



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



Distributeurs ISOMAX / ISYS

Distributeurs autonomes ou en ilôts
Tailles 02, 01, 1, 2 et 3

Communication industrielle

Catalogue PDE2589TCFR Janvier 2014



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.

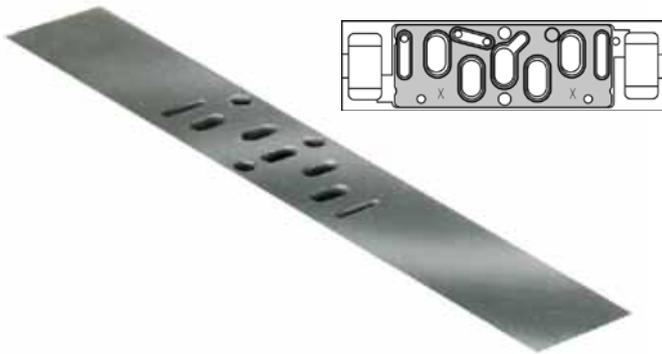
CONDITIONS DE VENTE

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).

Caractéristiques ISO.....	4 - 5
Guide de sélection.....	6 - 7
ISOMAX 15407-1 & 5599-1	
Points forts	8 - 9
Caractéristiques de débit / Matériaux	10 - 11
Composition de la référence de commande	12 - 17
Électrovannes	18 - 21
Isys ISO Connection Individuelle suivant standard 15407-1 & 5599-1	
Points forts	22 - 23
Caractéristiques de débit / Matériaux	24 - 25
Composition de la référence de commande	26 - 31
Embases, modules sandwich	32 - 35
Isys ISO Connection intégrée suivant standard 15407-2 & 5599-2	
ISO 15407-2 Tailles 02 (18 mm) & 01 (26 mm)	
Kits d'extrémités	36 - 37
Embases Associables	38 - 39
Distributeurs	40 - 41
ISO 5599-2 Tailles 1 à 3	
Kits d'extrémités	42 - 43
Embases Associables	44 - 45
Distributeurs	46 - 47
Modules sandwich	48 - 49
Communication Industrielle	
TURCK BL67	
Points forts	52 - 54
Composition de la référence de commande	55 - 57
Isysnet	
Points forts	58 - 60
Composition de la référence de commande	61
Moduflex Bus	
Points forts	62
Composition de la référence de commande	63
Encombrements	64 - 77
Branchement électrique des connecteurs	78

Caractéristiques ISO

Connection Individuelle

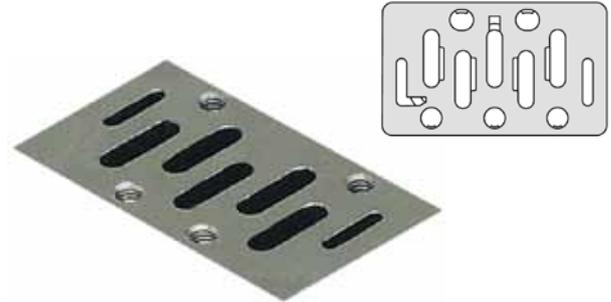


15407-1 (où VDMA 24563)  ISO 15407-1

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



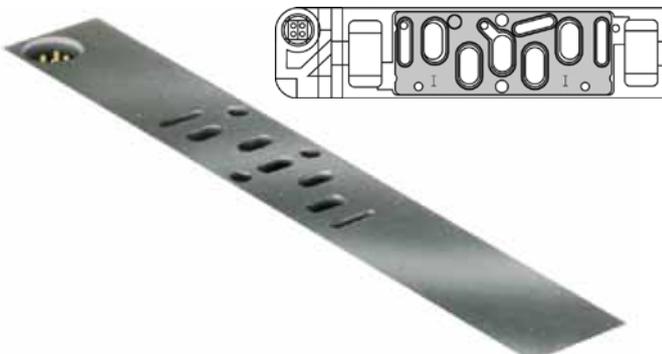
5599-1  ISO 5599-1

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



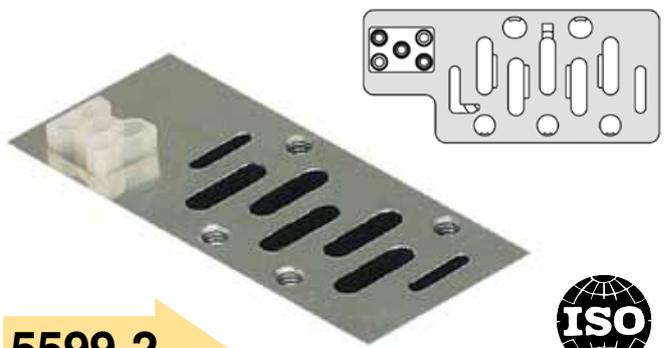
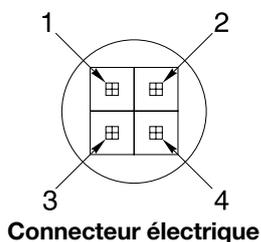
15407-2  ISO 15407-2

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 -



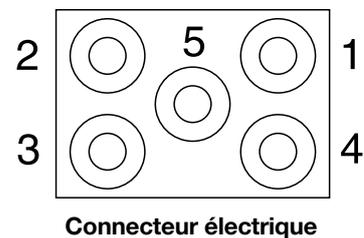
5599-2  ISO 5599-2

Distributeurs montés sur embase enfichable corps-embase

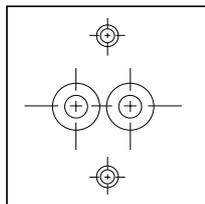
Comme avec 5599-1 pour les orifices de pression pneumatique ; la norme 5599-2 spécifie aussi un connecteur électrique de type enfichable.

Tailles : 1 2 3

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

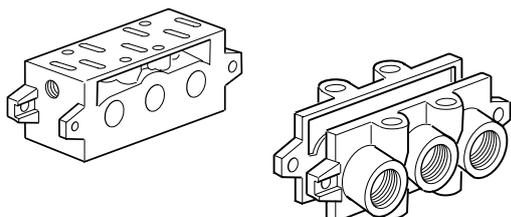


Standards CNOMO et VDMA



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.



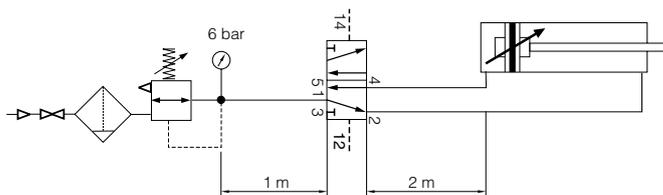
VDMA 24345

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	ISOMAX	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8				
	ISYS	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8			
Taille 01	ISOMAX	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4			
	ISYS	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4		
Taille 1	ISOMAX	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4		
	ISYS	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4		
	ISYS			G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	
Taille 2	ISOMAX			G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	
	ISYS			G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	
	ISYS				G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
Taille 3	ISOMAX				G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
	ISYS				G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
	ISYS					G3/4	G3/4	G3/4	G3/4

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

ISO 15407 -1 / -2

Tailles 02 (18 mm) / 01 (26 mm)

Vérins de Ø 10 à 100 mm

ISO 15407-1	Modèles avec connectique individuelle	DIN C	<p>ISOMAX</p>  <p>Page 12</p>	
		M12	<p>Isys ISO</p>  <p>Page 26</p>	
		Pilotage pneumatique	<p>ISOMAX</p>  <p>Page 12</p>	<p>Isys ISO</p>  <p>Page 26</p>
		Embases	 <p>Page 32</p>	
		Régulateurs de débit	 <p>Page 48</p>	

ISO 15407-2	Modèles enfichables	Modèles enfichables	<p>Isys ISO</p>  <p>Page 40</p>	
		Embases	 <p>Page 36</p>	
		Régulateurs de pression	<p>Isys ISO</p>  <p>Page 48</p>	

ISO 5599 -1 / -2

Tailles 1 / 2 / 3

Vérins de Ø 63 à 200 mm

ISO 5599-1	Modèles avec connectique individuelle	DIN A Milieux industriels	 <p>ISOMAX Page 14</p>	 <p>Isys ISO Page 28</p>
		M12	 <p>Isys ISO Page 30</p>	
		Pilotage pneumatique	 <p>ISOMAX Page 14</p>	 <p>Isys ISO Page 30</p>
		Embases	 <p>Page 32</p>	
		Régulateurs de débit	 <p>Page 48</p>	

ISO 5599-2	Modèles enfichables	Modèles enfichables	 <p>Isys ISO Page 46</p>	
		Embases	 <p>Page 42</p>	
		Régulateurs de pression	 <p>Page 48</p>	

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

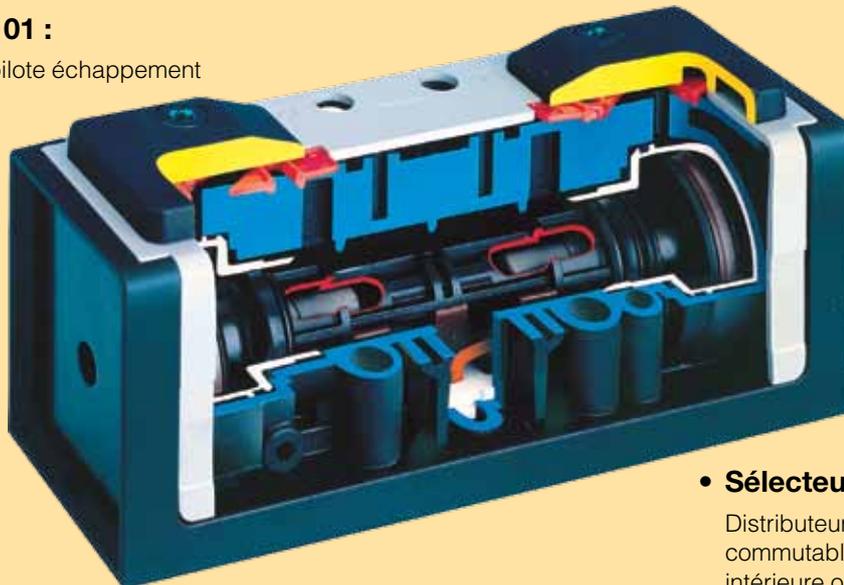
Fonctionnement en air sec lubrifié ou non.

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

Peu de friction.

- **Tailles 02 & 01 :**

Électrovanne pilote échappement



- **Performances stables dans le temps :**

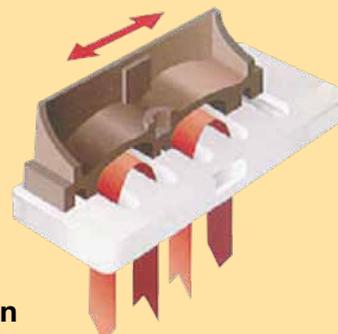
Commutation à faible frottement : usure très limitée de l'ensemble céramique plaque / patin.

- **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.



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

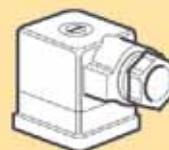
Les distributeurs de taille 01 et 02 dotés d'une électrovanne de 15 mm ont un échappement canalisé à travers le corps du distributeur et mis à l'atmosphère par l'intermédiaire de la canalisation 12.

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

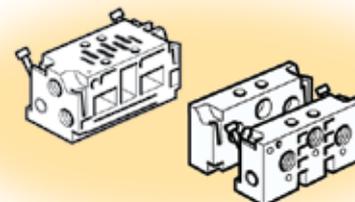


Les connecteurs sont proposés avec ou sans DEL et redresseur. Ils peuvent être prééquipés de câbles volants.

Homologation ATEX

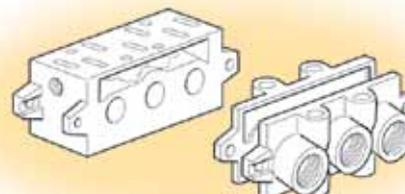
Des variantes existent pour une utilisation en atmosphère explosive.

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

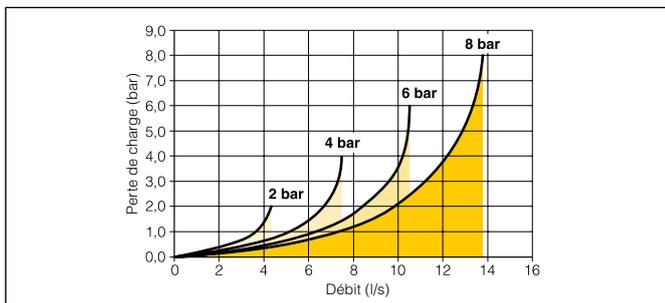


Large gamme d'embases, VDMA ou non VDMA, avec un raccordement latéral ou inférieur.

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

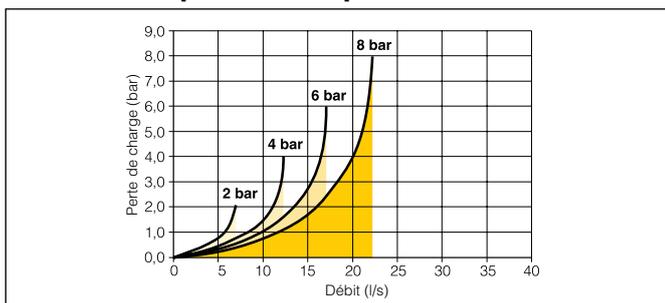
Température de fonctionnement.

-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

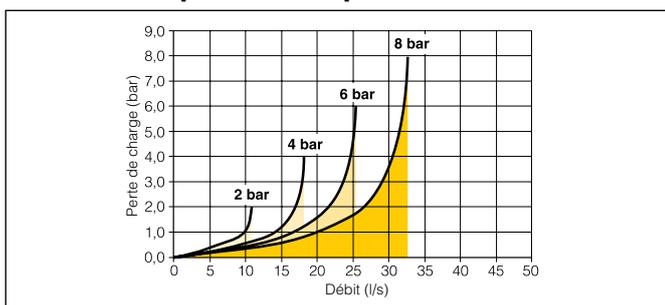
Température de fonctionnement.

-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

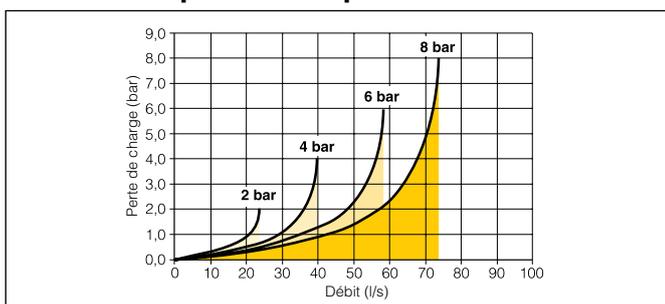
Température de fonctionnement.

-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

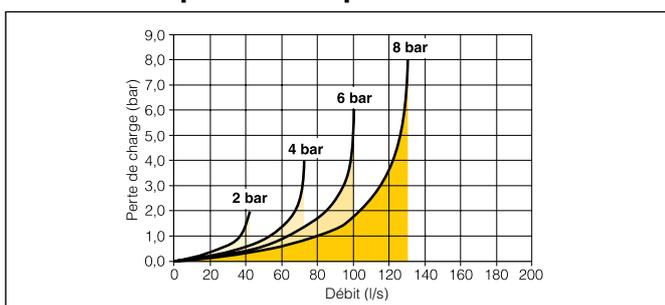
Température de fonctionnement.

-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

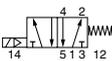
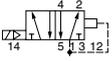
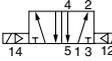
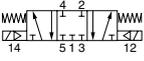
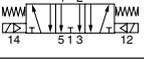
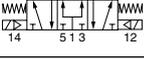
Spécifications des matériaux

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



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

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)

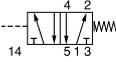
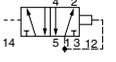
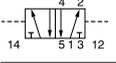
Pilotage	
Pour distributeur à commande pneumatique	
60	Pilote pneumatique
Pour distributeur à commande électrique	
60	Sans *
95	Électrovanne 15 mm, 1, 2W DIN 43650 forme C

* Electrovanne(s) 15 mm à commander séparément

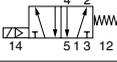
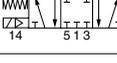
Les références ombrées constituées avec les codes tensions ombrés sont disponible sur stock.
Les références ombrées constituées avec les codes tensions non ombrés sont disponible sur demande et sont sujet à une quantité minimum de commande. Sinon, sélectionner "sans" pour le code tension et commander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

ISOMAX - ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01 Distributeurs commande pneumatique

Sans commande manuelle directe du tiroir

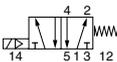
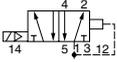
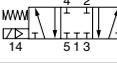
	Symbole	Type de commande	Taille	Poids (g)	Référence
		5/2 Air - Ressort	02 - 18 mm	90	DX02-421-60
			01 - 26mm	130	DX01-421-60
		5/2 Air - Différentiel	02 - 18 mm	90	DX02-451-60
			01 - 26mm	130	DX01-451-60
		5/2 Air - Air	02 - 18 mm	90	DX02-406-60
			01 - 26mm	130	DX01-406-60
		5/3 Centre fermé	02 -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

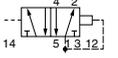
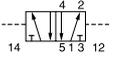
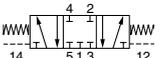
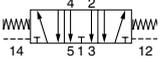
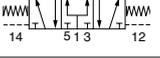
* Dotée de commande directe du tiroir sur le distributeur.

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

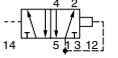
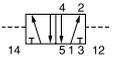
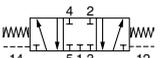
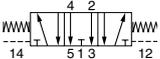
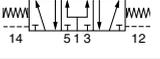
Avec commande manuelle directe du tiroir

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

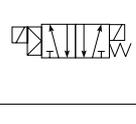
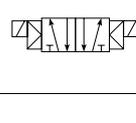
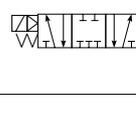
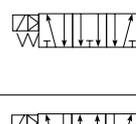
Sans commande manuelle directe du tiroir

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

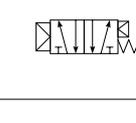
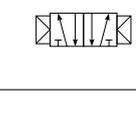
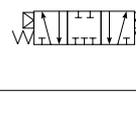
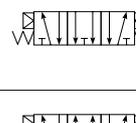
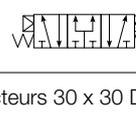
Symbole	Type de commande	Taille	Poids (g)	Référence	
	5/2 Electrique - Ressort	1 - 43 mm	500	DX1-621-BL49	
		2 - 56 mm	750	DX2-621-BL49	
		3 - 71 mm	1250	DX3-621-BL49	
		5/2 Electrique - Différentiel	1 - 43 mm	500	DX1-651-BL49
			2 - 56 mm	750	DX2-651-BL49
			3 - 71 mm	1250	DX3-651-BL49
		5/2 Bistable	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)

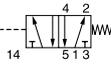
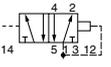
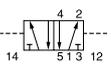
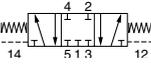
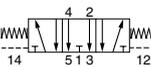
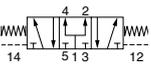
Avec commande manuelle à impulsion sur l'opérateur - Sans commande manuelle directe du tiroir

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.

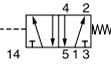
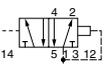
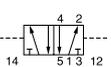
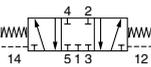
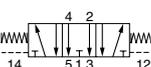
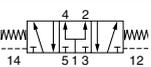
ISOMAX - ISO 5599-1 - Tailles 1, 2 & 3 Electrodistributeur(s) pour électrovanne(s)

Avec commande manuelle directe du tiroir

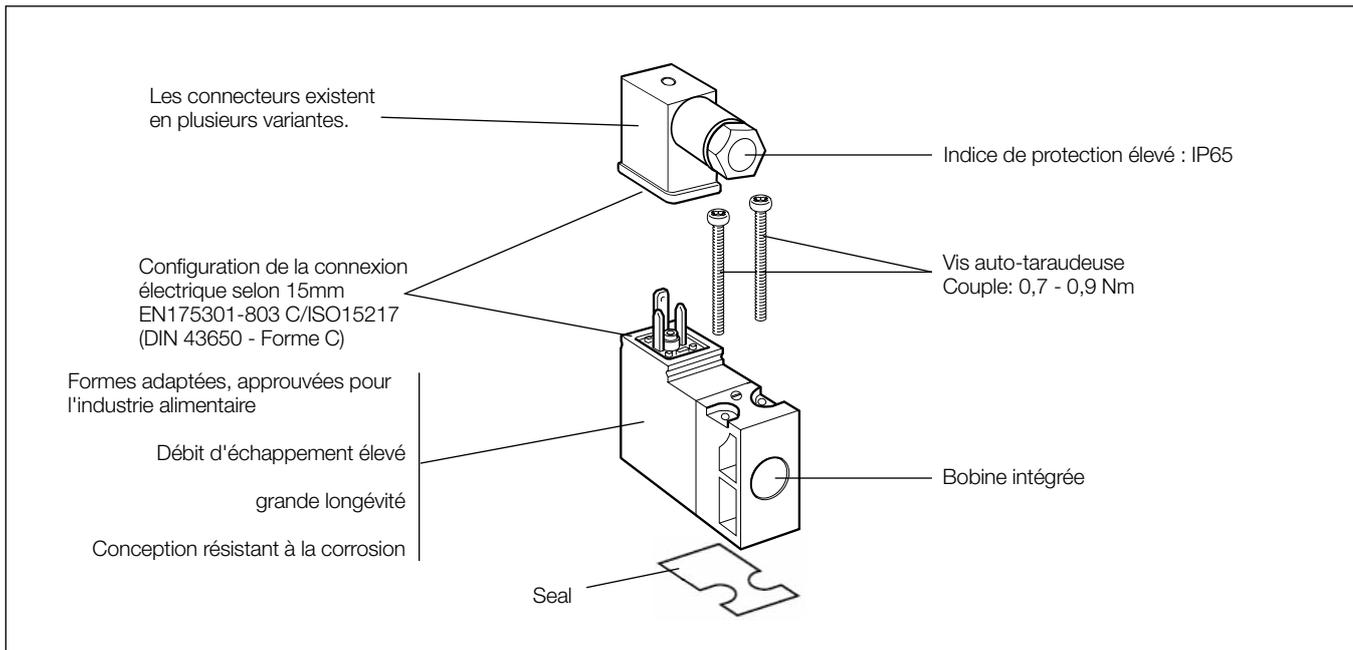
	Symbole	Type de commande	Taille	Poids (g)	Référence
		5/2 Electrique - Ressort	1 - 43 mm	350	DX1-621-70
			2 - 56 mm	600	DX2-621-70
			3 - 71 mm	1100	DX3-621-70
		5/2 Electrique - Différentiel	1 - 43 mm	350	DX1-651-70
			2 - 56 mm	600	DX2-651-70
			3 - 71 mm	1100	DX3-651-70
		5/2 Bistable	1 - 43 mm	350	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, Alimentaire¹⁾	NC, Mobile²⁾
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 - Version Standard

	Tension	Poids (g)	Référence	Non Rallongée			Rallongée	
				Sans commande manuelle	Cde manu. affleurante à impulsion, bleue	Cde manu. affleurante, indexable, jaune	Cde manu. affleurante, à impulsion, bleue	Cde manu. affleurante, indexable, jaune
<p>Non rallongée</p> <p>Rallongée</p>	12 V DC	38	P2E-KV32B0	P2E-KV32B1	P2E-KV32B2			
	24 V DC	38	P2E-KV32C0	P2E-KV32C1	P2E-KV32C2	P2E-KV32C3	P2E-KV32C4	
	48 V DC	38	P2E-KV32D0	P2E-KV32D1	P2E-KV32D2			
	24 V AC 50 Hz	38	P2E-KV31C0	P2E-KV31C1	P2E-KV31C2	P2E-KV31C3	P2E-KV31C4	
	48 V AC 50/60Hz	38	P2E-KV34D0	P2E-KV34D1	P2E-KV34D2			
	115 V AC 50Hz/ 120 V AC 60Hz	38	P2E-KV31F0	P2E-KV31F1	P2E-KV31F2			
	230 V AC 50Hz/ 240 V AC 60Hz/	38	P2E-KV31J0	P2E-KV31J1	P2E-KV31J2			

Les vis de fixation sont incluses avec l'électrovanne.

Electrovannes 15 mm - Version Mobile

	Tension	Poids (g)	Référence	Non Rallongée
				Cde manu. affleurante à impulsion, bleue
<p>Non rallongée</p>	12 V DC	38	P2E-MV35B0	P2E-MV35B1
	24 V DC	38	P2E-MV35C0	P2E-MV35C1
	37,5 V DC	38	P2E-MV35W0	P2E-MV35W1
	48 V DC	38	P2E-MV35D0	P2E-MV35D1
	72 V DC	38	P2E-MV35T0	P2E-MV35T1
	78 V DC	38	P2E-MV35Y0	P2E-MV35Y1
	96 V DC	38	P2E-MV35V0	P2E-MV35V1
	110 V DC	38	P2E-MV35E0	P2E-MV35E1

Les vis de fixation sont incluses avec l'électrovanne.

Electrovannes 15 mm - Version Alimentaire

	Tension	Poids (g)	Référence	Non Rallongée			Rallongée	
				Sans commande manuelle	Cde manu. affleurante, à impulsion, bleue	Cde manu. affleurante, indexable, jaune	Cde manu. affleurante, à impulsion, bleue	Cde manu. affleurante, indexable, jaune
<p>Non rallongée</p> <p>Rallongée</p>	24 V DC	38	P2E-QV32C0	P2E-QV32C1	P2E-QV32C2	P2E-QV32C3	P2E-QV32C4	
	48 V DC	38	P2E-QV32D0	P2E-QV32D1	P2E-QV32D2			
	24 V AC 50 Hz	38	P2E-QV31C0	P2E-QV31C1	P2E-QV31C2	P2E-QV31C3	P2E-QV31C4	
	48 V AC 50/60Hz	38	P2E-QV34D0	P2E-QV34D1	P2E-QV34D2			
	115 V AC 50Hz/ 120 V AC 60Hz	38	P2E-QV31F0	P2E-QV31F1	P2E-QV31F2	P2E-QV31F3	P2E-QV31F4	
	230 V AC 50Hz/ 240 V AC 60Hz/	38	P2E-QV31J0	P2E-QV31J1	P2E-QV31J2	P2E-QV31J3	P2E-QV31J4	

Les vis de fixation sont incluses avec l'électrovanne.

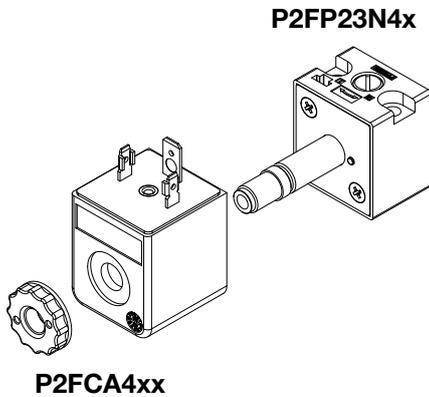
Connecteurs pour électrovannes 15 mm DIN Forme C / ISO 15217

	Désignation	Characteristic	Visualisation	Long. de Câble	Poids (g)	Référence
	Avec vis à tête large Pour montage sans outil dans des positions exigües ou reculées	Standard IP65	Sans DEL	Sans	20	P8C-C
			24 V DC DEL	Sans	20	P8C-C26C
			110 V AC DEL	Sans	20	P8C-C21E
<p>Schéma du connecteur</p> <p>Version sans DEL</p> <p>Version avec LED</p>	Avec vis standard	Standard IP65	No LED	Sans	15	P8C-D
				2 mètres	115	P8L-C2
				5 mètres	240	P8L-C5
			24 V DC/V AC DEL	Sans	15	P8C-D26C
				2 mètres	170	P8L-C226C
				5 mètres	240	P8L-C526C
				10 mètres	440	P8L-CA26C
			110 V AC DEL	Sans	115	P8C-D21E
				2 mètres	115	P8L-C221E
				5 mètres	230	P8L-C521E

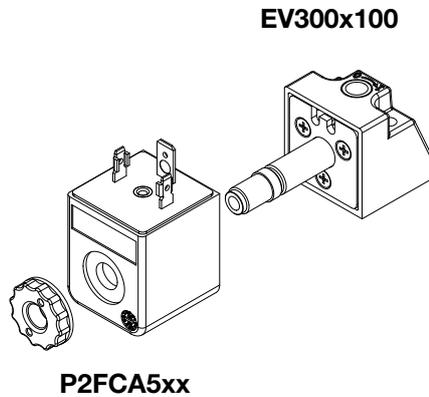
Conformément à la directive Machine Européenne EN 983, les électrovannes avec commande manuelle doivent avoir un retour par ressort pour sécurité

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

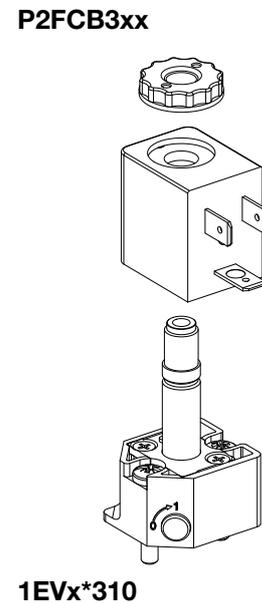
Opérateur CNOMO 3/2 N.F.
pour bobine 30 x 30 DIN Forme A
Basse Puissance



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	P2FCA451	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
	5 mètres	350	3EV290V20-230L5		
 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.

ISYS ISO – Usages intensifs

Applications

- Automobile
- Machine-outils
- Applications embarquées



- **Technologie WCS :**

Tous les distributeurs ISYS utilisent la technologie WCS , système de compensation d'usure des joints.

- **Excellente fiabilité :**

Grande durabilité : supérieure à 30 millions de manœuvres.

- **Corps métallique pour un usage intensif :**

- **Performances stables dans le temps :**

grâce à une compensation d'usure du joint efficace.

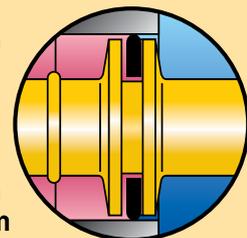


- **Gamme complète :**
enfichable et non enfichable.

- **Sélecteur commutable :**

Distributeurs équipés d'un sélecteur commutable pour une alimentation intérieure ou extérieure.

WCS
Wear Compensating System



Caractéristiques Isys ISO

Gamme complète de distributeurs ISO

ISO 15407-1, ISO 15407-2, ISO 5599-1, ISO 5599-2, ISO 4400 DIN A, 12 mm, 23 mm, connexion multipôle et bus de terrain centralisé sont quelques-uns des atouts du distributeur IsysISO.

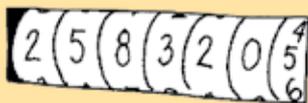
Corps pour un usage intensif, résistant à la corrosion

Avec un corps de distributeur en aluminium moulé et peint, la gamme complète Isys ISO présente tous les atouts pour une utilisation intensive

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 le distributeur.

Grande fiabilité



Les distributeurs sont conformes aux dispositions en matière de fiabilité des composants des directives européennes EN292-2 et EN983 relatives aux machines.

Applications embarquées

La gamme Isys ISO peut être équipée d'une électrovanne métallique CNOMO pour une application embarquée. Disponible avec différentes tensions de bobine, autorisant une tolérance de tension de +/- 30%, température de fonctionnement comprise entre -15°C et + 50°C, dans des conditions sévères de choc et de vibration, l'Isys ISO convient aux applications embarquées.

Électrovannes, interface CNOMO



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. Pour les tailles 01 et 02, l'électrovanne est intégrée au corps du distributeur.

Version avec connecteur central M12 & M23 ou bobine M12

Les tailles 01 & 02 sont disponibles avec un connecteur central M12. Les tailles 1, 2 & 3 sont disponibles avec connecteur central M12 ou M23, compatible à différentes normes automobiles, mais également avec une bobine 30x30 avec une connexion M12.

DEL & redresseur intérieurs ou extérieurs

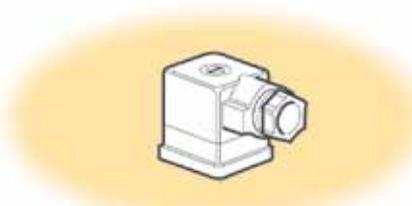
Les tailles 01 & 02 comportent une DEL et un redresseur pour toutes les connexions. Les tailles 1, 2, 3 sont proposées avec une DEL et un redresseur intégrés dans la bobine ou une bobine standard DIN A.

Haute isolation électrique



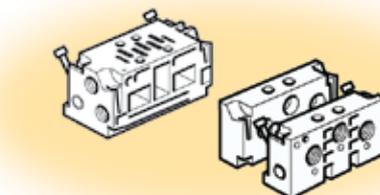
Les électrovannes présentent un indice de protection IP65 lorsqu'elles sont équipées du connecteur à câble surmoulé standard. Disponible avec connexion DIN A ou M12.

Grand choix de connecteurs



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

Embases avec raccordement latéral ou inférieur



Les embases sont communes pour ISO 15407-1 & ISO 5599-1. Une gamme spécifique d'embases est disponible pour Isys ISO avec connexion électrique intégrée (plug in).

Insensibilité à la pollution de l'air

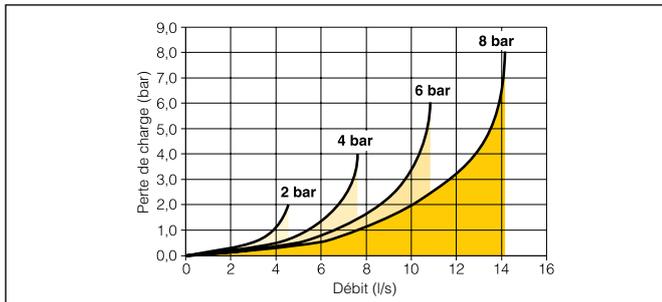
Grâce au grand diamètre de passage des électrovannes (1,3 pouce), le distributeur peut être utilisé dans les milieux industriels ou en application embarquée, sans risque d'obturation. La durée de vie du distributeur dépend toutefois de la propreté de l'air. Se reporter à ISO 8573.

Caractéristiques de débit Isys ISO

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

En version 5/3, 10 à 20 % inférieur

Caractéristiques techniques Isys ISO taille 02



Pression d'utilisation.

5/2 à ressort de rappel 2,0 à 10 bar

5/2 différentiel 2,0 à 10 bar

5/2 bistable 2,0 à 10 bar

5/3 bistable 2,5 à 10 bar

Température de fonctionnement.

-15 à +50°C

Débit (selon ISO 6358)

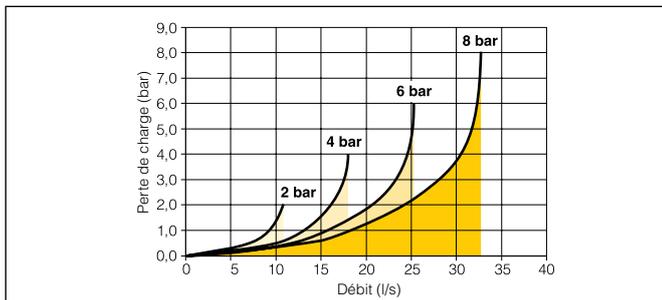
$c = 1,5 \text{ NI/s} \times \text{bar}$

$b = 0,25$

$Q_n = 6,5 \text{ l/s}$

$Q_{max} = 10,8 \text{ l/s}$

Caractéristiques techniques Isys ISO taille 01



Pression d'utilisation.

5/2 à ressort de rappel 2,0 à 10 bar

5/2 différentiel 1,7 à 10 bar

5/2 bistable 1,7 à 10 bar

5/3 bistable 2,5 à 10 bar

Température de fonctionnement.

-15 à +50°C

Débit (selon ISO 6358)

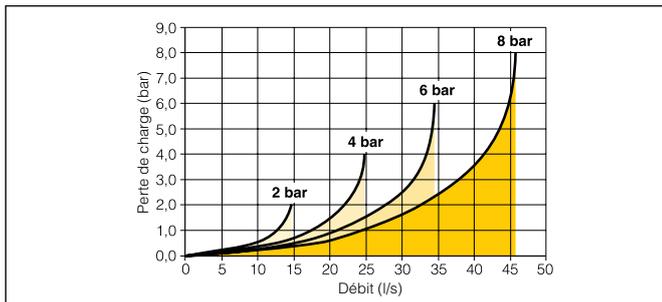
$c = 3,6 \text{ NI/s} \times \text{bar}$

$b = 0,30$

$Q_n = 15,3 \text{ l/s}$

$Q_{max} = 25,3 \text{ l/s}$

Caractéristiques techniques Isys ISO taille 1



Pression d'utilisation.

5/2 à ressort de rappel 2,4 à 10 bar

5/2 différentiel 1,7 à 10 bar

5/2 bistable 1,7 à 10 bar

5/3 bistable 2,5 à 10 bar

Température de fonctionnement.

-15 à +50°C

Débit (selon ISO 6358)

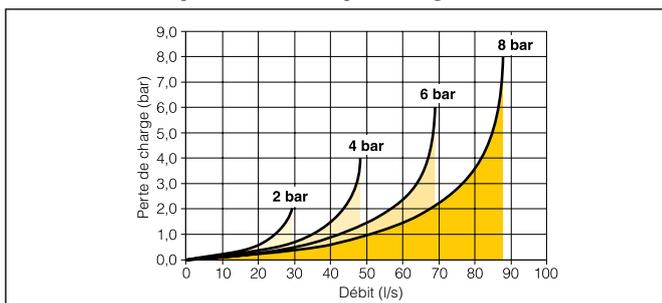
$c = 5,0 \text{ NI/s} \times \text{bar}$

$b = 0,30$

$Q_n = 20,8 \text{ l/s}$

$Q_{max} = 34,5 \text{ l/s}$

Caractéristiques techniques Isys ISO taille 2



Pression d'utilisation.

5/2 à ressort de rappel 3,1 à 10 bar

5/2 différentiel 1,7 à 10 bar

5/2 bistable 1,7 à 10 bar

5/3 bistable 3,5 à 10 bar

Température de fonctionnement.

-15 à +50°C

Débit (selon ISO 6358)

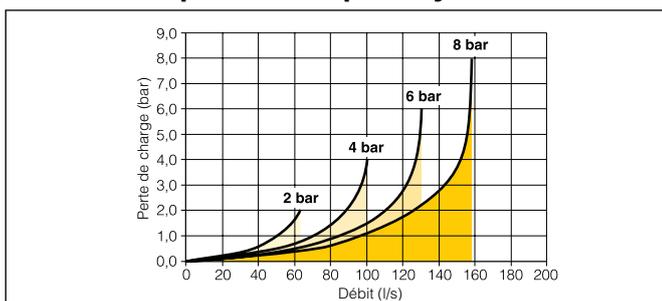
$c = 9,7 \text{ NI/s} \times \text{bar}$

$b = 0,35$

$Q_n = 42,0 \text{ l/s}$

$Q_{max} = 69,0 \text{ l/s}$

Caractéristiques techniques Isys ISO taille 3



Pression d'utilisation.

5/2 à ressort de rappel 3,1 à 10 bar

5/2 différentiel 2,5 à 10 bar

5/2 bistable 2,5 à 10 bar

5/3 bistable 3,5 à 10 bar

Température de fonctionnement.

-15 à +50°C

Débit (selon ISO 6358)

$c = 18,7 \text{ NI/s} \times \text{bar}$

$b = 0,35$

$Q_n = 83,7 \text{ l/s}$

$Q_{max} = 130,8 \text{ l/s}$

Caractéristiques de construction Isys ISO

Caractéristiques de construction

Corps :	Aluminium coulé
Flasque :	PBT
Tiroir :	Aluminium + nitrile
Piston :	Acétal
Joint de flasque :	Nitrile
Fixations :	Acier zingué

Électrovannes

Tension de fonctionnement minimale :	20,4 V DC, 102 V AC
Puissance :	W DC, 2 VA AC
Bipolaire :	
Protection contre les surintensités :	Standard
Témoin lumineux :	Standard

Caractéristiques d'utilisation

Fluide admissible :	Air, 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°C
Vibrations :	selon IEC 68-2-6 2G 2 à 150 Hz
Chocs :	selon IEC 68-2-7 15G 11 m/s
Commande manuelle :	Non bloquante, autre type sur demande

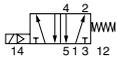
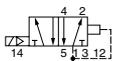
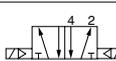
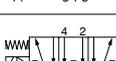
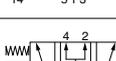
Électrovannes enfichables

Tension de fonctionnement minimale :	20,4 V DC, 102 V AC
Puissance :	3 W DC, 4,5 VA AC
Bipolaire :	
Protection contre les surintensités :	Sur bobines lumineuses
Témoin lumineux :	Standard

Certification

Homologué CSA / C-US	
Marquage CEM / CE	Selon EN 61 000-6-2
Niveau de prot. poussière/eau	IP65 selon EN 60529

Temps de commutation à 6 bar - Activation / Retour

Fonction du Distributeur	Distributeur à commande électrique						Distributeur à commande pneumatique						
	15407-1-M12 15407-2 - Plug-in		5599-1 - Opérateur CNOMO			5599-1-M12 5599-2 - Plug-in			15407-1		5599-1		
	02	01	1	2	3	1	2	3	02	01	1	2	3
	20/40	20/45	25/35	40/70	70/80	30/40	45/70	75/80	15/30	15/40	20/30	35/70	65/75
	15/40	15/50	25/45	35/80	55/85	30/50	40/80	60/85	10/30	15/35	20/40	30/80	50/85
	10/10	10/10	15/15	20/20	25/25	20/20	25/25	30/30	8/8	10/10	12/12	16/16	20/20
	15/60	15/50	15/60	30/75	23/80	20/65	35/80	40/85	15/35	15/40	15/55	20/70	30/80
	15/60	15/50	15/60	30/75	23/80	20/65	35/80	40/85	15/35	15/40	15/55	20/70	30/80
	15/60	15/50	15/60	30/75	23/80	20/65	35/80	40/85	15/35	15/40	15/55	20/70	30/80

Isys - ISO15407-1 - Tailles 02/01 - Distributeurs à commande pneumatique

Composition de la référence de commande :



H B 3 WX 000 XX A

Taille	
B	ISO 15407 - 18mm
A	ISO 15407 - 26mm

Fonction	
3	Pilote unitaire à distance, 2 positions - Différentiel
4	Pilote double à distance, 2 positions
8	Pilote double à distance, 3 positions - Centre fermé
9	Pilote double à distance, 3 positions - Centre ouvert à l'échappement
0	Pilote double à distance, 3 positions - Centre sous pression
F	Monostable, 2 positions, Différentiel, assistance ressort

Les références sur fond gris sont standard

Isys - ISO15407-1 - Tailles 02/01 - Electro-distributeurs M12 24 VDC

Composition de la référence de commande :



H B 1 WX B G 2 G9 000F A

Taille	
B	ISO 15407 - 18mm
A	ISO 15407 - 26mm

Pilotage	
B	Pilotage interne
L	Pilotage externe

Tension	
G9	24 V DC

Central M12	
2	1 connector

Fonction	
1	Monostable, 2 positions - Différentiel
2	Bistable, 2 positions
5	Bistable, 3 positions - Centre fermé
6	Bistable, 3 positions - Centre ouvert à l'échappement
7	Bistable, 3 positions - Centre sous pression
E	Monostable, 2 positions, différentiel, assistance ressort

Commande manuelle	
G	À impulsion, affleurante, pousser- avec DEL
H	À indexation, affleurante, pousser/tourner - avec DEL

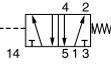
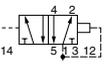
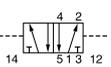
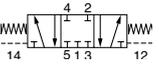
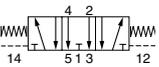
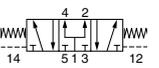
Les références ombrées sont disponibles en stock
 Les références non ombrées sont sur demande et peuvent être sujet à un minimum de quantité de commande. Sinon, les bobines et distributeurs peuvent être commandés séparément

Les références sur fond gris sont standard

Isys ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01

Distributeurs commande pneumatique

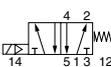
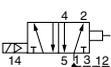
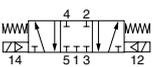
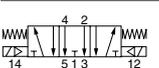
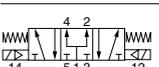
Orienté coté 14, DEL et protection

	Symbole	Type de commande	Taille	Poids (g)	Référence
		5/2 Air - Ressort	02 - 18 mm	150	HBFWX000XXA
			01 - 26 mm	250	HAFWX000XXA
HB 18 mm		5/2 Air - Différentiel	02 - 18 mm	150	HB3WX000XXA
			01 - 26 mm	250	HA3WX000XXA
HB 18 mm		5/2 Air - Air	02 - 18 mm	165	HB4WX000XXA
			01 - 26 mm	265	HA4WX000XXA
		5/3 Centre fermé	02 - 18 mm	165	HB8WX000XXA
			01 - 26 mm	265	HA8WX000XXA
HA 26 mm		5/3 Centre ouvert	02 - 18 mm	165	HB9WX000XXA
			01 - 26 mm	265	HA9WX000XXA
HA 26 mm		5/3 Centre pression	02 - 18 mm	165	HB0WX000XXA
			01 - 26 mm	265	HA0WX000XXA

Isys ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01

Electrodistributeurs 24 VDC / 1 W - Connecteur M12 Intégré

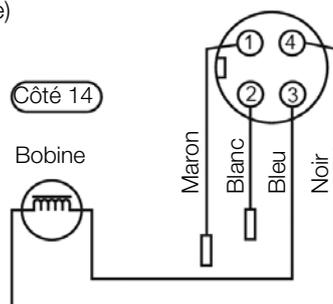
Orienté coté 14, DEL et protection

	Symbole	Type de commande	Taille	Poids (g)	Référence
		5/2 Electric - Ressort	02 - 18 mm	150	HBEXWBG2G9000FA
			01 - 26 mm	250	HAEXWBG2G9000FA
HB 18 mm		5/2 Electric - Différentiel	02 - 18 mm	150	HB1WXBG2G9000FA
			01 - 26 mm	250	HA1WXBG2G9000FA
HB 18 mm		5/2 Bistable	02 - 18 mm	165	HB2WXBG2G9000FA
			01 - 26 mm	265	HA2WXBG2G9000FA
		5/3 Centre fermé	02 - 18 mm	165	HB5WXBG2G9000FA
			01 - 26 mm	265	HA5WXBG2G9000FA
HA 26 mm		5/3 Centre ouvert	02 - 18 mm	165	HB6WXBG2G9000FA
			01 - 26 mm	265	HA6WXBG2G9000FA
HA 26 mm		5/3 Centre pression	02 - 18 mm	165	HB7WXBG2G9000FA
			01 - 26 mm	265	HA7WXBG2G9000FA

ISO 20401

Mâle 4 Pins / Simple bobine

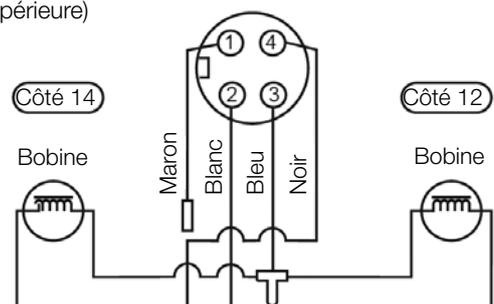
4-PIN Micro
(Face supérieure)



ISO 20401

Mâle 4 Pins / Double bobines

4-PIN Micro
(Face supérieure)



Isys ISO - ISO 5599-1 - Electro distributeurs CNOMO - Tailles 1 / 2 / 3

Composition de la référence de commande :

H 1 E WX B B L 49 D

Taille	
1	Taille 1 (ISO 5599-1)
2	Taille 2 (ISO 5599-1)
3	Taille 3 (ISO 5599-1)

Fonction	
1	Monostable, 2 positions - Différentiel
2	Bistable, 2 positions
5	Bistable, 3 positions - APB
6	Bistable, 3 positions - CE
7	Bistable, 3 positions - PC
E	Monostable, 2 positions, différentiel, assistance ressort

Pilotage	
B	Pilotage interne
X*	Pilotage externe

* Doit être précisé lors d'utilisation de régulateurs sandwich

Tension	
42	24 V AC
49	24 V DC
53	120 V AC
57	230 V AC
XX	Sans bobine

Les codes tension ombrés sont disponibles sur stock.
 Les codes tensions non ombrés sont sur demande et peuvent être sujet à un minimum de quantité de commande.
 Sinon, les opérateurs et bobines peuvent être commandés séparément

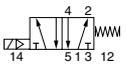
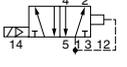
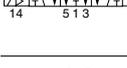
Electrovanne	
L	3 broches 30 mm DIN 43650A avec opérateur CNOMO
N	Sans bobine

Commande manuelle	
B	À impulsion, affleurante, pousser – sans DEL
C	À indexation, affleurante, pousser/tourner – sans DEL

Les références sur fond gris sont standard

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

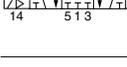
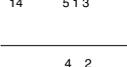
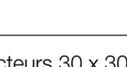
Electrodistributeurs CNOMO avec bobines(s) 30 x 30 DIN Forme A / 24 V DC / 2,7 W

Symbole	Type de commande	Taille	Poids (g)	Référence
	5/2 Electrique - Ressort	1 - 43 mm	770	H1EWXBBL49D
		2 - 56 mm	1190	H2EWXBBL49D
		3 - 71 mm	1470	H3EWXBBL49D
	5/2 Electrique - Différentiel	1 - 43 mm	770	H11WXBBL49D
		2 - 56 mm	1190	H21WXBBL49D
		3 - 71 mm	1470	H31WXBBL49D
	5/2 Bistable	1 - 43 mm	940	H12WXBBL49D
		2 - 56 mm	1360	H22WXBBL49D
		3 - 71 mm	1640	H32WXBBL49D
	5/3 Centre fermé	1 - 43 mm	940	H15WXBBL49D
		2 - 56 mm	1360	H25WXBBL49D
		3 - 71 mm	1640	H35WXBBL49D
	5/3 Centre ouvert	1 - 43 mm	940	H16WXBBL49D
		2 - 56 mm	1360	H26WXBBL49D
		3 - 71 mm	1640	H36WXBBL49D
	5/3 Centre pression	1 - 43 mm	940	H17WXBBL49D
		2 - 56 mm	1360	H27WXBBL49D
		3 - 71 mm	1640	H37WXBBL49D

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

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

Electrodistributeurs CNOMO sans bobine

Symbole	Type de commande	Taille	Poids (g)	Référence
	5/2 Electrique - Ressort	1 - 43 mm	650	H1EWXBBL49D
		2 - 56 mm	1070	H2EWXBBL49D
		3 - 71 mm	1350	H3EWXBBL49D
	5/2 Electrique - Différentiel	1 - 43 mm	650	H11WXBBL49D
		2 - 56 mm	1070	H21WXBBL49D
		3 - 71 mm	1350	H31WXBBL49D
	5/2 Bistable	1 - 43 mm	700	H12WXBBL49D
		2 - 56 mm	1120	H22WXBBL49D
		3 - 71 mm	1400	H32WXBBL49D
	5/3 Centre fermé	1 - 43 mm	700	H15WXBBL49D
		2 - 56 mm	1120	H25WXBBL49D
		3 - 71 mm	1400	H35WXBBL49D
	5/3 Centre ouvert	1 - 43 mm	700	H16WXBBL49D
		2 - 56 mm	1120	H26WXBBL49D
		3 - 71 mm	1400	H36WXBBL49D
	5/3 Centre pression	1 - 43 mm	700	H17WXBBL49D
		2 - 56 mm	1120	H27WXBBL49D
		3 - 71 mm	1400	H37WXBBL49D

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

Isys ISO 5599-1 - Tailles 1 / 2 / 3 - Connecteur M12 central

Composition de la référence de commande :



H 1 E WX B G 2B 9 000 F D

Taille	
1	Taille 1 (ISO 5599-1)
2	Taille 2 (ISO 5599-1)
3	Taille 3 (ISO 5599-1)

Pilotage	
B	Pilotage interne
X*	Pilotage externe

* Doit être précisé lors d'utilisation de régulateurs sandwich

Tension	
9	24 VDC

Option connectique	
F	Standard

Fonction	
1	Monostable, 2 positions - Différentiel
2	Bistable, 2 positions
5	Bistable, 3 positions - APB
6	Bistable, 3 positions - CE
7	Bistable, 3 positions - PC
E	Monostable, 2 positions, Différentiel, assistance ressort

Electrovanne	
2B	Connecteur M12 4 broches 24 V DC
61	M12 2 broches sur bobine 24 V DC

Commande manuelle	
G	À impulsion, affleurante, pousser - avec DEL
H	À indexation, affleurante, pousser/turner - avec DEL

Les références sur fond gris sont standard

Isys ISO 5599-1 - Tailles 1 / 2 / 3 - Commande pneumatique

Composition de la référence de commande :



H 1 F WX 000 XX D

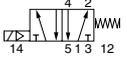
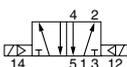
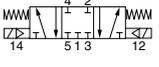
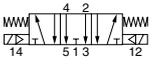
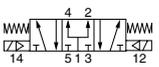
Taille	
1	Taille 1 (ISO 5599-1)
2	Taille 2 (ISO 5599-1)
3	Taille 3 (ISO 5599-1)

Fonction	
3	Pilote unitaire à distance, 2 positions - Différentiel
4	Pilote double à distance, 2 positions
8	Pilote double à distance, 3 positions - APB
9	Pilote double à distance, 3 positions - CE
0	Pilote double à distance, 3 positions - PC
F	Monostable, 2 positions, Différentiel, assistance ressort

Les références sur fond gris sont standard

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

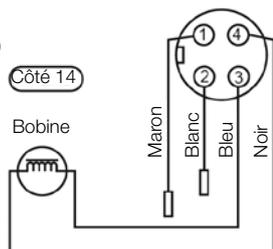
Electrodistributeurs CNOMO avec connecteur M12 central / Bobine 24 VDC - 2,7 W

Symbole	Type de commande	Taille	Poids (g)	Référence
	5/2 Electrique - Ressort	1 - 43 mm	770	H1EWXBG2B9000FD
		2 - 56 mm	1290	H2EWXBG2B9000FD
		3 - 71 mm	1570	H3EWXBG2B9000FD
	5/2 Electrique - Différentiel	1 - 43 mm	770	H11WXBG2B9000FD
		2 - 56 mm	1290	H21WXBG2B9000FD
		3 - 71 mm	1570	H31WXBG2B9000FD
	5/2 Bistable	1 - 43 mm	1040	H12WXBG2B9000FD
		2 - 56 mm	1460	H22WXBG2B9000FD
		3 - 71 mm	1740	H32WXBG2B9000FD
	5/3 Centre fermé	1 - 43 mm	1040	H15WXBG2B9000FD
		2 - 56 mm	1460	H25WXBG2B9000FD
		3 - 71 mm	1740	H35WXBG2B9000FD
	5/3 Centre ouvert	1 - 43 mm	1040	H16WXBG2B9000FD
		2 - 56 mm	1460	H26WXBG2B9000FD
		3 - 71 mm	1740	H36WXBG2B9000FD
	5/3 Centre pression	1 - 43 mm	1040	H17WXBG2B9000FD
		2 - 56 mm	1460	H27WXBG2B9000FD
		3 - 71 mm	1740	H37WXBG2B9000FD

ISO 20401

Mâle 4 Pins / Simple bobine

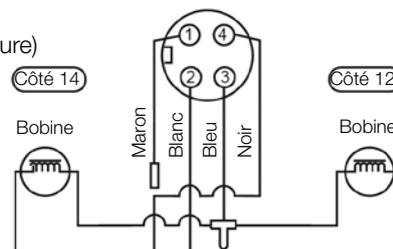
4-PIN Micro
(Face supérieure)



ISO 20401

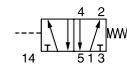
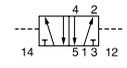
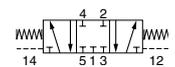
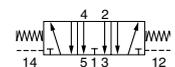
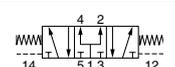
Mâle 4 Pins / Double bobine

4-PIN Micro
(Face supérieure)



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

Distributeurs commande pneumatique

Symbole	Type de commande	Taille	Poids (g)	Référence
	5/2 Air - Ressort	1 - 43 mm	600	H1FWX000XXD
		2 - 56 mm	1020	H2FWX000XXD
		3 - 71 mm	1300	H3FWX000XXD
	5/2 Air - Différentiel	1 - 43 mm	600	H13WX000XXD
		2 - 56 mm	1020	H23WX000XXD
		3 - 71 mm	1300	H33WX000XXD
	5/2 Air - Air	1 - 43 mm	600	H14WX000XXD
		2 - 56 mm	1020	H24WX000XXD
		3 - 71 mm	1300	H34WX000XXD
	5/3 Centre fermé	1 - 43 mm	600	H18WX000XXD
		2 - 56 mm	1020	H28WX000XXD
		3 - 71 mm	1300	H38WX000XXD
	5/3 Centre ouvert	1 - 43 mm	600	H19WX000XXD
		2 - 56 mm	1020	H29WX000XXD
		3 - 71 mm	1300	H39WX000XXD
	5/3 Centre pression	1 - 43 mm	600	H10WX000XXD
		2 - 56 mm	1020	H20WX000XXD
		3 - 71 mm	1300	H30WX000XXD

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

Désignation	Taille	Orifice	Poids (g)	Référence
 <p>Embase individuelle Peut être utilisée pour alimentation externe du pilote ou commande pneumatique simple ou double</p>	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

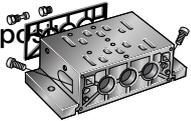
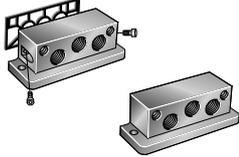
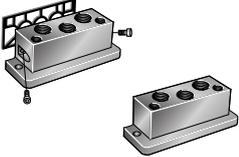
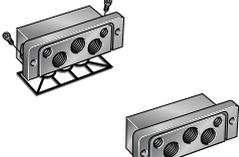
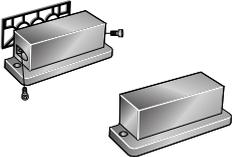
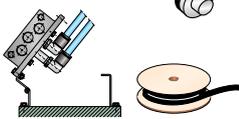
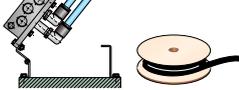
Embases à raccordement frontale et plaques d'extrémités

Désignation	Taille	Orifice	Poids (g)	Référence
 <p>Embase 2 positions Peut être utilisée pour alimentation externe du pilote Ne peut être utilisée pour commande pneumatique</p>	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
 <p>Embase 2 positions Peut être utilisée pour alimentation externe du pilote via port #14 ou commande pneumatique simple ou double</p>	01 - 26 mm	1/4 BSPP	730	PJL01-202-70
		1/4 NPT	730	PJL01-202-80
 <p>Plaques d'extrémités</p>	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

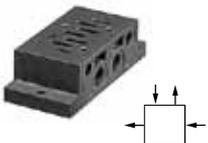
Désignation	Taille	Poids (g)	Référence
 <p>Plaque d'obturation</p>	02 - 18 mm	40	DX02BLK
	01 - 26 mm	50	DX01BLK
<p>Bouchons</p>	02 - 18 mm	10	DX02BD0
	01 - 26 mm	20	DX01BD0
<p>Vis, rondelles et écrous</p>	02 - 18 mm	120	DX02M2MB
	01 - 26 mm	120	DX01M2MB

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
	Jeu de fixation en équerre	01 & 02		140	P2V-AK0M	
	Joint d'étanchéité torique	01 & 02		70	9304331543	

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 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 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 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 d'extrémités pour ISO Plug-In 15407-2, Tailles 02 (18 mm - HB) & 01 (26 mm - HA)

Composition de la référence de commande :

Taille	
PS56	ISO 15407-2 - Tailles 02 & 01

Type d'orifice	
0	NPT
1	BSPP 'G'

Connectique Individuelle	
3101	Sans connecteur - Pour embase à raccordement individuel

Connectique multipôle	
20L5	Bornier 16 points
20L2	Sub-D 25
20L4	M23 - 12 Pins
20M2	M23 - 19 Pins
20L3	Connecteur rond Brad Harrison 19 Pins

Communication Industrielle	
20T0	Adaptateur TURCK BL67 - Sans sortie
20T1	Adaptateur TURCK BL67 - Pour 16 sorties
20T2	Adaptateur TURCK BL67 - Pour 32 sorties
20L6	Adaptateur Isysnet - Pour 32 sorties
20M4	Adaptateur Moduflex Bus - Pour 16 sorties

Passerelle de communication et modules d'E/S TURCK BL67, Isysnet et Moduflex sont à commandés séparément (voir sections respectives)

Connectique Individuelle

Sans connecteur



Bornier



Sub-D 25



M23 - 12 ou 19 Pins



Avec adaptateur pour Communication Industrielle

TURCK BL67



Isysnet



Moduflex Bus



Modules d'extrémités pour ISO Plug-In 15407-2, Tailles 02 (18mm - HB) & 01 (26mm - HA)

Orifices de pilotage externe, d'alimentation et d'échappement sont sur chaque plaque.

Connectique Individuelle

	Désignation	Taille ISO	Orifice	Poids (g)	Référence
	Sans connecteur A utiliser avec embase à connectique individuelle	02 & 01	G3/8"	1500	PS5631011P

Connectique Multipôle

	Désignation	Taille ISO	Orifice	Poids (g)	Référence
	Bornier 16 points	02 & 01	G3/8"	1500	PS5620L51P
	Sub-D 25	02 & 01	G3/8"	1500	PS5620L21P
	Connecteur rond Brad Harrison 19 Pins	02 & 01	G3/8"	1500	PS5620L31P
	M23 - 12 Pins	02 & 01	G3/8"	1500	PS5620L41P
	M23 - 19 Pins	02 & 01	G3/8"	1500	PS5620M21P

Accessoires

	Désignation	Protection	longueur	Poids (g)	Référence
	Câble 25 broches femelle Sub D25 câble	IP40	3 mètres	380	P8LMH25M3A
			9 mètres	780	P8LMH25M9A
		IP65	9 mètres	790	P8LMH25B9A

Adaptateur pour Communication Industrielle

	Désignation	Taille ISO	Orifice	Poids (g)	Référence
	Adaptateur TURCK BL67 Sans module 16 sorties Modules 16 sorties et module factice sont à commander séparément (voir section TURCK BL67)	02 & 01	G3/8"	1500	PS5620T01P
	Adaptateur TURCK BL67 Pour configuration jusqu'à 16 bobines Comprend 1 module 16 sorties et 1 module factice	02 & 01	G3/8"	1500	PS5620T11P
	Adaptateur TURCK BL67 Pour configuration jusqu'à 32 bobines Comprend 2 modules 16 sorties	02 & 01	G3/8"	1500	PS5620T21P
	Adaptateur Isysnet Pour configurations jusqu'à 32 bobines	02 & 01	G3/8"	1500	PS5620L61P
	Adaptateur Moduflex Bus Pour configurations jusqu'à 16 bobines	02 & 01	G3/8"	1500	PS5620M41P

Pour les passerelle de communication et modules d'E/S TURCK BL67, Isysnet et Moduflex, se référer aux sections respectives dans les pages suivantes.

Embases pour ISO Plug-In 15407-2, Tailles 02 (18mm - HB) & 01 (26mm - HA)

Composition de la référence de commande :

PS55	11	5	4	M	P
------	----	---	---	---	---

Taille ISO 15407-2	
PS56	Taille 02 (HB - 18mm)
PS55	Taille 01 (HA - 26mm)

Type de montage	
1	Embase - Racc. latéral
2	Embase - Racc. latéral et inférieure
5	Embase - Racc. Frontal
6	Embase - Racc. Frontal et inférieure

Orifice	
Taille 02 (HB - 18mm)	
1	1/8" NPT
2	1/8" BSPP
Taille 01 (HA - 26mm)	
3	1/4" NPT
4	1/4" BSPP

Connectique intégrée		
Embase à connectique individuelle		
C	Taille 01 (HA - 26mm) Terminal Strip	
Circuit connectique intégré		
J	Simple	Pour usage général
N*	adresse	pour adresses 25 - 26 sur conf. étendue
M	Double	Pour usage général
P*	adresse	pour adresses 25 - 28 sur conf. étendue

* Câble plat inclu pour configurations étendues de 25 à 32 bobines

Embase unitaire



Série HA

Embase 2 positions



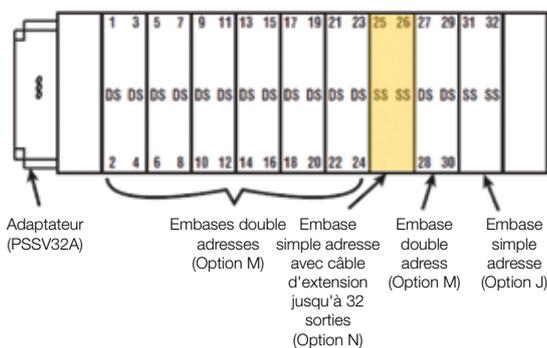
Série HB



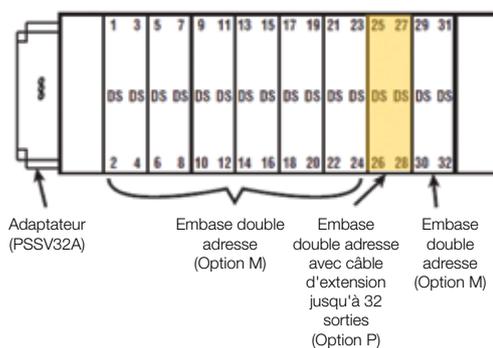
Série HA

Configuration pour embase ISO 15407-2 Plug-In étendue jusqu'à 32 bobines

Option 'N'



Option 'P'



Utilisation d'une embase HA ou HB avec un circuit intégré option "N"

- **Les sorties 1 - 24** peuvent être des embases simple ou double adresses (options circuit intégré "J" ou "M")
- **Les sorties 25 - 26** sont sur embase simple adresse : options circuit intégré "N" (circuit simple adresse avec câble plat pour raccordement à l'adaptateur de communication)
- **Les sorties 27 - 32** peuvent être des embases simple ou double adresses (options circuit intégré "J" ou "M")

Utilisation d'une embase HA ou HB avec un circuit intégré option "P"

- **Les sorties 1 - 24** peuvent être des embases simple ou double adresses (options circuit intégré "J" ou "M")
- **Les sorties 25 - 28** sont sur embase double adresse : options circuit intégré "P" (circuit double adresse avec câble plat pour rac cordement à l'adaptateur de communication)
- **Les sorties 29 - 32** peuvent être des embases simple ou double adresses (options circuit intégré "J" ou "M")

Embases ISO 15407-2 Plug-In, Tailles 02 (18 mm - HB) & 01 (26 mm - HA)

Embases 2 positions à raccordement frontal

Désignation		Taille ISO	Orifice	Poids (g)	Référence
Câblage individuel	Bornier de raccordement individuel Pour distributeurs mono ou bistables	01	G1/4"	520	PS551154CP
		02	G1/8"	450	PS561152JP
Câblage collectif	Embase simple adresse Pour distributeurs monostables	01	G1/4"	520	PS551154JP
		02	G1/8"	450	PS561152MP
	Embase double adresse pour distributeurs bi-stables	01	G1/4"	520	PS551154MP
		02	G1/8"	450	PS561152NP
Embase d'extension Câble plat inclus	Embase simple adresse Pour distributeurs monostables	01	G1/4"	520	PS551154NP
		02	G1/8"	450	PS561152PP
	Embase double adresse Pour distributeurs bistables	01	G1/4"	520	PS551154PP
		02	G1/8"	450	PS561152MP



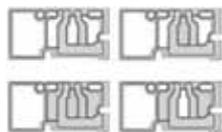
Embases 2 positions à raccordement frontal et inférieur

Désignation		Taille ISO	Orifice	Poids (g)	Référence
Câblage individuel	Bornier de raccordement individuel Pour distributeurs mono ou bistables	01	G1/4"	520	PS551164CP
		02	G1/8"	450	PS561162JP
Câblage collectif	Embase simple adresse Pour distributeurs monostables	01	G1/4"	520	PS551164JP
		02	G1/8"	450	PS561162MP
	Embase double adresse Pour distributeurs bistables	01	G1/4"	520	PS551164MP
		02	G1/8"	450	PS561162NP
Embase d'extension Câble plat inclus	Embase simple adresse Pour distributeurs monostables	01	G1/4"	520	PS551164NP
		02	G1/8"	450	PS561162PP
	Embase double adresse Pour distributeurs bistables	01	G1/4"	520	PS551164PP
		02	G1/8"	450	PS561162MP



Accessoires

Désignation	Ports bouchés	Taille ISO	Orifice	Poids (g)	Référence
Plaque d'obturation		02	G1/8"	150	PS5634P
		01	G1/4"	160	PS5534P
Joint inter-embase	Sans	02 & 01		40	PS561AP
	#1	02 & 01		60	PS561BP
	#1, 3 & 5	02 & 01		50	PS561CP
	#3 & 5	02 & 01		50	PS561DP



Electrodistributeurs Isys ISO enfichables Plug-In, Tailles 02 (18 mm - HB) & 01 (26 mm - HA)

Composition de la référence de commande :

The diagram illustrates the composition of the reference code **H B 1 VX B G 0 G9 A** for an Isys ISO Plug-In solenoid valve. Each character in the code is linked to a specific attribute table.

Taille

B	ISO 15407 - 18mm
A	ISO 15407 - 26mm

Pilotage

B	Pilotage interne, orifice t#1 / ouvert
L	Pilotage externe orifice #14 / ouvert

Tension

G9	24 VDC
23	115 VAC

Le code tension ombré est disponibles sur stock
 Le code tension non ombré est sur demande et sujet à un minimum de quantité de commande.
 Sinon, les bobines peuvent être commandées séparément

Fonction

1	Monostable, 2 positions - Différentiel
2	Bistable, 2 positions
5	Bistable, 3 positions - Centre fermé
6	Bistable, 3 positions - Centre ouvert à l'échappement
7	Bistable, 3 positions - Centre sous pression
E	Monostable, 2 positions, différentiel, assistance ressort

* Uniquement disponible avec source pilote / échapp. pilot 'O'.
 Disponible sur HA uniquement, doit utiliser un manifold DX01 ou une embase HA.

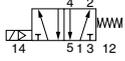
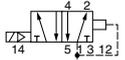
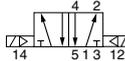
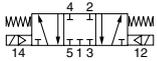
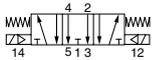
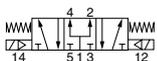
Commande manuelle

G	À impulsion, affleurante, pousser - avec DEL
H	À indexation, affleurante, pousser/tourner - avec DEL

Les références sur fond gris sont standard

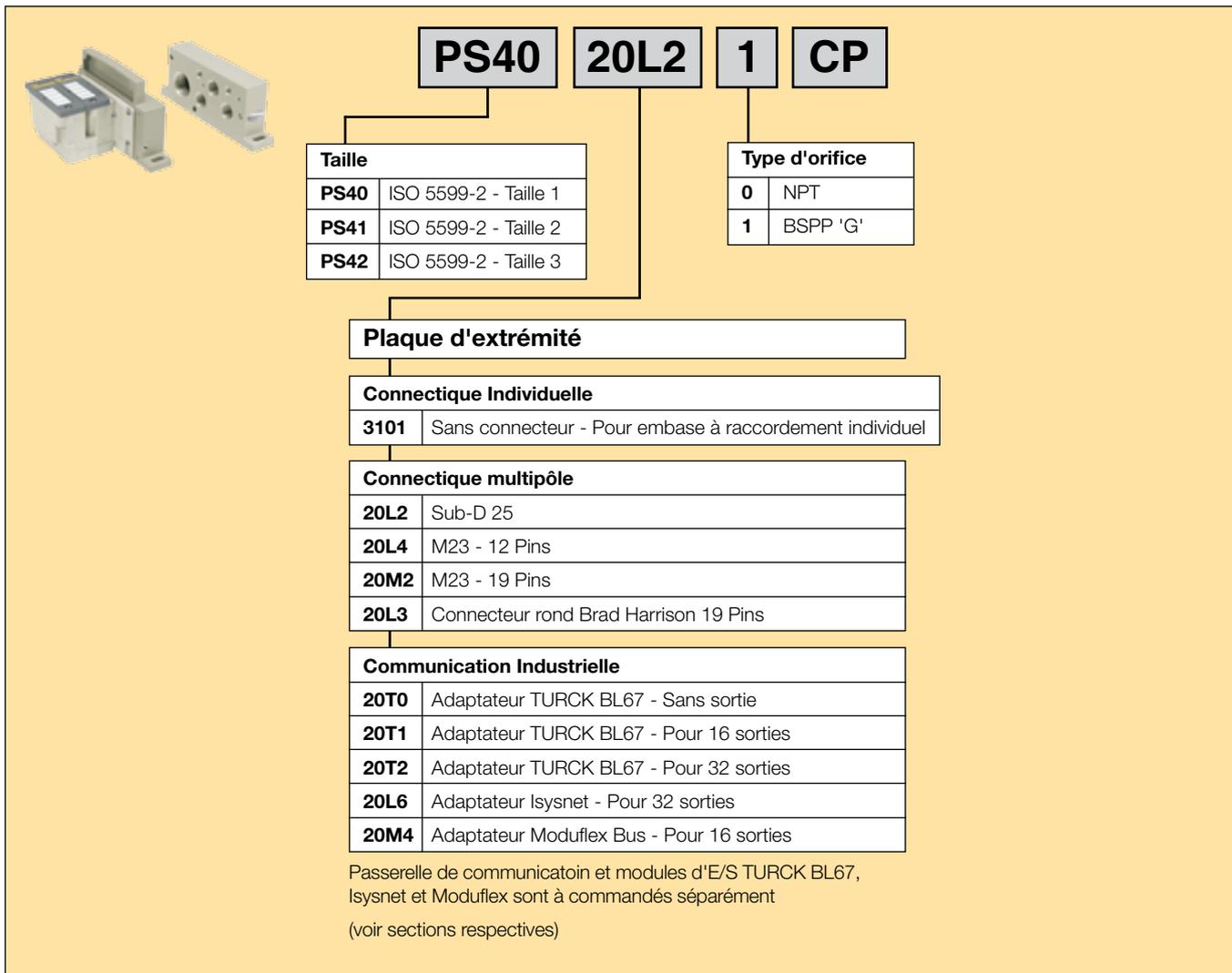
Electrodistributeurs Isys ISO Plug-In 15407-2 - Tailles 02 & 01 Avec bobine intégrée 24 VDC / 1 W

Commande manuelle à impulsion, DEL et protection contre les surintensités

	Symbole	Désignation	Taille	Poids (g)	Référence
 HB 18 mm		5/2 Electrique - Ressort	02 - 18mm	130	HBEVXBG0G9A
			01 - 26mm	230	HAEVXBG0G9A
		5/2 Electrique - Différentiel	02 - 18mm	130	HB1VXBG0G9A
			01 - 26mm	230	HA1VXBG0G9A
 HA 26 mm		5/2 Bistable	02 - 18mm	145	HB2VXBG0G9A
			01 - 26mm	245	HA2VXBG0G9A
		5/3 Centre fermé	02 - 18mm	145	HB5VXBG0G9A
			01 - 26mm	245	HA5VXBG0G9A
		5/3 Centre ouvert	02 - 18mm	145	HB6VXBG0G9A
			01 - 26mm	245	HA6VXBG0G9A
	5/3 Centre pression	02 - 18mm	145	HB7VXBG0G9A	
		01 - 26mm	245	HA7VXBG0G9A	

Adaptateurs pour communication industrielle ISO 5599-2, Tailles 1, 2 & 3

Composition de la référence de commande :



PS40 20L2 1 CP

Taille	
PS40	ISO 5599-2 - Taille 1
PS41	ISO 5599-2 - Taille 2
PS42	ISO 5599-2 - Taille 3

Type d'orifice	
0	NPT
1	BSPP 'G'

Plaquette d'extrémité

Connectique Individuelle

3101	Sans connecteur - Pour embase à raccordement individuel
------	---

Connectique multipôle

20L2	Sub-D 25
20L4	M23 - 12 Pins
20M2	M23 - 19 Pins
20L3	Connecteur rond Brad Harrison 19 Pins

Communication Industrielle

20T0	Adaptateur TURCK BL67 - Sans sortie
20T1	Adaptateur TURCK BL67 - Pour 16 sorties
20T2	Adaptateur TURCK BL67 - Pour 32 sorties
20L6	Adaptateur Isysnet - Pour 32 sorties
20M4	Adaptateur Moduflex Bus - Pour 16 sorties

Passerelle de communication et modules d'E/S TURCK BL67, Isysnet et Moduflex sont à commandés séparément (voir sections respectives)

Connectique Individuelle

Sans connecteur



Bornier



Connectique multipôle

Sub-D 25



M23 - 12 ou 19 Pins

Avec adaptateur pour Communication Industrielle

TURCK BL67



Isysnet



Moduflex Bus



Adaptateurs ISO Plug-In 5599-2, Tailles 1, 2 & 3

Orifices de pilotage externe, d'alimentation et d'échappement sont sur chaque plaque.

Connexion Individuelle

	Désignation	Taille ISO	Orifice	Poids (g)	Référence
	Sans connecteur	Taille 1	G1/2"	1360	PS4031011CP
	A utiliser avec embase à connectique individuelle	Taille 2	G3/4"	1600	PS4131011CP
		Taille 3	G3/4"	2800	PS4231011CP

Connectique Multipôle

	Désignation	Taille ISO	Orifice	Poids (g)	Référence
	Sub-D 25	Taille 1	G1/2"	1360	PS4020L21CP
		Taille 2	G3/4"	1600	PS4120L21CP
		Taille 3	G3/4"	2800	PS4220L21CP
	Connecteur rond Brad Harrison 19 Pins	Taille 1	G1/2"	1360	PS4020L31CP
		Taille 2	G3/4"	1600	PS4120L31CP
		Taille 3	G3/4"	2800	PS4220L31CP
	M23 - 12 Pins	Taille 1	G1/2"	1360	PS4020M21CP
		Taille 2	G3/4"	1600	PS4120M21CP
		Taille 3	G3/4"	2800	PS4220M21CP
	M23 - 19 Pins	Taille 1	G1/2"	1360	PS4020L41CP
		Taille 2	G3/4"	1600	PS4120L41CP
		Taille 3	G3/4"	2800	PS4220L41CP

Accessories

	Désignation	Protection	Longueur	Poids (g)	Référence
	Câble 25 broches femelle Sub D25 câble	IP40	3 mètres	380	P8LMH25M3A
			9 mètres	780	P8LMH25M9A
		IP65	9 mètres	790	P8LMH25B9A

Adaptateur pour Communication Industrielle

	Désignation	Taille ISO	Orifice	Poids (g)	Référence
	Adaptateur TURCK BL67 Sans module 16 sorties Modules 16 sorties et module factice sont à commander séparément (voir section TURCK BL67)	Taille 1	G1/2"	1400	PS4020T01CP
		Taille 2	G3/4"	1600	PS4120T01CP
		Taille 3	G3/4"	2800	PS4220T01CP
	Adaptateur TURCK BL67 Pour configuration jusqu'à 16 bobines Comprend 1 module 16 sorties et 1 module factice	Taille 1	G1/2"	1520	PS4020T11CP
		Taille 2	G3/4"	1720	PS4120T11CP
		Taille 3	G3/4"	2920	PS4220T11CP
	Adaptateur TURCK BL67 Pour configuration jusqu'à 32 bobines Comprend 2 modules 16 sorties	Taille 1	G1/2"	1520	PS4020T21CP
		Taille 2	G3/4"	1720	PS4120T21CP
		Taille 3	G3/4"	2920	PS4220T21CP
	Adaptateur Isysnet Pour configurations jusqu'à 32 bobines	Taille 1	G1/2"	1580	PS4020L61CP
		Taille 2	G3/4"	1800	PS4120L61CP
		Taille 3	G3/4"	3000	PS4220L61CP
	Adaptateur Moduflex Bus Pour configurations jusqu'à 16 bobines	Taille 1	G1/2"	1300	PS4020M41CP
		Taille 2	G3/4"	1500	PS4120M41CP
		Taille 3	G3/4"	2700	PS4220M41CP

Pour les passerelle de communication et modules d'E/S TURCK BL67, Isysnet et Moduflex, se référer aux sections respectives dans les pages suivantes.

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

Composition de la référence de commande :

PS40	11	5	6	J	CP
-------------	-----------	----------	----------	----------	-----------

Taille ISO 5599-2	
PS40	Taille 1 (H1 - 43 mm)
PS41	Taille 2 (H2 - 56 mm)
PS42	Taille 3 (H3 - 71 mm)

Type de montage	
1	Embase - Racc. latéral
5	Embase - Racc. Frontal *
6	Embase - Racc. Frontal et inférieure

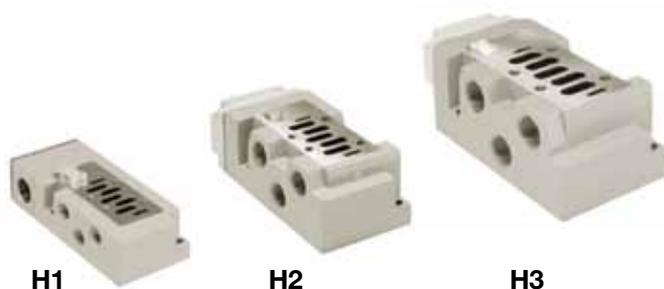
* For sizes 2 & 3 only

Taille	
Taille 1 (H1 - 43mm)	
5	3/8" NPT
6	3/8" BSPP
Taille 2 (H2 - 56mm)	
7	1/2" NPT
8	1/2" BSPP
Taille 3 (H3 - 71mm)	
9	3/4" NPT
0	3/4" BSPP

Connectique	
Embase à connectique individuelle	
C	Cablage collectif
Embase à connectique intégrée	
J	Simple adresse
M	Double adresse

Note:
 Pour la connectique intégrée 'J' or 'M'
12VDC Le nombre maxi d'électrovannes pilotées simultanément est 13
24VDC Le nombre maxi d'électrovannes pilotées simultanément est 21
120VAC le nombre de pins dans le connecteur limite le nombre de bobines pouvant être commandées:
 • 25-Pin D-Sub : 24 bobines
 • 19-Pin Brad Harrison : 16 bobines
 • 12-Pin M23 : 8 bobines
240VAC utiliser l'option 'C' Cablage collectif

Embases connectique individuelle



Embases avec connectique intégrée



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

Embases simple position à raccordement frontal

Désignation		Taille ISO	Orifice	Poids (g)	Référence	
	Câblage individuel	Bornier de raccordement individuel Pour distributeurs mono ou bistables	2 - 56 mm	G1/2"	1260	PS411158CCP
			3 - 71 mm	G3/4"	2140	PS421150CCP
	Câblage collectif	Embase simple adresse Pour distributeurs monostables	2 - 56 mm	G1/2"	1260	PS411158JCP
			3 - 71 mm	G3/4"	2140	PS421150JCP
		Embase double adresse pour distributeurs bi-stables	2 - 56 mm	G1/2"	1260	PS411158MCP
			3 - 71 mm	G3/4"	2140	PS421150MCP

Embases simple position à raccordement frontal et inférieur

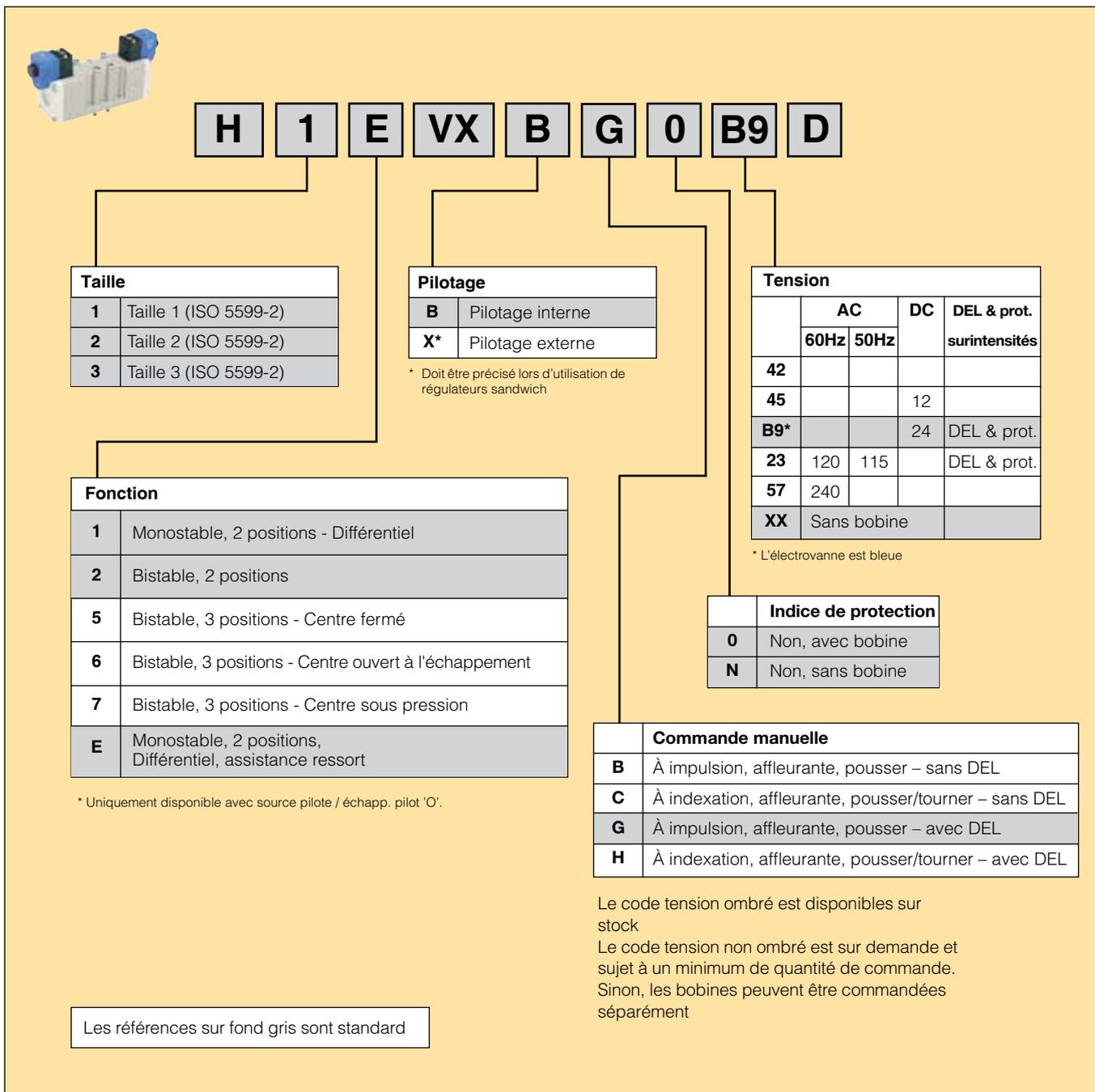
Désignation		Taille ISO	Orifice	Poids (g)	Référence	
	Câblage individuel	Bornier de raccordement individuel Pour distributeurs mono ou bistables	1 - 43 mm	G3/8"	1000	PS401166CCP
			2 - 56 mm	G1/2"	1260	PS411168CCP
			3 - 71 mm	G3/4"	2140	PS421160CCP
	Câblage collectif	Embase simple adresse Pour distributeurs monostables	1 - 43 mm	G3/8"	1000	PS401166JCP
			2 - 56 mm	G1/2"	1260	PS411168JCP
			3 - 71 mm	G3/4"	2140	PS421160JCP
		Embase double adresse pour distributeurs bi-stables	1 - 43 mm	G3/8"	1000	PS401166MCP
			2 - 56 mm	G1/2"	1260	PS411168MCP
			3 - 71 mm	G3/4"	2140	PS421160MCP

Accessoires

Désignation		Taille ISO	Orifice	Poids (g)	Référence
	Plaque d'obturation	1 - 43 mm	G3/8"	150	PS4034CP
		2 - 56 mm	G1/2"	620	PS4134CP
		3 - 71 mm	G3/4"	1500	PS4234CP
	Bouchons d'obturation	1 - 43 mm	G3/8"	20	PS4032CP
		2 - 56 mm	G1/2"	40	PS4132CP
		3 - 71 mm	G3/4"	100	PS4232CP
	Joint entre embase	1 - 43 mm	G3/8"	20	PS4013P
		2 - 56 mm	G1/2"	40	PS4113P
		3 - 71 mm	G3/4"	100	PS4213P

Electrodistributeurs enfichables Plug-In ISO 5599-2 - Tailles 1 / 2 / 3

Composition de la référence de commande :



H 1 E V X B G 0 B 9 D

Taille	
1	Taille 1 (ISO 5599-2)
2	Taille 2 (ISO 5599-2)
3	Taille 3 (ISO 5599-2)

Pilotage	
B	Pilotage interne
X*	Pilotage externe

* Doit être précisé lors d'utilisation de régulateurs sandwich

Tension				
	AC		DC	DEL & prot. surintensités
	60Hz	50Hz		
42				
45			12	
B9*			24	DEL & prot.
23	120	115		DEL & prot.
57	240			
XX	Sans bobine			

* L'électrovanne est bleue

Fonction	
1	Monostable, 2 positions - Différentiel
2	Bistable, 2 positions
5	Bistable, 3 positions - Centre fermé
6	Bistable, 3 positions - Centre ouvert à l'échappement
7	Bistable, 3 positions - Centre sous pression
E	Monostable, 2 positions, Différentiel, assistance ressort

* Uniquement disponible avec source pilote / échapp. pilot 'O'.

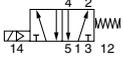
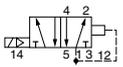
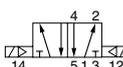
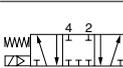
Indice de protection	
0	Non, avec bobine
N	Non, sans bobine

Commande manuelle	
B	À impulsion, affleurante, pousser – sans DEL
C	À indexation, affleurante, pousser/tourner – sans DEL
G	À impulsion, affleurante, pousser – avec DEL
H	À indexation, affleurante, pousser/tourner – avec DEL

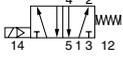
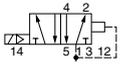
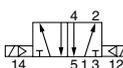
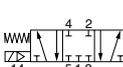
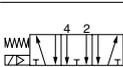
Le code tension ombré est disponibles sur stock
 Le code tension non ombré est sur demande et sujet à un minimum de quantité de commande.
 Sinon, les bobines peuvent être commandées séparément

Les références sur fond gris sont standard

Isys ISO 5599-2 - Tailles 1, 2 & 3 Electrodistributeurs enfichables Plug-In Plug-In 24 VDC / 2,7 W

	Symbole	Désignation	Taille	Poids (g)	Référence
		5/2 Electrique - Ressort	1 - 43 mmmm	770	H1EVXBG0B9D
			2 - 56 mm	1190	H2EVXBG0B9D
			3 - 71 mm	1470	H3EVXBG0B9D
		5/2 Electrique - Différentiel	1 - 43 mmmm	770	H11VXBG0B9D
			2 - 56 mm	1190	H21VXBG0B9D
			3 - 71 mm	1470	H31VXBG0B9D
		5/2 Bistable	1 - 43 mmmm	940	H12VXBG0B9D
			2 - 56 mm	1360	H22VXBG0B9D
			3 - 71 mm	1640	H32VXBG0B9D
		5/3 Centre fermé	1 - 43 mmmm	940	H15VXBG0B9D
			2 - 56 mm	1360	H25VXBG0B9D
			3 - 71 mm	1640	H35VXBG0B9D
		5/3 Centre ouvert	1 - 43 mmmm	940	H16VXBG0B9D
			2 - 56 mm	1360	H26VXBG0B9D
			3 - 71 mm	1640	H36VXBG0B9D
		5/3 Centre pression	1 - 43 mmmm	940	H17VXBG0B9D
			2 - 56 mm	1360	H27VXBG0B9D
			3 - 71 mm	1640	H37VXBG0B9D

Isys ISO 5599-2 - Tailles 1, 2 & 3 Electrodistributeurs enfichables Plug-In sans bobine

	Symbole	Désignation	Taille	Poids (g)	Référence
		5/2 Electrique - Ressort	1 - 43 mmmm	650	H1EVXBGNXXD
			2 - 56 mm	1070	H2EVXBGNXXD
			3 - 71 mm	1350	H3EVXBGNXXD
		5/2 Electrique - Différentiel	1 - 43 mmmm	650	H11VXBGNXXD
			2 - 56 mm	1070	H21VXBGNXXD
			3 - 71 mm	1350	H31VXBGNXXD
		5/2 Bistable	1 - 43 mmmm	700	H12VXBGNXXD
			2 - 56 mm	1120	H22VXBGNXXD
			3 - 71 mm	1400	H32VXBGNXXD
		5/3 Centre fermé	1 - 43 mmmm	700	H15VXBGNXXD
			2 - 56 mm	1120	H25VXBGNXXD
			3 - 71 mm	1400	H35VXBGNXXD
		5/3 Centre ouvert	1 - 43 mmmm	700	H16VXBGNXXD
			2 - 56 mm	1120	H26VXBGNXXD
			3 - 71 mm	1400	H36VXBGNXXD
		5/3 Centre pression	1 - 43 mmmm	700	H17VXBGNXXD
			2 - 56 mm	1120	H27VXBGNXXD
			3 - 71 mm	1400	H37VXBGNXXD

Electrovannes pour distributeur Isys ISO 5599-2 - Tailles 1, 2 & 3 Plug-In

	Désignation	Tension	Poids (g)	Référence
	Bobine	12 VDC	120	PS404145P
		24 VDC	120	PS4041B9P
		24 VAC	120	PS404142P
		120 VAC	120	PS404123P
		240 VAC	120	PS404157P

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



PS40	37	1	6	6	CP
-------------	-----------	----------	----------	----------	-----------

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

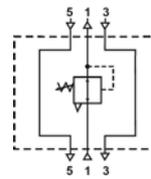
Fournit une pression d'air régulée et réglable dans l'orifice #1, ce qui assure la même pression aux orifices #2 et #4. Le régulateur se trouve toujours sur l'orifice 14 du distributeur.



Pour HB & HA



Pour H1, H2 & H3



Régulation sur orifice indépendant

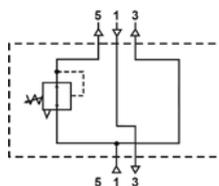
Régulateur sur un seul orifice

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.

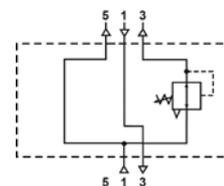


Pour H1, H2 & H3

Régulation sur orifice "4"



Régulation sur orifice "2"



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.

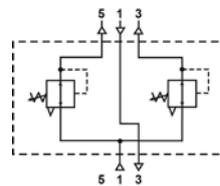


Pour HB & HA



Pour H1, H2 & H3

Régulateur double avec électrovanne double
4 voies à 2 positions



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



Système d'E/S Déportées TURCK BL67



Système Bus de Terrain Isysnet





Système Moduflex Bus



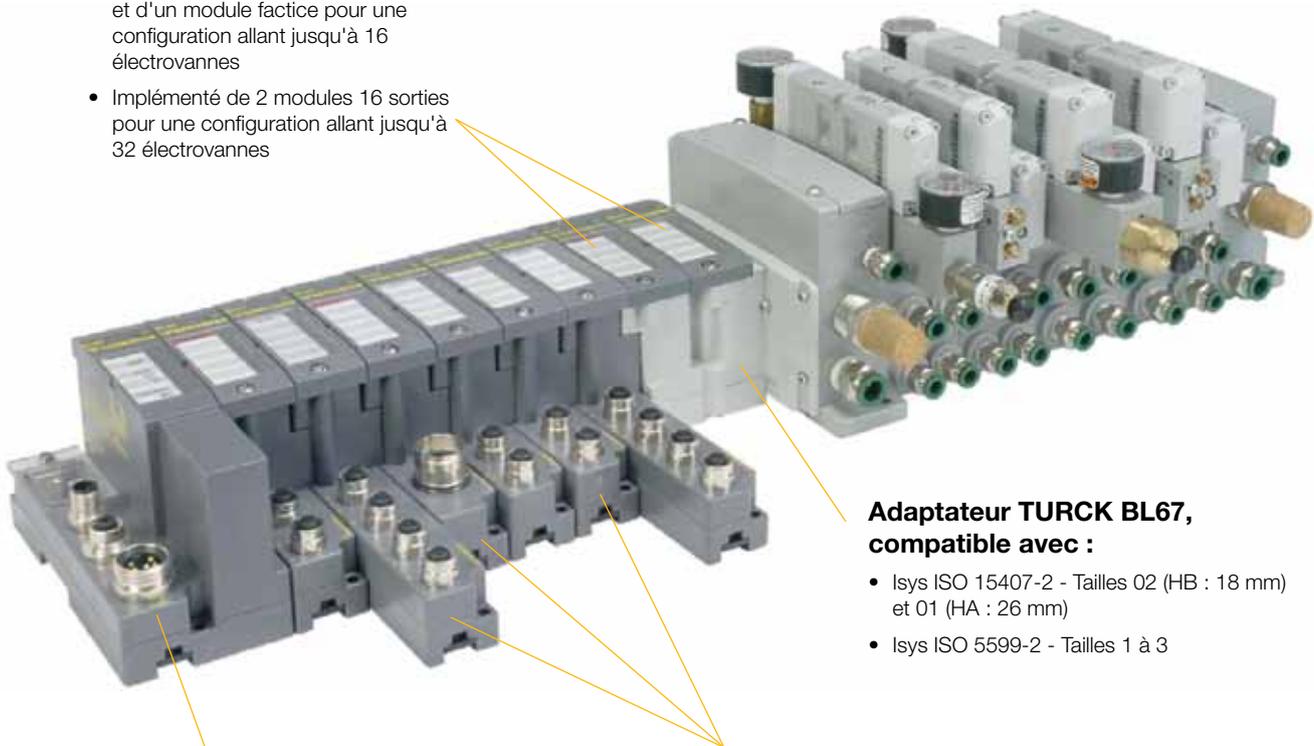
Système d'E/S Déportées TURCK BL67

L'équipement à 4 principaux composants :

- La passerelle de communication qui fournit l'interface réseau.
- Les modules d'E/S qui fournissent l'interface terrain et système
- Les modules d'alimentation qui fournissent une entrée de tension additionnelle au système TURCK BL67
- L'adaptateur pour distributeurs qui permet de contrôler jusqu'à 16 ou 32 électrovannes.

2 Slots pour la modularité:

- Implémenté d'un module 16 sorties et d'un module factice pour une configuration allant jusqu'à 16 électrovannes
- Implémenté de 2 modules 16 sorties pour une configuration allant jusqu'à 32 électrovannes



Adaptateur TURCK BL67, compatible avec :

- Isys ISO 15407-2 - Tailles O2 (HB : 18 mm) et O1 (HA : 26 mm)
- Isys ISO 5599-2 - Tailles 1 à 3

Passerelle simple ou programmable



- Offre un large de choix parmi les protocoles de Bus de Terrain et Ethernet Industriel les plus répandus

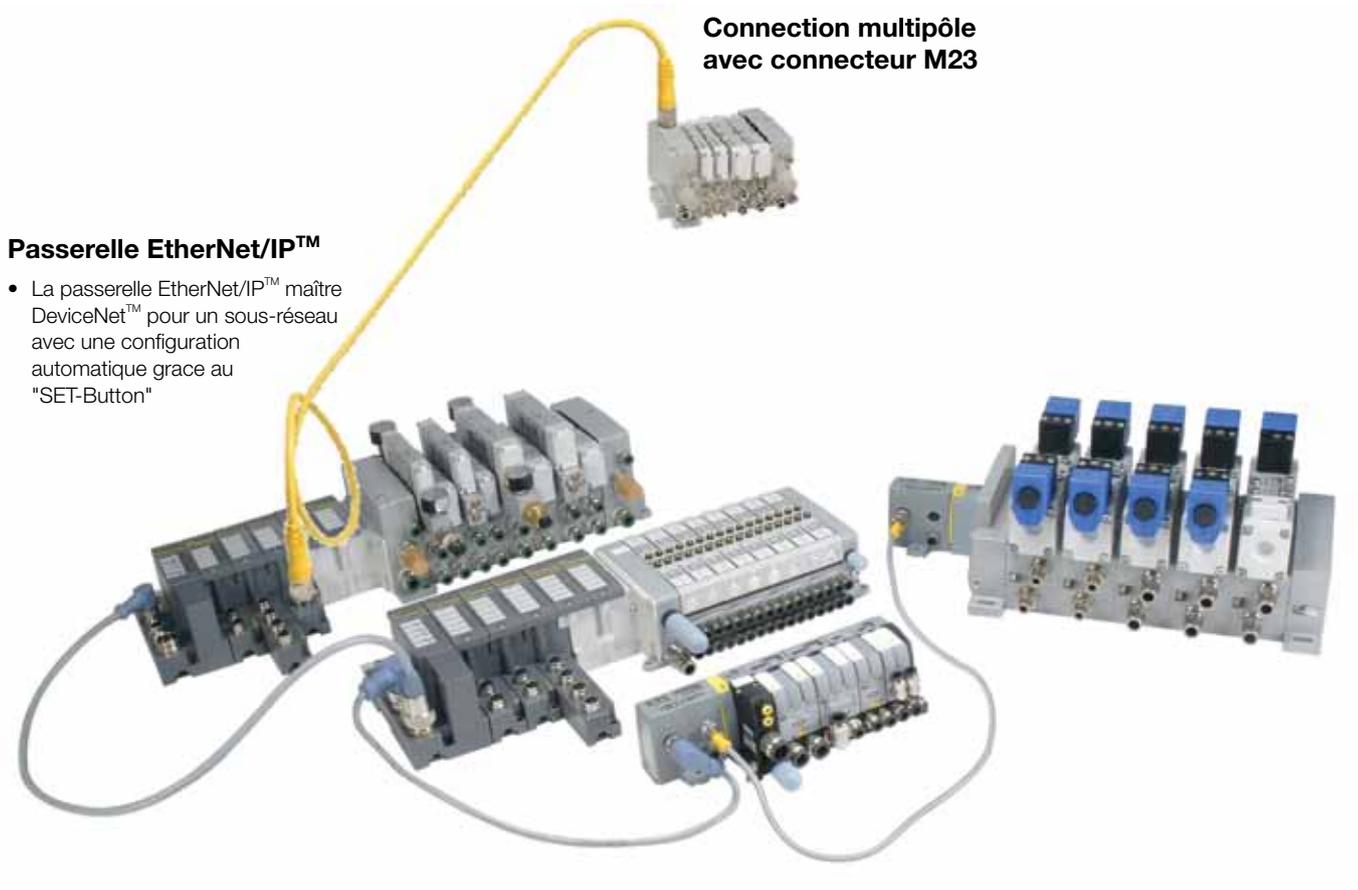


Une connectique configurable

- M8, M12, M23 sur une embase passive

Système d'E/S Déportées TURCK BL67

- En utilisant des modules spécifiques, le Système d'E/S Déportées TURCK BL67 permet des configurations décentralisées



Connection multipôle avec connecteur M23

Passerelle EtherNet/IP™

- La passerelle EtherNet/IP™ maître DeviceNet™ pour un sous-réseau avec une configuration automatique grâce au "SET-Button"

Passerelle Programmables

- Les passerelles se configurent/programment avec une simple connexion RS232, ou directement à travers Ethernet pour les produits équipés d'une connexion Ethernet

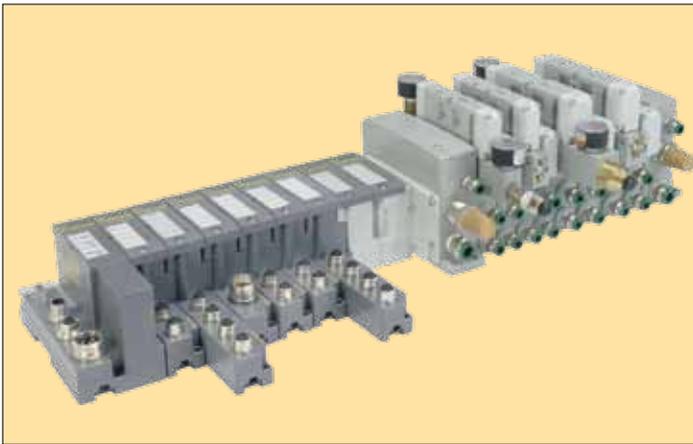


Module électronique BL67-1CVI avec embase BL67-B-1M12

- Permet de fournir un Sous-Réseau CANopen



Système d'E/S Déportées TURCK BL67



En utilisant le module de liaison Adaptateur TURCK BL67, il est très facile de connecter un îlot de distributeur Isys ISO au réseau de communication industriel, reprenant toute la puissance et la flexibilité offerte par le Système d'Entrées/Sorties déportées TURCK BL67.

Adaptateur pour 16 ou 32 sorties

Modularité jusqu'à 16 ou 32 sorties :

- Implémenté de 1 ou 2 module TURCK BL67 16 sorties standard, le module peut ainsi gérer jusqu'à 16 ou 32 électrovannes
- Pour une configuration allant jusqu'à 16 sorties, le second slot sera implémenté d'un module factice BL67-E



Passerelles de communication TURCK BL67

Communication industrielle :

- Relié à un module de communication TURCK BL67 (programmable ou non programmable), l'équipement peut être connecté à un large choix de protocoles Bus de Terrain ou Ethernet Industriel

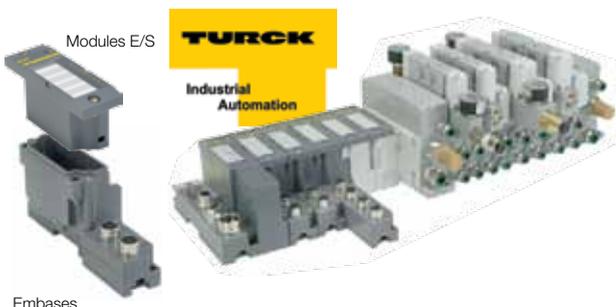


Modules d'E/S et de base TURCK BL67

La conception en 2 parties permet de compléter l'équipement avec un choix complet de module d'E/S digitales ou analogiques équipant le module de base proposé en différentes connexions électriques (M8, M12, M23)

La configuration complète résultante permet de gérer :

- Jusqu'à 32 modules électriques (jusqu'à 2 dans le module de liaison)
- Jusqu'à 512 E/S digitales (jusqu'à 32 sorties dans le module de liaison)
- Jusqu'à 128 E/S analogiques



Embases

Passerelle BL67 Ethernet IP vers DeviceNet

En utilisant la passerelle Turck BL67 Ethernet /IP avec maître DeviceNet BL67-GW-EN-IP-DN, il est facile de connecter et configurer un sous-réseau DeviceNet grâce au bouton de configuration.



Description complète de la gamme TURCK BL67 sur <http://www.turck.com>

Passerelles de communication TURCK BL67

	Protocole	Connecteur réseau	Connecteur alimentation	Masse (g)	Référence
	CANopen (Bus IN & OUT)	M12 - Codage A	7/8" - 5 broches	375	BL67-GW-CO
	DeviceNet™	7/8" - 5 Broches	7/8" - 5 broches	360	BL67-GW-DN
	Profibus-DP (DPV0/DPV1)	M12 - Codage B	7/8" - 5 broches	370	BL67-GW-DPV1
	Multiprotocol Ethernet: Modbus TCP, EtherNet/IP™ et PROFINET	M12 - Codage D	7/8" - 5 broches	375	BL67-GW-EN
	Modbus TCP scan DeviceNet™	M12 - Codage D	7/8" - 5 broches	375	BL67-GW-EN-DN
	Ethernet/IP™ scan DeviceNet™	M12 - Codage D	7/8" - 5 broches	375	BL67-GW-EN-IP-DN

Tous les modules TURCK BL67 peuvent être commandés directement chez TURCK sous les mêmes références

Passerelles de communication TURCK BL67



	Protocole	Connecteur réseau	Connecteur alimentation	Masse (g)	Référence
	Profibus-DP	M12 - Codage B	7/8" - 5 broches	380	BL67-PG-DP
	EtherNet/IP™	M12 - Codage D	7/8" - 5 broches	375	BL67-PG-EN-IP
	Modbus TCP	M12 - Codage D	7/8" - 5 broches	375	BL67-PG-EN

Tous les modules TURCK BL67 peuvent être commandés directement chez TURCK sous les mêmes références

Modules d'entrées / sorties TURCK BL67

	Désignation	Characteristic	Polarité	Masse (g)	Référence
	4 Entrées Digitales		PNP	55	BL67-4DI-P
			NPN	55	BL67-4DI-N
	8 Entrées Digitales	Canal Diagnostique	PNP	55	BL67-4DI-PD
			PNP	55	BL67-8DI-P
			NPN	55	BL67-8DI-N
	8 Entrées Digitales	Canal Diagnostique	PNP	55	BL67-8DI-PD
			PNP	55	BL67-16DI-P
			NPN	55	BL67-16DI-N
	4 Sorties Digitales	0.5 A	PNP	55	BL67-4DO-0.5A-P
			PNP	55	BL67-4DO-2A-P
			NPN	55	BL67-4DO-2A-N
	4 Sorties Digitales	2.0 A	PNP	55	BL67-4DO-2A-P
			PNP	55	BL67-4DO-4A-P
			NPN	55	BL67-4DO-4A-N
	8 Sorties Digitales	0.5 A	PNP	55	BL67-8DO-0.5A-P
			NPN	55	BL67-8DO-0.5A-N
			PNP	55	BL67-16DO-0.1A-P
	4 Entrées & Sorties Digitales	0.5 A - Canal Diagnostique	PNP	55	BL67-4DI4DO-PD
			PNP	55	BL67-8XSG-P
			PNP	55	BL67-8XSG-PD
8 Sorties Relai	Normalement Ouvert		55	BL67-8DO-R-NO	
		Courant	55	BL67-2AI-I	
		Tension	55	BL67-2AI-V	
2 Sorties Analogiques	Résolution 16 Bits	Courant	55	BL67-2AI-PT	
		Pour capteurs Pt ou Ni	55	BL67-2AI-PT	
		For thermoelements	55	BL67-2AI-TC	
4 Entrées Analogiques	Résolution 16 Bits	Courant / Tension	55	BL67-4AI-V/I	
		pour Thermocouple	55	BL67-4AI-TC	
		Courant	55	BL67-2AO-I	
2 Sorties Analogiques	Résolution 16 Bits	Courant	55	BL67-2AO-I	
		Tension	55	BL67-2AO-V	
		Tension	55	BL67-4AO-V	

Tous les modules TURCK BL67 peuvent être commandés directement chez TURCK sous les mêmes références

Description complète de la gamme TURCK BL67 sur <http://www.turck.com>

Modules embase TURCK BL67 pour modules d'E/S digitales et analogiques



Désignation	Type de connecteur	Nb de connecteur	Masse (g)	Référence
Embase	M8, 3-pole, femelle	4	160	BL67-B-4M8
		8	215	BL67-B-8M8
	M8, 4-pole, femelle	8	215	BL67-B-8M8-4
	M12, 5-pole, femelle, Codage A	2	185	BL67-B-2M12
	M12, 5-pole, femelle, Codage A, paired	2	185	BL67-B-2M12-P
	M12, 5-pole, femelle, Codage A	4	245	BL67-B-4M12
	M12, 5-pole, femelle, Codage A, paired	4	245	BL67-B-4M12-P
	M23, 12-pole, femelle	1	190	BL67-B-1M23
	M23, 19-pole, femelle	1	190	BL67-B-1M23-19

Tous les modules TURCK BL67 peuvent être commandés directement chez TURCK sous les mêmes références

Combinaisons modules électroniques et embases

	BL67-B-4M8	BL67-B-8M8	BL67-B-2M12	BL67-B-2M12-P	BL67-B-4M12	BL67-B-4M12-P	BL67-B-1M23	BL67-B-1M23-19	BL67-B-8M8-4
Modules Entrées digitales									
BL67-4DI-P	✓		✓	✓	✓		✓		
BL67-4DI-N	✓		✓	✓	✓		✓		
BL67-4DI-PD	✓		✓	✓	✓				
BL67-8DI-P		✓			✓	✓	✓		
BL67-8DI-N		✓			✓	✓	✓		
BL67-8DI-PD		✓			✓	✓			
BL67-16DI-P							✓	✓	
Modules Sorties digitales									
BL67-4DO-0.5A-P	✓		✓	✓	✓		✓		
BL67-4DO-2A-P	✓		✓	✓	✓		✓		
BL67-4DO-2A-N	✓		✓	✓	✓		✓		
BL67-4DO-4A-P	✓		✓	✓	✓		✓		
BL67-8DO-0.5A-P		✓			✓	✓	✓		
BL67-8DO-0.5A-N		✓			✓	✓	✓		
BL67-16DO-0.1A-P							✓	✓	
BL67-4DI4DO-PD		✓			✓	✓			
Modules Entrées/Sorties digitales configurables									
BL67-8XSG-P		✓			✓	✓			
BL67-8XSG-PD		✓			✓	✓			
Module Sorties relai									
BL67-8DO-R-NO					✓				
Modules Entrées analogiques									
BL67-2AI-I			✓						
BL67-2AI-V			✓						
BL67-2AI-PT			✓						
BL67-2AI-TC			✓						
BL67-4AI-V/I					✓				
BL67-4AI-TC					✓				
Modules Sorties analogiques									
BL67-2AO-I			✓						
BL67-2AO-V			✓						
BL67-4AO-V					✓				

Description complète de la gamme TURCK BL67 sur <http://www.turck.com>

Modules de réalimentation et embases TURCK BL67

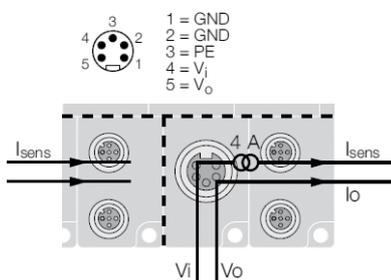
Désignation	Type de connecteur	Masse (g)	Référence
Module de réalimentation 24 VDC		55	BL67-PF-24VDC
Embase	1 x 7/8", 5-pole, mâle	Source VI / VO	BL67-B-1RSM
		Source VO	BL67-B-1RSM-VO
	1 x 7/8", 4-pole, mâle	55	BL67-B-1RSM-4

Tous les modules TURCK BL67 peuvent être commandés directement chez TURCK sous les mêmes références

Connectique des embases pour modules de réalimentation

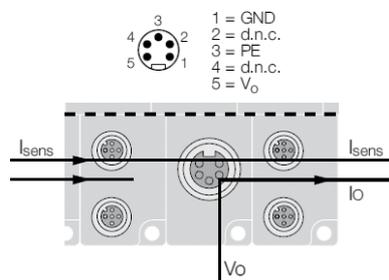
Version Standard

BL67-B-1RSM

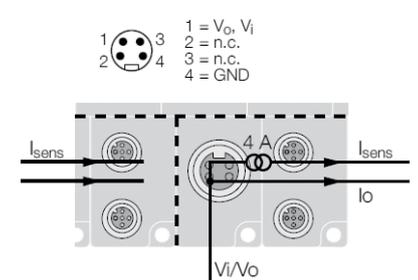


Autres version possibles

BL67-B-1RSM-VO



BL67-B-1RSM-4



Module Passerelle CANopen et embase TURCK BL67

Désignation	Type de connecteur	Masse (g)	Référence
Module passerelle CANopen pour Interface vers îlots CANopen		55	BL67-1CVI
Embase	1 x M12, 5-pole, femelle, Codage A	170	BL67-B-1M12

Tous les modules TURCK BL67 peuvent être commandés directement chez TURCK sous les mêmes références



Module électronique BL67-1CVI avec embase BL67-B-1M12

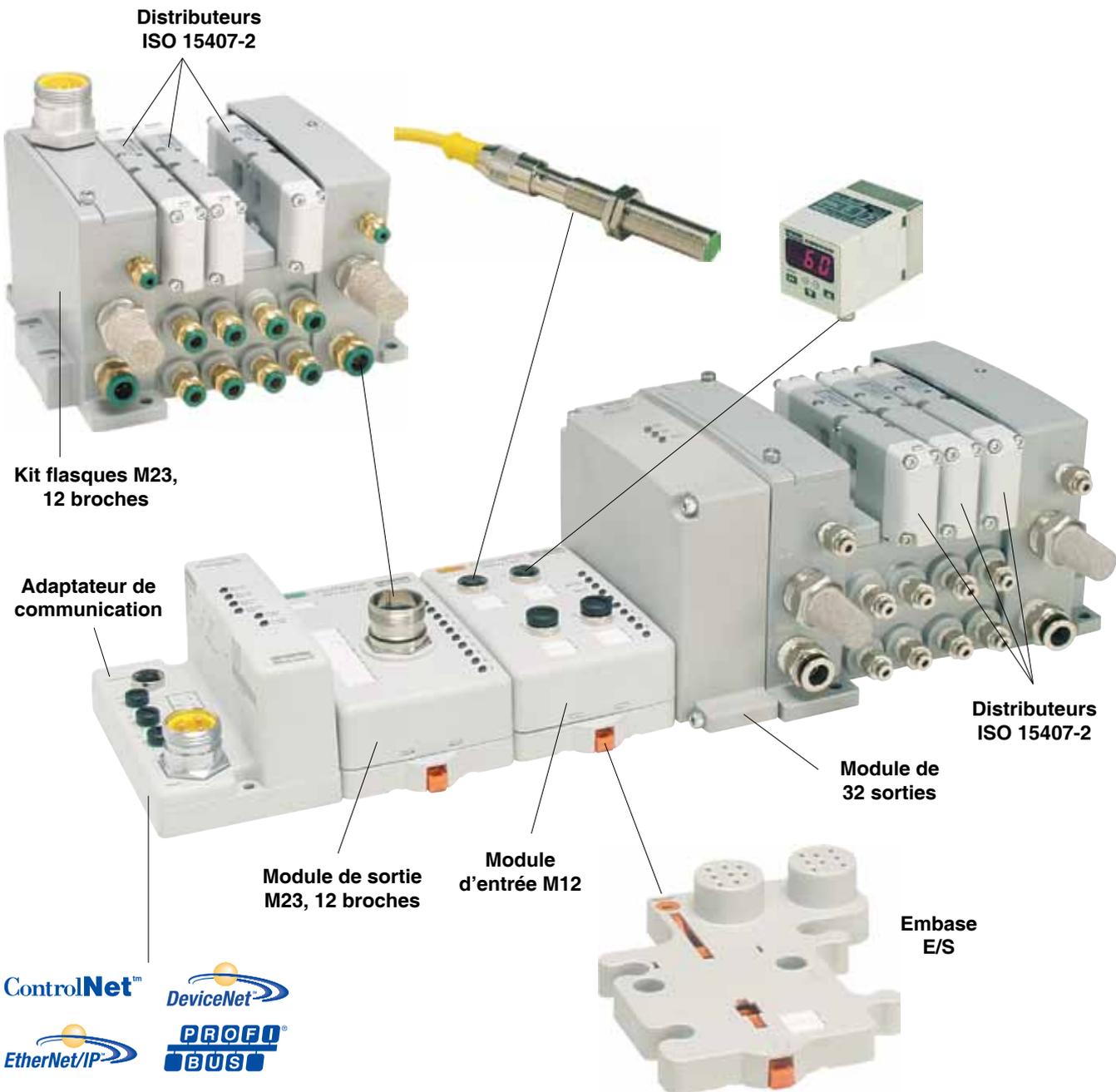
- Offrant un sous-réseau CANopen pouvant recevoir jusqu'à 8 esclaves CANopen

Description complète de la gamme TURCK BL67 sur <http://www.turck.com>

Système de bus de terrain Isysnet

Solution centralisée

- Communication par bus de terrain pour tous les distributeurs ISO.
- Certifications UL, C-UL et CE (selon indication).



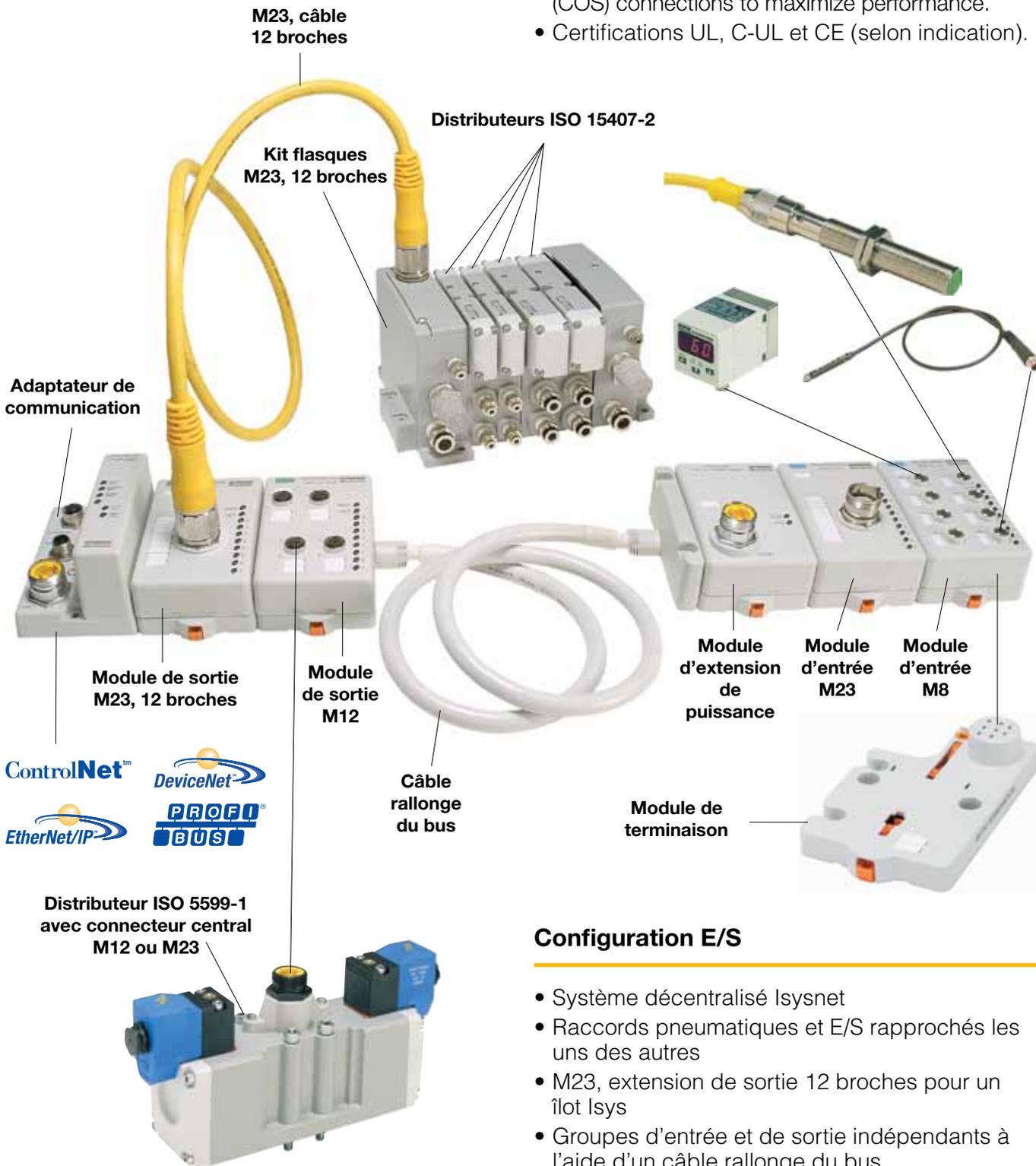
Configuration E/S

- Système centralisé Isysnet
- Raccords pneumatiques et E/S rapprochés les uns des autres
- Densité E/S par module = 8

Système de bus de terrain Isysnet

Solution distribuée

- Communication par bus de terrain pour tous les distributeurs ISO.
- Extremely fast I/O backplane uses change-of-state (COS) connections to maximize performance.
- Certifications UL, C-UL et CE (selon indication).



Configuration E/S

- Système décentralisé Isysnet
- Raccords pneumatiques et E/S rapprochés les uns des autres
- M23, extension de sortie 12 broches pour un îlot Isys
- Groupes d'entrée et de sortie indépendants à l'aide d'un câble rallonge du bus
- Alimentation des entrées/sorties indépendante grâce à un module d'extension de puissance.



- Un large choix de protocoles de communication pour ISO 15402-2 et 5599-2
- Compatible de la taille 02 à la taille 3
- Un système déporté complet sachant gérer jusqu'à 528 E/S pour une solution centralisée

Modules de communication et modules électriques d'Entrées/Sorties Isysnet

Modules de communication Isysnet

Modules de communication Isysnet disponibles en :

- DeviceNet
- Profibus DP
- Ethernet I/P
- ControlNet



Modules électriques E/S "Tout ou Rien" ou analogiques

Certains modules ont des possibilités, de diagnostic, des fusibles électroniques, ou des E/S individuellement isolées.

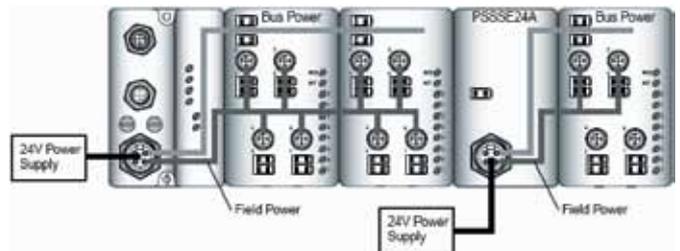
La large gamme de modules E/S Isysnet conviennent à de nombreuses applications depuis les installations hautes cadences jusqu'à la commande de process. Isysnet participe aux technologies permettant le partage des informations d'Entrées et d'état des Sorties par l'intermédiaire de multiples contrôleurs.



Module de réalimentation électrique Isysnet

Le module de réalimentation électrique PSSSE24A peut alimenter jusqu'à 10 modules E/S ou servir d'alimentation aux modules de liaison 32 Sorties avec une consommation maxi. de 10A.

Ce module alimente aussi le Bus interne.



Caractéristiques techniques

Modules de communication Isysnet modules de réalimentation

Alimentation Bus :	24 VCC à 400 mA
Alimentation d'entrée :	24 VCC
Plage de tension d'utilisation :	10 à 28,8 VCC
Protection contre les surtensions d'entrée :	Protégé contre les inversions de polarité

Modules d'Entrées Analogiques Isysnet

Nombre d'Entrées :	2
Plage de signal d'Entrée :	4 à 20 mA / 0 à 10 VCC
Consommation Bus :	75 mA

Modules de Sorties Analogiques Isysnet

Nombre de Sorties :	2
Plage de signal de Sortie :	4 à 20 mA / 0 à 10 VCC
Consommation Bus :	75 mA

Modules d'Entrées "Tout ou Rien" Isysnet

Nombre d'Entrées :	8 – PNP ou NPN
Plage de tension d'utilisation :	10 à 28,8 VCC
Courant d'entrée état 1 :	2 à 5 mA
Courant d'entrée état 0 :	1,5 mA
Consommation Bus :	75 mA

Modules de Sorties "Tout ou Rien" Isysnet

Nombre de Sorties :	8
Plage de tension d'utilisation :	10 à 28,8 VCC
Intensité de sortie maxi. :	1 A par voie 3 A par module
Consommation Bus :	75 mA

Modules de Sorties relais Isysnet

Nombre de Sorties :	4 – contacts NO
Plage de tension d'utilisation :	5 à 28,8 VCC
Intensité de sortie maxi. :	2 A par voie 8 A par module
Consommation Bus :	90 mA

Modules de communication Isysnet

	Désignation	Raccordement Bus de Terrain	Connecteur alimentation	Masse (g)	Référence
	DeviceNet	M18	7/8" - 4 broches	400	PSSCDM18PA
		M12 - Type A	7/8" - 4 broches	400	PSSCDM12A
	Profibus DP	M12 - Type B	7/8" - 5 broches	380	PSSCPBA
	Ethernet I/P	M12 - Type D	7/8" - 4 broches	380	PSSCENA
	ControlNet	M12 - Type D	7/8" - 4 broches	380	PSSCCNA

Modules d'entrées/sorties Isysnet

Pour obtenir les fichiers EDS et GDS, <http://www.parker.com/pneu/isysnet>

	Désignation	Polarité	Connecteur	Masse (g)	Référence
	8 Entrées "Tout ou rien"	PNP	8 x M8	400	PSSN8M8A
			4 x M12	380	PSSN8M12A
	8 Entrées "Tout ou rien"	NPN	8 x M8	400	PSSP8M8A
			4 x M12	380	PSSP8M12A
	8 Sorties "Tout ou rien"	PNP	8 x M8	400	PSST8M8A
			4 x M12	380	PSST8M12A
	4 Sorties "Tout ou rien"	Relais	4 x M12	410	PSSTR4M12A
			2 Entrées analogiques	0 - 10 V	2 x M12
	2 Entrées analogiques	4 - 20 mA		2 x M12	400
			2 Sorties analogiques	0 - 10 V	2x M12
	2 Sorties analogiques			4 - 20 mA	2 x M12

Modules électriques auxiliaires Isysnet

	Désignation	Connecteur	Masse (g)	Référence
	Module de réalimentation électrique 24 VCC	7/8" - 4 broches	420	PSSSE24A

Extension Bus Isysnet

	Désignation	Longueur	Masse (g)	Référence
	Câble de liaison pour module Isysnet	1 mètre	380	PSSEXT1
		3 mètres	760	PSSEXT3
	Module de terminaison		200	PSSTERM

Accessoires Isysnet

	Désignation	Protocole Bus	Connecteur	Masse (g)	Référence
	Connecteur droit d'alimentation	DeviceNet, ControlNet & Ethernet I/P	7/8" - 4 broches	40	P8CS7804AA
		Profibus DP	7/8" - 5 broches	40	P8CS7805AA
	Terminaison de ligne	DeviceNet	M12 - Type A	25	P8BPA00MA
		Profibus DP	M12 - Type B	25	P8BPA00MB
	Connecteur femelle Bus IN	DeviceNet	M12 - Type A	25	P8CS1205AA
		Profibus DP	M12 - Type B	25	P8CS1205AB
	Connecteur mâle Bus OUT	DeviceNet	M12 - Type A	25	P8CS1205BA
		Profibus DP	M12 - Type B	25	P8CS1205BB
	Connecteur droit pour raccordement instantané du câble "Y" de dérivation		M8	25	P8CS0803J
			M12 - Type A	25	P8CS1204J
			M12 - 2 x M12	25	P8CSY1212A

Système Moduflex Bus



- Un large choix de protocoles de Bus de Terrain pour distributeurs ISO 15407-2 et 5599-2
- Compatible de la taille 02 à la taille 3
- Pour petites configurations dans des applications décentralisées, pouvant gérer jusqu'à 16 électrovannes

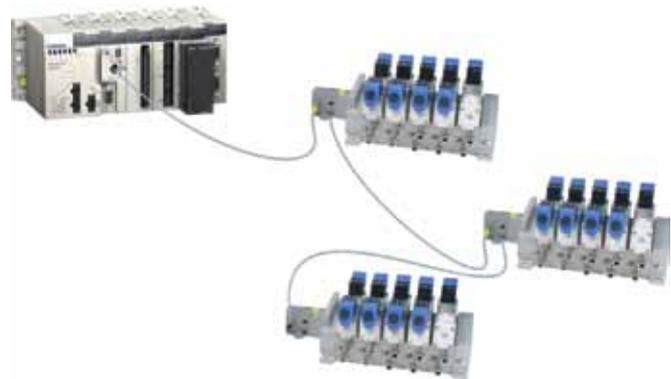
Moduflex Bus 16 Sorties

Les module de communication pouvant gérer jusqu'à 16 électrovannes est disponible en Profibus DP, DeviceNet™, CANopen, InterBus-S et AS-i



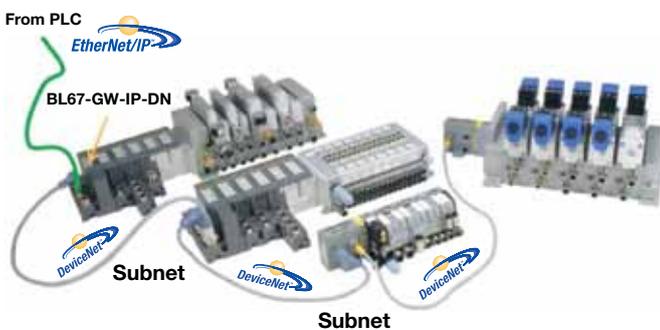
Au plus près du vérin

Pour application décentralisée lorsque les distributeurs ont besoin d'être proche des actionneurs pneumatiques.



Module de communication DeviceNet™

Compatible avec la passerelle TURCK BL67 EtherNet/IP™ maître DeviceNet™ **BL67-GW-IP-DN**



Module de communication CANopen

Compatible avec le module sous-réseau CANopen de TURCK BL67 **BL67-1CVI** connecté à son embase **BL67-B-1M12**



Sous-réseau CANopen gérant jusqu'à 8 participants connectés

Modules de communication Moduflex Bus pour protocoles bus de terrain

Module de communication pour configurations allant jusqu'à 16 électrovannes

	Protocole	Connexion Réseau	Connecteur d'Alimentation	Poids (g)	Référence
	Profibus-DP	M12 - Codage B	M12 - Codage A	250	P2M2HBVP21600
	DeviceNet™	M12 - Codage A	M12 - Codage A	250	P2M2HBVD21600
			M12 - Codage B	250	P2M2HBVD11600
	CANOpen	M12 - Codage A	M12 - Codage A	250	P2M2HBVC21600
			M12 - Codage B	250	P2M2HBVC11600
InterBus-S	M23 - 9 broches	M12 - Codage A	300	P2M2HBVS11600	

Fichiers EDS et GSD disponibles sur <http://www.parker.com/pneu/moduflex>

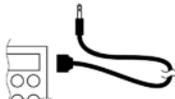
Accessoires de raccordement

	Désignation	Protocole	Type de connecteur	Poids (g)	Référence
	Alimentation, Femelle	Tous	M12 - Codage A	25	P8CS1205AA
	Connecteur droit		M12 - Codage B	25	P8CS1205AB
	Bus IN Connecteur Femelle	DeviceNet™ CANopen	M12 - Codage A	25	P8CS1205AA
			Profibus-DP	M12 - Codage B	25
	Bus OUT Connecteur Mâle	DeviceNet™ CANopen	M12 - Codage A	25	P8CS1205BA
			Profibus-DP	M12 - Codage B	25
	Terminaison de ligne	DeviceNet™ CANopen	M12 - Codage A	25	P8BPA00MA
			Profibus-DP	M12 - Codage B	25

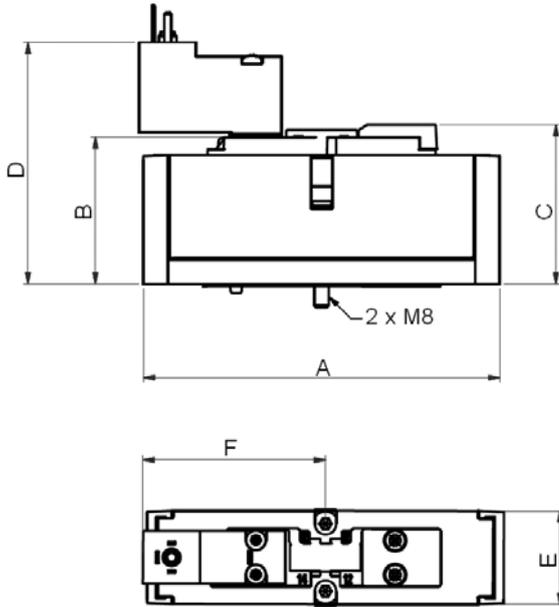
Modules de communication Moduflex Bus pour protocole AS-i

	Désignation	Nb Sorties / N Nb d'adresses	Nb Entrées Connexion	Poids (g)	Référence
	Protocole AS-i standard (Jusqu'à 31 adresses)	8 Sorties / 2 adresses	Sans	150	P2M2HBVA10800
			8 Entrées M8	200	P2M2HBVA10808A
			8 Entrées sur 4 M12	200	P2M2HBVA10808B
	Protocole AS-i extended (Jusqu'à 62 adresses) - Codage A/B)	4 Sorties / 1 adresse	Sans	150	P2M2HBVA10400
			4 Entrées sur 4 M12	200	P2M2HBVA10404B
			Sans	150	P2M2HBVA20800
			8 Entrées M8	200	P2M2HBVA20808A
			8 Entrées sur 4 M12	200	P2M2HBVA20808B

Accessoires

	Désignation	Type de connecteur	Poids (g)	Référence
	Raccordement instantané du câble	M8 mâle	25	P8CS0803J
		M12 mâle - Codage A	25	P8CS1204J
	"Y" de dérivation	M12 mâle - 2 x M12 femelle	25	P8CSY1212A
	Câble d'adressage 1 mètre	M12 mâle - Jack	100	P8LS12JACK

ISOMAX - ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01



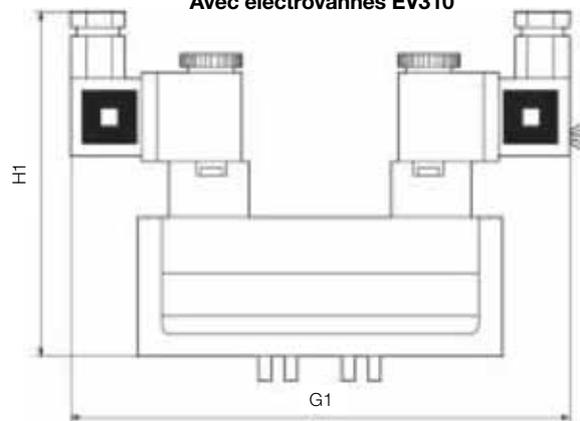
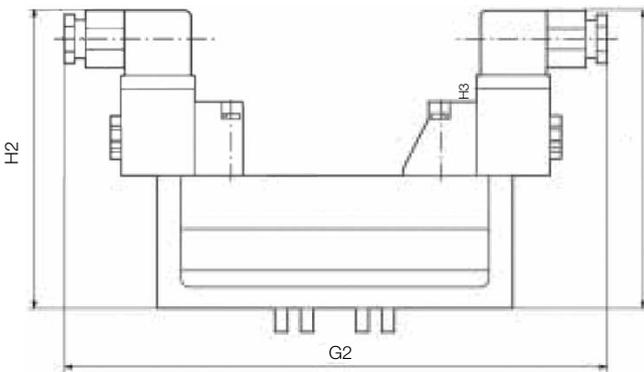
	A	B	C	D	E	F
ISOMAX 02	80	41	44,5	67,8	18	51,2
ISOMAX 01	100	42	45,5	68,8	26	51,2

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

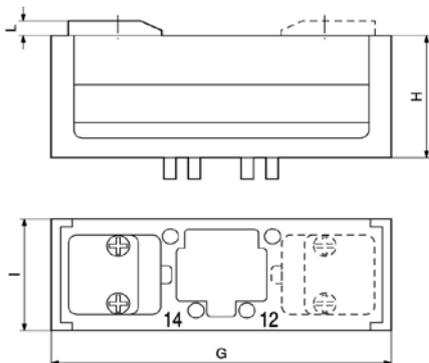
Avec électrovannes P2F

Avec électrovannes EV30

Avec électrovannes EV310



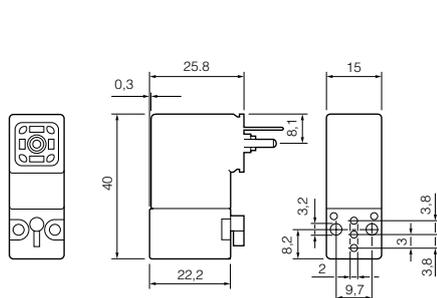
A commande pneumatique



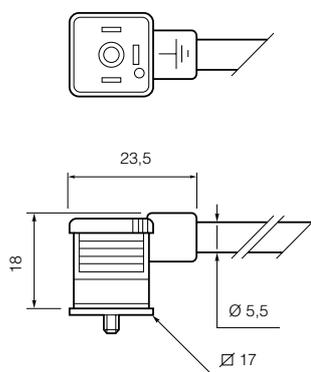
	G	G1	G2	H	H1	H2	I	L
Taille 1	120	164	202,5	47	115	119	42	5
Taille 2	140	179,5	218	58,5	126,5	130	54	5
Taille 3	170	198	235,5	71	139	142,5	68	5

Opérateur et connecteurs 15 mm DIN Forme C

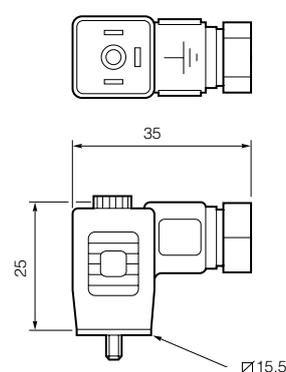
P2E - 15 mm



Connecteur avec écrou standard

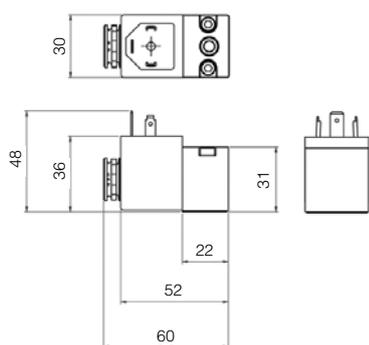


Connecteur avec écrou large tête

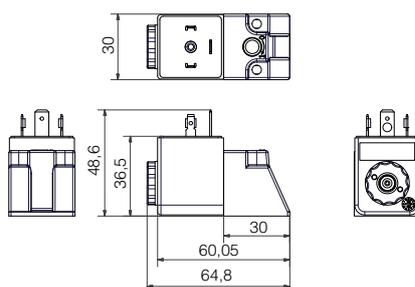


Opérateur CNOMO et connecteurs

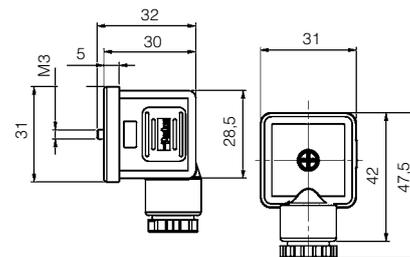
**Opérateur P2F
 Avec bobine 30 x 30 DIN Forme A**



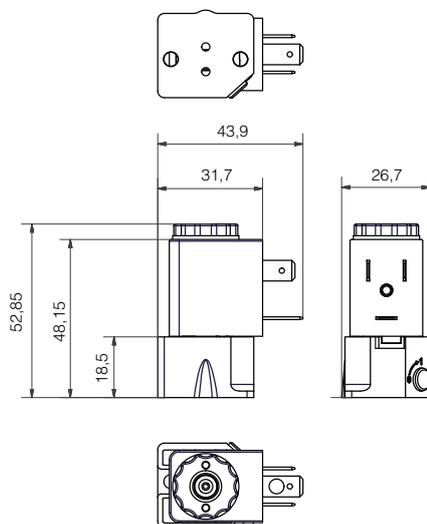
**Opérateur EV30
 Avec bobine 30 x 30 DIN Forme A**



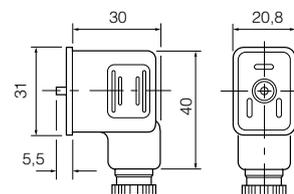
Connecteurs à câbler DIN forme A



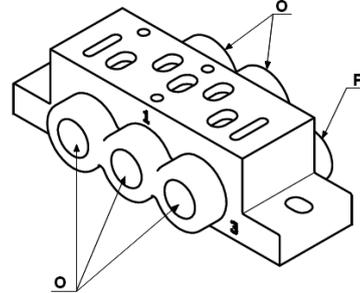
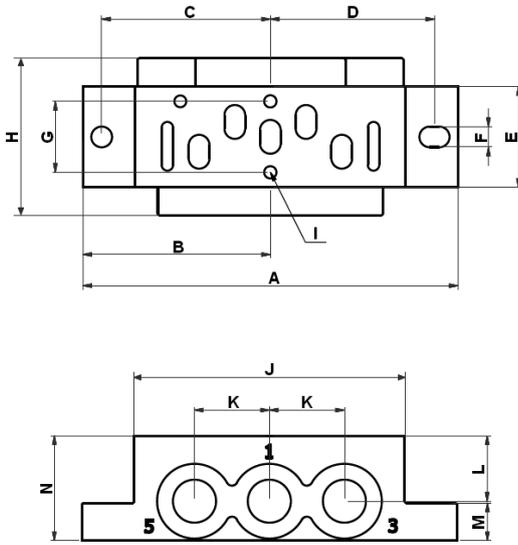
Opérateur EV310 avec bobine 22 x 30 DIN Forme B



Connecteur 22 x 30 DIN Forme B à câbler



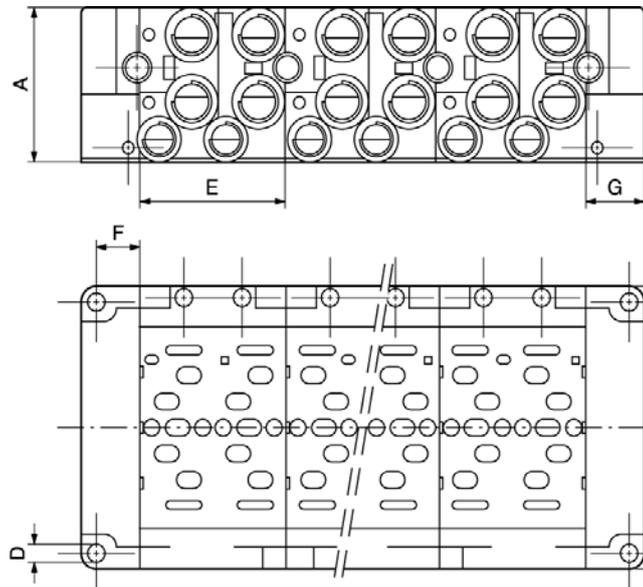
Embase unitaire avec orifices latéraux - ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01



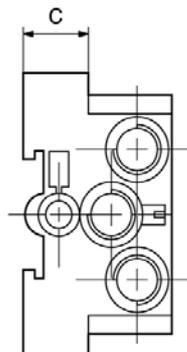
		Taille	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
PL02-01-70	BSPP	02	80	40	35	33.75	19	5.5	12.5	27	M8	50	16	14	8	22.5	1/8	1/8
PL02-01-80	NPT	02	80	40	35	33.75	19	5.5	12.5	27	M8	50	16	14	8	22.5	1/8	1/8
PL01-02-70	BSPP	01	100	50	45	43.75	27	5.5	19	42,5	M8	72	20	17,5	10	28	1/4	1/8
PL01-02-80	NPT	01	100	50	45	43.75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

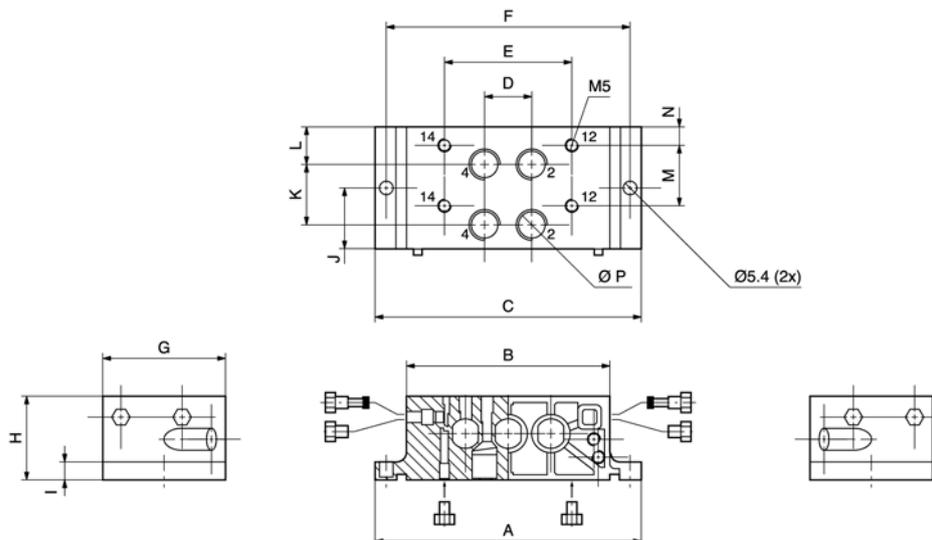
		Taille	A	B	C	D	E	F	G	H
PJLP02-201-70	BSPP	02	38,5	80	-	-	38	-	-	-
PJLP02-201-80	NPT	02	38,5	80	-	-	38	-	-	-
PJLP01-202-70	BSPP	01	55	100	-	-	54	-	-	-
PJLP01-202-80	NPT	01	55	100	-	-	54	-	-	-
PJL01-202-70	BSPP	01	55	100	-	-	54	-	-	-
PJL01-202-80	NPT	01	55	100	-	-	54	-	-	-
PEJ02-02-70	BSPP	02	38,5	80	12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

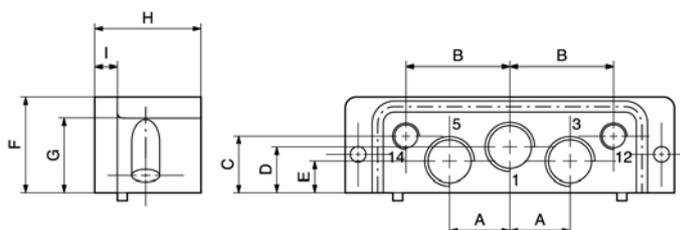


Embase à raccordement inférieur pour distributeur - ISO 15407-1 - Tailles 02 & 01



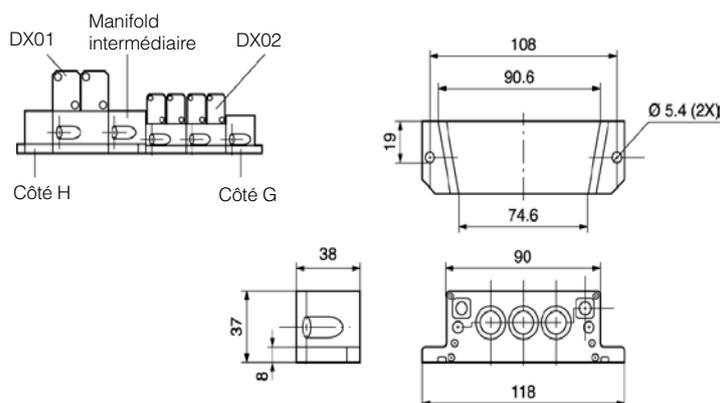
	Taille	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
P2V-AM511PB	02	102	74	74,6	16	43	92	38	26	7	19	19	11	19	5	G1/8
P2V-BM512PB	01	118	90	90,6	21	56,5	108	54	37	8	27	27	16,5	27	8	G1/4

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



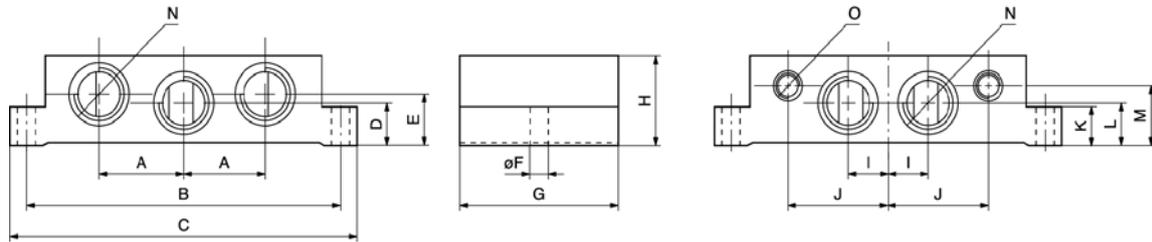
	Taille	Orifice 1,2,3	Orifice 12, 14	A	B	C	D	E	F	G	H	I
P2V-AM512XX and P2V-AM512XX	02	G1/4	G1/8	17	29	21	18,5	9,5	35,5	28	33	7
P2V-BM513XX and P2V-BM513XX	01	G3/8	G1/8	21,5	37	20	16	11	34,5	28	38	8

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



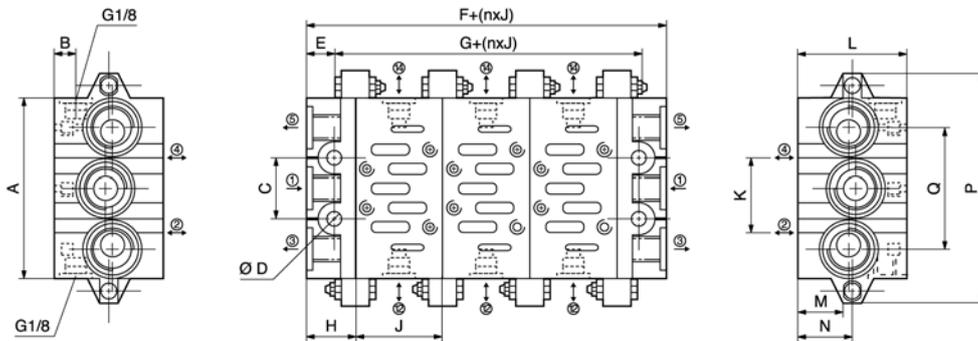
Embases ISO 5599-1

Embase unitaire avec orifices latéraux selon VDMA



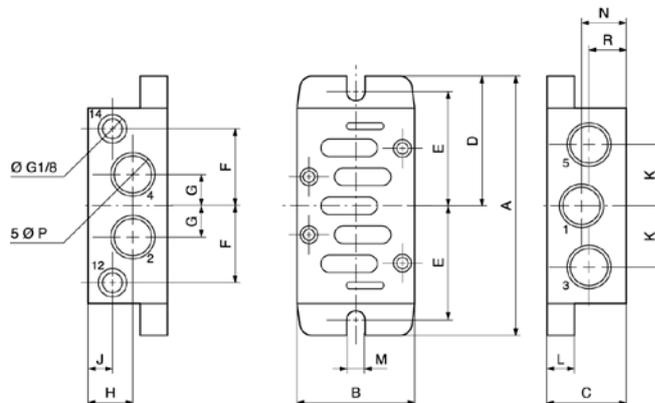
Référence	Taille ISO	Taille port	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
P2N-VS512SD	1	G1/4	21,5	98	110	11	20	5,5	48	32	12	29	10	11	23	G1/4	G1/8
P2N-WS513SD	2	G3/8	28	112	124	14	26	6,6	56	40	15	37	13	14	30	G3/8	G1/8
P2N-YS514SD	3	G1/2	34	136	149	17	17	6,6	71	32	16	45	18	17	22	G1/2	G1/8

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



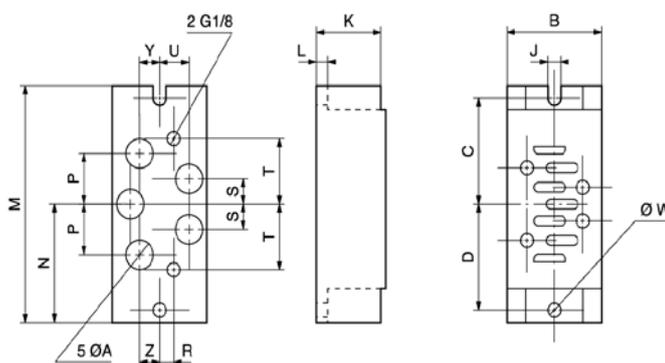
Référence	Taille ISO	Orifice 1, 3, 5	Orifice 2, 4	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P
P2N-VM512MB	1	G3/8	G1/4	85	8,5	28	7	11	44	22	22	43	26	46	21	24	56	110
P2N-WM513MB	2	G1/2	G3/8	100	9	35	9	13	52	26	26	56	30	47	22	24	68	135
P2N-YM514MB	3	G1	G1/2	140	10	52	12	15	60	30	30	71	38	56	31	34	104	190

Embase unitaire avec orifices inférieurs selon ISO



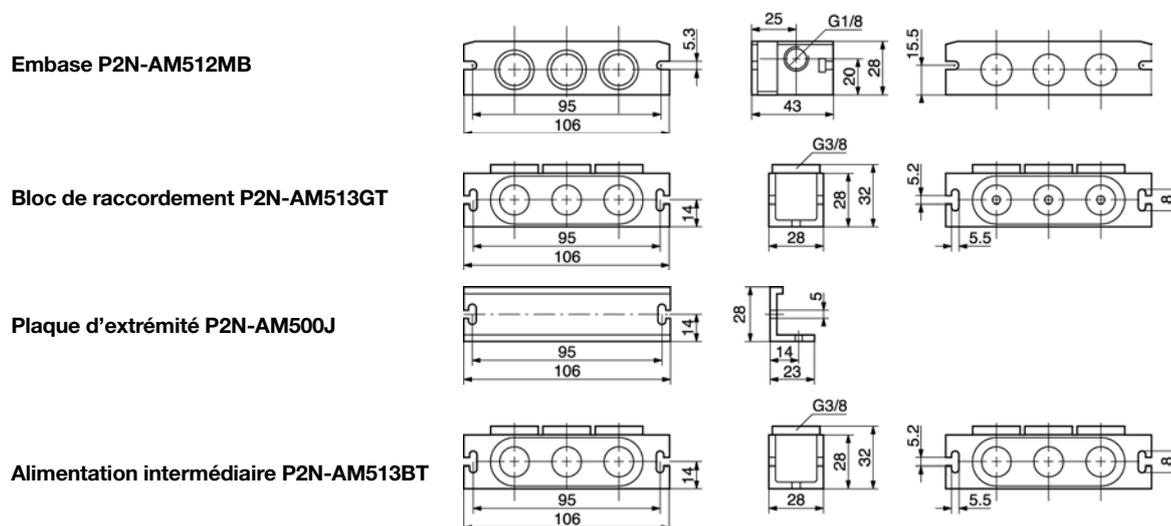
Référence	Taille ISO	ØP	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	R
PL1-1/4-70	1	G1/4	110	46	29	55	49	30	11	17,75	17,75	22	6	5,5	17,75	17,75
PL2-3/8-70	2	G3/8	124	56	37	62	55	37	14,5	22,5	14	28	6	5,5	22,5	14,5
P2N-JS516SD	3	G3/4	149	71	60	74,5	68	45	21	33	10	40	18	6,6	37,5	22,5

Embase à raccordement par le dessous

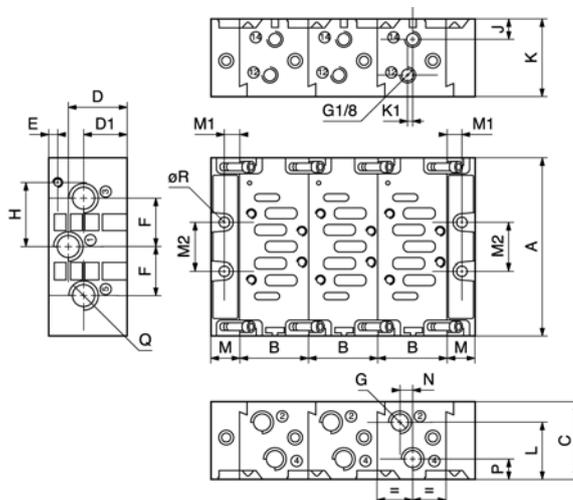


Référence	Taille ISO	A	B	C	D	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	W	Y	Z
PD1-1/4-70	1	G1/4	46	49	49	5,5	29	6	110	55	22	10	11	30	10	5,5	10	10
PD2-3/8-70	2	G3/8	56	55	55	5,5	37	6	124	62	29	10	14,5	37	12,5	5,5	12,5	12,5
PD3-1/2-70	3	G1/2	77	68	68	6,6	32	18	149	74,5	34	10	17	45	17	6,5	17	17

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



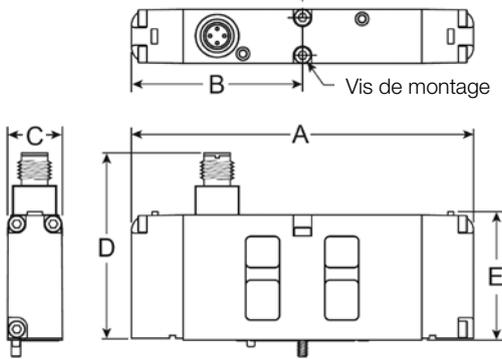
Flasques et embases associables avec orifices latéraux (P2N-EM / FM..)



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

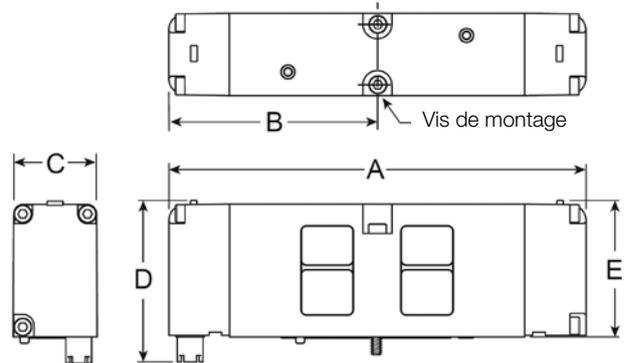
Systeme de bus de terrain Isysnet

Distributeurs ISO 15407-1 - Tailles HA / HB



	A	B	C	D	E
HB	113	56	18	61	43
HA	130	65	26	61	42

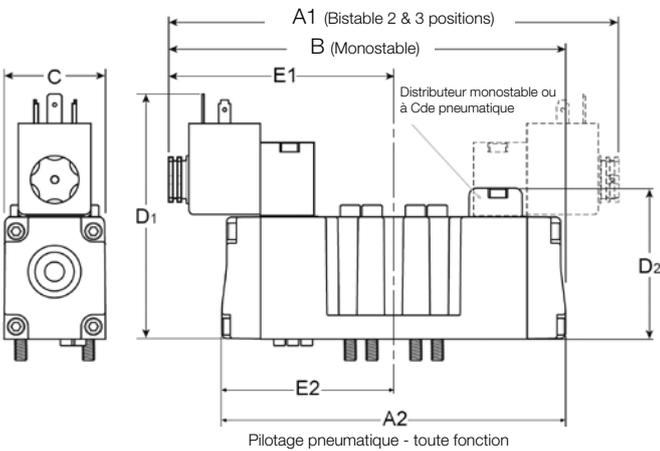
Distributeurs ISO 15407-2 - Tailles HA / HB



	A	B	C	D	E
HB	113	56	18	50	43
HA	130	65	26	50	42

Distributeurs ISO 5599-1 - Tailles H1 / H2 / H3

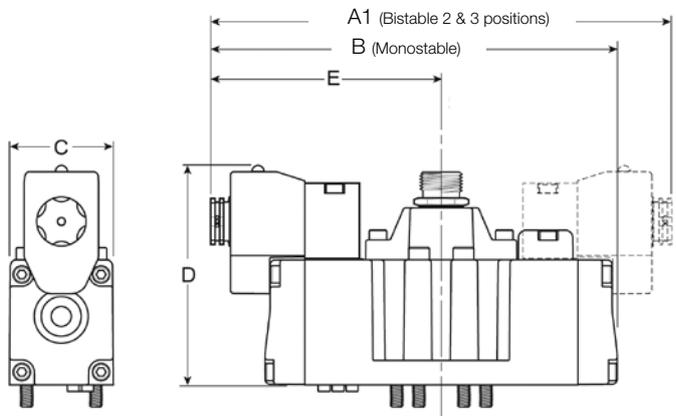
Opérateur CNOMO et Cde Pneumatique



	A1	A2	B	C	D1	D2	E1	E2
H1	186	142	164	42	109	63,5	93	71
H2	212	168	190	55	122	76	106	84
H3	241	177	209	55	122	76	121	89

Distributeurs ISO 5599-2 - Tailles H1 / H2 / H3

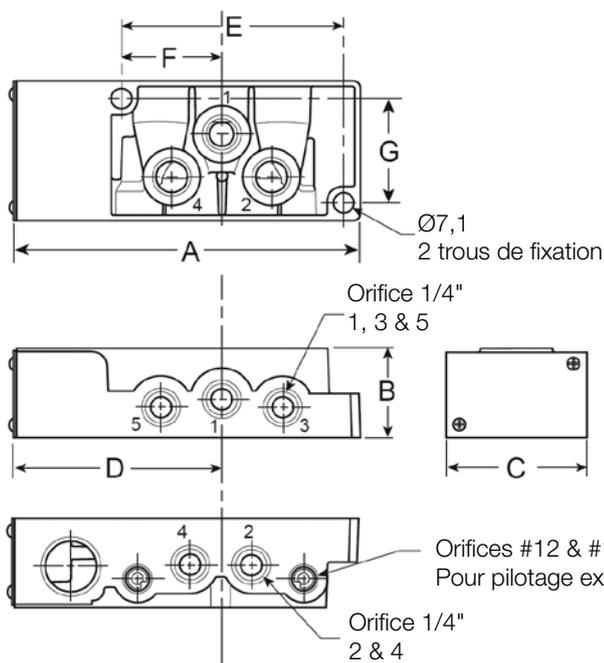
Version enfichable et connecteur M12



	A	B	C	D	E
H1	186	164	42	90	93
H2	212	190	55	103	106
H3	241	209	55	103	121

Embases Isys ISO

Tailles HA - ISO 15407-1 & -2

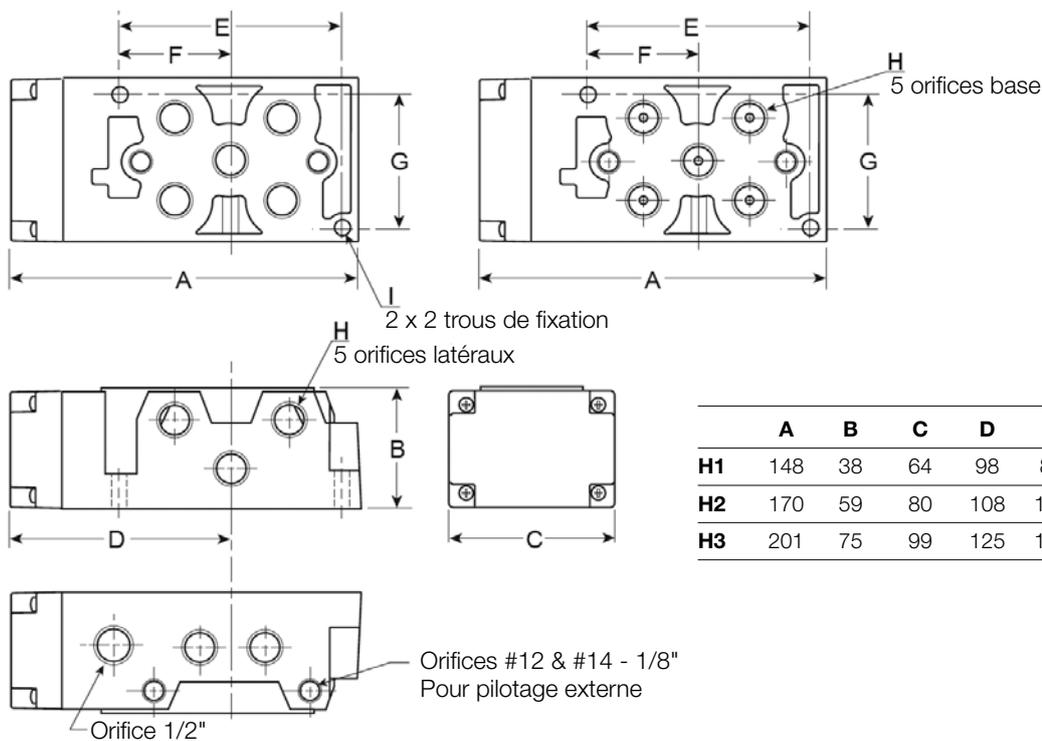


	A	B	C	D	E	F	G
HA	124	32,5	50,8	74	36,2	80,2	37,9

Tailles H1 / H2 / H3 - ISO 5599-1 & -2

Embase à raccordement latéral

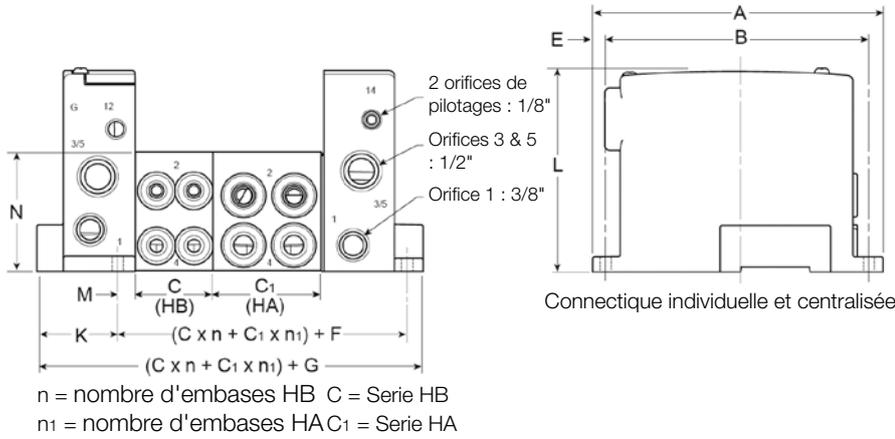
Embase à raccordement par le dessous



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
H1	148	38	64	98	84	40	51	3/8"	5,5
H2	170	59	80	108	107	52	65	1/2"	7,1
H3	201	75	99	125	131	64	82	3/4"	9

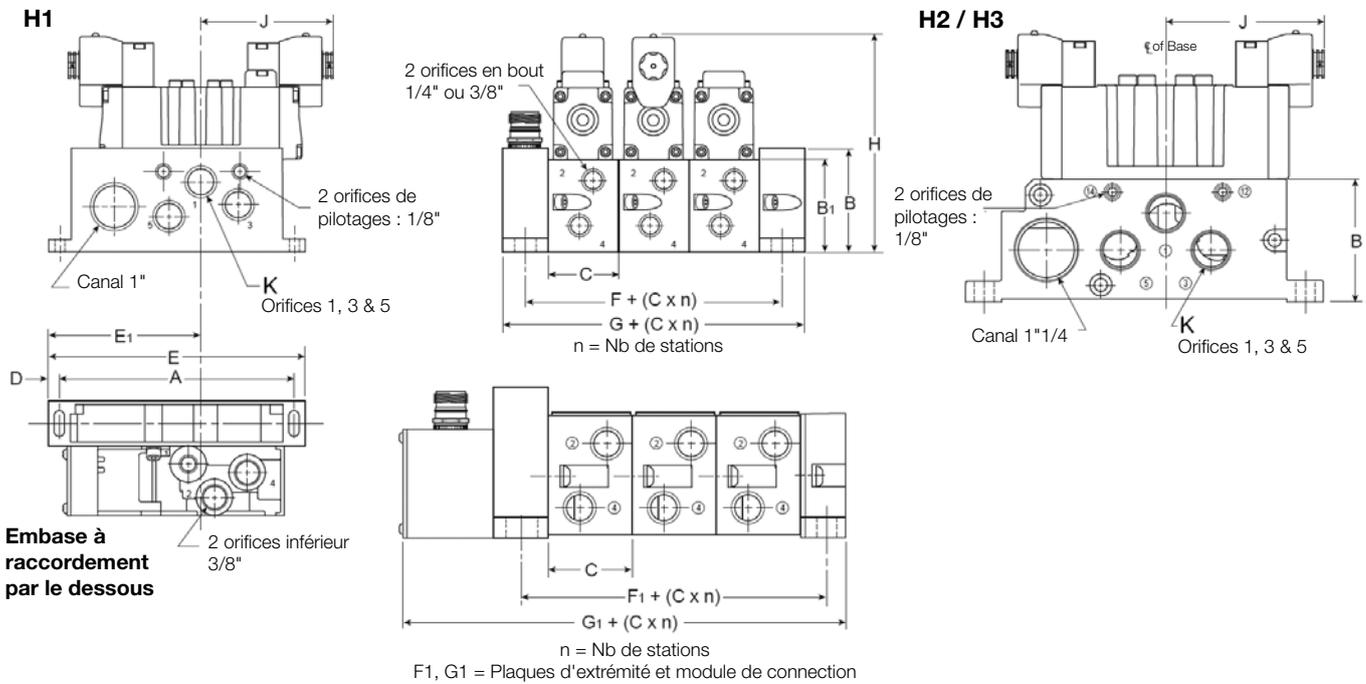
Embases Isys ISO

Tailles HA/HB - ISO 15407-2



	A	B	C	C1	D	E	F
HA/HB	152	137	40,8	56,8	16	7,5	54,4
	G	H	J	K	L	M	N
HA/HB	104,6	109,8	4	42,7	106	8,4	63

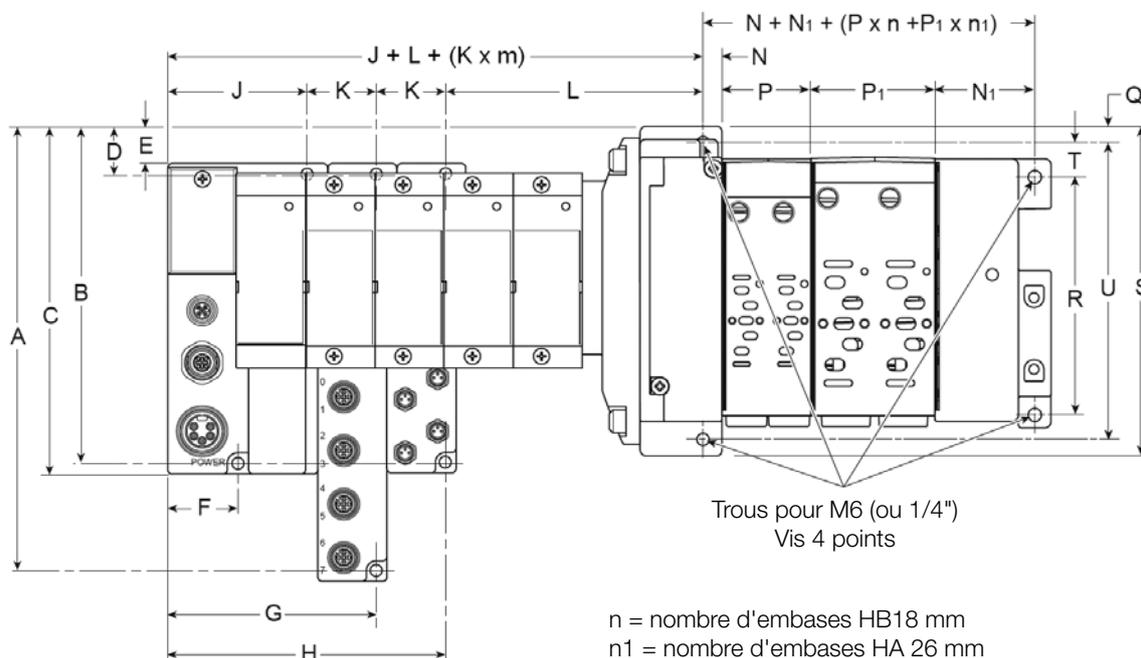
Tailles H1 / H2 / H3 - ISO 5599-2



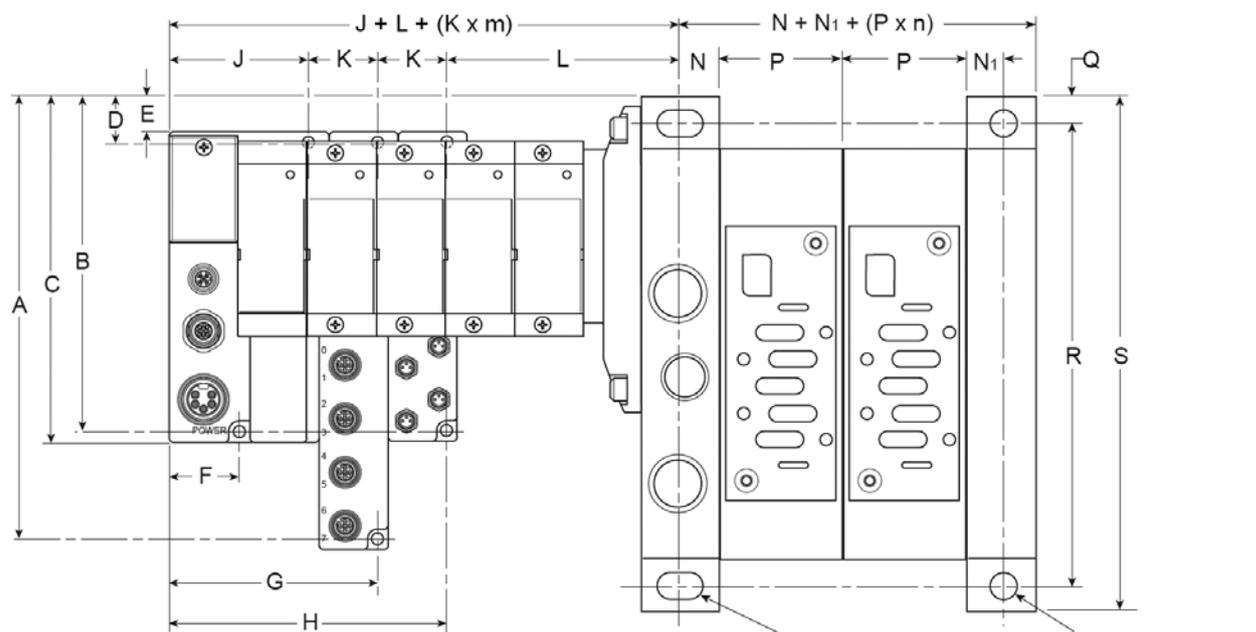
	A	B	B1	C	D	E	E1	F	F1	G	G1	H	J	K
H1	165	73	67	50	8	182	108	32	-	63,5	86	157	93	1/2"
H2	215	85	-	56	12	239	134	30	33	60	96	188	106	3/4"
H2	265	105	-	71	15	295	159	33	41	63	111	208	-	1"

Isys ISO 15407-2 & 5599-2
Tailles 02 à 3 avec Système d'E/S déportées TURCK BL67

Tailles HA/HB



Tailles H1/H2/H3

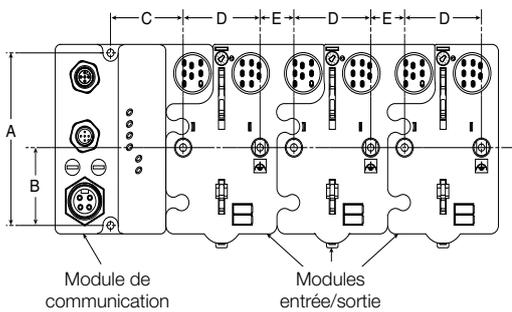


n = nombre d'embases H1/H2/H3
 m = Nb de modules d'E/S TURCK BL67

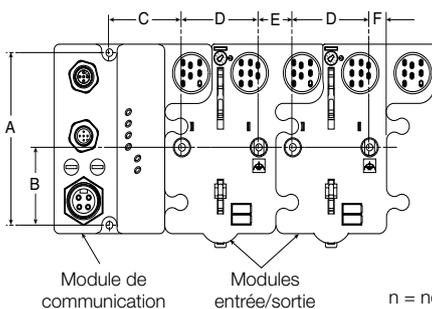
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	N1	P	P1	Q	R	S	T	U
HA/HB	204,5	154,5	159,5	19,5	14,5	32,5	96,5	128,5	64,5	32	120,8	8,4	45,8	40,8	56,8	4	110	152	16	137
H1	216,7	166,7	171,7	31,7	26,7	32,5	96,5	128,5	64,5	32	108,5	15,9	15,9	49	-	8,5	165	182	-	-
H2	212,9	162,9	167,9	27,9	22,9	32,5	96,5	128,5	64,5	32	108,6	18	15	56	-	12	215	239	-	-
H3	218,9	168,9	173,9	33,9	28,9	32,5	96,5	128,5	64,5	32	116,6	24	16,5	71	-	15	265	295	-	-

Isys ISO 15407-2 & 5599-2

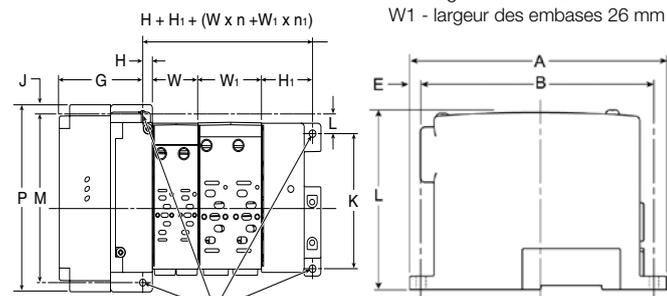
Tailles 02 à 3 Système de bus de terrain Isysnet



	A	B	C	D	E	F
HA/HB	102	46	48	51	22	11

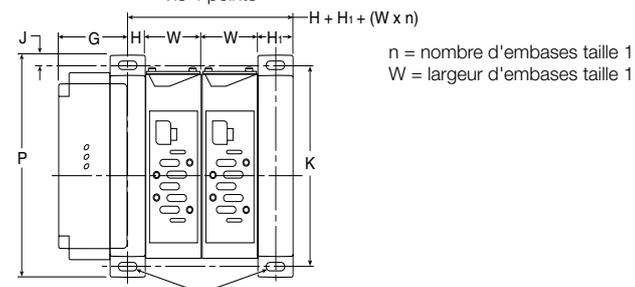


n = nombre d'embases 18 mm
 N1 = nombre d'embases 26 mm
 W = largeur des embases 18 mm
 W1 = largeur des embases 26 mm



	A	B	E	L	G	H	H ₁
HA/HB	152	137	7,5	106	68	8,4	45,8
	J	K	L	M	P	W	W ₁
HA/HB	4	110	16	137	152	40,8	56,8

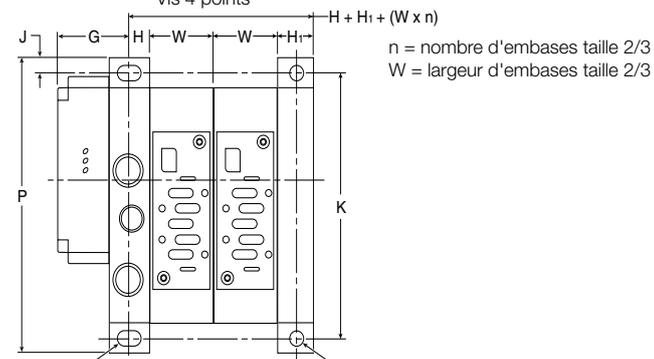
Trous pour M6 (ou 1/4")
 Vis 4 points



n = nombre d'embases taille 1
 W = largeur d'embases taille 1

	G	H	H ₁	J	K	P	W
H1	56	15,9	15,9	8,5	165	182	49
H2	58	18	15	12	215	239	56
H3	64	24	16,5	15	265	295	71

Fentes pour M6 (ou 1/4")
 Vis 4 points



n = nombre d'embases taille 2/3
 W = largeur d'embases taille 2/3

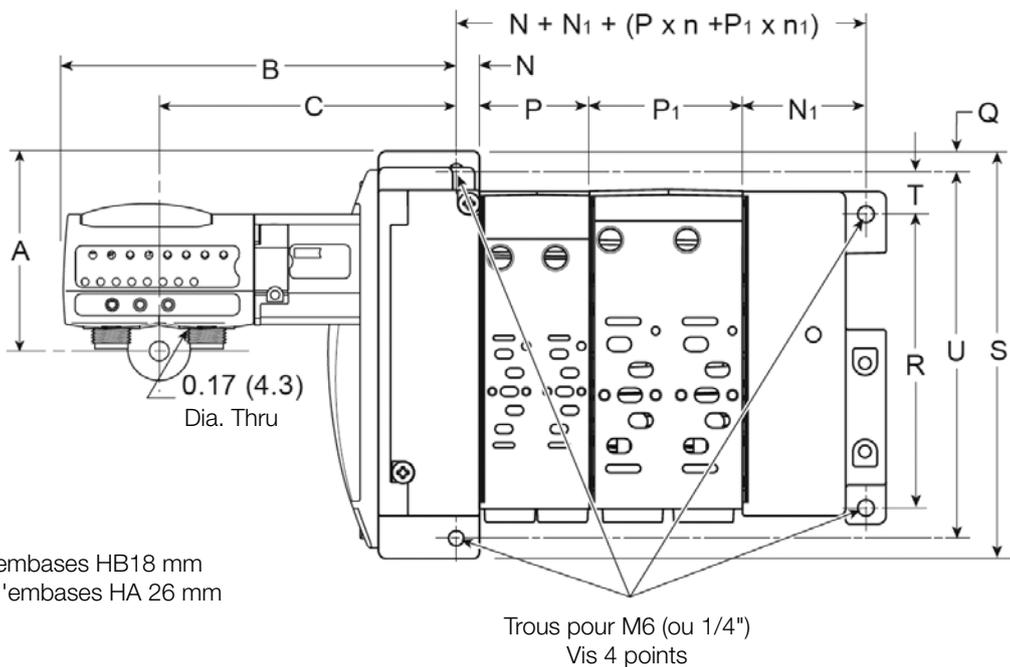
Fentes pour M10 (ou 7/16")
 Vis 2 points

Trous pour M10 (ou 7/16")
 Vis 2 points

Isys ISO 15407-2 & 5599-2

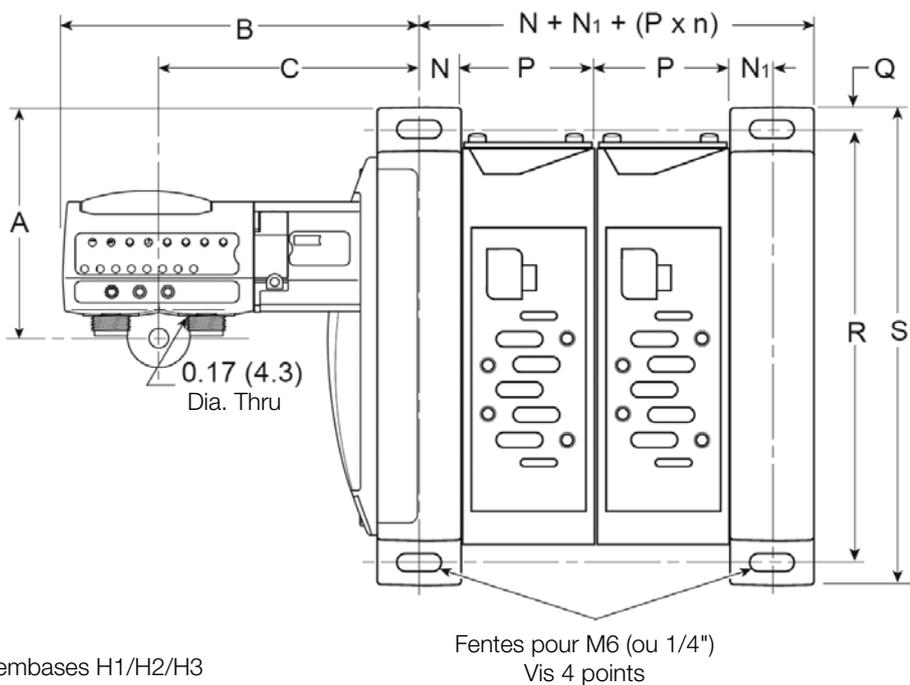
Tailles 02 à 3 avec Bus Moduflex

Tailles HA / HB



n = nombre d'embases HB18 mm
n1 = nombre d'embases HA 26 mm

Tailles H1 / H2 / H3

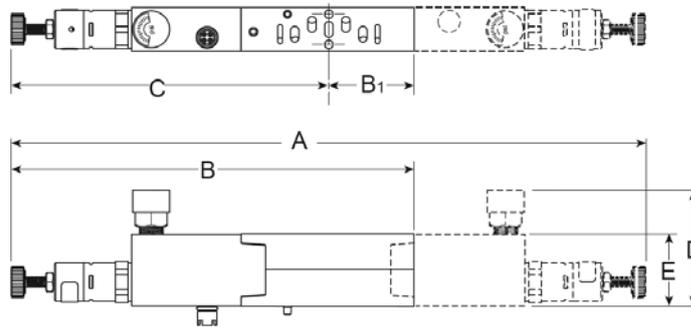


n = nombre d'embases H1/H2/H3

	A	B	C	N	N ₁	P	P ₁	Q	R	S	T	U
HA/HB	69,8	142,5	111,8	8,4	45,8	40,8	56,8	4	110	152	16	137
H1	82	130,2	160,9	15,9	15,9	49	-	8,5	165	182	-	-
H2	78,2	130,3	161	18	15	56	-	12	215	239	-	-
H3	84,2	138,2	168,9	24	16,5	71	-	15	265	295	-	-

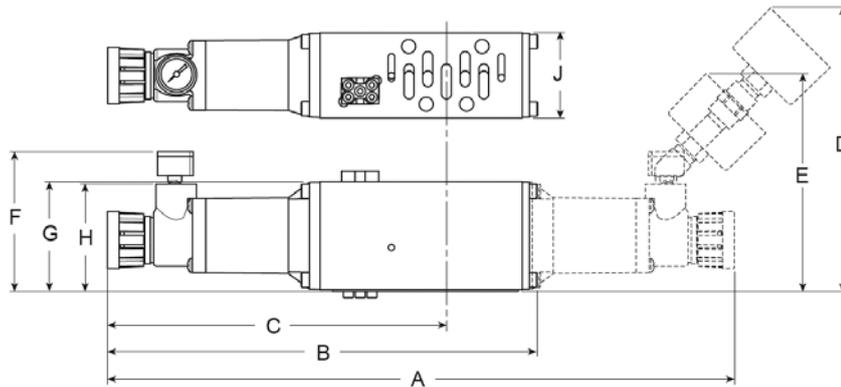
Régulateur Sandwich avec manomètre

Tailles HA / HB



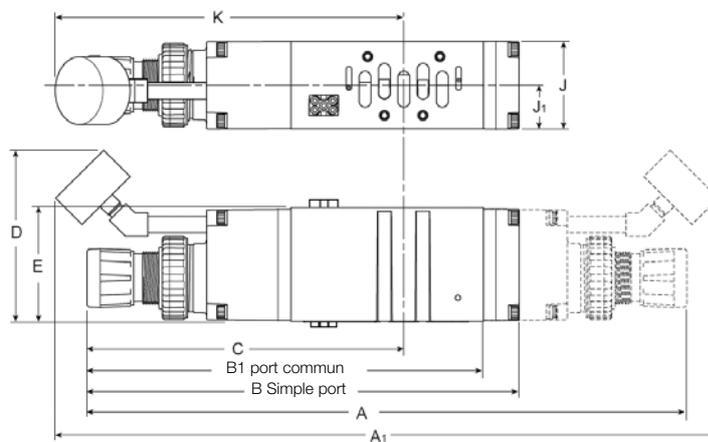
	A	B	B1	C	D	E
HB	261	156	26	130	66	30
HA	254	163	36	127	69	30

Taille H1



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

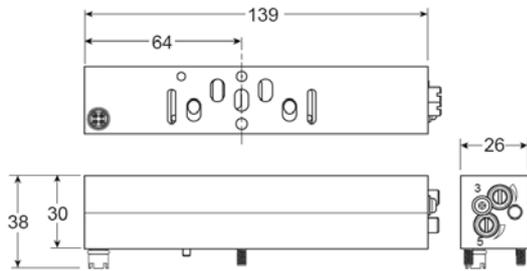
Tailles H2 / H3



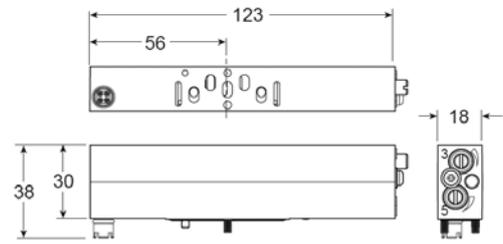
	A	A1	B	B1	C	D	E	J	J1	K
H2	372	411	268	250	196	107	71	55	27	216
H3	398	436	293	271	213	107	75	64	32	231

Limiteur de débit Sandwich

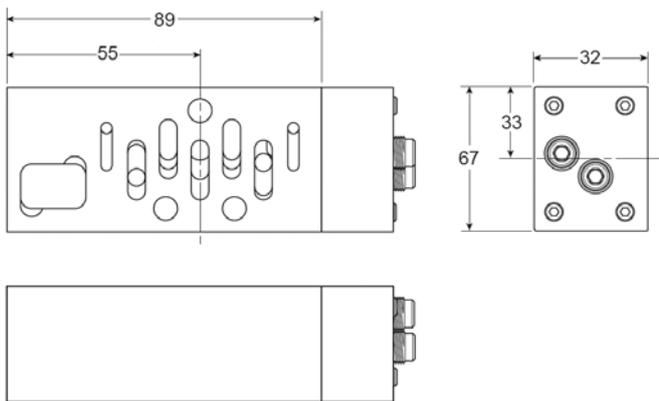
Taille HA



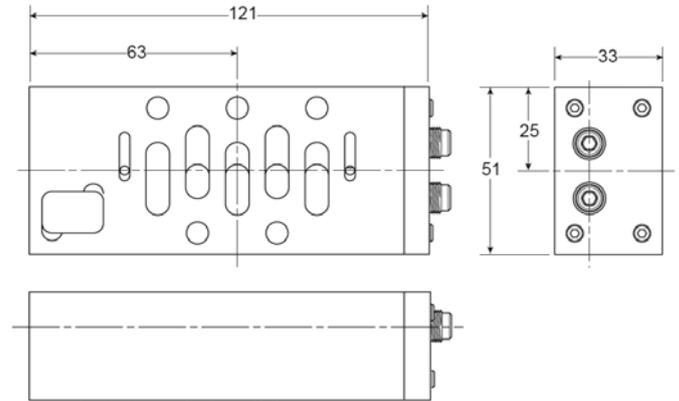
Taille HB



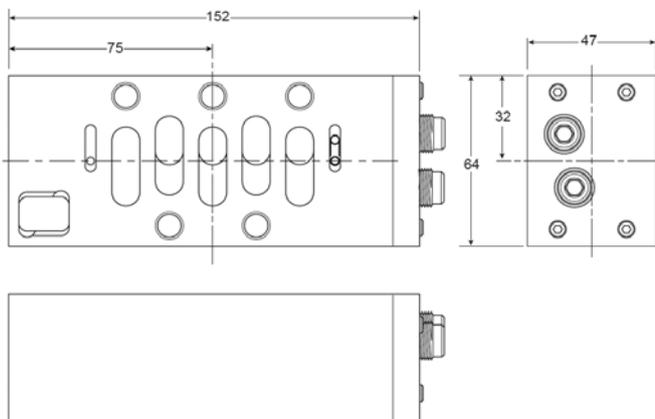
Taille H1



Taille H2



Taille H3



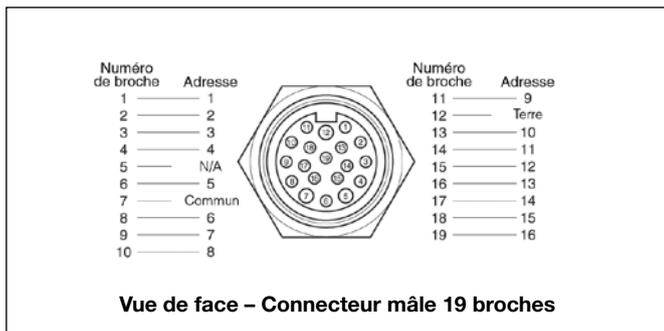
Branchement électrique des connecteurs

Un maximum d'électrovannes sont excitées simultanément

HA HB	Code tension	25 broches D-Sub	19 broches rond	Unitaire 12 broches M23	Isysnet	
24 V DC	B9 / G9	24	16	8	32	
120 V AC*	23	24	16	8	32	
H1 H2 H3	Code tension	25 broches D-Sub	19 broches rond	Unitaire 12 broches M23	Isysnet	SAM 3.0
12 V DC	45	13	13	8	N/A	N/A
24 V AC*	42	24	16	8	N/A	N/A
24 V DC	B9	20	16	8	21	4
120 V AC*	23	24	16	8	N/A	N/A

* Non certifié CSA pour 25 broches, D-Sub option.

19 broches rond Brad Harrison



Spécifications câble rond 19 broches

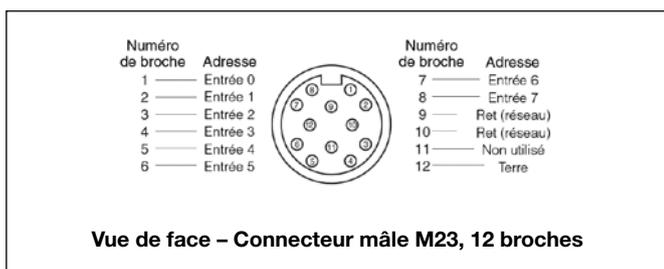
La broche du commun électrique « 7 » est prévue pour 8 A. Le fil du câble commun doit être supérieur à l'ampérage total des électrovannes sur un ensemble Add-A-Fold.

Exemple : manifold 8 stations, 16 électrovannes, 120VAC - 16 x 0,039 A = 0,63 d'intensité nominale totale. NEMA 4 assigné avec câble assigné NEMA 4 correctement assemblé.

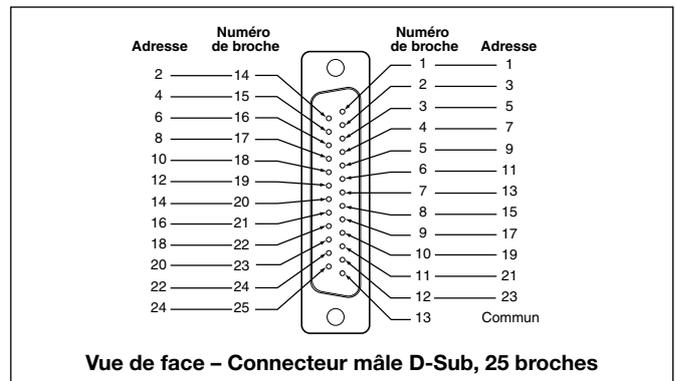
Brad Harrison #333030P80M050 16,40 pi. (Câble femelle à mâle)

Brad Harrison #333030P80M0100 32,80 pi. (Câble femelle à mâle)

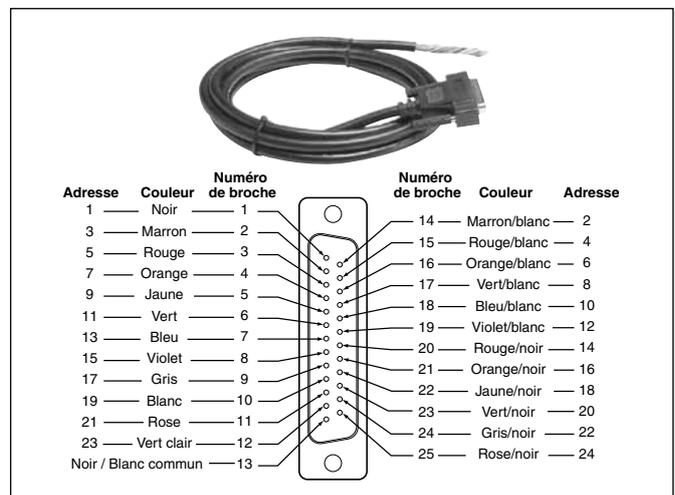
M23, Connecteur (mâle) rond 12 broches



Connecteur D-Sub (mâle) 25 broches



Câble D-Sub (femelle) 25 broches

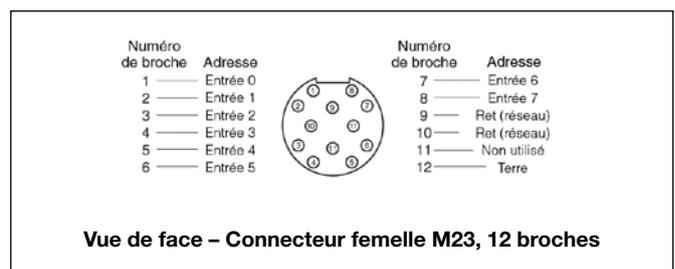


Spécifications Câble D-Sub 25 broches

La broche du commun électrique « 13 » est prévue pour 3 A. Le fil du câble commun doit être supérieur à l'ampérage total de tous les électrovannes sur un ensemble Add-A-Fold.

IP65 avec câble assigné IP65 correctement assemblé.

M23, Connecteur (femelle) rond 12 broches



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

BY – Biélorussie, Minsk
Tél: +375 17 209 9399
parker.belarus@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, Budapest
Tél: +36 23 885 475
parker.hungary@parker.com

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

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

KZ – Kazakhstan, Almaty
Tél: +7 7272 505 800
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, Leca da Palmeira
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

SK – Slovaquie, Banská Bystrica
Tél: +421 484 162 252
parker.slovakia@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: +380 44 494 2731
parker.ukraine@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 7000-99

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, Apodaca
Tél: +52 81 8156 6000

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