01 et 02.

### Faible niveau de bruit

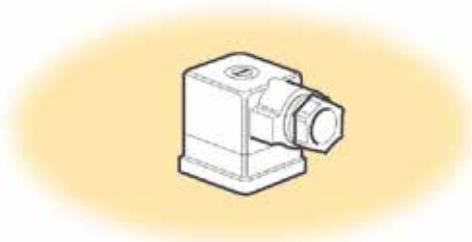
Les distributeurs de taille 01 et 02 dotés d'une électrovanne de 15 mm ont un échappement canalisé à travers le corps du distributeur et mis à l'atmosphère par l'intermédiaire de la canalisation 12.

### 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

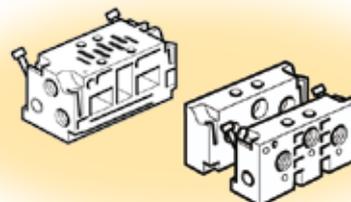


Les connecteurs sont proposés avec ou sans DEL et redresseur. Ils peuvent être prééquipés de câbles volants.

### Homologation ATEX

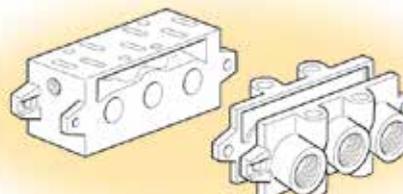
Des variantes existent pour une utilisation en atmosphère explosive.

### 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

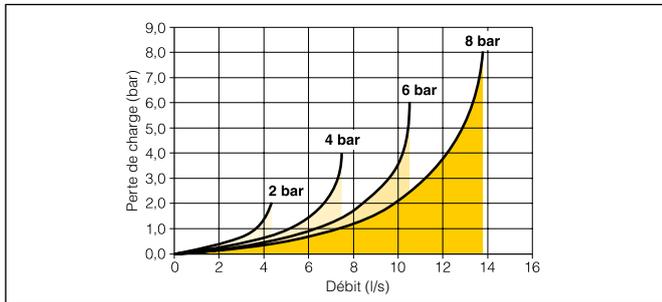


Large gamme d'embases, VDMA ou non VDMA, avec un raccordement latéral ou inférieur.

## 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)

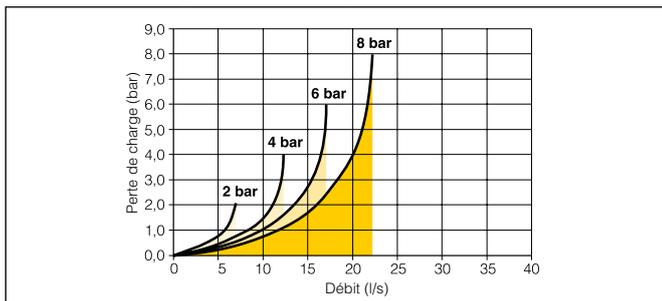
$c = 1,5 \text{ NI/s} \times \text{bar}$

$b = 0,25$

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

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

### 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)

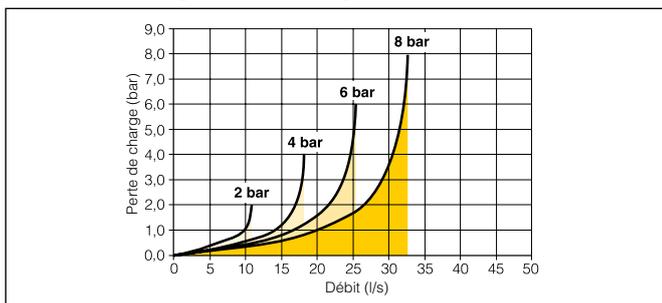
$c = 2,5 \text{ NI/s} \times \text{bar}$

$b = 0,25$

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

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

### 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)

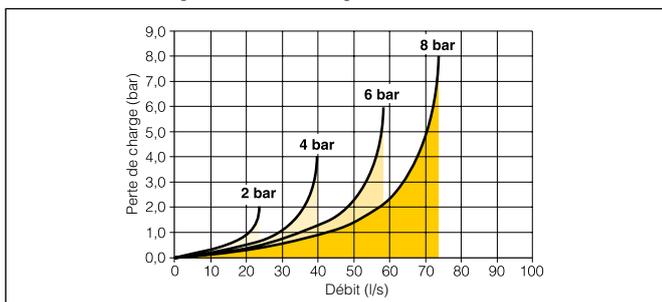
$c = 3,8 \text{ NI/s} \times \text{bar}$

$b = 0,35$

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

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

### 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)

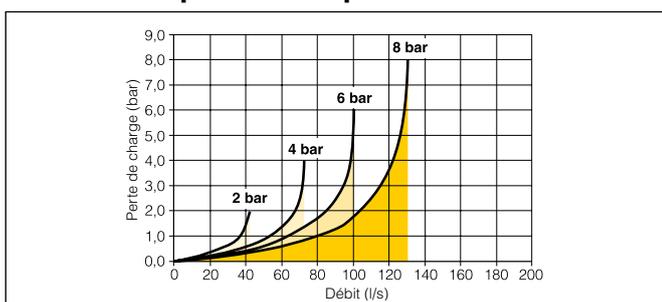
$c = 8,2 \text{ NI/s} \times \text{bar}$

$b = 0,35$

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

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

### 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

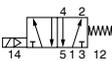
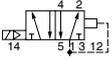
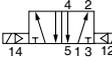
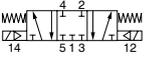
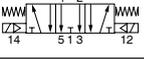
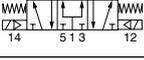
### Spécifications des matériaux

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

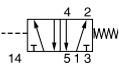
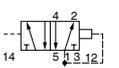
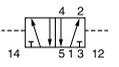
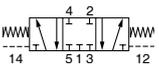
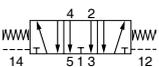
\* Electrovanne(s) 15 mm à commander séparément

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

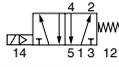
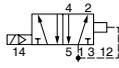
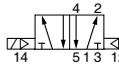
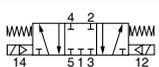
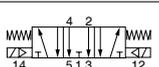
### Distributeurs commande pneumatique

Sans commande manuelle directe du tiroir

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

## ISOMAX - ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01

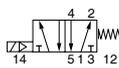
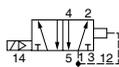
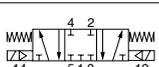
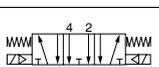
### Électrodistributeurs avec électrovanne(s) 15 mm DIN C / 24 VDC / 1,2 W

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

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	<b>DX02-621-60</b>
			01 - 26mm	170	<b>DX01-621-60</b>
		5/2 Electrique - Différentiel	02 - 18 mm	130	<b>DX02-651-60</b>
			01 - 26mm	170	<b>DX01-651-60</b>
		5/2 Bistable	02 - 18 mm	130	<b>DX02-606-60</b>
			01 - 26mm	170	<b>DX01-606-60</b>
		5/3 Centre fermé	02 - 18 mm	130	<b>DX02-616-60</b>
			01 - 26mm	170	<b>DX01-616-60</b>
		5/3 Centre ouvert	02 - 18 mm	160	<b>DX02-611-60</b>
			01 - 26mm	170	<b>DX01-611-60</b>

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

## ISOMAX - ISO 5599-1 - Tailles 1, 2 &amp; 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	
<b>Alimentation interne</b>	
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
<b>Alimentation externe en 14 / Capture exhaust 12</b>	
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)
<b>Connexion M12</b>	
19	24 V DC
<b>Connecteur DIN</b>	
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
<b>Type d'électrovanne</b>	
<b>Opérateur CNOMO 30 x 30 pour bobine basse puissance</b>	
L	3 broches 30 mm DIN 43650A
N	Sans bobine
<b>Connecteur M12</b>	
2	Connexion centrale M12
6	M12 sur chaque bobine
<b>Commande électrovanne</b>	
<b>Sur distributeur à cde pneumatique ou distributeur à cde électrique sans opérateur</b>	
60	Pilotage externe/sans électrovanne
70	Pilotage externe/sans électrovanne
<b>Sur opérateur électrique *</b>	
A	Sans
B	À impulsion (monostable) Affleurante - métal
C	À indexation (bistable) Affleurante - plastique

\*) Variante non disponible en taille 3

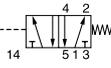
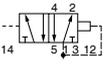
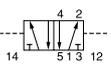
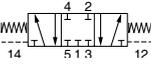
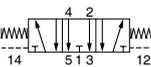
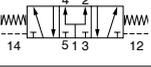
\* Dotée de commande directe du tiroir sur le distributeur.

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

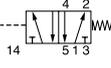
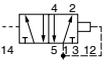
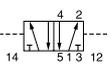
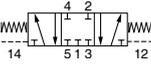
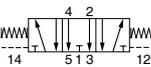
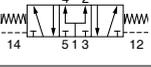
Avec commande manuelle directe du tiroir

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

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

### Distributeur commande pneumatique

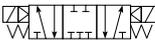
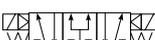
Sans commande manuelle directe du tiroir

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

## 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

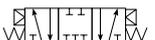
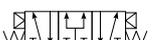
Symbole	Type de commande	Taille	Poids (g)	Référence
 	5/2 Electrique - Ressort	1 - 43 mm	500	<b>DX1-621-BL49</b>
		2 - 56 mm	750	<b>DX2-621-BL49</b>
		3 - 71 mm	1250	<b>DX3-621-BL49</b>
	5/2 Electrique - Différentiel	1 - 43 mm	500	<b>DX1-651-BL49</b>
		2 - 56 mm	750	<b>DX2-651-BL49</b>
		3 - 71 mm	1250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

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

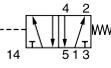
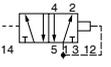
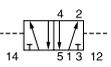
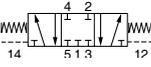
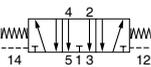
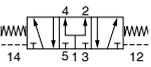
Symbole	Type de commande	Taille	Poids (g)	Référence
 	5/2 Electrique - Ressort	1 - 43 mm	400	<b>DX1-621-BN</b>
		2 - 56 mm	650	<b>DX2-621-BN</b>
		3 - 71 mm	1150	<b>DX3-621-BN</b>
	5/2 Electrique - Différentiel	1 - 43 mm	400	<b>DX1-651-BN</b>
		2 - 56 mm	650	<b>DX2-651-BN</b>
		3 - 71 mm	1150	<b>DX3-651-BN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

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)

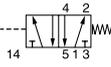
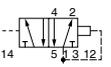
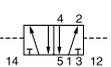
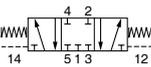
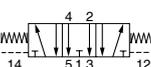
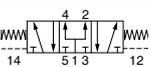
Avec commande manuelle directe du tiroir

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

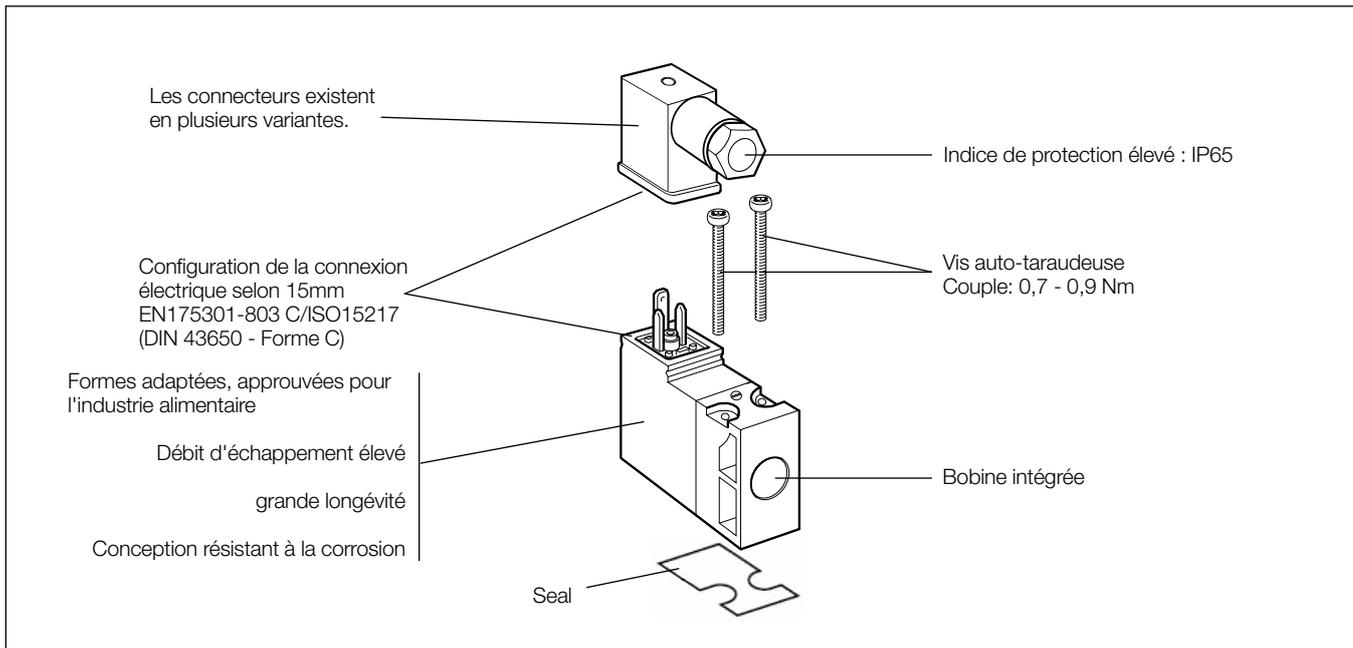
## ISOMAX - ISO 5599-1 - Tailles 1, 2 & 3

### 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	<b>DX1-621-60</b>
		2 - 56 mm	600	<b>DX2-621-60</b>
		3 - 71 mm	1100	<b>DX3-621-60</b>
	5/2 Electrique - Différentiel	1 - 43 mm	350	<b>DX1-651-60</b>
		2 - 56 mm	600	<b>DX2-651-60</b>
		3 - 71 mm	1100	<b>DX3-651-60</b>
	5/2 Bistable	1 - 43 mm	350	<b>DX1-606-60</b>
		2 - 56 mm	600	<b>DX2-606-60</b>
		3 - 71 mm	1100	<b>DX3-606-60</b>
	5/3 Centre fermé	1 - 43 mm	350	<b>DX1-616-60</b>
		2 - 56 mm	600	<b>DX2-616-60</b>
		3 - 71 mm	1100	<b>DX3-616-60</b>
	5/3 Centre ouvert	1 - 43 mm	350	<b>DX1-611-60</b>
		2 - 56 mm	600	<b>DX2-611-60</b>
		3 - 71 mm	1100	<b>DX3-611-60</b>
	5/3 Centre pression	1 - 43 mm	350	<b>DX1-613-60</b>
		2 - 56 mm	600	<b>DX2-613-60</b>

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



## Caractéristiques techniques

	NF, Standard	NC, Alimentaire <sup>1)</sup>	NC, Mobile <sup>2)</sup>
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.		
	Forme spéciale pour l'industrie alimentaire : extérieur complètement lisse approuvé par l'industrie alimentaire.		
1) Version alimentaire	Selon EN 50 155		
2) Version app. embarc.			

\* 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 120 VCA 60 Hz	3	P8V-CR24F
	230 VCA 50 Hz 240 VCA 60 Hz	3	P8V-CR24J

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/ 120 V CA 60Hz	38	P2E-QV31F0	P2E-QV31F1	P2E-QV31F2	P2E-QV31F3	P2E-QV31F4
	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.

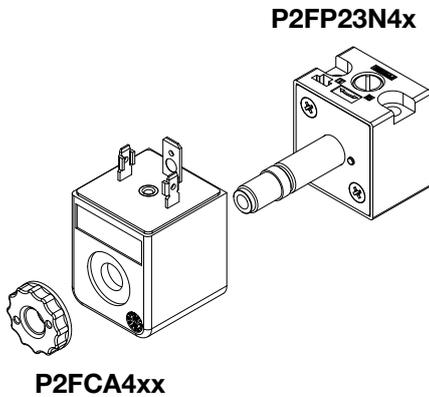
### Connecteurs pour électrovannes 15 mm DIN Forme C / ISO 15217

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			

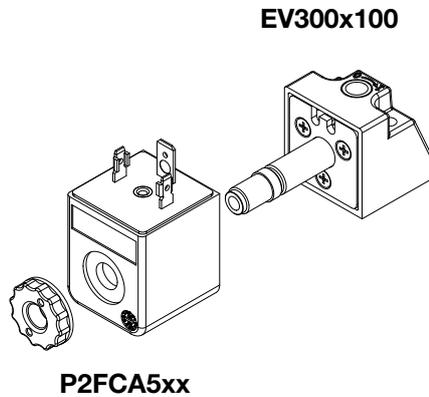
Conformément à la directive Machine Européenne EN 983, les électrovannes avec commande manuelle doivent avoir un retour par ressort pour sécurité

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

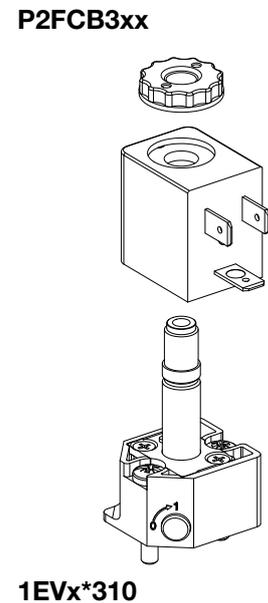
Opérateur CNOMO 3/2 N.F.  
pour bobine 30 x 30 DIN Forme A  
Basse Puissance



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 <sup>3</sup> /s	0.84 dm <sup>3</sup> /s	0.7 dm <sup>3</sup> /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	<b>P2FP23N4A</b>
	à impulsion	65	<b>P2FP23N4B</b>
	Indexée	65	<b>P2FP23N4C</b>
 Opérateur pour bobine 30 x 30 DIN Forme A Pour bobines haute puissance 4,5 W / 5VA	Sans	65	<b>EV3000100</b>
	à impulsion	65	<b>EV3001100</b>
	Indexée	65	<b>EV3003100</b>
 Opérateur pour bobine 22 x 30 DIN Forme B Pour bobines basse puissance 2,5 W / 4,5 VA	Sans	65	<b>1EV0*310</b>
	à impulsion	65	<b>1EV1*310</b>
	Indexée	65	<b>1EV3*310</b>

## 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	<b>P2FCA445</b>	<b>P2FCA545</b>	93	<b>P2FCB345</b>
24 V DC	105	<b>P2FCA449</b>	<b>P2FCA549</b>	93	<b>P2FCB349</b>
48 V DC	105	<b>P2FCA453</b>	<b>P2FCA551</b>	93	<b>P2FCB351</b>
12 V AC 50/60 Hz	105	<b>P2FCA440</b>	<b>P2FCA540</b>	93	<b>P2FCB340</b>
24 V AC 50/60 Hz	105	<b>P2FCA445</b>	<b>P2FCA545</b>	93	<b>P2FCB345</b>
48 V AC 50/60 Hz	105	<b>P2FCA449</b>	<b>P2FCA549</b>	93	<b>P2FCB349</b>
110 V AC 50 Hz / 120 V AC 60 Hz	105	<b>P2FCA453</b>	<b>P2FCA553</b>	93	<b>P2FCB353</b>
230 V AC 50 Hz / 240 V AC 60 Hz	105	<b>P2FCA457</b>	<b>P2FCA557</b>	93	<b>P2FCB357</b>

## Ecrous

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

## 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	<b>3EV290V10</b>
		24 V DC/V AC DEL	Sans	30	<b>3EV290V20-24</b>
			5 mètres	355	<b>3EV290V20-24L5</b>
		110 V AC DEL	Sans	30	<b>3EV290V20-110</b>
			5 mètres	470	<b>3EV290V20-110L5</b>
		230 V AC DEL	Sans	30	<b>3EV290V20-230</b>
 Bobines 22 x 30 DIN Forme B Avec vis standard	Standard IP65	Sans DEL	Sans	15	<b>3EV10V10</b>
		24 V DC/V AC DEL	Sans	20	<b>3EV10V20-24</b>
			5 mètres	350	<b>3EV10V20-24L5</b>
		110 V AC DEL	Sans	25	<b>3EV10V20-110</b>
			5 mètres	355	<b>3EV10V20-110L5</b>
		230 V AC DEL	Sans	25	<b>3EV10V20-230</b>
	5 mètres	360	<b>3EV10V20-230L5</b>		

## 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	<b>P8C-A626C</b>
 Connecteur M12 pour 2 bobines	24 V AC/DC - 4A	DEL	Sans	70	<b>P8C-AM26C</b>

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

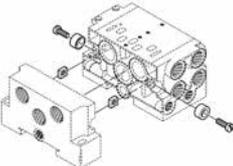
## Embases à raccordement latéral ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01

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

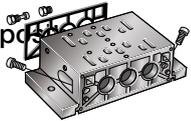
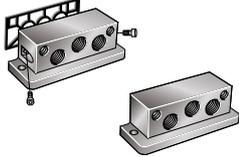
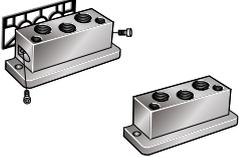
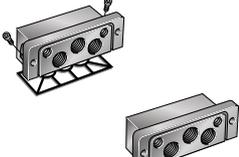
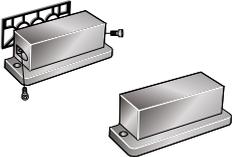
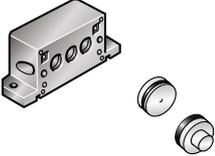
## Embases à raccordement frontal et plaques d'extrémités

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

## Accessoires

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

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

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

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

### Embases VDMA à raccordement latéral

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

### Embases VDMA à raccordement inférieur

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

### Accessoires

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

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

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

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

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

## Embases ISO 5599-1 - Taille 1 à raccordement inférieur

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

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

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

## 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	
<b>ISO 15407</b>	
PS56	Taille 02 (HB - 18 mm)
PS55	Taille 01 (HA - 26 mm)
<b>ISO 5599</b>	
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

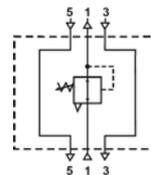
Fournit une pression d'air régulée et réglable dans l'orifice #1, ce qui assure la même pression aux orifices #2 et #4. Le régulateur se trouve toujours sur l'orifice 14 du distributeur.



Pour HB & HA



Pour H1, H2 & H3



Référence 1 XX

### Régulation sur orifice indépendant

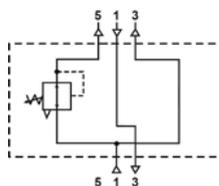
#### Régulateur sur un seul orifice

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.



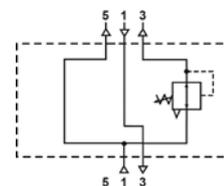
Pour H1, H2 & H3

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.

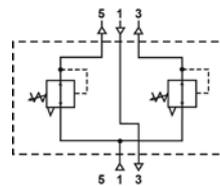


Pour HB & HA



Pour H1, H2 & H3

Régulateur double avec électrovanne double  
4 voies à 2 positions



Référence 2 XY

## 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	<b>PS5637155P</b>	<b>PS5638155P</b>
			0 à 8 bar	<b>PS5637166P</b>	<b>PS5638166P</b>
	indépendant	0 à 4 bar	<b>PS5637255P</b>	<b>PS5638255P</b>	
		0 à 8 bar	<b>PS5637266P</b>	<b>PS5638266P</b>	
	01 - 26 mm	commun	0 à 4 bar	<b>PS5537155P</b>	<b>PS5538155P</b>
			0 à 8 bar	<b>PS5537166P</b>	<b>PS5538166P</b>
	indépendant	0 à 4 bar	<b>PS5537255P</b>	<b>PS5538255P</b>	
		0 à 8 bar	<b>PS5537266P</b>	<b>PS5538266P</b>	
	1 - 43 mm	commun	0 à 4 bar	<b>PS4037155CP</b>	<b>PS4038155CP</b>
			0 à 8 bar	<b>PS4037166CP</b>	<b>PS4038166CP</b>
indépendant		0 à 4 bar	<b>PS4037255CP</b>	<b>PS4038255CP</b>	
		0 à 8 bar	<b>PS4037266CP</b>	<b>PS4038266CP</b>	
2 - 56 mm	commun	0 à 4 bar	<b>PS4137155CP</b>	<b>PS4138155CP</b>	
		0 à 8 bar	<b>PS4137166CP</b>	<b>PS4138166CP</b>	
	indépendant	0 à 4 bar	<b>PS4137255CP</b>	<b>PS4138255CP</b>	
		0 à 8 bar	<b>PS4137266CP</b>	<b>PS4138266CP</b>	
3 - 71 mm	commun	0 à 4 bar	<b>PS4237155CP</b>	<b>PS4238155CP</b>	
		0 à 8 bar	<b>PS4237166CP</b>	<b>PS4238166CP</b>	
	indépendant	0 à 4 bar	<b>PS4237255CP</b>	<b>PS4238255CP</b>	
		0 à 8 bar	<b>PS4237266CP</b>	<b>PS4238266CP</b>	

## 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	<b>PS5651160P</b>

## Modules régulateurs de débit sandwich

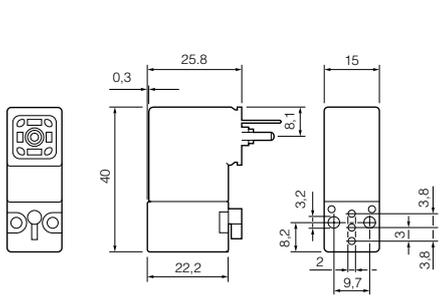
	Taille ISO	Poids (g)	Référence	
			ISO-1 Non Enfichable	ISO-2 Enfichable
	02 - 18 mm	180	<b>PS5635P</b>	<b>PS5642P</b>
	01 - 26 mm	240	<b>PS5535P</b>	<b>PS5542P</b>
	1 - 43 mm	340	<b>PS4035CP</b>	<b>PS4042CP</b>
	2 - 56 mm	520	<b>PS4135CP</b>	<b>PS4142CP</b>
	3 - 71 mm	1180	<b>PS4235CP</b>	<b>PS4242CP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

### Note:

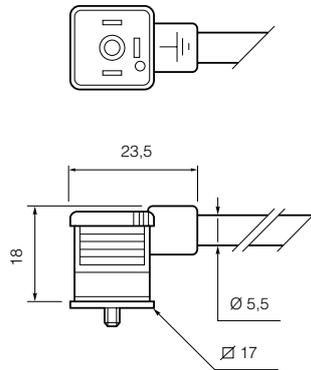
- Les 2 vis de réglage se trouvent sur le même coté 12 du module
- Le module se monte à l'aide de ses propres goujons, ce qui signifie que le distributeur utilise ses propres vis de montage standard
- Le module ne peut être utilisé comme équipement de sectionnement et n'est pas totalement fermé lorsque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

Opérateur et connecteurs 15 mm DIN Forme C

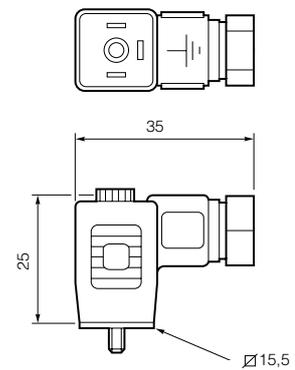
P2E - 15 mm



Connecteur avec écrou standard



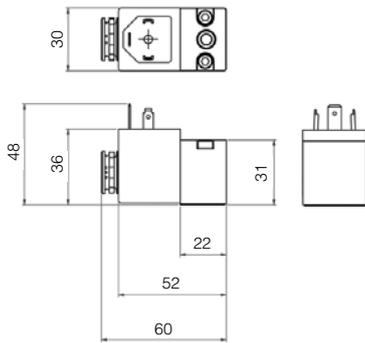
Connecteur avec écrou large tête



Opérateur CNOMO et connecteurs

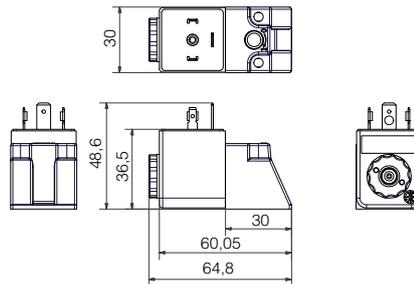
Opérateur P2F

Avec bobine 30 x 30 DIN Forme A

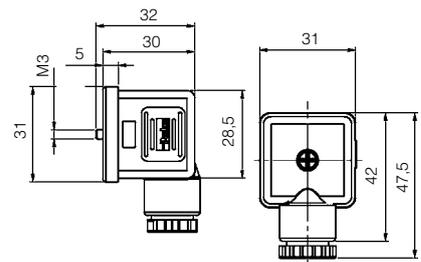


Opérateur EV30

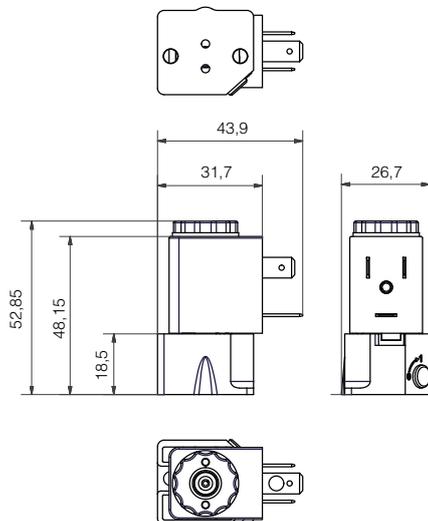
Avec bobine 30 x 30 DIN Forme A



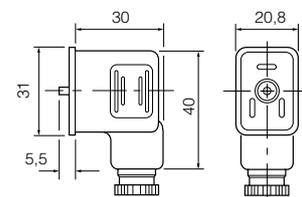
Connecteurs à câbler DIN forme A



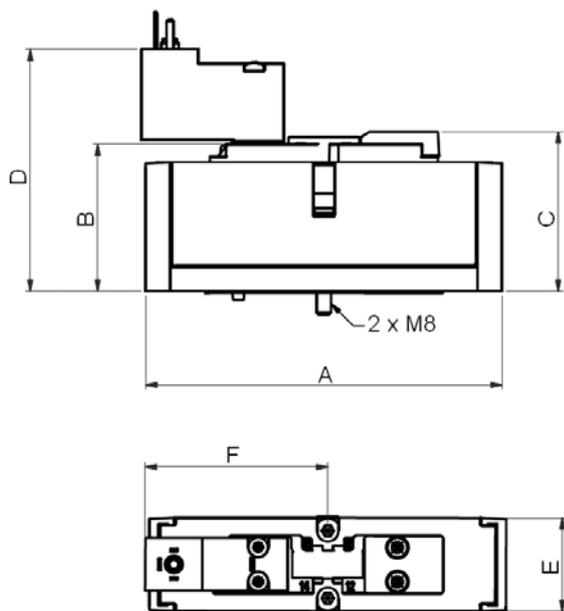
Opérateur EV310 avec bobine 22 x 30 DIN Forme B



Connecteur 22 x 30 DIN Forme B à câbler



**ISOMAX - ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01**



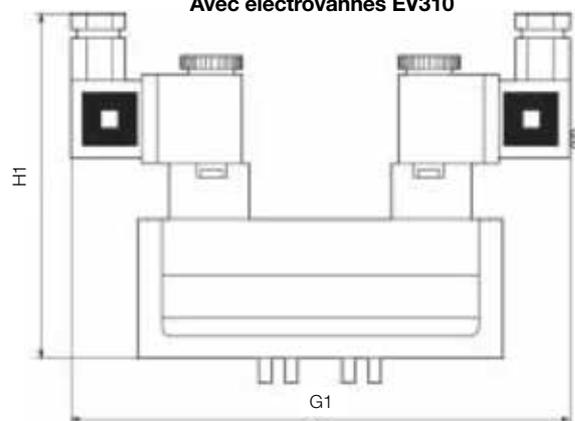
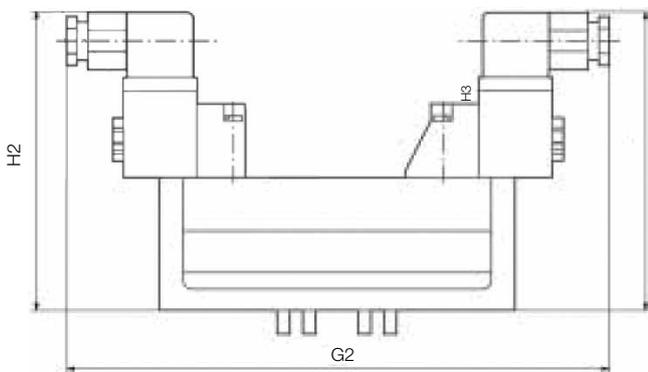
	A	B	C	D	E	F
<b>ISOMAX 02</b>	80	41	44,5	67,8	18	51,2
<b>ISOMAX 01</b>	100	42	45,5	68,8	26	51,2

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

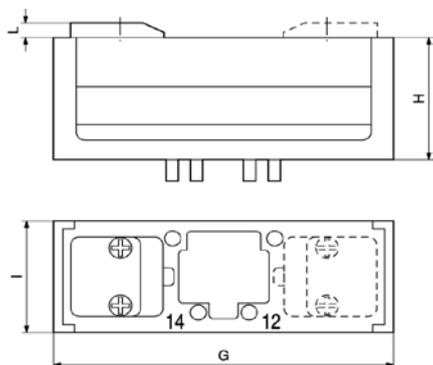
Avec électrovannes P2F

Avec électrovannes EV30

Avec électrovannes EV310

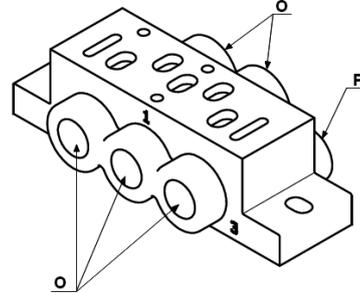
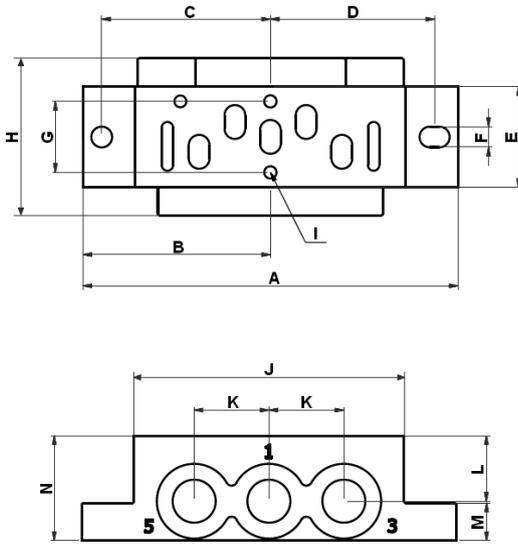


A commande pneumatique



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

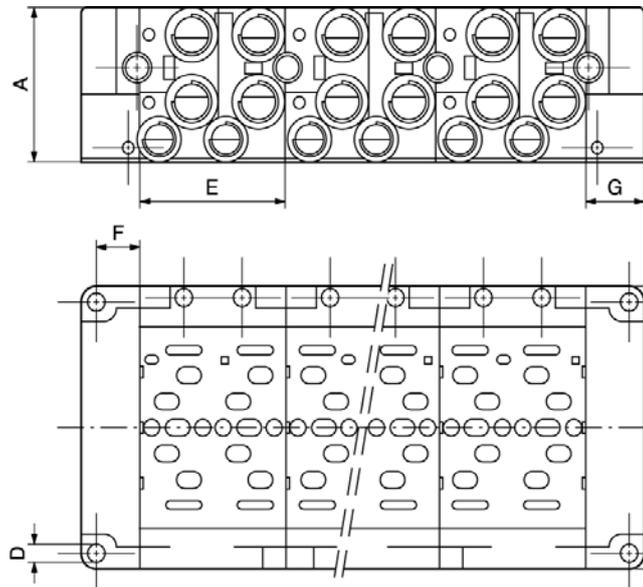
Embase unitaire avec orifices latéraux - ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01



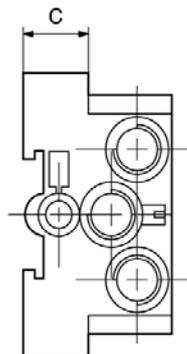
		Taille	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
PL02-01-70	BSPP	02	80	40	35	33.75	19	5.5	12.5	27	M8	50	16	14	8	22.5	1/8	1/8
PL02-01-80	NPT	02	80	40	35	33.75	19	5.5	12.5	27	M8	50	16	14	8	22.5	1/8	1/8
PL01-02-70	BSPP	01	100	50	45	43.75	27	5.5	19	42,5	M8	72	20	17,5	10	28	1/4	1/8
PL01-02-80	NPT	01	100	50	45	43.75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

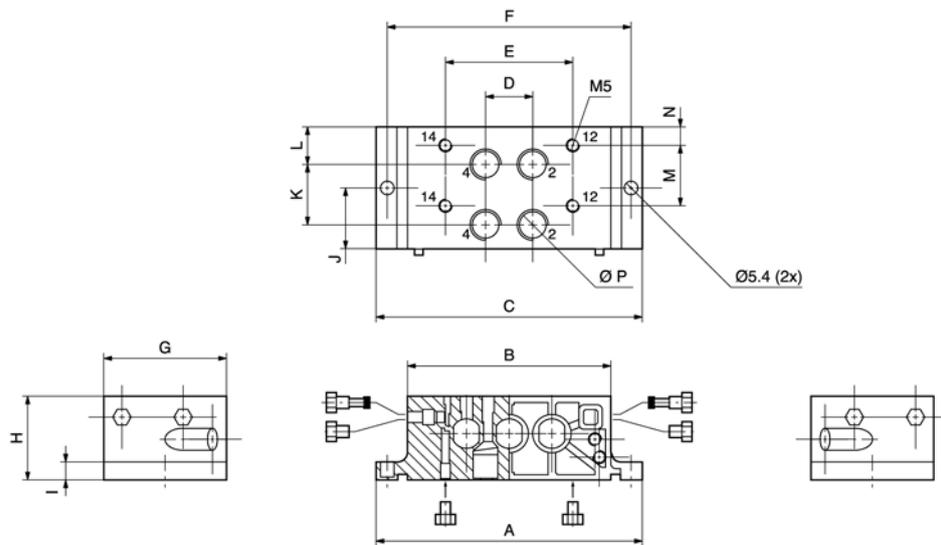
		Taille	A	B	C	D	E	F	G	H
PJLP02-201-70	BSPP	02	38,5	80	-	-	38	-	-	-
PJLP02-201-80	NPT	02	38,5	80	-	-	38	-	-	-
PJLP01-202-70	BSPP	01	55	100	-	-	54	-	-	-
PJLP01-202-80	NPT	01	55	100	-	-	54	-	-	-
PJL01-202-70	BSPP	01	55	100	-	-	54	-	-	-
PJL01-202-80	NPT	01	55	100	-	-	54	-	-	-
PEJ02-02-70	BSPP	02	38,5	80	12	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

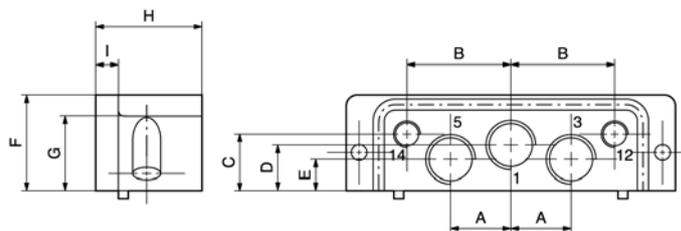


Embase à raccordement inférieur pour distributeur - ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01



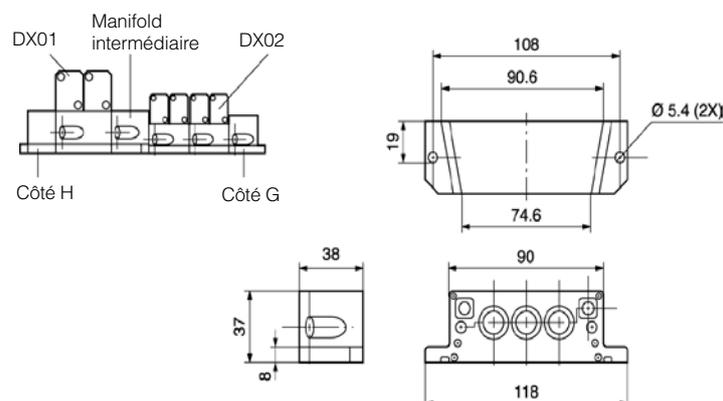
	Taille	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
P2V-AM511PB	02	102	74	74,6	16	43	92	38	26	7	19	19	11	19	5	G1/8
P2V-BM512PB	01	118	90	90,6	21	56,5	108	54	37	8	27	27	16,5	27	8	G1/4

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



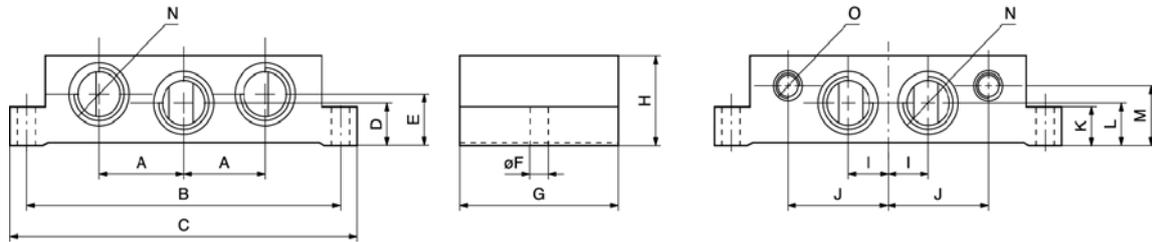
	Taille	Orifice 1,2,3	Orifice 12, 14	A	B	C	D	E	F	G	H	I
P2V-AM512XX and P2V-AM512XX	02	G1/4	G1/8	17	29	21	18,5	9,5	35,5	28	33	7
P2V-BM513XX and P2V-BM513XX	01	G3/8	G1/8	21,5	37	20	16	11	34,5	28	38	8

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



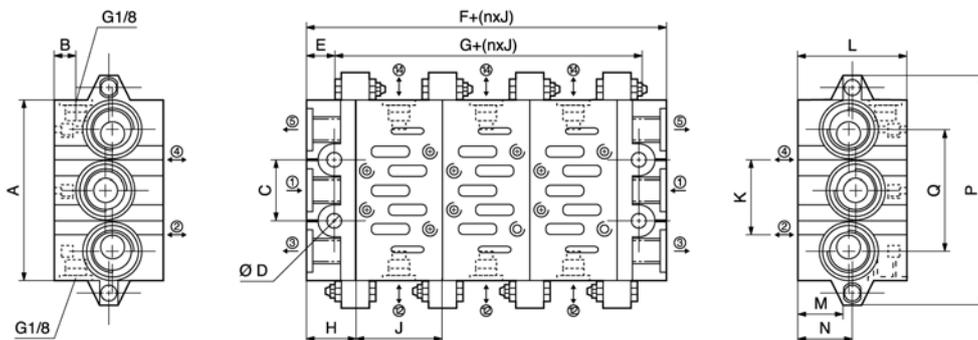
Embases ISO 5599-1

Embase unitaire avec orifices latéraux selon VDMA



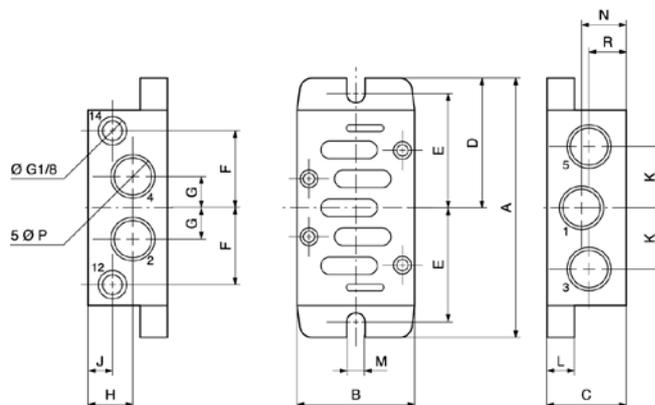
Référence	Taille ISO	Taille port	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
P2N-VS512SD	1	G1/4	21,5	98	110	11	20	5,5	48	32	12	29	10	11	23	G1/4	G1/8
P2N-WS513SD	2	G3/8	28	112	124	14	26	6,6	56	40	15	37	13	14	30	G3/8	G1/8
P2N-YS514SD	3	G1/2	34	136	149	17	17	6,6	71	32	16	45	18	17	22	G1/2	G1/8

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



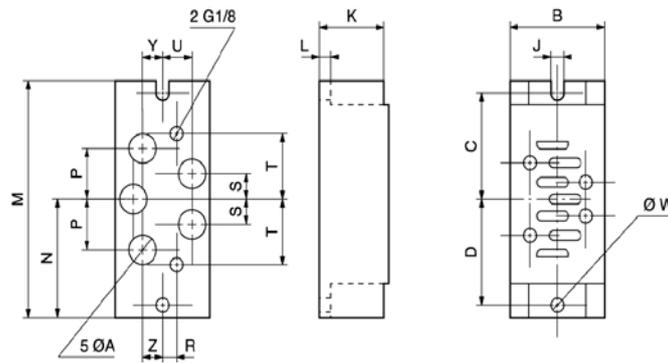
Référence	Taille ISO	Orifice 1, 3, 5	Orifice 2, 4	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P
P2N-VM512MB	1	G3/8	G1/4	85	8,5	28	7	11	44	22	22	43	26	46	21	24	56	110
P2N-WM513MB	2	G1/2	G3/8	100	9	35	9	13	52	26	26	56	30	47	22	24	68	135
P2N-YM514MB	3	G1	G1/2	140	10	52	12	15	60	30	30	71	38	56	31	34	104	190

Embase unitaire avec orifices inférieurs selon ISO



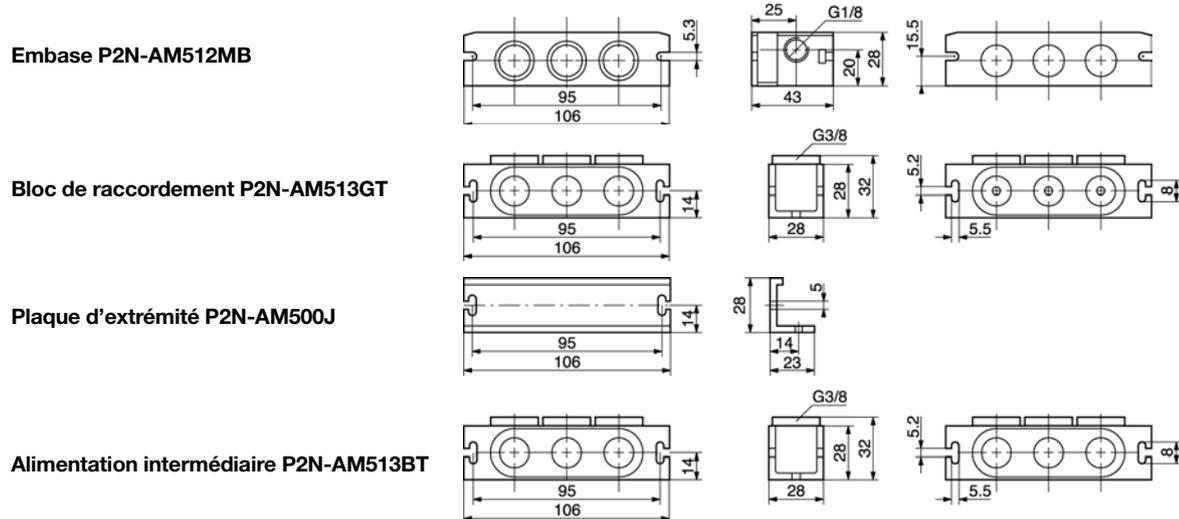
Référence	Taille ISO	ØP	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	R
PL1-1/4-70	1	G1/4	110	46	29	55	49	30	11	17,75	17,75	22	6	5,5	17,75	17,75
PL2-3/8-70	2	G3/8	124	56	37	62	55	37	14,5	22,5	14	28	6	5,5	22,5	14,5
P2N-JS516SD	3	G3/4	149	71	60	74,5	68	45	21	33	10	40	18	6,6	37,5	22,5

Embase à raccordement par le dessous

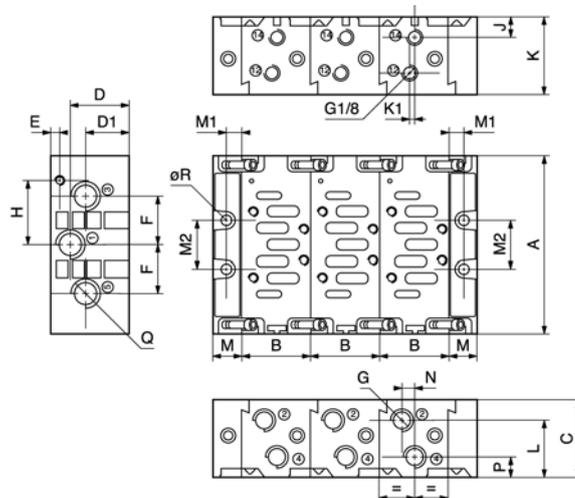


Référence	Taille ISO	A	B	C	D	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	W	Y	Z
PD1-1/4-70	1	G1/4	46	49	49	5,5	29	6	110	55	22	10	11	30	10	5,5	10	10
PD2-3/8-70	2	G3/8	56	55	55	5,5	37	6	124	62	29	10	14,5	37	12,5	5,5	12,5	12,5
PD3-1/2-70	3	G1/2	77	68	68	6,6	32	18	149	74,5	34	10	17	45	17	6,5	17	17

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



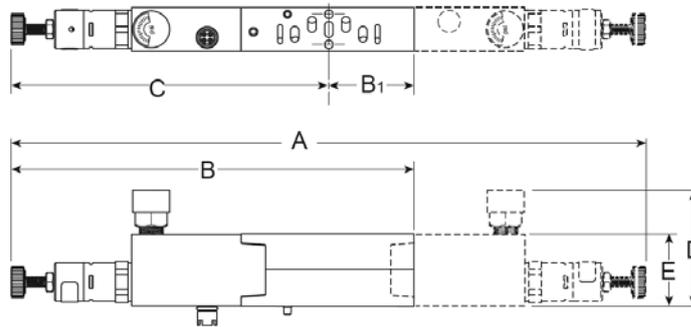
Flasques et embases associables avec orifices latéraux (P2N-EM / FM..)



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

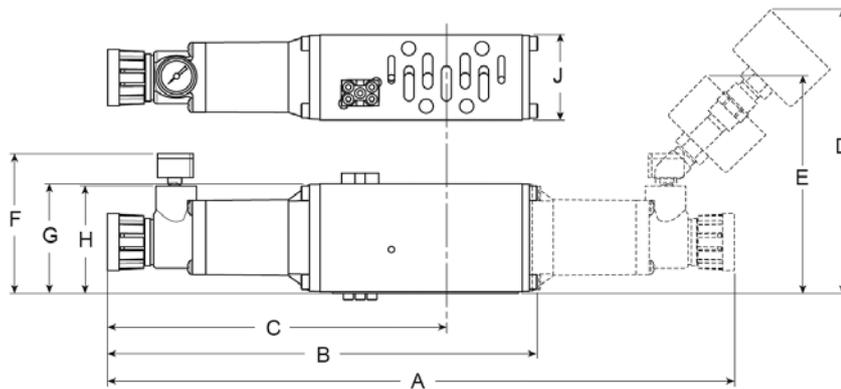
Régulateur Sandwich avec manomètre

Tailles HA / HB



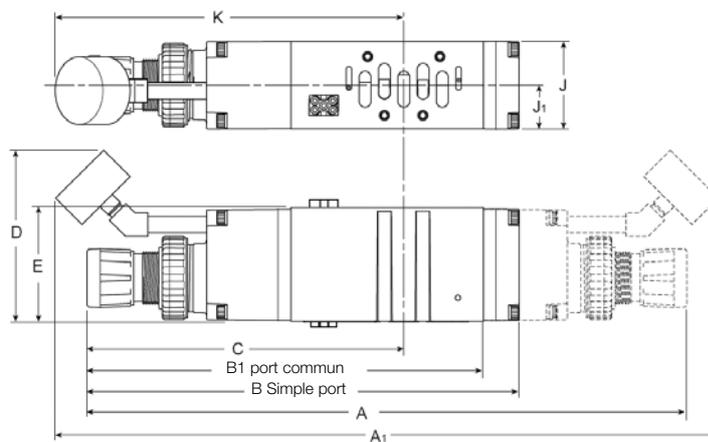
	A	B	B1	C	D	E
<b>HB</b>	261	156	26	130	66	30
<b>HA</b>	254	163	36	127	69	30

Taille H1



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

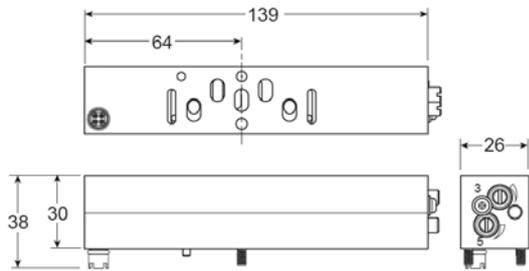
Tailles H2 / H3



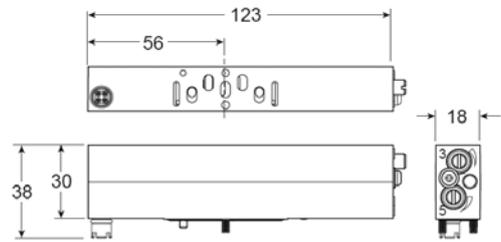
	A	A1	B	B1	C	D	E	J	J1	K
<b>H2</b>	372	411	268	250	196	107	71	55	27	216
<b>H3</b>	398	436	293	271	213	107	75	64	32	231

### Limiteur de débit Sandwich

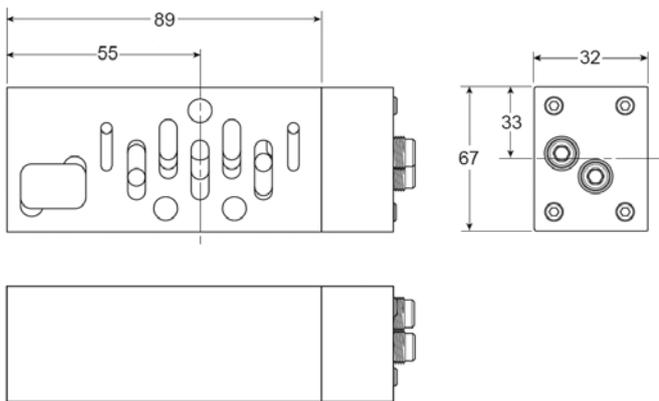
#### Taille HA



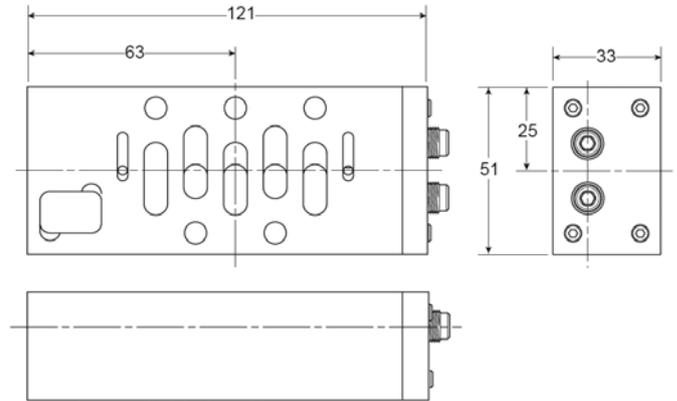
#### Taille HB



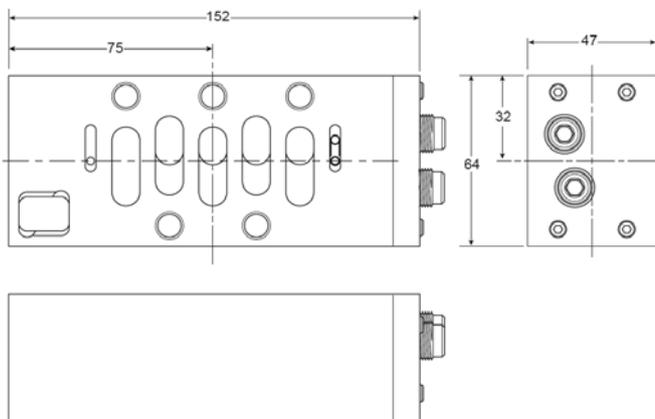
#### Taille H1



#### 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

