



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



Distributeurs ISO

Ilots autonomes ou distributeurs autonomes
Tailles 02, 01, 1, 2 et 3

ISYS / ISOMAX

Catalogue PDE2589TCFR Mars 2012



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Caractéristiques ISO	3 - 5
Guide de sélection	6 - 7

Isomax

Points forts.....	8 - 9
Caractéristiques de débit / Matériaux	10 - 11
Composition de la référence de commande	12 - 18

ISYS

Points forts	19 - 21
Caractéristiques de débit / Matériaux	22 - 23
Composition de la référence de commande	24 - 33

Embases, modules sandwich	34 - 45
---------------------------------	---------

ISYS Net

Points forts	46 - 49
Composition de la référence de commande	50 - 51

Électrovannes	52 - 57
---------------------	---------

Connecteurs	58 - 59
-------------------	---------

Encombrements	60 - 66
---------------------	---------

**Important !**

Avant tous travaux de maintenance, il est nécessaire de s'assurer que le distributeur et l'embase 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 ENTRAÎNER 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 des 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



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



5599-2



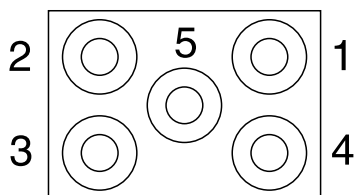
ISO 5599-2

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

Connecteur électrique



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

Caractéristiques ISO



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



15407-2



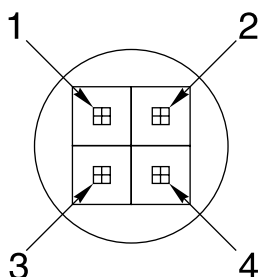
ISO 15407-2

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

Connecteur électrique



Pin 1 = Électrovanne 14

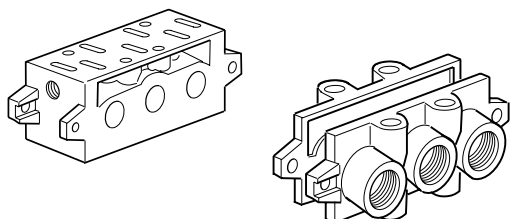
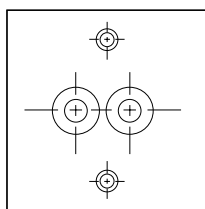
Pin 2 = Électrovanne 12

Pin 3 = Terre +

Pin 4 = Commun -

Distributeurs ISO

Caractéristiques ISO



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.

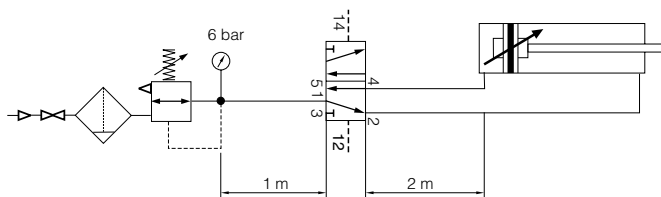
VDMA 24345

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.

- données de base :
- 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

Tailles 02 / 01

Vérins de Ø 10 à 100 mm









ISO 15407-1	Modèles avec connectique individuelle	DIN C	Isomax  Page 13	
		M12	ISYS ISO  Page 25	
		Pilotage pneumatique externe	Isomax  Page 14	ISYS ISO  Page 25
		Embases	 Page 34	
		Régulateurs de débit	 Page 42	




ISO 15407-2	Modèles enfichables	Modèles enfichables	ISYS ISO  Page 27	
		Embases	 Page 36	
		Régulateurs de débit	 Page 42	

ISO 5599

Tailles 1 / 2 / 3

Vérins de Ø 63 à 200 mm

ISO 5599-1	Modèles avec connectique individuelle	DIN A Milieux industriels	Isomax  Page 16	ISYS ISO  Page 29
		M12, M23	Isomax  Page 18	ISYS ISO  Page 31
		Pilotage pneumatique externe	Isomax  Page 17	ISYS ISO  Page 31
		Embases	 Page 38	
		Régulateurs de débit	 Page 44	

ISO 5599-2	Modèles enfichables	Modèles enfichables	ISYS ISO  Page 33
		Embases	 Page 40
		Régulateurs de débit	 Page 44

Isomax – Applications générales

Applications

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



Technologie céramique :

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

- **Excellente fiabilité :**

Grande durabilité : supérieure à 100 millions de manoeuvres

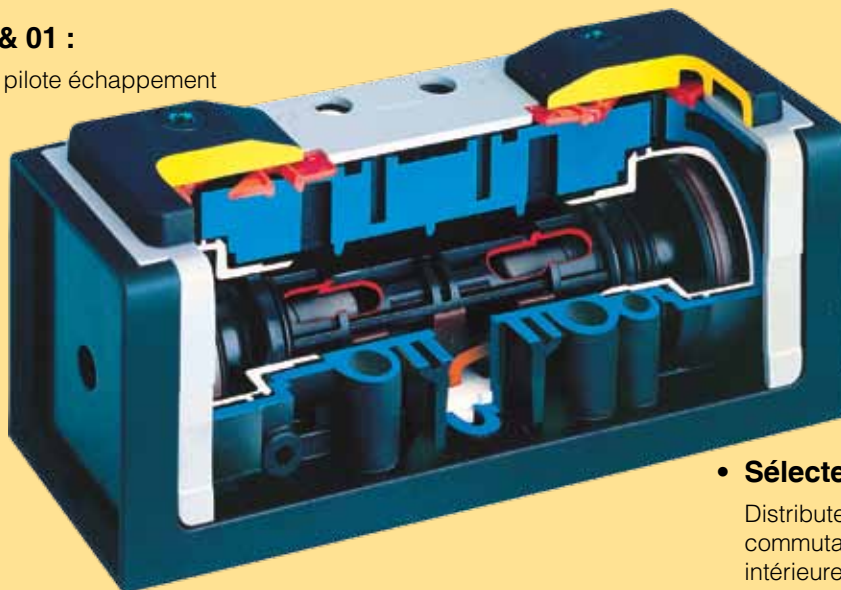
Fonctionnement en air sec lubrifié ou non.

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

Peu de friction.

- **Tailles 02 & 01 :**

Électrovanne pilote échappement



- **Performances élevées :**

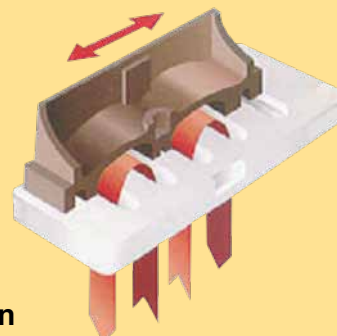
Concept permettant un débit élevé et un temps de réponse court grâce à la faible course et aux faibles frottements du tiroir.

- **Sélecteur commutable :**

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

- **Performances stables dans le temps :**

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



**Céramique
plaque / patin**

Corps résistant à la corrosion

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

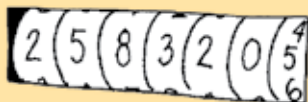
Version avec connecteur M12

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

Choix du pilotage

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

Grande fiabilité



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

Maintenance

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

Commande manuelle

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

Électrovannes



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

Faible niveau de bruit

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

Haute isolation électrique



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

Grand choix de connecteurs

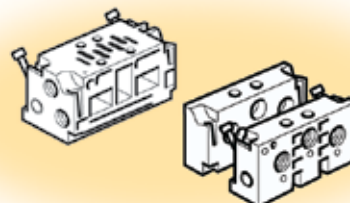


Les connecteurs sont proposés avec ou sans DEL et redresseur. Ils peuvent être prééquipés de câbles volants.

Homologation ATEX

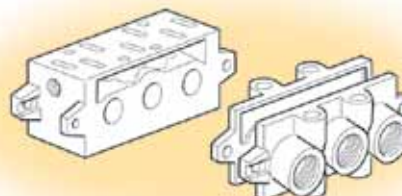
Des variantes existent pour une utilisation en atmosphère explosive.

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

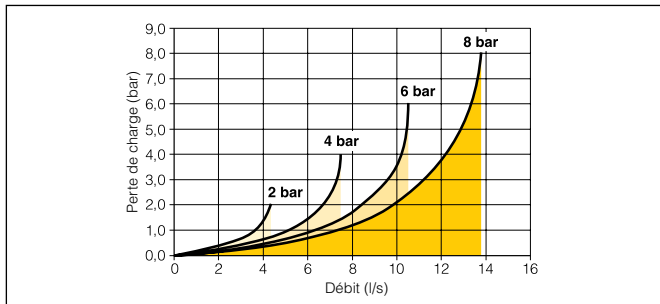


Large gamme d'embases, VDMA ou non VDMA, avec un raccordement latéral ou inférieur.

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 rappel ressort 4,0 à 10 bar

5/2 rappel différentiel 3,0 à 10 bar

5/2 bistable / Version pneumatique 2,0 à 10 bar

5/3 bistable / Version pneumatique 4,0 à 10 bar

Température de fonctionnement. -10 à + 60°C

Débit (selon ISO 6358)

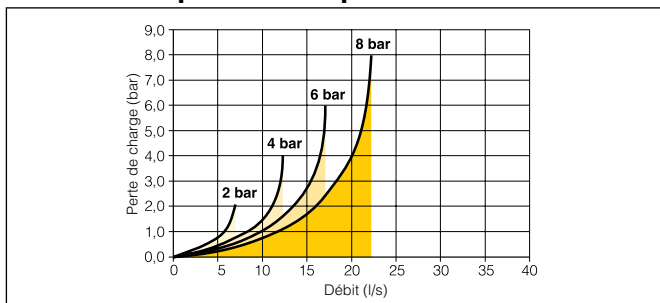
$c = 1,5 \text{ NI/s} \times \text{bar}$

$b = 0,25$

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

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

Caractéristiques techniques Isomax taille 01



Pression d'utilisation.

5/2 rappel ressort 4,0 à 10 bar

5/2 rappel différentiel 3,0 à 10 bar

5/2 bistable / Version pneumatique 2,0 à 10 bar

5/3 bistable / Version pneumatique 4,0 à 10 bar

Température de fonctionnement. -10 à + 60°C

Débit (selon ISO 6358)

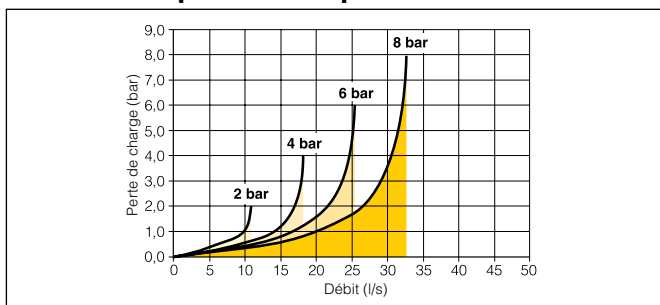
$c = 2,5 \text{ NI/s} \times \text{bar}$

$b = 0,25$

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

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

Caractéristiques techniques Isomax taille 1



Pression d'utilisation.

5/2 rappel ressort 3,0 à 10 bar

5/2 rappel 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)

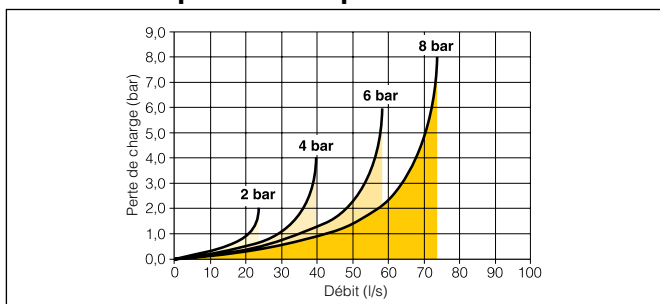
$c = 3,8 \text{ NI/s} \times \text{bar}$

$b = 0,35$

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

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

Caractéristiques techniques Isomax taille 2



Pression d'utilisation.

5/2 rappel ressort 2,5 à 10 bar

5/2 rappel 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)

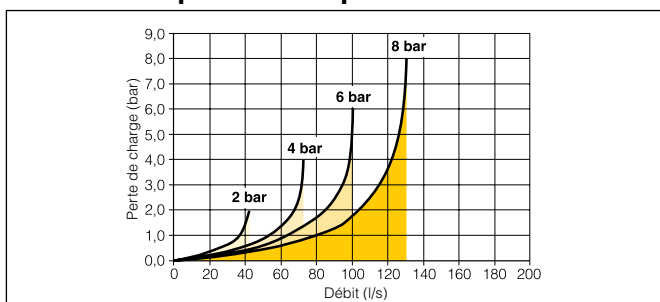
$c = 8,2 \text{ NI/s} \times \text{bar}$

$b = 0,35$

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

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

Caractéristiques techniques Isomax taille 3



Pression d'utilisation.

5/2 rappel ressort 2,5 à 10 bar

5/2 rappel 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

15407

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

5599

Plaque – patin :	Acétal céramique auto-lubrifiant
Corps :	Polyamide chargé fibre de verre
Carter - Flasques :	Aluminium anodisé - Acier zingué peint
Semelle :	Zamak
Joint :	Nitrile
Ressorts :	Acier inox
Visserie :	Acier zingué
Sélecteur de fonction :	
Bride - joint de sélection :	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
Commande manuelle	Non bloquante, autre type sur demande
Électrovanne :	voir la page 53

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
Commande manuelle	Non bloquante, autre type sur demande
Électrovanne :	voir la page 56

Certification

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

Certification

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

Isomax - ISO 15407 – tailles 02/01 - Electrovanne(s) 15 mm

Composition de la référence de commande :

DX

-

-

Taille	
02	18 mm (ISO 15407)
01	26 mm (ISO 15407)

Pilotage	
4	Pneumatique
6	Électrique

Tension	
B	12 V CA
C	24 V CA
D	48 V CA
J	110 V CA
A	230 V CA
L	12 V CC
M	24 V CC
N	48 V CC

Les références sur fond gris sont en stock.
Les autres références sont disponibles sur demande, mais sont assujetties à une quantité minimale.
Sinon commander les bobines et les distributeurs séparément.

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 à l'échappement
16	5/3 bistable, centre fermé
13	5/3 bistable, centre pression
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 à l'échappement
19	5/3 bistable, centre fermé

Commande manuelle	
0	Sans
1	Affleurante à impulsion
3	Affleurante indexable
2	A levier à impulsion
5	A levier indexable

Commande électrique	
60	Sans *
95	Électrovanne 15 mm, 1, 2W DIN 43650 forme C †

* Standard sur version pneumatique
† Standard sur version électro-pneumatique


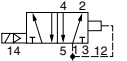
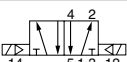
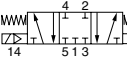

Connecteur	
	Sans
C	Connecteur standard
S	Connecteur avec DEL et protection
S3	Connecteur avec DEL et protection - câble 3 m
S5	Connecteur avec DEL et protection - câble 5 m

Les références sur fond gris sont standard



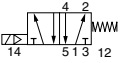
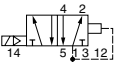

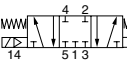

Distributeurs ISO à commande électrique, livrés avec électrovanne(s) 15 mm et bobine 24 VCC

Les connecteurs doivent être commandés séparément. Se reporter à la page 58

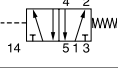
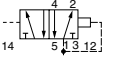
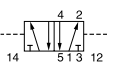
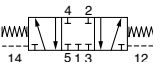
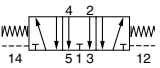
Symbole	Taille	Type de commande	Rappel	Inversion temps (ms) à 6 bar commande/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 5/2						
	02 - 18 mm	Electrique	Ressort	15/25	0,13	DX02-621-951M DX01-621-951M
	01 - 26 mm	Electrique	Ressort	25/35	0,17	
	02 - 18 mm	Electrique	Différentiel	15/30	0,13	DX02-651-951M DX01-651-951M
	01 - 26 mm	Electrique	Différentiel	20/40	0,17	
	02 - 18 mm	Electrique	Electrique	12/12	0,17	DX02-606-951M DX01-606-951M
	01 - 26 mm	Electrique	Electrique	15/15	0,21	
Distributeurs 5/3						
	02 - 18 mm	Electrique	Electrique	20/60	0,17	DX02-616-951M DX01-616-951M
	01 - 26 mm	Centre fermé	Rappel au centre	20/60	0,21	
	02 - 18 mm	Electrique	Electrique	20/60	0,17	DX02-611-951M DX01-611-951M
	01 - 26 mm	Centre ouvert	Rappel au centre	20/60	0,21	

Distributeurs ISO à commande électrique, pour électrovanne(s) 15 mm livrés sans bobine

Les électrovannes et connecteurs doivent être commandés séparément. Se reporter aux pages 54 et 58

Symbole	Taille	Type de commande	Rappel	Inversion temps (ms) à 6 bar commande/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 5/2						
	02 - 18 mm	Electrique	Ressort	15/25	0,9	DX02-621-60 DX01-621-60
	01 - 26 mm	Electrique	Ressort	25/35	0,13	
	02 - 18 mm	Electrique	Différentiel	15/30	0,9	DX02-651-60 DX01-651-60
	01 - 26 mm	Electrique	Différentiel	20/40	0,13	
	02 - 18 mm	Electrique	Electrique	12/12	0,9	DX02-606-60 DX01-606-60
	01 - 26 mm	Electrique	Electrique	15/15	0,13	
Distributeurs 5/3						
	02 - 18 mm	Electrique	Electrique	20/60	0,9	DX02-616-60 DX01-616-60
	01 - 26 mm	Centre fermé	Rappel au centre	20/60	0,13	
	02 - 18 mm	Electrique	Electrique	20/60	0,9	DX02-611-60 DX01-611-60
	01 - 26 mm	Centre ouvert	Rappel au centre	20/60	0,13	

Distributeurs ISO à commande pneumatique avec pilotage externe

Symbole	Taille	Type de commande	Rappel	Inversion temps (ms) à 6 bar commande/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 5/2						
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Pneumatique Pneumatique	Ressort Ressort	15/25 25/35	0,9 0,13	DX02-421-60 DX01-421-60
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Pneumatique Pneumatique	Différentiel Différentiel	15/30 20/40	0,9 0,13	DX02-451-60 DX01-451-60
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Pneumatique Pneumatique	Pneumatique Pneumatique	12/12 14/14	0,9 0,13	DX02-406-60 DX01-406-60
Distributeurs 5/3						
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Pneumatique Centre fermé	Pneumatique Rappel au centre	20/50 20/50	0,9 0,13	DX02-416-60 DX01-416-60
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Pneumatique Centre ouvert	Pneumatique Rappel au centre	20/50 20/50	0,9 0,13	DX02-411-60 DX01-411-60

Isomax - ISO 5599 - Tailles 1 / 2 / 3 - Electrovanne(s) CNOMO

Composition de la référence de commande :

DX

-

-

-

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

Pilotage	
4	Pneumatique
6	Électrique

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 à l'échappement
16	5/3 bistable, centre fermé
13	5/3 bistable, centre pression
Alimentation externe en 14	
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 à l'échappement
19	5/3 bistable, centre fermé
14	5/3 bistable, centre pression

Tension		
	CC	CA
45	12	
49	24*	
40		12
42		24
53		110
57		230
Sans	Sans bobine	

*19 pour bobine(s) avec M12

Les références sur fond gris sont en stock.
Les autres références sont disponibles sur demande, mais sont assujetties à une quantité minimale.
Sinon commander les bobines et les distributeurs séparément.


Type d'électrovanne	
2	Connexion centrale M12**
6	M12 sur chaque bobine
L	3 broches 30 mm DIN 43650A
P	3 broches 22 mm, norme industrielle
N	Sans bobine


** un câble relie les 2 bobines, la connectique M12 est centralisée sur une bobine uniquement

Commande manuelle	
60	Pilotage externe/sans électrovanne
70	Pilotage externe/sans électrovanne *
A	Sans
B	À impulsion (1 electro.) Affleurante - métal
C	Indexable (2 electro.) Affleurante - plastique

* Dotée de commande directe du tiroir sur le distributeur.

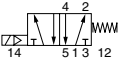
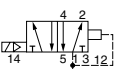
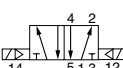
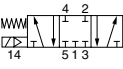
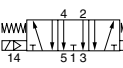
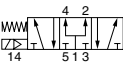
Les références sur fond gris sont standard





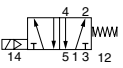
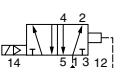

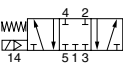
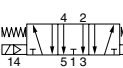
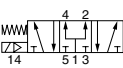
Distributeurs ISO à commande électrique, livrés avec électrovanne(s) CNOMO et bobine 24 V CC

Les connecteurs doivent être commandés séparément. Se reporter à la page 58

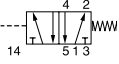
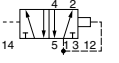
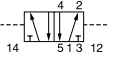
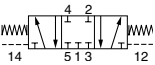
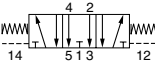
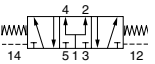
Symbole	Taille	Type de commande	Rappel	Inversion temps (ms) à 6 bar commande/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 5/2						
	1 - 43 mm	Electrique	Ressort	40/55	0,5	DX1-621-BL49
	2 - 56 mm	Electrique	Ressort	60/105	0,75	DX2-621-BL49
	3 - 71 mm	Electrique	Ressort	85/160	1,25	DX3-621-BL49
	1 - 43 mm	Electrique	Différentiel	30/70	0,5	DX1-651-BL49
	2 - 56 mm	Electrique	Différentiel	55/110	0,75	DX2-651-BL49
	3 - 71 mm	Electrique	Différentiel	80/180	1,25	DX3-651-BL49
	1 - 43 mm	Electrique	Electrique	25/25	0,65	DX1-606-BL49
	2 - 56 mm	Electrique	Electrique	30/30	0,9	DX2-606-BL49
	3 - 71 mm	Electrique	Electrique	40/40	1,4	DX3-606-BL49
Distributeurs 5/3						
	1 - 43 mm	Electrique	Electrique	30/95	0,65	DX1-616-BL49
	2 - 56 mm	Centre fermé	Rappel au centre	40/190	0,9	DX2-616-BL49
	3 - 71 mm			55/330	1,4	DX3-616-BL49
	1 - 43 mm	Electrique	Electrique	25/70	0,65	DX1-611-BL49
	2 - 56 mm	Centre ouvert	Rappel au centre	40/140	0,9	DX2-611-BL49
	3 - 71 mm			60/270	1,4	DX3-611-BL49
	1 - 43 mm	Electrique	Electrique	25/65	0,65	DX1-613-BL49
	2 - 56 mm	Centre pression	Rappel au centre	40/150	0,9	DX2-613-BL49

Distributeurs ISO à commande électrique, pour électrovanne(s) CNOMO livrés sans bobine

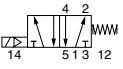
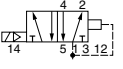

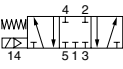

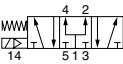
Les bobines et les connecteurs doivent être commandés séparément. Se reporter aux pages 57 et 58

Symbole	Taille	Type de commande	Rappel	Inversion temps (ms) à 6 bar commande/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 5/2						
	1 - 43 mm	Electrique	Ressort	40/55	0,4	DX1-621-BN
	2 - 56 mm	Electrique	Ressort	60/105	0,65	DX2-621-BN
	3 - 71 mm	Electrique	Ressort	85/160	1,15	DX3-621-BN
	1 - 43 mm	Electrique	Différentiel	30/70	0,4	DX1-651-BN
	2 - 56 mm	Electrique	Différentiel	55/110	0,65	DX2-651-BN
	3 - 71 mm	Electrique	Différentiel	80/180	1,15	DX3-651-BN
	1 - 43 mm	Electrique	Electrique	25/25	0,55	DX1-606-BN
	2 - 56 mm	Electrique	Electrique	30/30	0,8	DX2-606-BN
	3 - 71 mm	Electrique	Electrique	40/40	1,3	DX3-606-BN
Distributeurs 5/3						
	1 - 43 mm	Electrique	Electrique	30/95	0,55	DX1-616-BN
	2 - 56 mm	Centre fermé	Rappel au centre	40/190	0,8	DX2-616-BN
	3 - 71 mm			55/330	1,3	DX3-616-BN
	1 - 43 mm	Electrique	Electrique	25/70	0,55	DX1-611-BN
	2 - 56 mm	Centre ouvert	Rappel au centre	40/140	0,8	DX2-611-BN
	3 - 71 mm			60/270	1,3	DX3-611-BN
	1 - 43 mm	Electrique	Electrique	25/65	0,55	DX1-613-BN
	2 - 56 mm	Centre pression	Rappel au centre	40/150	0,8	DX2-613-BN

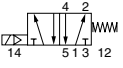
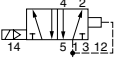
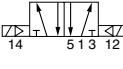
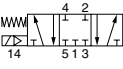
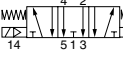
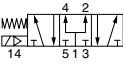
Distributeurs ISO à commande pneumatique avec pilotage externe

Symbole	Taille	Type de commande	Rappel	Inversion temps (ms) à 6 bar commande/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 5/2						
	1 - 43 mm	Pneumatique	Ressort	30/45	0,35	DX1-421-60
	2 - 56 mm	Pneumatique	Ressort	50/95	0,6	DX2-421-60
	3 - 71 mm	Pneumatique	Ressort	80/160	1,1	DX3-421-60
	1 - 43 mm	Pneumatique	Différentiel	25/60	0,35	DX1-451-60
	2 - 56 mm	Pneumatique	Différentiel	45/100	0,6	DX2-451-60
	3 - 71 mm	Pneumatique	Différentiel	70/170	1,1	DX3-451-60
	2 - 56 mm	Pneumatique	Pneumatique	20/20	0,35	DX1-406-60
	3 - 71 mm	Pneumatique	Pneumatique	25/25 35/35	0,6 1,1	DX2-406-60 DX3-406-60
Distributeurs 5/3						
	1 - 43 mm	Pneumatique	Pneumatique	20/80	0,35	DX1-416-60
	2 - 56 mm	Centre fermé	Rappel au centre	30/170	0,6	DX2-416-60
	3 - 71 mm			45/330	1,1	DX3-416-60
	1 - 43 mm	Pneumatique	Pneumatique	20/65	0,35	DX1-411-60
	2 - 56 mm	Centre ouvert	Rappel au centre	30/140	0,6	DX2-411-60
	3 - 71 mm			50/270	1,1	DX3-411-60
	1 - 43 mm	Pneumatique	Pneumatique	20/60	0,35	DX1-413-60
	2 - 56 mm	Centre pression	Rappel au centre	25/140	0,6	DX2-413-60

Distributeurs ISO à commande électrique, livrés avec électrovanne(s) CNOMO et bobine 24 V CC à connectique intégrée M12, DEL et protection contre les surintensités

Symbole	Taille	Type de commande	Rappel	Inversion temps (ms) à 6 bar commande/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 5/2						
	1 - 43 mm	Electrique	Ressort	40/55	0,5	DX1-621-B619
	2 - 56 mm	Electrique	Ressort	60/105	0,75	DX2-621-B619
	3 - 71 mm	Electrique	Ressort	85/160	1,25	DX3-621-B619
	1 - 43 mm	Electrique	Différentiel	30/70	0,5	DX1-651-B619
	2 - 56 mm	Electrique	Différentiel	55/110	0,75	DX2-651-B619
	3 - 71 mm	Electrique	Différentiel	80/180	1,25	DX3-651-B619
	1 - 43 mm	Electrique	Electrique	25/25	0,65	DX1-606-B619
	2 - 56 mm	Electrique	Electrique	30/30	0,9	DX2-606-B619
	3 - 71 mm	Electrique	Electrique	40/40	1,4	DX3-606-B619
Distributeurs 5/3						
	1 - 43 mm	Electrique	Electrique	30/95	0,65	DX1-616-B619
	2 - 56 mm	Centre fermé	Rappel au centre	40/190	0,9	DX2-616-B619
	3 - 71 mm			55/330	1,4	DX3-616-B619
	1 - 43 mm	Electrique	Electrique	25/70	0,65	DX1-611-B619
	2 - 56 mm	Centre ouvert	Rappel au centre	40/140	0,9	DX2-611-B619
	3 - 71 mm			60/270	1,4	DX3-611-B619
	1 - 43 mm	Electrique	Electrique	25/65	0,65	DX1-613-B619
	2 - 56 mm	Centre pression	Rappel au centre	40/150	0,9	DX2-613-B619

Distributeurs ISO à commande électrique, livrés avec électrovanne(s) CNOMO et bobine 24 V CC avec connectique centrale M12, DEL et protection contre les surintensités

Symbole	Taille	Type de commande	Rappel	Inversion temps (ms) à 6 bar commande/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 5/2						
	1 - 43 mm	Electrique	Ressort	40/55	0,65	DX1-621-B219
	2 - 56 mm	Electrique	Ressort	60/105	0,9	DX2-621-B219
	3 - 71 mm	Electrique	Ressort	85/160	1,4	DX3-621-B219
	1 - 43 mm	Electrique	Différentiel	30/70	0,65	DX1-651-B219
	2 - 56 mm	Electrique	Différentiel	55/110	0,9	DX2-651-B219
	3 - 71 mm	Electrique	Différentiel	80/180	1,4	DX3-651-B219
	1 - 43 mm	Electrique	Electrique	25/25	0,8	DX1-606-B219
	2 - 56 mm	Electrique	Electrique	30/30	1,05	DX2-606-B219
	3 - 71 mm	Electrique	Electrique	40/40	1,55	DX3-606-B219
Distributeurs 5/3						
	1 - 43 mm	Electrique	Electrique	30/95	0,8	DX1-616-B219
	2 - 56 mm	Centre fermé	Rappel au centre	40/190	1,05	DX2-616-B219
	3 - 71 mm			55/330	1,55	DX3-616-B219
	1 - 43 mm	Electrique	Electrique	25/70	0,8	DX1-611-B219
	2 - 56 mm	Centre ouvert	Rappel au centre	40/140	1,05	DX2-611-B219
	3 - 71 mm			60/270	1,55	DX3-611-B219
	1 - 43 mm	Electrique	Electrique	25/65	0,8	DX1-613-B219
	2 - 56 mm	Centre pression	Rappel au centre	40/150	1,05	DX2-613-B219

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.

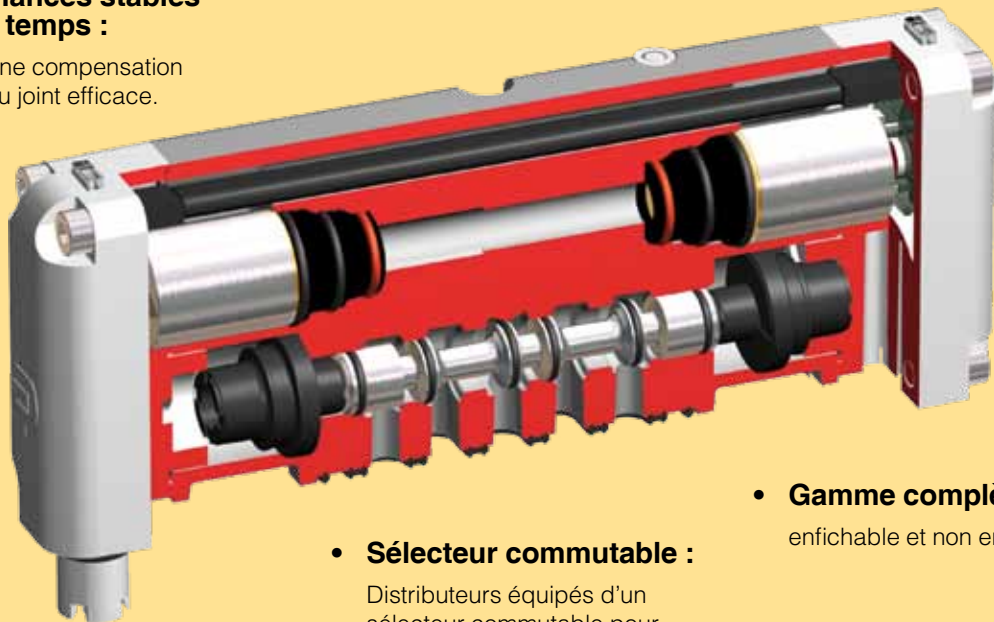
• Excellente fiabilité :

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.



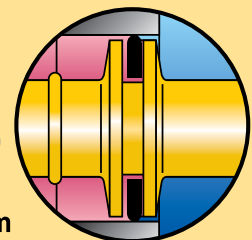
• Gamme complète :

enfichable et non enfichable.

• Sélecteur commutable :

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

WCS
Wear Compensating System



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 ISYS ISO.

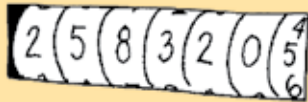
Corps pour un usage intensif, résistant à la corrosion

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 embarquée.

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



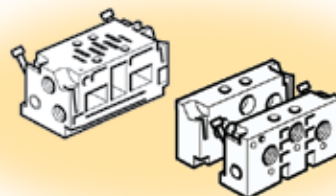
Les électrovannes présentent un indice de protection IP65 lorsqu'elles sont équipées du connecteur à câble surmoulé standard. Disponible avec connexion DIN A ou M12.

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.

Communication série

ISYSNET offre un protocole de communication ouvert comprenant une plateforme commune compatible avec tous les distributeurs ISO. ISYSNET autorise les connexions Ethernet IP, Profibus DP, ControlNet et DeviceNet. Les modules de communication sont classés IP65 et peuvent se remplacer aisément au moyen de mécanismes de verrouillage éliminant le besoin de visserie. Les commutateurs DIP et rotatifs sont fournis en standard, ainsi que la connexion électrique. Un total de 63 modules entrées / sorties peuvent être assemblés à l'aide d'un simple nœud de module de communication. Des modules numériques (connexion M8, M12 et M23) et analogiques (courant ou tension) entrées / sorties sont disponibles. Des modules NPN (descendant) ou PNP (ascendant) complètent la connectivité. Le Diagnostic intégré, tel que la détection de discontinuité, de circuit ouvert et de courts-circuits, simplifie la maintenance. Les modules disposent aussi d'une protection contre les surtensions et sont protégés contre l'inversion de polarité.

Câblage collectif

Il n'y a aucun câble entre les connecteurs et les cartes à circuits imprimés. Les circuits imprimés assurent toutes les connexions au travers de l'embase manifold, diminuant ainsi les risques de panne électrique due à un mauvais contact. La plaque couvrant le câblage collectif est classée IP65. Les connecteurs principaux disponibles sur le module côté gauche sont :

- Connecteur 25 broches D-Sub autorisant 24 électrovannes
- Connecteur rond 19 broches Brad Harrison autorisant 16 électrovannes
- Connecteur rond 12 broches M23 autorisant 8 électrovannes
- Bornier 16 points, autorisant 16 électrovannes
- Module ISYSNET, 3 sorties, autorisant 32 électrovannes.

Câblage

Il est recommandé d'utiliser un câblage "dure" si la tension standard est de 110 ou 230 VAC, ou en cas de nombre limité de distributeurs sur l'embase, en particulier pour les tailles 2 & 3. Cette méthode exige le câblage de chaque distributeur à l'aide d'un câble simple ou d'une borne à vis.

Embases ISO 15407-2

S'appuyant sur les normes ISO 15407, il est possible d'implanter des distributeurs de 18 et 26 mm sur la même embase. Les embases sont disponibles en version multiple deux postes.

Les embases deux postes renforcent la rigidité des ilôts de grande longueur et diminuent le nombre de connexions électriques et pneumatiques entre embases, réduisant ainsi le risque de fuites et de panne électrique. Les orifices de raccordement pour vérins sont disponibles en BSPP, NPT.

Les embases sont proposées avec un raccordement latéral ou inférieur.

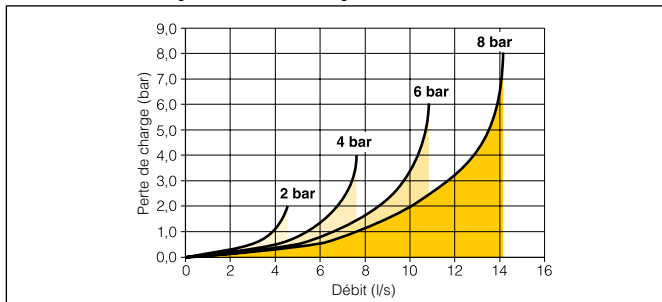
Orifices surdimensionnés pour embases ISO 5599-2

Compte tenu de la dimension standardisée des embases et des distributeurs, le débit est limité par la taille des orifices. Toutes les embases pour tailles 1, 2 et 3 sont disponibles avec un orifice surdimensionné, afin d'optimiser le débit par rapport à la taille. Par exemple, un distributeur et une embase de taille 1 équipés d'un orifice 3/8 sont compatibles avec un vérin de diamètre 100 mm là où un distributeur de taille 2 aurait été choisi. Ceci est d'autant plus vrai que la vitesse du vérin est limitée par le contrôle du débit.

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 rappel ressort 2,0 à 10 bar

5/2 rappel 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)

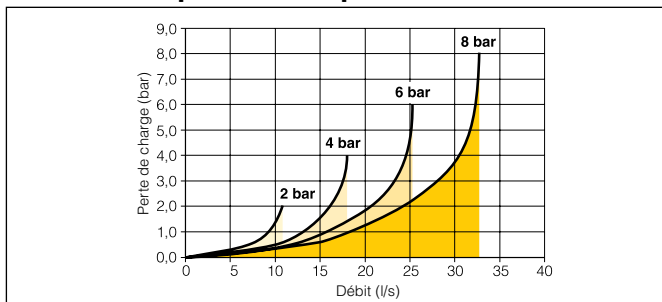
$c = 1,5 \text{ NI/s} \times \text{bar}$

$b = 0,25$

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

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

Caractéristiques techniques ISYS ISO taille 01



Pression d'utilisation.

5/2 rappel ressort 2,0 à 10 bar

5/2 rappel 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)

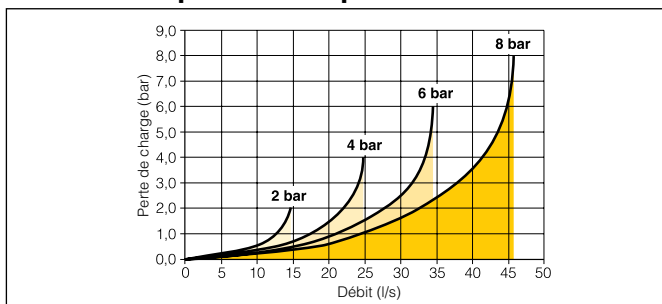
$c = 3,6 \text{ NI/s} \times \text{bar}$

$b = 0,30$

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

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

Caractéristiques techniques ISYS ISO taille 1



Pression d'utilisation.

5/2 rappel ressort 2,4 à 10 bar

5/2 rappel 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)

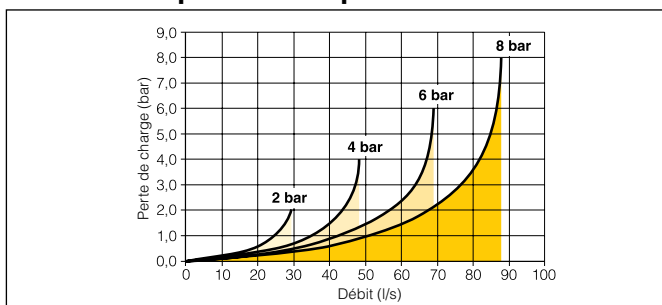
$c = 5,0 \text{ NI/s} \times \text{bar}$

$b = 0,30$

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

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

Caractéristiques techniques ISYS ISO taille 2



Pression d'utilisation.

5/2 rappel ressort 3,1 à 10 bar

5/2 rappel 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)

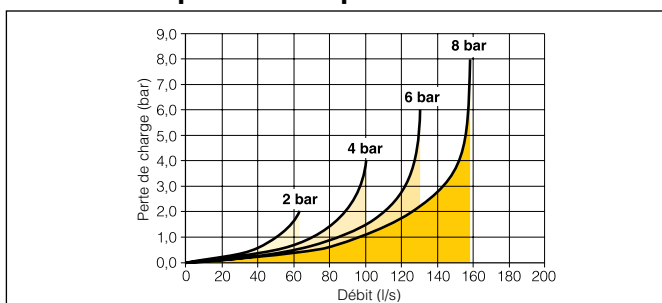
$c = 9,7 \text{ NI/s} \times \text{bar}$

$b = 0,35$

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

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

Caractéristiques techniques ISYS ISO taille 3



Pression d'utilisation.

5/2 rappel ressort 3,1 à 10 bar

5/2 rappel 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 CC, 102 V CA
Puissance :	1 W CC, 2 VA CA
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 CC, 102 V CA
Puissance :	3 W CC, 4,5 VA CA
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

ISYS - ISO15407-1 - Tailles 02/01, à commande électrique 24 V CC - Connectique centrale M12

Composition de la référence de commande :


H			WX			2	G9	000F	A
----------	--	--	-----------	--	--	----------	-----------	-------------	----------

Taille		Pilotage		Tension	
B	02, 18 mm (ISO 15407)	B	Pilotage interne, orifice #1 / ouvert	CC	
A	01, 26 mm (ISO 15407)	L	Pilotage externe orifice #14 / ouvert	G9	24

2	Central M12
----------	-------------

Fonction		Commande manuelle	
E	5/2 monostable, rappel différentiel, assistance ressort	G	À impulsion, affleurante, pousser- avec DEL
1	5/2 monostable, rappel différentiel	H	Indexable, affleurante, pousser/tourner - avec DEL
2	5/2 bistable	Les références sur fond gris sont en stock. Les autres références sont disponibles sur demande, mais sont assujetties à une quantité minimale. Sinon commander les bobines et les distributeurs séparément.	
5	5/3 bistable, centre fermé		
6	5/3 bistable, centre ouvert à l'échappement		
7	5/3 bistable centre pression		

Les références sur fond gris sont standard	
--	--



ISYS ISO


ISYS - ISO15407-1 - Tailles 02/01 - à commande pneumatique - Avec pilotage externe

Composition de la référence de commande :

H			WX 000 XX A
----------	--	--	--------------------

Taille		Fonction	
B	02, 18 mm (ISO 15407)	F	5/2 monostable, rappel différentiel, assistance ressort
A	01, 26 mm (ISO 15407)	3	5/2 monostable, rappel différentiel
		4	5/2 bistable
		8	5/3 bistable, centre fermé
		9	5/3 bistable, centre ouvert à l'échappement
		0	5/3 bistable centre pression


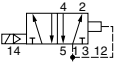
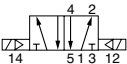
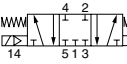
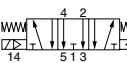

Les références sur fond gris sont standard	
--	--



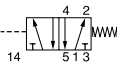
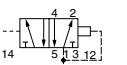
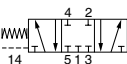

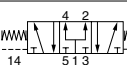
ISYS ISO

Distributeurs ISO à commande électrique 24 V CC avec connectique centrale M12

DEL et protection contre les surintensités

Symbole	Taille	Type de commande	Rappel	Inversion temps (ms) à 6 bar commande/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 5/2						
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Electrique Electrique	Ressort & Diff. Ressort & Diff.	20/40 20/45	0,15 0,25	HBWXBG2G9000FA HAWXBG2G9000FA
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Electrique Electrique	Différentiel Différentiel	15/40 15/50	0,15 0,25	HB1WXBG2G9000FA HA1WXBG2G9000FA
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Electrique Electrique	Electrique Electrique	10 10	0,165 0,265	HB2WXBG2G9000FA HA2WXBG2G9000FA
Distributeurs 5/3						
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Electrique Centre fermé	Electrique Rappel au centre	15/60 15/50	0,165 0,265	HB5WXBG2G9000FA HA5WXBG2G9000FA
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Electrique Centre ouvert	Electrique Rappel au centre	15/60 15/50	0,165 0,265	HB6WXBG2G9000FA HA6WXBG2G9000FA
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Electrique Centre pression	Electrique Rappel au centre	15/60 15/50	0,165 0,265	HB7WXBG2G9000FA HA7WXBG2G9000FA

Distributeurs ISO à commande pneumatique avec pilotage externe

Symbole	Taille	Type de commande	Rappel	Inversion temps (ms) à 6 bar commande/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 5/2						
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Pneumatique Pneumatique	Ressort & Diff. Ressort & Diff.	15/30 15/40	0,115 0,215	HBFWX000XXA HAFWX000XXA
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Pneumatique Pneumatique	Différentiel Différentiel	10/30 15/35	0,115 0,215	HB3WX000XXA HA3WX000XXA
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Pneumatique Pneumatique	Pneumatique Pneumatique	8 10	0,115 0,215	HB4WX000XXA HA4WX000XXA
Distributeurs 5/3						
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Pneumatique Centre fermé	Pneumatique Rappel au centre	15/35 15/40	0,115 0,215	HB8WX000XXA HA8WX000XXA
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Pneumatique Centre ouvert	Pneumatique Rappel au centre	15/35 15/40	0,115 0,215	HB9WX000XXA HA9WX000XXA
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Pneumatique Centre pression	Pneumatique Rappel au centre	15/35 15/40	0,115 0,215	HB0WX000XXA HA0WX000XXA

 Produit disponible en stock.

ISYS - ISO 15407-2 - Tailles 02/01 - pour bus de terrain (enfichable)

Composition de la référence de commande :

H			VX			0		A
----------	--	--	-----------	--	--	----------	--	----------

Taille	
B	02, 18 mm (ISO 15407)
A	01, 26 mm (ISO 15407)

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

Tension	
G9	24 V CC
23	115 V CA


Fonction	
E	5/2 monostable, différentiel, assistance ressort
1	5/2 monostable, différentiel
2	5/2 bistable
5	5/3 bistable, centre fermé
6	5/3 bistable, centre ouvert à l'échappement
7	5/3 bistable, centre pression

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

Les références sur fond gris sont en stock.
 Les autres références sont disponibles sur demande, mais sont assujetties à une quantité minimale.
 Sinon commander les électrovannes et les distributeurs séparément.

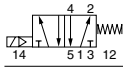
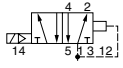

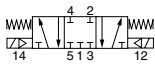
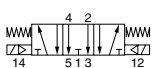
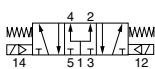
* Uniquement disponible avec source pilote / échapp. pilot 'O'.
 Disponible sur 01 uniquement, doit utiliser un manifold DX01 ou une embase 01.

Les références sur fond gris sont standard



Distributeurs ISO enfichables à commande électrique 24 V CC

Commande manuelle à impulsion, DEL et protection contre les surintensités

Symbole	Taille	Type de commande	Rappel	Inversion temps (ms) à 6 bar commande/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 5/2						
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Electrique Electrique	Ressort & Diff. Ressort & Diff.	20/40 20/45	0,13 0,23	HBEVXBG0G9A HAEVXBG0G9A
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Electrique Electrique	Différentiel Différentiel	15/40 15/50	0,13 0,23	HB1VXBG0G9A HA1VXBG0G9A
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Electrique Electrique	Electrique Electrique	10 10	0,145 0,245	HB2VXBG0G9A HA2VXBG0G9A
Distributeurs 5/3						
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Electrique Centre fermé	Electrique Rappel au centre	15/60 15/50	0,145 0,245	HB5VXBG0G9A HA5VXBG0G9A
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Electrique Centre ouvert	Electrique Rappel au centre	15/60 15/50	0,145 0,245	HB6VXBG0G9A HA6VXBG0G9A
	02 - 18 mm 01 - 26 mm	Electrique Centre pression	Electrique Rappel au centre	15/60 15/50	0,145 0,245	HB7VXBG0G9A HA7VXBG0G9A

ISYS ISO - ISO 5599-1 - Electrovanne(s) CNOMO - Tailles 1 / 2 / 3

Composition de la référence de commande :

H

WX

C

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

Pilotage	
B	Pilotage interne, orifice #1 / ouvert
X*	Pilotage externe orifice #12 ou #14 / ouvert

* Doit être précisé lors d'utilisation de régulateurs sandwich

Tension	
42	24 V CA
49	24 V CC
53	120 V CA
57	230 V CA
XX	Sans bobine

Fonction	
E	5/2 monostable, différentiel, assistance ressort
1	5/2 monostable, différentiel
2	5/2 bistable
5	5/3 bistable, centre fermé
6	5/3 bistable, centre ouvert à l'échappement
7	5/3 bistable, centre pression

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

Commande manuelle	
A	Sans commande manuelle
B	À impulsion, affleurante, pousser – sans DEL
C	Indexable, affleurante, pousser/tourner – sans DEL

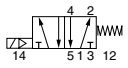
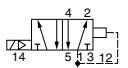
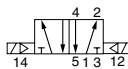
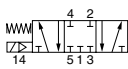

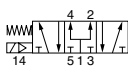
Les références sur fond gris sont standard

Les références sur fond gris sont en stock. Les autres références sont disponibles sur demande, mais sont assujetties à une quantité minimale. Sinon commander les bobines et les distributeurs séparément.



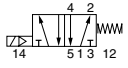
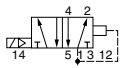
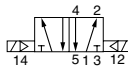
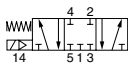
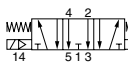
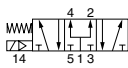
Distributeurs ISO à commande électrique, livrés avec électrovanne(s) CNOMO et bobine(s) 24 V CC

Les connecteurs doivent être commandés séparément. Se reporter à la page 58

Symbole	Taille	Type de commande	Rappel	Inversion temps (ms) à 6 bar commande/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 5/2						
	1 - 43 mm	Electrique	Ressort & Diff.	25/35	0,77	H1EWXBBL49C H2EWXBBL49C H3EWXBBL49C
	2 - 56 mm	Electrique	Ressort & Diff.	40/70	1,19	
	3 - 71 mm	Electrique	Ressort & Diff.	70/80	1,47	
	1 - 43 mm	Electrique	Différentiel	25/45	0,77	H11WXBBL49C H21WXBBL49C H31WXBBL49C
	2 - 56 mm	Electrique	Différentiel	35/80	1,19	
	3 - 71 mm	Electrique	Différentiel	55/85	1,47	
	1 - 43 mm	Electrique	Electrique	15	0,94	H12WXBBL49C H22WXBBL49C H32WXBBL49C
	2 - 56 mm	Electrique	Electrique	20	1,36	
	3 - 71 mm	Electrique	Electrique	25	1,64	
Distributeurs 5/3						
	1 - 43 mm	Electrique	Electrique	15/60	0,94	H15WXBBL49C H25WXBBL49C H35WXBBL49C
	2 - 56 mm	Centre fermé	Rappel au centre	30/75	1,36	
	3 - 71 mm			23/80	1,64	
	1 - 43 mm	Electrique	Electrique	15/60	0,94	H16WXBBL49C H26WXBBL49C H36WXBBL49C
	2 - 56 mm	Centre ouvert	Rappel au centre	30/75	1,36	
	3 - 71 mm			23/80	1,64	
	1 - 43 mm	Electrique	Electrique	15/60	0,94	H17WXBBL49C H27WXBBL49C H37WXBBL49C
	2 - 56 mm	Centre pression	Rappel au centre	30/75	1,36	
	3 - 71 mm			23/80	1,64	

Distributeurs ISO à commande électrique, pour électrovanne CNOMO, livrés sans bobine

Les bobines et les connecteurs doivent être commandés séparément. Se reporter à la page 57 et 58

Symbole	Taille	Type de commande	Rappel	Inversion temps (ms) à 6 bar commande/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 5/2						
	1 - 43 mm	Electrique	Ressort & Diff.	25/35	0,65	H1EWXBNNXXC H2EWXBNNXXC H3EWXBNNXXC
	2 - 56 mm	Electrique	Ressort & Diff.	40/70	1,07	
	3 - 71 mm	Electrique	Ressort & Diff.	70/80	1,35	
	1 - 43 mm	Electrique	Différentiel	25/45	0,65	H11WXBNNXXC H21WXBNNXXC H31WXBNNXXC
	2 - 56 mm	Electrique	Différentiel	35/80	1,07	
	3 - 71 mm	Electrique	Différentiel	55/85	1,35	
	1 - 43 mm	Electrique	Electrique	15	0,7	H12WXBNNXXC H22WXBNNXXC H32WXBNNXXC
	2 - 56 mm	Electrique	Electrique	20	1,12	
	3 - 71 mm	Electrique	Electrique	25	1,4	
Distributeurs 5/3						
	1 - 43 mm	Electrique	Electrique	15/60	0,7	H15WXBNNXXC H25WXBNNXXC H35WXBNNXXC
	2 - 56 mm	Centre fermé	Rappel au centre	30/75	1,12	
	3 - 71 mm			23/80	1,4	
	1 - 43 mm	Electrique	Electrique	15/60	0,7	H16WXBNNXXC H26WXBNNXXC H36WXBNNXXC
	2 - 56 mm	Centre ouvert	Rappel au centre	30/75	1,12	
	3 - 71 mm			23/80	1,4	
	1 - 43 mm	Electrique	Electrique	15/60	0,7	H17WXBNNXXC H27WXBNNXXC H37WXBNNXXC
	2 - 56 mm	Centre pression	Rappel au centre	30/75	1,12	
	3 - 71 mm			23/80	1,4	

ISYS ISO 5599-1 - Tailles 1 / 2 / 3 - Connecteur central

Composition de la référence de commande :

H			WX				000	F	C
----------	--	--	-----------	--	--	--	------------	----------	----------


Taille		Pilotage	
1	Taille 1 (ISO 5599-1)	B	Pilotage interne, orifice #1 / ouvert
2	Taille 2 (ISO 5599-1)	X*	Pilotage externe orifice #12 / ouvert
3	Taille 3 (ISO 5599-1)	* Doit être précisé lors d'utilisation de régulateurs sandwich	

Fonction	
E	5/2 monostable, rappel différentiel, assistance ressort
1	5/2 monostable, rappel différentiel
2	5/2 bistable
5	5/3 bistable, centre fermé
6	5/3 bistable, centre ouvert à l'échappement
7	5/3 bistable centre pression

Electrovanne	
2B9	Connecteur M12 4 broches 24 V CC
619	M12 2 broches sur bobine 24 VCC

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

Les références sur fond gris sont standard



ISYS ISO


ISYS ISO 5599-1 - Tailles 1 / 2 / 3 - Pilotage externe

Composition de la référence de commande :

H			WX 000 XX C
----------	--	--	--------------------

Taille		Fonction	
1	Taille 1 (ISO 5599-1)	F	5/2 monostable, rappel différentiel, assistance ressort
2	Taille 2 (ISO 5599-1)	3	5/2 monostable, rappel différentiel
3	Taille 3 (ISO 5599-1)	4	5/2 bistable
		8	5/3 bistable, centre fermé
		9	5/3 bistable, centre ouvert à l'échappement
		0	5/3 bistable centre pression

Les références sur fond gris sont standard



ISYS ISO

Distributeurs ISO à commande électrique, livrés avec électrovanne(s) CNOMO et bobine 24 V CC avec connectique centrale M12 DEL et protection contre les surintensités

Symbole	Taille	Type de commande	Rappel	Inversion temps (ms) à 6 bar commande/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 5/2						
	1 - 43 mm	Electrique	Ressort & Diff.	30/40	0,77	H1EWXBG2B9000FC
	2 - 56 mm	Electrique	Ressort & Diff.	45/70	1,29	H2EWXBG2B9000FC
	3 - 71 mm	Electrique	Ressort & Diff.	75/80	1,57	H3EWXBG2B9000FC
	1 - 43 mm	Electrique	Différentiel	30/50	0,77	H11WXBG2B9000FC
	2 - 56 mm	Electrique	Différentiel	40/80	1,29	H21WXBG2B9000FC
	3 - 71 mm	Electrique	Différentiel	60/85	1,57	H31WXBG2B9000FC
	1 - 43 mm	Electrique	Electrique	20	1,04	H12WXBG2B9000FC
	2 - 56 mm	Electrique	Electrique	25	1,46	H22WXBG2B9000FC
	3 - 71 mm	Electrique	Electrique	30	1,74	H32WXBG2B9000FC
Distributeurs 5/3						
	1 - 43 mm	Electrique	Electrique	20/65	1,04	H15WXBG2B9000FC
	2 - 56 mm	Centre fermé	Rappel au centre	35/80	1,46	H25WXBG2B9000FC
	3 - 71 mm			40/85	1,74	H35WXBG2B9000FC
	1 - 43 mm	Electrique	Electrique	20/65	1,04	H16WXBG2B9000FC
	2 - 56 mm	Centre ouvert	Rappel au centre	35/80	1,46	H26WXBG2B9000FC
	3 - 71 mm			40/85	1,74	H36WXBG2B9000FC
	1 - 43 mm	Electrique	Electrique	20/65	1,04	H17WXBG2B9000FC
	2 - 56 mm	Centre pression	Rappel au centre	35/80	1,46	H27WXBG2B9000FC
	3 - 71 mm			40/85	1,74	H37WXBG2B9000FC

Distributeurs ISO à commande pneumatique avec pilotage externe

Symbole	Taille	Type de commande	Rappel	Inversion temps (ms) à 6 bar commande/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 5/2						
	1 - 43 mm	Pneumatique	Ressort & Diff.	20/30	0,6	H1FWX000XXC
	2 - 56 mm	Pneumatique	Ressort & Diff.	35/70	1,02	H2FWX000XXC
	3 - 71 mm	Pneumatique	Ressort & Diff.	65/75	1,3	H3FWX000XXC
	1 - 43 mm	Pneumatique	Différentiel	20/40	0,6	H13WX000XXC
	2 - 56 mm	Pneumatique	Différentiel	30/80	1,02	H23WX000XXC
	3 - 71 mm	Pneumatique	Différentiel	50/85	1,3	H33WX000XXC
	1 - 43 mm	Pneumatique	Pneumatique	12	0,6	H14WX000XXC
	2 - 56 mm	Pneumatique	Pneumatique	16	1,02	H24WX000XXC
	3 - 71 mm	Pneumatique	Pneumatique	20	1,3	H34WX000XXC
Distributeurs 5/3						
	1 - 43 mm	Pneumatique	Pneumatique	15/55	0,6	H18WX000XXC
	2 - 56 mm	Centre fermé	Rappel au centre	20/70	1,12	H28WX000XXC
	3 - 71 mm			30/80	1,3	H38WX000XXC
	1 - 43 mm	Pneumatique	Pneumatique	15/55	0,6	H19WX000XXC
	2 - 56 mm	Centre ouvert	Rappel au centre	20/70	1,02	H29WX000XXC
	3 - 71 mm			30/80	1,3	H39WX000XXC
	1 - 43 mm	Pneumatique	Pneumatique	15/55	0,6	H10WX000XXC
	2 - 56 mm	Centre pression	Rappel au centre	20/70	1,02	H20WX000XXC
	3 - 71 mm			30/80	1,3	H30WX000XXC

ISYS ISO 5599-2 - Tailles 1 / 2 / 3 - Pour bus de terrain (enfichable)

Composition de la référence de commande :

H			VX					C
----------	--	--	-----------	--	--	--	--	----------

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

Pilotage	
B	Pilotage interne, orifice #1 / ouvert
X*	Pilotage externe orifice #12 ou #14 / ouvert

* Doit être précisé lors d'utilisation de régulateurs sandwich

Tension				
	CA		CC	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	
F	5/2 monostable, rappel différentiel, assistance ressort
3	5/2 monostable, rappel différentiel
4	5/2 bistable
8	5/3 bistable, centre fermé
9	5/3 bistable, centre ouvert à l'échappement
0	5/3 bistable centre pression


* 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	Indexable, affleurante, pousser/tourner – sans DEL
G	À impulsion, affleurante, pousser – avec DEL
H	Indexable, affleurante, pousser/tourner – avec DEL

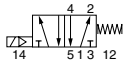
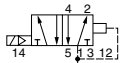
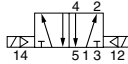
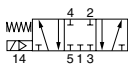
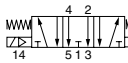
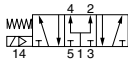
Les références sur fond gris sont en stock.
 Les autres références sont disponibles sur demande, mais sont assujetties à une quantité minimale.
 Sinon commander les bobines et les distributeurs séparément.

Les références sur fond gris sont standard



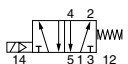
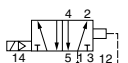
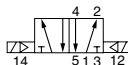
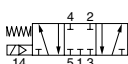

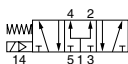
Distributeurs ISO enfichables à commande électrique 24 V CC

DEL et protection contre les surintensités

Symbole	Taille	Type de commande	Rappel	Inversion temps (ms) à 6 bar commande/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 5/2						
	1 - 43 mm	Electrique	Ressort & Diff.	30/40	0,77	H1EVXBG0B9C
	2 - 56 mm	Electrique	Ressort & Diff.	45/70	1,19	H2EVXBG0B9C
	3 - 71 mm	Electrique	Ressort & Diff.	75/80	1,47	H3EVXBG0B9C
	1 - 43 mm	Electrique	Différentiel	30/50	0,77	H11VXBG0B9C
	2 - 56 mm	Electrique	Différentiel	40/80	1,19	H21VXBG0B9C
	3 - 71 mm	Electrique	Différentiel	60/85	1,47	H31VXBG0B9C
	1 - 43 mm	Electrique	Electrique	20	0,94	H12VXBG0B9C
	2 - 56 mm	Electrique	Electrique	25	1,36	H22VXBG0B9C
	3 - 71 mm	Electrique	Electrique	30	1,64	H32VXBG0B9C
Distributeurs 5/3						
	1 - 43 mm	Electrique	Electrique	20/65	0,94	H15VXBG0B9C
	2 - 56 mm	Centre fermé	Rappel au centre	35/80	1,36	H25VXBG0B9C
	3 - 71 mm			40/85	1,64	H35VXBG0B9C
	1 - 43 mm	Electrique	Electrique	20/65	0,94	H16VXBG0B9C
	2 - 56 mm	Centre ouvert	Rappel au centre	35/80	1,36	H26VXBG0B9C
	3 - 71 mm			40/85	1,64	H36VXBG0B9C
	1 - 43 mm	Electrique	Electrique	20/65	0,94	H17VXBG0B9C
	2 - 56 mm	Centre pression	Rappel au centre	35/80	1,36	H27VXBG0B9C
	3 - 71 mm			40/85	1,64	H37VXBG0B9C

Distributeurs ISO enfichables livrés sans bobine

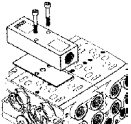
La bobine doit être commandée séparément, voir page 40

Symbole	Taille	Type de commande	Rappel	Inversion temps (ms) à 6 bar commande/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 5/2						
	1 - 43 mm	Electrique	Ressort & Diff.	30/40	0,65	H1EVXBGNXXC
	2 - 56 mm	Electrique	Ressort & Diff.	45/70	1,07	H2EVXBGNXXC
	3 - 71 mm	Electrique	Ressort & Diff.	75/80	1,35	H3EVXBGNXXC
	1 - 43 mm	Electrique	Différentiel	30/50	0,65	H11VXBGNXXC
	2 - 56 mm	Electrique	Différentiel	40/80	1,07	H21VXBGNXXC
	3 - 71 mm	Electrique	Différentiel	60/85	1,35	H31VXBGNXXC
	1 - 43 mm	Electrique	Electrique	20	0,7	H12VXBGNXXC
	2 - 56 mm	Electrique	Electrique	25	1,12	H22VXBGNXXC
	3 - 71 mm	Electrique	Electrique	30	1,4	H32VXBGNXXC
Distributeurs 5/3						
	1 - 43 mm	Electrique	Electrique	20/65	0,7	H15VXBGNXXC
	2 - 56 mm	Centre fermé	Rappel au centre	35/80	1,12	H25VXBGNXXC
	3 - 71 mm			40/85	1,4	H35VXBGNXXC
	1 - 43 mm	Electrique	Electrique	20/65	0,7	H16VXBGNXXC
	2 - 56 mm	Centre ouvert	Rappel au centre	35/80	1,12	H26VXBGNXXC
	3 - 71 mm			40/85	1,4	H36VXBGNXXC
	1 - 43 mm	Electrique	Electrique	20/65	0,7	H17VXBGNXXC
	2 - 56 mm	Centre pression	Rappel au centre	35/80	1,12	H27VXBGNXXC
	3 - 71 mm			40/85	1,4	H37VXBGNXXC

ISO 15407-1 ISOMAX DX - ISYS - tailles 02/01

Embases ISO à raccordement latéral

	Désignation	Orifice	Masse (kg)	Référence BSPP "G"	Référence NPT
	Embase unitaire				
	Embase avec orifices latéraux				
	Taille 02	G1/8	0,07	PL02-01-70	PL02-01-80
	Taille 01	G1/4	0,12	PL01-02-70	PL01-02-80

	Description	Orifice	Masse (kg)	Référence BSPP "G"	Référence NPT
	Embase pour deux distributeurs avec orifices latéraux				
	Pour distributeurs avec électrovanne intégrée				
	Taille 02	G1/8	0,14	PJLP02-201-70	PJLP02-201-80
	Taille 01	G1/4	0,7	PJLP01-202-70	PJLP01-202-80

Embase pour deux distributeurs

Pour distributeurs à commande pneumatique

Taille 01	G1/4	0,73	PJL01-202-70	PJL01-202-80
-----------	------	------	---------------------	---------------------

Kit flasques – pour embase pour deux distributeurs avec orifices latéraux

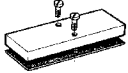
Taille 02	G1/8	0,15	PEJ02-02-70	PEJ02-02-80*
Taille 01	G1/4	0,52	PEJ01-03-70	PEJ01-03-80**

* A utiliser avec PJLP02

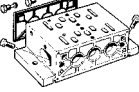

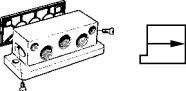
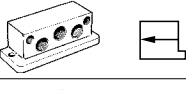
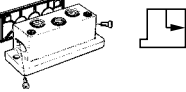
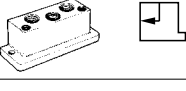
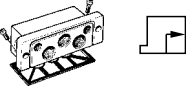
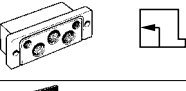
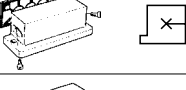
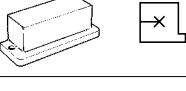

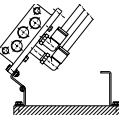

** A utiliser avec PJLP01 ou PJL01

Joints et visserie inclus

Accessoires


	Description	Masse (kg)	Référence
	Plaque d'obturation		
	Taille 02	0,04	DX02BLK
	Taille 01	0,05	DX01BLK
	Bouchons (pour embases PJL)		
	Taille 02	0,01	D02BD0
	Taille 01	0,02	D01BD0

Embases ISO à raccordement inférieur

	Désignation	Masse (kg)	Référence (02, 18 mm)	Masse (kg)	Référence (01, 26 mm)
	Embase associable Y compris joints, vis et bouchons. Les orifices 2, 4 et 14 sont à raccordement inférieur. Monter les bouchons selon les besoins, afin d'assurer une alimentation commune de l'admission et des échappements.	0,20	P2V-AM511NB	0,40	P2V-BM512NB
	Comme ci-dessus, mais avec les bouchons montés de manière à permettre l'utilisation de distributeurs avec alimentation interne des électrovannes.	0,20	P2V-AM511PB	0,40	P2V-BM512PB
	Plaque de transfert Y compris joints et visserie. Pour le montage des embases multiples P2V-AM511NB/PB sur les embases multiples P2V-BM512NB/PB.	0,33	P2V-AM500BE	0,33	P2V-AM500BE
	Bloc de connexion G latéral, y compris joints et visserie. Pour raccordement latéral.	0,18	P2V-AM512GS	0,21	P2V-BM513GS
	Bloc de connexion H latéral, y compris joints et visserie. Pour raccordement latéral.	0,18	P2V-AM512HS	0,21	P2V-BM513HS
	Bloc de connexion G latéral, y compris joints et visserie. Pour raccordement supérieur.	0,18	P2V-AM512GT	0,21	P2V-BM513GT
	Bloc de connexion H latéral, y compris joints et visserie. Pour raccordement supérieur.	0,18	P2V-AM512HT	0,21	P2V-BM513HT
	Bloc de connexion G latéral, y compris joints et visserie. Pour raccordement inférieur.	0,18	P2V-AM512GB	0,22	P2V-BM513GB
	Bloc de connexion H latéral. Pour raccordement inférieur.	0,18	P2V-AM512HB	0,22	P2V-BM513HB
	Flasque G latéral, y compris joints et visserie.	0,19	P2V-AM500G0	0,24	P2V-BM500G0
	Flasque H latéral, y compris joints et visserie.	0,19	P2V-AM500H0	0,24	P2V-BM500H0
	Bouchons Pour utilisation avec 2 pressions d'alimentation différentes.	0,004	P2V-AK0P	0,01	P2V-BK0P
	Jeu de fixation en équerre Pour l'assemblage des embases multiples de manière que l'angle de raccordement puisse s'adapter à la partie inférieure. Les pièces sont conçues pour que l'ensemble puisse être monté en angle et simplifier le raccordement des raccords. Le jeu se compose de quatre fixations et de toute la visserie nécessaire.	0,14	P2V-AK0M	0,14	P2V-AK0M
	Joint d'étanchéité torique Pour l'étanchéité inférieure de l'ilot constitué. Diamètre 3,53 mm, fourni en longueurs de 5 m.	0,07	9304331543	0,07	9304331543


ISO 15407-2 - ISYS - tailles 02/01

Embase ISO à raccordement latéral

Désignation	Orifice	Référence
	Embase pour deux distributeurs et bornier intégré (câblage non collectif) Taille 01 - 26 mm	G1/4 PS551154CP
	Embase pour deux distributeurs monostables (une adresse) Taille 02 - 18 mm	G1/8 PS561152JP
	Taille 01 - 26 mm	G1/4 PS551154JP
	Embase pour deux distributeurs 5/2 bistables ou 5/3 (2 adresses) Taille 02 - 18 mm	G1/8 PS561152MP
	Taille 01 - 26 mm	G1/4 PS551154MP
	Embase d'extension pour deux distributeurs monostables (1 adresse) * Taille 02 - 18 mm	G1/8 PS561152NP
Taille 01 - 26 mm	G1/4 PS551154NP	
Embase d'extension pour deux distributeurs bistables (2 adresses) * Taille 02 - 18 mm	G1/8 PS561152PP	
Taille 01 - 26 mm	G1/4 PS551154PP	


* Utiliser uniquement une embase par îlot pour plus de 24 électrovannes.

Embases ISO à raccordement latéral et inférieur

Désignation	Orifice	Référence
	Embase pour deux distributeurs et bornier intégré (câblage non collectif) Taille 01 - 26 mm	G1/4 PS551164CP
	Embase pour deux distributeurs monostables (une adresse) Taille 02 - 18 mm	G1/8 PS561162JP
	Taille 01 - 26 mm	G1/4 PS551164JP
	Embase pour deux distributeurs 5/2 bistables ou 5/3 (2 adresses) Taille 02 - 18 mm	G1/8 PS561162MP
	Taille 01 - 26 mm	G1/4 PS551164MP
	Embase d'extension pour deux distributeurs monostables (1 adresse) * Taille 02 - 18 mm	G1/8 PS561162NP
Taille 01 - 26 mm	G1/4 PS551164NP	
Embase d'extension pour deux distributeurs bistables (2 adresses) * Taille 02 - 18 mm	G1/8 PS561162PP	
Taille 01 - 26 mm	G1/4 PS551164PP	

* Utiliser uniquement une embase par îlot pour plus de 24 électrovannes.



Accessoires

Désignation	Référence	
	Plaque d'obturation Taille 02 - 18 mm	PS5634P
	Taille 01 - 26 mm	PS5534P
Joint entre embases, tailles 02 et 01		
Joint standard	PS561AP	
Joint 1 obturé	PS561BP	
Joint 1 2 3 obturés	PS561CP	

 Produit disponible en stock.


ISO 15407-2 - ISYS - tailles 02/01

Kit flasques pour un câblage centralisé

Désignation	Orifice	Référence
 <p>Modules d'extrémité gauche & droit avec orifice alimentation & échappement, orifice pilotage et câblage non collectif (uniquement pour PS551154CP, page 36) Taille 01</p>	*	PS5631011P
 <p>Modules d'extrémité gauche & droit avec orifice alimentation & échappement, orifice pilotage et connecteur Sub D25 Tailles 02 / 01</p>	*	PS5620L21P
<p>Modules d'extrémité gauche & droit avec orifice alimentation & échappement, orifice pilotage et connecteur Brad Harrison 19 broches Tailles 02 / 01</p>	*	PS5620L31P
<p>Modules d'extrémité gauche & droit avec orifice alimentation & échappement, orifice pilotage et connecteur M23 12 broches Tailles 02 / 01</p>	*	PS5620L41P
<p>Modules d'extrémité gauche & droit avec orifice alimentation & échappement, orifice pilotage et bornier 16 points Tailles 02 / 01</p>	*	PS5620L51P
<p>Modules d'extrémité gauche & droit avec orifice alimentation & échappement, orifice pilotage et ISYSNET (Module de 32 sorties inclus) Tailles 02 / 01</p>	*	PS5620L61P

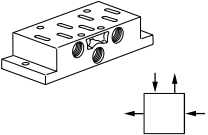
* Orifices : Pression G3/8, échappement G1/4, auxiliaires G1/8.

Accessoires

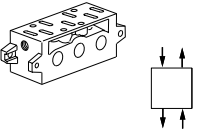
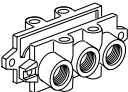
Désignation	Référence
 <p>Module de 32 sorties fourni en pièce de rechange</p>	PSSV32A
<p>Câble de 24 sorties Tailles 02 / 01</p>	PS5624P
<p>Câble de 32 sorties Tailles 02 / 01</p>	PS5632P
<p>Câble 25 broches femelle Sub D25 câble 3 m</p>	P8LMH25M3A

ISO 5599-1 - ISOMAX et ISYS - tailles 1, 2 et 3

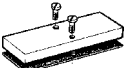
Embases VDMA à raccordement latéral

Désignation	Taille	Orifice	Masse kg	Référence
 Embases VDMA Orifice latéral Orifice latéral Orifice latéral	1 - 43 mm	G1/4	0,16	P2N-VS512SD
	2 - 56 mm	G3/8	0,28	P2N-WS513SD
	3 - 71 mm	G1/2	0,35	P2N-YS514SD

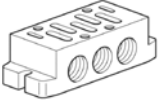
Embases VDMA à raccordement inférieur

Désignation	Taille	Orifice	Masse kg	Référence
 VDMA Forme C Orifice inférieur Orifice inférieur Orifice inférieur	1 - 43 mm	G1/4	0,24	P2N-VM512MB
	2 - 56 mm	G3/8	0,36	P2N-WM513MB
	3 - 71 mm	G1/2	0,70	P2N-YM514MB
VDMA Plaque dtransfert Taille 1 à Taille 3 Le kit comprend : la plaque transfert uniquement	1 à 3	G1/4		P2N-VM500AK
 VDMA Forme D Flasques Flasques Flasques	1 - 43 mm	G3/8	0,21	P2N-VM513ES
	2 - 56 mm	G1/2	0,36	P2N-WM514ES
	3 - 71 mm	G1	0,68	P2N-YM518ES
VDMA Isolation Kit bouchon d'isolation Kit bouchon d'isolation Kit bouchon d'isolation Le kit comprend : 1 bouchon d'isolation	1 - 43 mm 2 - 56 mm 3 - 71 mm			P2N-VK0P P2N-WK0P P2N-YK0P


Accessoires

Désignation	Taille	Orifice	Masse kg	Référence
 Plaque d'obturation Le kit comprend : 1 plaque d'obturation, 1 joint d'étanchéité, vis de montage	1 - 43 mm	G1/4	0,10	P2N-AA5B
	2 - 56 mm	G3/8	0,15	P2N-BA5B
	3 - 71 mm	G1/2	0,20	P2N-CA5B

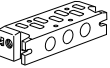

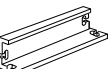
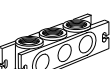

Embases ISO à raccordement latéral

Désignation	Taille	Orifice	Masse (kg)	Référence BSP	Référence NPT
 Embase individuelle avec orifices latéraux	1 - 43 mm	G1/4	0,16	PL1-1/4-70	PL1-1/4-80
	1 - 43 mm	G3/8	0,16	PL1-3/8-70	
	2 - 56 mm	G3/8	0,28	PL2-3/8-70	PL2-3/8-80
	2 - 56 mm	G1/2		P2N-HS514SS	
	3 - 71 mm	G1/2		PL3-1/2-70	PL3-1/2-80
	3 - 71 mm	G3/4		P2N-JS516SD	

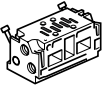
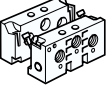
Embases ISO à raccordement inférieur

Désignation	Taille	Orifice	Masse (kg)	Référence BSP	Référence NPT
 Embase unitaire avec orifices latéraux	1 - 43 mm	G1/4	0,37	PD1-1/4-70	PD1-1/4-80
	2 - 56 mm	G3/8	0,59	PD2-3/8-70	PD2-3/8-80
	3 - 71 mm	G1/2	0,59	PD3-1/2-70	

Embases ISO à raccordement inférieur taille 1 (extra plate)


Désignation	Taille	Orifice	Masse (kg)	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 de fermeture Pièce d'extrémité	1 - 43 mm	no	0,06	P2N-AM500J
 Embase intermédiaire Raccordement supérieur ou inférieur	1 - 43 mm	G3/8	0,14	P2N-AM513BT
 Bouchons d'obturation Joint d'obturation Pour utilisation avec 2 pressions d'alimentation différentes	1 - 43 mm		0,07	P2N-AK0P

Embases ISO à raccordement latéral tailles 1 & 2


Désignation	Taille	Orifice	Masse (kg)	Référence
 Embase associable Embase avec raccordement latéral	1 - 43 mm	G1/4	0,24	P2N-EM512MD
	2 - 56 mm	G3/8	0,21	P2N-FM513MD
 Jeu d'extrémités Avec raccordement latéral pour embase associable	1 - 43 mm	G3/8	0,36	P2N-EM513ES
	2 - 56 mm	G1/2	0,29	P2N-FM514ES

ISO5599-2 - ISYS - tailles 1,2 et 3


Embase à raccordement latéral

Désignation	Taille	Orifice	Référence
 Embase avec bornier (câblage non collectif)	1 - 43 mm	G3/8	PS401156CCP
	2 - 56 mm	G1/2	PS411158CCP
	3 - 71 mm	G3/4	PS421150CCP
Embase avec une adresse (électrovanne unitaire)	1 - 43 mm	G3/8	PS401156JCP
Embase avec 2 adresses (2 électrovannes)	1 - 43 mm	G3/8	PS401156MCP

Accessoires



Désignation	Taille	Orifice	Référence
 Plaque d'obturation	1 - 43 mm	G3/8	PS4034CP
	2 - 56 mm	G1/2	PS4134CP
	3 - 71 mm	G3/4	PS4234CP
Bouchons d'isolation	1 - 43 mm	G3/8	PS4032CP
	2 - 56 mm	G1/2	PS4132CP
	3 - 71 mm	G3/4	PS4232CP
Joint entre embase Pour utilisation avec 2 pressions d'alimentation différentes.	1 - 43 mm	G3/8	PS4013P

Bobines pour distributeur ISYS enfichable tailles 1, 2 et 3 (ISO5599-2)


Désignation	Taille	Orifice	Référence
	12 V CC	5599-2	PS404145P
	24 V CC	5599-2	PS4041B9P
	24 V CA	5599-2	PS404142P
	120 V CA	5599-2	PS404123P
	240 V CA	5599-2	PS404157P

ISO5599-2 - ISYS - tailles 1, 2 et 3

Kit flasques pour un câblage centralisé

	Désignation	Orifice	Référence
	Modules d'extrémité gauche & droit avec orifice alimentation & échappement, orifice pilotage et câblage non collectif Taille 1 Taille 2 Taille 3	G1/2 G3/4 G3/4	PS4031011CP PS4131011CP PS4231011CP
	 Modules d'extrémité gauche & droit avec orifice alimentation & échappement, orifice pilotage et connecteur Sub D25 Taille 1	G1/2	PS4020L21CP
	Modules d'extrémité gauche & droit avec orifice alimentation & échappement, orifice pilotage et connecteur Brad Harrison 19 broches Taille 1	G1/2	PS4020L31CP
Modules d'extrémité gauche & droit avec orifice alimentation & échappement, orifice pilotage et connecteur M23 12 broches Taille 1	G1/2	PS4020L41CP	
Modules d'extrémité gauche & droit avec orifice alimentation & échappement, orifice pilotage et ISYSNET (Module de 32 sorties inclus) Taille 1	G3/8	PS4020L61CP	

Accessoires

	Désignation	Référence
	Module de 32 sorties en pièce de rechange	PSSV32A
	Câble 24 sorties	PS4024P
	Câble 25 broches femelle Sub D25 câble 3 m	P8LMH25M3A
	Joint sous EV CNOMO tailles 1, 2 et 3	PS4007P
	Joint entre embase et distributeur taille 1	PS4005CP
	Joint entre embase et distributeur taille 2	PS4105CP
	Joint entre embase et distributeur taille 3	PS4205CP

Régulateurs de pression – ISO 15407 tailles 02 et 01

Caractéristiques

- Permet de réguler la pression directement sur l'embase du distributeur.
- Le kit est fixé sur l'embase permettant ainsi un changement rapide du distributeur.

Kit adaptateur de manomètre

Inclus dans tous les kits régulateurs de pression. Les deux kits sont requis lorsque le régulateur est monté sur le dernier poste sur l'extrémité côté droit (14).

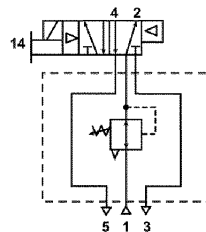


Description	Référence
Kit manomètre	PS5651160P

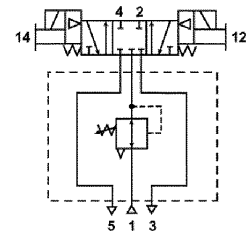
Régulation sur orifice commun

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.

Régulateur à orifice commun avec distributeur monostable 4 voies, 2 positions



Régulateur à orifice commun avec distributeur 4 voies, 3 positions, centre fermé



8 bar

Référence

Enfichable *

Non enfichable **

Taille 02 - 18 mm

PS5638133P**PS5637133P**

Taille 01 - 26 mm

PS5538133P**PS5537133P**

* ISO 15407-2

** ISO 15407-1

Régulation sur orifice indépendant

Fournit une régulation de pression dans les deux orifices. La régulation de pression peut s'appliquer à l'orifice #2 ou #4.

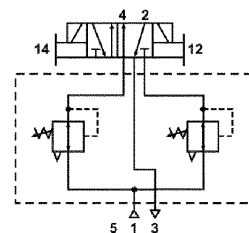
Dans ce cas, #2 et #4 doivent être permutés.

Le CP 3 positions doit être utilisé comme un COE.

Le COE 3 positions doit être utilisé comme un CP.

CP centre pression, COE centre ouvert échappement.

Régulateur double avec distributeur bistable, 4 voies, 2 positions



Composition de la référence de commande :

[]	[]	[]	[]	[P]
Série	Régulation		Orifice #4 régulateur / manomètre*	
15407-1 18 mm PS5637	1	Orifice commun	2	2-60 PSIG sans manomètre
15407-2 18 mm PS5638			3	5-125 PSIG sans manomètre
15407-1 26 mm PS5537	2	Orifice indépendant	5	2-60 PSIG avec manomètre
15407-2 26 mm PS5538			6	5-125 PSIG avec manomètre

* Pour option régulateur double la commande du manomètre doit avoir le même numéro sur les deux orifices #4 et #2. (Exemple : 166)

Comment configurer un ensemble régulateur sandwich / distributeur

Composants à commander

- Embase requise.
- Kit de régulation sandwich configuré pour un pilotage interne en standard.
- Commander le distributeur avec pilotage externe.

Configuration avec pilotage interne

La pression dans l'orifice #1 alimente le régulateur configuré avec pilote interne, lequel alimente le distributeur configuré avec pilote externe.

Limiteur de débit - ISO 15407

- Les deux vis de réglage se trouvent sur le flasque côté #12.
- Le régulateur de débit sandwich se monte au moyen de ses propres goujons, autrement dit, l'assemblage du distributeur s'effectue avec des vis standard.
- Le régulateur de débit sandwich n'est pas utilisé comme dispositif de coupure et il n'est pas totalement étanche lorsque les vis pointeau sont complètement vissées.



Taille	Référence	
	Enfichable *	Non enfichable **
	15407-2	15407-1
02 - 18 mm	PS5635P	PS5642P
01 - 26 mm	PS5535P	PS5542P

* ISO 15407-2

** ISO 15407-1

Régulateurs de pression - ISO 5599 tailles 1, 2 et 3

Caractéristiques

- Permet de régler la pression directement sur l'embase du distributeur.
- Le kit est fixé sur l'embase permettant ainsi un changement rapide du distributeur.

Kit adaptateur de manomètre

Inclus dans tous les kits régulateurs de pression. Les deux kits sont requis lorsque le régulateur est monté sur le dernier poste sur l'extrémité côté droit (14).

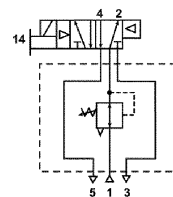


Description	Référence
Kit manomètre	PS5651160P

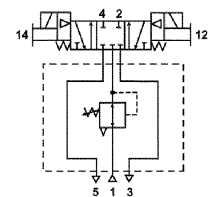
Régulation sur orifice commun

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

Régulateur à orifice commun avec distributeur monostable 4 voies, 2 positions



Régulateur à orifice commun avec distributeur 4 voies, 3 positions, centre fermé



Référence

		Enfichable *	Non enfichable **
Taille 1	8 bar	PS4038133CP	PS4037133CP

* ISO 5599-2
 ** ISO 5599-1

Régulation sur orifice indépendant

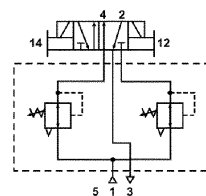
Double régulateur ou régulateur simple

Fournit une régulation de pression dans les deux orifices. La régulation de pression peut s'appliquer à l'orifice #2 ou #4. La pression de canalisation complète est fournie à l'aide d'une plaque de dérivation.

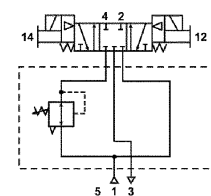


Lors d'utilisation d'un régulateur de pression sandwich indépendant, les sorties d'échappement du vérin sont inversées. Les fonctions 3 positions CE et PC sont également inversées.

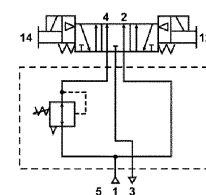
Régulateur double avec distributeur bistable 4 voies, 2 positions



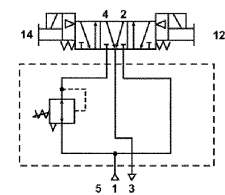
Régulateur à orifice indépendant avec distributeur 4 voies, 3 positions, centre fermé



Régulateur à orifice indépendant avec distributeur 4 voies, 3 positions, entrée vers fonction vérin



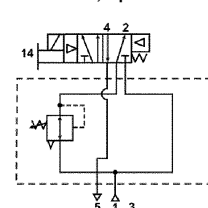
Régulateur à orifice indépendant avec vérin, 4 voies, 3 positions vers fonction échappement



Régulation sélecteur

Fournit différentes pressions aux canalisations des distributeurs #1 et #3. La permutation du distributeur « sélectionne » une ou l'autre des deux pressions à l'orifice #2. Un régulateur sélecteur peut fournir une pression régulée à l'une des canalisations et une pression totale à l'autre, à l'aide d'une plaque de dérivation de la pression de canalisation.

Régulateur sélecteur avec distributeur monostable 4 voies, 2 positions



Composition de la référence de commande :

Série	Régulation	Orifice #4 régulateur / manomètre*	Orifice #2 régulateur / manomètre*
ISYS ISO Taille 1 5599-1 PS4037 5599-2 PS4038	1 Orifice commun 2 Orifice indépendant 3 Sélecteur	0 Plaque de dérivation la pression de canalisation** 1 1-30 PSIG sans manomètre 2 2-60 PSIG sans manomètre 3 5-125 PSIG sans manomètre 4 1-30 PSIG avec manomètre 5 2-60 PSIG avec manomètre 6 5-125 PSIG avec manomètre C Air avec mano. 60 PSIG D Air avec mano. 60 PSIG	0 Plaque de dérivation la pression de canalisation** 1 1-30 PSIG sans manomètre 2 2-60 PSIG sans manomètre 3 5-125 PSIG sans manomètre 4 1-30 PSIG avec manomètre 5 2-60 PSIG avec manomètre 6 5-125 PSIG avec manomètre C Air avec mano. 60 PSIG D Air avec mano. 60 PSIG

* Pour option régulateur double de pression commune. La commande de manomètre de régulateur doit avoir le même numéro sur les deux orifices #4 et #2. (Exemple : 166)

** L'option Plaque de dérivation la pression de canalisation peut uniquement être utilisée sur des régulateurs unitaires et sélecteurs (Option 2 & 3 dans fonction bloc sandwich).

Comment configurer un ensemble régulateur sandwich / distributeur

Composants à commander

- Embase requise.
- Kit de régulation sandwich configuré pour un pilotage interne en standard.
- Commander le distributeur avec pilotage externe.

Configuration avec pilotage interne

La pression dans l'orifice #1 alimente le régulateur configuré comme pilote interne, lequel alimente le distributeur configuré comme pilote externe.

Configuration avec pilotage externe - tailles 1, 2 et 3

Une pression de pilotage externe dans l'orifice 12 ou 14 de l'embase alimente au travers du régulateur sandwich directement les pilotes 12/14 du distributeur.

Cette configuration utilise un pilote externe de l'orifice 12 sur l'embase qui passe par le régulateur pour alimenter la canalisation 12 du distributeur.

Limiteur de débit - ISO 5599

- Les deux vis de réglage se trouvent sur le flasque côté 12.
- Le régulateur de débit sandwich se monte au moyen de ses propres goujons, autrement dit, l'assemblage du distributeur s'effectue avec des vis standard.

Taille	Référence	
	Enfichable *	Non enfichable **
	5599-2	5599-1
1	PS4035CP	PS4042CP
2	PS4135CP	PS4142CP
3	PS4235CP	PS4242CP

* ISO 5599-2

** ISO 5599-1



Systeme de bus de terrain ISYSNET



Solution intégrée

- Communication par bus de terrain pour tous les distributeurs ISO.
- Le fond de panier E/S extrêmement rapide utilise les connexions à changement d'état (COS) pour optimiser la performance.
- Certifications UL, C-UL et CE (selon indication).

Modularité

- Remplacement de module aisé avec mécanisme de verrouillage éliminant le besoin de visserie.
- Le remplacement automatique d'unités autorise les fournisseurs OEM d'ajouter des modules E/S sans modifier le logiciel de commande.
- Mise à la terre sur panneau intégré.
- Codage électronique et mécanique empêchant le raccordement erroné des modules E/S.

Modules E/S

- Acceptent les signaux de capteurs, détecteurs photoélectriques et autres périphériques d'entrée.
- Fournissent des signaux pour la commande à distance des électrovannes et autres périphériques d'entrée.
- Choix de modules E/S numériques, analogiques.
- Large sélection de modèles à codage par couleur spécifique, avec connecteurs de 8 mm, 12 mm ou M23.
- Diagnostic intégré pour la détection de discontinuité, de circuit ouvert et de court-circuit, avec retour électronique.

Modules de communication

- Module de communication prenant en charge un maximum de 63 modules E/S et jusqu'à 264 entrées et 264 sorties.

ControlNet™

DeviceNet™

EtherNet/IP™

PROFI®
PROCESS FIELD BUS
BUS

Marche à suivre pour spécifier un système ISYSNET

1. Sélectionnez un module de communication
2. Sélectionnez les modules E/S
3. Sélectionnez le bloc de puissance approprié
4. Sélectionnez les câbles et les cordons
5. Déterminez les critères d'installation pour votre configuration Isysnet

Compatibilité des produits ISYSNET

	Adaptateur DeviceNet PSSCDM	Adaptateur ControlNet PSSCCNA	Adaptateur EtherNet PSSCENA	Adaptateur PROFIBUS PSSCPBA
PLC-5™ avec port réseau	IOD	NS	NS	NA
SLC 500™ avec port réseau	IOD	NS	NS	NA
Processeur PLC-5 via module réseau	IOD	NS	NS	3
Interface de communication 1756 Logix™	IOD	IOD	IOD	3
Terminal opérateur PanelView™	NA	NA	NA	NA
Logiciel RSLinx™	NA	NA	NA	NA
Contrôleur 1769-L20, -L30 avec NET Interface 1761	NA	NS	NS	NA
1769-L32E, -35E	NA	NA	IOD	NA
1769-L32C, -35CR	NA	IOD	NA	NA
Interface de communication 1769 CompactLogix™	IOD	NA	NA	3*
Interface de communication SoftLogix5800™	IOD	IOD	IOD	3*
PC avec RSLinx uniquement	NS	NS	NS	NA
Interface de communication FlexLogic™ IOD	IOD	IOD	3	

IOD = Données E/S

NS = Non pris en charge

NA = Non applicable

3 = Exige un module scanner tiers

* Hilscher North America

Considérations à observer en termes de communication

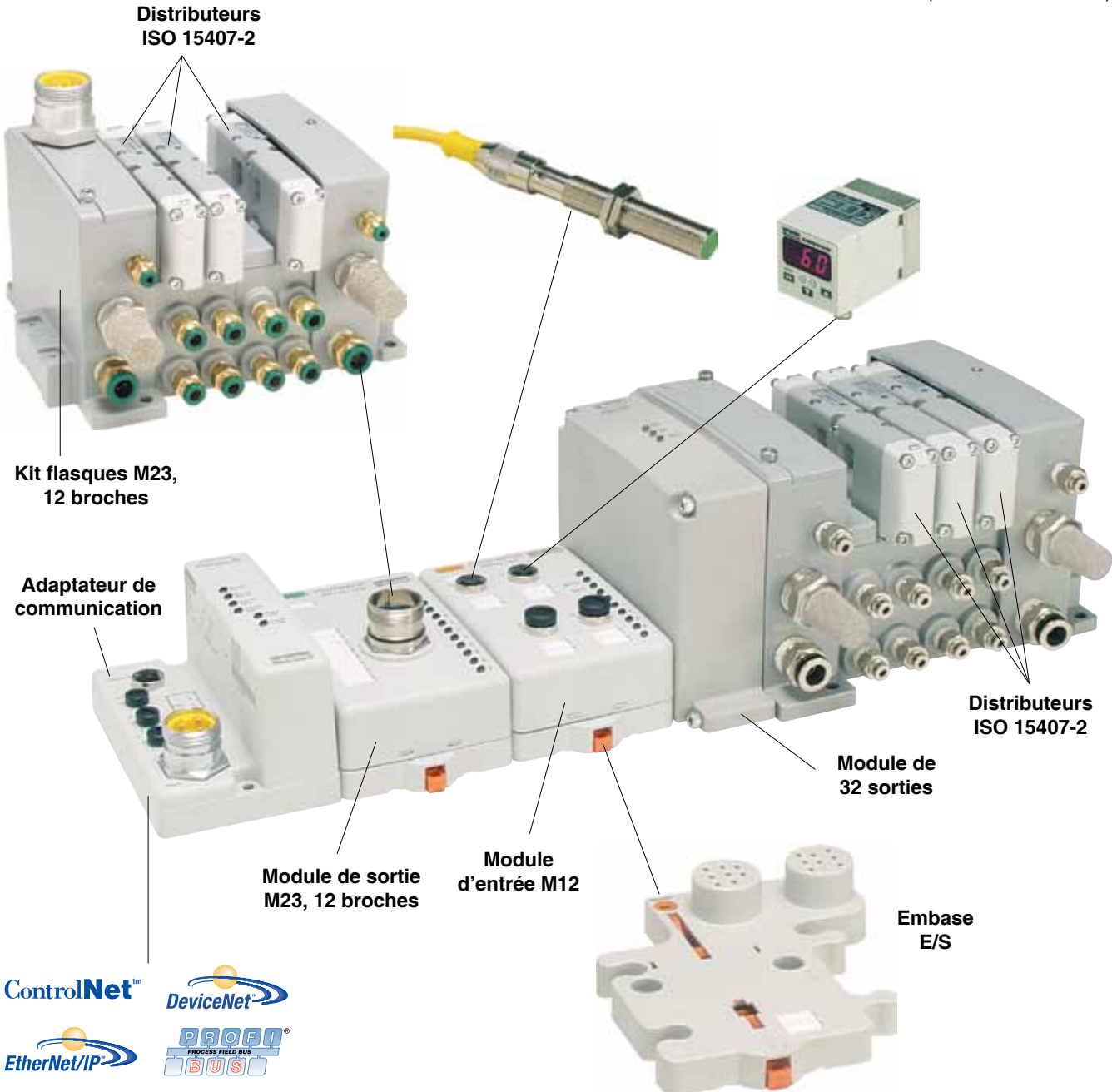
Le choix de votre type de réseau a une incidence sur les caractéristiques ISYSNET

Réseau	Incidence
DeviceNet PSSCDM12A et PSSCDM18PA	<p>Les PSSCDM12A et PSSCDM18PA offrent de moyens de connecter un nœud d'E/S à DeviceNet.</p> <p>Au total 63 modules Isysnet peuvent être assemblés sur un seul nœud DeviceNet.</p> <p>Une alimentation d'extension devra le cas échéant être assurée pour fournir un courant supplémentaire au fond de panier PointBus.</p>
ControlNet™ PSSCCNA	<p>Au total 63 modules Isysnet peuvent être assemblés sur un seul nœud ControlNet.</p> <p>Une alimentation d'extension devra le cas échéant être assurée pour fournir un courant supplémentaire au fond de panier PointBus.</p> <p>Up to 25 direct connections et 5 rack connections are allowed.</p>
EtherNet/IP™ PSSCENA	<p>Au total 63 modules Isysnet peuvent être assemblés sur un seul nœud EtherNet / IP.</p> <p>Une alimentation d'extension devra le cas échéant être assurée pour fournir un courant supplémentaire au fond de panier PointBus.</p> <p>Vous reporter au manuel de l'utilisateur, publication PSS-UM004 pour déterminer les caractéristiques nominales concernant les connexions directes et les connexions rack autorisées.</p>
PROFIBUS DP™ PSSCPBA	<p>Au total 63 modules Isysnet peuvent être assemblés sur un seul nœud PROFIBUS.</p> <p>Une alimentation d'extension devra le cas échéant être assurée pour fournir un courant supplémentaire au fond de panier PointBus.</p>

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).



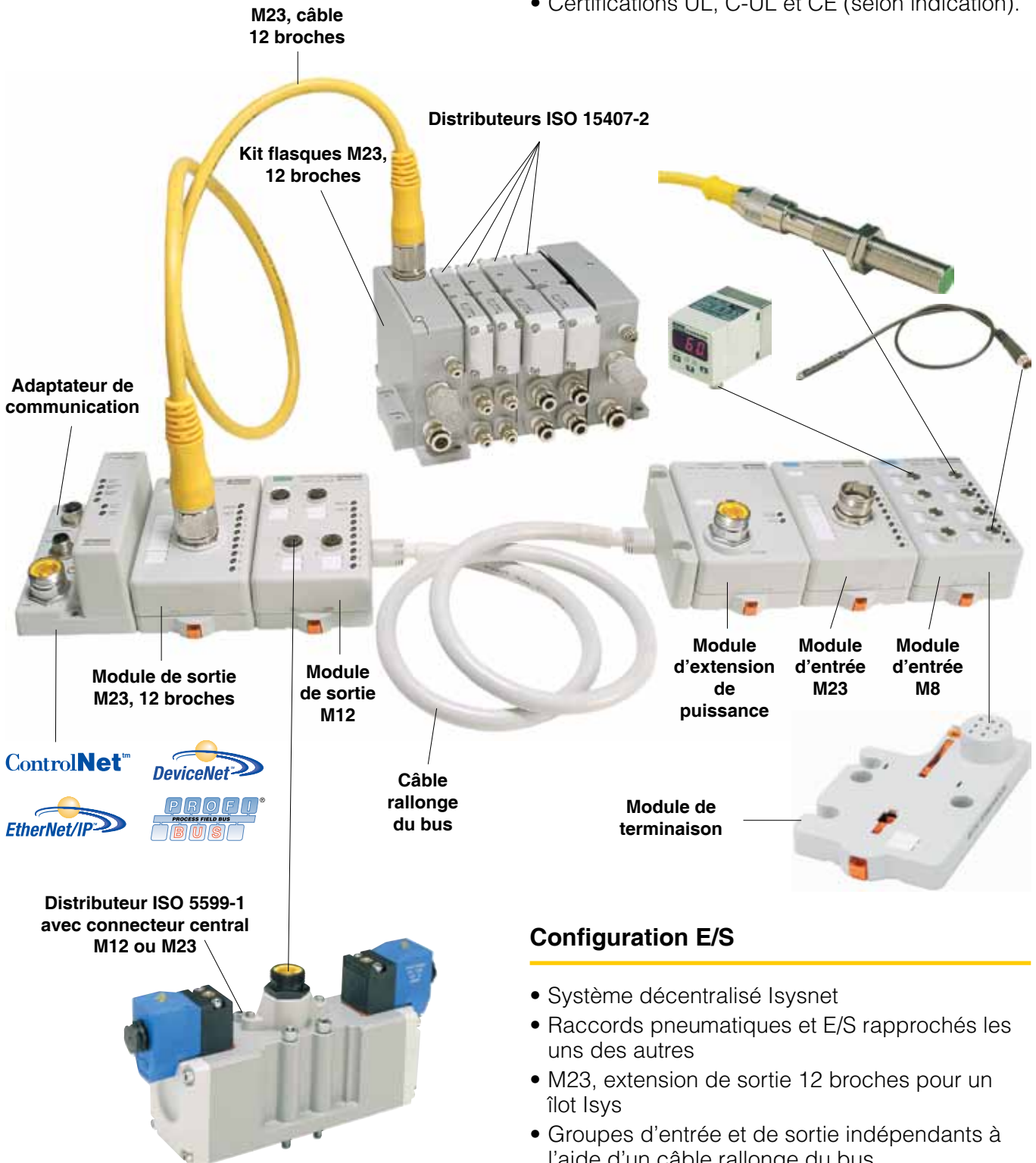
Configuration E/S

- 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.
- 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
- Densité E/S par module = 8

Modules de communication



PSSCENA



PSSCCNA

†§ DeviceNet™ (M18 ou M12)	PSSCDM18PA (M18) ou PSSCDM12A (M12)	10 à 28,8 V CC
†§ ControlNet™	PSSCCNA	10 à 28,8 V CC
†§ Ethernet I/P™	PSSCENA	10 à 28,8 V CC
†§ Profibus-DP®	PSSCPBA	10 à 28,8 V CC

* Certifié IP67

† Se reporter aux documents suivants pour les instructions de montage.
DeviceNet - E101P, PSS-UM001A; ControlNet - E103P
Ethernet I/P - E104P; Profibus-DP - E102P

§ Exige un PSST8M23A ou PSSV32A sur tous les ensembles de manifold.

PSSV32A inclus dans les manifolds assembles en usine et dans les kits de flasque Isysnet.

Les fichiers EDS et GSD sont disponibles à l'adresse
www.parker.com/pneu/isysnet

Modules E/S



PSST8M12A



PSST8M23A



PSSNACM12A



PSSTACM12A



PSSN8M8A

† 8 entrées numériques M12 sur 4 connecteurs M12 pour capteurs PNP	PSSN8M12A	10 à 28,8 V CC
† 8 entrées numériques M12 sur 4 connecteurs M12 pour capteurs NPN	PSSP8M12A	10 à 28,8 V CC
† 8 entrées numériques M8 pour capteurs PNP	PSSN8M8A	10 à 28,8 V CC
† 8 entrées numériques M8 pour capteurs NPN	PSSP8M8A	10 à 28,8 V CC
+ 8 sorties numériques M12 (PNP Ascendant)	PSST8M12A	10 à 28,8 V CC
+ 8 sorties numériques M8 (PNP Ascendant)	PSST8M8A	10 à 28,8 V CC
§ 4 sorties numériques, relais haute puissance M12 (PNP Ascendant) (2 Amp.)	PSSTR4M12A	24V CC
+8 sorties numériques M23 (PNP Ascendant)	PSST8M23A	10 à 28,8 V CC
‡ 2 entrées analogiques Tension (M12)	PSSNAVM12A	0 à 10 V ± 10 V
‡ 2 entrées analogiques Courant (M12)	PSSNACM12A	4 à 20 mA ou 0 à 20 mA
** 2 sorties analogiques Tension (M12)	PSSTAVM12A	0 à 10 V ± 10 V
** 2 sorties analogiques Courant (M12)	PSSTACM12A	4 à 20 mA ou 0 à 20 mA

* Certifié IP67

Se reporter aux documents suivants pour les instructions de montage.

† E106P § E109P **E111P

+ E107P **E111P

#Peut être utilisé avec PSSTERM.

Voir www.parker.com/pneu/isysnet

Modules de pilotage de l'ilot

32 Module point – Tailles 02, 01, 1, 2 et 3	PSSV32A^{††}
24 Câble de sortie – Tailles 02, 01	PS5624P[†]
25 - 32 Câble de sortie – Tailles 02, 01	PS5632P[†]
24 Câble de sortie – Tailles 1, 2 et 3	PS4024P[†]

* Se reporter au document E100P pour les instructions de montage.
Voir www.parker.com/pneu/isysnet

† Les ensembles Add-A-Folds Isysnet et le kit de flasque incluent un module pilote (PSSV32A) et un câble.

Les manifolds de sortie HB / HA 24 exigent un PS5624P.

Les manifolds de sortie HB / HA 32 exigent un PS5624P + PS5632P.

Les manifolds H1, H2, H3 exigent un PS4024P, autorisant 21 sorties.

Inclus dans les kits : **PS5620L61P** (page 37)
PS4020L61CP (page 41)



PSSV32A

Modules de terminaison

Module de terminaison	PSSTERM
-----------------------	----------------

Utilisé comme dernier module de terminaison sur une plateforme autonome Isysnet.

Un PSST8M23A devra être implanté sur la plateforme Isysnet.



PSSTERM

Module d'extension de puissance

Module de puissance 24 V CC	PSSSE24A	24 V CC
-----------------------------	-----------------	---------

Un module d'extension de puissance devra être utilisé sur tous les 12 modules sur la plateforme Isysnet. Voir www.parker.com/pneu/isysnet

Document de référence E105P et PSS-SG001 pour les instructions de configuration. Voir www.parker.com/pneu/isysnet



PSSSE24A

Câble d'extension de puissance

Câble 1 mètre*	PSSEXT1	24 V CC
Câble 3 mètres*	PSSEXT3	24 V CC

* A utiliser avec un module d'extension de puissance PSSSE24A.

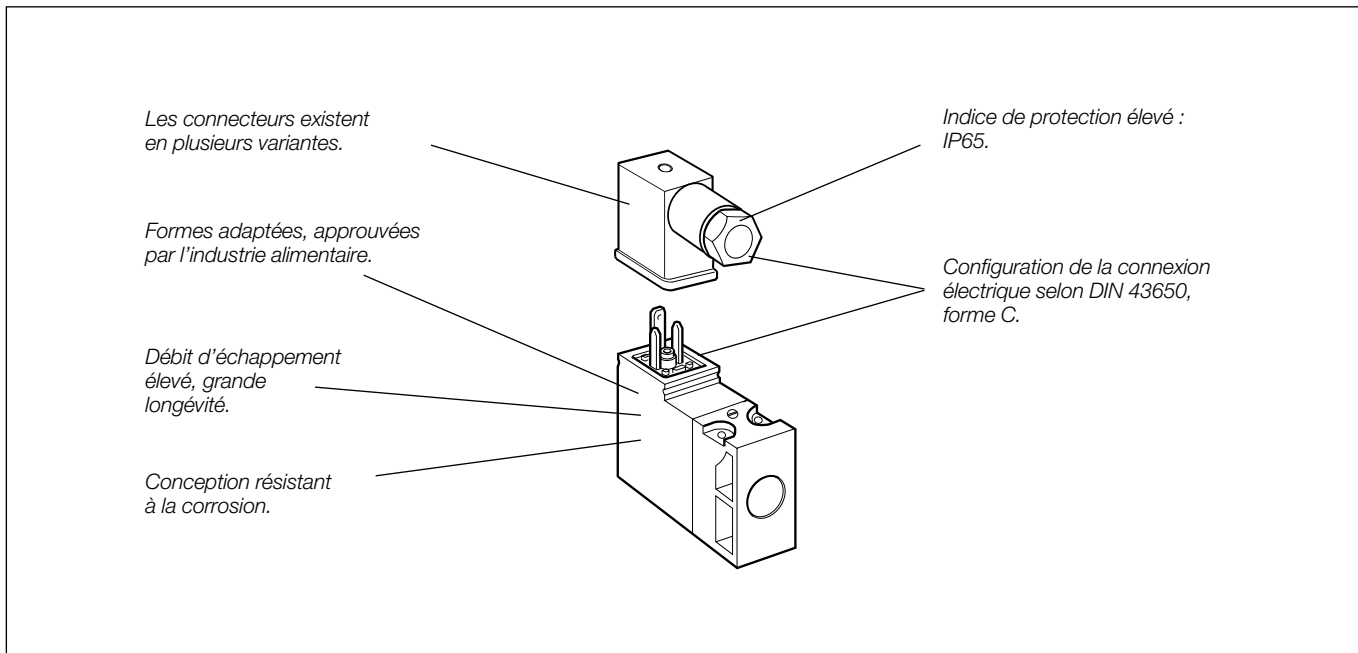
Certifié IP67

Document de référence E117P pour les instructions de configuration.
Voir www.parker.com/pneu/isysnet



PSSEXT1

Electrovannes - 15 mm



La série d'électrovannes P2E-•V...

Elle se caractérise par une électrovanne du type 3/2, normalement fermée (NF), de taille réduite, et à débit élevé.

Une norme internationale

La configuration des orifices du plan de pose est conforme à une nouvelle recommandation CNOMO en cours d'étude. La connexion électrique du connecteur satisfait à la norme DIN 43650 forme C.

Une électrovanne compacte

L'encombrement de l'électrovanne P2E-•V... est nettement inférieur à celui des générations précédentes.

Une capacité de débit optimisée

Débit élevé par rapport à la puissance électrique requise grâce à l'optimisation des d'échappements.

Une conception résistant à la corrosion

L'électrovanne est faite de résine thermoplastique et d'acier inoxydable avec des joints d'étanchéité en Viton et en caoutchouc nitrile afin de satisfaire des exigences très strictes en matière de résistance à la corrosion.

Des formes adaptées, approuvées par l'industrie alimentaire

L'électrovanne a été conçue en collaboration avec plusieurs constructeurs mécaniques et instituts du secteur alimentaire qui ont fixé comme points de départ un matériau résistant à la corrosion et des formes adaptées. L'électrovanne et ses accessoires ont été conçus de manière à éliminer les évidements où peuvent s'accumuler des impuretés.

Haute fiabilité

Peu de pièces mobiles et une course courte concourent à assurer à l'électrovanne une haute fiabilité, une commutation rapide ainsi qu'une grande longévité.

Consommation réduite

La consommation des électrovannes est de 1,2 W pour 24 VCC et de 1,6 VA pour 24 VCA, 115 VCA et 230 VCA.

Indice de protection élevé

L'indice de protection est de IP 65 dans le cas d'un connecteur à câbler, et de IP 20 dans le cas de connecteurs Feston.

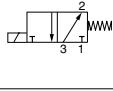
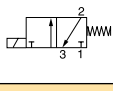
Résistant aux impuretés de l'air

De larges diamètres de passage (1,0 mm faible puissance) permettent à l'électrovanne de fonctionner dans un environnement industriel.

Commande manuelle en option


Les électrovannes sont fournies avec ou sans commande manuelle. La commande manuelle est disponible en version affleurante ou à levier, à impulsion (bleue) ou indexable (jaune).

Composition de la référence de commande – Electrovanes (15 mm)

P 2 E -		V					
Désignation	P2E	Electrovanes					
Electrovanne largeur 15 mm							
	Connexion électrique selon DIN 43650, forme C. Connexion électrique du côté opposé au pneumatique						
K	Version standard						
M	Version transport						
Q	Version alimentaire						
		CA / CC		Tension		Commande manuelle	
		1	CA 50 Hz	B	12 V	0	Sans commande manuelle
		2	CC	C	24 V	1	Commande manuelle, affleurante à impulsion
		4	CA 50/60 Hz	D	48 V	2	Commande manuelle, affleurante indexable
		5	Transport et large plage de tension	F	115 V *	3	Cde manuelle, à levier, à impulsion
				J	230 V *	4	Cde manuelle à levier, indexable
				W	37,5 V **		
				T	72 V **		
				Y	78 V **		
				V	96 V **		
				E	110 V **		
		Type de distrib./Fonction					
		1	 3/2 normalement ouvert (NO)				
		3	 3/2 normalement fermé (NF)				

* Pour type standard et alimentaire
** Pour type transport seulement « M »

Caractéristiques techniques

	NF, Standard	NF, Ap. alimentaire ¹⁾	NF, App. embarq. ²⁾
Pression de d'utilisation	0 à 10 bar	0 à 10 bar	0 à 10 bar
Température de fonctionnement	-15 °C à +60 °C	-15 °C à +60 °C	-40 °C à +70 °C
Orifice	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm
Débit Q maxi	33 NI/min	33 NI/min	22 NI/min
Appel	CC 1,2 W / CA 1,6 VA *	CC 1,2 W / CA 1,6 VA *	CC 1,4 W
Maintien	CC 1,2 W / CA 3,5 VA *	CC 1,2 W / CA 3,5 VA *	CC 1,4 W
Facteur de marche autorisé	100%	100%	100%
Tolérance de puissance	+10%/-15%	+10%/-15%	+25%/-30%
Connexion électrique	selon Forme C/ISO 15217		
Disposition des orifices	norme CNOMO future		
Indice de protection	IP 65 - IP 67, selon le connecteur		
Normes	Certaines électrovannes ont reçu le label UL et sont marqués du symbole (UL)  .		
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.		
	Selon EN 50 155		

* Puissance, maintenez pour 230VAC 2.4VA
Puissance, contre les surtensions pour 230VAC 5.5VA

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

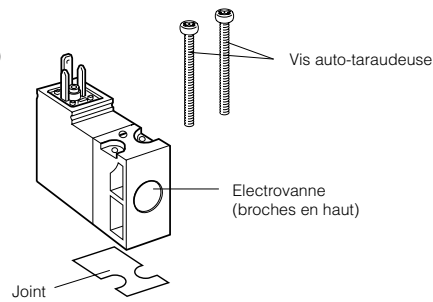
Corps, bobine	Résine thermoplastique
Pièces métalliques internes	Acier
Vis :	Acier inoxydable
Bouchon	Thermoplastique
Matériau d'enrobage	FPM (Viton®) et nitrile

Connecteur

Boîtier	Résine thermoplastique
Vis de montage	Acier inoxydable

Electrovannes 15 mm

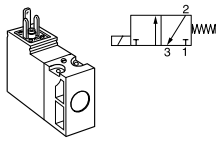
Raccordement électrique C/ISO15217 (Ex DIN 43650C)



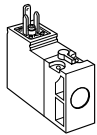
Electrovannes 15 mm NF, version standard

(N.B. Les vis de montage ne sont pas incluses)

Tension	Masse (kg)	Référence Sans commande manuelle	Masse (kg)	Référence Cde manu. affleurante, à impulsion, bleue	Masse (kg)	Référence Cde manu. affleurante, indexable, jaune
12 V DC	0,038	P2E-KV32B0	0,038	P2E-KV32B1	0,038	P2E-KV32B2
24 V DC	0,038	P2E-KV32C0	0,038	P2E-KV32C1	0,038	P2E-KV32C2
48 V DC	0,038	P2E-KV32D0	0,038	P2E-KV32D1	0,038	P2E-KV32D2
24 V AC 50 Hz	0,038	P2E-KV31C0	0,038	P2E-KV31C1	0,038	P2E-KV31C2
48 V AC 50/60 Hz	0,038	P2E-KV34D0	0,038	P2E-KV34D1	0,038	P2E-KV34D2
115 V AC 50 Hz/ 120 V AC 60 Hz	0,038	P2E-KV31F0	0,038	P2E-KV31F1	0,038	P2E-KV31F2
230 V AC 50 Hz/ 240 V AC 60 Hz	0,038	P2E-KV31J0	0,038	P2E-KV31J1	0,038	P2E-KV31J2



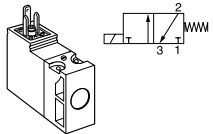
Tension	Masse (kg)	Référence Cde manu. affleurante, à impulsion, bleue	Masse (kg)	Référence Cde manu. affleurante, indexable, jaune
24 V DC	0,038	P2E-KV32C3	0,038	P2E-KV32C4
24 V AC 50 Hz	0,038	P2E-KV31C3	0,038	P2E-KV31C4



Electrovannes 15 mm NF, version transport

(N.B. Les vis de montage ne sont pas incluses)

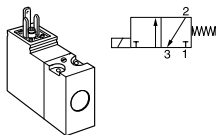
Tension	Masse (kg)	Référence Sans commande manuelle	Masse (kg)	Référence Cde manu. affleurante, à impulsion, bleue
12 V DC	0,038	P2E-MV35B0	0,038	P2E-MV35B1
24 V DC	0,038	P2E-MV35C0	0,038	P2E-MV35C1
37,5 V DC	0,038	P2E-MV35W0	0,038	P2E-MV35W1
48 V DC	0,038	P2E-MV35D0	0,038	P2E-MV35D1
72 V DC	0,038	P2E-MV35T0	0,038	P2E-MV35T1
78 V DC	0,038	P2E-MV35Y0	0,038	P2E-MV35Y1
96 V DC	0,038	P2E-MV35V0	0,038	P2E-MV35V1
110 V DC	0,038	P2E-MV35E0	0,038	P2E-MV35E1



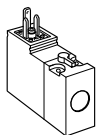
Electrovannes 15 mm NF, version alimentaire

(N.B. Les vis de montage ne sont pas incluses)

Tension	Masse (kg)	Référence Sans commande manuelle	Masse (kg)	Référence Cde manu. affleurante, à impulsion, bleue	Masse (kg)	Référence Cde manu. affleurante, indexable, jaune
24 V DC	0,038	P2E-QV32C0	0,038	P2E-QV32C1	0,038	P2E-QV32C2
48 V DC	0,038	P2E-QV32D0	0,038	P2E-QV32D1	0,038	P2E-QV32D2
24 V AC 50 Hz	0,038	P2E-QV31C0	0,038	P2E-QV31C1	0,038	P2E-QV31C2
48 V AC 50/60 Hz	0,038	P2E-QV34D0	0,038	P2E-QV34D1	0,038	P2E-QV34D2
115 V 50 Hz/ 120 V 60 Hz	0,038	P2E-QV31F0	0,038	P2E-QV31F1	0,038	P2E-QV31F2
230 V AC 50 Hz/ 240 V AC 60 Hz	0,038	P2E-QV31J0	0,038	P2E-QV31J1	0,038	P2E-QV31J2

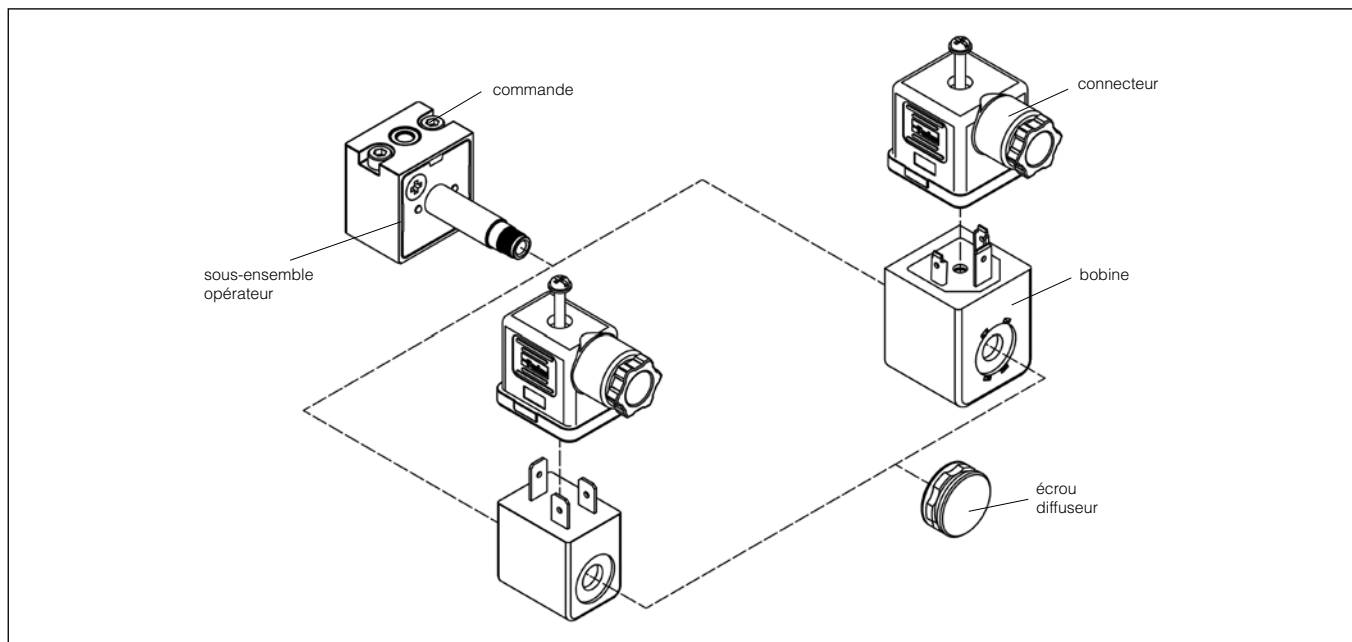


Tension	Masse (kg)	Référence Cde manu. affleurante, à impulsion, bleue	Masse (kg)	Référence Commande manuelle indexable, jaune
24 V DC	0,038	P2E-QV32C3	0,038	P2E-QV32C4
24 V AC 50 Hz	0,038	P2E-QV31C3	0,038	P2E-QV31C4
115 V AC 50 Hz	0,038	P2E-QV31F3	0,038	P2E-QV31F4
230 V AC 50 Hz	0,038	P2E-QV31J3	0,038	P2E-QV31J4



Conformément à la directive européenne Machines, EN 983, le levier des électrovannes à commande manuelle doit être équipé d'un rappel ressort par mesure de sécurité.

Electrovannes – CNOMO



Sous-ensembles opérateurs – CNOMO

Les opérateurs P2F P23*** (NF) 3/2 sont conçus pour piloter des distributeurs pneumatiques avec de l'air comprimé ou autres gaz inertes.

L'opérateur P2F P existe pour une pression de service maximale de 10 bar avec un orifice de sortie de 1,3 mm et un orifice d'échappement de 1,5 mm. Il en existe également pour une pression maximale de 16 bar, ou pour une large plage de tensions pour les applications embarquées.

Sous-ensemble opérateur métallique CNOMO pour les applications ferroviaire

Un opérateur en métal coulé est également disponible pour les applications à usage intensif.

Cet opérateur P2F P existe pour une pression de service maximale de 10 bar avec un orifice de sortie de 1,3 mm et un orifice d'échappement de 1,5 mm. Il est compatible avec une large gamme de bobines offrant une large plage de tensions.

Résistance à la corrosion

Le corps de l'opérateur est en thermoplastique PA 6.6 et le tube en laiton/acier inoxydable.

Le plongeur/noyau est en acier inoxydable et les sièges sont en FKM.

Bobines

Les bobines sont formées avec du fil de cuivre émaillé présentant un indice de température H et une isolation de classe F (155 °C). Elles sont enrobées dans de la résine thermoplastique. Équipées d'un connecteur approprié et d'un joint, elles offrent un indice de protection IP65.

Échappement

L'échappement s'effectue par un taraudage M5. En version standard, l'écrou du tube est un écrou diffuseur qui permet l'échappement à l'air libre. Ce type d'écrou minimise l'infiltration d'impuretés dans le distributeur par cet orifice. Il est également possible de spécifier un écrou en plastique moleté si l'air d'échappement doit être canalisé et évacué par l'orifice taraudé M5.

Applications transport

Les distributeurs ISO ont subi des tests de choc de 5 G résistants ainsi aux vibrations.

Les distributeurs à commande électrique sont conçus pour fonctionner dans les limites de tension et de température indiquées.

Commande manuelle

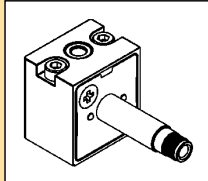
Les opérateurs sont fournis avec ou sans commande manuelle. La version standard est la commande manuelle monostable (assistance ressort) en laiton. Une commande manuelle bistable (indexable) peut également être spécifiée pour la version standard 10 bar.

Pièces de rechange

Les opérateurs sont disponibles en pièce de rechange avec vis de montage. Les bobines et les connecteurs doivent être commandés séparément.

Sous-ensembles opérateurs – CNOMO

Composition de la référence de commande :

P	2	F	P		3		4		
									
Type d'opérateur				Pression / Temp.			Commande manuelle		
2 CNOMO plastique				M 10 bar / -25°C à +50°C			A Sans commande manuelle		
4 CNOMO métal				N 10 bar / -10°C à +50°C			B À impulsion - monostable - affleurante - laiton		
							C À indexation - bistable - affleurante - plastique		

N.B. Version « C » uniquement pour Pression / Temp. « N »

Caractéristiques techniques

	NF distributeur normal avec bobine standard 30 x 30	NF distributeur normal avec bobine standard 22 x 30	NF distributeur métallique transport Bobine pour les applications embarquées ou pour le ferroviaire 30 x 30
Pression d'utilisation	0 à 10 bar	0 à 10 bar	0 à 10 bar
Température ambiante	-10 °C à 60 °C (1)	-10 °C à 60 °C (1)	-25 °C à 60 °C (1)
Orifice	1,3/1,5 mm	1,3/1,5 mm	1,2/1,3 mm
Débit Qn	0,84 dm ³ /s	0,84 dm ³ /s	0,7 dm ³ /s
Puissance (CC)	2,7 W	4,8 W	6,8 W
Puissance (CA)	4,9 VA	8,5 VA	10,5 VA
Tolérance de puissance	+/- 10%	+/- 10%	+/- 30%
Tension de montée			Selon VDE 0580 Juillet 2000
Cycle de service	100%	100%	100%
Classe d'isolation	F	F	F
Connexion électrique	Din A	Industriel	Din A
Indice de protection	IP65	IP65	IP65
Chocs & Vibrations			IEC 61373 Cat 1 classe B
Normes	Version UL sur demande		
Fluides utilisés	Tous fluides neutres tels que air comprimé et gaz inertes		

(1) limitée à 50°C si utilisée en cycle de service 100% et puissance maxi

Applications embarquées

Les distributeurs ISO à commande électrique pour applications transport sont équipés d'un distributeur de puissance P2FP43M4A. Leur encombrement est de 22 x 30 avec un orifice 1.2/1.3. Ils acceptent des bobines de 22 mm et 30 mm. Le choix de la taille de la bobine dépend de la tolérance en tension. Consulter le tableau des caractéristiques techniques ci-dessus avant de sélectionner la bobine.

Transitoires

Lors de la coupure de l'alimentation de la bobine, des pointes de tension momentanées peuvent intervenir, lesquelles dans des conditions défavorables, 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 des relais, et tout spécialement lorsque le circuit comporte des transistors, des thyristors et des circuits intégrés, il convient d'utiliser un dispositif de protection contre les surtensions (VDR). Tous les connecteurs EN175301-803 pourvus d'une DEL en sont équipés.

Matériaux

Distributeur pilote	Standard	Transport
Corps :	Polyamide	Aluminium
Tube :	Laiton	Acier inoxydable
Plongeur et noyau :	Acier Cr-Ni résistant à la corrosion	
Joints :	FKM (Viton™)	FKM basse temp.
Visserie :	Zinguée	Acier inoxydable

Bobine

Matériau enveloppant : Thermoplastique en standard, résine thermo-durcie pour connecteur M12

Bobines avec connecteur DIN A ou industriel

Tension	Référence Din A Standard	Masse (kg)	Référence DIN A Transport	Masse (kg)	Référence Standard industriel	Poids (kg)
Courant continu	30x30		30x30		22x30	
12V CC	P2FCA445	0,105	P2FCA447	0,105	P2FCB445	0,093
24V CC	P2FCA449	0,105	P2FCA448	0,105	P2FCB449	0,093
48V CC	P2FCA453*	0,105	P2FCA474	0,105	P2FCB451	0,093
72V CC			P2FCA470	0,105		
96V CC			P2FCA471	0,105		
110V CC			P2FCA472	0,105		
Courant alternatif						
12V 50/60Hz	P2FCA440	0,105			P2FCB440	0,093
24V 50/60Hz	P2FCA442	0,105			P2FCB442	0,093
48V 50/60Hz	P2FCA469#	0,105				
110V 50Hz, 120V 60Hz	P2FCA453	0,105			P2FCB453	0,093
230V 50Hz, 230V 60Hz	P2FCA457	0,105			P2FCB457	0,093

* Le P2FCA453 est compatible avec 110 V CA et 48 V CC

Le P2FCA469 est 24 V CC 6,8W ou 48 V 50 Hz 9,9 VA

Bobines avec connecteur M12

Tension	Référence 30 x 30	Masse (kg)	Référence 22 x 30	Masse (kg)
Courant continu				
24V CC	P2FC6419	0.065	P2FC7419	0.065

Écrous

Les distributeurs avec un échappement canalisé sont équipés d'un écrou moleté en plastique.

Référence

P2FNP

Les distributeurs avec échappement à l'air libre sont équipés d'un écrou diffuseur en plastique.

Référence

P2FND

Sous ensembles opérateurs

Pour distributeurs ISO-Interface CNOMO




Désignation	Référence Sans com. manuelle	Masse (kg)	Référence A impulsion com. manuelle	Masse (kg)	Référence Indexable com. manuelle	Masse (kg)
Service standard	P2FP23N4A	0,065	P2FP23N4B	0,065	P2FP23N4C	0,065
Métal transport	P2FP43M4A	0,1				

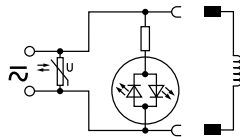
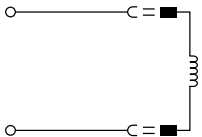
N.B.

Les opérateurs sont fournis avec des vis de montage et des joints toriques.

Les bobines et les connecteurs doivent être commandés séparément.

Connecteurs EN175301-803

	Description	Référence 15 mm Forme C/ISO15217	Référence 22 mm Forme B industriel	Référence 30 mm Forme A/ISO4400
Avec large vis pour montage sans outil dans des positions exigües ou reculées 	Standard IP65	P8C-C		
	24 V CC DEL et indice de protection IP65	P8C-C26C		
	110 V CA DEL et indice de protection IP65	P8C-C21E		
Avec vis standard 	IP65 standard sans câble volant	P8C-D	3EV10V10	3EV290V10
	24 V CA/CC Avec DEL et protection	P8C-D26C	3EV10V20-24	3EV290V20-24
	110 V CA Avec DEL et protection	P8C-D21E	3EV10V20-110	3EV290V20-110
	230 V CA Avec DEL et protection		3EV10V20-230	3EV290V20-230
Avec câble 	Standard avec câble de 2 m IP65	P8L-C2		
	Standard avec câble de 5 m IP65	P8L-C5		
	24 V CA/CC, câble de 2 m DEL et indice de protection IP65	P8L-C226C		
	24 V CA/CC, câble de 5 m DEL et indice de protection IP65	P8L-C526C	3EV10V20-24L5	3EV290V20-24L5
	24 V CA/CC, câble de 10 m DEL et indice de protection IP65	P8L-CA26C		
	110 V CA/CC, câble de 2 m DEL et indice de protection IP65	P8L-C221E		
	110 V CA/CC, câble de 5 m DEL et indice de protection IP65	P8L-C521E	3EV10V20-110L5	3EV290V20-110L5
230 V CA, câble de 5 m DEL et indice de protection IP65		3EV10V20-230L5	3EV290V20-230L5	

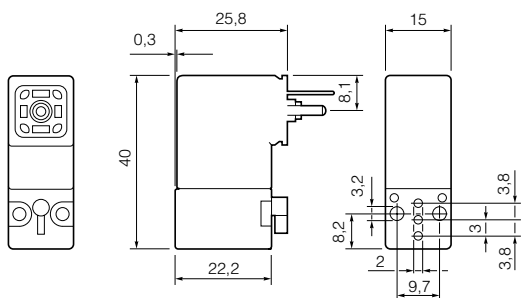


P8C-C	P8C-D26C	P8L-C226C
P8C-D	P8C-D21E	P8L-C526C
P8L-C2	P8C-C26C	P8L-CA26C
P8L-C5	P8C-C21E	P8L-C221E
3EV10V10		P8L-C521E
3EV290V10	3EV10V20-24	3EV10V20-24L5
	3EV10V20-110	3EV10V20-110L5
	3EV10V20-230	3EV10V20-230L5

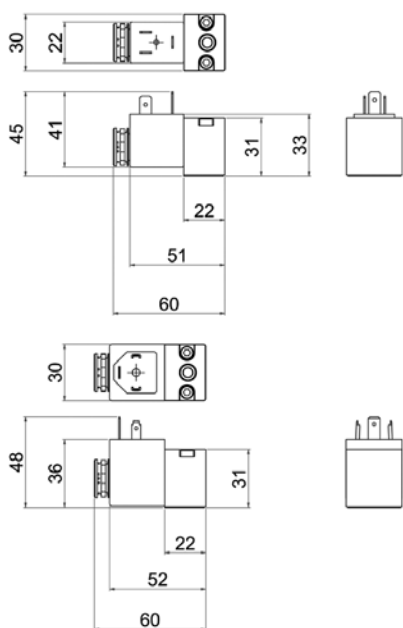
Distributeurs ISO

Encombrement (mm)

P2E – 15 mm

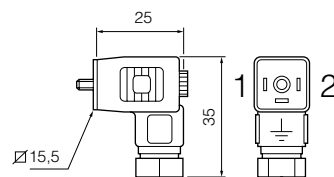


P2F - CNOMO - 22 x 30 mm



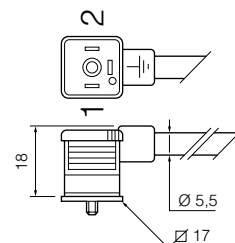
Connecteurs à câbler

- P8C-C
- P8C-C26C
- P8C-C21E
- P8C-D
- P8C-D26C
- P8C-D21E



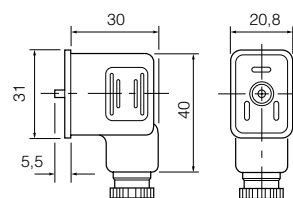
Connecteurs avec câble surmoulé

- P8L-C2
- P8LC5
- P8L-C226C
- P8L-C526C
- P8L-CA26C
- P8L-C221E
- P8L-C521E



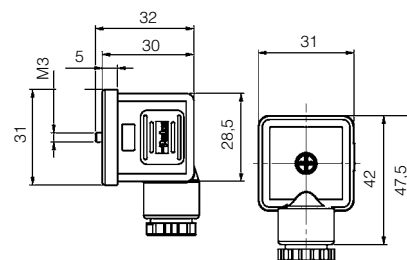
Connecteurs à câbler forme B

- 3EV10V10



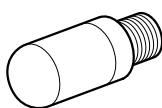
Connecteurs à câbler forme A

- 3EV290V10



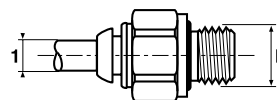
Accessoires

Silencieux série plastique 500



Orifice	Référence	Qté indivisible
G1/8	P6M-PAB1	10
G1/4	P6M-PAB2	10
G3/8	P6M-PAB3	10
G1/2	P6M-PAB4	10

Unions mâles BSPP



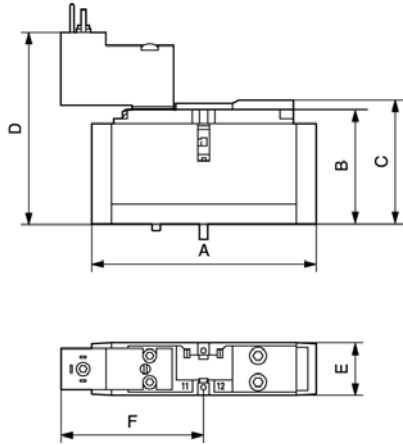
Mâle - BSPP

Diam. tube 1	Filetage B	Référence	Qté indivisible
4	1/8	F4PB4-1/8	20
4	1/8	F4PB4-1/8	20
6	1/8	F4PB6-1/8	30
8	1/8	F4PB8-1/8	40
6	1/4	F4PB6-1/4	30
8	1/4	F4PB8-1/4	30
10	1/4	F4PB10-1/4	20
12	1/4	F4PB12-1/4	10
8	3/8	F4PB8-3/8	20
10	3/8	F4PB10-3/8	20
12	3/8	F4PB12-3/8	10
14	3/8	F4PB14-3/8	10
10	1/2	F4PB10-1/2	10
12	1/2	F4PB12-1/2	10
14	1/2	F4PB14-1/2	10

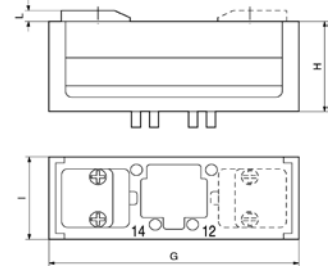
Distributeurs ISO

Distributeurs Isomax - Encombrements (mm)

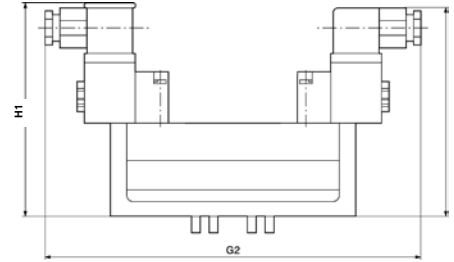
Avec électrovannes 15 mm



A commande pneumatique



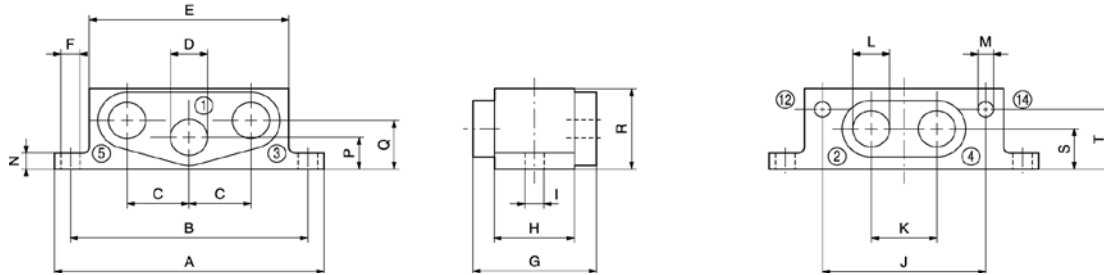
Avec électrovannes CNOMO



	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

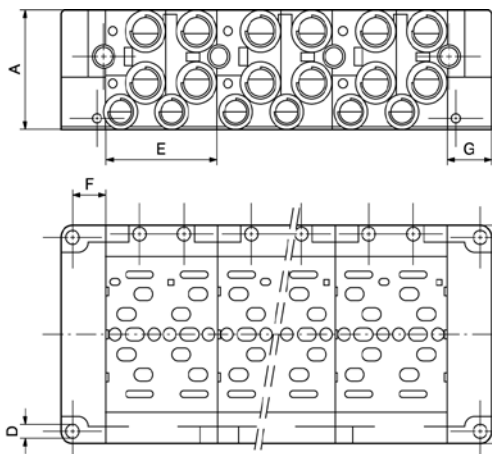
	G	G1	G2	G3	H	H1	I	L
Taille 1	120	164	202,5	160	47	119	42	5
Taille 2	140	179,5	218	175,5	58,5	130	54	5
Taille 3	170	198	235,5	194	71	142,5	68	5

Embase unitaire avec orifices latéraux



Taille	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	
PL02-01-70	02	80	70	16	G1/8	52	8	27	19	5,5	40	17	G1/8	M5	8	8	8	22	13	6
P2V-BS512SS	01	92	80	21,2	G1/8	68	6,5	42	27	5,5	55	22	G1/8	M5	6	11	17	28	14	21

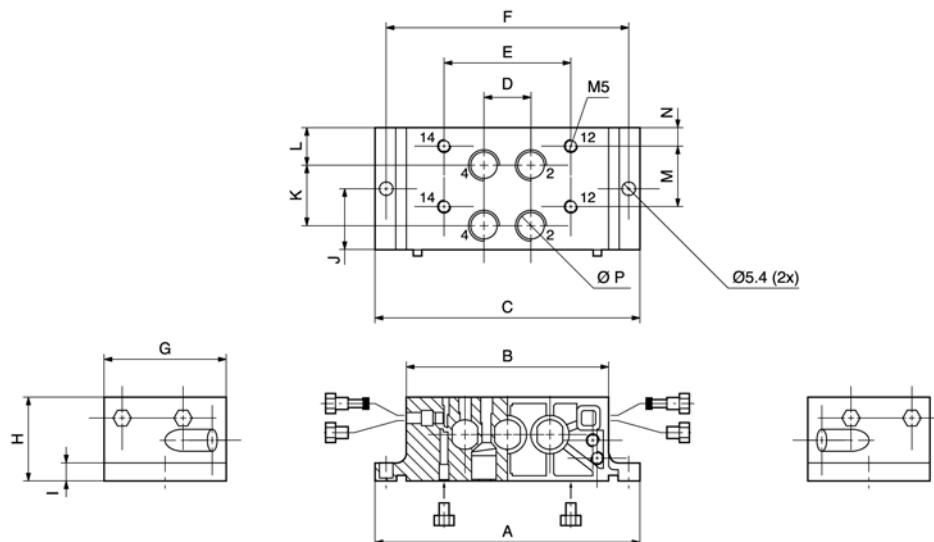
Embases associables à raccordement latéral pour distributeur



Taille	A	B	C	D	E	F	G	H
PJLP02-201-70	02	38,5	80	12	Ø 4,2	38	14	18
PJLP01-201-70	01	55	100	24	Ø 5,5	54	17	22
PJLP01-202-70								90

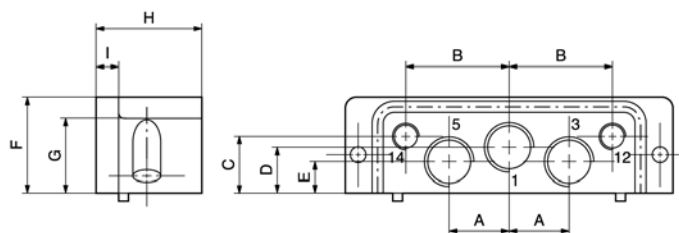
Distributeurs ISO

Embase pour deux distributeurs à raccordement inférieur



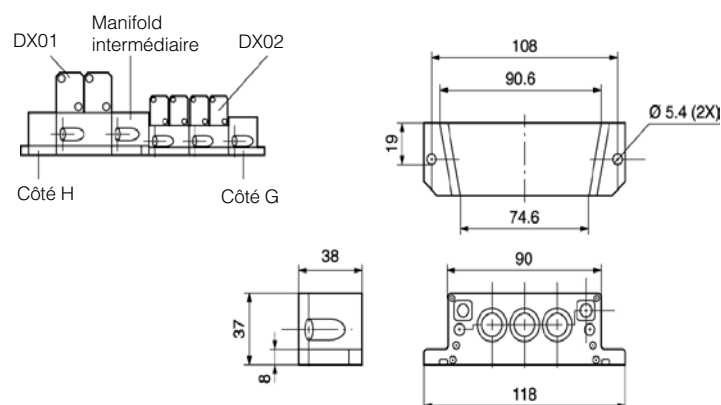
	Taille	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
P2V-AM511PB	02	102	74	74,6	16	43	92	38	26	7	19	19	11	19	5	G1/8
P2V-BM512PB	01	118	90	90,6	21	56,5	108	54	37	8	27	27	16,5	27	8	G1/4

Flasques G et H à raccordement inférieur pour embase à raccordement inférieur



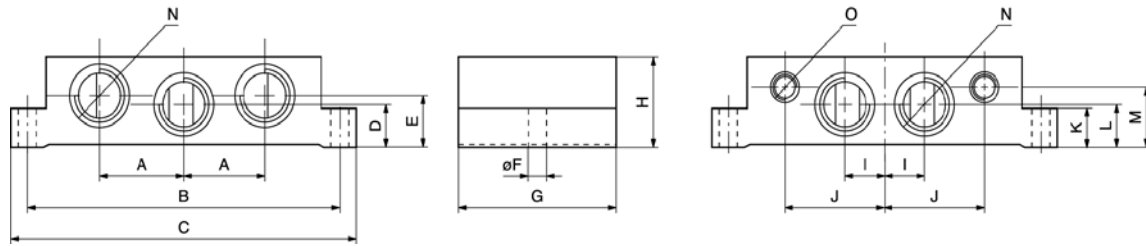
	Taille	Orifice 1,2,3	Orifice 12, 14	A	B	C	D	E	F	G	H	I
P2V-AM512GB et P2V-AM512HB	02	G1/4	G1/8	17	29	21	18,5	9,5	35,5	28	33	7
P2V-BM513GB et P2V-BM513HB	01	G3/8	G1/8	21,5	37	20	16	11	34,5	28	38	8

Plaque transfert tailles 02/01 pour embase à raccordement inférieur



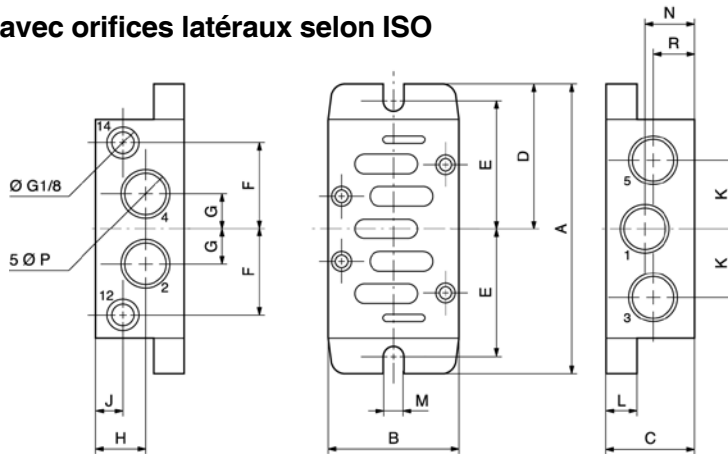
Distributeurs ISO

Embase unitaire avec orifices latéraux selon VDMA



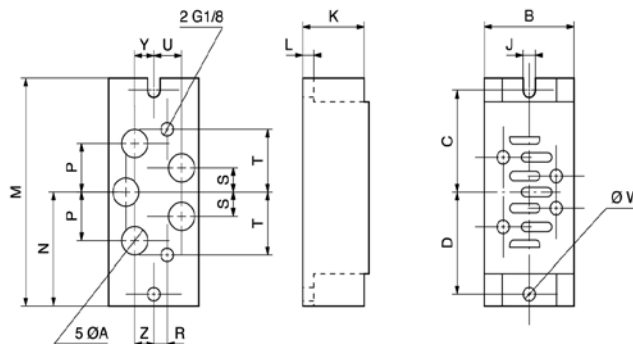
Référence	Taille ISO	Taille port	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
P2N-VS512SD	1	G1/4	21,5	98	110	11	20	5,5	48	32	12	29	10	11	23	G1/4	G1/8
P2N-WS513S	2	G3/8	28	112	124	14	26	6,6	56	40	15	37	13	14	30	G3/8	G1/8
P2N-YS514SD	3	G1/2	34	136	149	17	17	6,6	71	32	16	45	18	17	22	G1/2	G1/8

Embase unitaire avec orifices latéraux 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

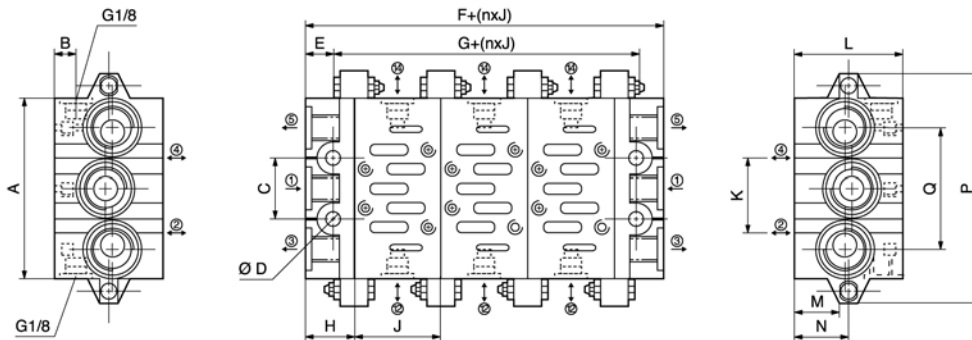
Embase unitaire avec orifices inférieurs selon ISO



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

Distributeurs ISO

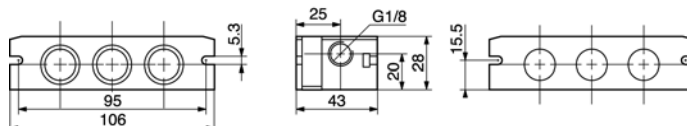
Flasques et embases associables pour (P2N-VM / WM / YM)



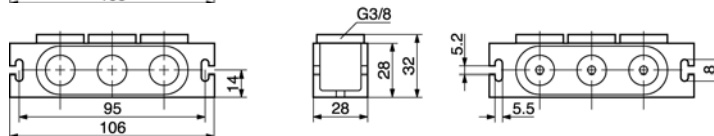
Taille ISO	Port 1, 3, 5	Port 2, 4	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P
1	G3/8	G1/4	85	8,5	28	7	11	44	22	22	43	26	46	21	24	56	110
2	G1/2	G3/8	100	9	35	9	13	52	26	26	56	30	47	22	24	68	135
3	G1	G1/2	140	10	52	12	15	60	30	30	71	38	56	31	34	104	190

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

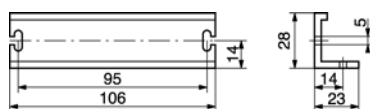
Embase P2N-AM512MB



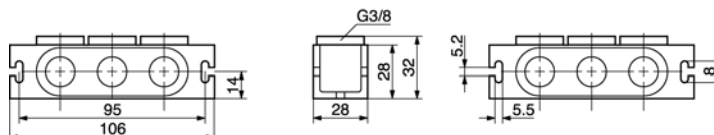
Bloc de raccordement P2N-AM513GT



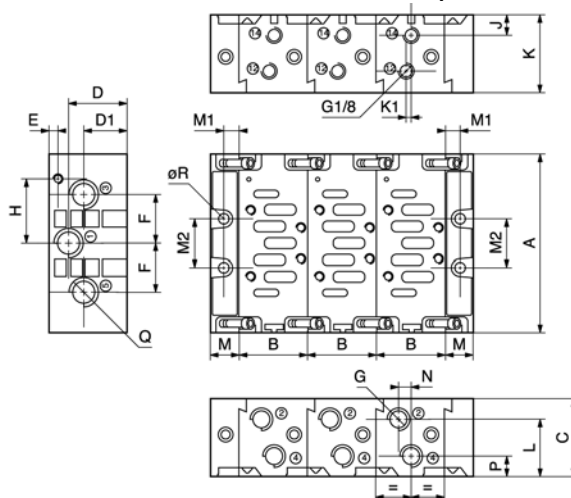
Plaque d'extrémité P2N-AM500J



Embase intermédiaire P2N-AM513BT



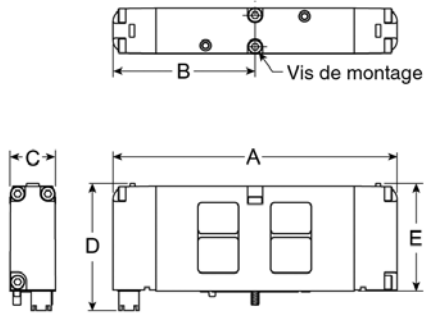
Flasques et embases associables avec orifices latéraux (P2N-EM / FM..)



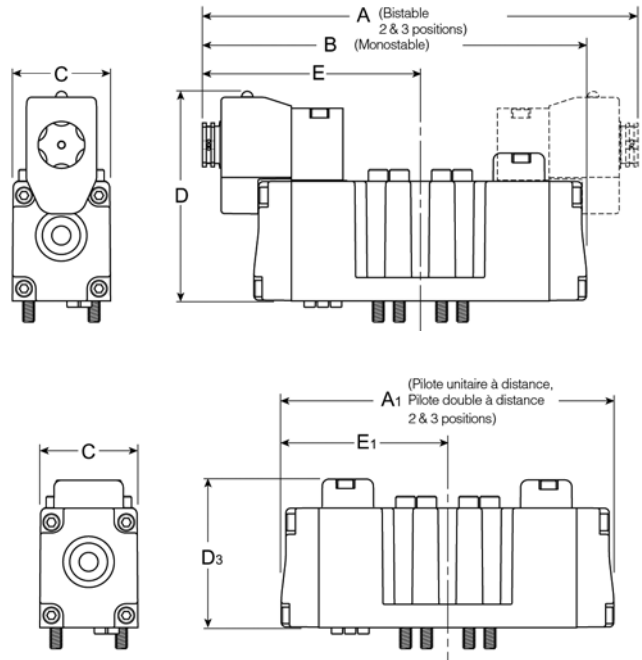
Référence	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	J	K	K1	L	M	M1	M2	N	P	Q	R
P2N-EM ...	110	43	48	35,5	26,5	5,5	28	G1/4	36	15,5	35	3	32	20	11	28	12	12,5	G3/8	6
P2N-FM ...	129	56	60	44,5	35,5	6	34,5	G3/8	45	16	41,5	3	41	24	13	35	12,5	16	G1/2	8

Bus de terrain Isysnet

Distributeurs ISO 15407-2



Distributeurs ISO 5599-2

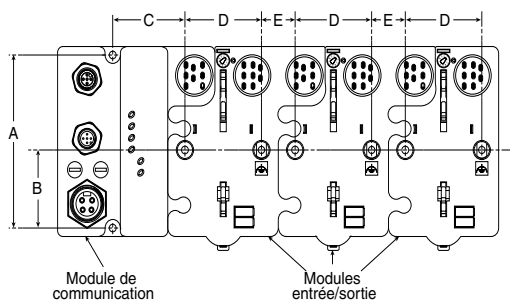


	A	B	C	D	E
02	113	56	18	50	43
01	130	65	26	50	42

	A	A ₁	B	C	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	E	E ₁
1	186	142	164	42	90	109	109	63.5	63	93	71
2	212	168	190	55	103	122	116	76		106	84
3	241	177	209	55	103	122	116	76		121	89

Distributeurs ISO

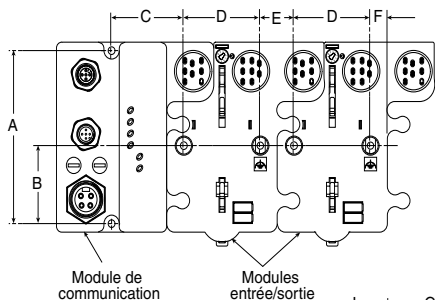
Bus de terrain Isysnet



Tailles 02 et 01

Dimensions

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

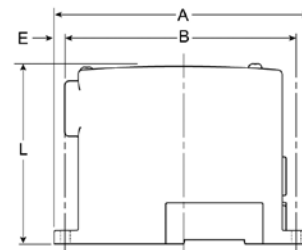
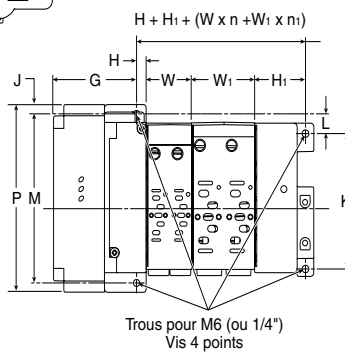


n = nombre d'embases 18 mm
 n1 = nombre d'embases 26 mm
 W = largeur des embases 18 mm
 W1 = largeur des embases 26 mm

Tailles 02 et 01

Dimensions

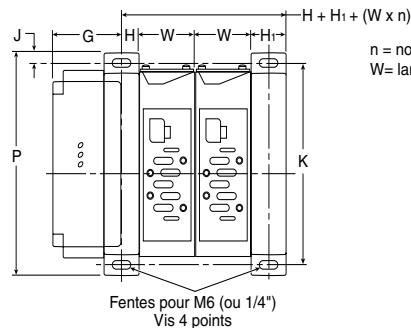
A	B	E	L	G
152	137	7.5	106	68
H	H1	J	K	L
8.4	45.8	4	110	16
M	P	W	W1	
137	152	40.8	56.8	



Taille 1

Dimensions

G	H	H1	J	K
56	15.9	15.9	8.5	165
P	W			
182	49			

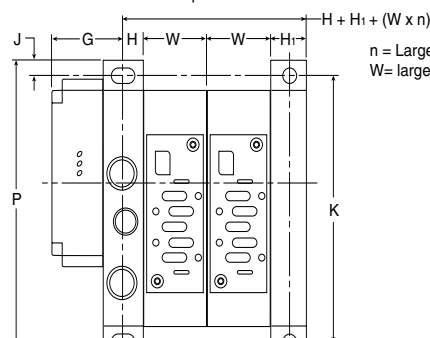


n = nombre d'embases taille 1
 W = largeur d'embase taille 1

Taille 2

Dimensions

G	H	H1	J	K
58	8.418	15	12	215
P	W			
239	56			

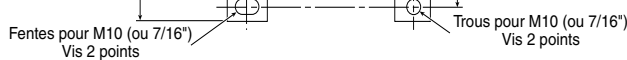


n = Largeur d'embase tailles 2/3
 W = largeur d'embase tailles 2/3

Taille 3

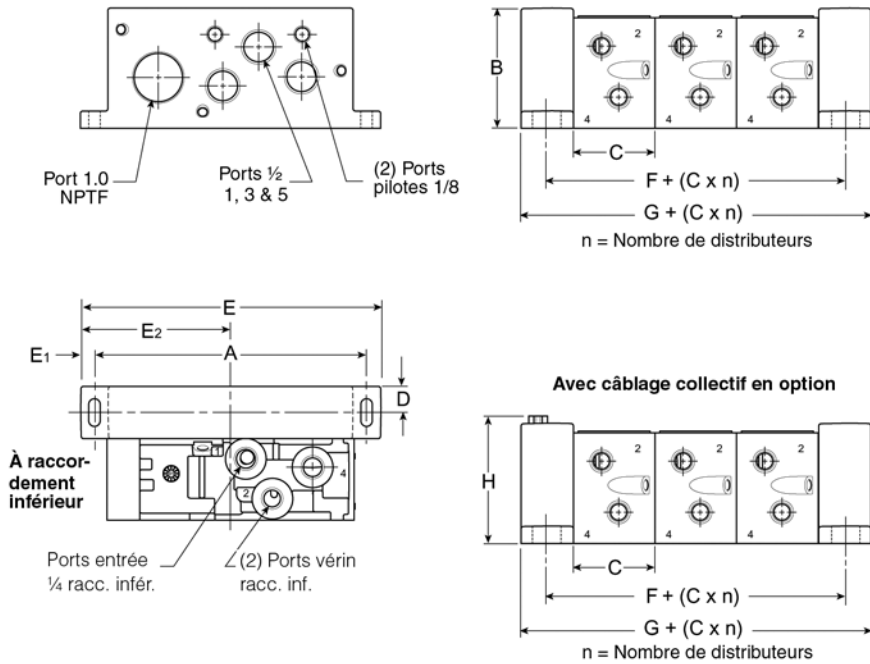
Dimensions

G	H	H1	J	K
64	24	16.5	15	265
P	W			
295	71			



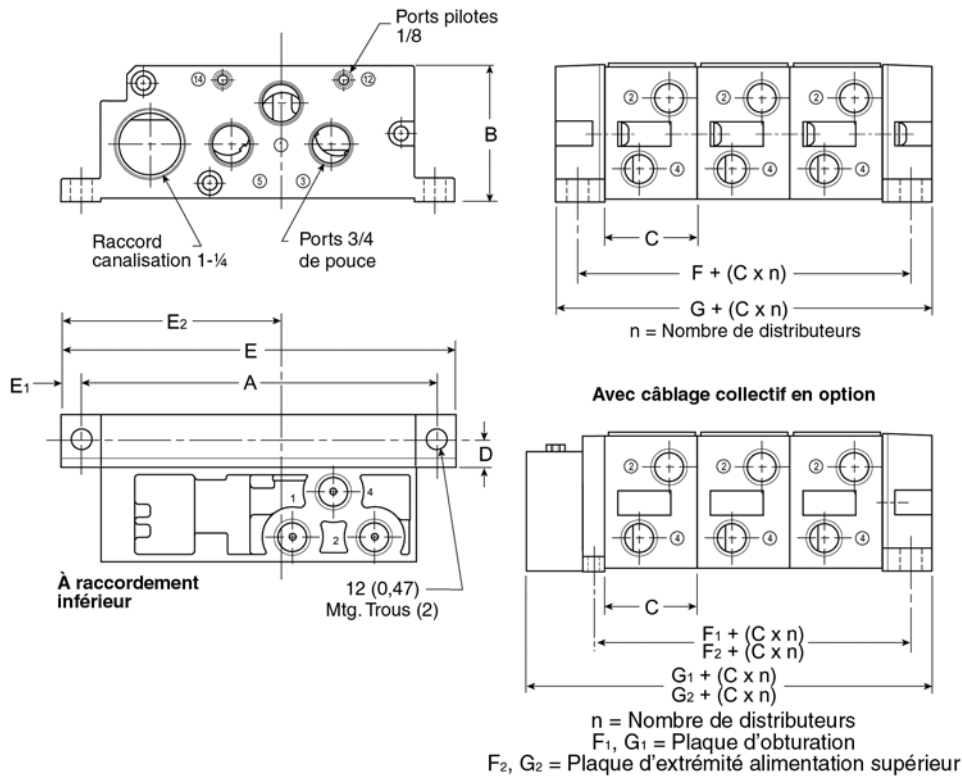
Distributeurs ISO

Embase taille 1 5599-2 / 5599-1



	A	B	C	D	E	E1	E2	F	G	H
1	165	73	49	15.9	182	.84	91	31.8	63.5	76

Embase tailles 2 et 3 5599-2 / 5599-1



	A	B	C	D	E	E1	E2	F	F1	F2	G	G1*	G2*
2	215	85	56	15	239	12	134	30	27	33	60	87	99

	A	B	C	D	E	E1	E2	F	F1	F2	G	G1*	G2*
3	265	105	71	17	295	15	159	33	29	41	63	90	114

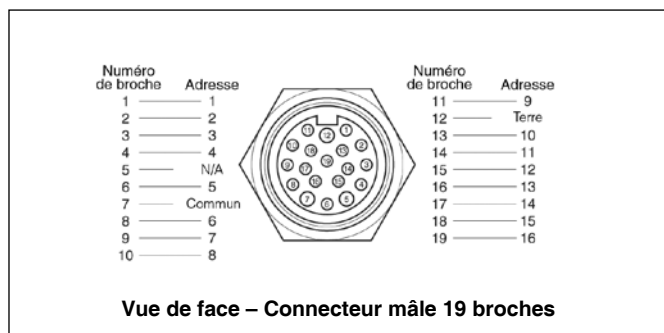
Interconnexion des cartes à circuit imprimé

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



Specifications câble rond 19 broches

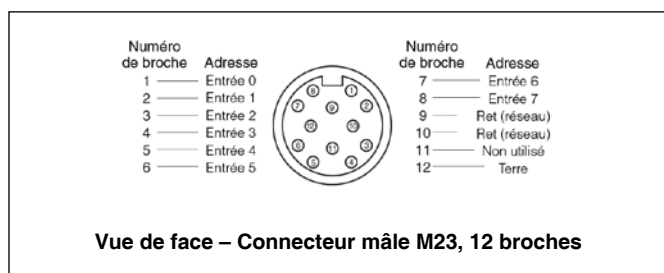
La broche du commun électrique « 7 » est prévue pour 8 A. Le fil du câble commun doit être supérieur à l'ampérage total des électrovannes sur un ensemble Add-A-Fold.

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.

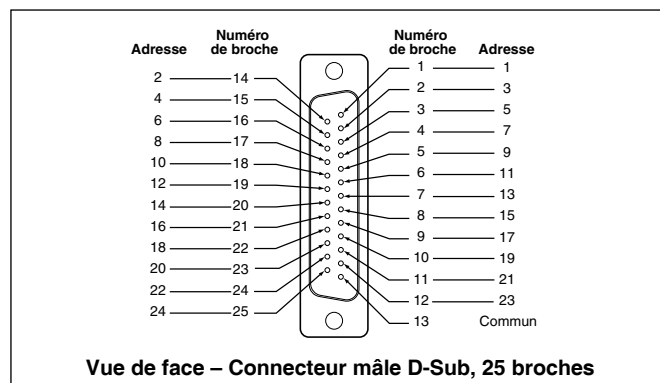
Brad Harrison #333030P80M050 16,40 pi. (Câble femelle à mâle)

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

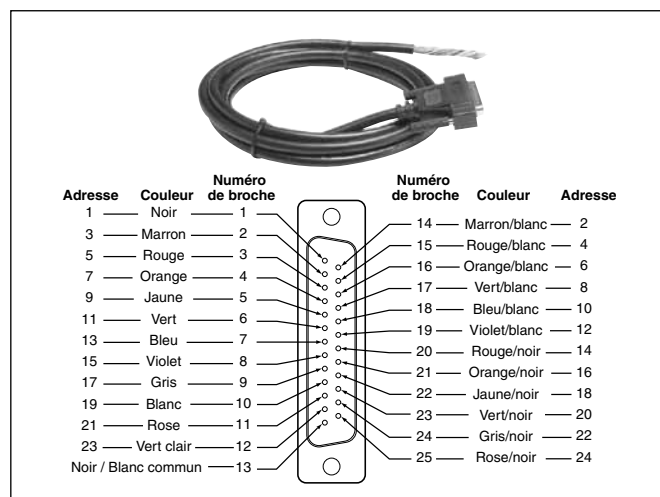
M23, Connecteur (mâle) rond 12 broches



Connecteur D-Sub (mâle) 25 broches



Câble D-Sub (femelle) 25 broches

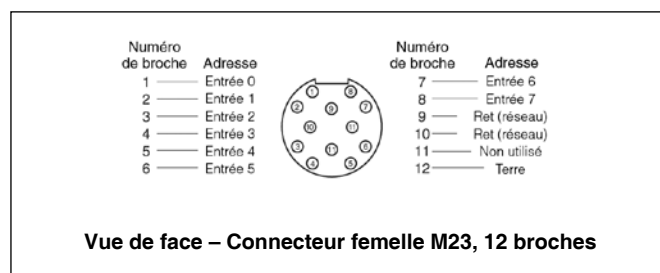


Specifications Câble D-Sub 25 broches

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 1 220 4155
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

