



VIKING ~~X~~ **TREME**

Distributeurs de puissance métallique

Orifices G1/8, G1/4, G3/8, G1/2

*Catalogue. PDE2569TCFR-ca
Edition : Février 2007*



Matériaux.....	6
Courbes de débit	7
Composition de la référence de commande, distributeurs à commande pneumatique & à levier, version "Xtreme".....	8
Caractéristiques principales, distributeurs à commande pneumatique & à levier	9
Composition de la référence de commande, version normale.....	10
Caractéristiques principales, distributeurs à commande électrique, version normale.....	11 - 14
Composition de la référence de commande, distributeurs Viking « Xtreme ».....	15
Caractéristiques principales, distributeurs à commande électrique, version « Xtreme »	16 - 17
Encombrements – P2LAX / P2LBX / P2LCX / P2LDX.....	18 - 22
P2LAX, montage sur embases associables.....	23
P2LAX, références de commande des accessoires.....	24 - 27
Encombrement, embases	25 - 27
Electrovannes, 15 mm.....	28
Composition de la référence de commande, électrovannes 15 mm.....	29
Electrovannes 15 mm, caractéristiques techniques	30
Electrovannes 22 mm.....	31
Composition de la référence de commande, électrovannes 22 mm.....	32
Electrovannes 22 mm, caractéristiques techniques	33
Connecteurs.....	34
Maintenance et pièces de rechange	35

Attention !

Avant tous travaux de maintenance, il est nécessaire de s'assurer que l'îlot de distributeurs soit mis à l'échappement. Avant de démonter les distributeurs ou les plaques d'obturation, il est nécessaire d'isoler l'arrivée d'air primaire.

Nota !

Toutes les caractéristiques techniques contenues dans ce catalogue sont des caractéristiques de base. La qualité de l'air a un effet déterminant sur la durée de vie du distributeur voir ISO 8573.

**ATTENTION**

UN DEFAUT DE CHOIX OU UN CHOIX IMPROPRE DES PRODUITS ET/OU SYSTEMES DECRITS CI-APRES PEUT CAUSER LE DECES OU DES BLESSURES SUR LE PLAN CORPOREL AINSI QUE DES DOMMAGES MATERIELS.
Ce document ainsi que les autres informations fournis par Parker Hannifin Corporation, ses filiales et distributeurs autorisés procurent des informations sur les produits et/ou systèmes, pour permettre l'accès à des informations plus spécifiques à l'usage d'utilisateurs ayant des connaissances techniques. Il est important d'analyser tous les aspects de l'application et de vérifier les informations sur les produits et systèmes présentés dans ce catalogue. A cause de la variété des conditions de fonctionnement et des applications pour ces produits et systèmes, l'utilisateur, à travers sa propre analyse et ses essais, est seul responsable du choix final des produits et systèmes, ainsi que des performances requises et du respect des conditions de sécurité. Les produits présentés ci-après, incluant sans limitation, aspect techniques, spécifications, aspect, disponibilité et prix sont sujets à modifications par Parker Hannifin Corporation et ses filiales sans préavis.

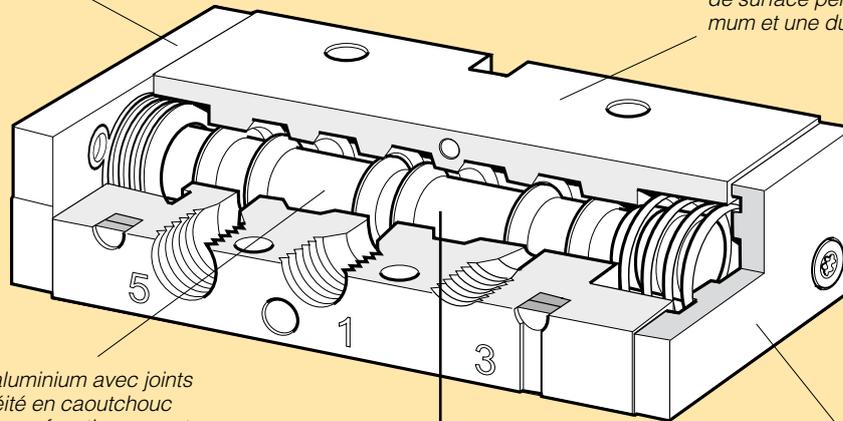
CONDITIONS DE VENTE

Les produits et systèmes présentés dans ce document sont vendus par Parker Hannifin Corporation, ses filiales et distributeurs autorisés. Tous les contrats de ventes son régis par les conditions de vente et de garantie établis par Parker (Copie disponible sur demande).

Large gamme de distributeurs à commande pneumatique, électrique ou manuelle en version 5/2 et 5/3.

Un silencieux intégré atténue fortement le bruit de l'air s'échappant de l'électrovanne.

Corps robuste en aluminium anodisé. L'axe de commutation présente un état de surface permettant un débit maximum et une durée de vie optimale.

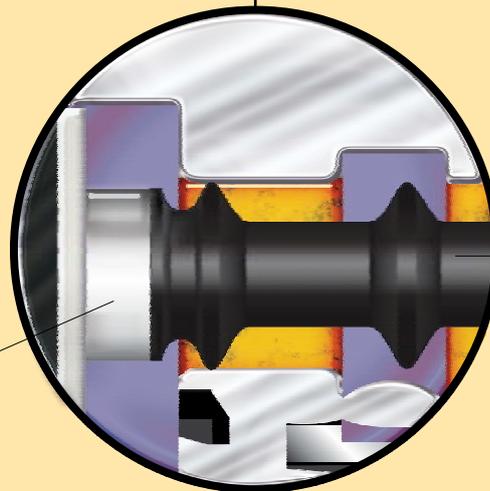


Tiroir en aluminium avec joints d'étanchéité en caoutchouc nitrile pour un fonctionnement irréprochable.

Vis de flasques en acier inoxydable résistant aux milieux agressifs.

Tiroir d'une seule pièce en aluminium surmoulé

- Simplification du produit
- Augmentation du débit
- Large plage de températures
- Comportement indéfectible du joint en cas de débit élevé ou de perte de charge importante.



Surmoulage en nitrile.

Usiné avec précision pour un fonctionnement optimal.

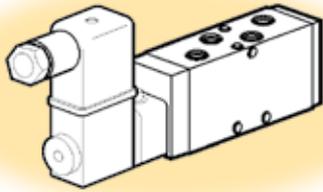
La série de distributeurs Viking Xtreme

- P2LAX, orifice G1/8
- P2LBX, orifice G1/4
- P2LCX, orifice G3/8
- P2LDX, orifice G1/2

Robuste, polyvalente, la gamme de distributeurs Viking Xtreme allie hautes performances et encombrement réduit. Débits élevés, temps d'inversion court et pression minimale de pilotage sont les points forts de cette gamme de distributeurs.

Les quatre tailles sont toutes conçues pour une pression maximale de 16 bar et des températures comprises entre -40 °C et +60 °C.

Encombrement réduit, installation modulaire



Dimensions réduites, raccords et orifices de fixation intégrés caractérisent la série Viking Xtreme. Les distributeurs Viking peuvent être utilisés seuls ou sur des embases offrant une alimentation commune et un collecteur d'échappement.

Une conception résistant à la corrosion

Les distributeurs Viking sont entièrement réalisés en aluminium anodisé, offrant ainsi une bonne résistance à la corrosion. L'extérieur lisse, sans cavité susceptible de retenir des impuretés, en fait des distributeurs appropriés pour la plupart des environnements, en particuliers ceux imposant des conditions d'hygiène très strictes. Les vis de montage des flasques sont en acier inoxydable.

Applications embarquées



Les distributeurs Viking Xtreme possèdent un corps robuste qui a été usiné dans de l'aluminium massif puis anodisé. Ils ont subi des essais poussés au brouillard salin et des essais de vibration. Ils fonctionnent dans une plage de températures de -40 °C à +60 °C. Des électrovannes à large plage de tension sont proposées pour les applications embarquées.

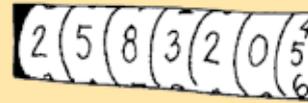
Applications dans l'industrie alimentaire

Les distributeurs Viking Xtreme ont été mis au point en étroite collaboration avec des fabricants de machines et des acteurs de l'industrie alimentaire. Ils sont réalisés dans des matériaux résistants à la corrosion et leur corps est entièrement lisse afin d'empêcher toute accumulation de particules. L'électrovanne P2E-QV de 15 mm a été retenue pour les applications alimentaires. Elle est faite de thermoplastique et d'acier inoxydable, avec des joints en Viton et en nitrile.

Applications dans l'industrie du process

Les distributeurs sont disponibles avec une interface NAMUR pour montage direct sur des actionneurs à quart de tour et des distributeurs de process.

Haute fiabilité



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

Peu de pièces mobiles et une course courte concourent à assurer aux électrovannes Viking "Xtreme" une haute fiabilité ainsi qu'une grande longévité. Les distributeurs sont conçus pour fonctionner avec ou sans lubrification.

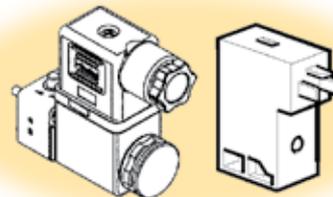
Maintenance

La gamme Viking Xtreme est une évolution des gammes VGD15 et P2L-A dont la réputation est reconnue en matière de fiabilité et de longévité dans des conditions d'utilisation extrêmes. Le distributeur et le tiroir ne nécessitent pas de pièces de rechange mais l'électrovanne peut être remplacée si besoin.

Commande manuelle

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

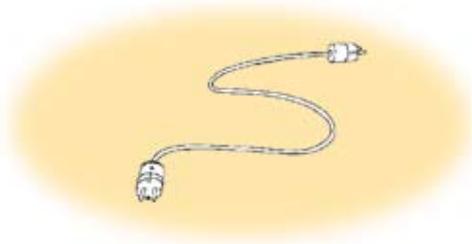
Un grand choix d'électrovannes



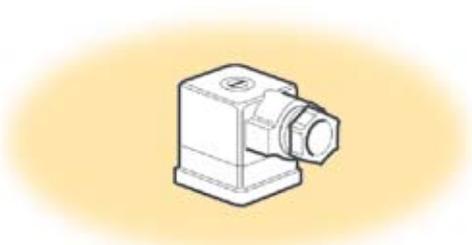
La gamme de distributeurs Viking Xtreme comprend des électrovannes adaptées aux applications embarquées et aux très basses températures (jusqu'à -40 °C). Le modèle standard est équipé d'une électrovanne de 22 mm et d'un connecteur DIN 43650 Forme B norme industrielle. Il existe également une électrovanne de 15 mm avec un connecteur ISO15217/Forme C.

Faible niveau de bruit

Les distributeurs équipés d'une électrovanne 15 mm ont un échappement canalisé à travers le corps du distributeur, mis à l'atmosphère par l'intermédiaire d'un silencieux situé dans le corps ou le flasque. Ceci est très important dans les applications qui exigent un faible niveau de bruit. Les silencieux assurent la conformité des distributeurs au paragraphe 1.5.8 (Risques dus au bruit) de la directive européenne relatives aux machines.

Haute isolation électrique

Les électrovannes présentent un indice de protection de IP65 lorsqu'elles sont équipées du connecteur à câble surmoulé standard.

Un grand choix de connecteurs

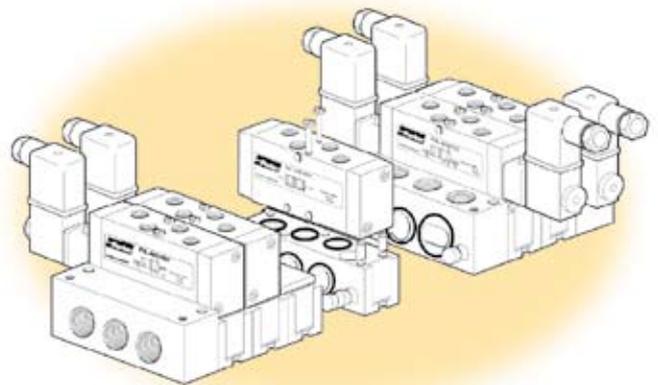
Les connecteurs sont proposés avec ou sans DEL et redresseur. Ils peuvent être prééquipés de câbles surmoulés.

Insensibilité à la pollution de l'air

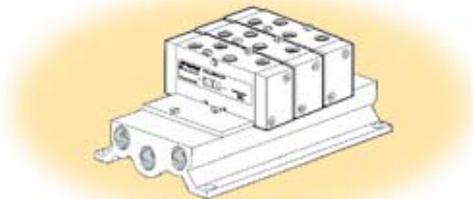
Grâce au grand diamètre de passage (1mm), la vanne le P2L-A et le P2L-B peuvent être utilisés dans les milieux industriels standard et les applications embarquées. La longévité du distributeur dépend toutefois de la pureté de l'air. Se reporter à ISO 8573.

Homologation ATEX

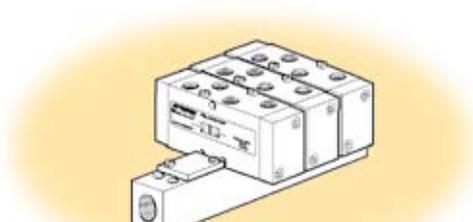
Des variantes existent pour utilisation en atmosphère explosive. Pour tous renseignements, contacter le service technique de Parker.

Montage sur embase associable

Il existe, pour la série P2L-An un système d'embases associables, avec blocs intermédiaires et d'extrémité permettant le raccordement par le dessus, le dessous ou le côté. Avec les embases en L, il est possible d'obtenir deux pressions différentes dans un même îlot

Montage sur embase multistations

Une embase, avec des communs pour les orifices 1, 3 et 5, permet une installation simple et rapide ainsi qu'un entretien aisé. Les embases sont proposées en plusieurs tailles et peuvent recevoir de 2 à 14 distributeurs. Ils sont conçus pour une utilisation aisée et la maintenance s'effectue entièrement par le devant.

Nourrice d'alimentation avec commun de pression

Une nourrice avec commun de pression permet une installation simple et rapide ainsi qu'un entretien aisé. Lorsque des nourrices d'alimentation sont utilisées, des silencieux réducteurs peuvent être adaptés sur les orifices d'échappement de chaque distributeur afin de régler individuellement le vérin ou la vitesse du moteur pneumatique. Les nourrices sont proposées en plusieurs tailles et peuvent accueillir de 2 à 10 distributeurs.

Matériaux

P2LAX

Distributeur

Corps de distributeur	Aluminium anodisé
Flasques	Aluminium anodisé
Flasques (distri. à cde manu.)	Polyacétal
Tiroir	Aluminium + caoutchouc nitrile
Piston	Polyacétal
Joints U, joints toriques	Caoutchouc nitrile
Joints de flasque	Caoutchouc nitrile
Vis de flasques	Acier inoxydable
Ressorts	Acier traité Dacromet®
	Acier inoxydable
Levier manuel	Plastique polyamide armé
Ecrou pour panneau	Plastique polycarbonate
Soufflet	Caoutchouc chloroprène
Vis d'électrovanne	Acier inoxydable

Accessoires

Embase	Aluminium anodisé
Nourrice avec commun de pression	Aluminium anodisé
Plaque multiple	Aluminium anodisé
Bloc d'extrémité	Aluminium anodisé

P2LCX

Distributeur

Corps de distributeur	Aluminium anodisé
Flasques	Aluminium anodisé
Flasques (distri. à cde manu.)	Polyacétal
Tiroir	Aluminium + caoutchouc nitrile
Piston	Polyacétal
Joints de flasque	Caoutchouc nitrile
Vis de flasques	Acier inoxydable
Ressorts	Acier traité Dacromet®
	Acier inoxydable
Vis d'électrovanne	Acier inoxydable

P2LBX

Distributeur

Corps de distributeur	Aluminium anodisé
Flasques	Aluminium anodisé
Flasques (distri. à cde manu.)	Polyacétal
Tiroir	Aluminium + caoutchouc nitrile
Piston	Polyacétal
Joints de flasque	Caoutchouc nitrile
Vis de flasques	Acier inoxydable
Ressorts	Acier traité Dacromet®
	Acier inoxydable
Vis d'électrovanne	Acier inoxydable

Accessoires

Embase	Aluminium anodisé
Nourrice avec commun de pression	Aluminium anodisé

P2LDX

Distributeur

Corps de distributeur	Aluminium anodisé
Flasques	Aluminium anodisé
Tiroir	Aluminium + caoutchouc nitrile
Piston	Polyacétal
Joints de flasque	Caoutchouc nitrile
Vis de flasques	Acier inoxydable
Ressorts	Acier traité Dacromet®
	Acier inoxydable
Vis d'électrovanne	Acier inoxydable

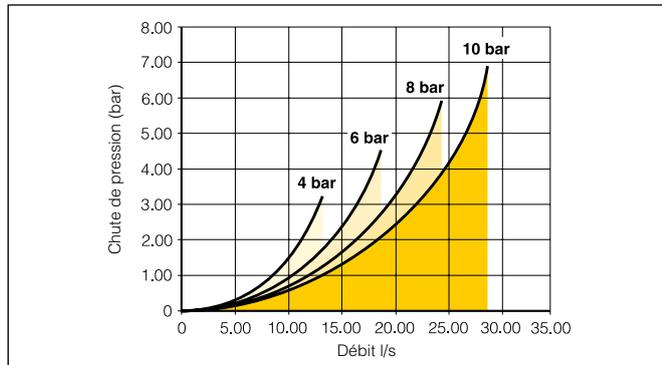
Courbes de débit

Débit nominal selon ISO 6358.

Toutes les pressions sont des pressions effectives.

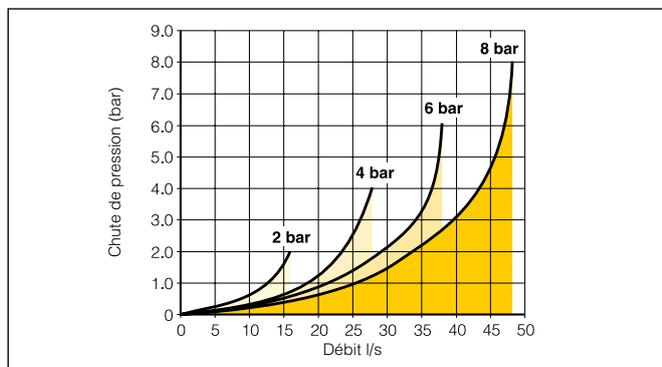
Les courbes sont données à titre indicatif

Caractéristiques P2LAX



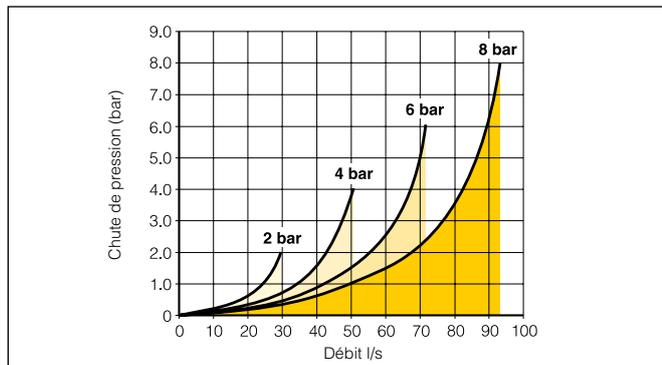
Taille	G1/8
Pression d'utilisation, maxi.	16 bar
Température de fonctionnement	
Commande pneumatique, levier, électrovanne	-40 °C à + 60 °C
Version standard et alimentaire	-10 °C à + 50 °C
Version applications embarquées	-40 °C à + 50 °C
Débit (selon ISO 6358)	
conductance sonore	$c = 3,0 \text{ NI/s} \times \text{bar}$
rapport de pression critique	$b = 0,2$
débit nominal 6 bar à l'entrée 5 bar en sortie	$Q_n = 11,0 \text{ l/s}$
débit maximale 6 bar à l'entrée libre en sortie	$Q_{\text{max}} = 19,0 \text{ l/s}$
(NI/mn = l/mn)	$C_v = 0,65$

Caractéristiques P2LBX



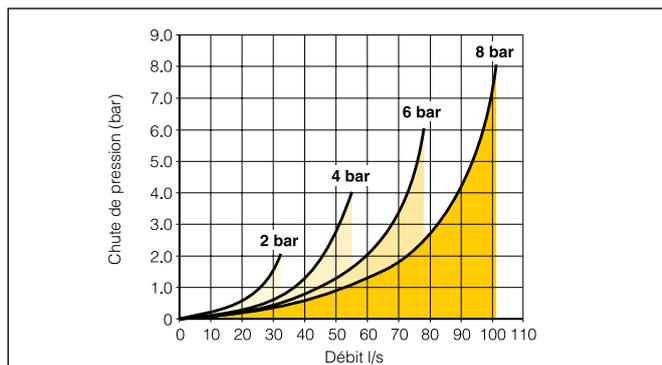
Taille	G1/4
Pression d'utilisation, maxi.	16 bar
Température de fonctionnement	
Commande pneumatique / Commande pneumatique, électrovanne	-40 °C à + 60 °C
Version standard et alimentaire	-10 °C à + 50 °C
Version applications embarquées	-40 °C à + 50 °C
Débit (selon ISO 6358)	
conductance sonore	$c = 5,4 \text{ NI/s} \times \text{bar}$
rapport de pression critique	$b = 0,2$
débit nominal 6 bar à l'entrée 5 bar en sortie	$Q_n = 21,5 \text{ l/s}$
débit maximale 6 bar à l'entrée libre en sortie	$Q_{\text{max}} = 38,0 \text{ l/s}$
(NI/mn = l/mn)	$C_v = 1,33$

Caractéristiques P2LCX



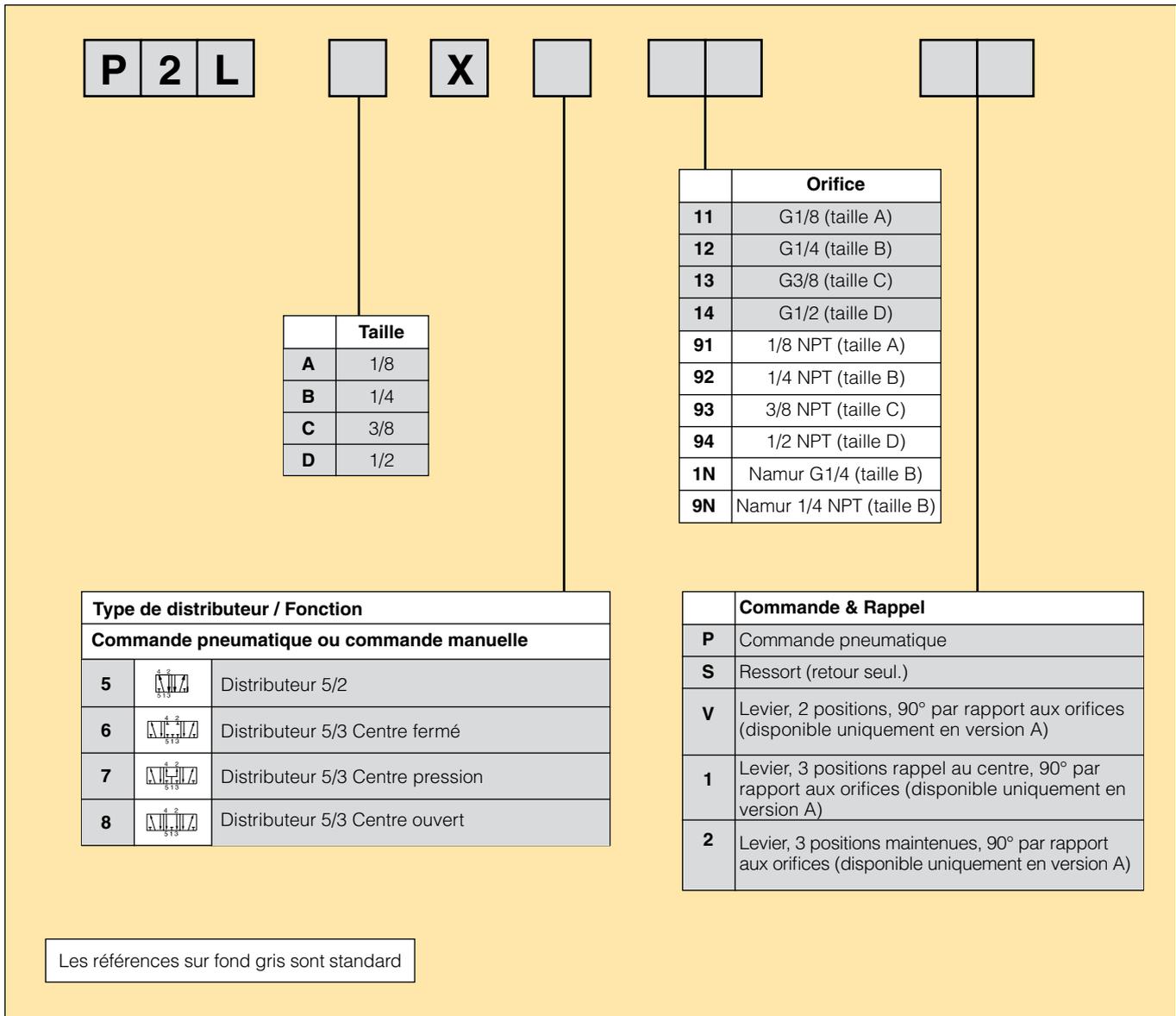
Taille	G3/8
Pression d'utilisation, maxi.	16 bar
Température de fonctionnement	
Commande pneumatique, électrovanne	-40 °C à + 60 °C
Version standard et alimentaire	-10 °C à + 50 °C
Version applications embarquées	-40 °C à + 50 °C
Débit (selon ISO 6358)	
conductance sonore	$c = 10,3 \text{ NI/s} \times \text{bar}$
rapport de pression critique	$b = 0,22$
débit nominal 6 bar à l'entrée 5 bar en sortie	$Q_n = 41,0 \text{ l/s}$
débit maximale 6 bar à l'entrée libre en sortie	$Q_{\text{max}} = 72,0 \text{ l/s}$
(NI/mn = l/mn)	$C_v = 2,5$

Caractéristiques P2LDX



Taille	G1/2
Pression d'utilisation, maxi.	16 bar
Température de fonctionnement	
Commande pneumatique, électrovanne	-40 °C à + 60 °C
Version standard et alimentaire	-10 °C à + 50 °C
Version applications embarquées	-40 °C à + 50 °C
Débit (selon ISO 6358)	
conductance sonore	$c = 11,3 \text{ NI/s} \times \text{bar}$
rapport de pression critique	$b = 0,3$
débit nominal 6 bar à l'entrée 5 bar en sortie	$Q_n = 44,3 \text{ l/s}$
débit maximale 6 bar à l'entrée libre en sortie	$Q_{\text{max}} = 78 \text{ l/s}$
(NI/mn = l/mn)	$C_v = 2,71$

Composition de la référence de commande – Distributeurs à commande pneumatique et distributeurs à levier Version « Xtreme »



Distributeurs à commande pneumatique – pression d'utilisation/température de fonctionnement, version « Xtreme »

Pression d'utilisation maximale 16 bar ; températures : -40 °C à +60 °C

Symbole	Taille	Commande	Rappel de pilotage	Pression mini. de pilotage à 6 bar Cde/rappel	Temps d'inversion à 6 bar Cde/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 5/2, température -40 °C à +60 °C							
	G1/8	Air	Air	1,5/1,5	6/6	0,14	P2LAX511PP
	G1/4			1,5/1,5	10/10	0,30	P2LBX512PP
	G3/8			1,5/1,5	12/12	0,45	P2LCX513PP
	G1/2			1,5/1,5	20/20	0,45	P2LDX514PP
	G1/8	Air	Ressort	3,2/-	8/18	0,15	P2LAX511PS
	G1/4			3,5/-	15/25	0,32	P2LBX512PS
	G3/8			3,5/-	10/15	0,45	P2LCX513PS
	G1/2			3,5/-	20/25	0,45	P2LDX514PS
Distributeurs 5/3, température -40 °C à +60 °C							
	G1/8	Air	Air	3,8/-	10/20	0,15	P2LAX611PP
	G1/4	Centre	Rappel	3,8/-	15/25	0,33	P2LBX612PP
	G3/8	fermé	au centre	3,8/-	20/30	0,50	P2LCX613PP
	G1/2			3,8/-	20/40	0,50	P2LDX614PP
	G1/8	Air	Air	3,8/-	10/20	0,15	P2LAX811PP
	G1/4	Centre	Rappel	3,8/-	15/25	0,33	P2LBX812PP
	G3/8	ouvert	au centre	3,8/-	20/30	0,50	P2LCX813PP
	G1/2			3,8/-	20/40	0,50	P2LDX814PP
	G1/8	Air	Air	3,8/-	10/20	0,15	P2LAX711PP
	G1/4	Centre	Rappel	3,8/-	15/25	0,33	P2LBX712PP
	G3/8	pression	au centre	3,8/-	20/30	0,50	P2LCX713PP
	G1/2			3,8/-	20/40	0,50	P2LDX714PP

Distributeurs à levier

Pression d'utilisation maximale 16 bar ; températures : -40°C à +60°C

Symbole	Taille	Commande	Rappel	Angle de manœuvre	Type	Masse kg	Référence
Distributeurs 5/2, température standard, levier 90° vers les orifices							
	G1/8	Levier	Levier	28°	Std.	0,18	P2LAX511VV
	G1/8	Levier	Ressort	28°	Std.	0,18	P2LAX511VS
Distributeurs 5/3, température standard, levier 90° vers les orifices							
	G1/8	Levier	Levier	±14°	Std.	0,18	P2LAX61122
	G1/8	Levier	Levier	±14°	Std.	0,18	P2LAX81122
	G1/8	Levier	Levier	±14°	Std.	0,18	P2LAX71122
	G1/8	Levier	Levier	±14°	Std.	0,18	P2LAX61111
	G1/8	Levier	Levier	±14°	Std.	0,18	P2LAX81111
	G1/8	Levier	Levier	±14°	Std.	0,18	P2LAX71111

Composition de la référence de commande – Pression d'utilisation/température de fonctionnement - Version normale

P	2	L		X					N				
----------	----------	----------	--	----------	--	--	--	--	----------	--	--	--	--

Taille	
A	1/8
B	1/4
C	3/8
D	1/2

Orifice	
11	G1/8 (taille A)
12	G1/4 (taille B)
13	G3/8 (taille C)
14	G1/2 (taille D)
91	1/8 NPT (taille A)
92	1/4 NPT (taille B)
93	3/8 NPT (taille C)
94	1/2 NPT (taille D)
1N	Namur G1/4 (taille B)
9N	Namur 1/4 NPT (taille B)

Type d'électrovanne	
N	10 bar / -10 °C à 50 °C

Echappement électrovanne	
D	Libre électrovanne 22 mm
N	Canalisé/Taraudé M5
X	Libre électrovanne 15 mm

Type de distributeur / Fonction	
Commande électrique avec alimentation interne de l'électrovanne(s)	
5	Distributeur 5/2
6	Distributeur 5/3 Centre fermé
7	Distributeur 5/3 Centre pression
8	Distributeur 5/3 Centre ouvert
Commande électrique avec alimentation externe de l'électrovanne(s) par les orifices 12 et 14	
N	Distributeur 5/2
P	Distributeur 5/3 Centre fermé
Q	Distributeur 5/3 Centre pression
R	Distributeur 5/3 Centre ouvert

Commande manuelle	
A	Sans électrovanne 22 mm
B*	Affleurante – à impulsion
C	Affleurante – indexable
D¹	A levier – à impulsion
E*	A levier – indexable
X	Sans électrovanne 15 mm

* Disponible uniquement avec électrovanne 15 mm
¹ Electrovanne 22 mm en option

Tension			
	CA		CC
	60 Hz	50 Hz	
40	12		
42	24	22	
45			12
47*			12
48*			24
49			24
53	120	110	
57	240	230	
néant	Distributeur sans électrovanne ni bobine		

* Pour spécifier une électrovanne de 22 mm en version transport, utiliser la référence du modèle en page 15. Ou vérifier les températures de fonctionnement et pressions d'utilisation avec notre service technique.

Commande / Rappel	
E	Electrique, électrovanne std. (NF)
S	Ressort (rappel seul.)
P	Pression (rappel seul.)

Les références sur fond gris sont standard

Electrovanne	
5	15 mm avec bobine
B	SEO 22 mm et bobine 22 mm, DIN 43650 forme B
N	SEO 22 mm, électrovanne sans bobine
X	15 mm sans bobine

SEO : sous ensemble opérateur

Connecteurs en page 34

Distributeurs de puissance métallique

Distributeurs à commande électrique, livrés avec électrovanne(s) 15 mm, 24 V CC.

Les connecteurs doivent être commandés séparément. Se reporter à la page 34.

Alimentation interne par l'orifice 1. Pression d'utilisation maximale 10 bar ; plage de temp. -10 °C à +50 °C.

Symbole	Taille	Commande	Rappel de pilotage	Pression mini. de pilotage à 6 bar Cde/rappel	Temps d'inversion à 6 bar Cde/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 5/2, Alim. interne, température standard							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5/1,5	10/10	0,27	P2LAX511EENXB549
	G1/4			1,5/1,5	22/22	0,42	P2LBX512EENXB549
	G3/8			1,5/1,5	40/40	0,53	P2LCX513EENXB549
	G1/2			1,5/1,5	40/40	0,53	P2LDX514EENXB549
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2/-	12/30	0,22	P2LAX511ESNXB549
	G1/4			3,5/-	15/25	0,38	P2LBX512ESNXB549
	G3/8			3,5/-	25/65	0,50	P2LCX513ESNXB549
	G1/2			3,5/-	25/65	0,50	P2LDX514ESNXB549
Distributeurs 5/3, Alim. interne, température standard							
	G1/8	Electrique	Electrique	3,8/-	16/34	0,28	P2LAX611EENXB549
	G1/4	Centre	Rappel	3,8/-	25/30	0,44	P2LBX612EENXB549
	G3/8	fermé	au centre	3,8/-	90/90	0,55	P2LCX613EENXB549
	G1/2			3,8/-	90/90	0,55	P2LDX614EENXB549
	G1/8	Electrique	Electrique	3,8/-	16/34	0,28	P2LAX811EENXB549
	G1/4	Centre	Rappel	3,8/-	25/30	0,44	P2LBX812EENXB549
	G3/8	ouvert	au centre	3,8/-	90/90	0,55	P2LCX813EENXB549
	G1/2			3,8/-	90/90	0,55	P2LDX814EENXB549
	G1/8	Electrique	Electrique	3,8/-	16/34	0,28	P2LAX711EENXB549
	G1/4	Centre	Rappel	3,8/-	25/30	0,44	P2LBX712EENXB549
	G3/8	pression	au centre	3,8/-	90/90	0,55	P2LCX713EENXB549
	G1/2			3,8/-	90/90	0,55	P2LDX714EENXB549

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

Les électrovannes et les connecteurs doivent être commandés séparément. Se reporter aux pages 30 et 34.

Alimentation interne par l'orifice 1. Pression d'utilisation maximale 10 bar ; plage de temp. -10 °C à +50 °C.

Symbole	Taille	Commande	Rappel de pilotage	Pression mini. de pilotage à 6 bar Cde/rappel	Temps d'inversion à 6 bar Cde/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 5/2, Alim. interne, température standard							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5/1,5	10/10	0,27	P2LAX511EENXXX
	G1/4			1,5/1,5	22/22	0,42	P2LBX512EENXXX
	G3/8			1,5/1,5	40/40	0,45	P2LCX513EENXXX
	G1/2			1,5/1,5	40/40	0,45	P2LDX514EENXXX
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2/-	12/30	0,22	P2LAX511ESNXXX
	G1/4			3,5/-	15/25	0,38	P2LBX512ESNXXX
	G3/8			3,5/-	25/65	0,42	P2LCX513ESNXXX
	G1/2			3,5/-	25/65	0,42	P2LDX514ESNXXX
	G1/8	Electrique	Air	1,5/1,5	10/6	0,22	P2LAX511EPNXXX
	G1/4			1,5/1,5	22/10	0,38	P2LBX512EPNXXX
	G3/8			1,5/1,5	22/10	0,76	P2LCX513EPNXXX
	G1/2			1,5/1,5	25/40	0,80	P2LDX514EPNXXX
Distributeurs 5/3, Alim. interne, température standard							
	G1/8	Electrique	Electrique	3,8/-	16/34	0,28	P2LAX611EENXXX
	G1/4	Centre	Rappel	3,8/-	25/30	0,44	P2LBX612EENXXX
	G3/8	fermé	au centre	3,8/-	90/90	0,55	P2LCX613EENXXX
	G1/2			3,8/-	90/90	0,55	P2LDX614EENXXX
	G1/8	Electrique	Electrique	3,8/-	16/34	0,28	P2LAX811EENXXX
	G1/4	Centre	Rappel	3,8/-	25/30	0,44	P2LBX812EENXXX
	G3/8	ouvert	au centre	3,8/-	90/90	0,55	P2LCX813EENXXX
	G1/2			3,8/-	90/90	0,55	P2LDX814EENXXX
	G1/8	Electrique	Electrique	3,8/-	16/34	0,28	P2LAX711EENXXX
	G1/4	Centre	Rappel	3,8/-	25/30	0,44	P2LBX712EENXXX
	G3/8	pression	au centre	3,8/-	90/90	0,55	P2LCX713EENXXX
	G1/2			3,8/-	90/90	0,55	P2LDX714EENXXX

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

Les électrovannes et les connecteurs doivent être commandés séparément. Se reporter aux pages 30 et 34.

Alimentation externe par les orifices 12 et 14. Pression de service maximale 10 bar ; plage de temp. -10 °C à +50 °C.

Symbole	Taille	Commande	Rappel de pilotage	Pression mini. de pilotage à 6 bar Cde/rappel	Temps d'inversion à 6 bar Cde/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 5/2, Alim. externe, température standard							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5/1,5	10/10	0,19	P2LAXN11EENXXX
	G1/4			1,5/1,5	22/22	0,34	P2LBXN12EENXXX
	G3/8			1,5/1,5	40/40	0,45	P2LCXN13EENXXX
	G1/2			1,5/1,5	40/40	0,45	P2LDXN14EENXXX
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2/-	12/30	0,18	P2LAXN11ESNXXX
	G1/4			3,5/-	15/25	0,34	P2LBXN12ESNXXX
	G3/8			3,5/-	25/65	0,42	P2LCXN13ESNXXX
	G1/2			3,5/-	25/65	0,42	P2LDXN14ESNXXX
	G1/8	Electrique	Air	1,5/1,5	10/10	0,19	P2LAXN11EPNXXX
	G1/4			1,5/1,5	22/22	0,34	P2LBXN12EPNXXX
	G3/8			1,5/1,5	40/40	0,45	P2LCXN13EPNXXX
	G1/2			1,5/1,5	40/40	0,45	P2LDXN14EPNXXX
Distributeurs 5/3, Alim. externe, température standard							
	G1/8	Electrique	Electrique	3,8/-	16/34	0,20	P2LAXP11EENXXX
	G1/4	Centre	Rappel	3,8/-	25/30	0,36	P2LBXP12EENXXX
	G3/8	fermé	au centre	3,8/-	90/90	0,55	P2LCXP13EENXXX
	G1/2			3,8/-	90/90	0,55	P2LDXP14EENXXX
	G1/8	Electrique	Electrique	3,8/-	16/34	0,20	P2LAXR11EENXXX
	G1/4	Centre	Rappel	3,8/-	25/30	0,36	P2LBXR12EENXXX
	G3/8	ouvert	au centre	3,8/-	90/90	0,55	P2LCXR13EENXXX
	G1/2			3,8/-	90/90	0,55	P2LDXR14EENXXX
	G1/8	Electrique	Electrique	3,8/-	16/34	0,20	P2LAXQ11EENXXX
	G1/4	Centre	Rappel	3,8/-	25/30	0,36	P2LBXQ12EENXXX
	G3/8	pression	au centre	3,8/-	90/90	0,55	P2LCXQ13EENXXX
	G1/2			3,8/-	90/90	0,55	P2LDXQ14EENXXX

Distributeurs à commande électrique, livrés avec électrovanne(s) 22 mm et bobine(s) 24 V CC.

Les connecteurs doivent être commandés séparément. Se reporter à la page 34.

Alimentation interne par l'orifice 1. Pression d'utilisation maximale 10 bar ; plage de temp. -10 °C à +50 °C.

Symbole	Taille	Commande	Rappel de pilotage	Pression mini. de pilotage à 6 bar Cde/rappel	Temps d'inversion à 6 bar Cde/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 5/2, Alim. interne, température standard							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5/1,5	10/10	0,27	P2LAX511EENDDB49
	G1/4			1,5/1,5	22/22	0,42	P2L BX512EENDDB49
	G3/8			1,5/1,5	40/40	0,81	P2LCX513EENDDB49
	G1/2			1,5/1,5	40/40	0,81	P2LDX514EENDDB49
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2/-	12/30	0,22	P2LAX511ESNDDB49
	G1/4			3,5/-	15/25	0,38	P2L BX512ESNDDB49
	G3/8			3,5/-	25/65	0,76	P2LCX513ESNDDB49
	G1/2			3,5/-	25/65	0,76	P2LDX514ESNDDB49
Distributeurs 5/3, Alim. externe, température standard							
	G1/8	Electrique	Electrique	3,8/-	16/34	0,28	P2LAX611EENDDB49
	G1/4	Centre fermé	Rappel au rentre	3,8/-	25/30	0,44	P2L BX612EENDDB49
	G3/8			3,8/-	90/90	1,11	P2LCX613EENDDB49
	G1/2			3,8/-	90/90	1,11	P2LDX614EENDDB49
	G1/8	Electrique	Electrique	3,8/-	16/34	0,28	P2LAX811EENDDB49
	G1/4	Centre ouvert	Rappel au rentre	3,8/-	25/30	0,44	P2L BX812EENDDB49
	G3/8			3,8/-	90/90	1,11	P2LCX813EENDDB49
	G1/2			3,8/-	90/90	1,11	P2LDX814EENDDB49
	G1/8	Electrique	Electrique	3,8/-	16/34	0,28	P2LAX711EENDDB49
	G1/4	Centre pression	Rappel au rentre	3,8/-	25/30	0,44	P2L BX712EENDDB49
	G3/8			3,8/-	90/90	1,11	P2LCX713EENDDB49
	G1/2			3,8/-	90/90	1,11	P2LDX714EENDDB49

Distributeurs à commande électrique, pour électrovanne(s) 22 mm livrés sans bobine(s).

Les bobines et connecteurs doivent être commandés séparément. Se reporter aux pages 30 et 34.

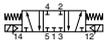
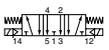
Alimentation interne électrovanne(s) par l'orifice 1.

Symbole	Taille	Commande	Rappel de pilotage	Pression mini. de pilotage à 6 bar Cde/rappel	Temps d'inversion à 6 bar Cde/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 5/2, Alim. interne, température standard							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5/1,5	10/10	0,16	P2LAX511EENDDN
	G1/4			1,5/1,5	22/22	0,31	P2L BX512EENDDN
	G3/8			1,5/1,5	40/40	0,41	P2LCX513EENDDN
	G1/2			1,5/1,5	40/40	0,41	P2LDX514EENDDN
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2/-	12/30	0,16	P2LAX511ESNDDN
	G1/4			3,5/-	15/25	0,31	P2L BX512ESNDDN
	G3/8			3,5/-	25/65	0,40	P2LCX513ESNDDN
	G1/2			3,5/-	25/65	0,40	P2LDX514ESNDDN
	G1/8	Electrique	Air	1,5/1,5	10/6	0,16	P2LAX511EPNDDN
	G1/4			1,5/1,5	22/10	0,31	P2L BX512EPNDDN
	G3/8			1,5/1,5	25/40	0,40	P2LCX513EPNDDN
	G1/2			1,5/1,5	25/40	0,40	P2LDX514EPNDDN
Distributeurs 5/3, Alim. interne, température standard							
	G1/8	Electrique	Electrique	3,8/-	16/34	0,17	P2LAX611EENDDN
	G1/4	Centre fermé	Rappel au rentre	3,8/-	25/30	0,33	P2L BX612EENDDN
	G3/8			3,8/-	90/90	1,00	P2LCX613EENDDN
	G1/2			3,8/-	90/90	1,00	P2LDX614EENDDN
	G1/8	Electrique	Electrique	3,8/-	16/34	0,17	P2LAX811EENDDN
	G1/4	Centre ouvert	Rappel au rentre	3,8/-	25/30	0,33	P2L BX812EENDDN
	G3/8			3,8/-	90/90	1,00	P2LCX813EENDDN
	G1/2			3,8/-	90/90	1,00	P2LDX814EENDDN
	G1/8	Electrique	Electrique	3,8/-	16/34	0,17	P2LAX711EENDDN
	G1/4	Centre pression	Rappel au rentre	3,8/-	25/30	0,33	P2L BX712EENDDN
	G3/8			3,8/-	90/90	1,00	P2LCX713EENDDN
	G1/2			3,8/-	90/90	1,00	P2LDX714EENDDN

Distributeurs à commande électrique, pour électrovanne(s) 22 mm livrés sans bobine(s).

Les bobines et connecteurs doivent être commandés séparément. Se reporter aux pages 30 et 34.

Alimentation externe électrovanne(s) par les orifices 12 et 14. Plage de temp. standard -10 °C à +50 °C Pression d'utilisation maxi 10 bar.

Symbole	Taille	Commande	Rappel de pilotage	Pression mini. de pilotage à 6 bar Cde/rappel	Temps d'inversion à 6 bar Cde/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 5/2, Alim. externe, température standard							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5/1,5	10/10	0,16	P2LAXN11EENDDN
	G1/4			1,5/1,5	22/22	0,31	P2LBXN12EENDDN
	G3/8			1,5/1,5	40/40	0,70	P2LCXN13EENDDN
	G1/2			1,5/1,5	40/40	0,70	P2LDXN14EENDDN
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2/-	12/30	0,16	P2LAXN11ESNDDN
	G1/4			3,5/-	15/25	0,30	P2LBXN12ESNDDN
	G3/8			3,5/-	25/65	0,70	P2LCXN13ESNDDN
	G1/2			3,5/-	25/65	0,70	P2LDXN14ESNDDN
	G1/8	Electrique	Air	1,5/1,5	10/6	0,16	P2LAXN11EPNDDN
	G1/4			1,5/1,5	22/10	0,32	P2LBXN12EPNDDN
	G3/8			1,5/1,5	25/40	0,70	P2LCXN13EPNDDN
	G1/2			1,5/1,5	25/40	0,70	P2LDXN14EPNDDN
Distributeurs 5/3, Alim. externe, température standard							
	G1/8	Electrique	Electrique	3,8/-	16/34	0,17	P2LAXP11EENDDN
	G1/4	Centre	Rappel	3,8/-	25/30	0,33	P2LBXP12EENDDN
	G3/8	fermé	au centre	3,8/-	90/90	1,00	P2LCXP13EENDDN
	G1/2			3,8/-	90/90	1,00	P2LDXP14EENDDN
	G1/8	Electrique	Electrique	3,8/-	16/34	0,17	P2LAXR11EENDDN
	G1/4	Centre	Rappel	3,8/-	25/30	0,33	P2LBXR12EENDDN
	G3/8	ouvert	au centre	3,8/-	90/90	1,00	P2LCXR13EENDDN
	G1/2			3,8/-	90/90	1,00	P2LDXR14EENDDN
	G1/8	Electrique	Electrique	3,8/-	16/34	0,17	P2LAXQ11EENDDN
	G1/4	Centre	Rappel	3,8/-	25/30	0,33	P2LBXQ12EENDDN
	G3/8	pression	au centre	3,8/-	90/90	1,00	P2LCXQ13EENDDN
	G1/2			3,8/-	90/90	1,00	P2LDXQ14EENDDN

Composition de la référence de commande – Version « Xtreme »

P	2	L		X				H		D		
----------	----------	----------	--	----------	--	--	--	----------	--	----------	--	--

Taille	
A	1/8
B	1/4
C	3/8
D	1/2

Orifice	
11	G1/8 (taille A)
12	G1/4 (taille B)
13	G3/8 (taille C)
14	G1/2 (taille D)
91	1/8 NPT (taille A)
92	1/4 NPT (taille B)
93	3/8 NPT (taille C)
94	1/2 NPT (taille D)

Type de pilotage électrique	
H¹	16 bar / -40 °C à 60 °C

¹ La version « H » est fournie avec électrovanne 16 bar 22 mm

Echappement électrovanne	
D	Libre
N	Canalisé/Taraudé M5

Type de distributeur / Fonction		
Commande électrique avec alimentation interne de l'électrovanne(s)		
5		Distributeur 5/2
6		Distributeur 5/3 Centre fermé
7		Distributeur 5/3 Centre pression
8		Distributeur 5/3 Centre ouvert
Commande électrique avec alimentation externe de l'électrovanne(s) par les orifices 12 et 14		
N		Distributeur 5/2
P		Distributeur 5/3 Centre fermé
Q		Distributeur 5/3 Centre pression
R		Distributeur 5/3 Centre ouvert

Tension			
	CA		CC
	60 Hz	50 Hz	
40	12		
42	24	22	
45			12
47*			12
48*			24
49			24
53	120	110	
57	240	230	
néant	Distributeur sans électrovanne ni bobine		

* Tension en version transport, voir page 32 pour les paramètres de fonctionnement

Commande / Rappel	
E	Electrique, électrovanne std. (NF)
S	Ressort (rappel seul.)
P	Pression (rappel seul.)

Electrovanne	
A	SEO 22 mm et bobine 30 mm, DIN 43650 forme A
B	SEO 22 mm et bobine 22 mm, DIN 43650 forme B
N	SEO 22 mm sans bobine

SEO : sous ensemble opérateur

Les références sur fond gris sont standard

Commande manuelle à levier et à impulsion

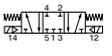
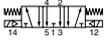
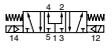
Connecteur en page 34

Distributeurs à commande électrique – Version « Xtreme », 16 bar, -40 °C à +60 °C.

livrés avec électrovanne(s) 22 mm et bobine(s) 24 V CC.

Les connecteurs doivent être commandés séparément. Se reporter à la page 34.

Alimentation interne électrovanne(s) par l'orifice 1.

Symbole	Taille	Commande	Rappel de pilotage	Pression mini. de pilotage à 6 bar Cde/rappel	Temps d'inversion à 6 bar Cde/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 5/2, Alim. interne, basse temp.							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5/1,5	15/15	0,27	P2LAX511EEHDB49
	G1/4		Basse temp.	1,5/1,5	25/25	0,42	P2LBX512EEHDB49
	G3/8			1,5/1,5	45/45	0,48	P2LCX513EEHDB49
	G1/2						P2LDX514EEHDB49
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2/-	15/30	0,22	P2LAX511ESHDB49
	G1/4		Basse temp.	3,5/-	20/25	0,38	P2LBX512ESHDB49
	G3/8			3,5/-	30/65	0,46	P2LCX513ESHDB49
	G1/2			3,5/-	30/65	0,46	P2LDX514ESHDB49
Distributeurs 5/3, Alim. interne, basse temp.							
	G1/8	Electrique	Electrique	3,8/-	16/34	0,28	P2LAX611EEHDB49
	G1/4	Centre	Rappel	3,8/-	25/30	0,45	P2LBX612EEHDB49
	G3/8	fermé	au centre	3,8/-	90/90	0,55	P2LCX613EEHDB49
	G1/2		Basse temp.	3,8/-	90/90	0,55	P2LDX614EEHDB49
	G1/8	Electrique	Electrique	3,8/-	16/34	0,28	P2LAX811EEHDB49
	G1/4	Centre	Rappel	3,8/-	25/30	0,45	P2LBX812EEHDB49
	G3/8	ouvert	au centre	3,8/-	90/90	0,55	P2LCX813EEHDB49
	G1/2		Basse temp.	3,8/-	90/90	0,55	P2LDX814EEHDB49
	G1/8	Electrique	Electrique	3,8/-	16/34	0,28	P2LAX711EEHDB49
	G1/4	Centre	Rappel	3,8/-	25/30	0,45	P2LBX712EEHDB49
	G3/8	pression	au centre	3,8/-	90/90	0,55	P2LCX713EEHDB49
	G1/2		Basse temp.	3,8/-	90/90	0,55	P2LDX714EEHDB49

Distributeurs à commande électrique - version « Xtreme », 16 bar, -40 °C à +60 °C

pour électrovanne(s) 22 mm livrés sans bobine(s).

Les bobines et connecteurs doivent être commandés séparément. Se reporter pages aux 30 et 34.

Alimentation interne électrovanne(s) par l'orifice 1.

Symbole	Taille	Commande	Rappel de pilotage	Pression mini. de pilotage à 6 bar Cde/rappel	Temps d'inversion à 6 bar Cde/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 5/2, Alim. interne, température standard							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5/1,5	10/10	0,16	P2LAX511EEHDDN
	G1/4			1,5/1,5	22/22	0,31	P2LBX512EEHDDN
	G3/8			1,5/1,5	40/40	0,41	P2LCX513EEHDDN
	G1/2			1,5/1,5	40/40	0,41	P2LDX514EEHDDN
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2/-	12/30	0,16	P2LAX511ESHDDN
	G1/4			3,5/-	15/25	0,31	P2LBX512ESHDDN
	G3/8			3,5/-	25/65	0,40	P2LCX513ESHDDN
	G1/2			3,5/-	25/65	0,40	P2LDX514ESHDDN
Distributeurs 5/3, Alim. interne, température standard							
	G1/8	Electrique	Electrique	3,8/-	16/34	0,17	P2LAX611EEHDDN
	G1/4	Centre	Rappel	3,8/-	25/30	0,33	P2LBX612EEHDDN
	G3/8	fermé	au centre	3,8/-	90/90	0,42	P2LCX613EEHDDN
	G1/2			3,8/-	90/90	0,42	P2LDX614EEHDDN
	G1/8	Electrique	Electrique	3,8/-	16/34	0,17	P2LAX811EEHDDN
	G1/4	Centre	Rappel	3,8/-	25/30	0,33	P2LBX812EEHDDN
	G3/8	ouvert	au centre	3,8/-	90/90	0,42	P2LCX813EEHDDN
	G1/2			3,8/-	90/90	0,42	P2LDX814EEHDDN
	G1/8	Electrique	Electrique	3,8/-	16/34	0,17	P2LAX711EEHDDN
	G1/4	Centre	Rappel	3,8/-	25/30	0,33	P2LBX712EEHDDN
	G3/8	pression	au centre	3,8/-	90/90	0,42	P2LCX713EEHDDN
	G1/2			3,8/-	90/90	0,42	P2LDX714EEHDDN

Distributeurs à commande électrique - Version « Xtreme », 16 bar, -40 °C à +60 °C

pour électrovanne(s) 22 mm livrés sans bobine(s).

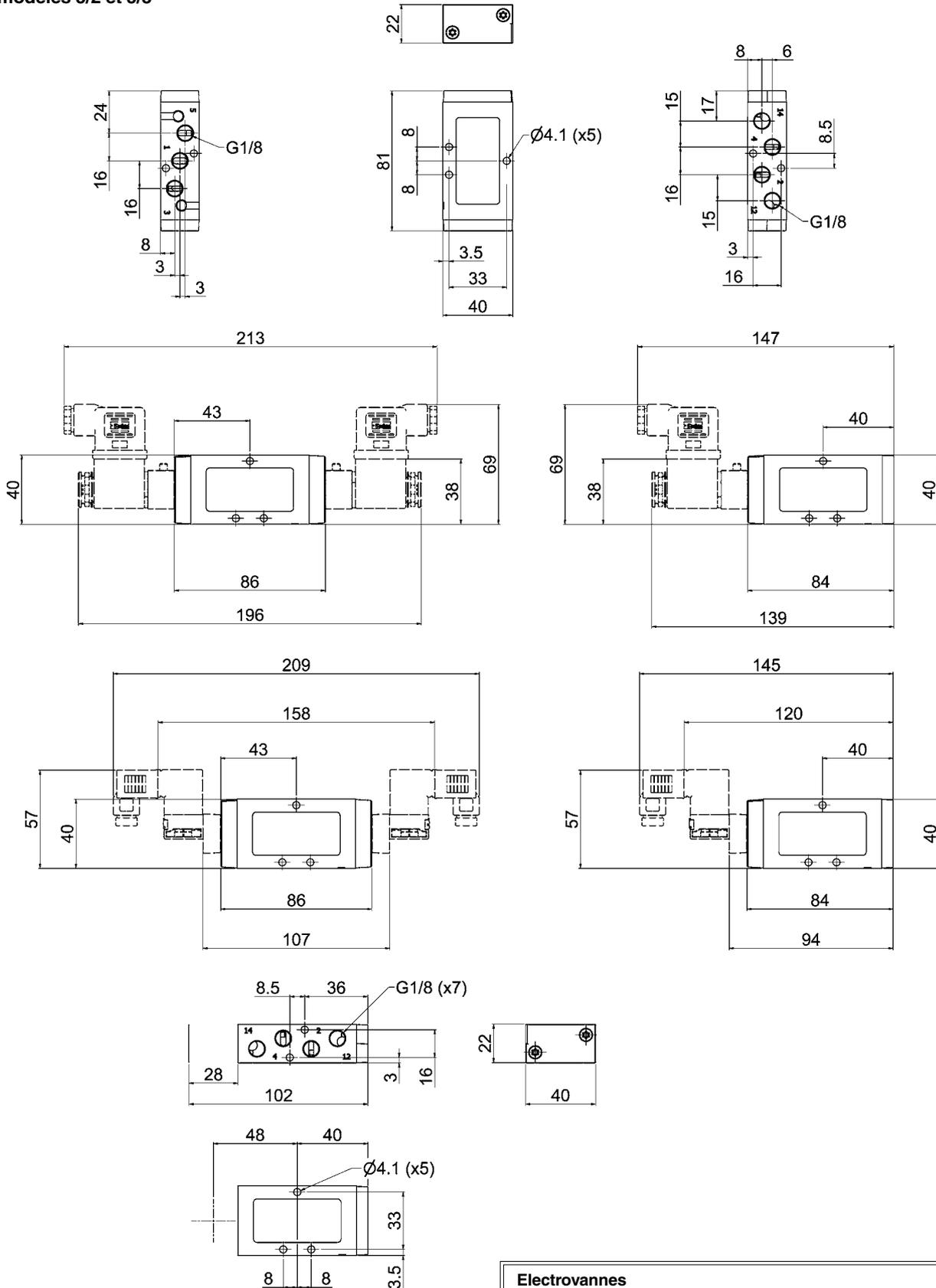
Les bobines et connecteurs doivent être commandés séparément. Se reporter pages aux 30 et 34.

Alimentation externe électrovanne(s) par les orifices 12 et 14.

Symbole	Taille	Commande	Rappel de pilotage	Pression mini. de pilotage à 6 bar Cde/rappel	Temps d'inversion à 6 bar Cde/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 5/2, Alim. externe des têtes							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5/1,5	10/10	0,27	P2LAXN11EEHDDN
	G1/4			1,5/1,5	22/22	0,42	P2LBXN12EEHDDN
	G3/8			1,5/1,5	40/40	0,81	P2LCXN13EEHDDN
	G1/2			1,5/1,5	40/40	0,81	P2LDXN14EEHDDN
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2/-	12/30	0,22	P2LAXN11ESHDDN
	G1/4			3,5/-	15/25	0,38	P2LBXN12ESHDDN
	G3/8			3,5/-	25/65	0,76	P2LCXN13ESHDDN
	G1/2			3,5/-	25/65	0,76	P2LDXN14ESHDDN
Distributeurs 5/3, Alim. externe des têtes							
	G1/8	Electrique	Electrique	3,8/-	16/34	0,28	P2LAXP11EEHDDN
	G1/4	Centre	Rappel	3,8/-	25/30	0,44	P2LBXP12EEHDDN
	G3/8	fermé	au centre	3,8/-	90/90	1,11	P2LCXP13EEHDDN
	G1/2			3,8/-	90/90	1,11	P2LDXP14EEHDDN
	G1/8	Electrique	Electrique	3,8/-	16/34	0,28	P2LAXR11EEHDDN
	G1/4	Centre	Rappel	3,8/-	25/30	0,44	P2LBXR12EEHDDN
	G3/8	ouvert	au centre	3,8/-	90/90	1,11	P2LCXR13EEHDDN
	G1/2			3,8/-	90/90	1,11	P2LDXR14EEHDDN
	G1/8	Electrique	Electrique	3,8/-	16/34	0,28	P2LAXQ11EEHDDN
	G1/4	Centre	Rappel	3,8/-	25/30	0,44	P2LBXQ12EEHDDN
	G3/8	pression	au centre	3,8/-	90/90	1,11	P2LCXQ13EEHDDN
	G1/2			3,8/-	90/90	1,11	P2LDXQ14EEHDDN

Encombremments

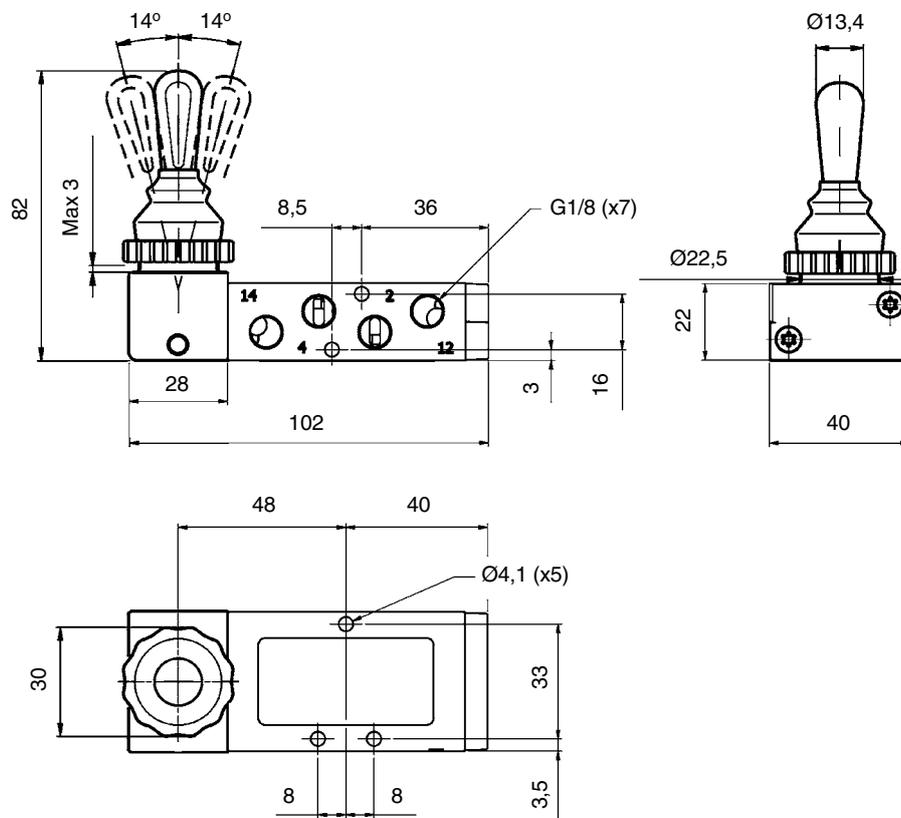
P2LAX... tous
les modèles 5/2 et 5/3



Electrovannes
Electrovannes et connecteurs sont à commander séparément. Une électrovanne (NO) est nécessaire pour chaque E contenu dans la référence du distributeur.

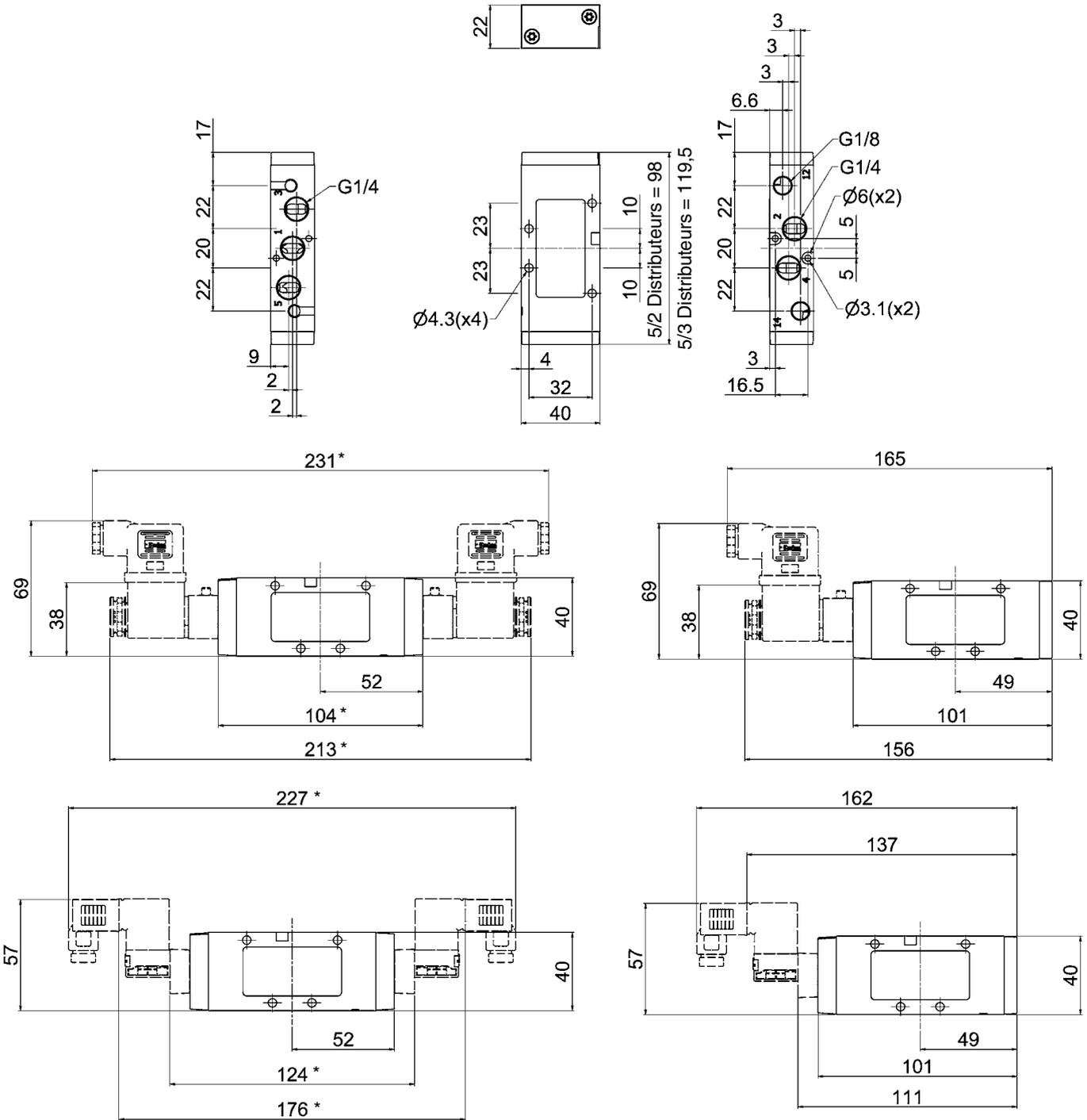
Encombremments

P2LAX – Distributeurs à levier



Encombremments

P2LBX... tous
les modèles 5/2 et 5/3

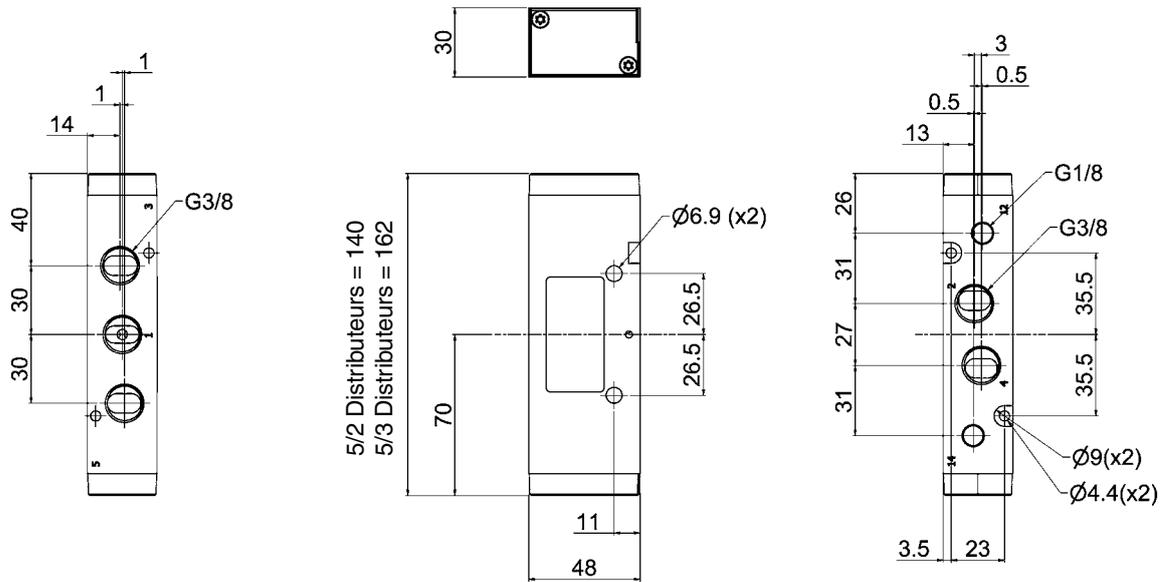


* Nota: 5/3 Distributeurs - ajouter 21.5mm

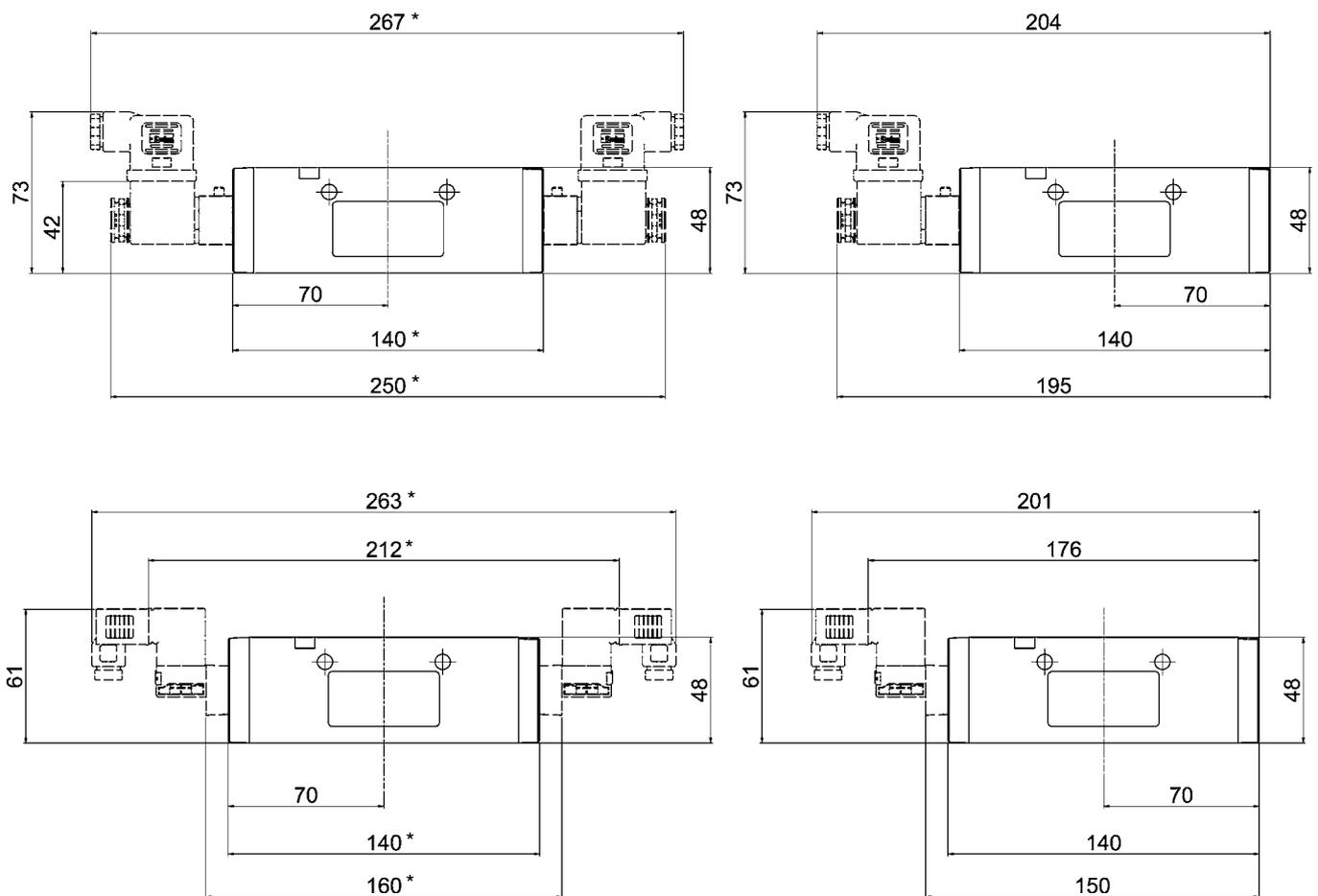
Electrovannes
Electrovannes et connecteurs sont à commander séparément. Une électrovanne (NO) est nécessaire pour chaque E contenu dans la référence du distributeur.

Encombremments

P2LCX... tous
les modèles 5/2 et 5/3



5/2 Distributeurs = 140
5/3 Distributeurs = 162

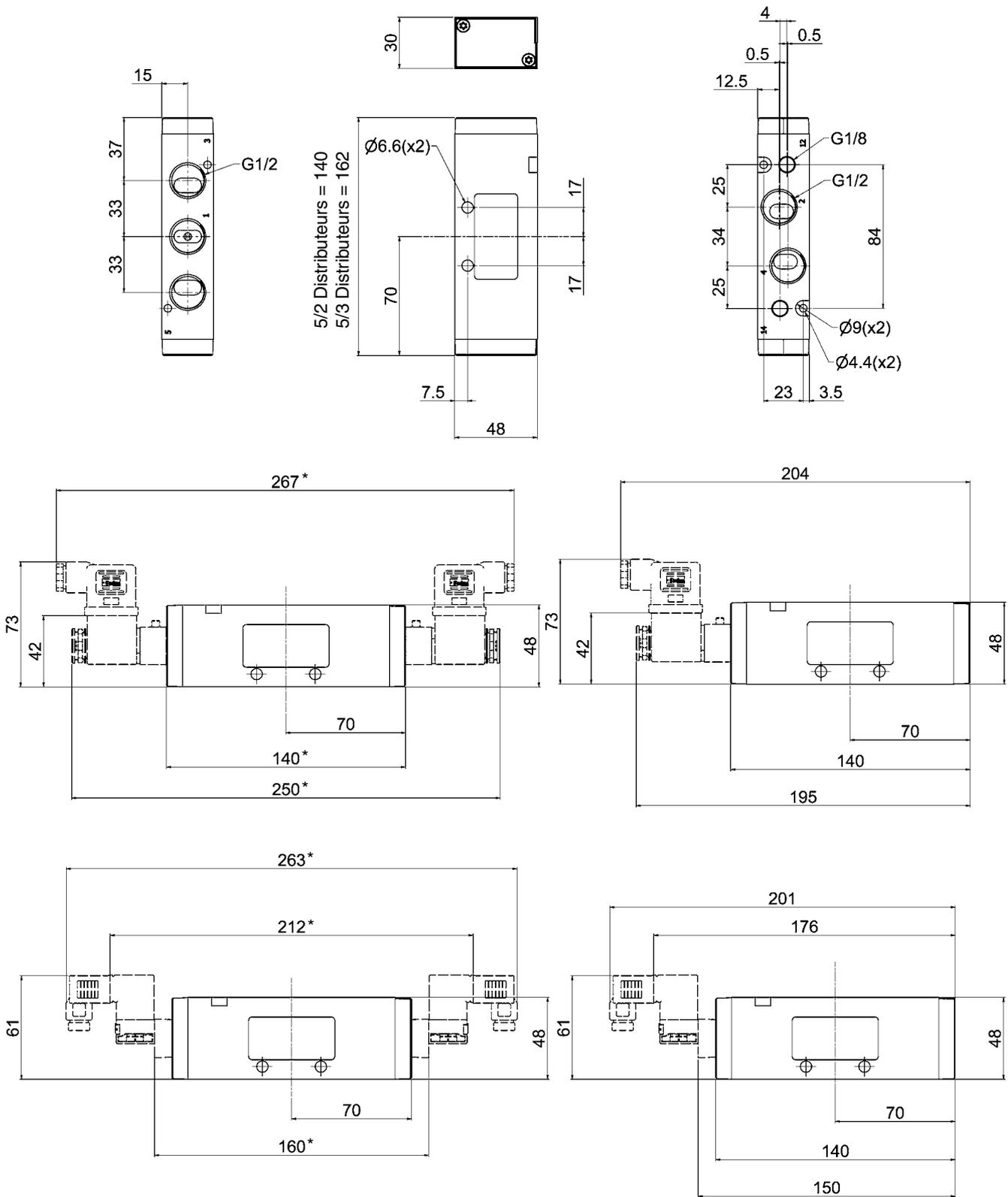


* Nota: 5/3 Distributeurs - ajouter 22.0mm

Electrovannes
Electrovannes et connecteurs sont à commander séparément. Une électrovanne (NO) est nécessaire pour chaque E contenu dans la référence du distributeur.

Encombres

P2LDX... tous
les modèles 5/2 et 5/3

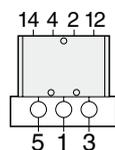


* Nota: 5/3 Distributeurs - ajouter 22.0mm

Electrovannes
Electrovannes et connecteurs sont à commander séparément. Une électrovanne (NO) est nécessaire pour chaque E contenu dans la référence du distributeur.

P2LAX, montage sur embases associables

Une solution modulaire et pratique grâce à des embases intermédiaires. Les embases sont simplement fixées, par le haut, pour former un ensemble à la fois compact et stable. La configuration peut ensuite être montée dans une armoire ou directement sur le support de la machine suivant les propositions indiquées dans l'image ci-dessous.

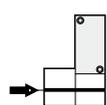
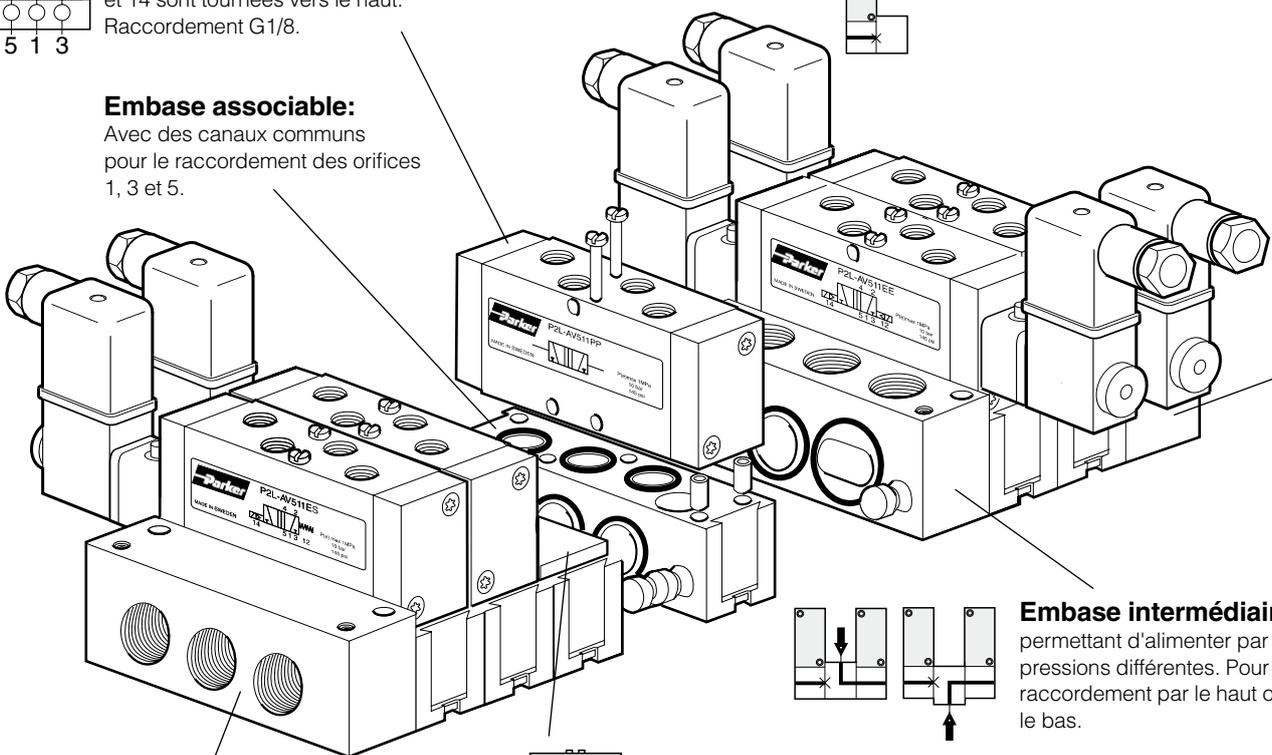


Distributeur:

Les sorties 2 et 4 vers vérin ainsi que les entrées de signal de pilotage 12 et 14 sont tournées vers le haut. Raccordement G1/8.

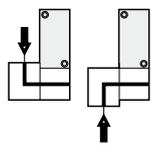
Embase associable:

Avec des canaux communs pour le raccordement des orifices 1, 3 et 5.



Bloc d'extrémité S:

Droit, pour raccordement latéral commun de l'alimentation d'air et des échappements.

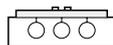


Bloc d'extrémité L:

Coudé, pour raccordement par le haut ou par le bas.

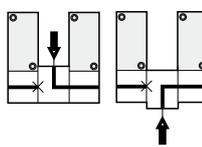


Bloc d'extrémité



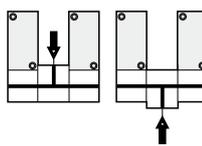
Plaque d'obturation

pour les sorties en réserve.



Embase intermédiaire L:

permettant d'alimenter par des pressions différentes. Pour raccordement par le haut ou par le bas.



Embase intermédiaire T:

pour le raccordement intermédiaire d'alimentation en air à l'intérieur de l'ensemble.

Possibilités de montage

1. Avec vis M6 pour fixation à partir des blocs d'extrémités

2. Avec vis M5 à visser par le haut quelque soit l'embase.

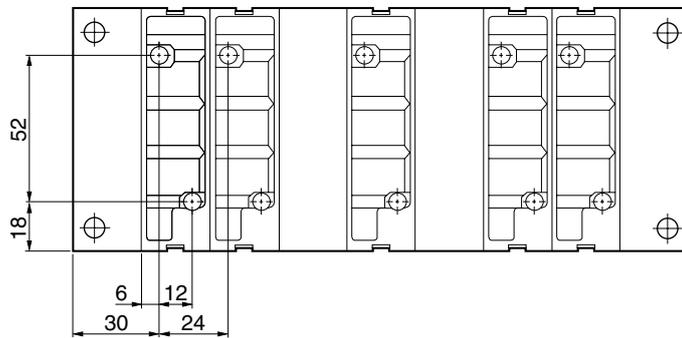
Avec vis auto-taraudeuses M6 à visser par le dessus quelle que soit l'embase.

Toutes les embases associables doivent être montées avec leur repère (une ligne longue de 10 mm) du même côté.

Accessoires P2LA	Raccordement	Désignation	Masse kg	Référence
		Embase associable Y compris joints, vis de montage et goupille-guide.	0,11	9121658060
		Bloc d'extrémité S Y compris joints, vis de montage et goupille-guide.	0,15	9121658064
		Bloc d'extrémité L Y compris joints, vis de montage et goupille-guide.	0,15	9121658061
		Bloc d'extrémité Y compris joints, vis de montage et goupille-guide.	0,16	9121658066
		Embase intermédiaire T Y compris joints, vis de montage et goupille-guide.	0,17	9121658062
		Embase intermédiaire L Y compris joints, vis de montage et goupille-guide.	0,17	9121658065
		Plaque d'obturation Y compris joints et vis de montage.	0,05	9121658063

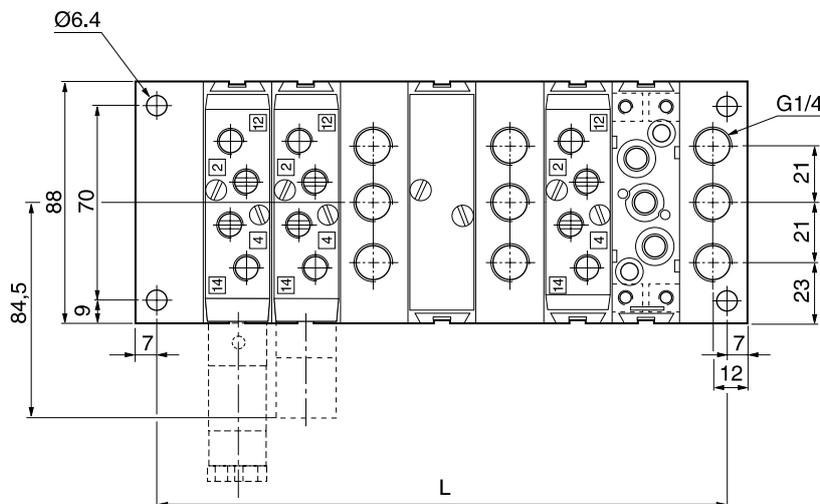
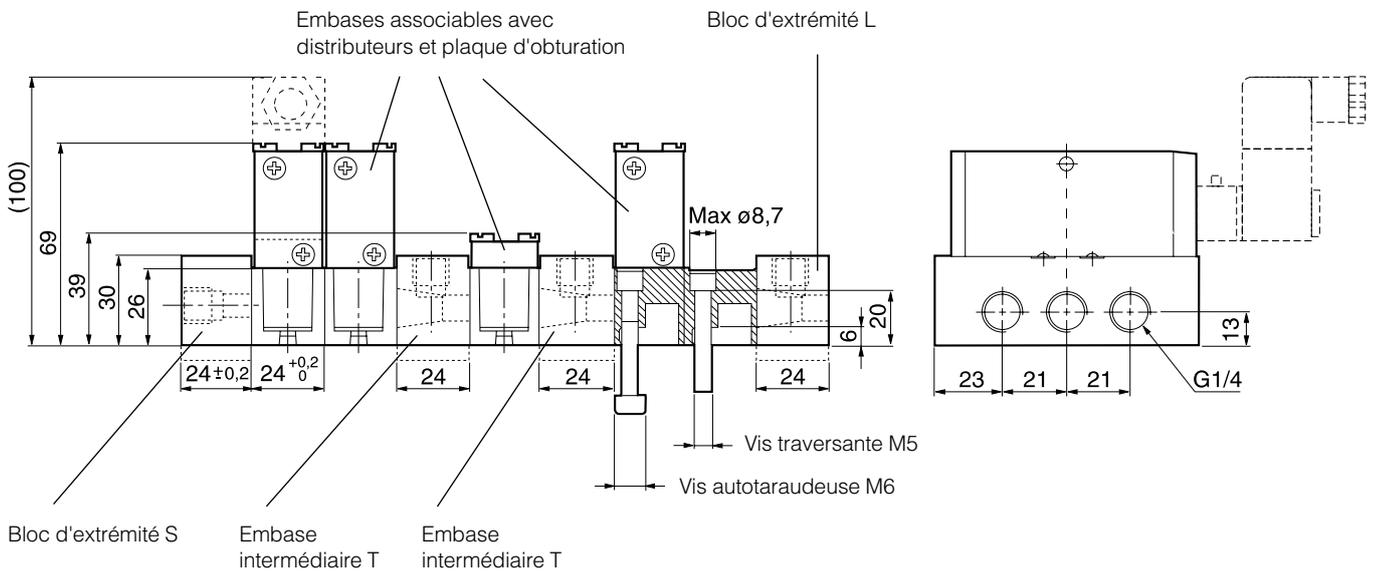
Vis d'assemblage en acier inoxydable, voir page 26

Encombremments



L'embase associable L et les embases intermédiaires L et T sont réversibles de manière à pouvoir effectuer le raccordement par le haut et par le bas.

Toutes les embases associables doivent être montées avec leur repère (une ligne longue de 10 mm) du même côté.



$$L = 34 + (\text{nombre d'embases et de raccords intermédiaires} \times 24)$$

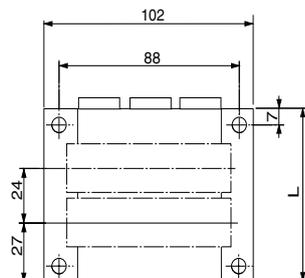
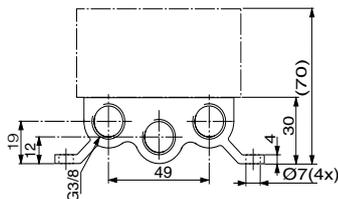
Accessoires P2LA	Désignation	Masse kg	Référence	
	Embase multistations, P2LA avec communs de pression et d'échappement Pour 4 distributeurs Pour 6 distributeurs Pour 8 distributeurs Pour 10 distributeurs Pour 12 distributeurs Pour 14 distributeurs	0,48 0,63 0,80 0,98 1,10 1,23	9121658075 9121658076 9121658077 9121658078 9121658079 9121658099	
	Plaque d'obturation, P2LA pour embase multistations	0,05	9121658063	
		Nourrice d'alimentation avec commun de pression, P2LA Y compris joints et vis de montage Pour 2 distributeurs Pour 4 distributeurs Pour 6 distributeurs Pour 8 distributeurs	0,13 0,20 0,26 0,33	9121658070 9121658071 9121658072 9121658073
		Plaque d'obturation, P2LA pour nourrice d'alimentation avec commun de pression	0,05	9121658074
		Vis d'assemblage, P2LA acier inoxydable pour distributeur	0,02	9121658043
		Vis d'assemblage, P2LA acier inoxydable pour plaque d'obturation	0,01	9121658044
Joints de séparation, P2LA Joints toriques entre distributeur et embase multistations/nourrice d'alimentation avec commun de pression	0,01	9121658046		

Encombrements

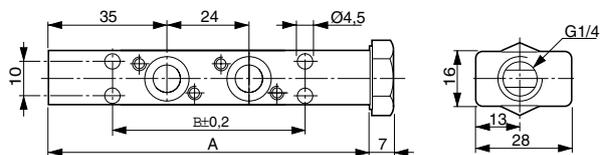
Embase multistations P2LA

avec communs de pression et d'échappement

Nombre de distributeurs	L mm
4	126
6	174
8	222
10	270
12	318
14	366



Nourrice d'alimentation avec commun de pression P2LA

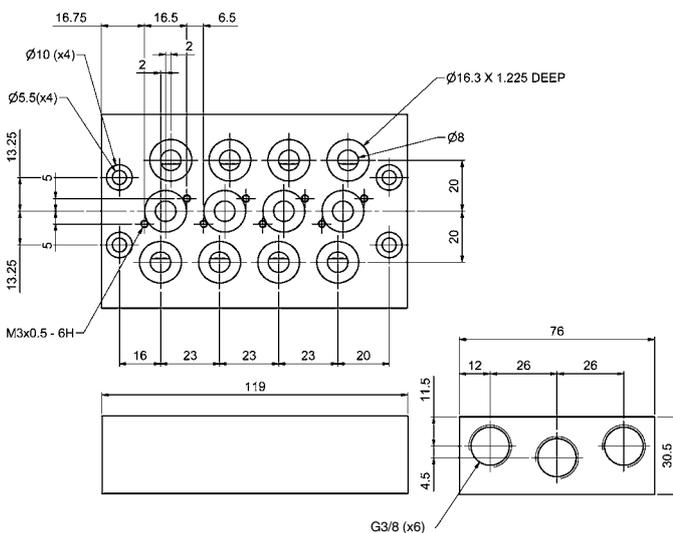


Nombre de distributeurs	A mm	B mm
2	94	56
4	164	142
6	190	152
8	238	200

Accessoires P2LB	Désignation	Masse kg	Référence
	Embase multistations, P2LB , (ne convient pas au distributeur P2LB à pilotage externe de l'électrovanne) avec fixations et joints Pour 2 distributeurs Pour 4 distributeurs Pour 6 distributeurs Pour 8 distributeurs Pour 10 distributeurs	0,69 1,13 1,56 2,00 2,45	9121594805X 9121594806X 9121594807X 9121594808X 9121594812X
	Plaque d'obturation, P2LB	0,10	9121594809X
	Nourrice d'alimentation avec commun de pression, P2LB pour l'air primaire commun avec joints et vis banjo Pour 2 distributeurs Pour 4 distributeurs Pour 6 distributeurs Pour 8 distributeurs Pour 10 distributeurs	0,38 0,53 0,68 0,83 0,99	9127113301X 9127113302X 9127113303X 9127113304X 9127113305X
	Bouchon pour nourrice, P2LB	0,02	9127113350

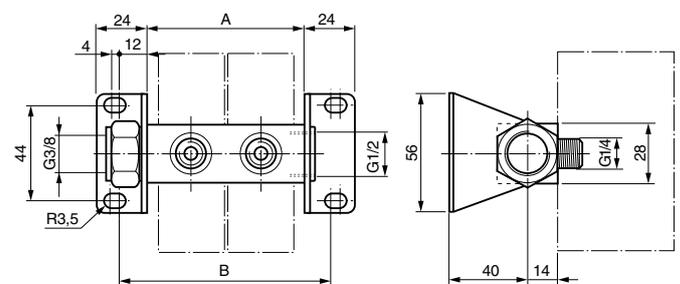
Encombrements

Embase multistations P2LB

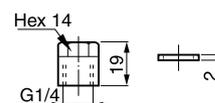


Nombre de distributeurs	L mm
2	94
4	158
6	222
8	286
10	350

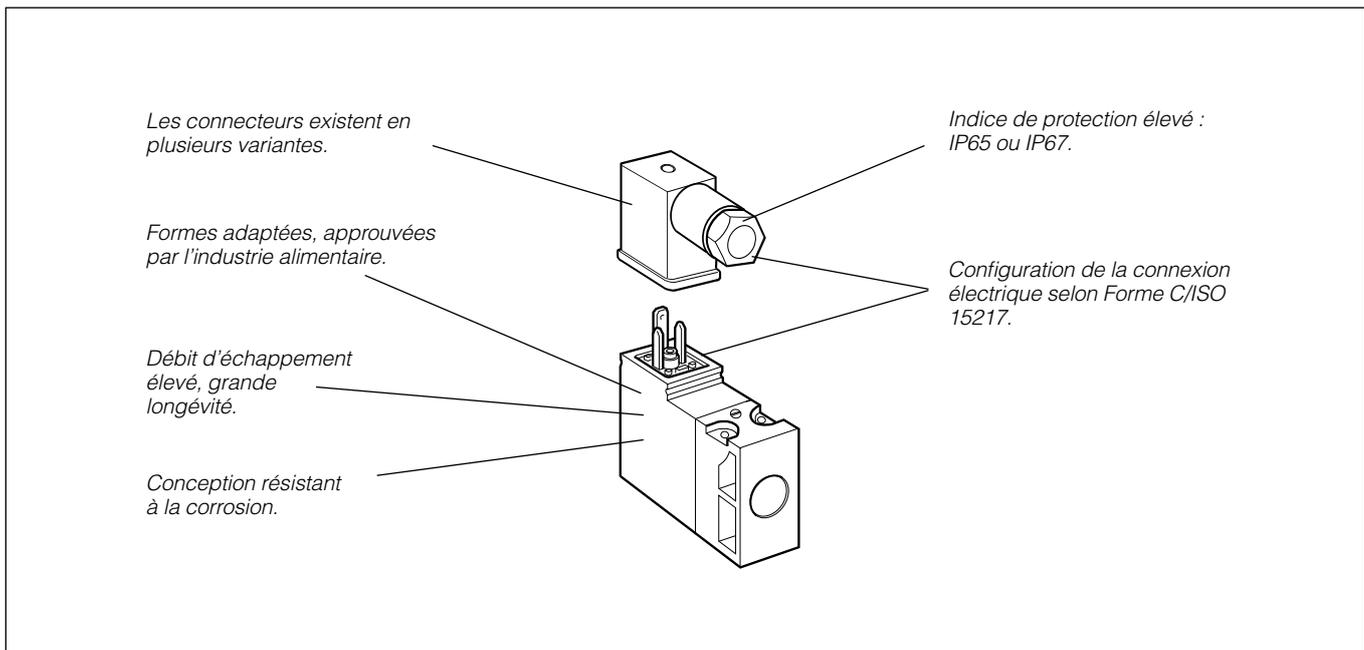
Nourrice d'alimentation avec commun de pression P2LB



Bouchon pour nourrice P2LB



Nombre de distributeurs	A mm	B mm
2	54	78
4	100	124
6	146	188
8	192	216
10	238	262

**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 Forme C/ISO 15217.

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 de l'électrovanne est IP 67 lorsque cette dernière est utilisée avec un connecteur à câble surmoulé série P8L-H. 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.

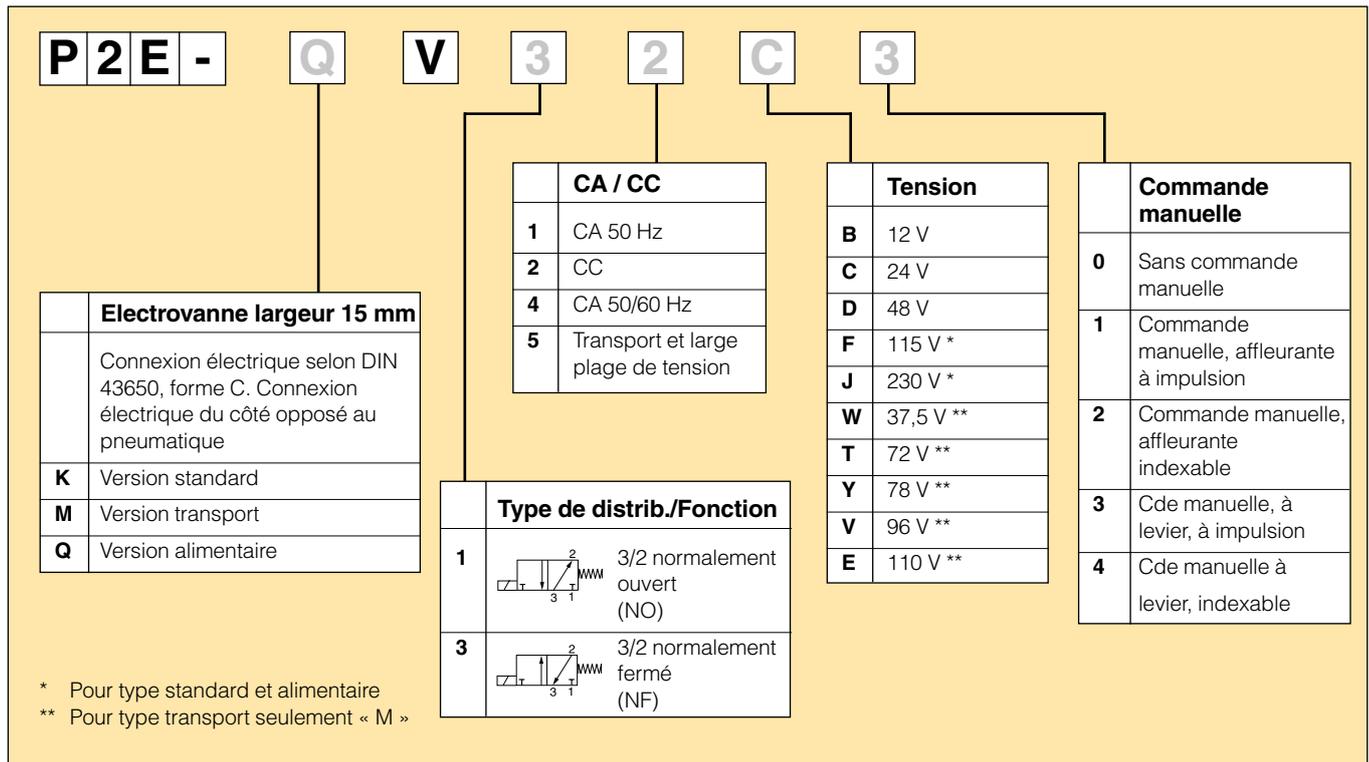
Résistant aux impuretés de l'air

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 – Electrovanne 15 mm



Caractéristiques techniques

	NF, Standard	NO, Standard	NF, Ap. alimentaire ¹⁾	NF, App. embarq. ²⁾	NO, App. embarq. ²⁾
Pression de d'utilisation	0 à 10 bar	0 à 10 bar	0 à 10 bar	0 à 10 bar	0 à 10 bar
Température de fonctionnement	-15 °C à +60 °C	-15 °C à +50 °C	-15 °C à +60 °C	-40 °C à +70 °C	-40 °C à +70 °C
Orifice	1,0 mm	1,1 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,1 mm
Débit Q maxi	33 NI/min	33 NI/min	33 NI/min	22 NI/min	22 NI/min
Appel	CC 1,2 W / CA 1,6 VA	CC 1,8 W / CA 2,4 VA	CC 1,2 W / CA 1,6 VA	CC 1 W	CC 1,4 W
Maintien	CC 1,2 W / CA 3,5 VA	CC 1,8 W / CA 5,5 VA	CC 1,2 W / CA 3,5 VA	CC 1 W	CC 1,4 W
Facteur de marche autorisé	100%	100%	100%	100%	100%
Tolérance de puissance	+10%/-15%	+10%/-15%	+10%/-15%	+25%/-30%	+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.				
1) Version alimentaire	Selon EN 50 155				
2) Version app. embarq.					

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

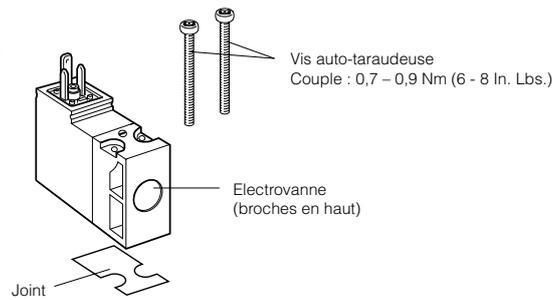
Corps, bobine	Résine thermoplastique
Pièces métalliques internes	Acier
Bouchon	Thermoplastique
Matériau d'enrobage	FPM (Viton®) et nitrile

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 sont incluses avec le modèle standard)

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 sont incluses avec le modèle standard)

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

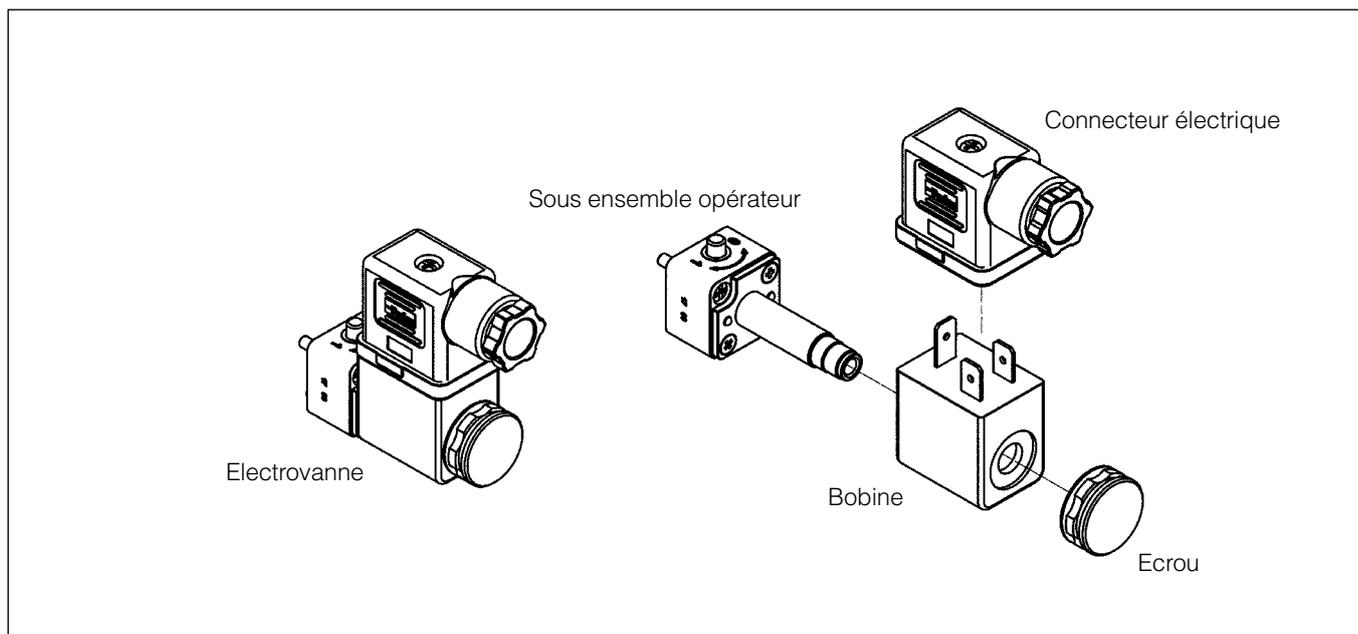
Electrovannes 15 mm NF, version alimentaire

(N.B. Les vis de montage sont incluses avec le modèle standard)

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 à levier manu. affleurante, à impulsion, bleue	Masse kg	Référence à levier 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 22 mm & 30 mm

Les électrovannes P2F P13*4* (NF) 3/2 sont conçues pour piloter des distributeurs pneumatiques avec de l'air comprimé ou autres gaz inertes.

L'électrovanne P2F P existe pour une pression d'utilisation 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 avec un orifice de sortie de 0,8 mm et un orifice d'échappement de 1,0mm. Cette dernière est conçue pour une pression maximale de 16 bar (version « Xtreme ») et une large plage de tensions pour les applications embarquées.

Résistantes à la corrosion

Le corps est en thermoplastique PA 6 et le tube en laiton/acier inoxydable. Le plongeur/noyau est en acier inoxydable et les sièges sont en FKM.

Echappement

L'échappement s'effectue par le haut (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 (voir les références) si l'air d'échappement doit être canalisé et évacué par l'orifice taraudé M5.

Applications embarquées

Les distributeurs Viking « Xtreme » ont subi des tests de choc de 5 G et de vibrations. Les distributeurs à commande électrique sont conçus pour fonctionner dans les limites de tension et de température indiquées dans la partie technique.

Bobines

Les bobines sont formées avec du fil de cuivre émaillé présentant un indice de température de 180 °C et une isolation de classe F (155 °C). Elles sont enrobées dans de la résine thermoplastique. Equipées d'un connecteur approprié et d'un joint adéquat, elles offrent un indice de protection IP65.

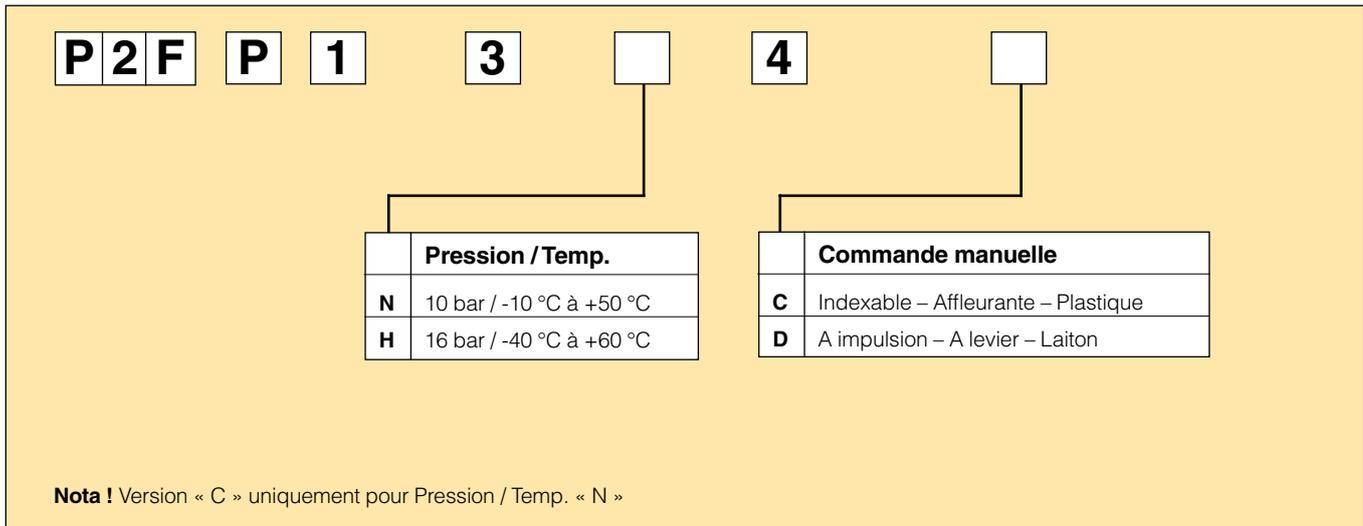
Commande manuelle

Les électrovannes existent avec ou sans commande manuelle. La version standard est la commande manuelle à impulsion (rappel ressort) en laiton. Une commande manuelle indexable peut également être spécifiée pour la version standard 10 bar.

Pièces de rechange

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

Composition de la référence de commande – Sous ensemble opérateur



Caractéristiques techniques

	NF Normal	NF « Xtreme »	NF 22 mm « Xtreme » (App. embarquées)	NF 30 mm « Xtreme » (App. embarquées)
Pression de d'utilisation	0 à 10 bar	0 à 16 bar	0 à 10 bar	0 à 16 bar
Température de fonctionnement	-10 °C à +50 °C	-40 °C à +60 °C	-40 °C à +60 °C	-40 °C à +60 °C
Orifice	1,3/1,5 mm	0,8/1,0 mm	0,8/1,0 mm	0,8/1,0 mm
Débit Qn à 6 bar				
perte de charge 1 bar 1-2 l/m	55	20	20	20
Qn débit à 6 bar				
perte de charge 1 bar 2-3 l/m	70	30	30	30
Puissance (CC)	4,8 W	4,8 W	6,0 W	6,8 W
Puissance (CA)	8,5 VA	8,5 VA		
Tolérance de tension (Standard)	+/- 10%	+/- 10%		
Tolérance de tension (App. embarq.)			-10 à + 30%	+/- 30%
Cycle de service	100%	100%	100%	100%
Classe d'isolation	F	F	F	F
Racc. électrique	Ind Forme B	Ind Forme B	Ind Forme B	Forme A
Indice de protection	IP65	IP65	IP65	IP65
Chocs et vibrations	-	0 à +5 g	0 à +5 g	0 à +5 g
Homologation	CSA/UL	CSA/UL	CSA/UL	CSA/UL
Fluides	Tous fluides neutres tels que air comprimé et gaz inertes			

Applications embarquées

Les électrovannes Viking « Xtreme » pour applications embarquées sont les P2FP13H4D (encombrement 22 mm, orifice 0,8/1,0 mm). Elles acceptent des bobines de 22 mm et 30 mm. Le choix de la taille de la bobine dépend de la tolérance en tension, la plage de température de fonctionnement et la pression d'utilisation maximale. Consulter le tableau des caractéristiques techniques ci-dessus avant de sélectionner la bobine ou contacter le service technique de Parker.

Transitoires

Lors de la coupure de l'alimentation de la bobine, des pointes de tension momentanées peuvent intervenir, lesquelles peuvent, dans des conditions défavorables, atteindre plusieurs centaines de fois la tension nominale. Ce phénomène ne cause habituellement pas de dommage, mais dans l'intérêt d'une longévité maximale des composants électroniques – en particulier des transistors, des thyristors et des circuits intégrés – il convient d'utiliser un dispositif de protection contre les surtensions (VDR). Tous les connecteurs et presse-étoupe pourvus d'une DEL figurant à la page 34 en sont équipés.

Matériaux

Bobine

Corps :	Polyamide
Tube de renfort :	Laiton
Plongeur et noyau :	Acier Cr-Ni résistant à la corrosion
Joints :	FKM (Viton™)
Vis :	Acier inoxydable

Connecteur

Matériau enveloppant :	Thermoplastique
------------------------	-----------------

Electrovannes, références et pièces de rechange

Bobines de rechange

Tension	30 mm forme A	Masse (Kg)	22mm forme B	Masse (Kg)
12 V 60 Hz			P2FCB440	0.093
24 V 50/60 Hz			P2FCB442	0.093
12 V CC			P2FCB445	0.093
12 V CC App. embarquées	P2FCA447	0.17	P2FCB447	0.093
24 V CC App. embarquées	P2FCA448	0.17	P2FCB448	0.093
24 V CC			P2FCB449	0.093
48 V CC			P2FCB451	0.093
110 V/50 Hz, 120 V/60 Hz			P2FCB453	0.093
230 V/50 Hz, 230 V/60 Hz			P2FCB457	0.093

Nota ! Les bobines "applications embarqués" ne conviennent qu'aux distributeurs Viking Xtreme conçus pour des pressions et des températures très élevées, ces derniers étant équipés d'une électrovanne P2FP13H4D ayant un orifice de 0,8/1,0.

Ecrous de rechange

Les distributeurs requérant un échappement canalisé doivent être équipés d'un écrou moleté en plastique.

Référence
P2FNP

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

Référence
P2FND

Sous ensemble opérateur de rechange

22 mm NF, service normal

(Pression d'utilisation maxi. 10 bar ; plage de temp. -10 °C à +50 °C)

Référence (avec commande manuelle indexable)	Masse kg	Référence (avec commande manuelle à impulsion)	Masse kg
P2FP13N4C	0,05 kg	P2FP13N4D	0,05 kg

22 mm NF, version « Xtreme »

(Pression d'utilisation maxi. 16 bar ; plage de temp. -40 °C à +60 °C)

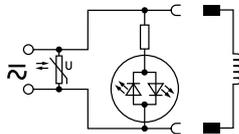
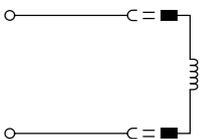
Référence (avec commande manuelle à impulsion)	Masse kg
P2FP13H4D	0,05 kg

Remarque.

Les électrovannes équipent d'origine la gamme de distributeurs Viking. Indiquer les références ci-dessus pour commander des pièces de rechange. Les électrovannes sont fournies avec des vis de montage et des joints toriques d'interface. **Les bobines et les connecteurs doivent être commandés séparément.**

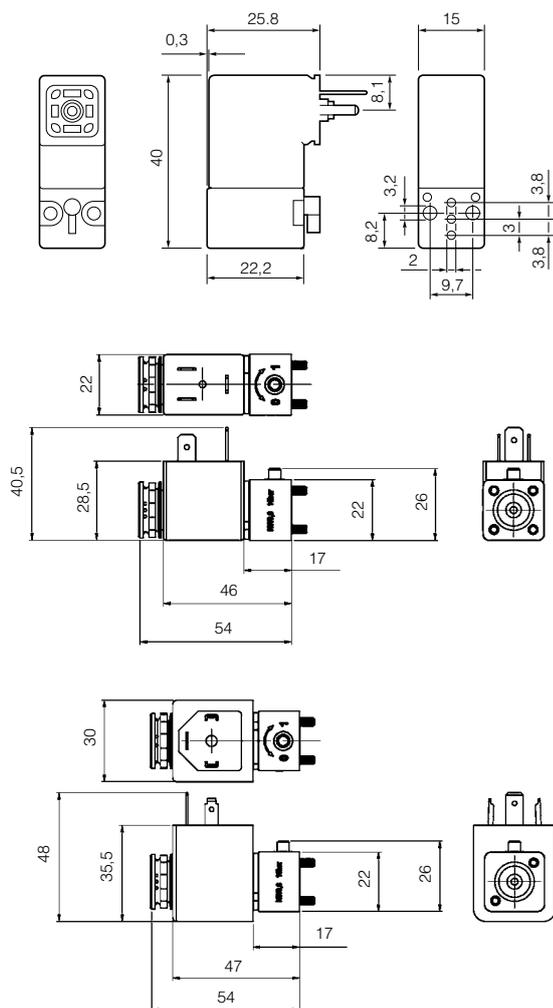
Connecteurs

	Désignation	Référence 15 mm forme C ISO15217	Référence 22 mm forme B norme industrielle	Référence 30 mm forme A ISO4400
Avec large vis pour montage sans outil dans des positions exigües ou reculées 	Standard IP65 sans câble	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 	Standard IP65 sans câble	P8C-D	3EV10V10	3EV290V10
	Avec DEL et protection 24 V CA/CC	P8C-D26C	3EV10V20-24	3EV290V20-24
	Avec DEL et protection 110 V CA	P8C-D21E	3EV10V20-110	
	Avec DEL et protection 230 V CA		3EV10V20-230	
Avec câble surmoulé 	Standard avec câble de 2 m IP65	P8L-C2		
	Standard avec câble de 2 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 AC/DC, 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	
230 V CA, câble de 5 m DEL et indice de protection IP65		3EV10V20-230L5		



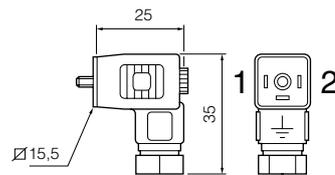
P8C-C	P8C-D26C	P8L-C226C
P8C-D	P8C-D21E	P8L-C526C
P8L-C2	P8C-C26C	P8L-CA26C
P8L-C5	P8C-C21E	P8L-C221E
3EV10V10		P8L-C521E
	3EV10V20-24	3EV10V20-24L5
	3EV10V20-110	3EV10V20-110L5
	3EV10V20-230	3EV10V20-230L5

Encombrement (mm)



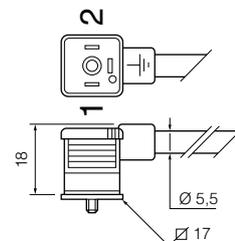
Forme C
Connecteurs à câbler

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



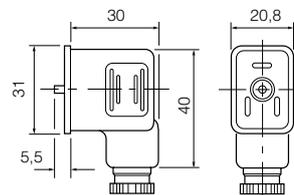
Forme C
Connecteurs avec
câble sur-moulé

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



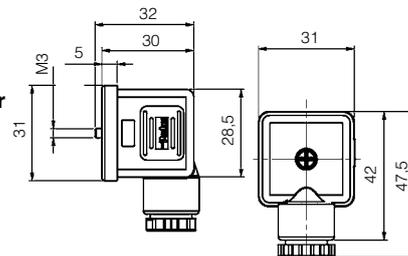
Forme B
Connecteurs à câbler

- 3EV10V10



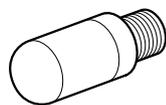
Forme A
Connecteurs à câbler

- 3EV290V10



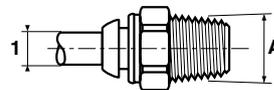
Accessoires et pièces de rechange

Silencieux plastique série 500



Orifice	Référence	Qté indivisible
M5	P6M-PAC5	10
G1/8	P6M-PAB1	10
G1/4	P6M-PAB2	10
G3/8	P6M-PAB3	10
G1/2	P6M-PAB4	10

Unions mâles BSPT



Mâle – BSPT

Diam. tube 1 A	Filetage	Référence	Qté indivisible
4	1/8	F3PMB4-1/8	40
4	1/4	F3PMB4-1/4	30
6	1/8	F3PMB6-1/8	40
6	1/4	F3PMB6-1/4	40
8	1/4	F3PB8-1/4	40
8	3/8	F3PB8-3/8	30
10	3/8	F3PB10-3/8	20
12	3/8	F3PB12-1/2	10
14	1/2	F3PB12-1/2	10

www.parker.com

Division Pneumatique Services commerciaux

Allemagne – Kaarst

Tel: +49 2131 4016-0
Fax: +49 2131 4016-9199

Autriche – Wr.Neustadt

Tel: +43 2622 23501
Fax: +43 2622 66212

Belgique – Nivelles

Tel: +32 67 280 900
Fax: +32 67 280 999

Danemark – Ballerup

Tel: +45 43 560400
Fax: +45 43 733107

Espagne – Madrid

Tel: +34 91 675 7300
Fax: +34 91 675 7711

Finlande – Vantaa

Tel: +358 9 4767 31
Fax: +358 9 4767 3200

France – Contamine

Tel : +33 4 50 25 80 25
Fax : +33 4 50 25 24 25

Grèce – Athènes

Tel: +30 210 933 6450
Fax: +30 210 933 6451

Hongrie – Budapest

Tel: +36 1 220 4155
Fax: +36 1 422 1525

Irlande – Dublin

Tel: +353 1 4666370
Fax: +353 1 4666376

Italie – Corsico, Milan

Tel: +39 02 4519 21
Fax: +39 02 4479 340

Norvège – Langhus

Tel: +47 6491 1000
Fax: +47 6491 1090

Pays-Bas – Oldenzaal

Tel: +31 541 585000
Fax: +31 541 585459

Pologne – Warsaw

Tel: +48 22 573 24 00
Fax: +48 22 573 24 03

**Portugal – Leça da
Palmeira**

Tel: +351 22 999 7360
Fax: +351 22 996 1527

**République Tchèque/
Slovaquie – Klecany**

Tel: +420 284 083 111
Fax: +420 2 4 083 112

Roumanie – Bucharest

Tel: +40 21 252 1382
Fax: +40 21 252 3381

Royaume Uni – Warwick

Tel: +44 1926 317 878
Fax: +44 1926 317 855

Russie – Moscou

Tel: +7 095 580 91 45
Fax: +7 095 580 91 46

Slovenia – Novo mesto

Tel: +386 7337 6650
Fax: +386 7337 6651

Suède – Spånga

Tel: +46 8 5979 50 00
Fax: +46 8 5979 51 20

Suisse – Bolligen

Tel.: +41 31 917 18 50
Fax: +41 31 917 18 59

Turquie – Istanbul

Tel: +90 212 482 91 06
Fax: +90 212 482 91 10

Ukraine – Kiev

Tel: + 380 44 494 2731
Fax: + 380 44 494 2730



Parker Hannifin France SAS

142 rue de la Forêt
74 130 Contamine/Arve
France

Tous droits de modification réservés.