

Viking Xtreme

Distributeurs en ligne pour des conditions d'utilisation extrêmes

Catalogue PDE2569TCFR - Mars 2014

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

Parker

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Matériaux 7
Diagrammes de débit 8
Composition de la référence de commande - Commande musculaire et pilotage pneumatique..... 9
Caractéristiques principales, distributeurs à commande musculaire et en pilotage pneumatique..... 10 - 13
Composition de la référence de commande, version normale 14
Caractéristiques principales, distributeurs à commande électrique, version normale ..... 15 - 20
Composition de la référence de commande, version « Xtreme »..... 21
Caractéristiques principales, distributeurs à commande électrique, version « Xtreme » ..... 22 - 24
Encombrements – P2LAX / P2LBX / P2LCX / P2LDX..... 25 - 48
P2LA, montage sur embases associables 49
P2LA, références de commande des accessoires..... 50 - 54
Encombrements embases..... 51 - 54
Electrovannes 15 mm..... 55
Composition de la référence de commande, électrovannes 15 mm 56
Electrovannes 15 mm, caractéristiques techniques..... 57
Electrovannes 22 mm..... 58
Composition de la référence de commande, électrovannes 22 mm 59
Electrovannes 22 mm, caractéristiques techniques..... 60 - 61
Connecteurs..... 62 - 63
Maintenance et pièces de rechange 63

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).

Les conditions extrêmes
exigent un Viking Xtreme



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 distributeurs 1/8 et 1/4 sont prévus pour une pression maximale de 16 bar tandis que les distributeurs 3/8 et 1/2 le sont pour une pression maximale de 12 bar, pour une température comprise entre -40 °C et + 60 °C lorsqu'ils sont équipés d'une électrovanne.

Les distributeurs Viking Xtreme

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

Distributeurs à commande musculaire

Des modèles à levier sont désormais disponibles en version 3/2, 5/2 et 5/3. Le levier robuste a été conçu spécialement pour les mains gantées.



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

Les reniflards sont protégés contre l'intrusion de poussières et de saletés.

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

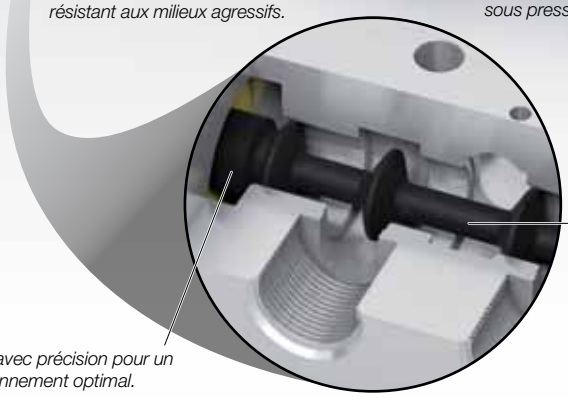
Tiroir en aluminium avec joints d'étanchéité en caoutchouc nitrile pour un fonctionnement irréprochable.

Vis de flasques en acier inoxydable résistant aux milieux agressifs.

Flasques coulés sous pression

Tiroir monobloc 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.

sous tous les climats, Poussez à l'extrême



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.

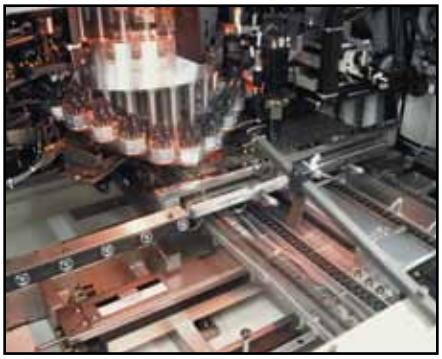
Maintenance
La gamme Viking Xtreme est une évolution des gammes VGD15 et P2L-A dont la réputation est reconnue en matière de fiabilité et de longévité dans des conditions d'utilisation extrêmes .
Des lots de pièces de rechange sont disponibles pour le distributeur et les électrovannes.

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.

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.



Routes



Applications industrielles



Pétrole et gaz



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.


Rail


Agroalimentaire


Exploitation forestière

Fluides de travail, qualité d'air

Fluides : Air comprimé filtré et sec en conformité avec ISO 8573-1 classe 3.4.3.

Qualité d'air recommandée pour les distributeurs

Pour une longévité et une fiabilité maximales du produit, utilisez de l'air répondant à la norme ISO 8573-1 classe 3.4.3. Cela signifie un filtre de 5 µm (filtre standard), point de rosée +3 °C pour une utilisation en intérieur (pour une utilisation en extérieur, choisir un point de rosée inférieur) et une concentration d'huile de 1,0 mg/m3. Ces valeurs sont celles que l'on obtient avec un compresseur standard équipé d'un filtre standard.

Classes qualité ISO 8573-1

Classe qualité	Pollution		Eau	Huile
	Taille des particules (µm)	Concentration maximale (mg/m³)	Point de rosée maximal sous pression (°C)	Concentration maximale (mg/m³)
1	0,1	0,1	-70	0,01
2	1	1	-40	0,1
3	5	5	-20	1,0
4	15	8	+3	5,0
5	40	10	+7	25
6	-	-	+10	-

Vitesses de vérin typiques pouvant être obtenues avec des distributeurs Viking et différents vérins.

Le tableau ci-dessous donne les distributeurs, diamètres, etc. qui conviennent pour chaque modèle de vérin. Si la longueur des tubes dépasse 2 m, choisissez le diamètre du modèle qui suit immédiatement celui que donne le tableau.

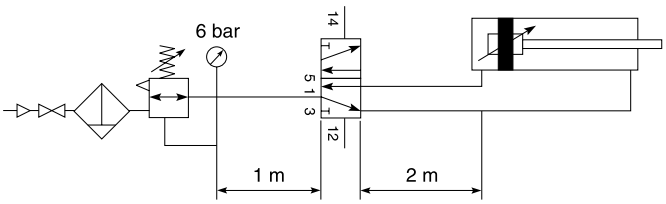
Les données suivantes s'appliquent :

Pression d'alimentation : min 7,0 bar

Tarage du régulateur de pression : 6,0 bar

Longueur de tube entre l'unité de traitement d'air et le distributeur : 1 m maxi

Longueur de tube entre le distributeur et le vérin : 2 m maxi



Alésage du vérin	<20	20-32	40-50	63	80	100	125	160	200
Orifice du vérin	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4	G3/4
Diam. ext./int. des tubes	4/2.7	6/4	8/6	10/8	10/8	12/9	14/11	18/15	20/18
			6/4	8/6	12/9	14/11			
P2LAX	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8				
P2LBX	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4			
P2LCX			G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8		
P2LDX				G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2

Vitesse de vérin < 0,5 m/s

Vitesse de vérin < 1 m/s

Surdimensionné

Vitesse de vérin > 1 m/s

Matériaux

P2LAX

Distributeur

Corps de distributeur	Aluminium anodisé
Flasques	Aluminium anodisé
Flasques (distri. à cde manu.)	Polyacétal
Tiroir	Nitrile / aluminium
Piston	Acetal / aluminium
Joints de flasque	Nitrile
Vis de flasques	Acier inoxydable
Ressorts	Acier traité Dacromet®
Levier manuel	Plastique polyamide
Ecrou pour panneau	Plastique polycarbonate
Soufflet	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

P2LBX

Distributeur

Corps de distributeur	Aluminium anodisé
Flasques	Aluminium anodisé
Flasques (distri. à cde manu.)	Aluminium anodisé
Tiroir	Nitrile / aluminium
Piston	Acetal / aluminium
Joints de flasque	Nitrile
Vis de flasques	Acier inoxydable
Ressorts	Acier traité Dacromet®
Levier manuel	Acier zingué
Soufflet	Chloroprène
Vis d'électrovanne	Acier inoxydable
Joint étanchéité	Nitrile
Rondelle	Acetal
Entretoise	Laiton
Goupille	Acier traité
Corps	Aluminium anodisé
Bouton tournant	Polyamide
Ecrou de fixation	Acetal
Tête	Aluminium anodisé
Levier manuel	Acier zingué

Accessoires

Embase	Aluminium anodisé
Nourrice avec commun de pression	Aluminium anodisé

P2LCX

Distributeur

Corps de distributeur	Aluminium anodisé
Flasques	Aluminium anodisé
Tiroir	Nitrile / aluminium
Piston	Acetal / aluminium
Joints de flasque	Nitrile
Vis de flasques	Acier inoxydable
Ressorts	Acier traité Dacromet®
Levier manuel	Acier zingué
Soufflet	Chloroprène
Vis d'électrovanne	Acier inoxydable

P2LDX

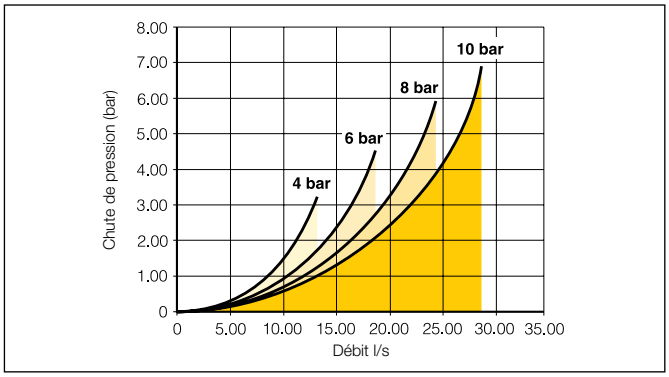
Distributeur

Corps de distributeur	Aluminium anodisé
Flasques	Aluminium anodisé
Tiroir	Nitrile / aluminium
Piston	Acetal / aluminium
Joints de flasque	Nitrile
Vis de flasques	Acier inoxydable
Ressorts	Acier traité Dacromet®
Levier manuel	Acier zingué
Soufflet	Chloroprène
Vis d'électrovanne	Acier inoxydable

Diagrammes de débit

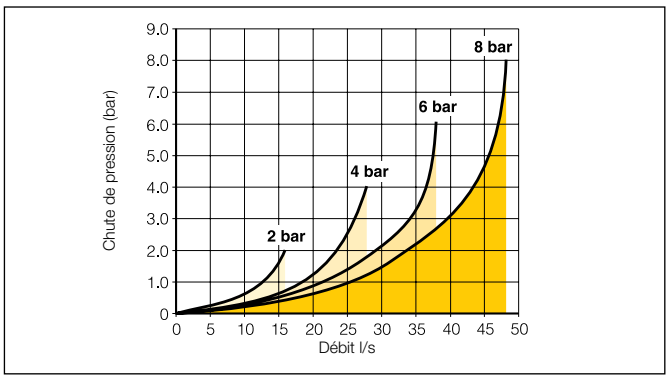
Débit nominal selon ISO 6358.
Toutes les pression sont des pressions effectives.
Les courbes sont données à titre indicatif

Caractéristiques techniques P2LAX



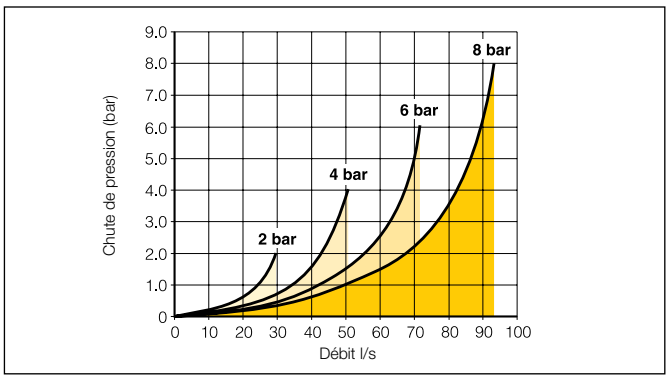
Taille	G1/8
Pression d'utilisation, maxi.	16 bar
Température de fonctionnement	
Commande pneumatique,	
levier, électrovanne	-40 °C à + 60 °C
Commande pneumatique, électrovanne	-10 °C à + 50 °C
Version standard et alimentaire	-40 °C à + 60 °C
Version applications embarquées	-40 °C à + 60 °C
Débit (selon ISO 6358)	
conductance sonique	c = 3,0 Nl/s x bar
rapport de pression critique	b = 0,2
débit nominal 6 bar à l'entrée 5 bar en sortie	Qn = 11,0 l/s
débit maximale 6 bar à l'entrée libre en sortie	Qmax = 19,0 l/s
(Nl/mn = l/mn)	Cv = 0,65

Caractéristiques techniques P2LBX



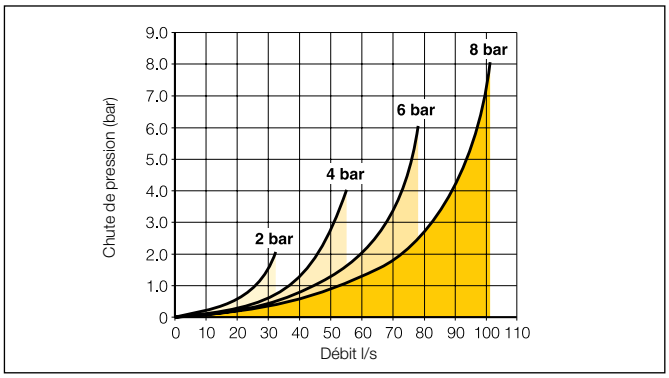
Taille	G1/4
Pression d'utilisation, maxi.	16 bar
Température de fonctionnement	
Commande pneumatique,	
levier, électrovanne	-40 °C à + 60 °C
Commande pneumatique, électrovanne	-10 °C à + 50 °C
Version standard et alimentaire	-40 °C à + 60 °C
Version applications embarquées	-40 °C à + 60 °C
Débit (selon ISO 6358)	
conductance sonique	c = 5,4 Nl/s x bar
rapport de pression critique	b = 0,2
débit nominal 6 bar à l'entrée 5 bar en sortie	Qn = 21,5 l/s
débit maximale 6 bar à l'entrée libre en sortie	Qmax = 38,0 l/s
(Nl/mn = l/mn)	Cv = 1,33

Caractéristiques techniques P2LCX



Taille	G3/8
Pression d'utilisation, maxi.	12 bar
Température de fonctionnement	
Commande pneumatique,	
levier, électrovanne	-40 °C à + 60 °C
Commande pneumatique, électrovanne	-10 °C à + 50 °C
Version standard et alimentaire	-40 °C à + 60 °C
Version applications embarquées	-40 °C à + 60 °C
Débit (selon ISO 6358)	
conductance sonique	c = 10,3 Nl/s x bar
rapport de pression critique	b = 0,22
débit nominal 6 bar à l'entrée 5 bar en sortie	Qn = 41,0 l/s
débit maximale 6 bar à l'entrée libre en sortie	Qmax = 72,0 l/s
(Nl/mn = l/mn)	Cv = 2,5

Caractéristiques techniques P2LDX



Taille	G1/2
Pression d'utilisation, maxi.	12 bar
Température de fonctionnement	
Commande pneumatique,	
levier, électrovanne	-40 °C à + 60 °C
Commande pneumatique, électrovanne	-10 °C à + 50 °C
Version standard et alimentaire	-40 °C à + 60 °C
Version applications embarquées	-40 °C à + 60 °C
Débit (selon ISO 6358)	
conductance sonique	c = 11,3 Nl/s x bar
rapport de pression critique	b = 0,3
débit nominal 6 bar à l'entrée 5 bar en sortie	Qn = 44,3 l/s
débit maximale 6 bar à l'entrée libre en sortie	Qmax = 78 l/s
(Nl/mn = l/mn)	Cv = 2,71

Composition de la référence de commande - Viking Xtreme à commande musculaire et en pilotage pneumatique/pression d'utilisation/température de fonctionnement, version "Xtreme"

P	2	L	A	X	5	1	1	P	S

	Famille
P2L	En ligne

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

	Version
X	Xtreme *

* Pression maximale
16 bar (P2LAX + P2LBX) 12 bar (P2LCX + P2LDX)
Plage de température -40°C à +60°C

	Orifices
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)

* Non disponible en version 3/2

Type de distributeur / Fonctions		
Commande pneumatique ou commande musculaire		
3		Distributeur 3/2
5		Distributeur 5/2
6		Distributeur 5/3 Centre fermé
7		Distributeur 5/3 Centre pression
8		Distributeur 5/3 Centre ouvert

Les références sur fond gris sont standard

	Commande / Rappel
J ***	Levier court tournant - 2 positions
P	Commande pneumatique
S	Retour par ressort
V	Levier, 2 positions, 90° par rapport aux orifices
Z ***	Lever, 2 positions, en ligne avec les orifices
1 **	Levier, 3 positions rappel au centre, 90° par rapport aux orifices
2 **	Levier, 3 positions maintenues, 90° par rapport aux orifices
5 ***	3 positions retour au centre, en ligne avec les orifices
6 ***	3 positions maintenues, en ligne avec les orifices
7 ***	Levier court 3 positions maintenues

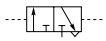
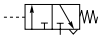
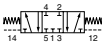
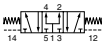
** Non disponible en 3/2 version

*** disponible uniquement en G1/4 et 1/4NPT

Parker Hannifin Corporation
Pneumatic Division - Europe

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

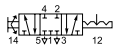
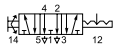
Pression d'utilisation maximale 16 bar (A & B) 12 bar (C & D) ; températures : -40 °C à +60 °C

Symbole	Taille	Commande	Rappel de pilotage	Pression mini. de pilotage	Temps d'inversion à 6 bar @20°C Cde/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 3/2, températures -40 °C à +60 °C							
	G1/8	Air	Air	1,5	5/5	0,30	**P2LAX311PP**
	G1/4			1,5	5/5	0,30	**P2LBX312PP**
	G3/8			1,5	8/8	0,45	**P2LCX313PP**
	G1/2			1,5	9/9	0,45	**P2LDX314PP**
	G1/8	Air	Ressort	3,2	8/15	0,30	**P2LAX311PS**
	G1/4			3,5	10/20	0,30	**P2LBX312PS**
	G3/8			3,5	10/30	0,45	**P2LCX313PS**
	G1/2			3,5	10/30	0,45	**P2LDX314PS**
Distributeurs 5/2, températures -40 °C à +60 °C							
	G1/8	Air	Air	1,5	5/5	0,14	**P2LAX511PP**
	G1/4			1,5	6/6	0,30	**P2LBX512PP**
	G3/8			1,5	8/8	0,45	**P2LCX513PP**
	G1/2			1,5	9/9	0,45	**P2LDX514PP**
	G1/8	Air	Ressort	3,2	8/15	0,15	**P2LAX511PS**
	G1/4			3,5	10/20	0,32	**P2LBX512PS**
	G3/8			3,5	10/30	0,45	**P2LCX513PS**
	G1/2			3,5	10/30	0,45	**P2LDX514PS**
Distributeurs 5/3, températures -40 °C à +60 °C							
	G1/8	Air	Air	3,5	10/20	0,15	**P2LAX611PP**
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	12/22	0,33	**P2LBX612PP**
	G3/8	fermé	au centre	3,5	15/35	0,50	**P2LCX613PP**
	G1/2			3,5	15/35	0,50	**P2LDX614PP**
	G1/8	Air	Air	3,5	10/20	0,15	**P2LAX811PP**
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	12/22	0,33	**P2LBX812PP**
	G3/8	ouvert	au centre	3,5	15/35	0,50	**P2LCX813PP**
	G1/2			3,5	15/35	0,50	**P2LDX814PP**
	G1/8	Air	Air	3,5	10/20	0,15	**P2LAX711PP**
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	12/22	0,33	**P2LBX712PP**
	G3/8	pression	au centre	3,5	15/35	0,50	**P2LCX713PP**
	G1/2			3,5	15/35	0,50	**P2LDX714PP**



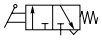
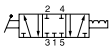
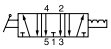
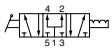
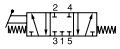
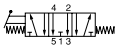
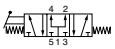
Distributeurs à commande musculaire – pression d'utilisation/température de fonctionnement, version "Xtreme"

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

Symbole	Taille	Commande	Rappel de pilotage	Angle de manœuvre	Masse Kg	Référence
Distributeurs 3/2, températures -40 °C à +60 °C						
	G1/4	Tournant	Tournant	45	0.34	**P2LBX312JJ**
Distributeurs 5/2, températures -40 °C à +60 °C						
	G1/4	Tournant	Tournant	45	0.37	**P2LBX512JJ**
Distributeurs 5/3, températures -40 °C à +60 °C						
	G1/4	Tournant	Tournant	54	0.41	**P2LBX71277**
	G1/4	Tournant	Tournant	54	0.41	**P2LBX61277**
	G1/4	Tournant	Tournant	54	0.41	**P2LBX81277**

Distributeurs à commande musculaire levier à 90° par rapport aux orifices – pression d'utilisation/température de fonctionnement, version "Xtreme"

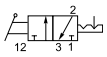
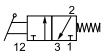
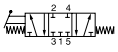
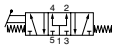
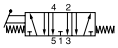
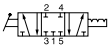
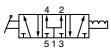
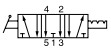
Pression d'utilisation maximale 16 bar (A & B) 12 bar (C & D) ; températures : -40 °C à +60 °C

Symbole	Taille	Commande	Rappel	Angle de manœuvre	Effort d'inversion	Type	Masse kg	Référence
Distributeurs 3/2, températures -40 °C à +60 °C								
	G1/8	Levier	Levier	20°	9 N	Std.	0,33	**P2LAX311VV**
	G1/4	Levier	Levier	20°	9 N	Std.	0,33	**P2LBX312VV**
	G3/8	Levier	Levier	32°	25 N	Std.	0,40	**P2LCX313VV**
	G1/2	Levier	Levier	32°	25 N	Std.	0,60	**P2LDX314VV**
	G1/8	Levier	Ressort	20°	10N	Std.	0,33	**P2LAX311VS**
	G1/4	Levier	Ressort	20°	10N	Std.	0,33	**P2LBX312VS**
	G3/8	Levier	Ressort	32°	15 N	Std.	0,40	**P2LCX313VS**
	G1/2	Levier	Ressort	32°	15 N	Std.	0,60	**P2LDX314VS**
Distributeurs 5/2, températures -40 °C à +60 °C								
	G1/8	Levier	Levier	28°	9 N	Std.	0,18	**P2LAX511VV**
	G1/4	Levier	Levier	20°	9 N	Std.	0,33	**P2LBX512VV**
	G3/8	Levier	Levier	32°	25 N	Std.	0,40	**P2LCX513VV**
	G1/2	Levier	Levier	32°	25 N	Std.	0,60	**P2LDX514VV**
	G1/8	Levier	Ressort	28°	10N	Std.	0,18	**P2LAX511VS**
	G1/4	Levier	Ressort	20°	10N	Std.	0,33	**P2LBX512VS**
	G3/8	Levier	Ressort	32°	15 N	Std.	0,40	**P2LCX513VS**
	G1/2	Levier	Ressort	32°	15 N	Std.	0,60	**P2LDX514VS**
Distributeurs 5/3, températures -40 °C à +60 °C								
	G1/8	Levier	Levier	±14°	15 N	Std.	0,18	**P2LAX61122**
	G1/4	Centre fermé Trois positions maintenues		±12°	15 N	Std.	0,33	**P2LBX61222**
	G3/8			±16°	17 N	Std.	0,71	**P2LCX61322**
	G1/2			±16°	17 N	Std.	0,73	**P2LDX61422**
	G1/8	Levier	Levier	±14°	15 N	Std.	0,18	**P2LAX81122**
	G1/4	Centre ouvert Trois positions maintenues		±12°	15 N	Std.	0,33	**P2LBX81222**
	G3/8			±16°	17 N	Std.	0,71	**P2LCX81322**
	G1/2			±16°	17 N	Std.	0,73	**P2LDX81422**
	G1/8	Levier	Levier	±14°	15 N	Std.	0,18	**P2LAX71122**
	G1/4	Centre pression Trois positions maintenues		±12°	15 N	Std.	0,33	**P2LBX71222**
	G3/8			±16°	17 N	Std.	0,71	**P2LCX71322**
	G1/2			±16°	17 N	Std.	0,73	**P2LDX71422**
	G1/8	Levier	Levier	±14°	16 N	Std.	0,18	**P2LAX61111**
	G1/4	Centre fermé Trois positions retour au centre		±12°	16 N	Std.	0,33	**P2LBX61211**
	G3/8			±16°	30 N	Std.	0,71	**P2LCX61311**
	G1/2			±16°	30 N	Std.	0,73	**P2LDX61411**
	G1/8	Levier	Levier	±14°	16 N	Std.	0,18	**P2LAX81111**
	G1/4	Centre ouvert Trois positions retour au centre		±12°	16 N	Std.	0,33	**P2LBX81211**
	G3/8			±16°	30 N	Std.	0,71	**P2LCX81311**
	G1/2			±16°	30 N	Std.	0,73	**P2LDX81411**
	G1/8	Levier	Levier	±14°	16 N	Std.	0,18	**P2LAX71111**
	G1/4	Centre pression Trois positions retour au centre		±12°	16 N	Std.	0,33	**P2LBX71211**
	G3/8			±16°	30 N	Std.	0,71	**P2LCX71311**
	G1/2			±16°	30 N	Std.	0,73	**P2LDX71411**



Distributeurs à commande musculaire levier en ligne par rapport aux orifices – pression d'utilisation/température de fonctionnement, version "Xtreme"

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

Symbole	Taille	Commande	Rappel	Angle de manœuvre	Effort d'inversion	Type	Masse kg	Référence
Distributeurs 3/2, température, températures -40 °C à +60 °C								
	G1/4	Levier	Levier	26°	18 N	Std.	0,42	**P2LBX312ZZ**
	G1/4	Levier	Ressort	26°	18 N	Std.	0,42	**P2LBX312ZS**
Distributeurs 5/2, températures -40 °C à +60 °C								
	G1/4	Levier	Levier	26°	18 N	Std.	0,45	**P2LBX512ZZ**
	G1/4	Levier	Ressort	26°	18 N	Std.	0,45	**P2LBX512ZS**
Distributeurs5/3, température, températures -40 °C à +60 °C								
	Levier centre fermé 3 positions retour au centre G1/4	Levier	Levier	15° / 15°	24 N	Std.	0,51	**P2LBX61255**
	Levier centre pression 3 positions retour au centre G1/4	Levier	Levier	15° / 15°	24 N	Std.	0,51	**P2LBX71255**
	Levier centre ouvert 3 positions retour au centre G1/4	Levier	Levier	15° / 15°	24 N	Std.	0,51	**P2LBX81255**
	Levier centre fermé 3 positions maintenues G1/4	Levier	Levier	15° / 15°	18 N	Std.	0,48	**P2LBX61266**
	Levier centre pression 3 positions Maintenues G1/4	Levier	Levier	15° / 15°	18 N	Std.	0,48	**P2LBX71266**
	Levier centre ouvert 3 positions maintenues G1/4	Levier	Levier	15° / 15°	18 N	Std.	0,48	**P2LBX81266**

Composition de la référence de commande – Version normale :

Electrovanne(s)

P	2	L		A		X		5		1	1		E	S		N	D		D	B	4	9

	Famille
P2L	En ligne

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

	Version
X	Xtreme

	Orifices
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)

* Version de Namur n'est pas disponible en 3/2

	Type d'électrovanne(s)
N	10 bar / -10°C à 50°C
L**	10 bar / -10°C à 50°C

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

Type de distributeur / Fonctions		
Commande électrique avec alimentation interne de(s) électrovanne(s)		
3		Distributeur 3/2
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(s) électrovanne(s), 10 et 12 version 3/2, 12 et 14 versions 5/2 et 5/3		
L		Distributeur 3/2
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
D[1]	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

Tensions [2]			
	AC		DC
	60Hz	50Hz	
40	12		
42	24	22	
45			12
47*			12
48*			24
49			24
53	120	110	
57	240	230	
XX	Distributeur sans électrovanne ni bobine		

* Pour une électrovanne 22 mm sur une application mobile, utiliser le code modèle à la page 15. Autrement, vérifier la température et la pression de service avec notre service technique.

[2] Les références sur fond gris sont disponibles en stock
Les références sur fond clair sont disponibles à la demande mais sont soumises à condition de quantité minimum.
Autrement, commander la tête magnétique/l'électroaimant et l'électrovanne séparément.

	Commande / Rappel
E	Electrique, électrovanne (NF)
S	Retour ressort
P	Retour pression

Les références sur fond gris sont standard

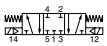
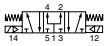
	Electrovanne(s) et sous ensemble opérateur(s)
5	Electrovanne 15 mm
B	SEO 22 mm et bobine 22 mm, DIN 43650 forme B
N	SEO 22 mm, sans bobine
X	Sans électrovanne 15 mm
L**	Électrovanne basse puissance 22 mm (disponible en version 24 V uniquement)

SEO : sous ensemble opérateur

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

Les connecteurs doivent être commandés séparément.

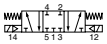
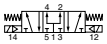
Alimentation interne par l'orifice 1. Pression d'utilisation maximale 10 bar. températures : -10 °C à +50 °C

Symbole	Taille	Commande	Rappel de pilotage	Pression mini. de pilotage	Temps d'inversion à 6 bar @20°C Cde/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 3/2, Alim. interne, température standard							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	10/10	0,42	**P2LAX311EENXB549**
	G1/4			1,5	10/12	0,42	**P2LBX312EENXB549**
	G3/8			1,5	17/17	0,53	**P2LCX313EENXB549**
	G1/2			1,5	17/17	0,53	**P2LDX314EENXB549**
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	18/40	0,38	**P2LAX311ESNXB549**
	G1/4			3,5	18/45	0,38	**P2LBX312ESNXB549**
	G3/8			3,5	25/75	0,50	**P2LCX313ESNXB549**
	G1/2			3,5	25/75	0,50	**P2LDX314ESNXB549**
Distributeurs 5/2, Alim. interne, température standard							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	10/10	0,27	**P2LAX511EENXB549**
	G1/4			1,5	12/12	0,42	**P2LBX512EENXB549**
	G3/8			1,5	17/17	0,53	**P2LCX513EENXB549**
	G1/2			1,5	17/17	0,53	**P2LDX514EENXB549**
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	15/35	0,22	**P2LAX511ESNXB549**
	G1/4			3,5	18/45	0,38	**P2LBX512ESNXB549**
	G3/8			3,5	25/75	0,50	**P2LCX513ESNXB549**
	G1/2			3,5	25/75	0,50	**P2LDX514ESNXB549**
Distributeurs 5/3, Alim. interne, température standard							
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/40	0,28	**P2LAX611EENXB549**
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	22/55	0,44	**P2LBX612EENXB549**
	G3/8	fermé	au centre	3,5	30/90	0,55	**P2LCX613EENXB549**
	G1/2			3,5	30/95	0,55	**P2LDX614EENXB549**
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/40	0,28	**P2LAX811EENXB549**
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	22/55	0,44	**P2LBX812EENXB549**
	G3/8	ouvert	au centre	3,5	30/90	0,55	**P2LCX813EENXB549**
	G1/2			3,5	30/95	0,55	**P2LDX814EENXB549**
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/40	0,28	**P2LAX711EENXB549**
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	22/55	0,44	**P2LBX712EENXB549**
	G3/8	pression	au centre	3,5	30/90	0,55	**P2LCX713EENXB549**
	G1/2			3,5	30/95	0,55	**P2LDX714EENXB549**

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

Les électrovannes et les connecteurs doivent être commandés séparément.

Alimentation interne par l'orifice 1. Pression de service maximale 10 bar. températures : -10 °C à +50 °C

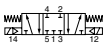
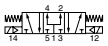
Symbole	Taille	Commande	Rappel de pilotage	Pression mini. de pilotage	Temps d'inversion à 6 bar @20°C Cde/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 3/2, Alim. interne, température standard							
	G1/8	Electrique	Electriquel	1,5	10/10	0,38	**P2LAX311EENXXX**
	G1/4			1,5	10/12	0,38	**P2LBX312EENXXX**
	G3/8			1,5	17/17	0,45	**P2LCX313EENXXX**
	G1/2			1,5	17/17	0,45	**P2LDX314EENXXX**
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	18/40	0,38	**P2LAX311ESNXXX**
	G1/4			3,5	18/45	0,38	**P2LBX312ESNXXX**
	G3/8			3,5	25/75	0,42	**P2LCX313ESNXXX**
	G1/2			3,5	25/75	0,42	**P2LDX314ESNXXX**
Distributeurs 5/2, Alim. interne, température standard							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	10/10	0,27	**P2LAX511EENXXX**
	G1/4			1,5	12/12	0,42	**P2LBX512EENXXX**
	G3/8			1,5	17/17	0,45	**P2LCX513EENXXX**
	G1/2			1,5	17/17	0,45	**P2LDX514EENXXX**
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	15/35	0,22	**P2LAX511ESNXXX**
	G1/4			3,5	18/45	0,38	**P2LBX512ESNXXX**
	G3/8			3,5	25/75	0,42	**P2LCX513ESNXXX**
	G1/2			3,5	25/75	0,42	**P2LDX514ESNXXX**
Distributeurs 5/3, Alim. interne, température standard							
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/40	0,28	**P2LAX611EENXXX**
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	22/55	0,44	**P2LBX612EENXXX**
	G3/8	fermé	au centre	3,5	30/90	0,55	**P2LCX613EENXXX**
	G1/2			3,5	30/95	0,55	**P2LDX614EENXXX**
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/40	0,28	**P2LAX811EENXXX**
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	22/55	0,44	**P2LBX812EENXXX**
	G3/8	ouvert	au centre	3,5	30/90	0,55	**P2LCX813EENXXX**
	G1/2			3,5	30/95	0,55	**P2LDX814EENXXX**
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/40	0,28	**P2LAX711EENXXX**
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	22/55	0,44	**P2LBX712EENXXX**
	G3/8	pression	au centre	3,5	30/90	0,55	**P2LCX713EENXXX**
	G1/2			3,5	30/95	0,55	**P2LDX714EENXXX**

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

Les électrovannes et les connecteurs doivent être commandés séparément.

Commande électrique avec alimentation externe de(s) électrovanne(s), 10 et 12 version 3/2, 12 et 14 versions 5/2 et 5/3.

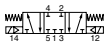
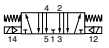
Pression de service maximale 10 bar. températures : -10 °C à +50 °C

Symbole	Taille	Commande	Rappel de pilotage	Pression mini. de pilotage	Temps d'inversion à 6 bar @20°C Cde/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 3/2, Alim. externe, température standard							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	10/10	0,34	**P2LAXL11EENXXX**
	G1/4			1,5	10/12	0,34	**P2LBXL12EENXXX**
	G3/8			1,5	17/17	0,45	**P2LCXL13EENXXX**
	G1/2			1,5	17/17	0,45	**P2LDXL14EENXXX**
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	18/40	0,34	**P2LAXL11ESNXXX**
	G1/4			3,5	18/45	0,34	**P2LBXL12ESNXXX**
	G3/8			3,5	25/75	0,42	**P2LCXL13ESNXXX**
	G1/2			3,5	25/75	0,42	**P2LDXL14ESNXXX**
Distributeurs 5/2, Alim. externe, température standard							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	10/10	0,19	**P2LAXN11EENXXX**
	G1/4			1,5	12/12	0,34	**P2LBXN12EENXXX**
	G3/8			1,5	17/17	0,45	**P2LCXN13EENXXX**
	G1/2			1,5	17/17	0,45	**P2LDXN14EENXXX**
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	15/35	0,18	**P2LAXN11ESNXXX**
	G1/4			3,5	18/45	0,34	**P2LBXN12ESNXXX**
	G3/8			3,5	25/75	0,42	**P2LCXN13ESNXXX**
	G1/2			3,5	25/75	0,42	**P2LDXN14ESNXXX**
Distributeurs 5/3, Alim. externe, température standard							
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/40	0,20	**P2LAXP11EENXXX**
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	22/55	0,36	**P2LBXP12EENXXX**
	G3/8	fermé	au centre	3,5	30/90	0,55	**P2LCXP13EENXXX**
	G1/2			3,5	30/95	0,55	**P2LDXP14EENXXX**
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/40	0,20	**P2LAXR11EENXXX**
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	22/55	0,36	**P2LBXR12EENXXX**
	G3/8	ouvert	au centre	3,5	30/90	0,55	**P2LCXR13EENXXX**
	G1/2			3,5	30/95	0,55	**P2LDXR14EENXXX**
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/40	0,20	**P2LAXQ11EENXXX**
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	22/55	0,36	**P2LBXQ12EENXXX**
	G3/8	pression	au centre	3,5	30/90	0,55	**P2LCXQ13EENXXX**
	G1/2			3,5	30/95	0,55	**P2LDXQ14EENXXX**

Distributeurs à commande électrique, livrés avec électrovanne(s) 22 mm 24 VDC.

Les connecteurs doivent être commandés séparément.

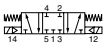
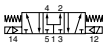
Alimentation interne par l'orifice 1. Pression d'utilisation maximale 10 bar. températures : -10 °C à +50 °C

Symbole	Taille	Commande	Rappel de pilotage	Pression mini. de pilotage	Temps d'inversion à 6 bar @20°C Cde/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 3/2, Alim. interne, température standard							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	10/10	0,42	**P2LAX311EENDDB49**
	G1/4			1,5	10/12	0,42	**P2LBX312EENDDB49**
	G3/8			1,5	17/17	0,81	**P2LCX313EENDDB49**
	G1/2			1,5	17/17	0,81	**P2LDX314EENDDB49**
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	18/40	0,38	**P2LAX311ESNDDB49**
	G1/4			3,5	18/45	0,38	**P2LBX312ESNDDB49**
	G3/8			3,5	25/75	0,76	**P2LCX313ESNDDB49**
	G1/2			3,5	25/75	0,76	**P2LDX314ESNDDB49**
Distributeurs 5/2, Alim. interne, température standard							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	10/10	0,27	**P2LAX511EENDDB49**
	G1/4			1,5	12/12	0,42	**P2LBX512EENDDB49**
	G3/8			1,5	17/17	0,81	**P2LCX513EENDDB49**
	G1/2			1,5	17/17	0,81	**P2LDX514EENDDB49**
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	15/35	0,22	**P2LAX511ESNDDB49**
	G1/4			3,5	18/45	0,38	**P2LBX512ESNDDB49**
	G3/8			3,5	27/75	0,76	**P2LCX513ESNDDB49**
	G1/2			3,5	25/75	0,76	**P2LDX514ESNDDB49**
Distributeurs 5/3, Alim. interne, température standard							
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/40	0,28	**P2LAX611EENDDB49**
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	22/55	0,44	**P2LBX612EENDDB49**
	G3/8	fermé	au rentre	3,5	30/90	1,11	**P2LCX613EENDDB49**
	G1/2			3,5	30/90	1,11	**P2LDX614EENDDB49**
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/40	0,28	**P2LAX811EENDDB49**
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	22/45	0,44	**P2LBX812EENDDB49**
	G3/8	ouvert	au rentre	3,5	30/90	1,11	**P2LCX813EENDDB49**
	G1/2			3,5	30/90	1,11	**P2LDX814EENDDB49**
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/40	0,28	**P2LAX711EENDDB49**
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	22/45	0,44	**P2LBX712EENDDB49**
	G3/8	pression	au rentre	3,5	30/90	1,11	**P2LCX713EENDDB49**
	G1/2			3,5	30/90	1,11	**P2LDX714EENDDB49**

Distributeurs à commande électrique, avec sous ensemble opérateur(s) 22 mm sans bobine(s).

Les bobines et connecteurs doivent être commandés séparément.

Alimentation interne électrovanne(s) par l'orifice 1. Pression d'utilisation maximale 10 bar. températures : -10 °C à +50 °C

Symbole	Taille	Commande	Rappel de pilotage	Pression mini. de pilotage	Temps d'inversion à 6 bar @20°C Cde/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 3/2, Alim. interne, température standard							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	10/10	0,31	**P2LAX311EENDDN**
	G1/4			1,5	10/12	0,31	**P2LBX312EENDDN**
	G3/8			1,5	17/17	0,41	**P2LCX313EENDDN**
	G1/2			1,5	17/17	0,41	**P2LDX314EENDDN**
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	18/40	0,31	**P2LAX311ESNDDN**
	G1/4			3,5	18/45	0,31	**P2LBX312ESNDDN**
	G3/8			3,5	25/75	0,40	**P2LCX313ESNDDN**
	G1/2			3,5	25/75	0,40	**P2LDX314ESNDDN**
Distributeurs 5/2, Alim. interne, température standard							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	9/9	0,16	**P2LAX511EENDDN**
	G1/4			1,5	10/10	0,31	**P2LBX512EENDDN**
	G3/8			1,5	13/13	0,41	**P2LCX513EENDDN**
	G1/2			1,5	13/13	0,41	**P2LDX514EENDDN**
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	12/38	0,16	**P2LAX511ESNDDN**
	G1/4			3,5	14/42	0,31	**P2LBX512ESNDDN**
	G3/8			3,5	16/60	0,40	**P2LCX513ESNDDN**
	G1/2			3,5	16/60	0,40	**P2LDX514ESNDDN**
Distributeurs 5/3, Alim. interne, température standard							
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	15/40	0,17	**P2LAX611EENDDN**
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	18/50	0,33	**P2LBX612EENDDN**
	G3/8	fermé	au rentre	3,5	20/65	1,00	**P2LCX613EENDDN**
	G1/2			3,5	20/70	1,00	**P2LDX614EENDDN**
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	15/40	0,17	**P2LAX811EENDDN**
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	18/50	0,33	**P2LBX812EENDDN**
	G3/8	ouvert	au rentre	3,5	20/65	1,00	**P2LCX813EENDDN**
	G1/2			3,5	20/70	1,00	**P2LDX814EENDDN**
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	15/40	0,17	**P2LAX711EENDDN**
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	18/50	0,33	**P2LBX712EENDDN**
	G3/8	pression	au rentre	3,5	20/65	1,00	**P2LCX713EENDDN**
	G1/2			3,5	20/70	1,00	**P2LDX714EENDDN**

Distributeurs à commande électrique, avec sous ensemble opérateur(s) 22 mm sans bobine(s).

Les bobines et connecteurs doivent être commandés séparément.

Commande électrique avec alimentation externe de(s) électrovanne(s), 10 et 12 version 3/2, 12 et 14 versions 5/2 et 5/3.
Pression de service maximale 10 bar. températures : -10 °C à +50 °C

Symbole	Taille	Commande	Rappel de pilotage	Pression mini. de pilotage	Temps d'inversion à 6 bar @20°C Cde/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 3/2, Alim. externe, température standard							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	10/10	0,31	**P2LAXL11EENDDN**
	G1/4			1,5	10/12	0,31	**P2LBXL12EENDDN**
	G3/8			1,5	17/17	0,70	**P2LCXL13EENDDN**
	G1/2			1,5	17/17	0,70	**P2LDXL14EENDDN**
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	18/40	0,30	**P2LAXL11ESNDDN**
	G1/4			3,5	18/45	0,30	**P2LBXL12ESNDDN**
	G3/8			3,5	25/75	0,70	**P2LCXL13ESNDDN**
	G1/2			3,5	25/75	0,70	**P2LDXL14ESNDDN**
Distributeurs 5/2, Alim. externe, température standard							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	9/9	0,16	**P2LAXN11EENDDN**
	G1/4			1,5	10/10	0,31	**P2LBXN12EENDDN**
	G3/8			1,5	13/13	0,70	**P2LCXN13EENDDN**
	G1/2			1,5	13/13	0,70	**P2LDXN14EENDDN**
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	12/38	0,16	**P2LAXN11ESNDDN**
	G1/4			3,5	14/42	0,30	**P2LBXN12ESNDDN**
	G3/8			3,5	16/60	0,70	**P2LCXN13ESNDDN**
	G1/2			3,5	16/60	0,70	**P2LDXN14ESNDDN**
Distributeurs 5/3, Alim. externe, température standard							
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	15/40	0,17	**P2LAXP11EENDDN**
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	18/50	0,33	**P2LBXP12EENDDN**
	G3/8	fermé	au centre	3,5	20/65	1,00	**P2LCXP13EENDDN**
	G1/2			3,5	20/70	1,00	**P2LDXP14EENDDN**
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	15/40	0,17	**P2LAXR11EENDDN**
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	18/50	0,33	**P2LBXR12EENDDN**
	G3/8	ouvert	au centreg	3,5	20/65	1,00	**P2LCXR13EENDDN**
	G1/2			3,5	20/70	1,00	**P2LDXR14EENDDN**
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	15/40	0,17	**P2LAXQ11EENDDN**
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	18/50	0,33	**P2LBXQ12EENDDN**
	G3/8	pression	au centre	3,5	20/65	1,00	**P2LCXQ13EENDDN**
	G1/2			3,5	20/70	1,00	**P2LDXQ14EENDDN**

Composition de la référence de commande – Version " Xtreme " :

Electrovanne(s)

P	2	L	A	X	5	1	1	E	S	H	D	D	B	4	9

	Famille
P2L	En ligne

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

	Version
X	Xtreme

	Orifices
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 d'électrovanne(s)
H[1]	16 bar / -40 °C à 60 °C

[1] La version « H » est fournie avec électrovanne 16 bar 22mm, commande à impulsion en laiton

	Echappement électrovanne(s)
D	Libre
N	Canalisé/Taraudé M5

Type de distributeur / Fonctions		
Commande électrique avec alimentation interne de(s) électrovanne(s)		
3		Distributeur 3/2
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(s) électrovanne(s), 10 et 12 version 3/2, 12 et 14 versions 5/2 et 5/3		
L		Distributeur 3/2
N		Distributeur 5/2
P		Distributeur 5/3 Centre fermé
Q		Distributeur 5/3 Centre pression
R		Distributeur 5/3 Centre ouvert

	Commande manuelle
D	Non verrouillable

Tensions [3]			
	AC		DC
	60Hz	50Hz	
40	12		
42	24	22	
45			12
47*			12
48*			24
49			24
53	120	110	
57	240	230	
72			110
XX	Distributeur sans électrovanne ni bobine		

Tension en version transport, voir page 51 pour les paramètres de fonctionnement

[3] Les références sur fond gris sont disponibles en stock
Les références sur fond clair sont disponibles à la demande mais sont soumises à condition de quantité minimum.
Autrement, commander l'électroaimant et l'électrovanne séparément.

	Commande / Rappel
E	Electrique, électrovanne (NF)
S	Retour ressort
P	Retour pression

	Sous ensemble opérateur(s)
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

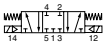
Les références sur fond gris sont standard

Commande manuelle à levier et à impulsion

SEO : sous ensemble opérateur

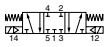
Distributeurs à commande électrique – Version « Xtreme », -40 °C à +60 °C.
P2LAX/P2LBX - 16 bar, P2LCX/P2LDX - 12 bar

livrés avec sous ensemble opérateur(s) 22 mm et bobine(s) 24 VDC.
Les connecteurs doivent être commandés séparément.
Alimentation interne électrovanne(s) par l'orifice 1.

Symbole	Taille	Commande	Rappel de pilotage	Pression mini. de pilotage	Temps d'inversion à 6 bar @20°C Cde/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 3/2, Alim. interne, températures -40 à +60°C							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	11/11	0,42	**P2LAX311EEHDDB49**
	G1/4			1,5	13/13	0,42	**P2LBX312EEHDDB49**
	G3/8			1,5	18/18	0,48	**P2LCX313EEHDDB49**
	G1/2			1,5	18/18	0,48	**P2LDX314EEHDDB49**
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	15/45	0,38	**P2LAX311ESHDDB49**
	G1/4			3,5	25/65	0,38	**P2LBX312ESHDDB49**
	G3/8			3,5	25/85	0,46	**P2LCX313ESHDDB49**
	G1/2			3,5	25/85	0,46	**P2LDX314ESHDDB49**
Distributeurs 5/2, Alim. interne, températures -40 à +60°C							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	11/11	0,27	**P2LAX511EEHDDB49**
	G1/4			1,5	13/13	0,42	**P2LBX512EEHDDB49**
	G3/8			1,5	18/18	0,48	**P2LCX513EEHDDB49**
	G1/2			1,5	18/18	0,48	**P2LDX514EEHDDB49**
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	15/45	0,22	**P2LAX511ESHDDB49**
	G1/4			3,2	20/55	0,38	**P2LBX512ESHDDB49**
	G3/8			3,2	25/85	0,46	**P2LCX513ESHDDB49**
	G1/2			3,2	25/85	0,46	**P2LDX514ESHDDB49**
Distributeurs 5/3, Alim. interne, températures -40 à +60°C							
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/50	0,28	**P2LAX611EEHDDB49**
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	25/65	0,45	**P2LBX612EEHDDB49**
	G3/8	fermé	au centre	3,5	30/90	0,55	**P2LCX613EEHDDB49**
	G1/2			3,5	30/95	0,55	**P2LDX614EEHDDB49**
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/50	0,28	**P2LAX811EEHDDB49**
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	25/65	0,45	**P2LBX812EEHDDB49**
	G3/8	ouvert	au centre	3,5	30/90	0,55	**P2LCX813EEHDDB49**
	G1/2			3,5	30/95	0,55	**P2LDX814EEHDDB49**
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/50	0,28	**P2LAX711EEHDDB49**
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	25/65	0,45	**P2LBX712EEHDDB49**
	G3/8	pression	au centre	3,5	30/90	0,55	**P2LCX713EEHDDB49**
	G1/2			3,5	30/95	0,55	**P2LDX714EEHDDB49**

Distributeurs à commande électrique - version « Xtreme », -40 °C à +60 °C.
P2LAX/P2LBX - 16 bar, P2LCX/P2LDX - 12 bar

avec sous ensemble opérateur(s) 22 mm livrés sans bobine(s).
Les bobines et connecteurs doivent être commandés séparément.
Alimentation interne électrovanne(s) par l'orifice 1.

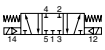
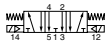
Symbole	Taille	Commande	Rappel de pilotage	Pression mini. de pilotage	Temps d'inversion à 6 bar @20°C Cde/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 3/2, Alim. interne, températures -40 à +60°C							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	11/11	0,31	**P2LAX311EEHDDN**
	G1/4			1,5	13/13	0,31	**P2LBX312EEHDDN**
	G3/8			1,5	18/18	0,41	**P2LCX313EEHDDN**
	G1/2			1,5	18/18	0,41	**P2LDX314EEHDDN**
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	15/45	0,31	**P2LAX311ESHDDN**
	G1/4			3,5	25/65	0,31	**P2LBX312ESHDDN**
	G3/8			3,5	25/85	0,40	**P2LCX313ESHDDN**
	G1/2			3,5	25/85	0,40	**P2LDX314ESHDDN**
Distributeurs 5/2, Alim. interne, températures -40 à +60°C							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	11/11	0,16	**P2LAX511EEHDDN**
	G1/4			1,5	13/13	0,31	**P2LBX512EEHDDN**
	G3/8			1,5	18/18	0,41	**P2LCX513EEHDDN**
	G1/2			1,5	18/18	0,41	**P2LDX514EEHDDN**
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	15/45	0,16	**P2LAX511ESHDDN**
	G1/4			3,2	20/55	0,31	**P2LBX512ESHDDN**
	G3/8			3,2	25/85	0,40	**P2LCX513ESHDDN**
	G1/2			3,2	25/85	0,40	**P2LDX514ESHDDN**
Distributeurs 5/3, Alim. interne, températures -40 à +60°C							
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/50	0,17	**P2LAX611EEHDDN**
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	25/65	0,33	**P2LBX612EEHDDN**
	G3/8	fermé	au centre	3,5	30/90	0,42	**P2LCX613EEHDDN**
	G1/2			3,5	30/95	0,42	**P2LDX614EEHDDN**
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/50	0,17	**P2LAX811EEHDDN**
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	25/65	0,33	**P2LBX812EEHDDN**
	G3/8	ouvert	au centre	3,5	30/90	0,42	**P2LCX813EEHDDN**
	G1/2			3,5	30/95	0,42	**P2LDX814EEHDDN**
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/50	0,17	**P2LAX711EEHDDN**
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	25/65	0,33	**P2LBX712EEHDDN**
	G3/8	pression	au centre	3,5	30/90	0,42	**P2LCX713EEHDDN**
	G1/2			3,5	30/95	0,42	**P2LDX714EEHDDN**

Distributeurs à commande électrique - Version « Xtreme », -40 °C à +60 °C.
P2LAX/P2LBX - 16 bar, P2LCX/P2LDX - 12 bar

avec sous ensemble opérateur(s) 22 mm livrés sans bobine(s). Les bobines et connecteurs doivent être commandés séparément.

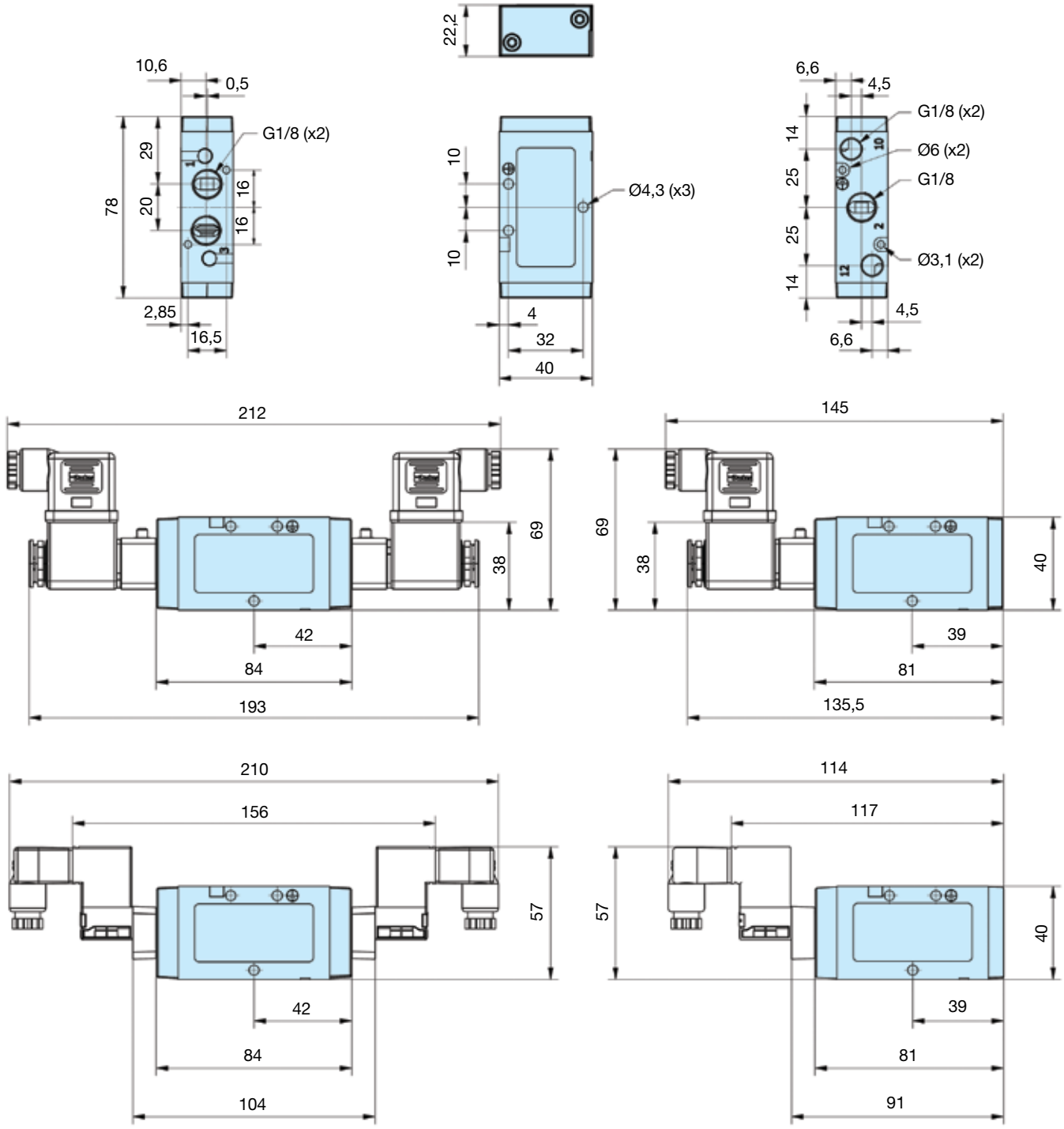
Commande électrique avec alimentation externe de(s) électrovanne(s), 10 et 12 version 3/2, 12 et 14 versions 5/2 et 5/3.

Pression de service maximale 10 bar. températures -40 à +60°C

Symbole	Taille	Commande	Rappel de pilotage	Pression mini. de pilotage	Temps d'inversion à 6 bar @20°C Cde/rappel	Masse kg	Référence
Distributeurs 3/2, Alim. externe, températures -40 à +60°C							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	10/10	0,42	**P2LAXL11EEHDDN**
	G1/4			1,5	10/12	0,42	**P2LBXL12EEHDDN**
	G3/8			1,5	17/17	0,81	**P2LCXL13EEHDDN**
	G1/2			1,5	17/17	0,81	**P2LDXL14EEHDDN**
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	18/40	0,42	**P2LAXL11ESHDDN**
	G1/4			3,5	18/45	0,42	**P2LBXL12ESHDDN**
	G3/8			3,5	25/75	0,76	**P2LCXL13ESHDDN**
	G1/2			3,5	25/75	0,76	**P2LDXL14ESHDDN**
Distributeurs 5/2, Alim. externe, températures -40 à +60°C							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	11/11	0,27	**P2LAXN11EEHDDN**
	G1/4			1,5	13/13	0,42	**P2LBXN12EEHDDN**
	G3/8			1,5	18/18	0,81	**P2LCXN13EEHDDN**
	G1/2			1,5	18/18	0,81	**P2LDXN14EEHDDN**
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	15/45	0,22	**P2LAXN11ESHDDN**
	G1/4			3,2	20/55	0,38	**P2LBXN12ESHDDN**
	G3/8			3,2	25/85	0,76	**P2LCXN13ESHDDN**
	G1/2			3,2	25/85	0,76	**P2LDXN14ESHDDN**
Distributeurs 5/3, Alim. externe, températures -40 à +60°C							
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/50	0,28	**P2LAXP11EEHDDN**
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	25/65	0,44	**P2LBXP12EEHDDN**
	G3/8	fermé	au centre	3,5	30/90	1,11	**P2LCXP13EEHDDN**
	G1/2			3,5	30/95	1,11	**P2LDXP14EEHDDN**
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/50	0,28	**P2LAXR11EEHDDN**
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	25/65	0,44	**P2LBXR12EEHDDN**
	G3/8	ouvert	au centre	3,5	30/90	1,11	**P2LCXR13EEHDDN**
	G1/2			3,5	30/95	1,11	**P2LDXR14EEHDDN**
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/50	0,28	**P2LAXQ11EEHDDN**
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	25/65	0,44	**P2LBXQ12EEHDDN**
	G3/8	pression	au centre	3,5	30/90	1,11	**P2LCXQ13EEHDDN**
	G1/2			3,5	30/95	1,11	**P2LDXQ14EEHDDN**

Encombrements (mm)

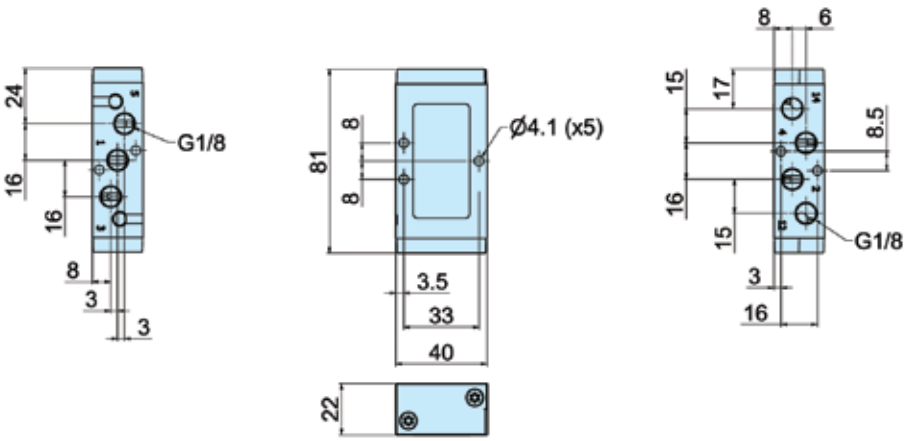
P2LAX... tous les modèles 3/2

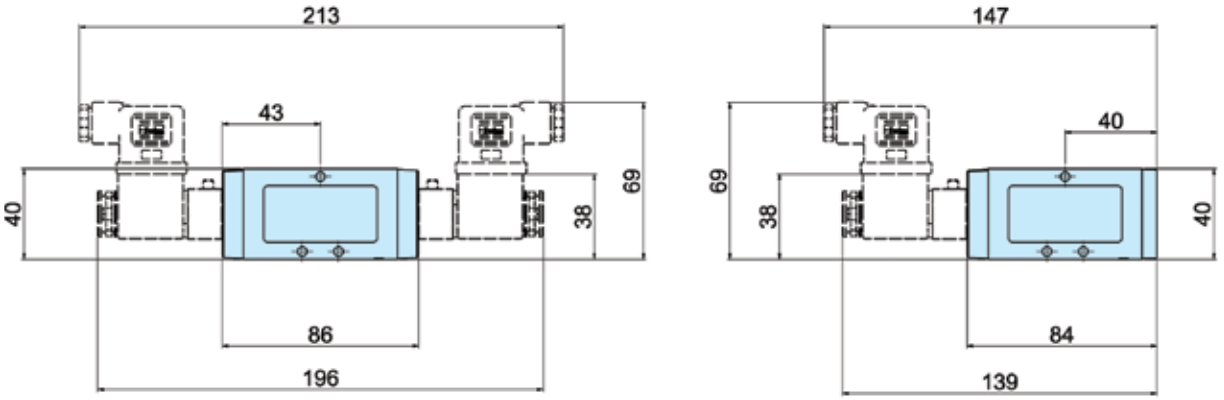


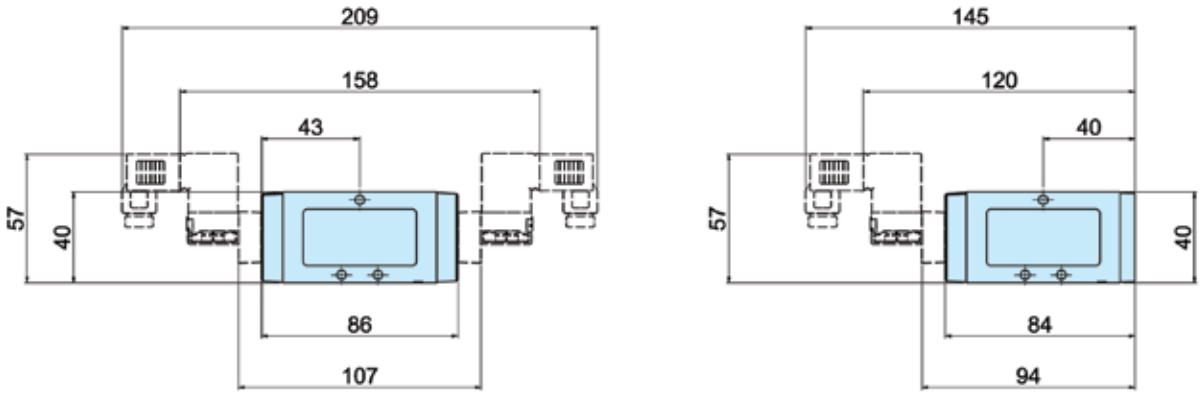
Electrovannes
Electrovannes et connecteurs sont à commander séparément. Une électrovanne (NF) est nécessaire pour chaque E contenu dans la référence du distributeur.

Encombrements (mm)

P2LAX... tous
les modèles 5/2 et 5/3



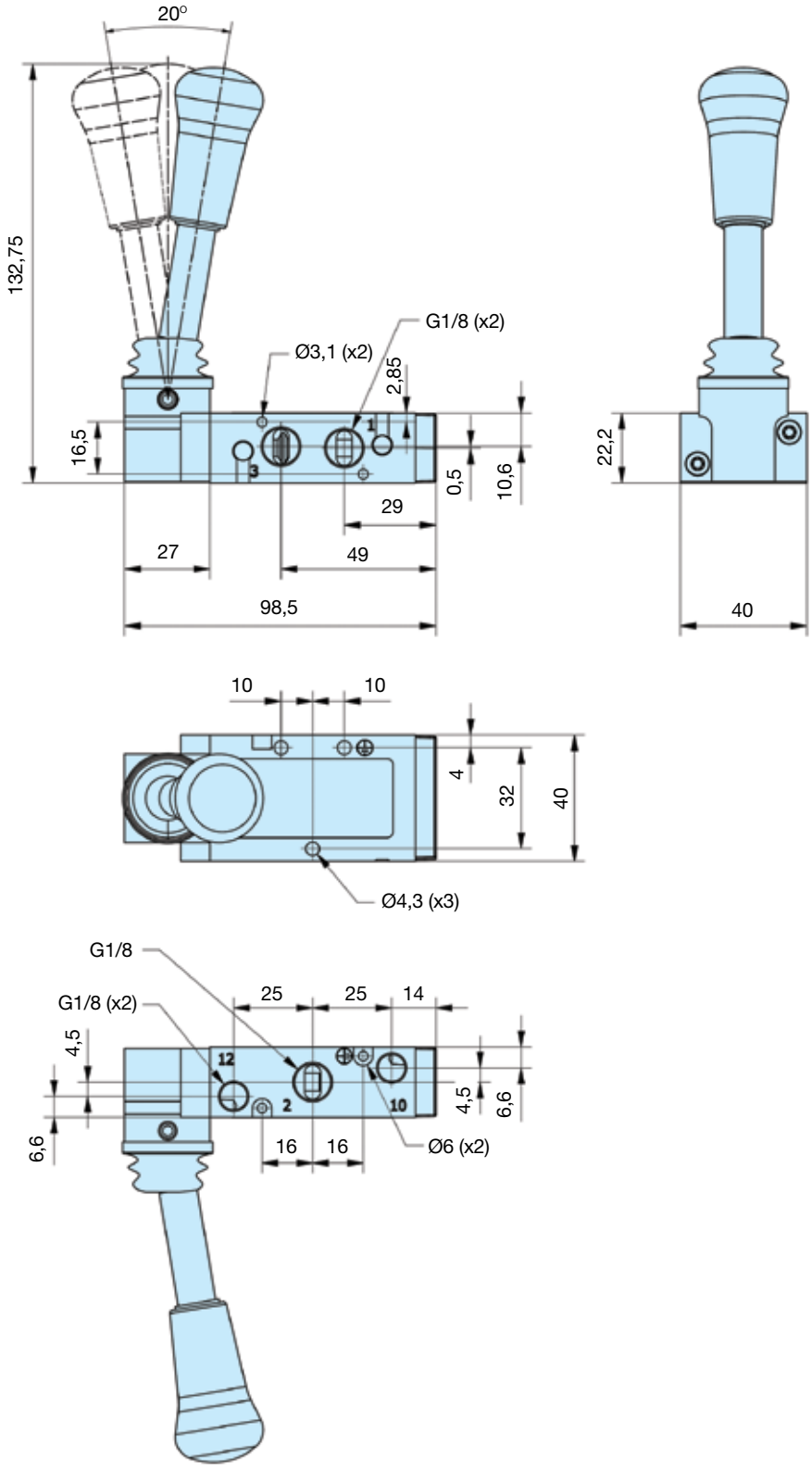




Electrovannes
Electrovannes et connecteurs sont à commander séparément. Une électrovanne (NF) est nécessaire pour chaque E contenu dans la référence du distributeur.

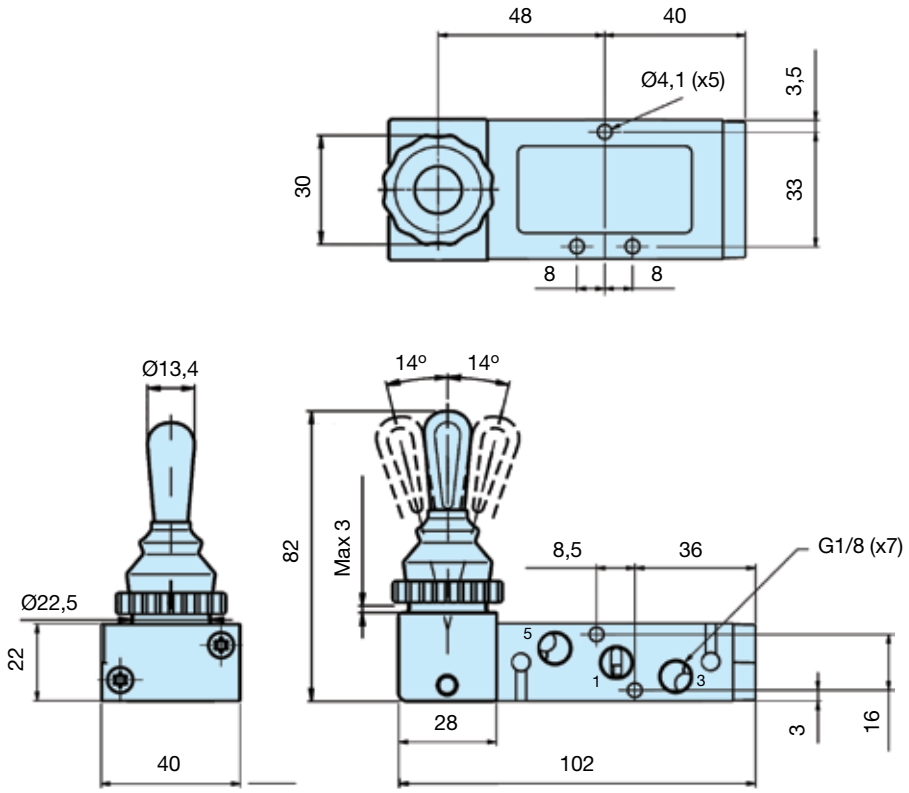
Encombrements (mm)

P2LAX – 3/2 Distributeurs à levier



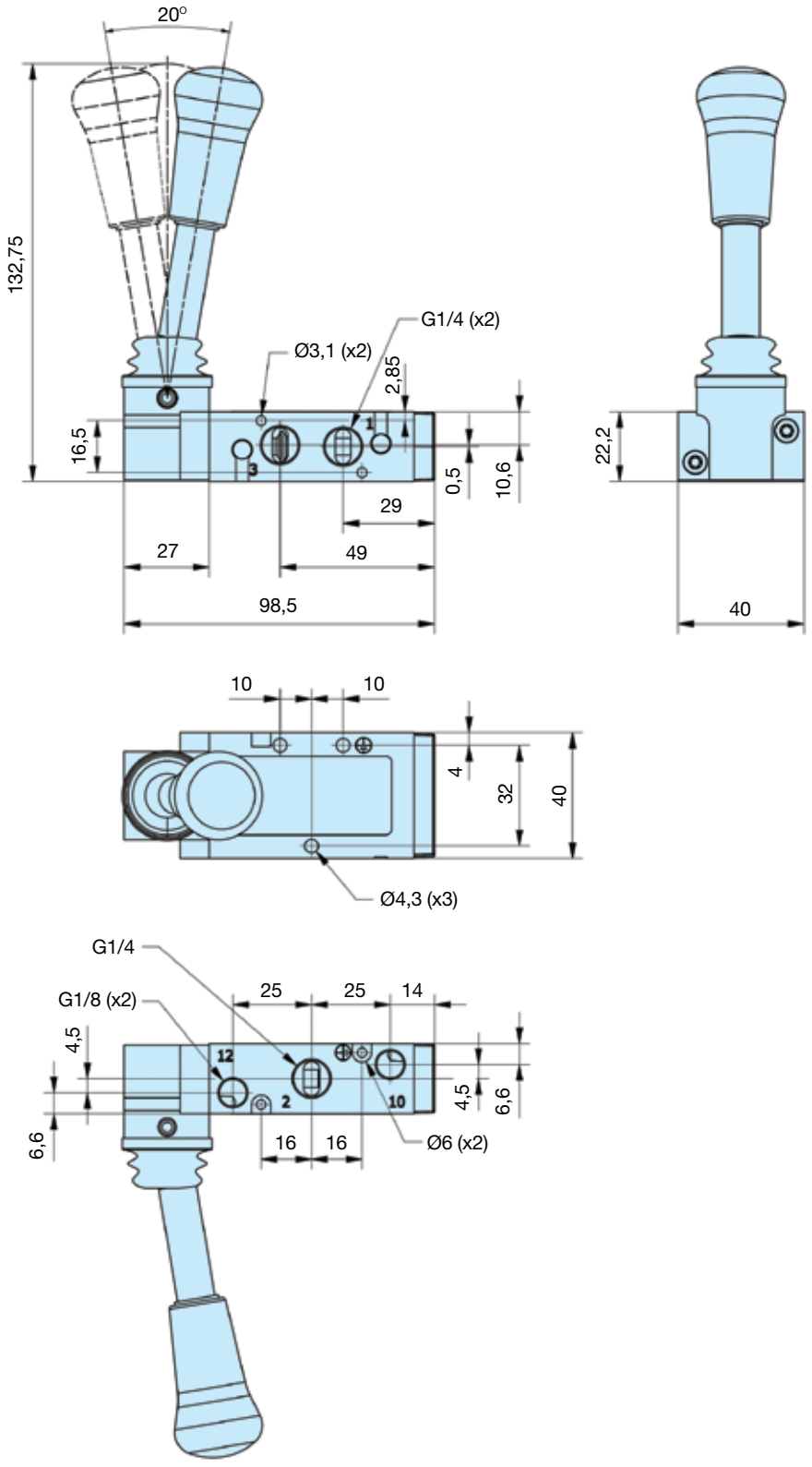
Encombrements (mm)

P2LAX – 5/2 et 5/3 Distributeurs à levier à 90°



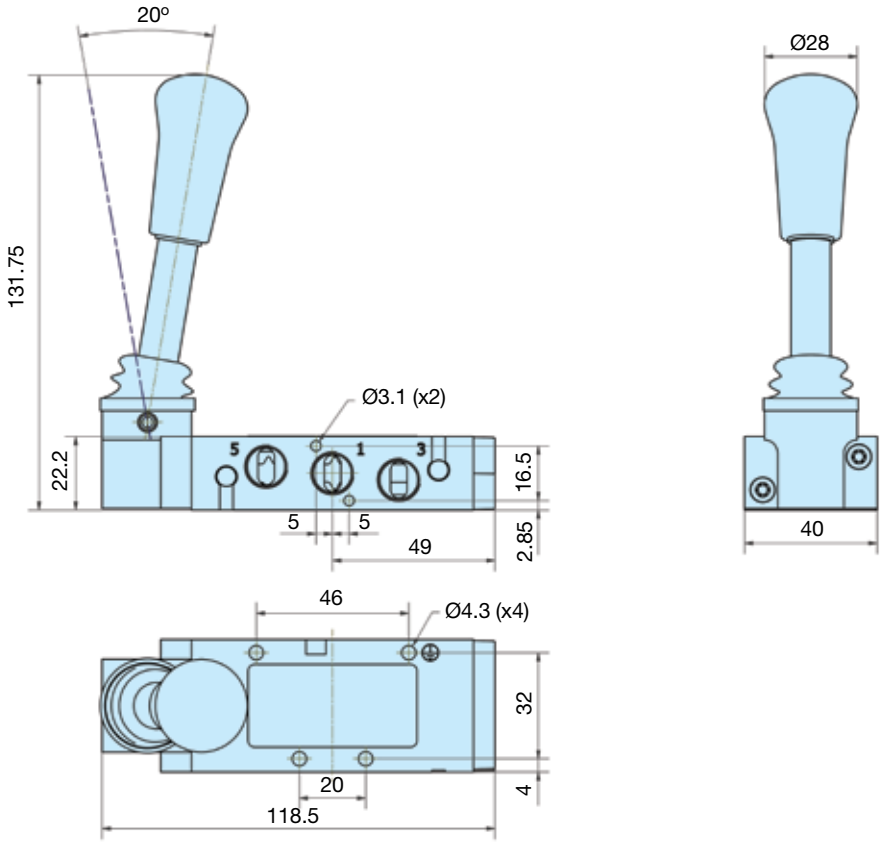
Encombrements (mm)

P2LBX – 3/2 Distributeurs à levier à 90°

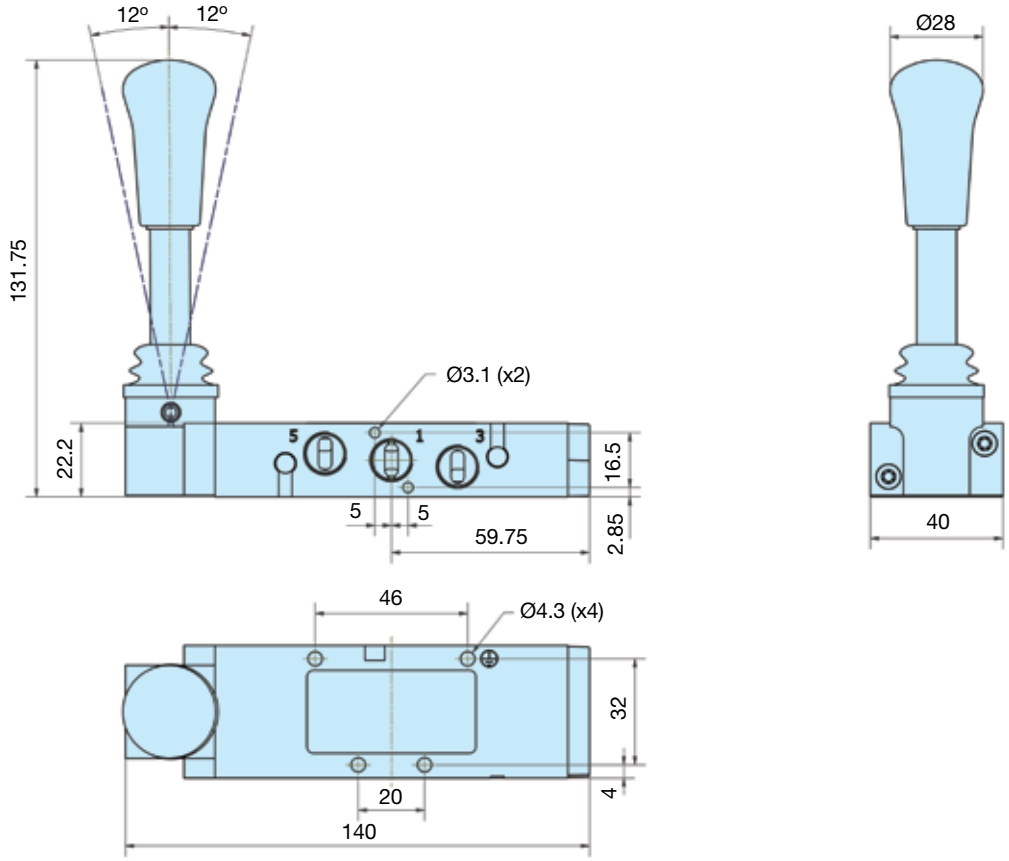


Encombrements (mm)

P2LBX - 5/2 Distributeurs à levier à 90°

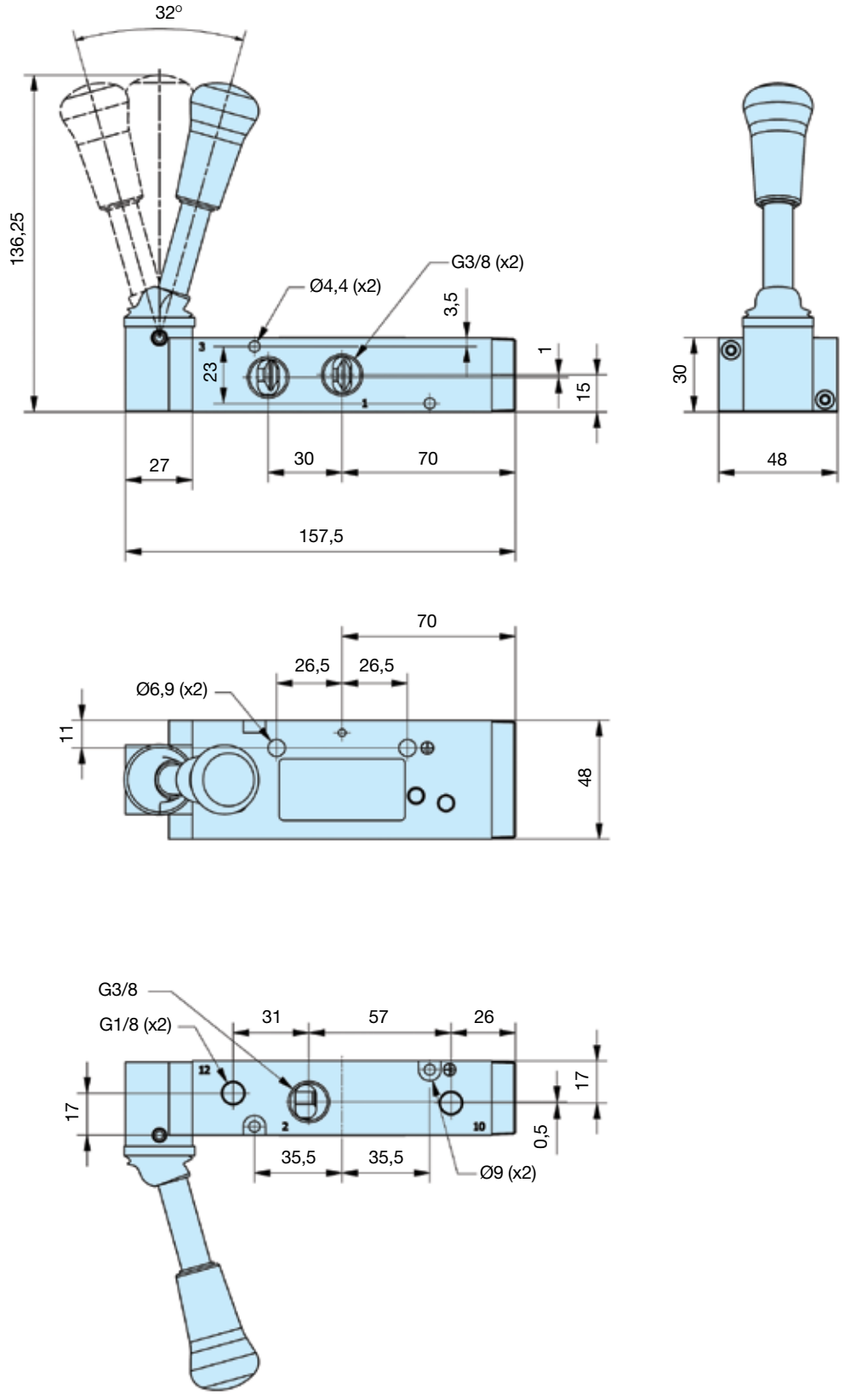


P2LBX - 5/3 Distributeurs à levier à 90°



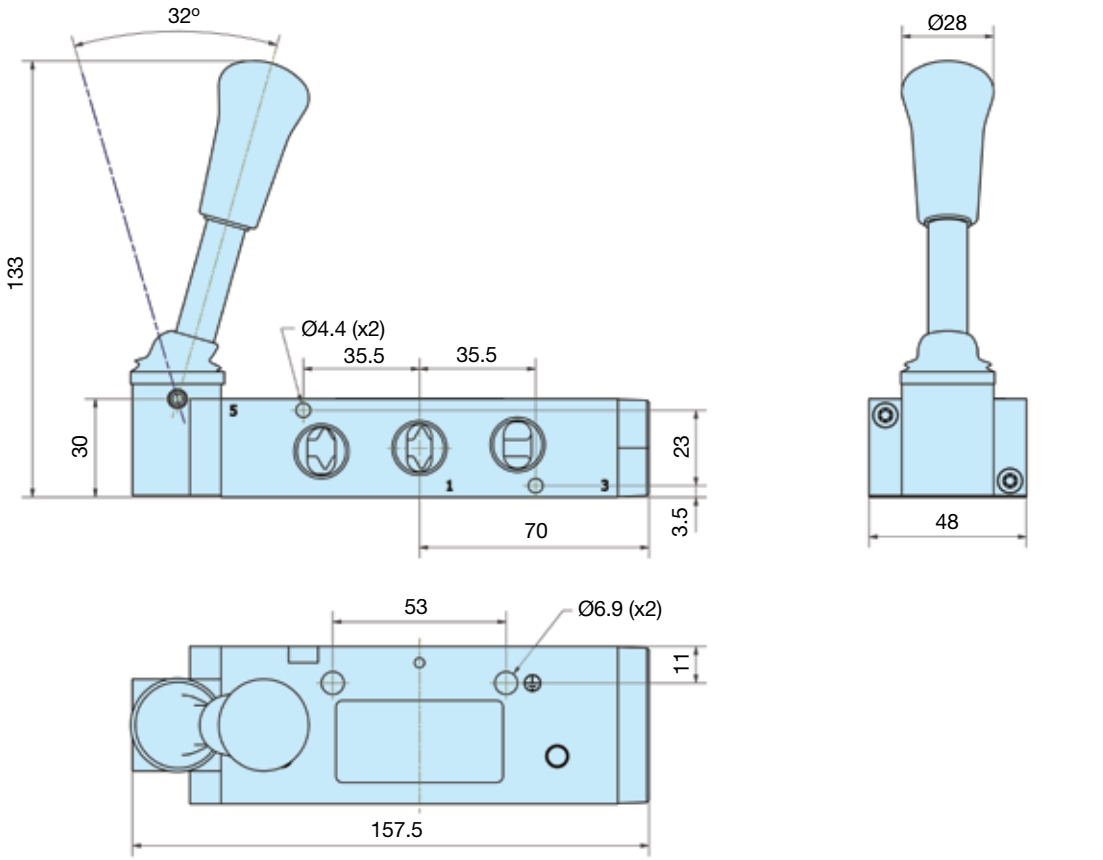
Encombrements (mm)

P2LCX – 3/2 Distributeurs à levier à 90°

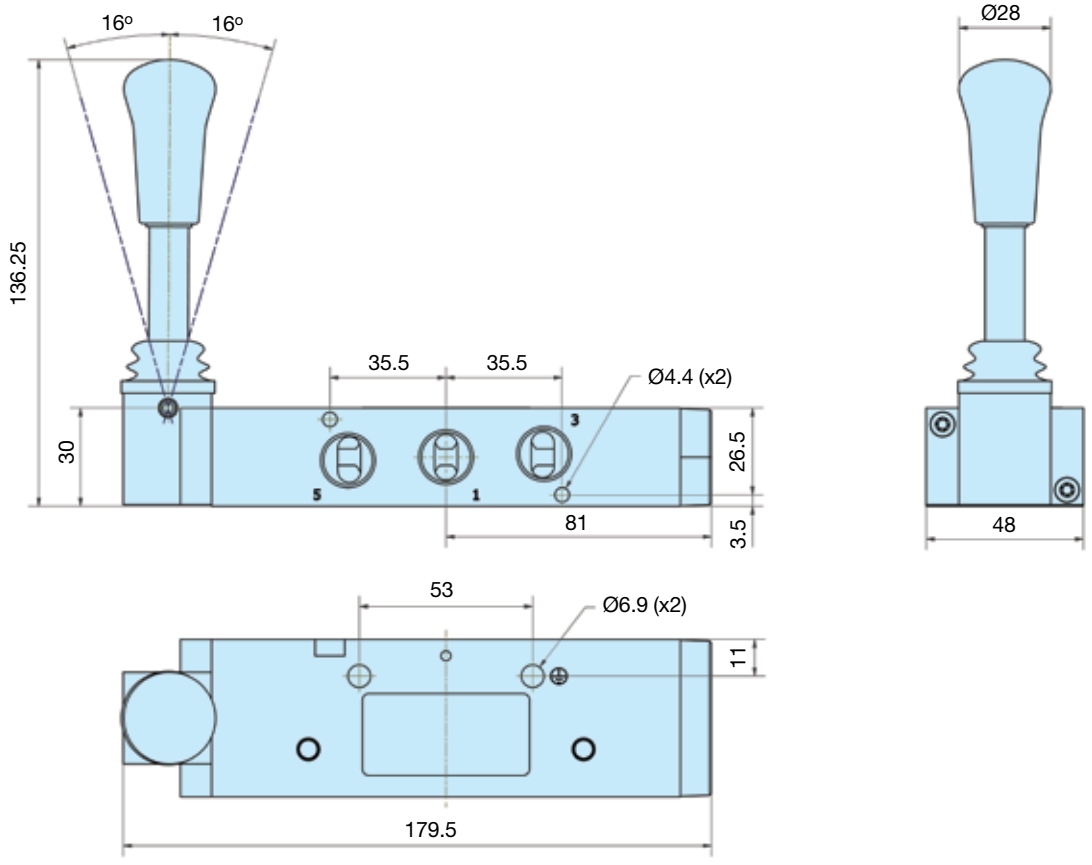


Encombrements (mm)

P2LCX - 5/2 Distributeurs à levier à 90°

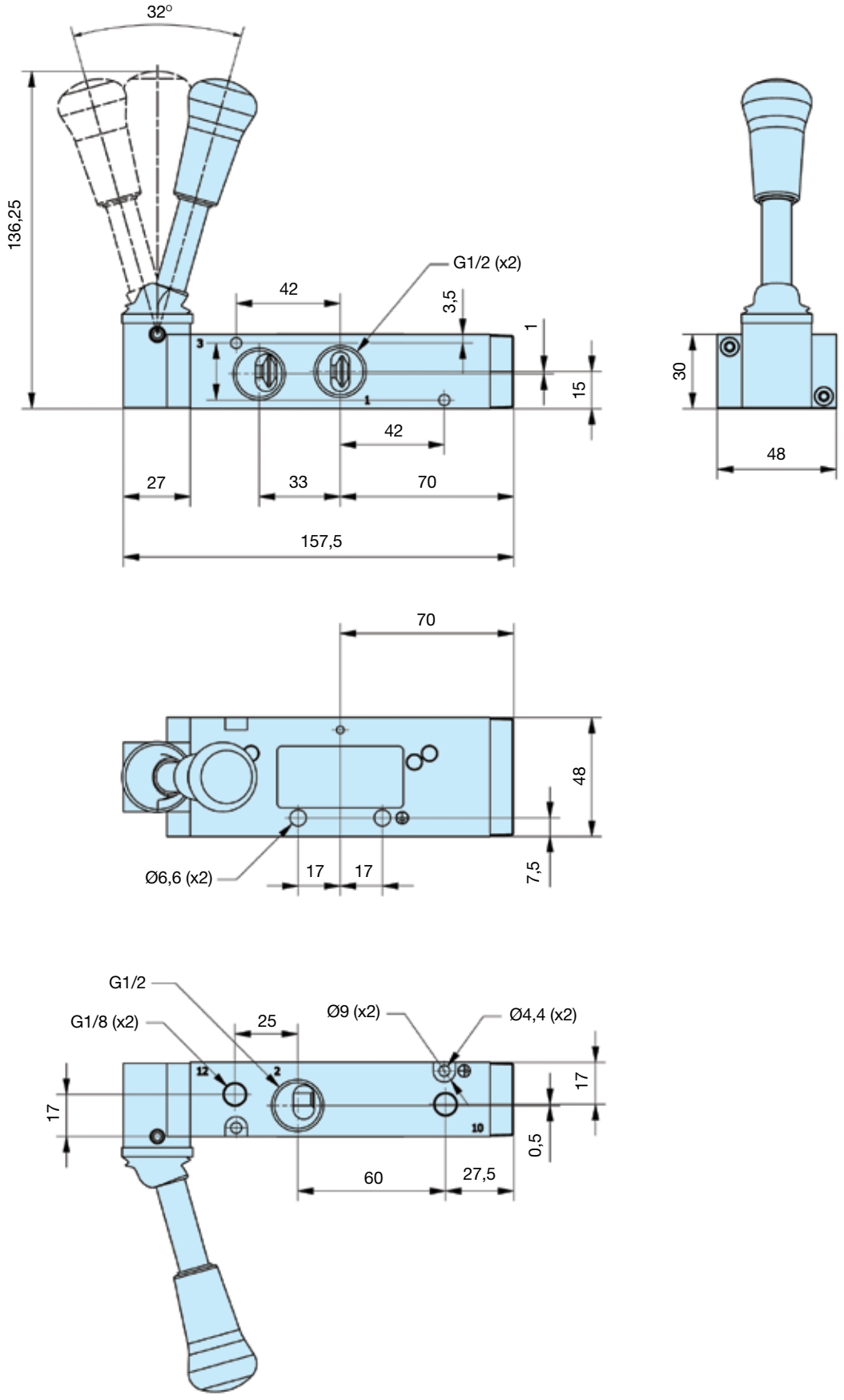


P2LCX - 5/3 Distributeurs à levier à 90°



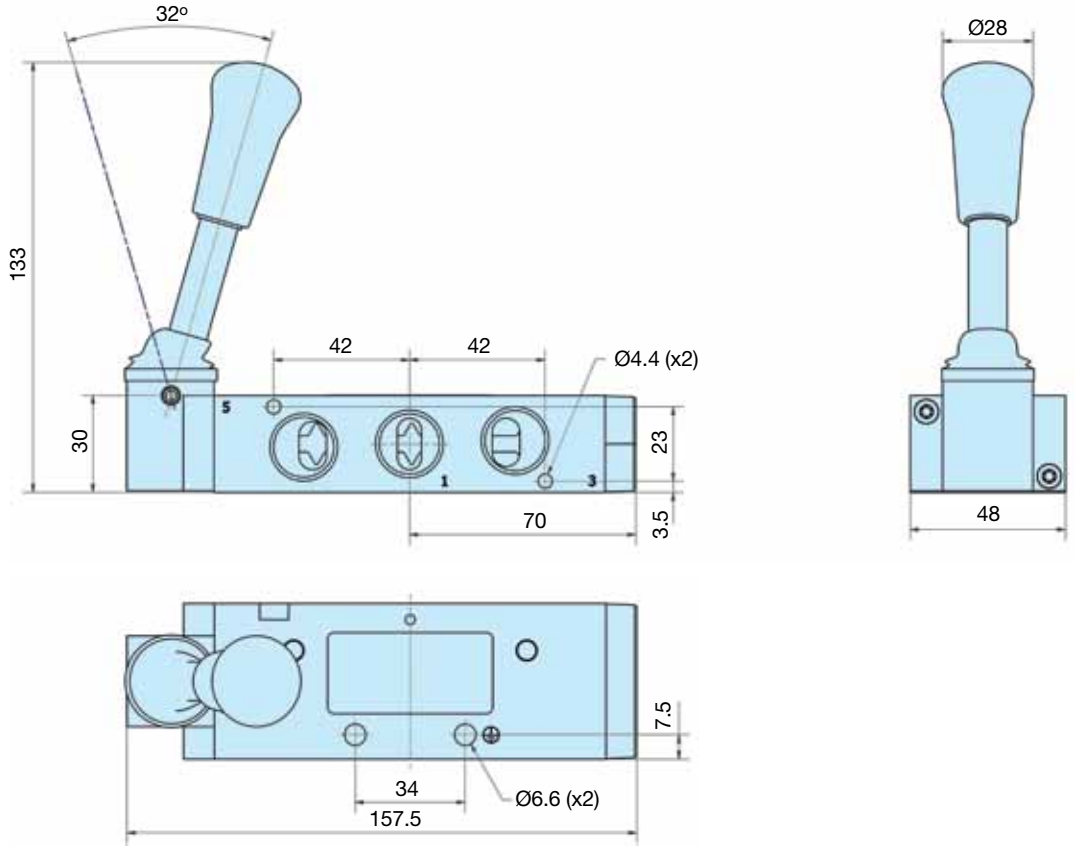
Encombrements (mm)

P2LDX – 3/2 Distributeurs à levier à 90°

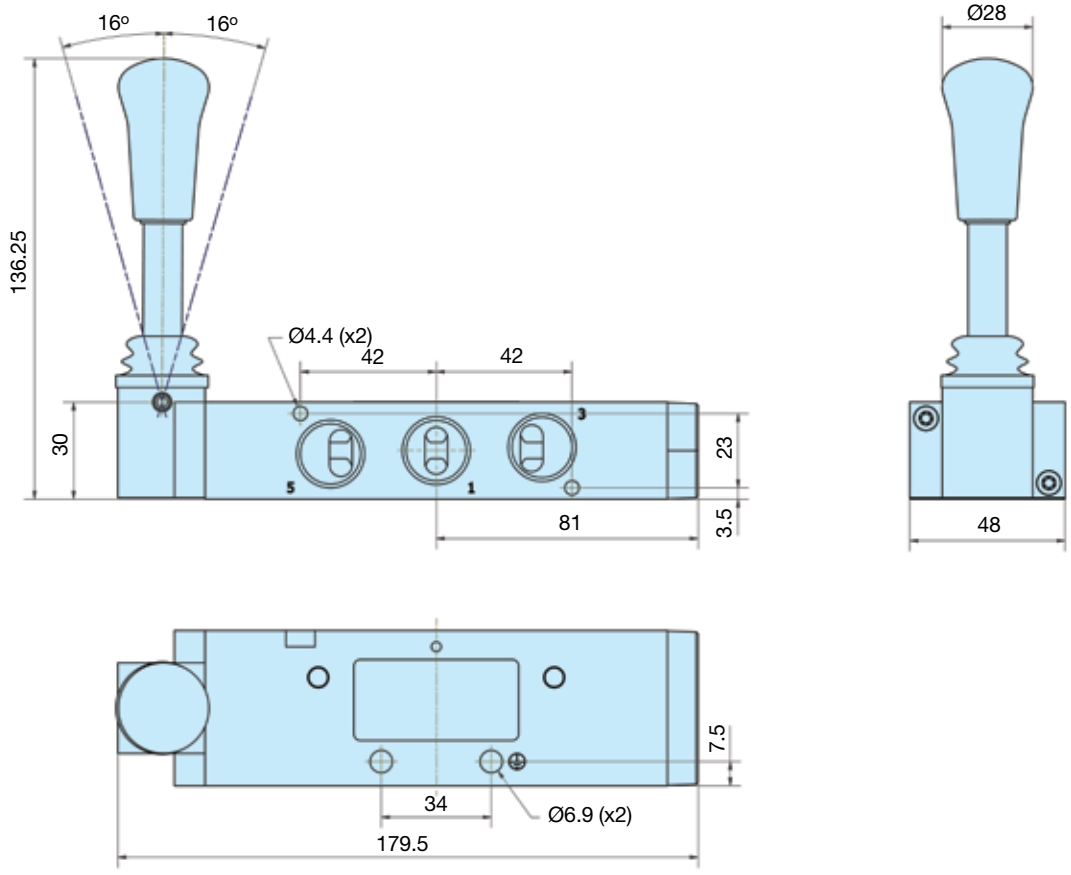


Encombrements (mm)

P2LDX - 5/2 Distributeurs à levier à 90°

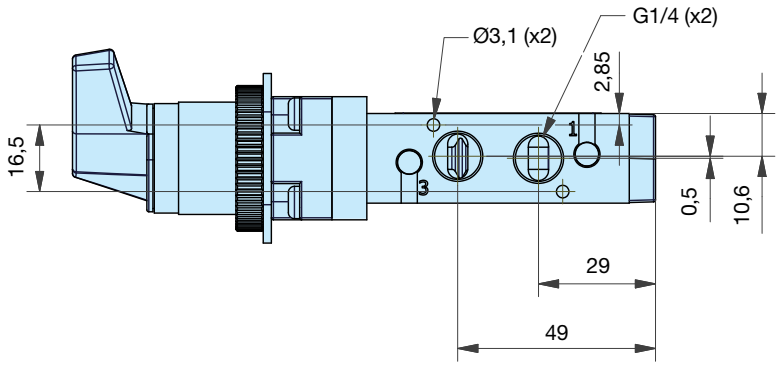


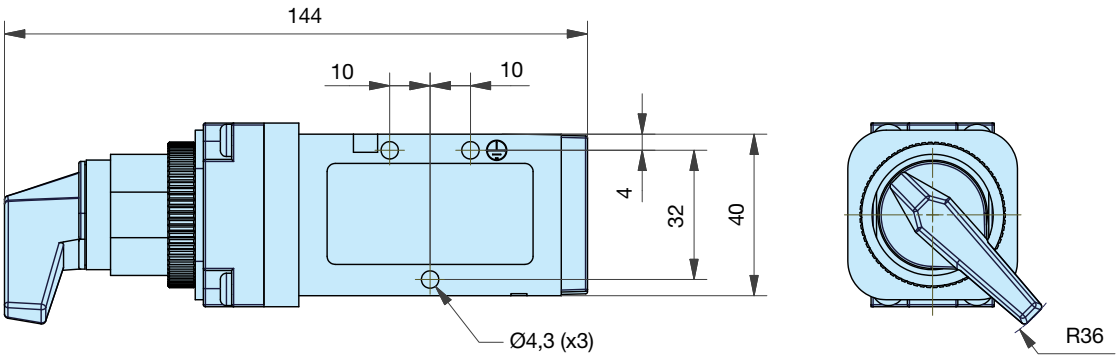
P2LDX - 5/3 Distributeurs à levier à 90°

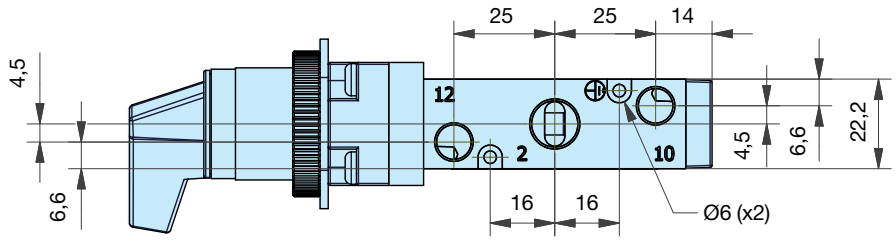


Encombrements (mm)

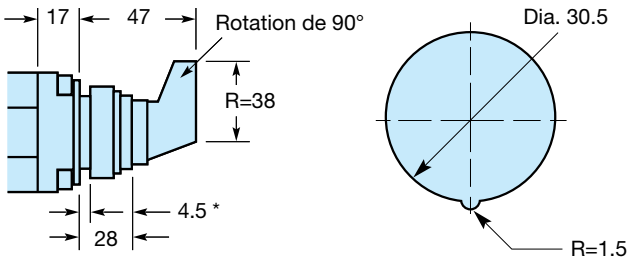
P2LBX - 3/2 Distributeurs à levier court







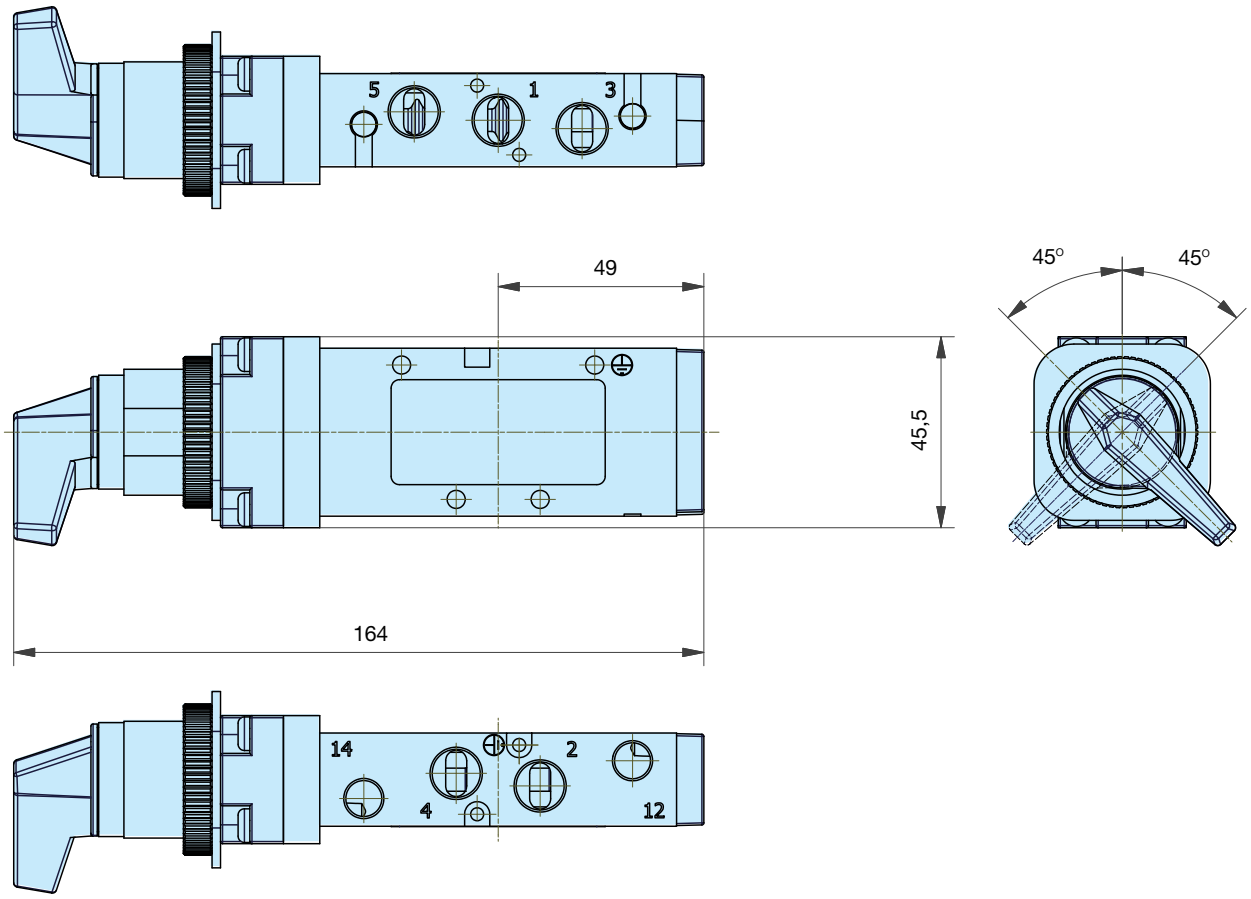
Détails montage sur panneau



* épaisseur max.

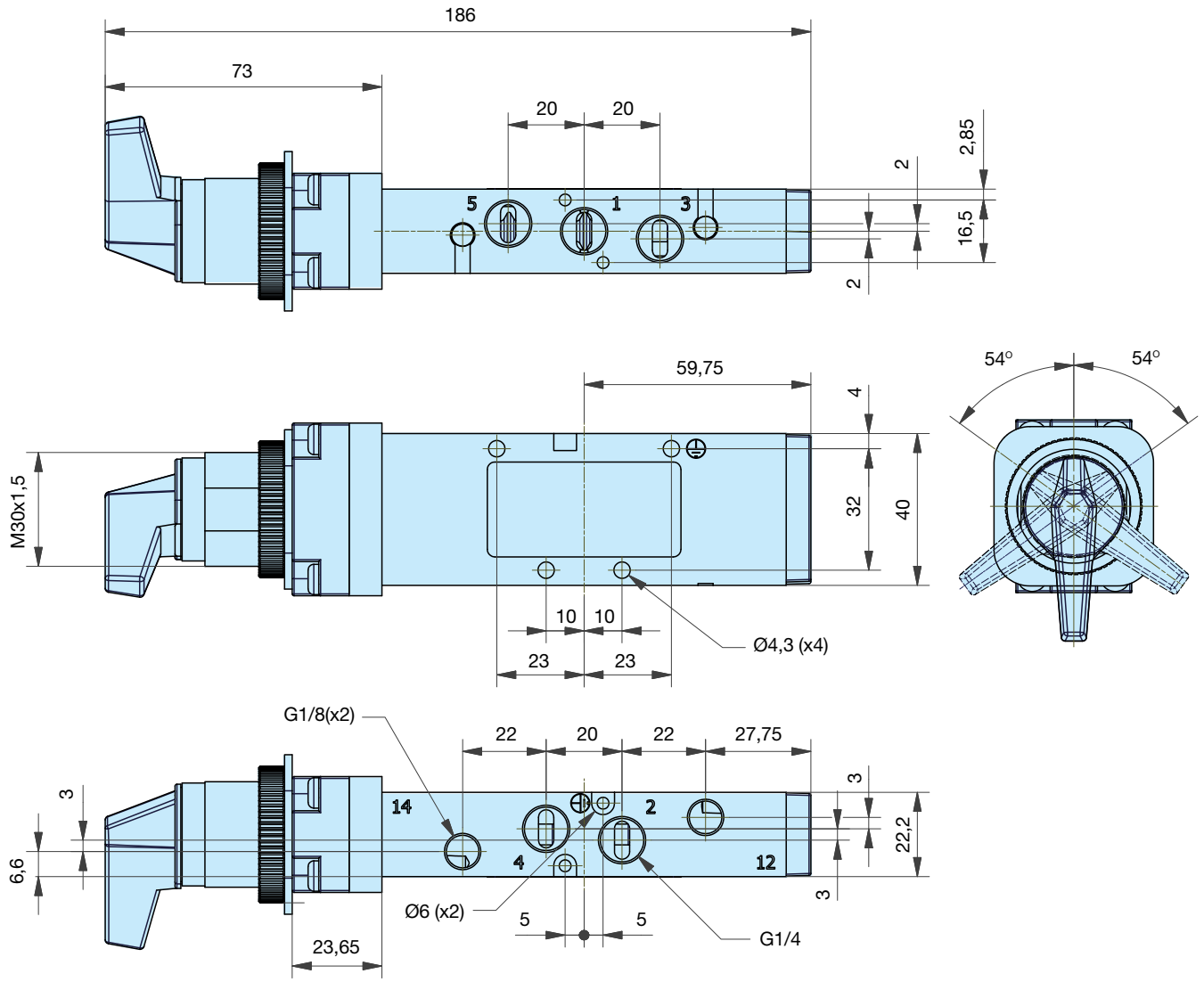
Encombrements (mm)

P2LBX - 5/2 Distributeurs à levier court



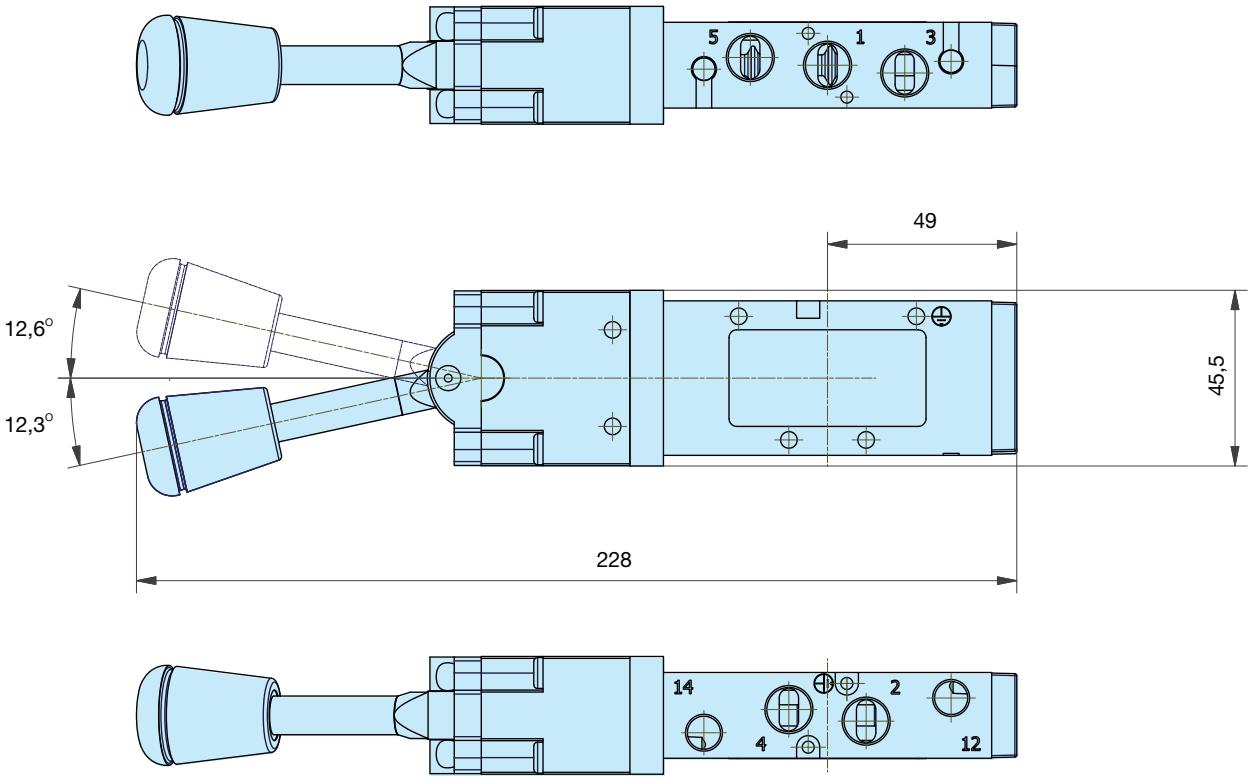
Encombrements (mm)

P2LBX - 5/3 Distributeurs à levier court



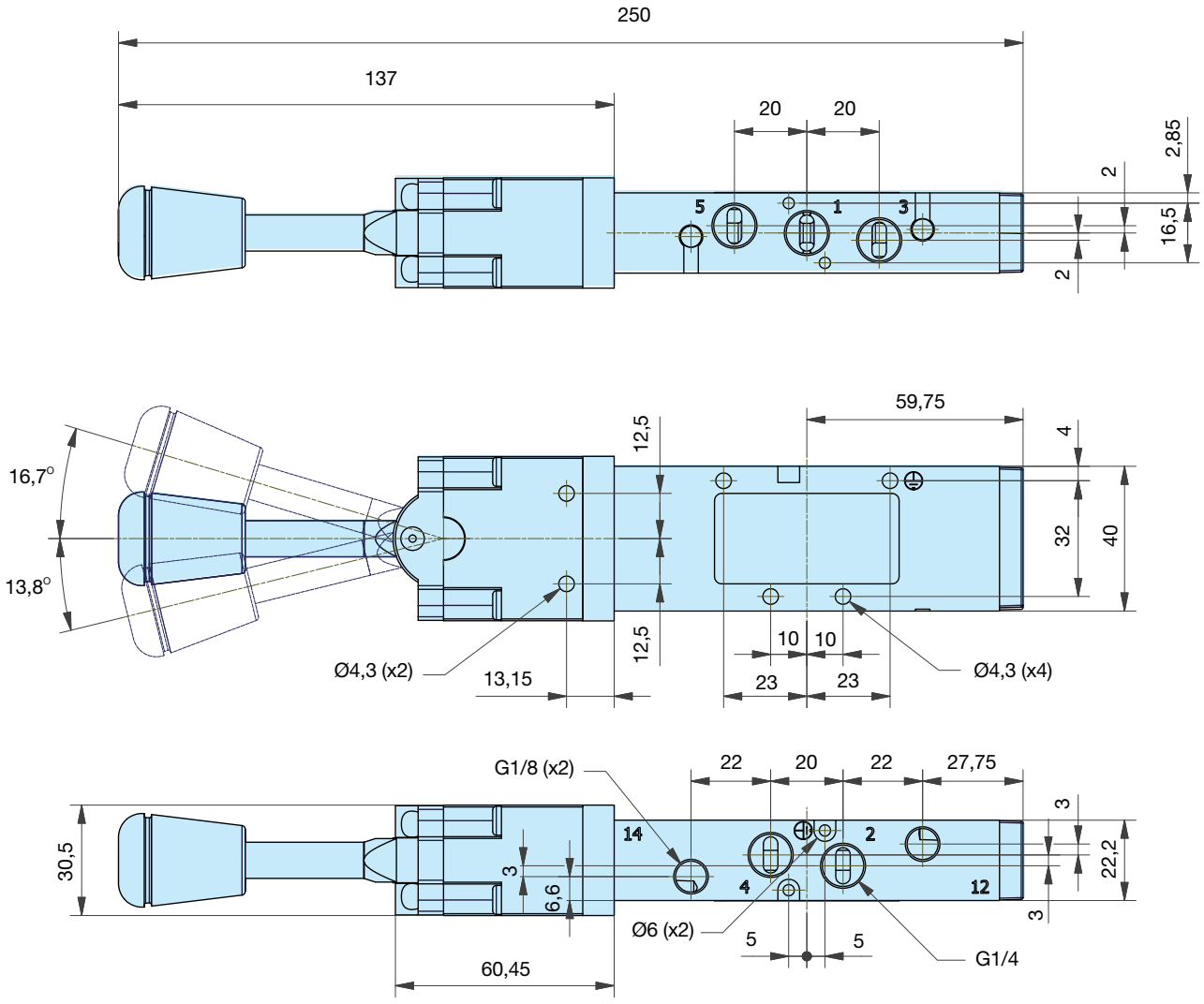
Encombrements (mm)

P2LBX - 3/2 Distributeurs à levier en ligne



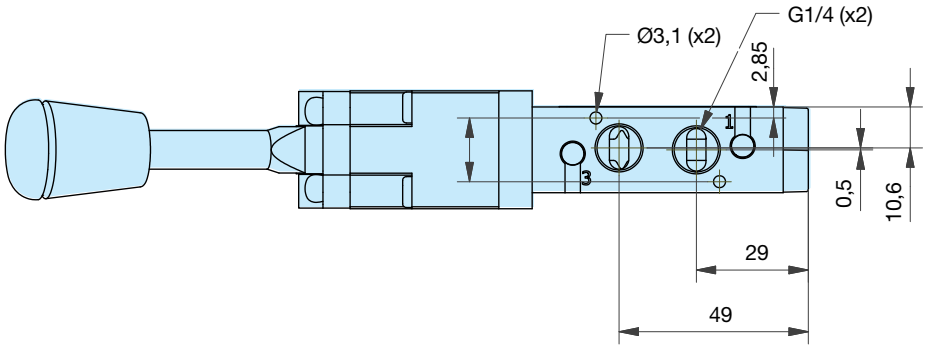
Encombrements (mm)

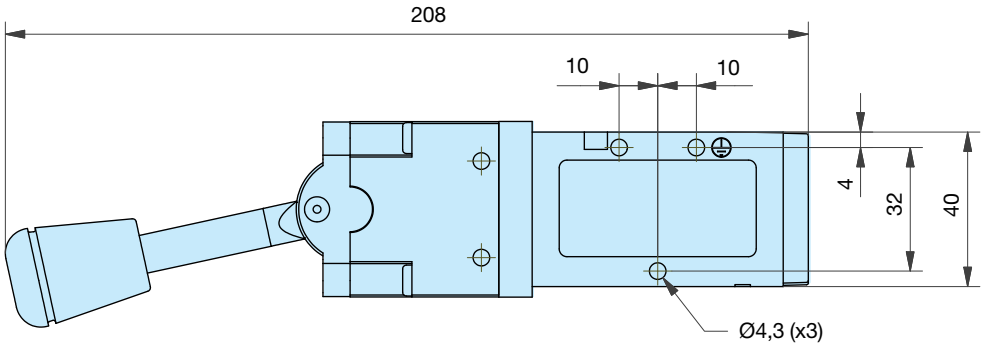
P2LBX - 5/2 Distributeurs à levier en ligne

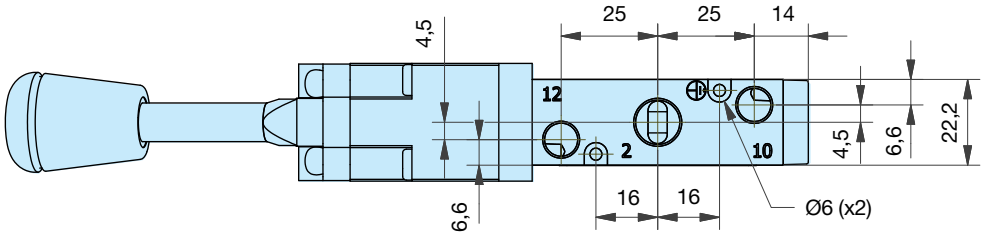


Encombrements (mm)

P2LBX - 5/3 Distributeurs à levier en ligne

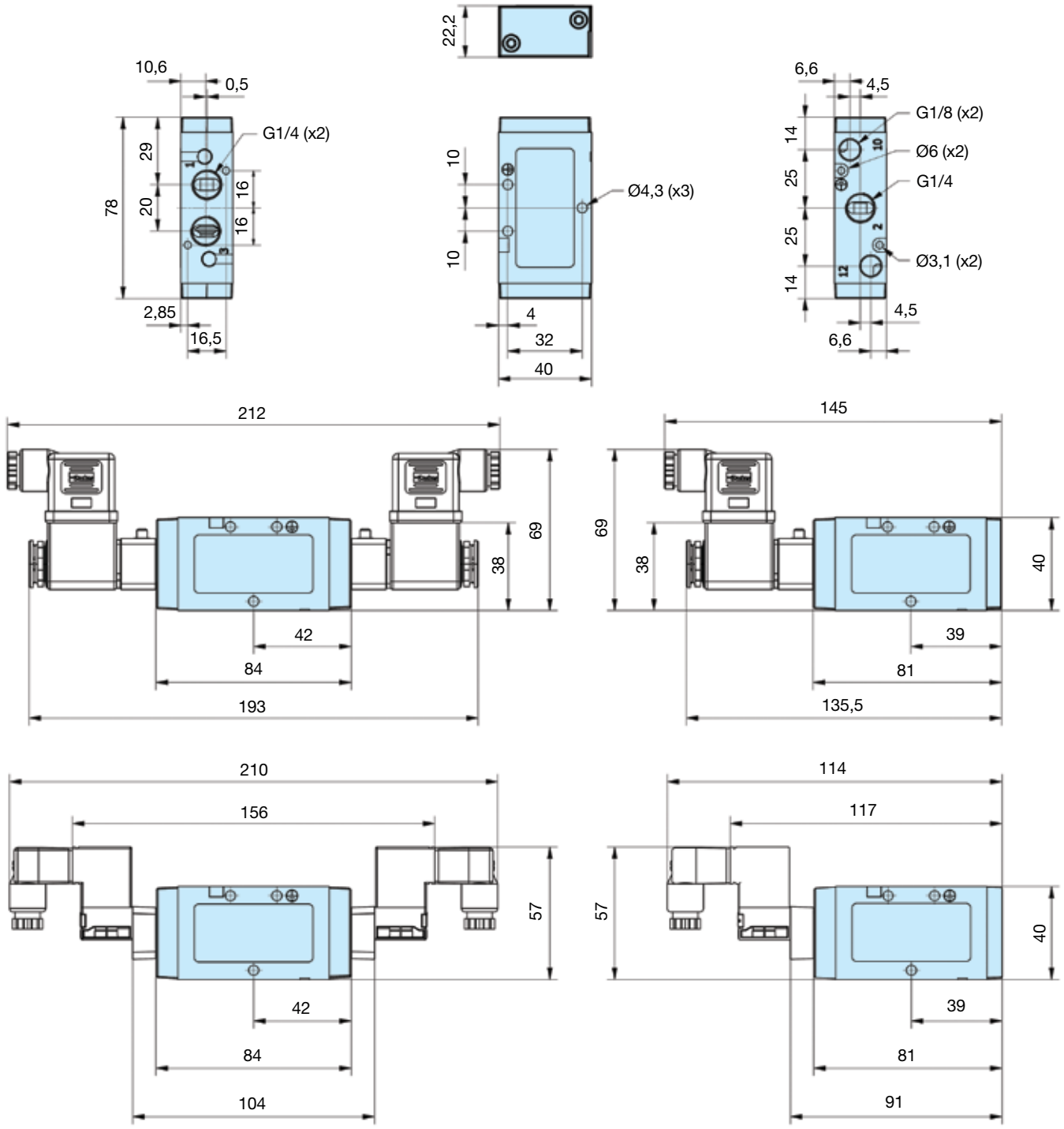






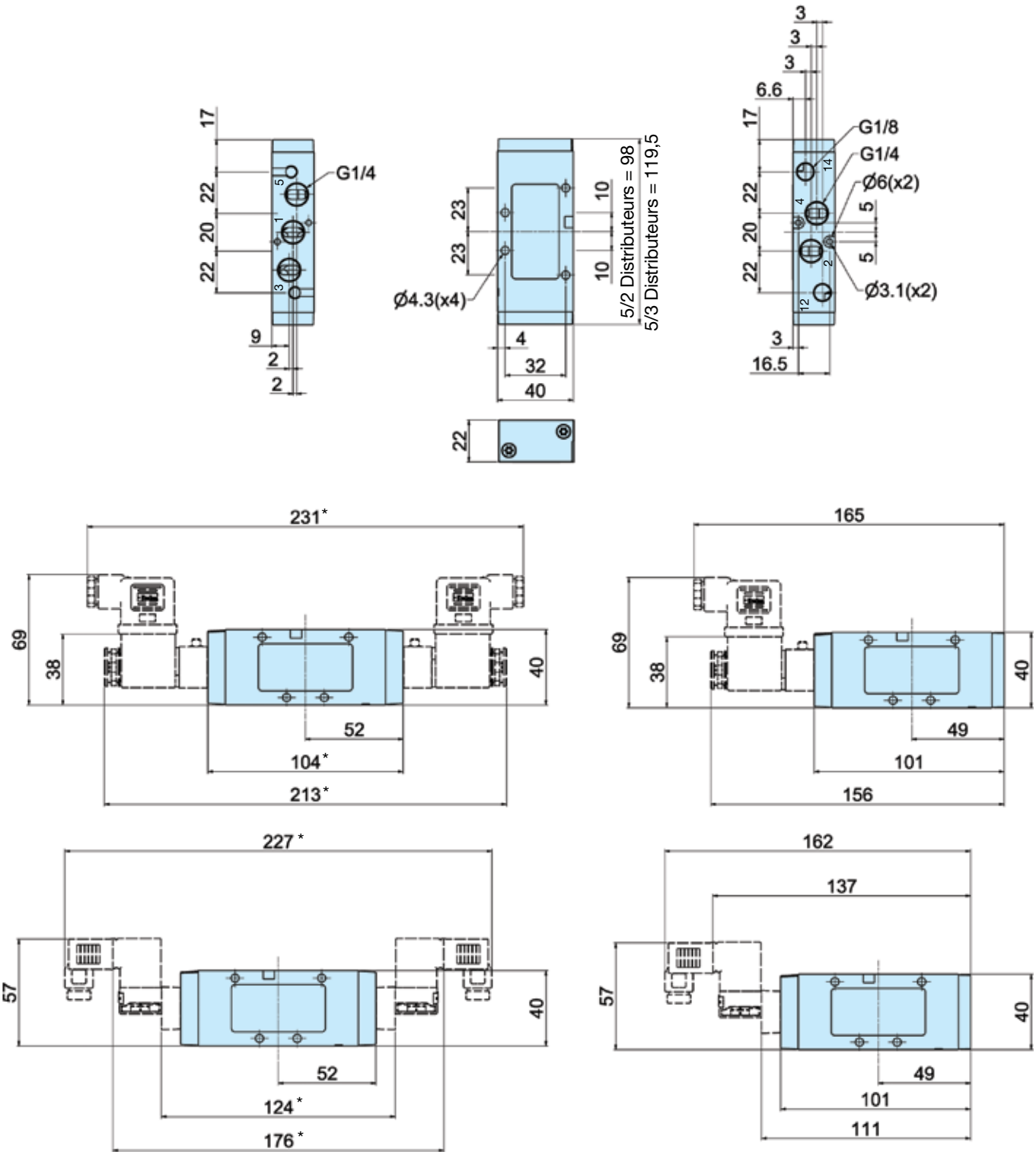
Encombrements (mm)

P2LBX... tous les modèles 3/2



Encombrements (mm)

P2LBX... tous
les modèles 5/2 et 5/3

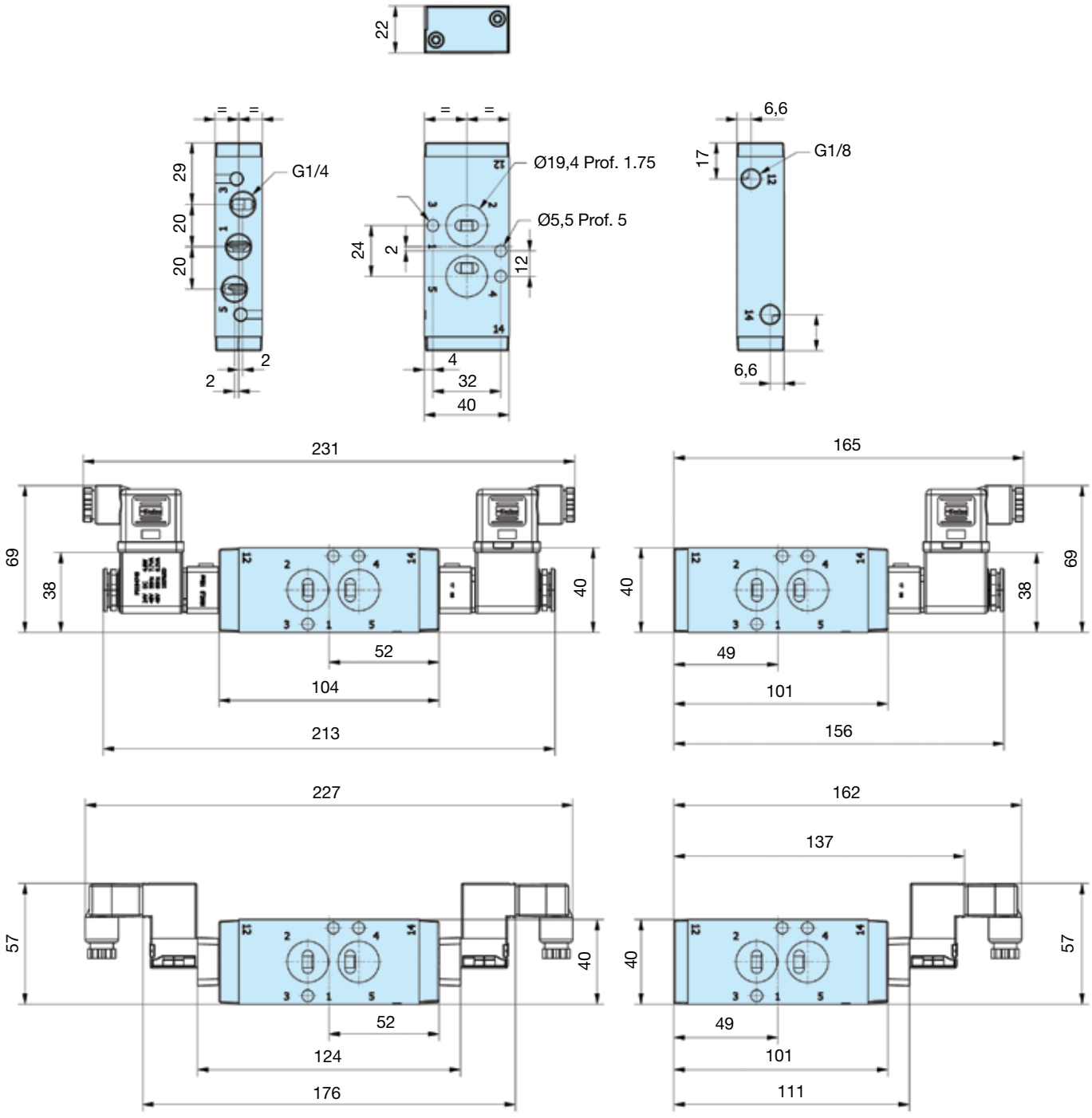


*** Nota:** 5/3 Distributeurs - ajouter 21.5 mm

Electrovannes
Electrovannes et connecteurs sont à commander séparément. Une électrovanne (NF) est nécessaire pour chaque E contenu dans la référence du distributeur.

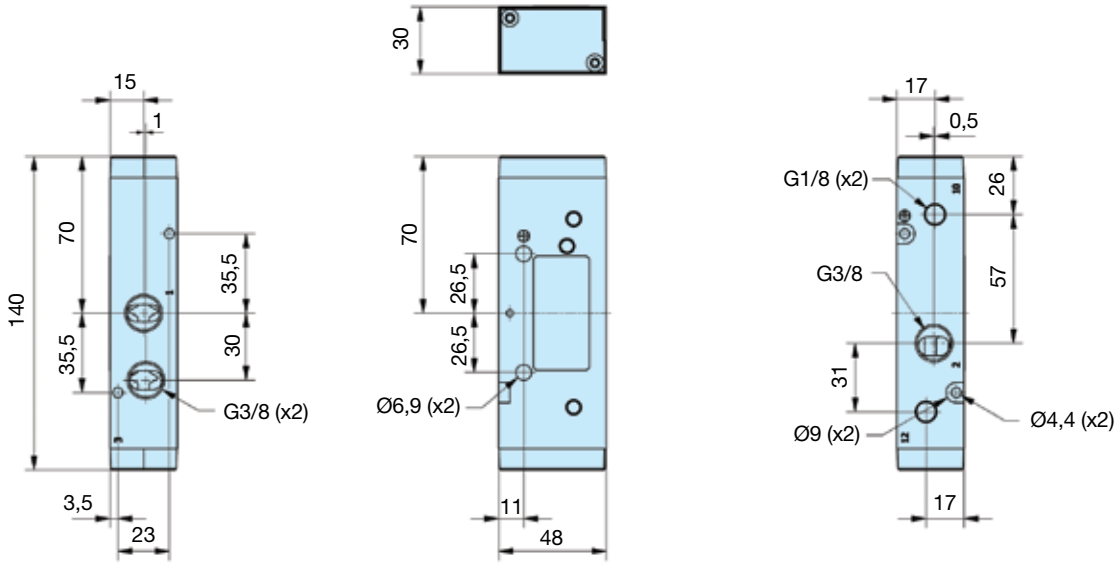
Encombrements (mm)

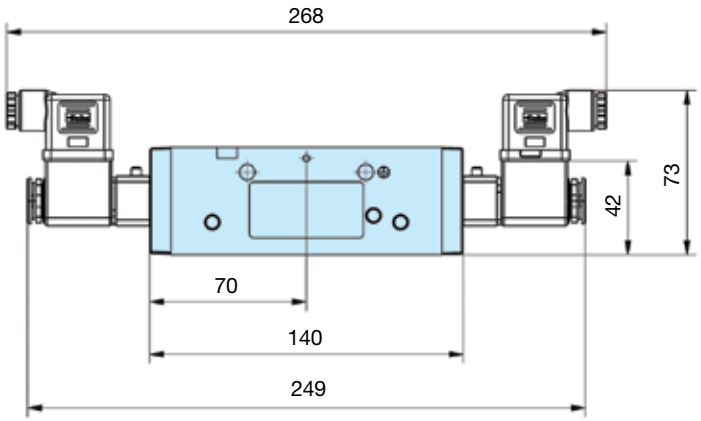
NAMUR
tous les modèles 5/2

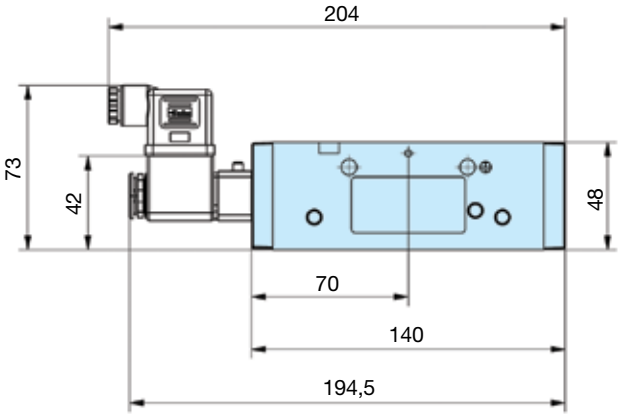


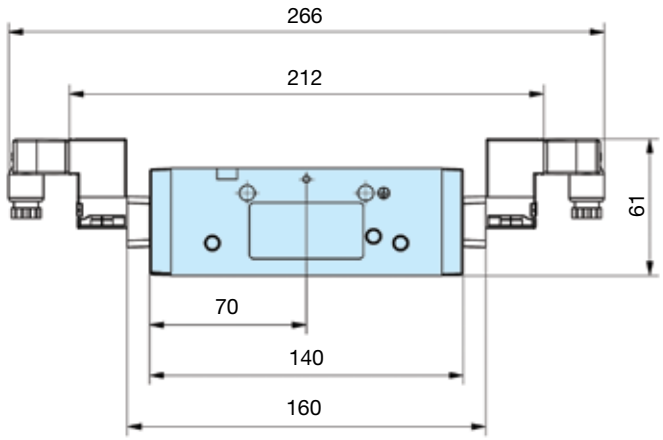
Encombrements (mm)

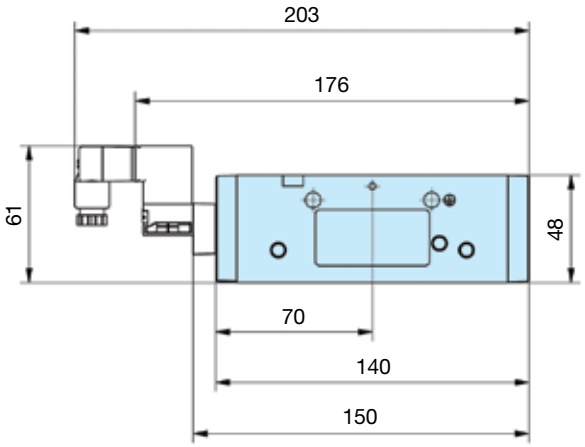
P2LCX... tous les modèles 3/2





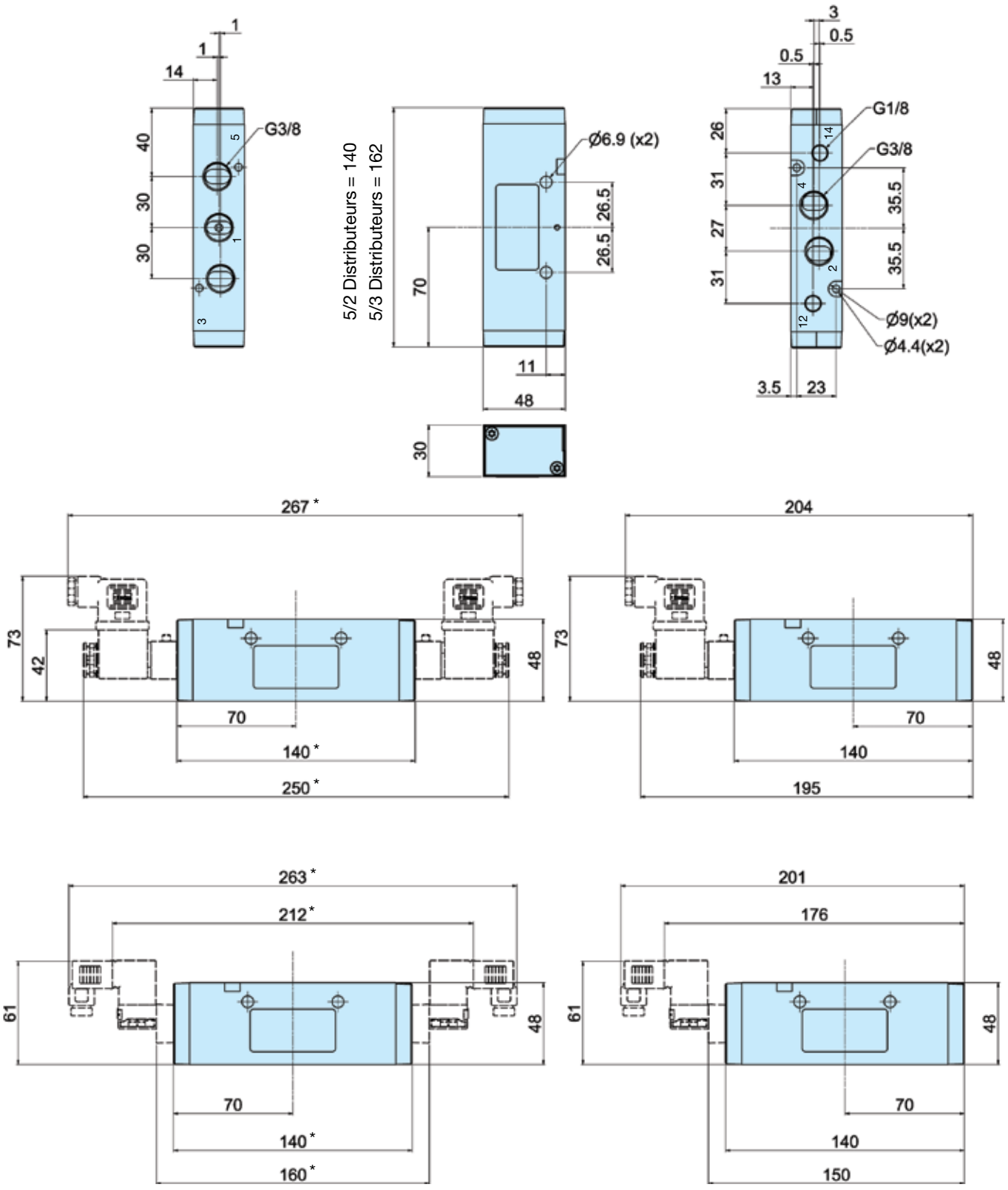






Encombrements (mm)

P2LCX... tous
les modèles 5/2 et 5/3

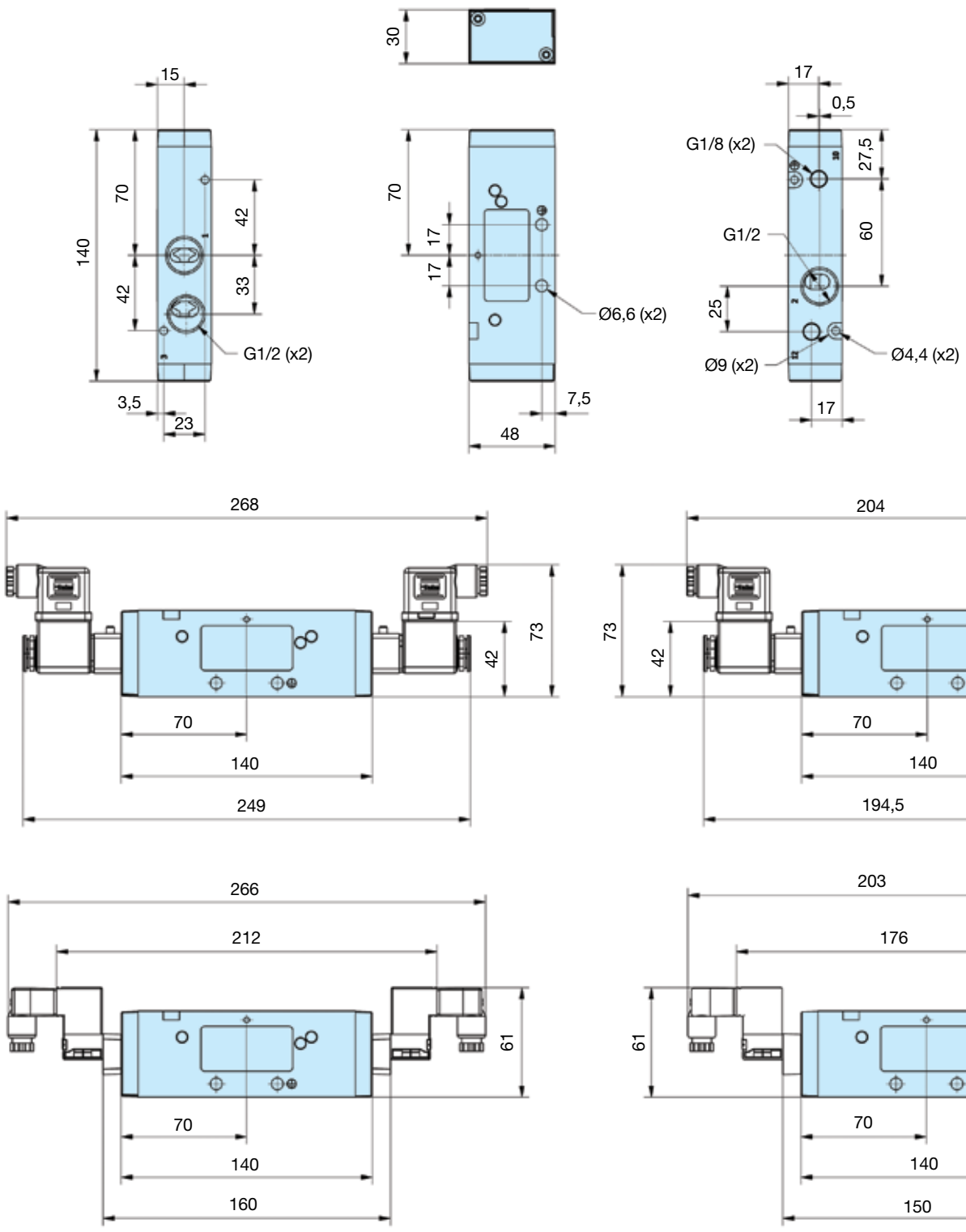


*** Nota:** 5/3 Distributeurs - ajouter 22 mm

Electrovannes
Electrovannes et connecteurs sont à commander séparément. Une électrovanne (NF) est nécessaire pour chaque E contenu dans la référence du distributeur.

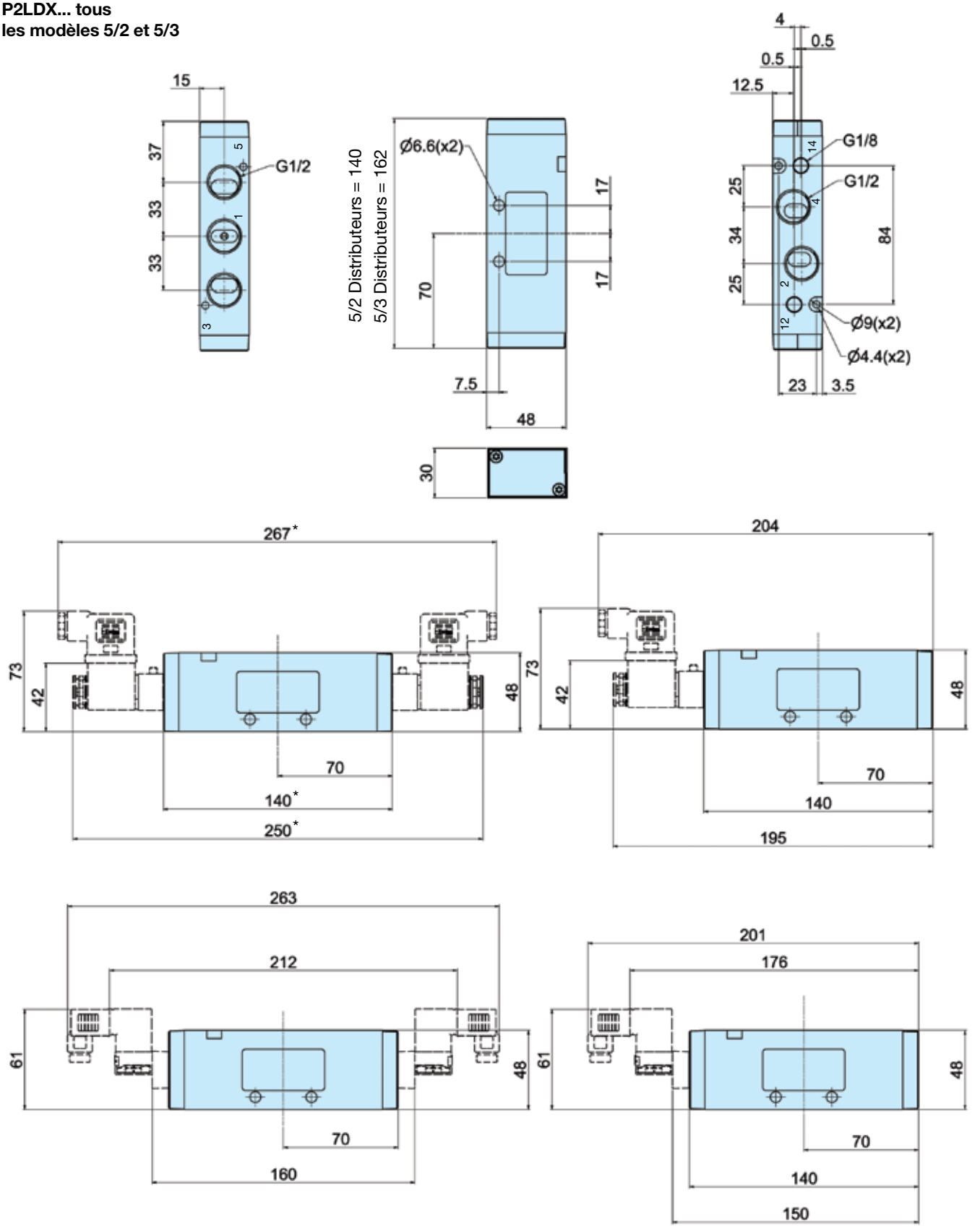
Encombrements (mm)

P2LDX... tous les modèles 3/2



Encombrements (mm)

P2LDX... tous
les modèles 5/2 et 5/3

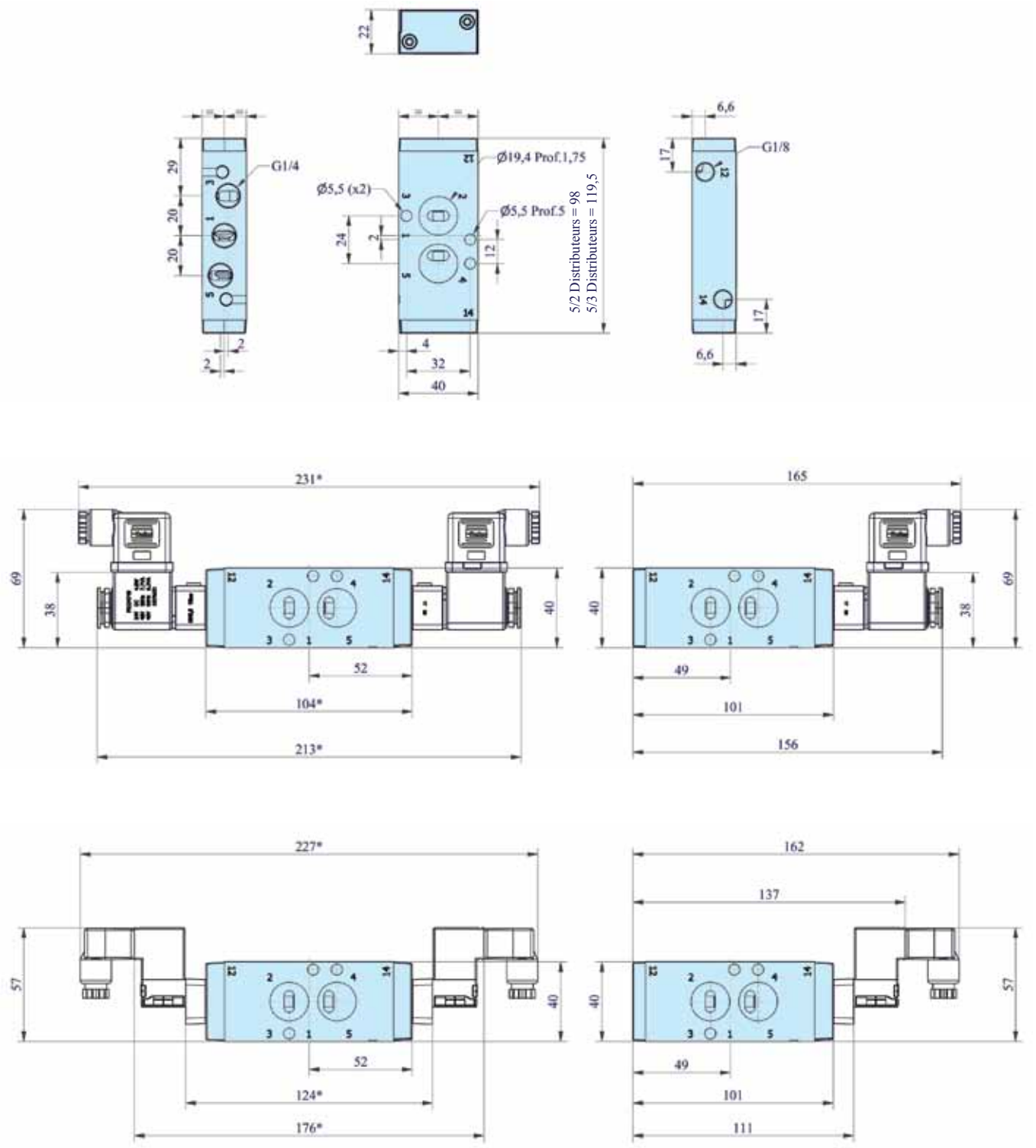


*** Nota:** 5/3 Distributeurs - ajouter 22 mm

Electrovannes
Electrovannes et connecteurs sont à commander séparément. Une électrovanne (NF) est nécessaire pour chaque E contenu dans la référence du distributeur.

Encombrements (mm)

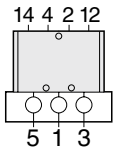
NAMUR
tous les modèles 5/2 et 5/3



Electrovannes
Electrovannes et connecteurs sont à commander séparément. Une électrovanne (NF) est nécessaire pour chaque E contenu dans la référence du distributeur.

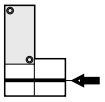
P2LAX, montage sur embases associables

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.

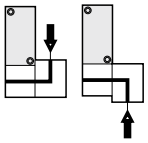


Distributeur:
Les sorties 2 et 4 vers vérin ainsi que les entrées de signal de pilotage 12 et 14 sont tournées vers le haut. Raccordement G1/8.

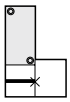
Embase associable:
Avec des canaux communs pour le raccordement des orifices 1, 3 et 5.



Bloc d'extrémité S:
Droit, pour raccordement latéral commun de l'alimentation en air et des échappements.

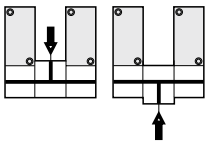


Bloc d'extrémité L:
Coudé, pour raccordement par le haut ou par le bas.

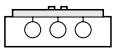


Bloc d'extrémité

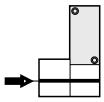
Embase intermédiaire L:
permettant d'alimenter par des pressions différentes. Pour raccordement par le haut ou par le bas.



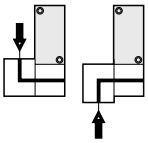
Embase intermédiaire T:
pour le raccordement intermédiaire d'alimentation en air à l'intérieur de l'ensemble.



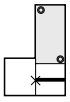
Plaque d'obturation
pour les sorties en réserve.



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

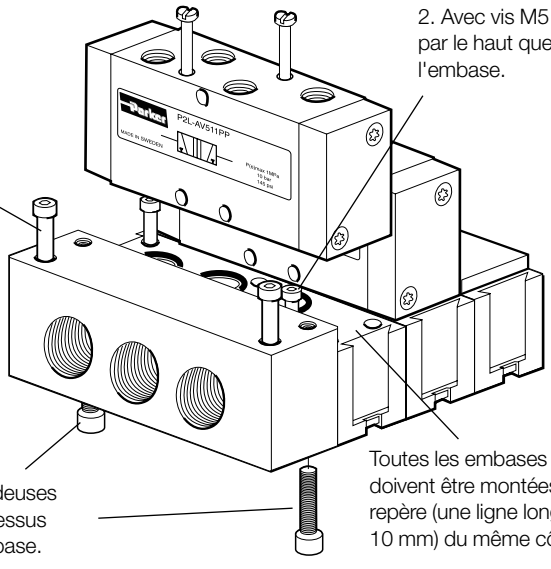


Bloc d'extrémité L:
Coudé, pour raccordement par le haut ou par le bas.



Bloc d'extrémité

Possibilités de montage

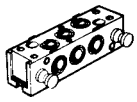
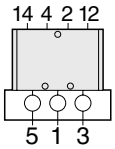
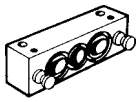
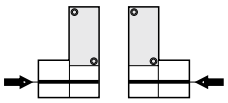
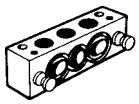
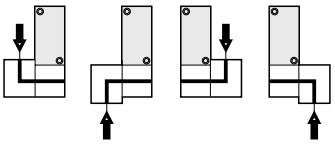
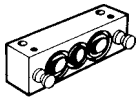
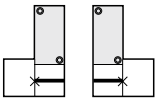
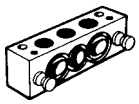
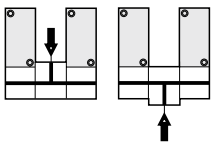
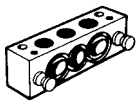
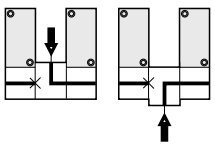
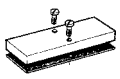
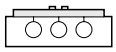


1. Avec vis M6 pour fixation à partir des blocs d'extrémités

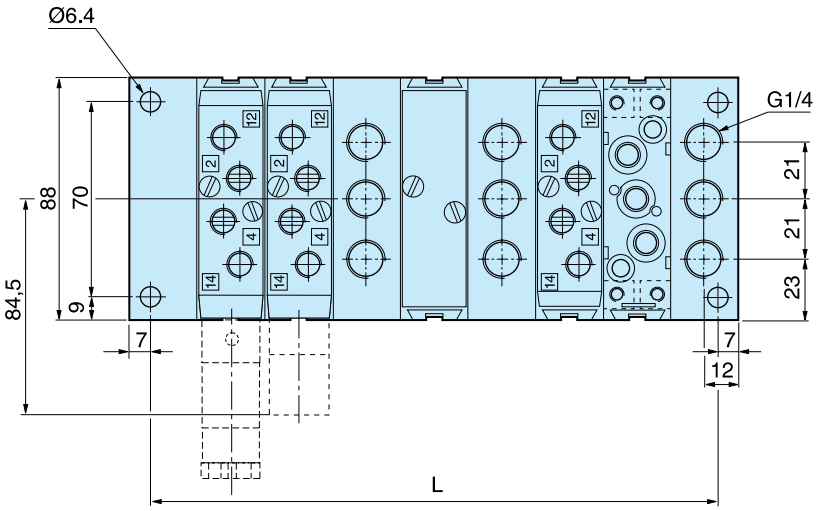
2. Avec vis M5 à visser par le haut quelque soit l'embase.

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	Références
		**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**

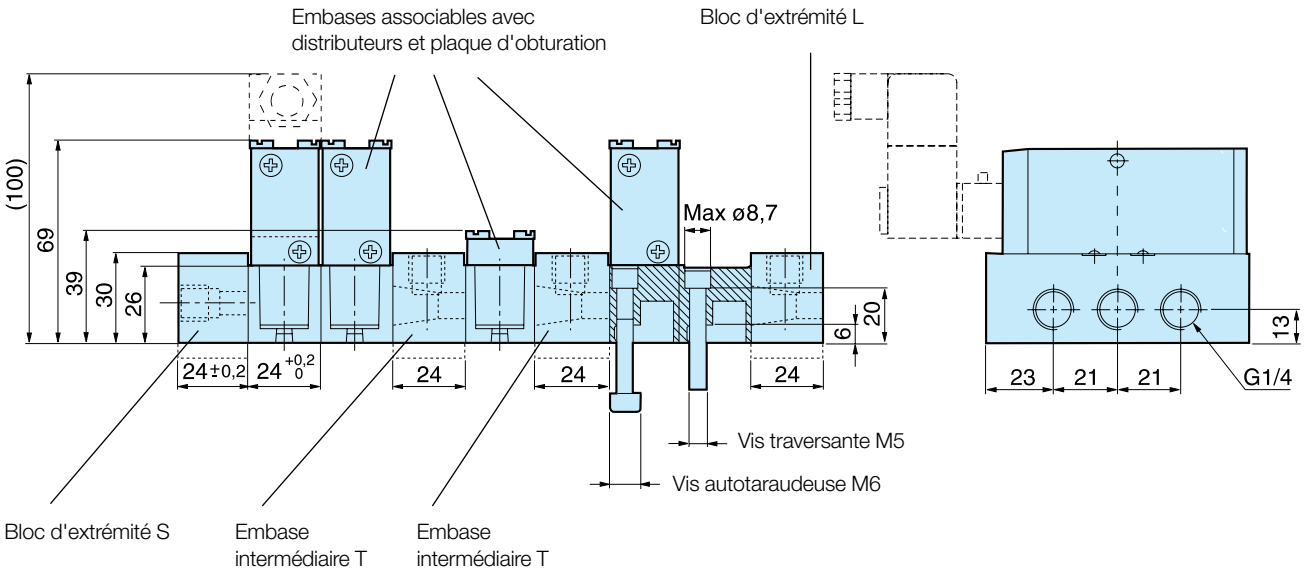
Encombrements (mm)

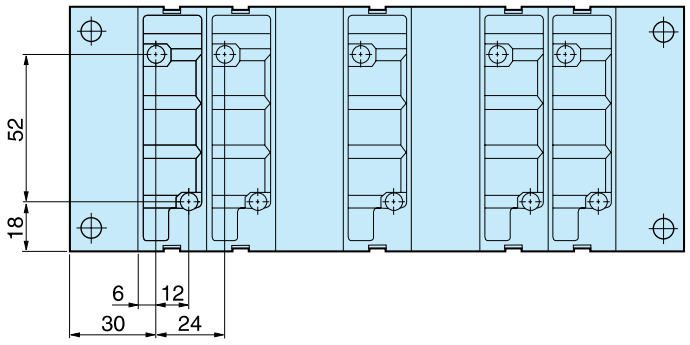


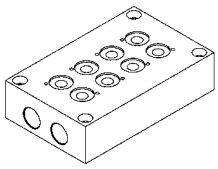
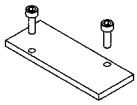
L = 34 + (nombre d'embases et de raccords intermédiaires x 24)

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.



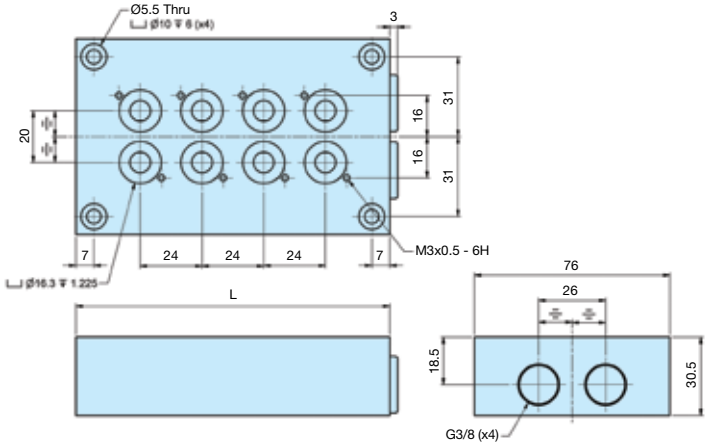


Accessoires P2LB - 3/2	Désignation	Masse kg	Références
	**Embase multistations, P2LA/P2LB** (ne convient pas au distributeur P2LB à pilotage externe de l'électrovanne) avec fixations et joints inclus. G3/8 *		
	Pour 2 distributeurs	0,69	**91213202SXZ**
	Pour 4 distributeurs	1,13	**91213204SXZ**
	Pour 6 distributeurs	1,56	**91213206SXZ**
	Pour 8 distributeurs	2,00	**91213208SXZ**
	Pour 10 distributeurs	2,45	**91213210SXZ**
	**Plaque d'obturation** pour embase multistations	0,10	**912132BPSXZ**

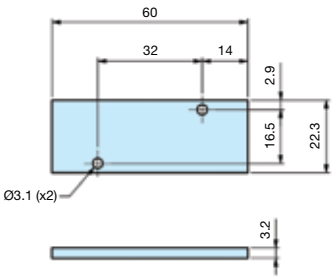
Note * : tous les distributeurs ne peuvent fonctionner tous ensemble à leur débit maximal

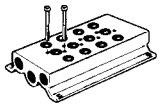
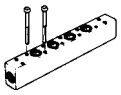
Encombrements (mm)

Embase multistations



Nombre de distributeurs	L mm
2	74
4	122
6	170
8	218
10	266



Accessoires P2LA 5/2 et 5/3	Désignation	Masse kg	Références
	**Embase multistations, P2LA** joints et vis de montage inclus G3/8 *		
	Pour 4 distributeurs	0,48	**9121658075**
	Pour 6 distributeurs	0,63	**9121658076**
	Pour 8 distributeurs	0,80	**9121658077**
	Pour 10 distributeurs	0,98	**9121658078**
	Pour12 distributeurs	1,10	**9121658079**
	Pour 14 distributeurs	1,23	**9121658099**
	**Plaque d'obturation, P2LA** pour embase multistations	0,05	**9121658063**
	**Nourrice d'alimentation avec commun de pression, P2LA** joints toriques et vis de montage inclus G1/4 *		
	Pour 2 distributeurs	0,13	**9121658070**
	Pour 4 distributeurs	0,20	**9121658071**
	Pour 6 distributeurs	0,26	**9121658072**
	Pour 8 distributeurs	0,33	**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**
	**Lot de joints toriques, P2LA** Joints toriques entre distributeur et embase multistations/nourrice d'alimentation avec commun de pression	0,01	**9121658046**

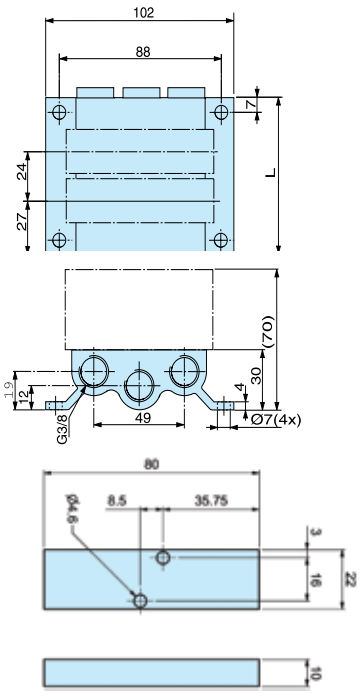
Note * : tous les distributeurs ne peuvent fonctionner
tous ensemble à leur débit maximal

Encombrements (mm)

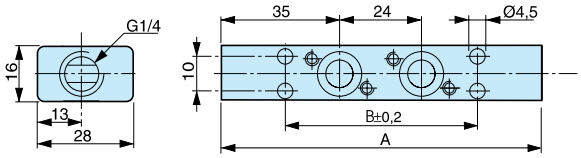
Embase multistations P2LA

avec communs de pression
et d'échappement

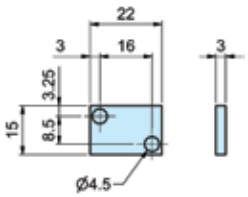
Nombre de distributeurs	L mm
4	126
6	174
8	222
10	270
12	318
14	366



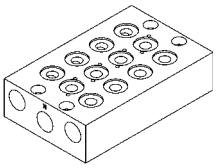
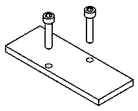
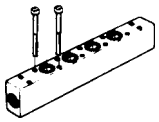
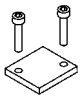
Nourrice d'alimentation avec commun de pression P2LA



Plaque pour nourrice P2LA

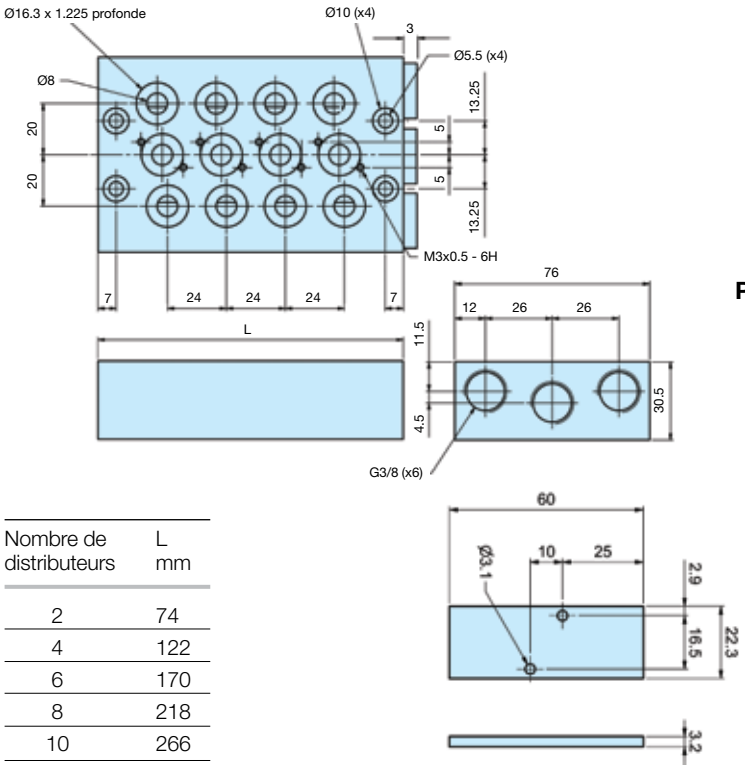


Nombre de distributeurs	A mm	B mm
2	94	56
4	142	104
6	190	152
8	238	200

Accessoires P2LB 5/2 et 5/3	Désignation	Masse kg	Références
	**Embase multistations, P2LB, (**ne convient pas au distributeur P2LB à pilotage externe de l'électrovanne**)** avec fixations et joints inclus. G3/8 *		
	Pour 2 distributeurs	0,69	**9121594805X**
	Pour 4 distributeurs	1,13	**9121594806X**
	Pour 6 distributeurs	1,56	**9121594807X**
	Pour 8 distributeurs	2,00	**9121594808X**
	Pour 10 distributeurs	2,45	**9121594812X**
	**Plaque d'obturation, P2LB**	0,10	**9121594809X**
	**Nourrice d'alimentation avec commun de pression, P2LB** joints toriques et vis de montage inclus G3/8 *		
	Pour 2 distributeurs	0,38	**9127113301X**
	Pour 4 distributeurs	0,53	**9127113302X**
	Pour 6 distributeurs	0,68	**9127113303X**
	Pour 8 distributeurs	0,83	**9127113304X**
	Pour 10 distributeurs	0,99	**9127113305X**
	**Plaque de fermeture, P2LB** pour nourrice d'alimentation avec commun de pression	0,02	**9127113306X**
	**Vis d'assemblage embase, P2LB** Joints toriques et vis d'assemblage inclus.	0,04	**P2LB/MAN-KIT**

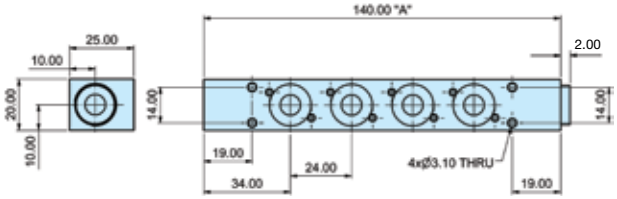
Encombrements (mm)

Embase multistations P2LB

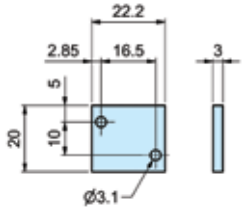


Nombre de distributeurs	L mm
2	74
4	122
6	170
8	218
10	266

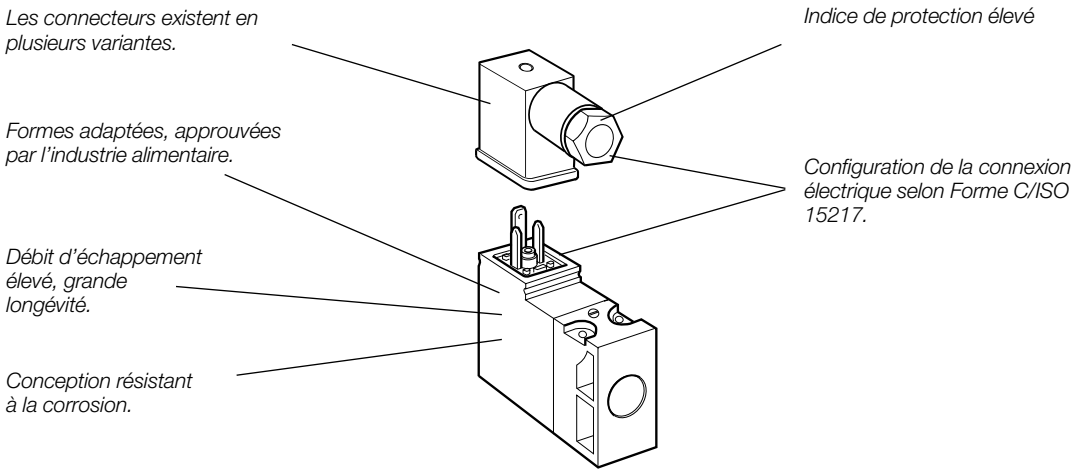
Nourrice d'alimentation avec commun de pression P2LB



Plaque pour nourrice P2LB



Nombre de distributeurs	A mm
2	92
4	140
6	188
8	236
10	284



Les 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 65 lorsque cette dernière est utilisée avec un connecteur à câble surmoulé. 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.

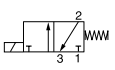
Commande manuelle en option

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 – Electrovannes 15 mm :

P 2 E - | Q | V | 3 | 2 | C | 3

	Electrovannes 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

	Fonction
3	 3/2 normalement fermé (NF)

	CA / CC
1	CA 50 Hz
2	CC
4	CA 50/60 Hz
5	Transport et large plage de tension

	Tensions
B	12 V
C	24 V
D	48 V
F	115 V *
J	230 V *
W	37,5 V **
T	72 V **
Y	78 V **
V	96 V **
E	110 V **

	Commandes manuelles
0	Sans commande manuelle
1	Commande manuelle, affleurante à impulsion
2	Commande manuelle, affleurante indexable
3	Cde manuelle, à levier, à impulsion
4	Cde manuelle à levier, indexable

* 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 à10 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 Nl/min	33 Nl/min	22 Nl/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.		
1) Version alimentaire	Forme spéciale pour l'industrie alimentaire : extérieur complètement lisse approuvé par l'industrie alimentaire.		
2) Version app. embarq.	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 domage, 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

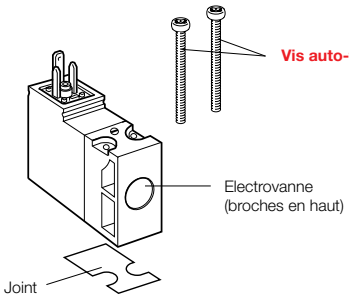
Corps, bobine	Résine thermoplastique
Pièces métalliques internes	Acier
Vis :	Acier inoxydable
Bouchon	Thermoplastique
Matériau d'enrobage	FPM (Viton®) et nitrile

Connecteur

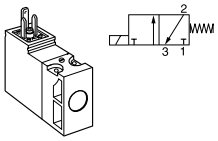
Boîtier	Résine thermoplastique
Vis de montage	Acier inoxydable

Electrovannes 15 mm

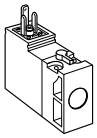
Raccordement électrique C/ISO15217 (Ex DIN 43650C)



Electrovannes 15 mm NF, version standard

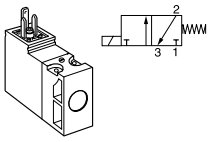


Tension	Masse kg	Référence Sans commande manuelle	Masse kg	Référence Cde manu. affleurante, à impulsion, bleue	Masse kg	Référence Cde manu. affleurante, indexable, jaune
12 V DC	0,038	**P2E-KV32B0**	0,038	**P2E-KV32B1**	0,038	**P2E-KV32B2**
24 V DC	0,038	**P2E-KV32C0**	0,038	**P2E-KV32C1**	0,038	**P2E-KV32C2**
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**



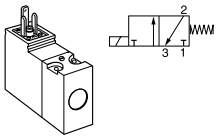
Tension	Masse kg	Référence Cde manu. à levier à impulsion	Masse kg	Référence Cde manu. à levier indexable
24 V DC	0,038	**P2E-KV32C3**	0,038	**P2E-KV32C4**
24 V AC 50 Hz	0,038	**P2E-KV31C3**	0,038	**P2E-KV31C4**

Electrovannes 15 mm NF, version transport (mobile)

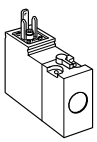


Tension	Masse kg	Référence Sans commande manuelle	Masse kg	Référence Cde manu. affleurante, à impulsion, bleue
12 V DC	0,038	**P2E-MV35B0**	0,038	**P2E-MV35B1**
24 V DC	0,038	**P2E-MV35C0**	0,038	**P2E-MV35C1**
37,5 V DC	0,038	**P2E-MV35W0**	0,038	**P2E-MV35W1**
48 V DC	0,038	**P2E-MV35D0**	0,038	**P2E-MV35D1**
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

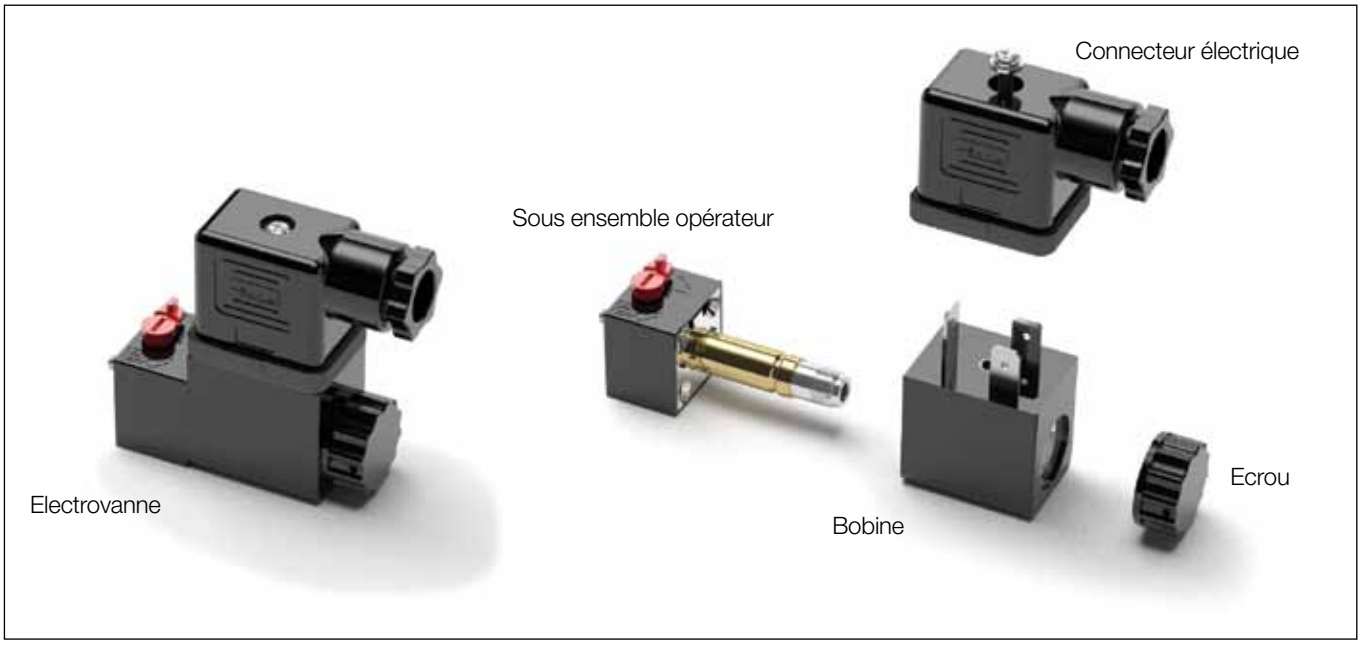


Tension	Masse kg	Référence Sans commande manuelle	Masse kg	Référence Cde manu. affleurante, à impulsion, bleue	Masse kg	Référence Cde manu. affleurante, indexable, jaune
24 V DC	0,038	**P2E-QV32C0**	0,038	**P2E-QV32C1**	0,038	**P2E-QV32C2**
48 V DC	0,038	**P2E-QV32D0**	0,038	**P2E-QV32D1**	0,038	**P2E-QV32D2**
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. à levier à impulsion	Masse kg	Référence Cde manu. à levier indexable
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

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 22 & 30mm

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 opérateurs :

P 2 F P 1 3 N 4 C

	Sous famille
P	Opérateur

	Fonction
3	3/2NF

	Puissance
2	Niveau 2 *
4	Niveau 4

* 24 VDC seulement

	Type d'opérateur
1	22 x 22

	Pression / Température
N	10 bar / -10°C à +50°C
H	16 bar / -40°C à +60°C
J	10 bar / -40°C à +60°C (Corps en métal)

	Commande manuelle
C	Indexable – Affleurante – Plastique
D	A impulsion – Laiton

Nota ! Version « C » uniquement pour Pression / Temp. « N »

Caractéristiques techniques

	NF Normal	NF « Xtreme »	NF 22 mm « Xtreme » (App. embarquées)	NF 30 mm « Xtreme » (App. embarquées)	NF 30 mm métal (App. embarquées)
Pression de d'utilisation	0 à 10 bar	0 à 16 bar	0 à 10 bar	0 à 16 bar	0 à 10 bar
Température de fonctionnement	-10 °C à +50 °C	-40 °C à +60 °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	1,2/1,3 mm
Débit Qn à 6 bar perte de charge 1 bar 1-2 l/m	55	20	20	20	60
Qn débit à 6 bar perte de charge 1 bar 2-3 l/m	70	30	30	30	70
Puissance (CC)	4,8 W (Basse puissance 2 W)	4,8 W	6,0 W	6,8 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%	+/- 30%
Cycle de service	100%	100%	100%	100%	100%
Classe d'isolation	F	F	F	F	F
Racc. électrique	Ind Forme B	Ind Forme B	Ind Forme B	Forme A	Forme A
Indice de protection	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Chocs et vibrations	-	0 à +5 g	0 à +5 g	0 à +5 g	0 à +5 g
Homologation	Certificat UL sur demande				
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 54 en sont équipés.

Matériaux

Bobine

Corps :	Polyamide
Corps:	En aluminium anodisé pour le type J
Tube de renfort :	Laiton (Normal) Mobile 16 bar Acier inoxydable
Plongeur et noyau :	Acier Cr-Ni résistant à la corrosion
Joints :	FKM (Viton™)
Vis :	Acier inoxydable

Connecteur

Matériau enveloppant :	Thermoplastique

Bobines, références et pièces de rechange

Bobines standard 22mm

Tension	Tolérance de tension	Température	Référence Forme B	Puissance	Masse (Kg)	Utiliser avec le sous ensemble opérateur
12V 50Hz	+-10%	-10°C / 50°C	**P2FCB440**	8,5VA	0.053	P2FP13N4
24V 50/60Hz	+-10%	-10°C / 50°C	**P2FCB442**	8,5VA	0.053	P2FP13N4
48V 50/60Hz	+-10%	-10°C / 50°C	**P2FCB449**	8,5VA	0.053	P2FP13N4
120V/50Hz, 120V/60Hz	+-10%	-10°C / 50°C	**P2FCB453**	8,5VA	0.053	P2FP13N4
230V/50Hz, 230V/60Hz	+-10%	-10°C / 50°C	**P2FCB457**	8,5VA	0.053	P2FP13N4
12V CC	+-10%	-10°C / 50°C	**P2FCB445**	4,8W	0.053	P2FP13N4
24V CC	+-10%	-10°C / 50°C	**P2FCB449**	4,8W	0.053	P2FP13N4
48V CC	+-10%	-10°C / 50°C	**P2FCB451**	4,8W	0.053	P2FP13N4

Pour une pression de 0 à 10 bar

Bobines faible puissance 22mm

Tension	Référence Forme B	Puissance	Masse (Kg)	Utiliser avec le sous ensemble opérateur
24V CC faible puissance	**P2FCB249**	2W	0.093	P2FP13N2

Pour une pression de 0 à 10 bar

Bobines Xtreme 22mm

Tension	Tolérance de tension	Température	Référence Forme B	Puissance	Masse (Kg)	Utiliser avec le sous ensemble opérateur
12V 50Hz	+-10%	-40°C / 60°C	**P2FCB440**	8,5VA	0.053	P2FP13NH4D
24V 50/60Hz	+-10%	-40°C / 60°C	**P2FCB442**	8,5VA	0.053	P2FP13NH4D
48V 50/60Hz	+-10%	-40°C / 60°C	**P2FCB449**	8,5VA	0.053	P2FP13NH4D
120V/50Hz, 120V/60Hz	+-10%	-40°C / 60°C	**P2FCB453**	8,5VA	0.053	P2FP13NH4D
230V/50Hz, 230V/60Hz	+-10%	-40°C / 60°C	**P2FCB457**	8,5VA	0.053	P2FP13NH4D
12V CC	+-10%	-40°C / 60°C	**P2FCB445**	4,8W	0.053	P2FP13NH4D
24V CC	+-10%	-40°C / 60°C	**P2FCB449**	4,8W	0.053	P2FP13NH4D
48V CC	+-10%	-40°C / 60°C	**P2FCB451**	4,8W	0.053	P2FP13NH4D

Pour une pression de 0 à 16 bar pour A + B & 12 bar pour C+D

Bobines transport (mobile) 22mm

Tension	Tolérance de tension	Température	Référence Forme B	Puissance	Masse (Kg)	Utiliser avec le sous ensemble opérateur
12V CC	-10% / +30%	-40°C / + 60°C	**P2FCB447**	6W	0.053	P2FP13H4D
24V CC	-10% / +30%	-40°C / + 60°C	**P2FCB448**	6W	0.053	P2FP13H4D

Pour une pression de 0 à 16 bar pour A + B & 12 bar pour C+D

Bobines 30mm

Tension	Tolérance de tension	Température	Référence Forme A	Puissance	Masse (Kg)	Utiliser avec le sous ensemble opérateur
12V CC	+/- 30%	-40°C / +60°C	**P2FCA447**	6,8W	0.09	P2FP13H4D
24V CC	+/- 30%	-40°C / +60°C	**P2FCA448**	6,8W	0.09	P2FP13H4D
48V CC	+/- 30%	-40°C / +60°C	**P2FCA474**	6,8W	0.09	P2FP13H4D
72V CC	+/- 30%	-40°C / +60°C	**P2FCA470**	6,8W	0.09	P2FP13H4D
96V CC	+/- 30%	-40°C / +60°C	**P2FCA471**	6,8W	0.09	P2FP13H4D
110V CC	+/- 30%	-40°C / +60°C	**P2FCA472**	6,8W	0.09	P2FP13H4D

Pour une pression de 0 à 16 bar pour A + B & 12 bar pour C+D

Bobines transport (mobile) 30mm

Tension	Tolérance de tension	Température	Référence Forme A	Puissance	Masse (Kg)	Utiliser avec le sous ensemble opérateur
12V CC	+/- 30%	-40°C / +60°C	**P2FCA447**	6,8W	0.09	P2FP13J4
24V CC	+/- 30%	-40°C / +60°C	**P2FCA448**	6,8W	0.09	P2FP13J4
48V CC	+/- 30%	-40°C / +60°C	**P2FCA474**	6,8W	0.09	P2FP13J4
72V CC	+/- 30%	-40°C / +60°C	**P2FCA470**	6,8W	0.09	P2FP13J4
96V CC	+/- 30%	-40°C / +60°C	**P2FCA471**	6,8W	0.09	P2FP13J4
110V CC	+/- 30%	-40°C / +60°C	**P2FCA472**	6,8W	0.09	P2FP13J4

Pour une pression de 0 à 10 bar

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 opérateurs

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

Version basse puissance 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
P2FP13N2C	0.05kg	**P2FP13N2D**	0.05kg

22 mm NF, version « Xtreme » (Pression d'utilisation maxi. 16 bar ; plage de temp. –40 °C à +60 °C)

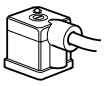
Référence (avec commande manuelle à impulsion)	Masse kg
P2FP13H4D	0,05 kg

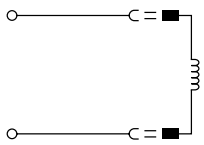
22 mm NF, version transport (mobile) (Pression d'utilisation maxi. 10 bar ; plage de temp. -40°C à +60°C)

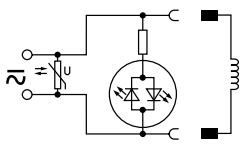
Référence (avec verrouillage en laiton non m/o)	Masse Kg	Référence (avec blocage en laiton m/o)	Masse Kg	Référence Aucune commande manuelle	Masse Kg
P2FP13J4B	0.04kg	**P2FP13J4C**	0.04kg	**P2FP13J4A**	0.04kg

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 selon EN175301-803

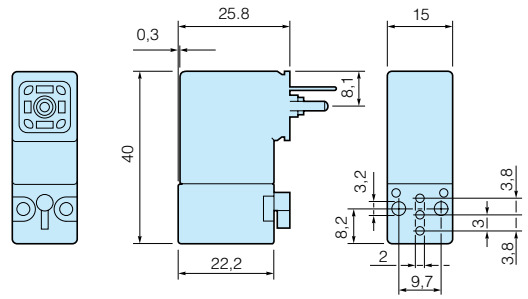
	Désignation	Référence 15 mm forme C ISO15217	Référence 22 mm forme B norme industrielle	Référence 30 mm forme A ISO4400
Avec large vis pour montage sans outil dans des positions exiguës ou reculées 	Standard IP65 sans câble	**P8C-C**		
	24 V CC DEL et indice de protection IP65	**P8C-C26C**		
	110 V CA 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/CC	**P8C-D21E**	**3EV10V20-110**	**3EV290V20-110**
	Avec DEL et protection 230 V CA		**3EV10V20-230**	
Avec câble sur-moulé 	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 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**	



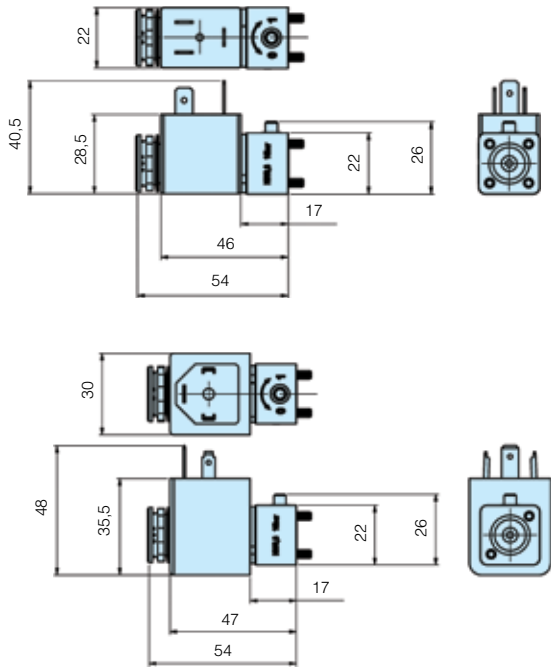


P8C-C	**P8C-D26C**	**P8L-C226C**
P8C-D	**P8C-D21E**	**P8L-C526C**
P8L-C2	**P8C-C26C**	**P8L-CA26C**
P8L-C5	**P8C-C21E**	**P8L-C221E**
3EV10V10		**P8L-C521E**
3EV290V10	**3EV10V20-24**	**3EV10V20-24L5**
	3EV10V20-110	**3EV10V20-110L5**
	3EV10V20-230	**3EV10V20-230L5**

Encombrement (mm)

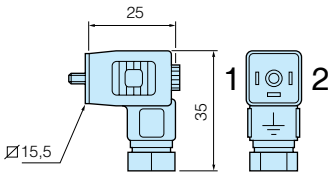


Electrovannes P2FP...



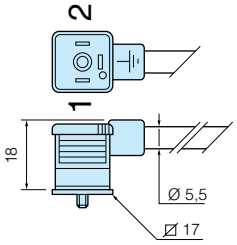
Forme C
Connecteurs à câbler

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



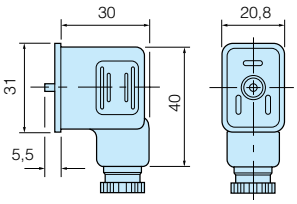
Forme C
Connecteurs avec câble sur-moulé

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



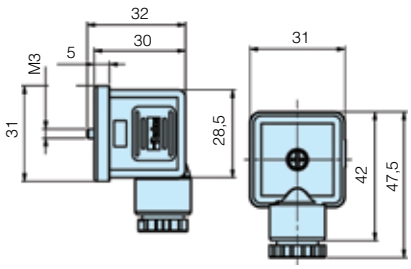
Forme B
Connecteurs à câbler

3EV10V10
3EV10V20-24
3EV10V20-110
3EV10V20-230
3EV10V20-24L5
3EV10V20-110L5
3EV10V20-230L5



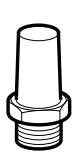
Forme A
Connecteurs à câbler

3EV290V10
3EV290V20-24
3EV290V20-24L5



Accessoires

Silencieux





Orifice	Référence	Qté indivisible
M5	**9721900005**	1
G1/8	**9090050700**	1
G1/4	**P6M-BAA2**	1
G3/8	**9090050900**	1
G1/2	**9090051000**	1

Parker dans le monde

Europe, Moyen Orient, Afrique

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

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

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

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

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

BY – Biélorussie, Minsk
Tél: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

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

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

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

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

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

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

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

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

HU – Hongrie, Budapest
Tél: +36 23 885 475
parker.hungary@parker.com

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

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

KZ – Kazakhstan, Almaty
Tél: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

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

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

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

PT – Portugal, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

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

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

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

SK – Slovaquie, Banská Bystrica
Tél: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

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

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

UA – Ukraine, Kiev
Tél +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

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

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

Amérique du Nord

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

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

Asie Pacifique

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

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

HK – Hong Kong
Tél: +852 2428 8008

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

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

KR – Corée, Seoul
Tél: +82 2 559 0400

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

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

SG – Singapour
Tél: +65 6887 6300

TH – Thaïlande, Bangkok
Tel: +662 186 7000-99

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

Amérique du Sud

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

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

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

MX – Mexico, Apodaca
Tél: +52 81 8156 6000

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

© 2014 Parker Hannifin Corporation. Tous droits réservés.

Catalogue PDE2569TCFR - V2 - Mars 2014

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

Votre distributeur Parker