



Viking Xtreme

Distributeurs de puissance métalliques

Catalogue PDE2569TCFR Edition Mars 2012

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



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Matériaux	7
Diagrammes de débit	8
Composition de la référence de commande, distributeurs à commande pneumatique & à levier, version "Xtreme"	9
Caractéristiques principales, distributeurs à commande pneumatique & à levier	10 - 11
Composition de la référence de commande, version normale	12
Caractéristiques principales, distributeurs à commande électrique, version normale	13 - 18
Composition de la référence de commande, version « Xtreme »	19
Caractéristiques principales, distributeurs à commande électrique, version « Xtreme »	20 - 22
Encombremments – P2LAX / P2LBX / P2LCX / P2LDX	23 - 40
P2LA, montage sur embases associables	41
P2LA, références de commande des accessoires	42 - 46
Encombremments embases	43 - 46
Electrovannes 15 mm	47
Composition de la référence de commande, électrovannes 15 mm	48
Electrovannes 15 mm, caractéristiques techniques	49
Electrovannes 22 mm	50
Composition de la référence de commande, électrovannes 22 mm	51
Electrovannes 22 mm, caractéristiques techniques	52 - 53
Connecteurs	54 - 55
Maintenance et pièces de rechange	55

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 appellent 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

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 d'une seule pièce en aluminium surmoulé

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

Surmoulage en nitrile.

Usiné avec précision pour un fonctionnement optimal.

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.

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 résistante 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

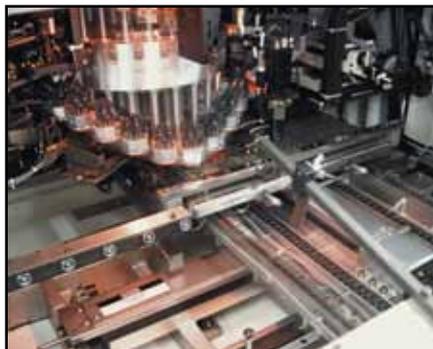
Les électrovannes sont proposées avec des commandes manuelles indexables ou à impulsion, pour pouvoir commander le distributeur lorsque l'alimentation électrique est coupée.

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

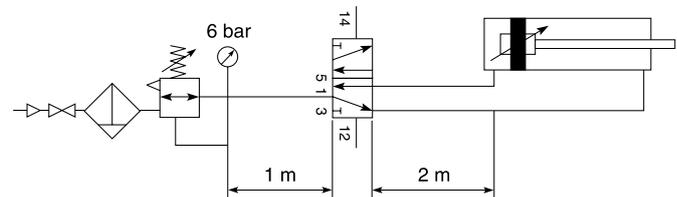
Classe qualité	Pollution		Eau Point de rosée maximal sous pression (°C)	Huile Concentration maximale (mg/m ³)
	Taille des particules (µm)	Concentration maximale (mg/m ³)		
1	0,1	0,1	-70	0,01
2	1	1	-40	0,1
3	5	5	-20	1,0
4	15	8	+3	5,0
5	40	10	+7	25
6	-	-	+10	-

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 de la conduite 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 conduite entre l'unité de traitement d'air et le distributeur	: 1 m maxi
Longueur de conduite 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. de conduite	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	Aluminium + caoutchouc nitrile
Piston	Polyacétal
Joint U, joints toriques	Caoutchouc nitrile
Joint de flasque	Caoutchouc nitrile
Vis de flasques	Acier inoxydable
Ressorts	Acier traité Dacromet® Acier inoxydable
Levier manuel	Plastique polyamide armé
Ecrou pour panneau	Plastique polycarbonate
Soufflet	Caoutchouc chloroprène
Vis d'électrovanne	Acier inoxydable

Accessoires

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

P2LCX

Distributeur

Corps de distributeur	Aluminium anodisé
Flasques	Aluminium anodisé
Flasques (distri. à cde manu.)	Polyacétal
Tiroir	Aluminium + caoutchouc nitrile
Piston	Polyacétal
Joint de flasque	Caoutchouc nitrile
Vis de flasques	Acier inoxydable
Ressorts	Acier traité Dacromet® Acier inoxydable
Levier manuel	Acier chromé, tête polyamide armé
Soufflet	Caoutchouc chloroprène
Vis d'électrovanne	Acier inoxydable

P2LBX

Distributeur

Corps de distributeur	Aluminium anodisé
Flasques	Aluminium anodisé
Flasques (distri. à cde manu.)	Polyacétal
Tiroir	Aluminium + caoutchouc nitrile
Piston	Polyacétal
Joint de flasque	Caoutchouc nitrile
Vis de flasques	Acier inoxydable
Ressorts	Acier traité Dacromet® Acier inoxydable
Levier manuel	Acier chromé, tête polyamide armé
Soufflet	Caoutchouc chloroprène
Vis d'électrovanne	Acier inoxydable

Accessoires

Embase	Aluminium anodisé
Nourrice avec commun de pression	Aluminium anodisé

P2LDX

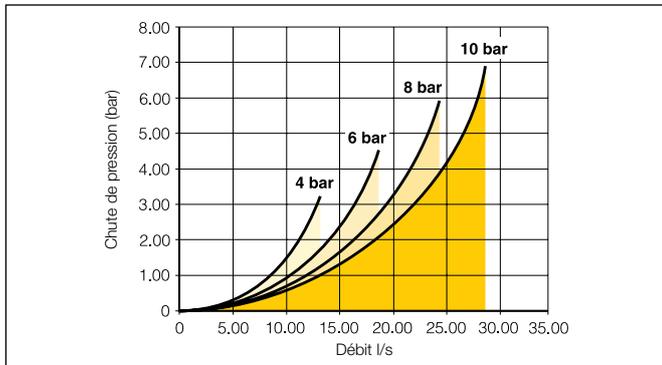
Distributeur

Corps de distributeur	Aluminium anodisé
Flasques	Aluminium anodisé
Tiroir	Aluminium + caoutchouc nitrile
Piston	Polyacétal
Joint de flasque	Caoutchouc nitrile
Vis de flasques	Acier inoxydable
Ressorts	Acier traité Dacromet® Acier inoxydable
Levier manuel	Acier chromé, tête polyamide armé
Soufflet	Caoutchouc chloroprène
Vis d'électrovanne	Acier inoxydable

Diagrammes de débit

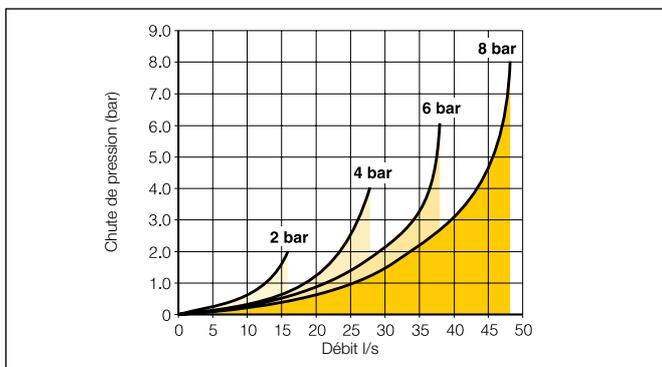
Débit nominal selon ISO 6358.
Toutes les pressions sont des pressions effectives.
Les courbes sont données à titre indicatif

Caractéristiques techniques P2LAX



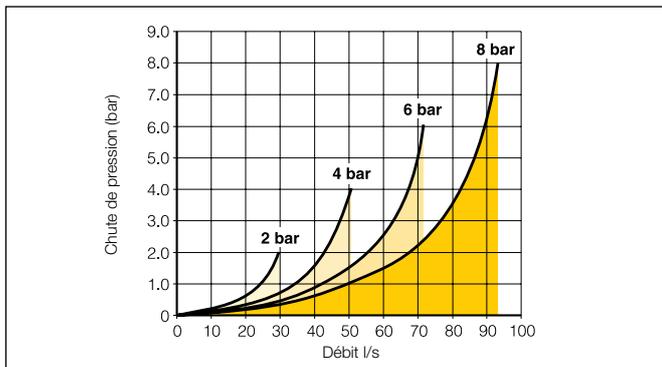
Taille	G1/8
Pression d'utilisation, maxi.	16 bar
Température de fonctionnement	
Commande pneumatique, levier, électrovanne	-40 °C à + 60 °C
Commande pneumatique, électrovanne	-10 °C à + 50 °C
Version standard et alimentaire	-40 °C à + 60 °C
Version applications embarquées	-40 °C à + 60 °C
Débit (selon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

Caractéristiques techniques P2LBX



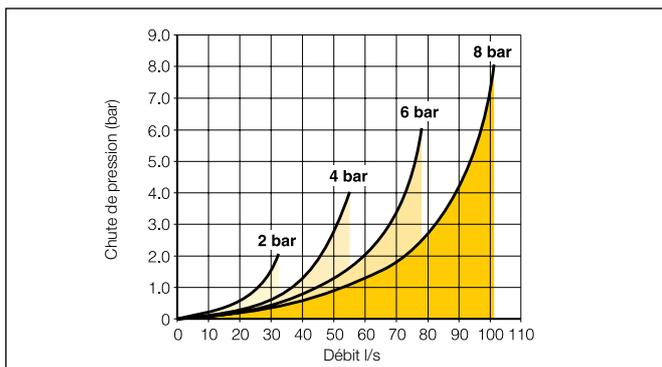
Taille	G1/4
Pression d'utilisation, maxi.	16 bar
Température de fonctionnement	
Commande pneumatique, levier, électrovanne	-40 °C à + 60 °C
Commande pneumatique, électrovanne	-10 °C à + 50 °C
Version standard et alimentaire	-40 °C à + 60 °C
Version applications embarquées	-40 °C à + 60 °C
Débit (selon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

Caractéristiques techniques P2LCX



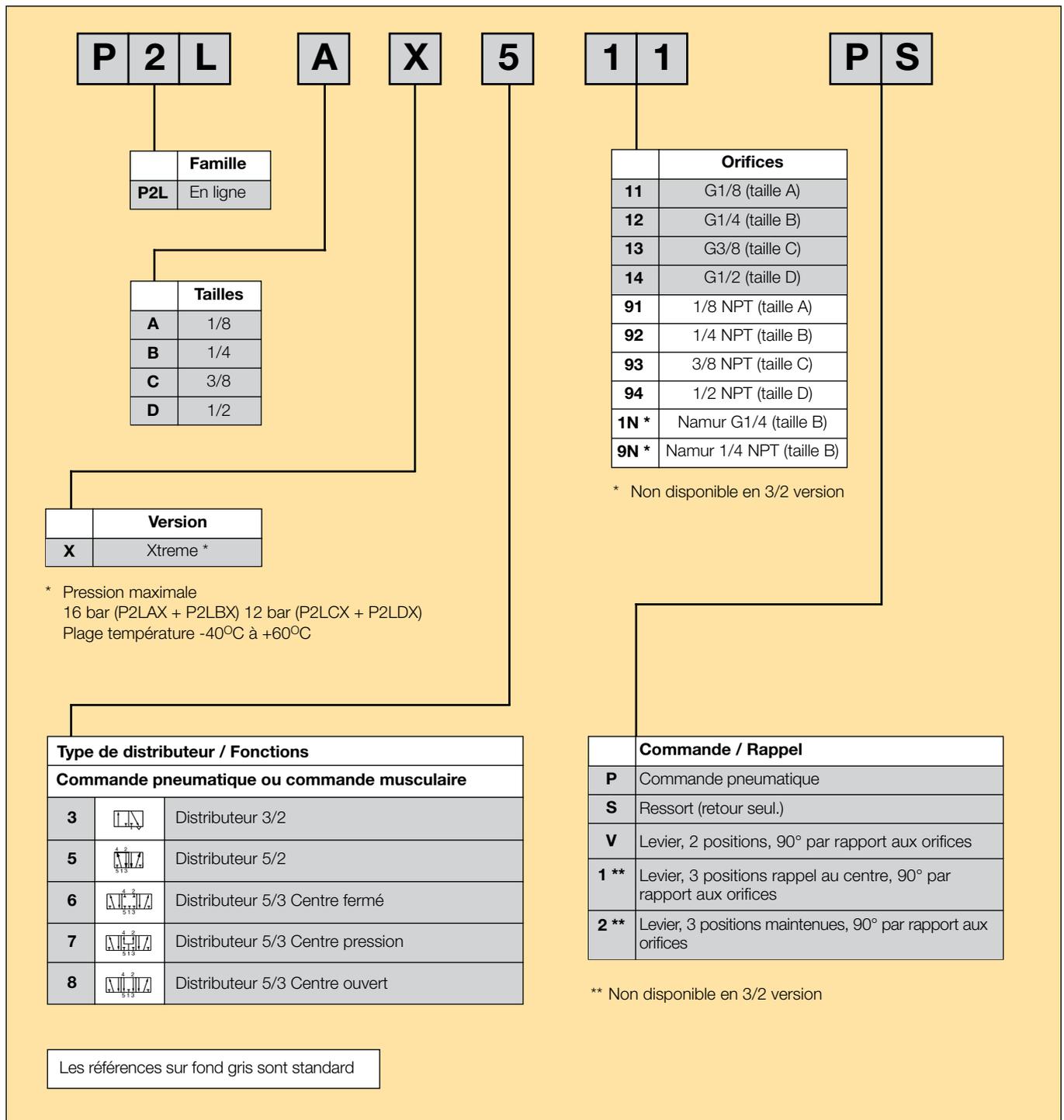
Taille	G3/8
Pression d'utilisation, maxi.	12 bar
Température de fonctionnement	
Commande pneumatique, levier, électrovanne	-40 °C à + 60 °C
Commande pneumatique, électrovanne	-10 °C à + 50 °C
Version standard et alimentaire	-40 °C à + 60 °C
Version applications embarquées	-40 °C à + 60 °C
Débit (selon ISO 6358)	
conductance sonore	$c = 10,3 \text{ NI/s} \times \text{bar}$
rapport de pression critique	$b = 0,22$
débit nominal 6 bar à l'entrée 5 bar en sortie	$Q_n = 41,0 \text{ l/s}$
débit maximale 6 bar à l'entrée libre en sortie (NI/mn = l/mn)	$Q_{max} = 72,0 \text{ l/s}$
	$C_v = 2,5$

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 sonore	$c = 11,3 \text{ NI/s} \times \text{bar}$
rapport de pression critique	$b = 0,3$
débit nominal 6 bar à l'entrée 5 bar en sortie	$Q_n = 44,3 \text{ l/s}$
débit maximale 6 bar à l'entrée libre en sortie (NI/mn = l/mn)	$Q_{max} = 78 \text{ l/s}$
	$C_v = 2,71$

Composition de la référence de commande – Distributeurs à commande pneumatique et distributeurs à levier - Version " Xtreme " :



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

Pression d'utilisation maximale 16 bar (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, température -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, température -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, température -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 levier, 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, levier 90° vers les orifices								
	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, levier 90° vers les orifices								
	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, levier 90° vers les orifices								
	G1/8	Levier	Levier	±14°	15 N	Std.	0,18	P2LAX61122
	G1/4	Centre fermé		±12°	15 N	Std.	0,33	P2LBX61222
	G3/8	Trois positions		±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		±12°	15 N	Std.	0,33	P2LBX81222
	G3/8	Trois positions		±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		±12°	15 N	Std.	0,33	P2LBX71222
	G3/8	Trois positions		±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		±12°	16 N	Std.	0,33	P2LBX61211
	G3/8	Trois positions		±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		±12°	16 N	Std.	0,33	P2LBX81211
	G3/8	Trois positions		±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		±12°	16 N	Std.	0,33	P2LBX71211
	G3/8	Trois positions		±16°	30 N	Std.	0,71	P2LCX71311
	G1/2			±16°	30 N	Std.	0,73	P2LDX71411

Composition de la référence de commande – Version normale :

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/Tarudé 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 / Rappel	E Electrique, électrovanne std. (NF)
	S Retour ressort
	P Retour pression

Les références sur fond gris sont standard

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

* Disponible uniquement avec électrovanne 15 mm

¹ Electrovanne 22 mm en option

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 tête de 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.

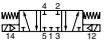
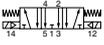
Electrovanne(s) et sous ensemble opérateur(s)	5 EV15 avec bobine
	B SEO 22 mm et bobine 22 mm, DIN 43650 forme B
	N SEO 22 mm, électrovanne sans bobine
	X EV15 sans bobine
	L** Électrovanne basse puissance 22 mm (disponible en version 24 V uniquement)

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 ; plage de temp. -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	Rappe	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 ; plage de temp. -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	0,38	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.

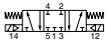
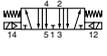
Pression de service maximale 10 bar ; plage de temp. -10 °C à +50 °C.

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 ; plage de temp. -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	P2LAX311EENDB49
	G1/4			1,5	10/12	0,42	P2LBX312EENDB49
	G3/8			1,5	17/17	0,81	P2LCX313EENDB49
	G1/2			1,5	17/17	0,81	P2LDX314EENDB49
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	18/40	0,38	P2LAX311ESNDB49
	G1/4			3,5	18/45	0,38	P2LBX312ESNDB49
	G3/8			3,5	25/75	0,76	P2LCX313ESNDB49
	G1/2			3,5	25/75	0,76	P2LDX314ESNDB49
Distributeurs 5/2, Alim. interne, température standard							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	10/10	0,27	P2LAX511EENDB49
	G1/4			1,5	12/12	0,42	P2LBX512EENDB49
	G3/8			1,5	17/17	0,81	P2LCX513EENDB49
	G1/2			1,5	17/17	0,81	P2LDX514EENDB49
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	15/35	0,22	P2LAX511ESNDB49
	G1/4			3,5	18/45	0,38	P2LBX512ESNDB49
	G3/8			3,5	27/75	0,76	P2LCX513ESNDB49
	G1/2			3,5	25/75	0,76	P2LDX514ESNDB49
Distributeurs 5/3, Alim. interne, température standard							
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/40	0,28	P2LAX611EENDB49
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	22/55	0,44	P2LBX612EENDB49
	G3/8	fermé	au rentre	3,5	30/90	1,11	P2LCX613EENDB49
	G1/2			3,5	30/90	1,11	P2LDX614EENDB49
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/40	0,28	P2LAX811EENDB49
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	22/45	0,44	P2LBX812EENDB49
	G3/8	ouvert	au rentre	3,5	30/90	1,11	P2LCX813EENDB49
	G1/2			3,5	30/90	1,11	P2LDX814EENDB49
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/40	0,28	P2LAX711EENDB49
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	22/45	0,44	P2LBX712EENDB49
	G3/8	pression	au rentre	3,5	30/90	1,11	P2LCX713EENDB49
	G1/2			3,5	30/90	1,11	P2LDX714EENDB49

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 ; plage de temp. -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) 22mm 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 ; plage de temp. -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 " :

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)	H¹ 16 bar / -40 °C à 60 °C
-------------------------------	--

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

Echappement électrovanne(s)	D Libre	N Canalisé/Taroudé M5
------------------------------------	----------------	------------------------------

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 Étendue de verrouillage non
--------------------------	--------------------------------------

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	
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 std. (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

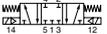
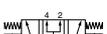
Distributeurs à commande électrique – Version « Xtreme », -40 °C à +60 °C.

P2LAX/P2LBX - 16 bar, P2LCX/P2LDX - 12 bar

livrés avec sous ensemble opérateur(s) 22 mm et bobine(s) 24 V CC.

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, basse temp.							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	11/11	0,42	P2LAX311EEHDB49
	G1/4		Basse temp.	1,5	13/13	0,42	P2LBX312EEHDB49
	G3/8			1,5	18/18	0,48	P2LCX313EEHDB49
	G1/2			1,5	18/18	0,48	P2LDX314EEHDB49
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	15/45	0,38	P2LAX311ESHDB49
	G1/4		Basse temp.	3,5	25/65	0,38	P2LBX312ESHDB49
	G3/8			3,5	25/85	0,46	P2LCX313ESHDB49
	G1/2			3,5	25/85	0,46	P2LDX314ESHDB49
Distributeurs 5/2, Alim. interne, basse temp.							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	11/11	0,27	P2LAX511EEHDB49
	G1/4		Basse temp.	1,5	13/13	0,42	P2LBX512EEHDB49
	G3/8			1,5	18/18	0,48	P2LCX513EEHDB49
	G1/2			1,5	18/18	0,48	P2LDX514EEHDB49
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	15/45	0,22	P2LAX511ESHDB49
	G1/4		Basse temp.	3,2	20/55	0,38	P2LBX512ESHDB49
	G3/8			3,2	25/85	0,46	P2LCX513ESHDB49
	G1/2			3,2	25/85	0,46	P2LDX514ESHDB49
Distributeurs 5/3, Alim. interne, basse temp.							
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/50	0,28	P2LAX611EEHDB49
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	25/65	0,45	P2LBX612EEHDB49
	G3/8	fermé	au centre	3,5	30/90	0,55	P2LCX613EEHDB49
	G1/2		Basse temp.	3,5	30/95	0,55	P2LDX614EEHDB49
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/50	0,28	P2LAX811EEHDB49
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	25/65	0,45	P2LBX812EEHDB49
	G3/8	ouvert	au centre	3,5	30/90	0,55	P2LCX813EEHDB49
	G1/2		Basse temp.	3,5	30/95	0,55	P2LDX814EEHDB49
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/50	0,28	P2LAX711EEHDB49
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	25/65	0,45	P2LBX712EEHDB49
	G3/8	pression	au centre	3,5	30/90	0,55	P2LCX713EEHDB49
	G1/2		Basse temp.	3,5	30/95	0,55	P2LDX714EEHDB49

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, température standard							
	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, température standard							
	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, température standard							
	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.

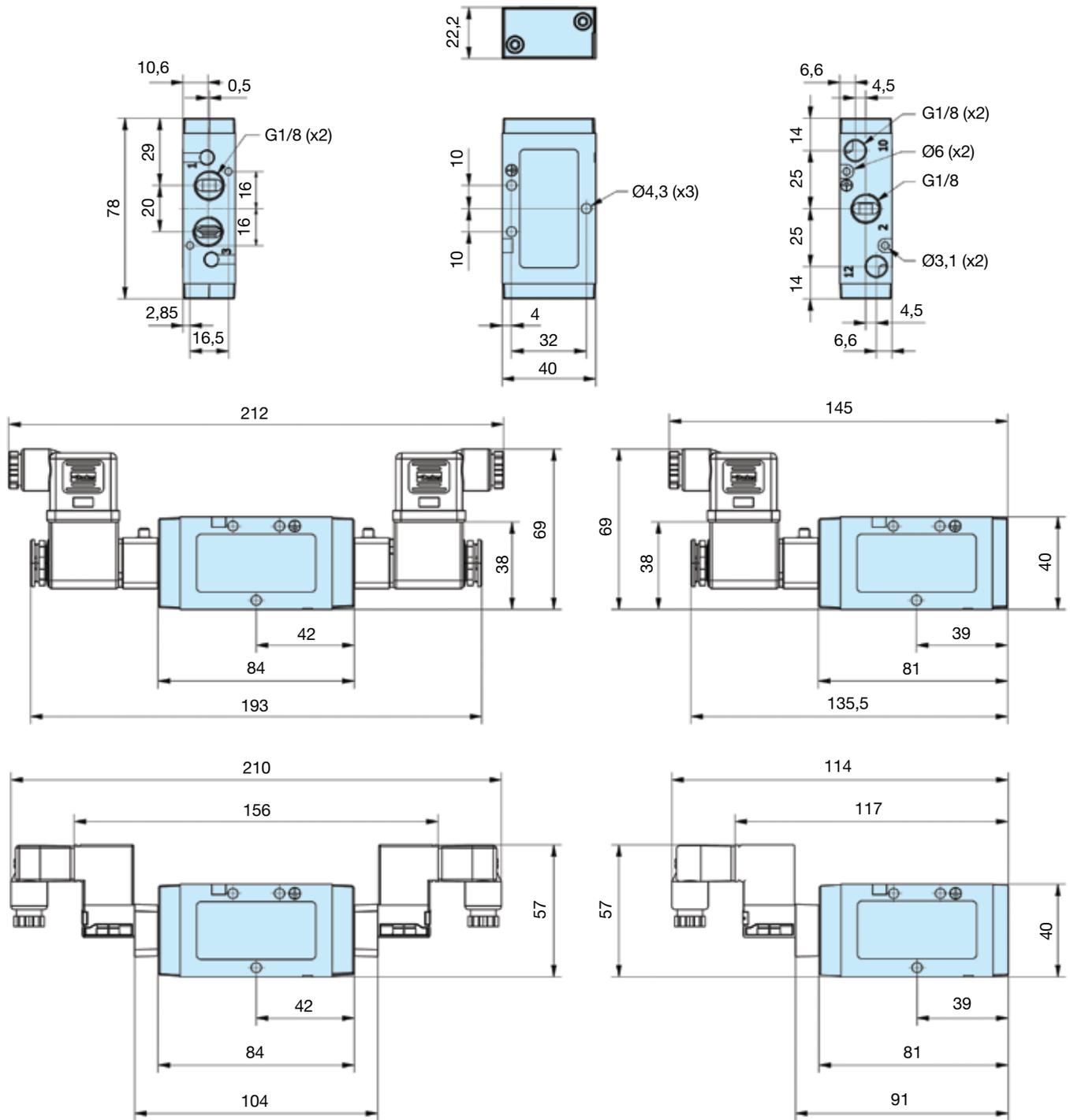
Commande électrique avec alimentation externe de(s) électrovanne(s), 10 et 12 version 3/2, 12 et 14 versions 5/2 et 5/3.

Pression de service maximale 10 bar ; plage de temp. -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, basse temp.							
	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, basse temp.							
	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, basse temp.							
	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

Encombremments (mm)

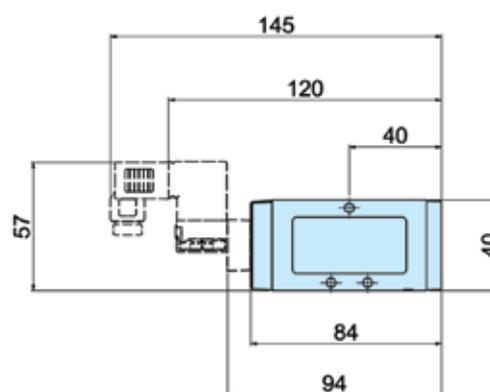
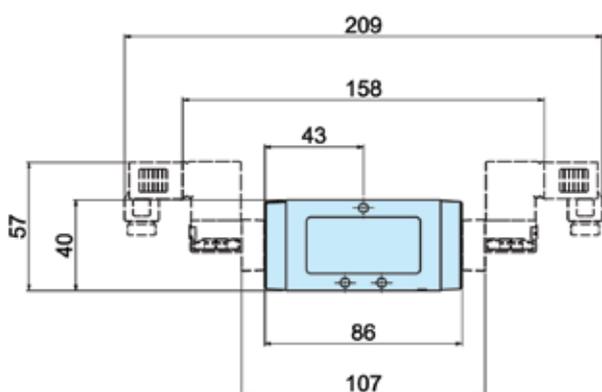
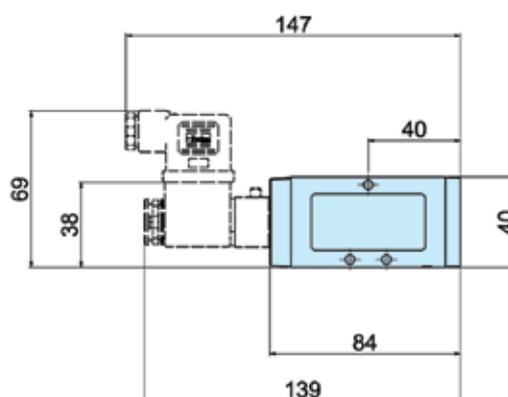
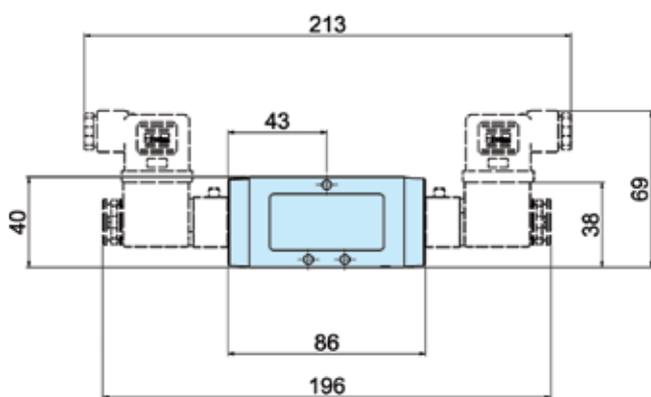
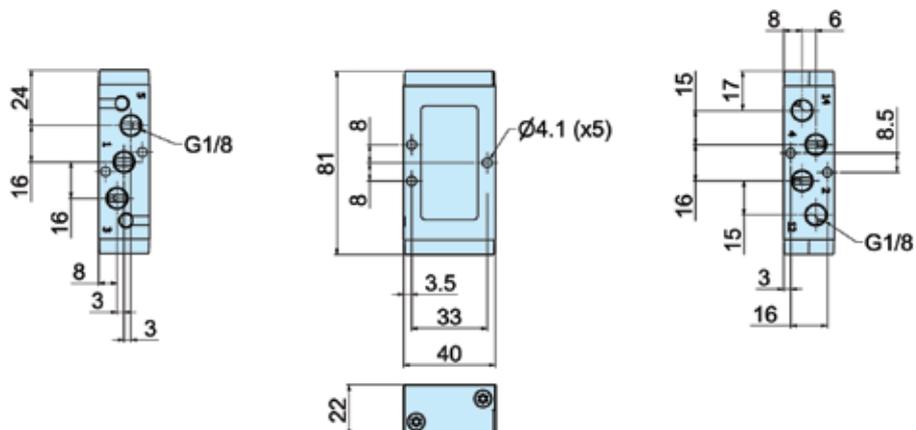
**P2LAX... tous
 les modèles 3/2**



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

Encombremments (mm)

P2LAX... tous
 les modèles 5/2 et 5/3

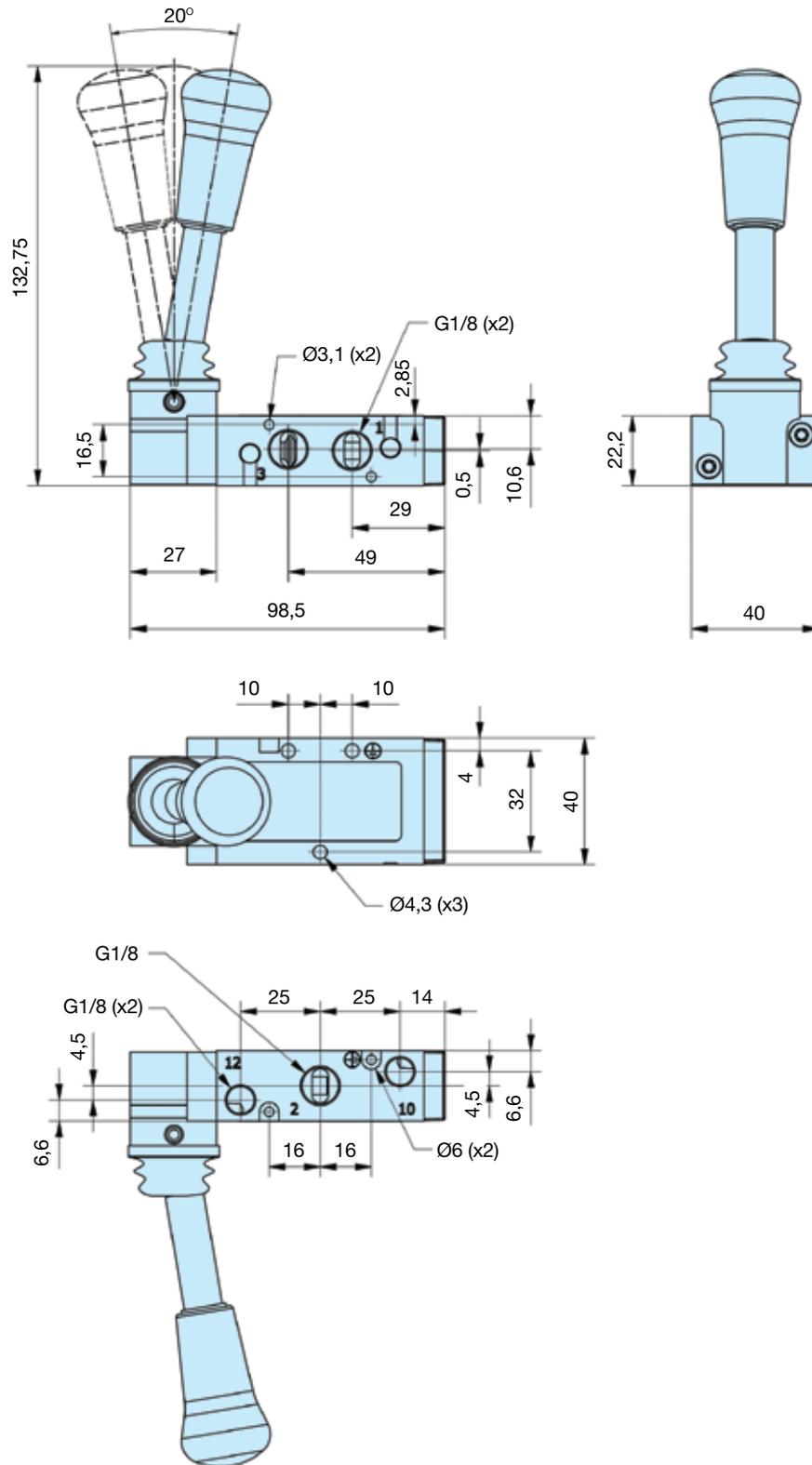


Electrovannes

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

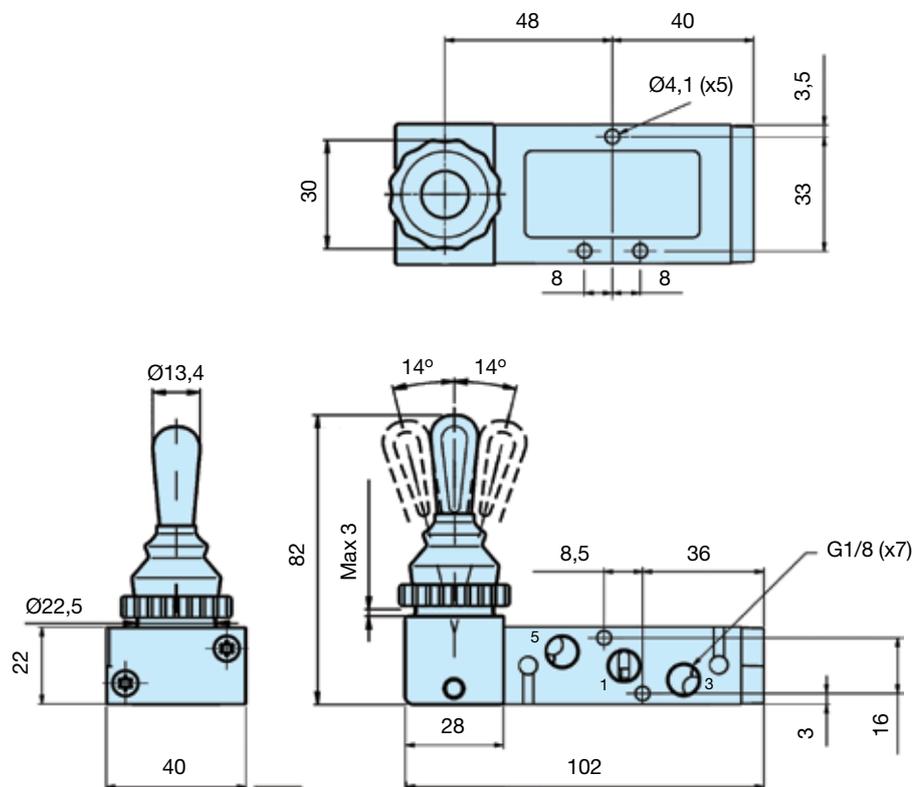
Encombremments (mm)

P2LAX – 3/2 Distributeurs à levier



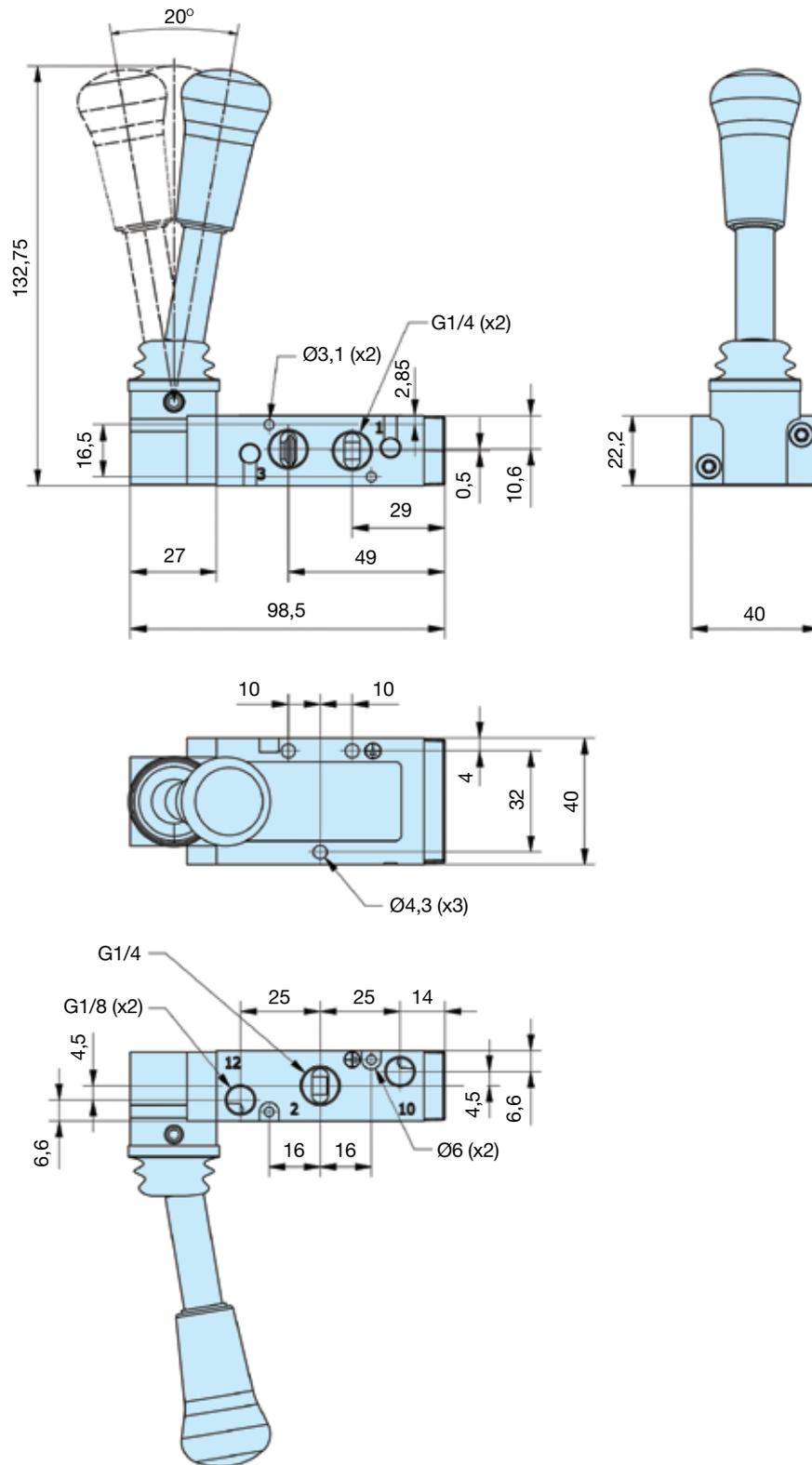
Encombremments (mm)

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



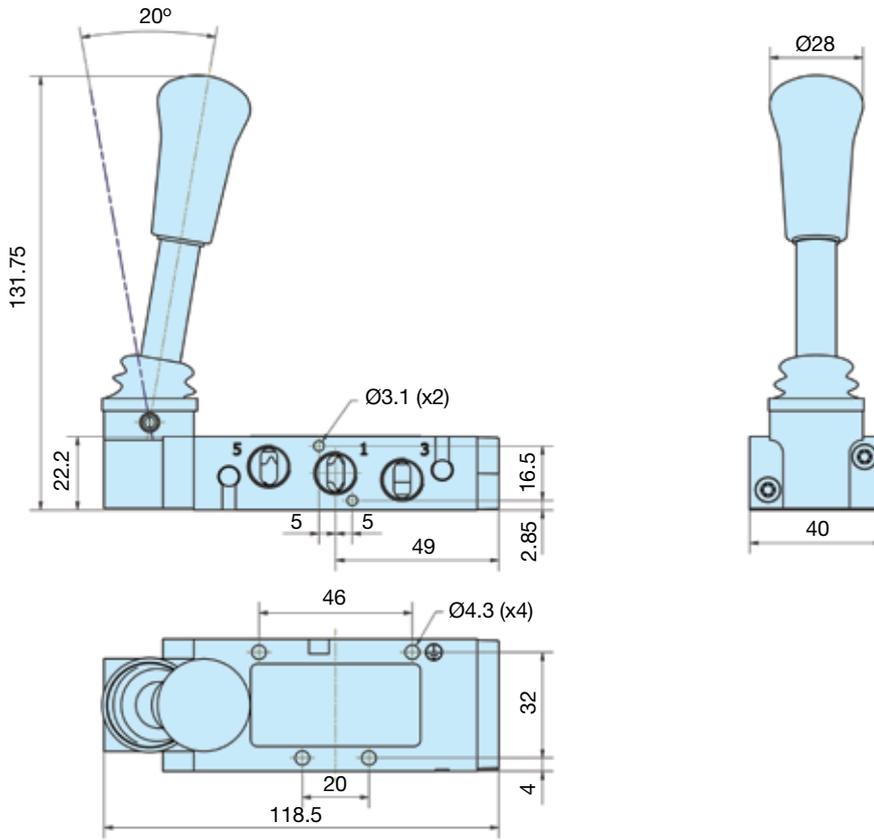
Encombremments (mm)

P2LBX – 3/2 Distributeurs à levier

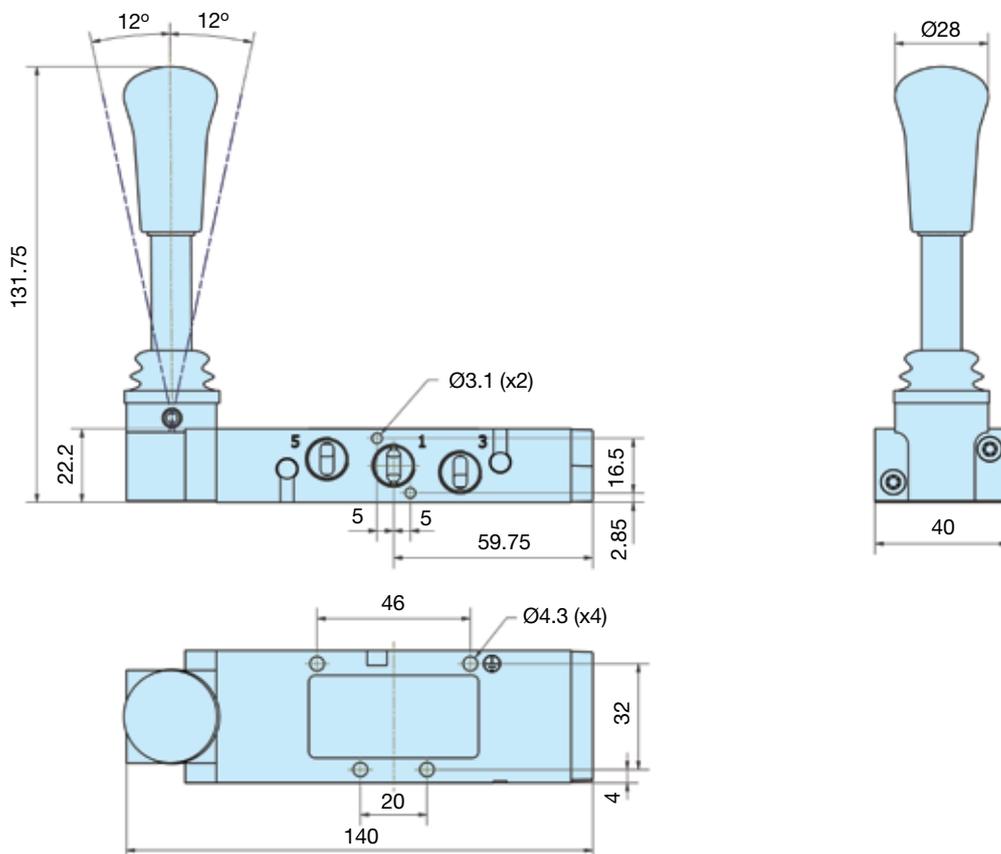


Encombremments (mm)

P2LBX - 5/2 Distributeurs à levier

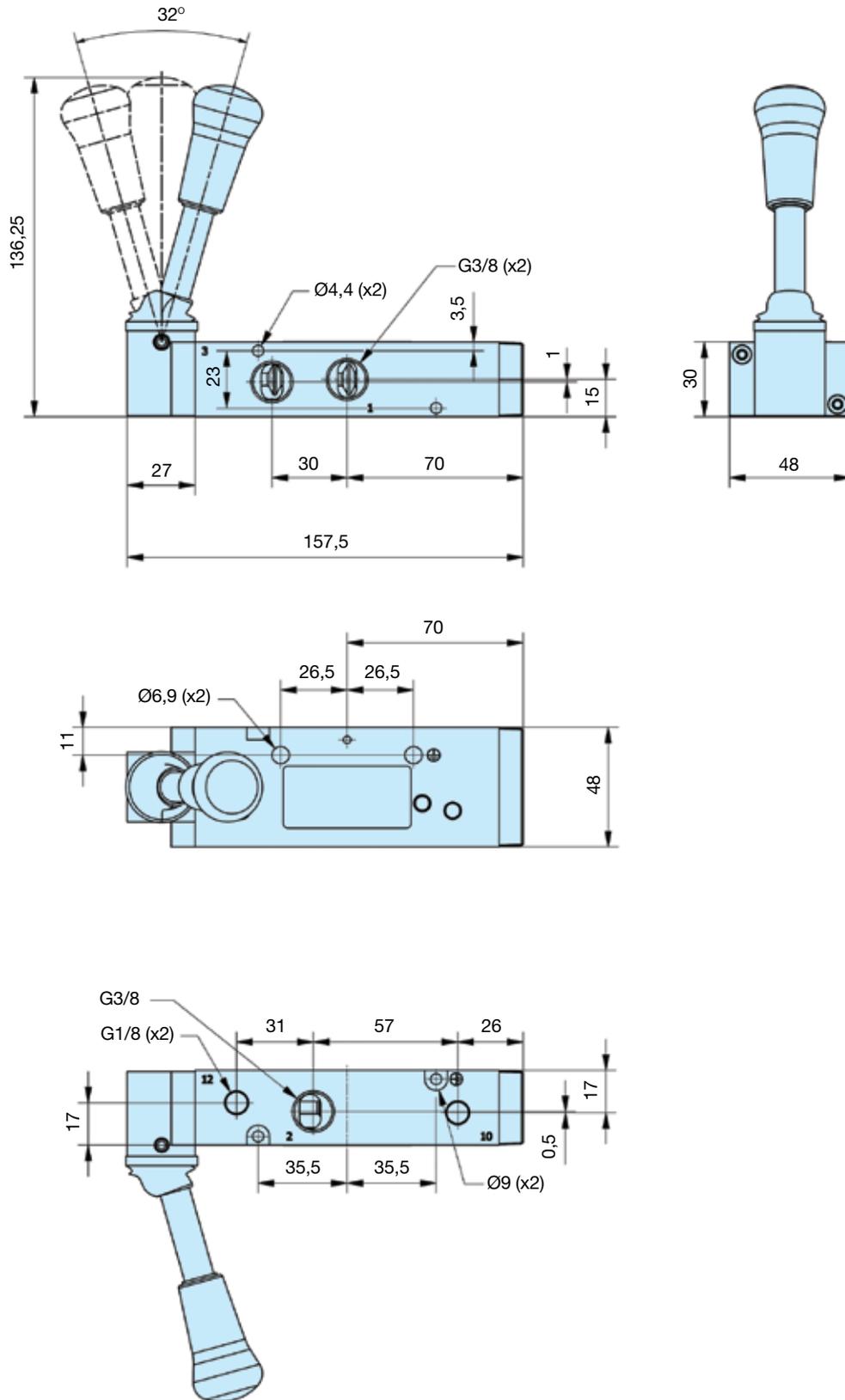


P2LBX - 5/3 Distributeurs à levier



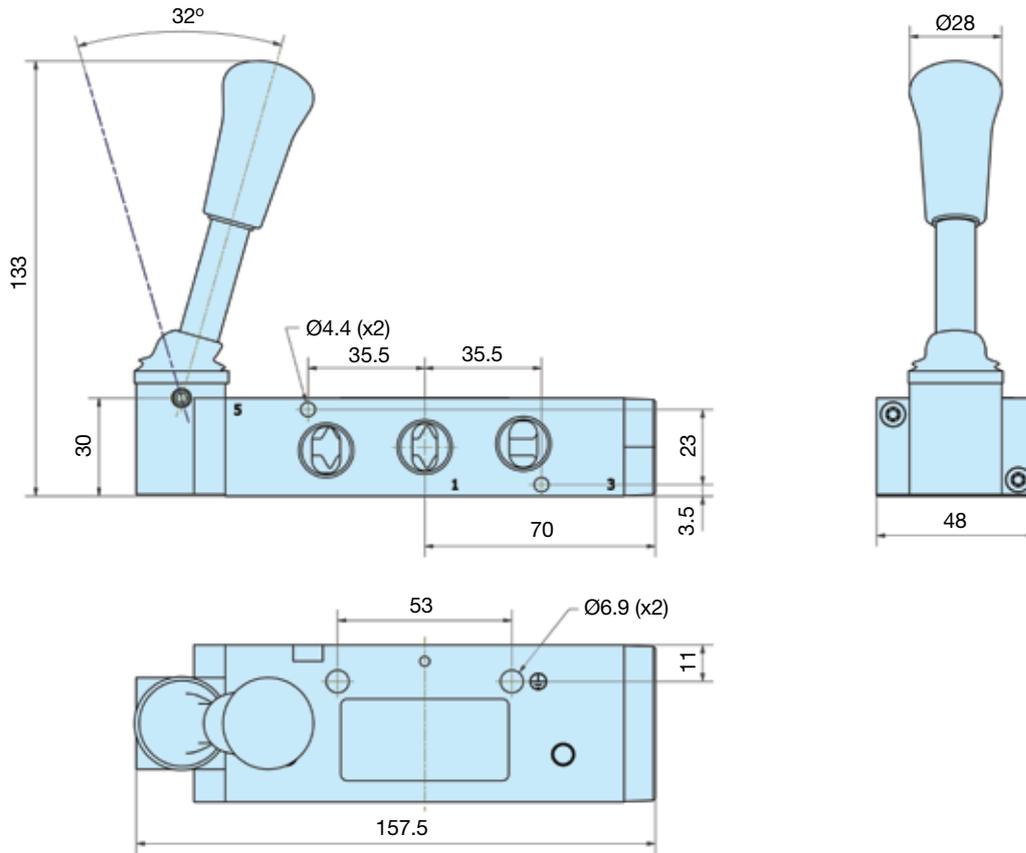
Encombremments (mm)

P2LCX – 3/2 Distributeurs à levier

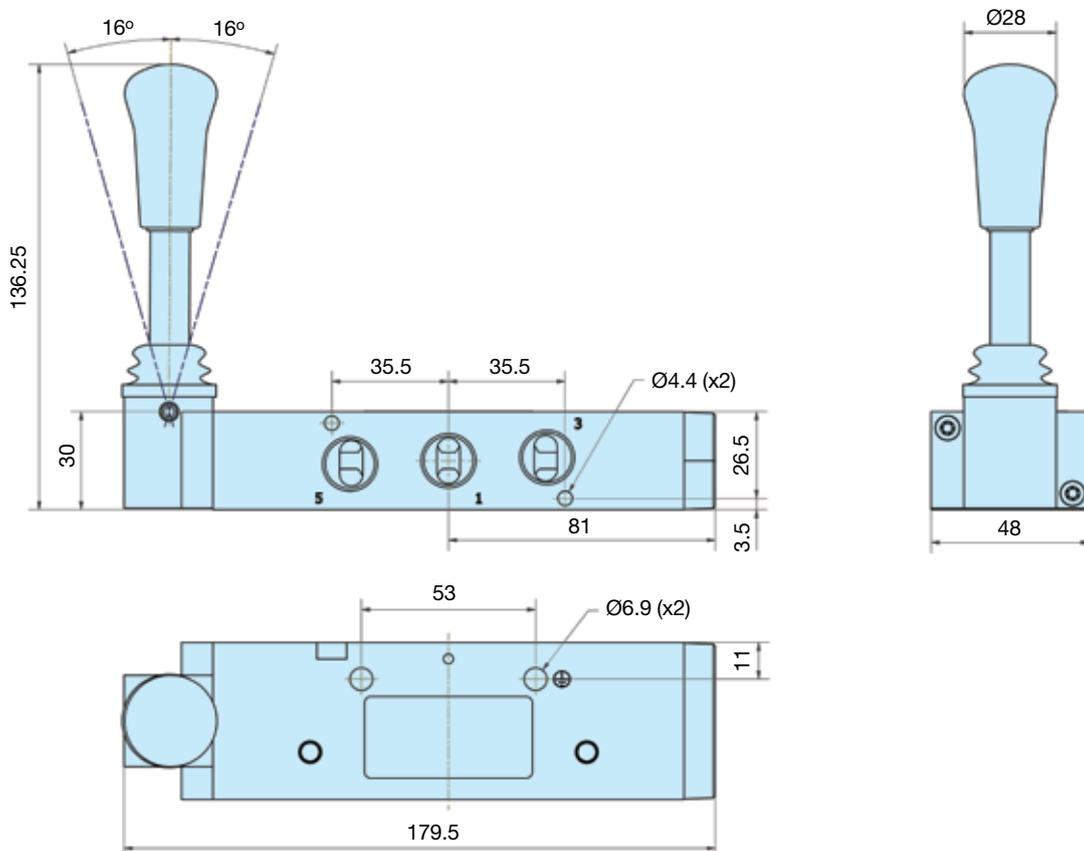


Encombremments (mm)

P2LCX - 5/2 Distributeurs à levier

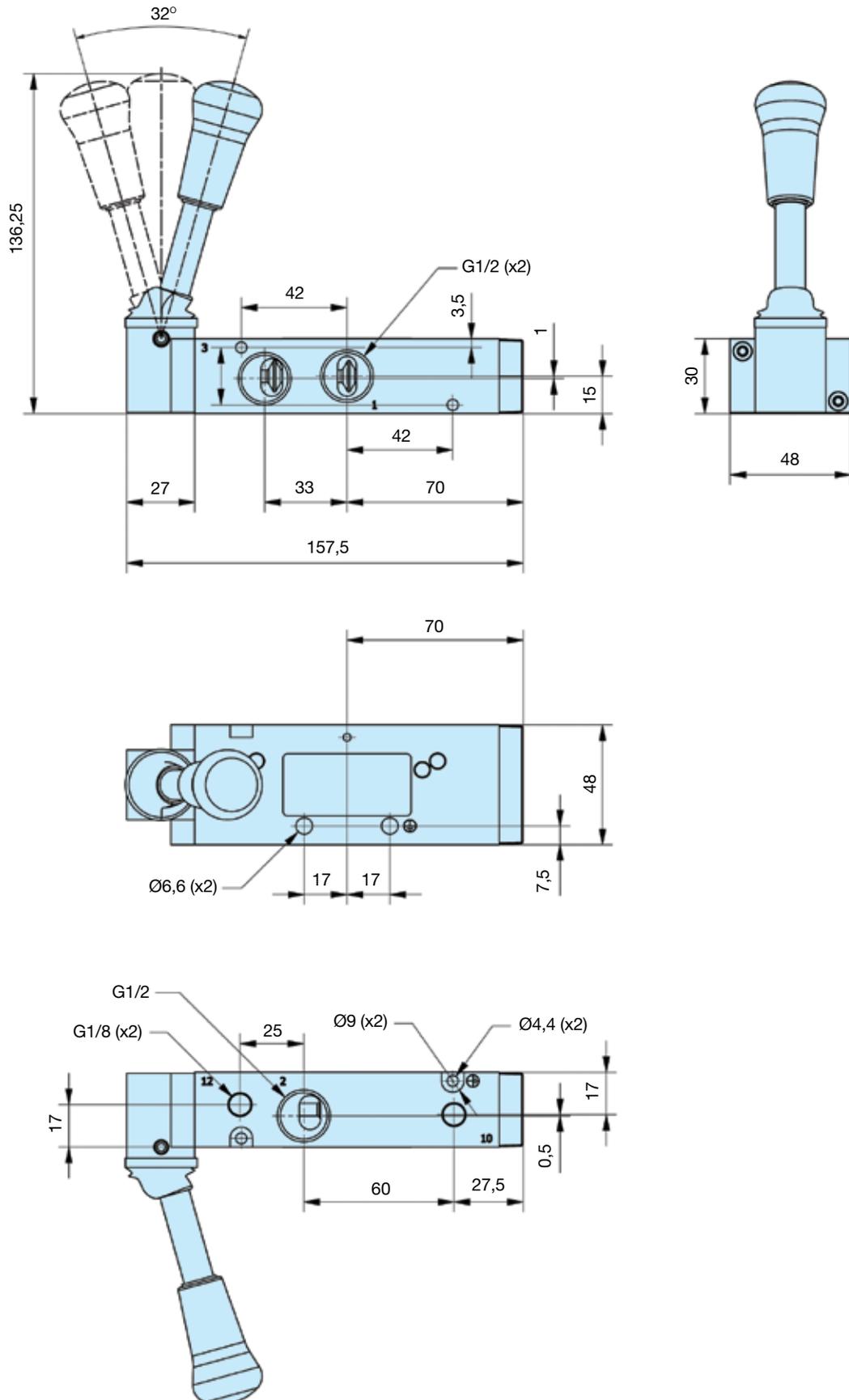


P2LCX - 5/3 Distributeurs à levier



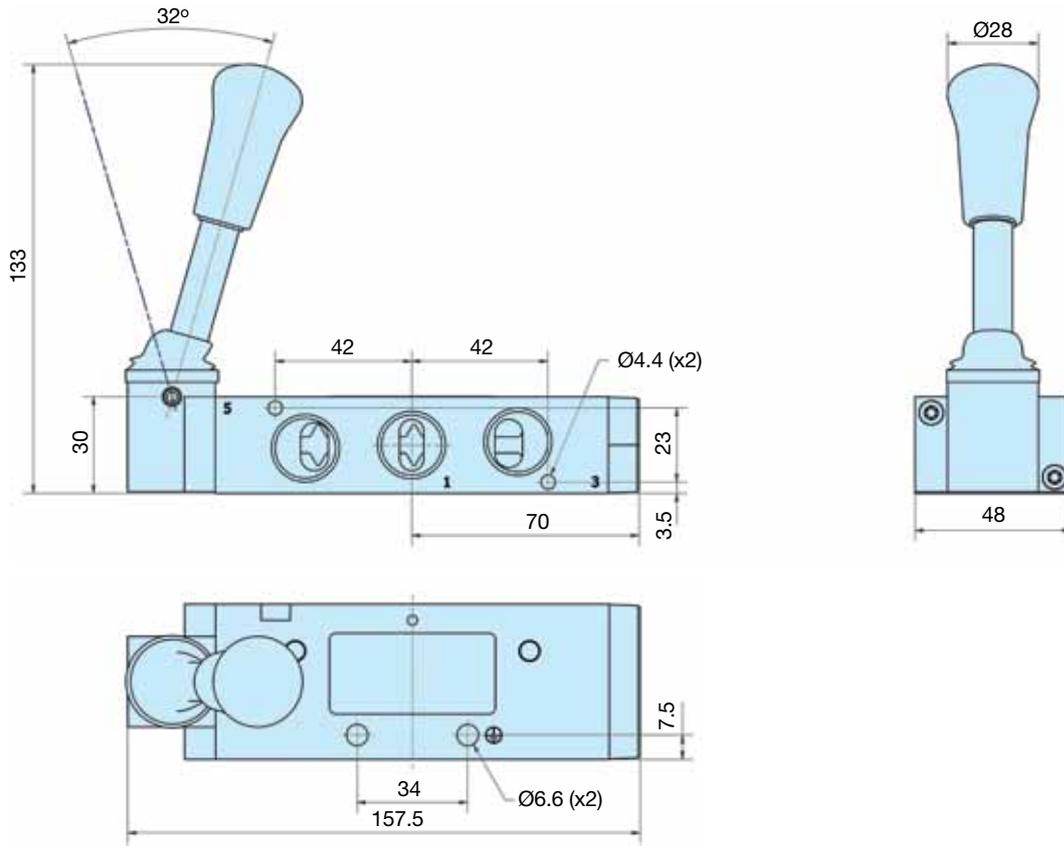
Encombremments (mm)

P2LDX – 3/2 Distributeurs à levier

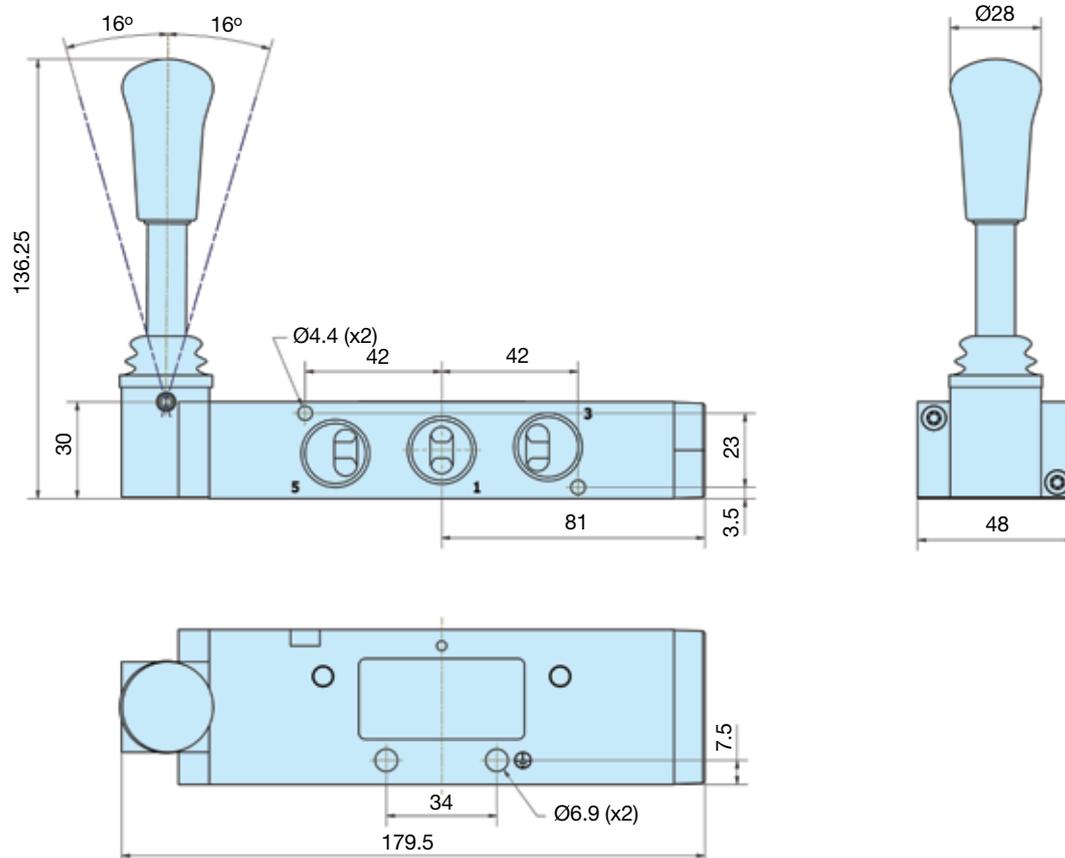


Encombres (mm)

P2LDX - 5/2 Distributeurs à levier

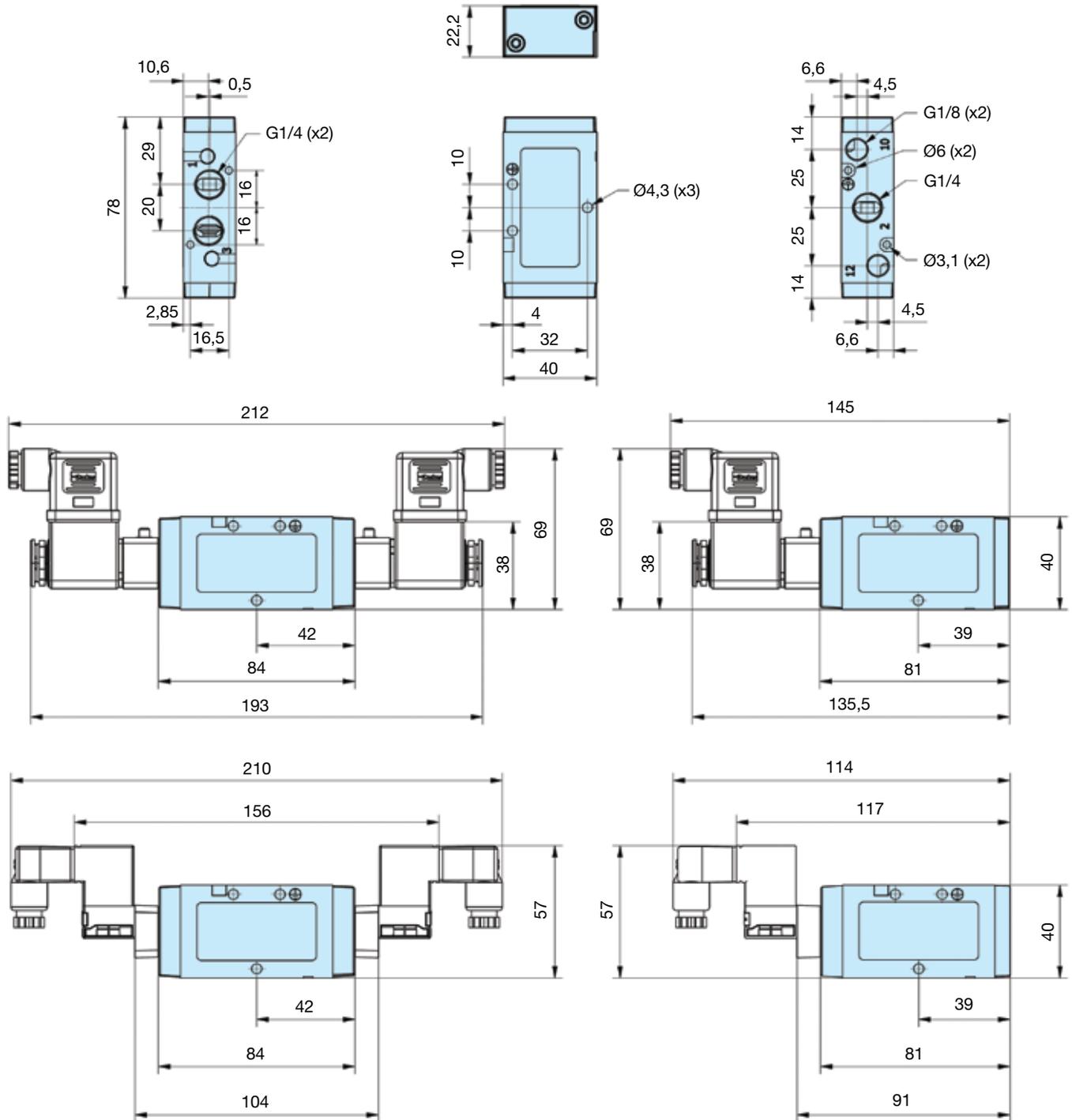


P2LDX - 5/3 Distributeurs à levier



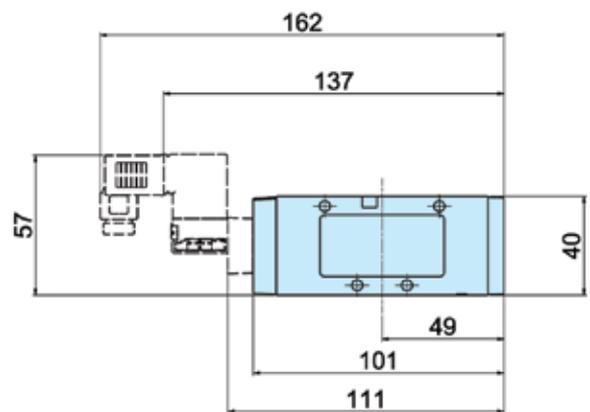
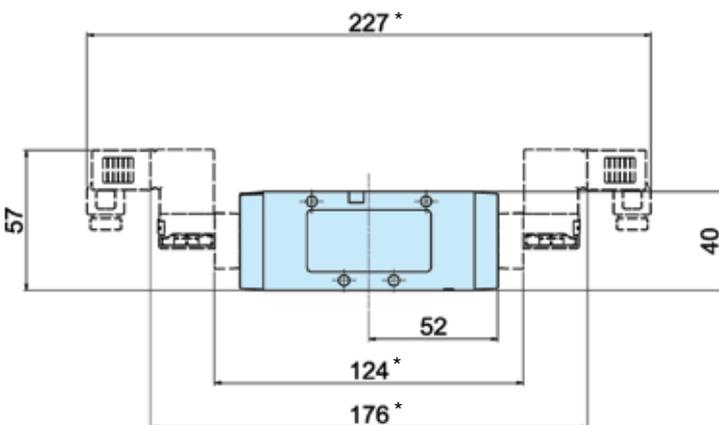
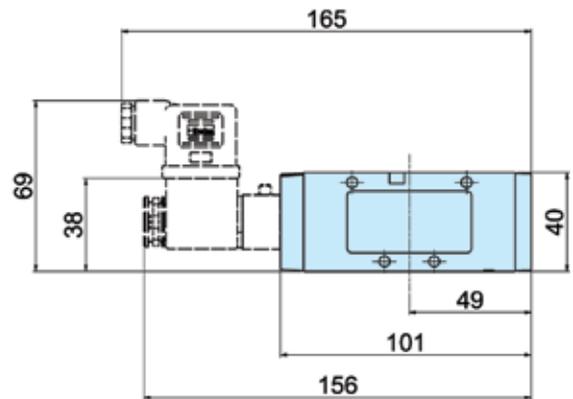
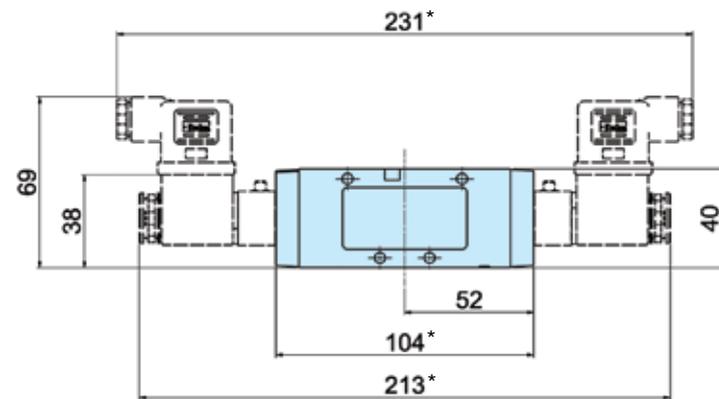
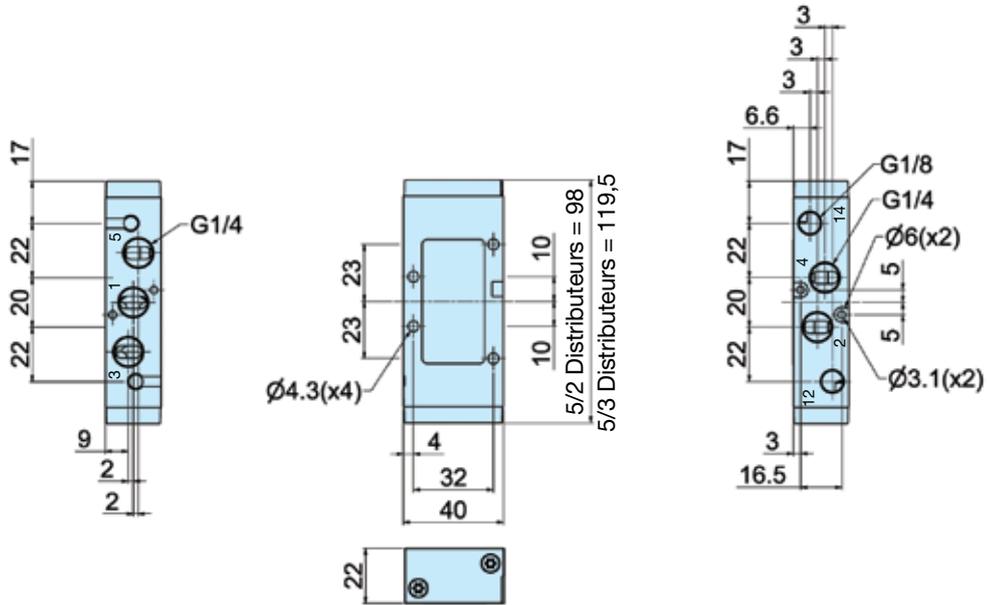
Encombremments (mm)

P2LBX... tous
 les modèles 3/2



Encombremments (mm)

P2LBX... tous
 les modèles 5/2 et 5/3

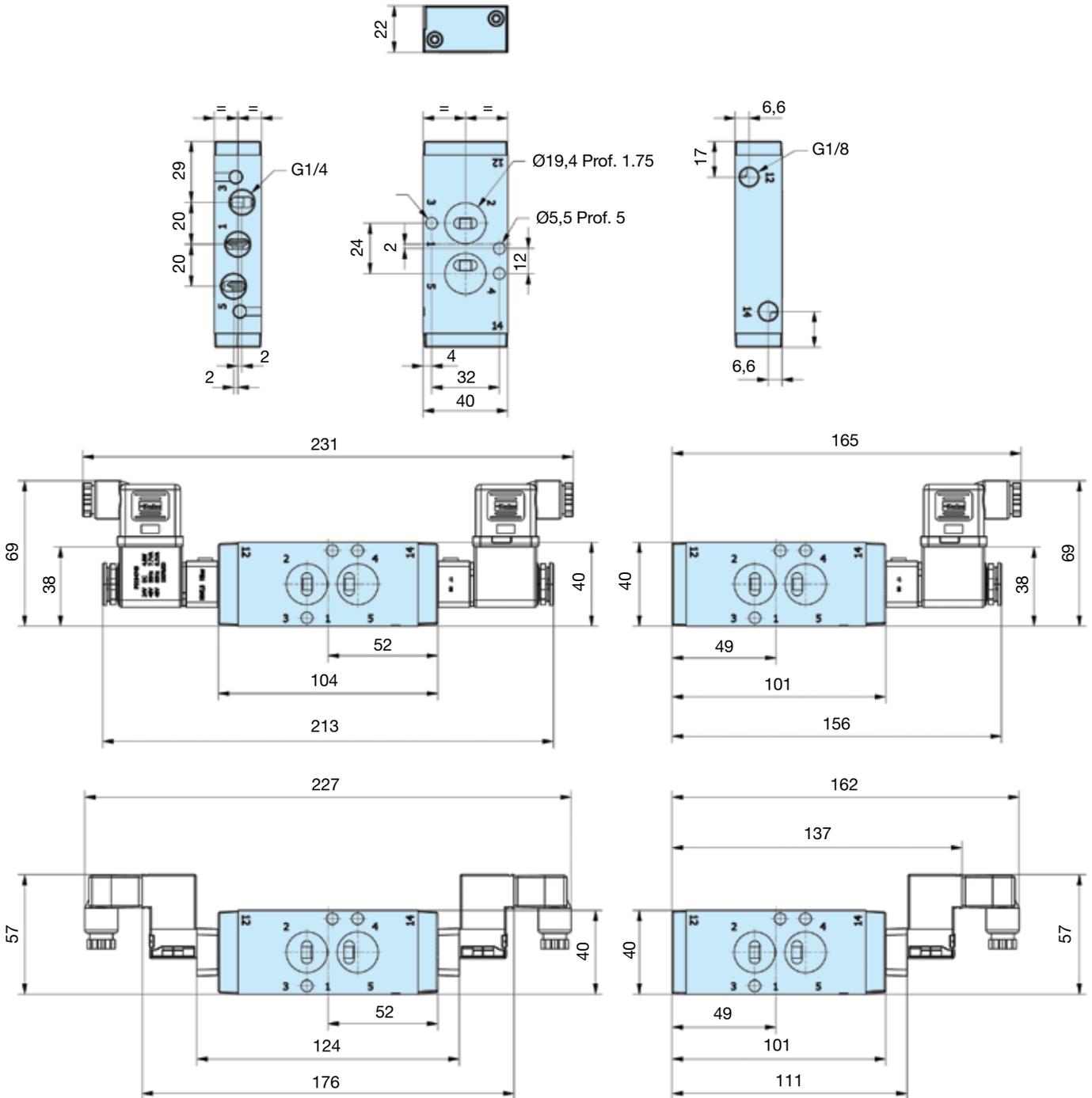


* Nota: 5/3 Distributeurs - ajouter 21.5mm

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

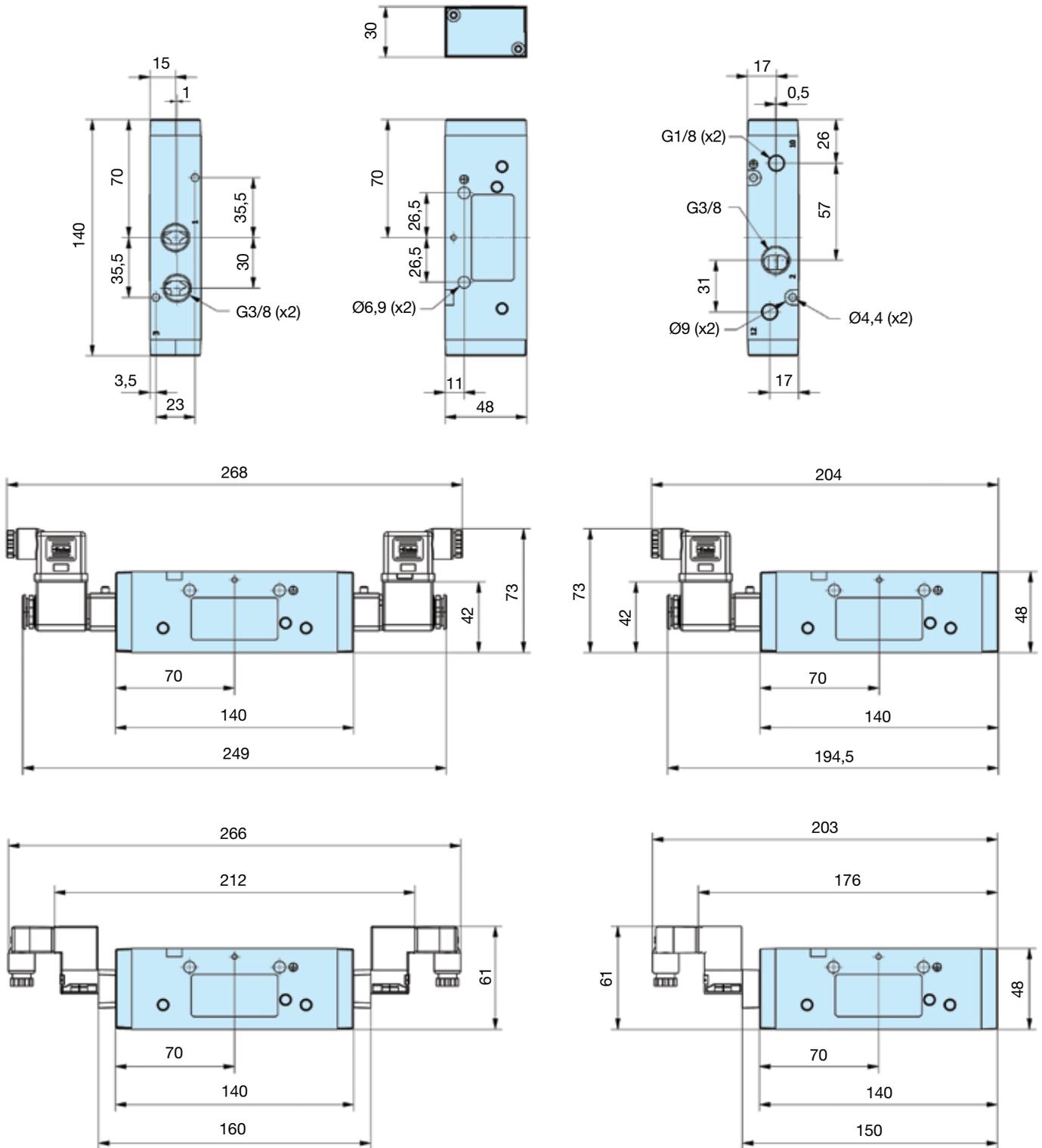
Encombremments (mm)

NAMUR
 tous les modèles 5/2



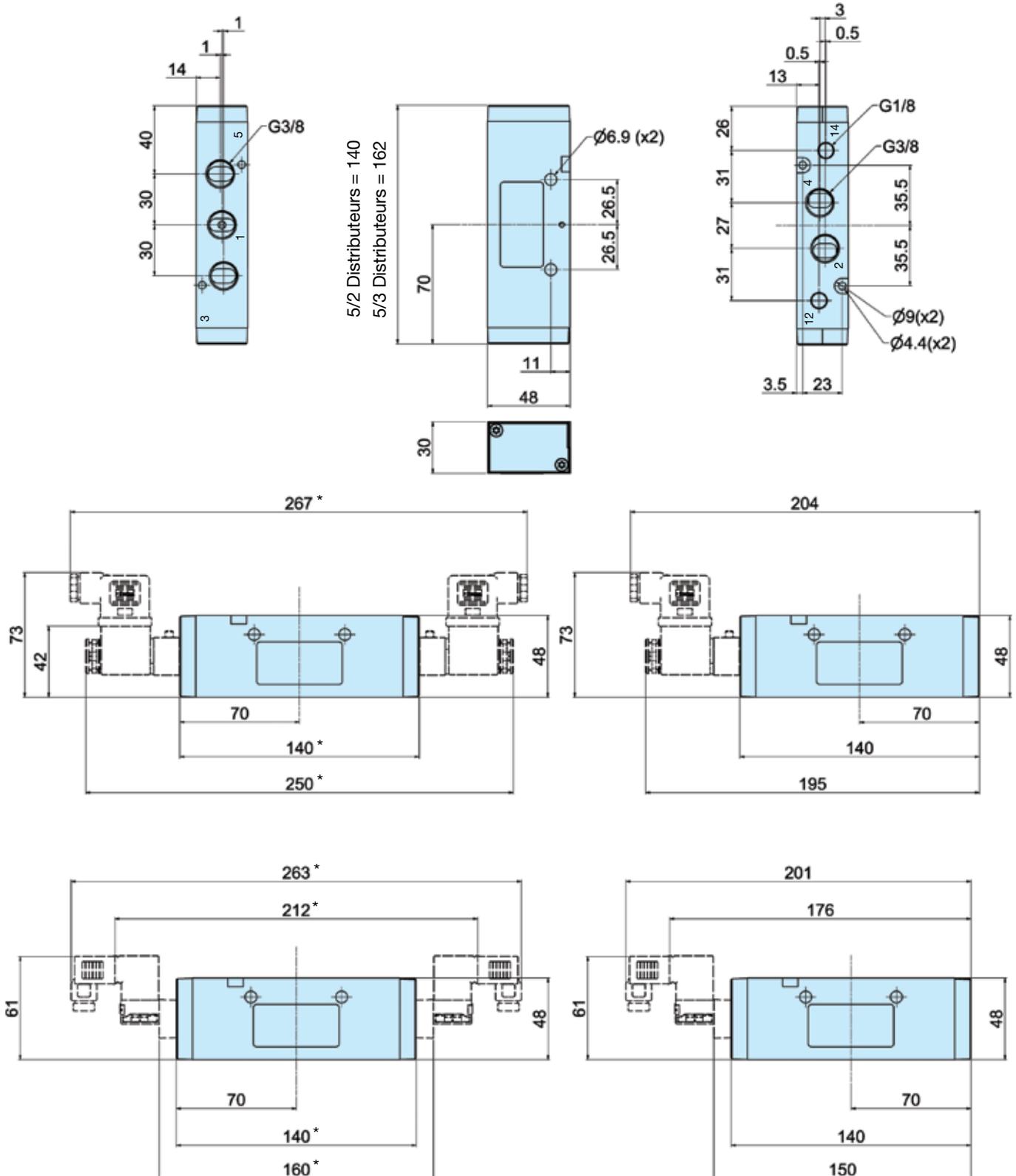
Encombremments (mm)

P2LCX... tous
 les modèles 3/2



Encombremments (mm)

P2LCX... tous
 les modèles 5/2 et 5/3

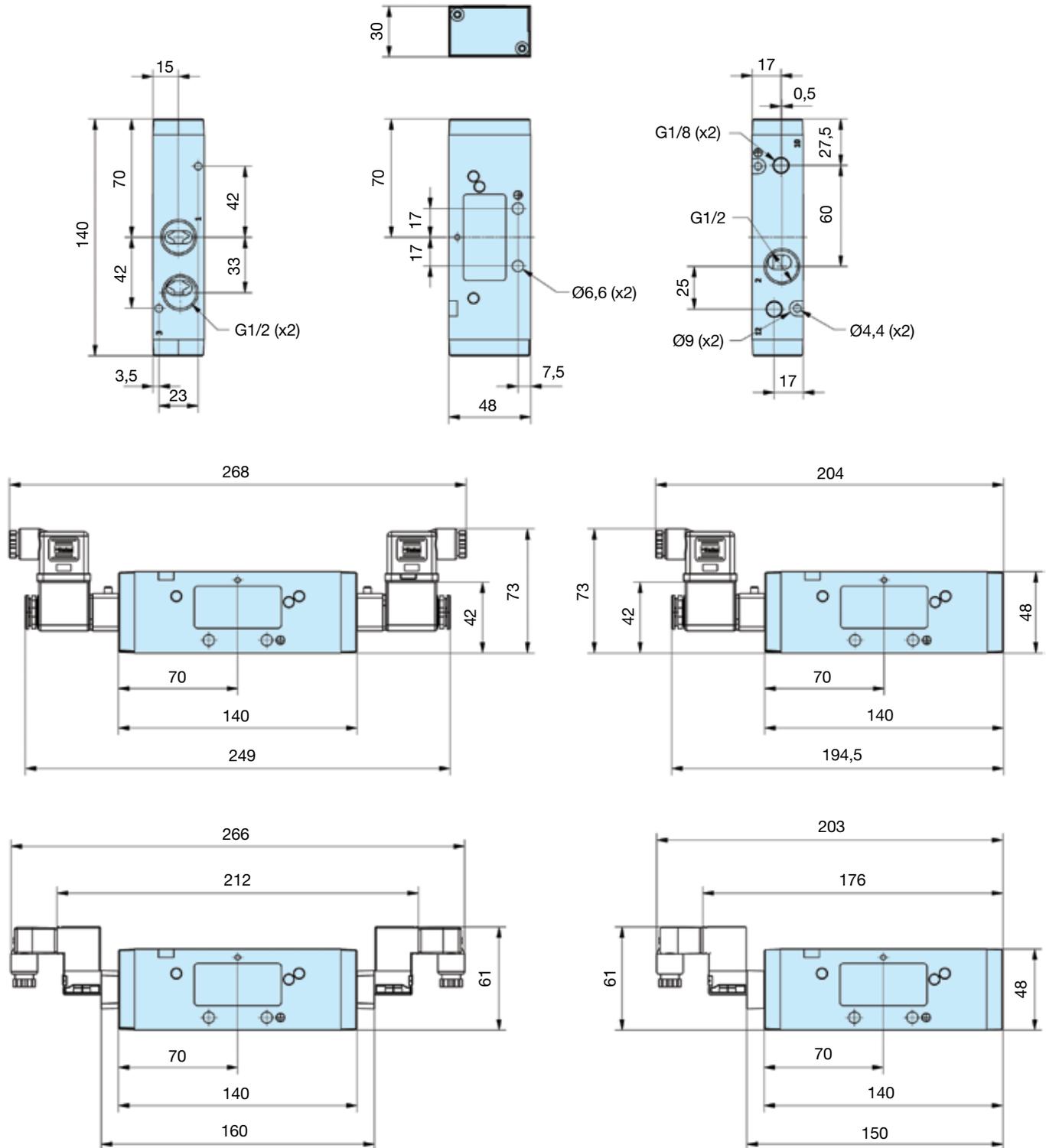


* Nota: 5/3 Distributeurs - ajouter 22.0mm

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

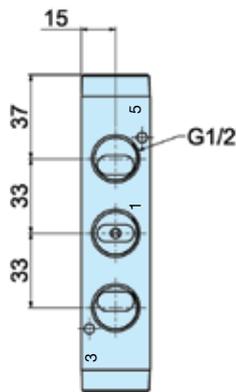
Encombremments (mm)

P2LDX... tous
 les modèles 3/2

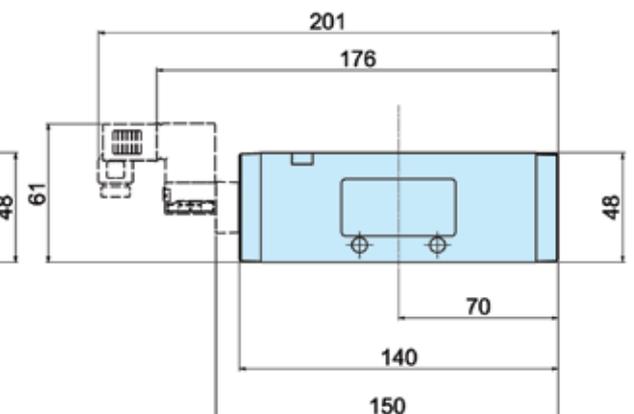
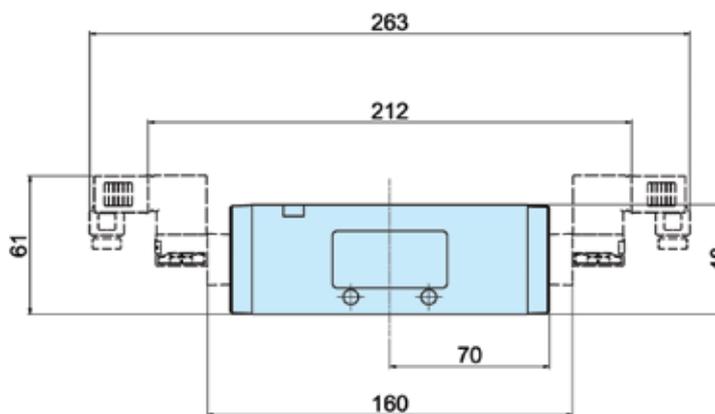
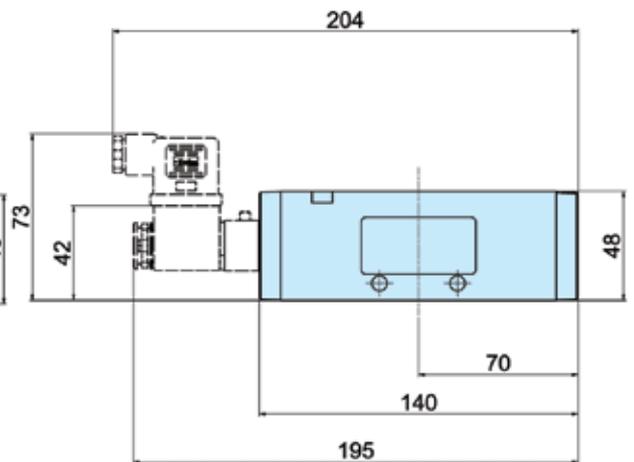
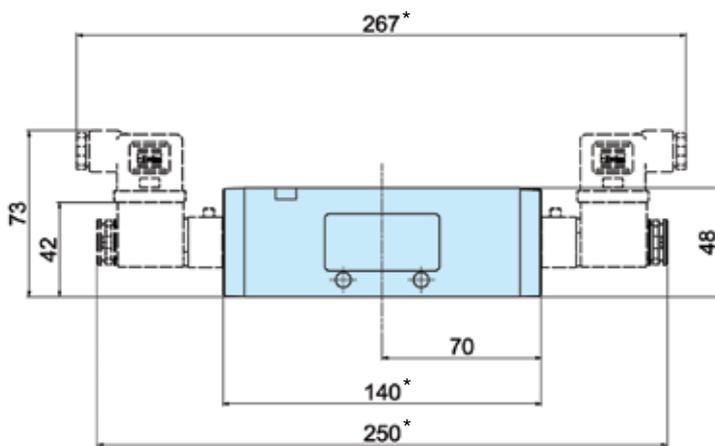
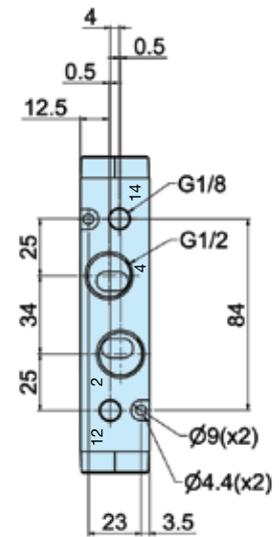
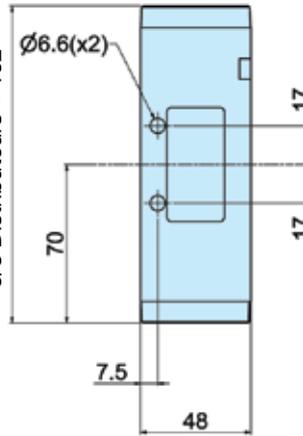


Encombremments (mm)

P2LDX... tous
 les modèles 5/2 et 5/3



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



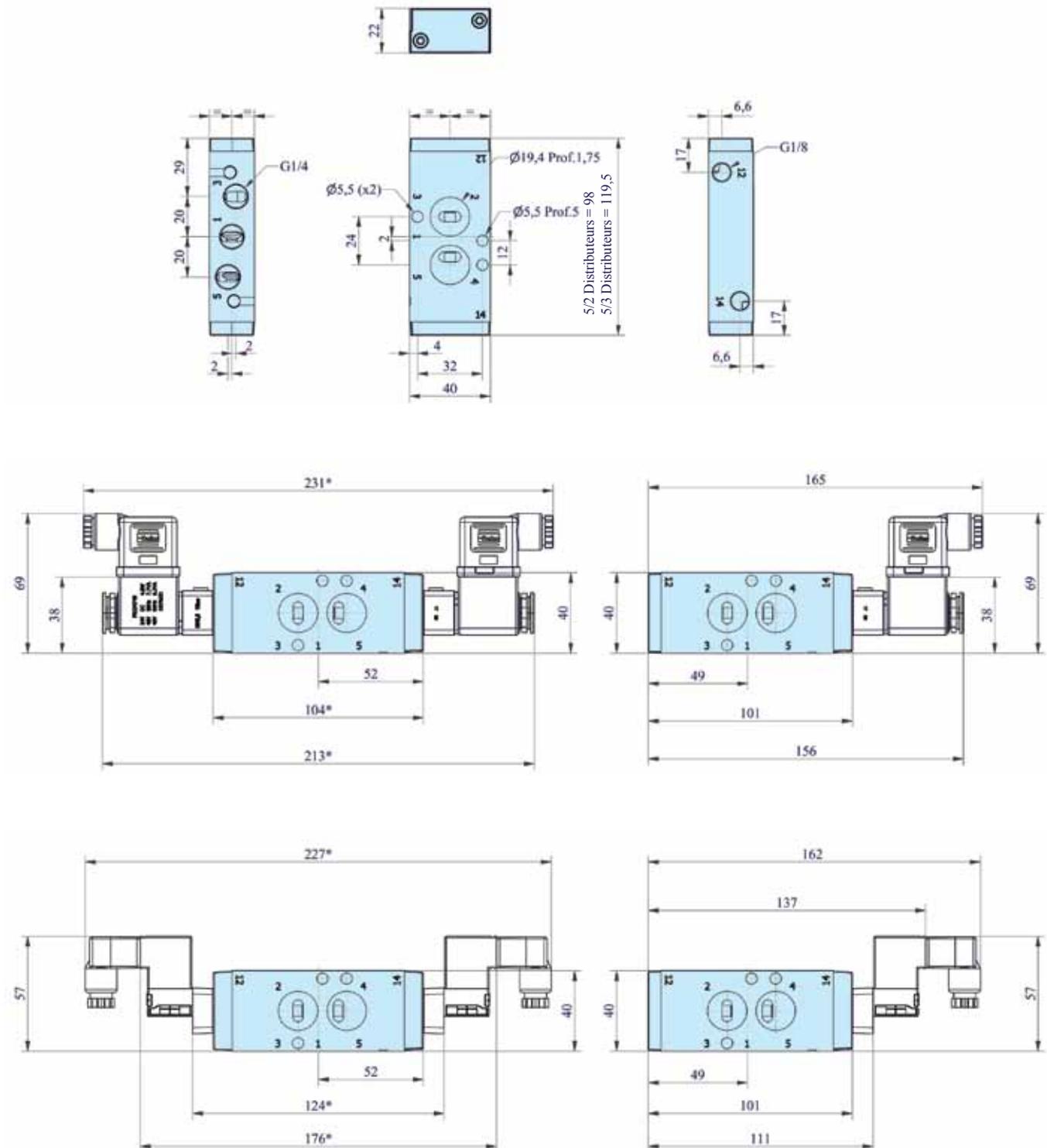
* Nota: 5/3 Distributeurs - ajouter 22.0mm

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

Encombremments (mm)

NAMUR

tous les modèles 5/2 et 5/3

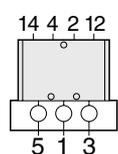


Electrovannes

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

P2LAX, montage sur embases associables

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

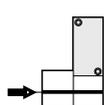
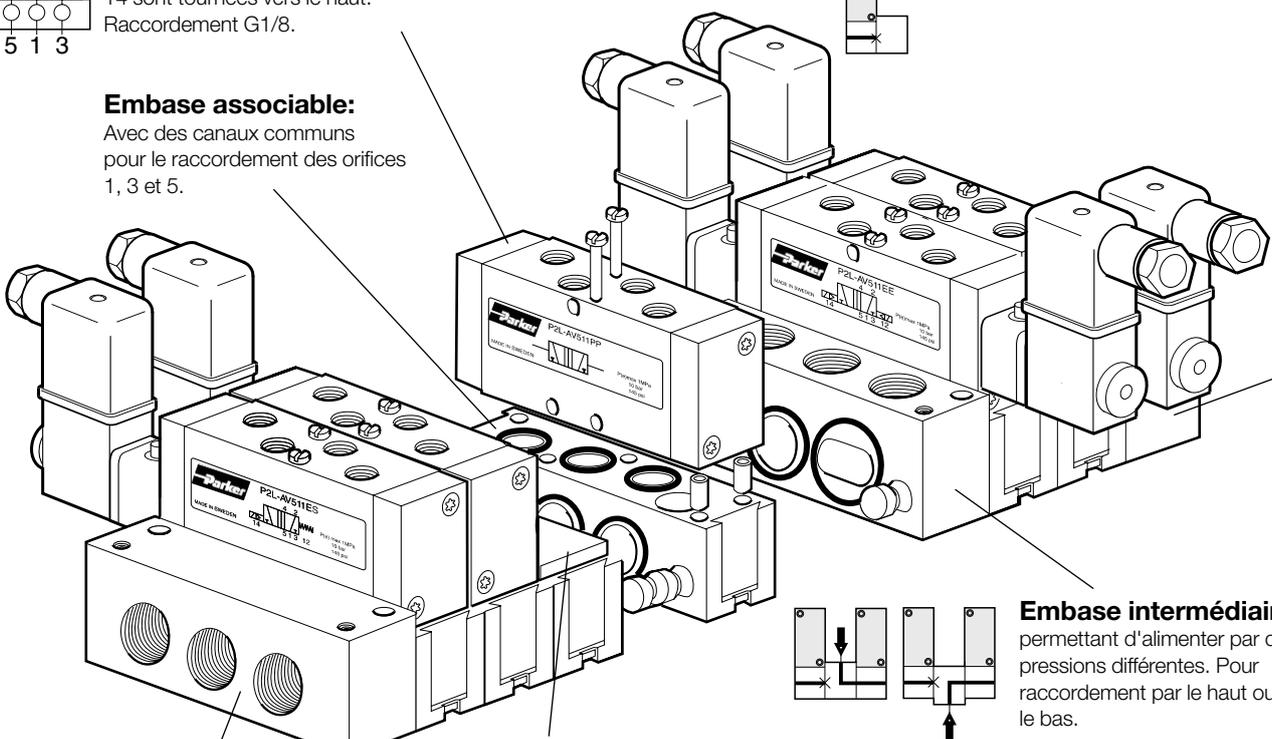


Distributeur:

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

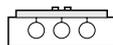
Embase associable:

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



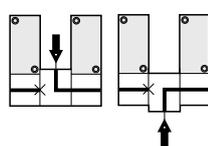
Bloc d'extrémité S:

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



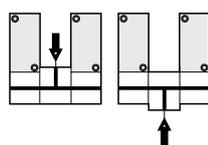
Plaque d'obturation

pour les sorties en réserve.



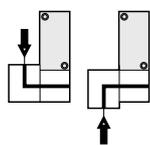
Embase intermédiaire L:

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



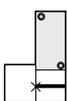
Embase intermédiaire T:

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



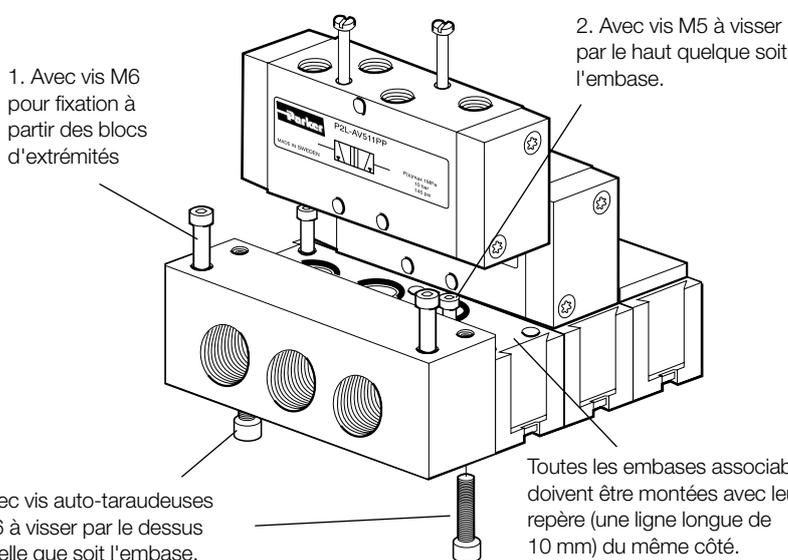
Bloc d'extrémité L:

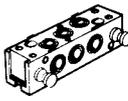
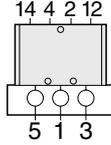
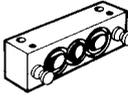
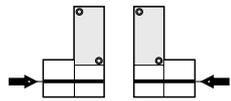
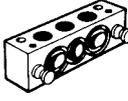
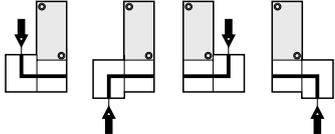
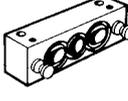
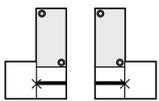
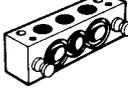
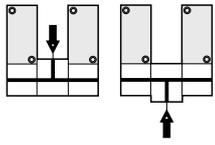
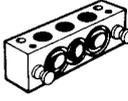
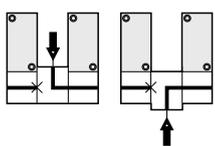
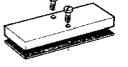
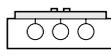
Coudé, pour raccordement par le haut ou par le bas.



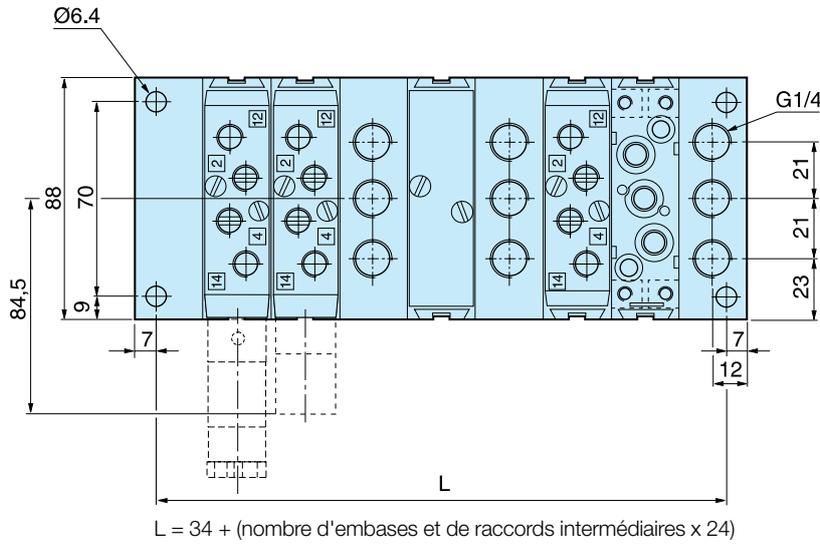
Bloc d'extrémité

Possibilités de montage

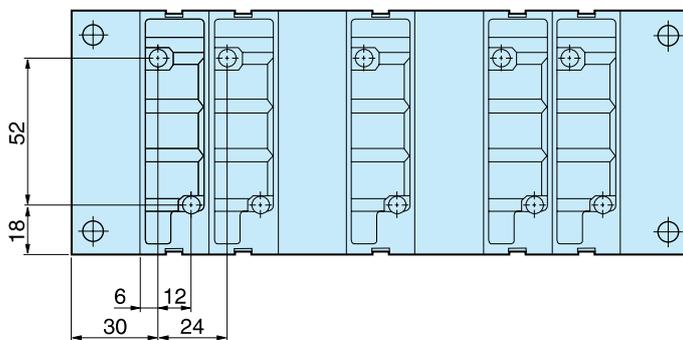
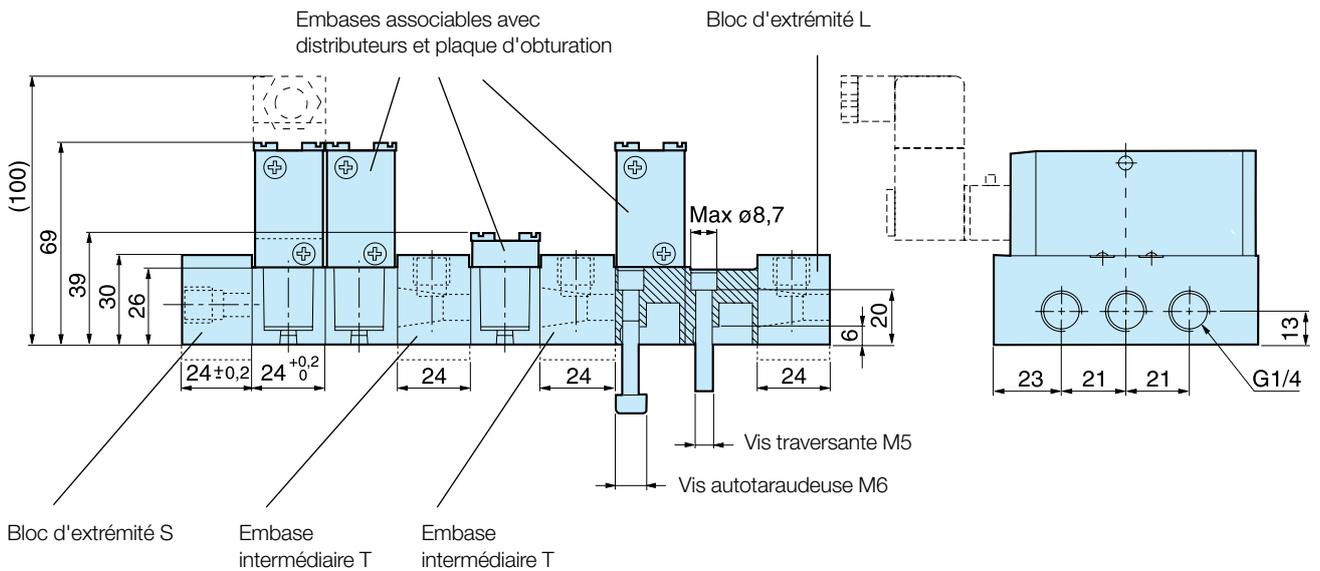


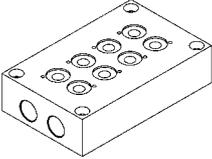
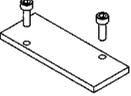
Accessoires P2LA	Raccordement	Désignation	Masse kg	Références
		Embase associable Y compris joints, vis de montage et goupille-guide.	0,11	9121658060
		Bloc d'extrémité S Y compris joints, vis de montage et goupille-guide.	0,15	9121658064
		Bloc d'extrémité L Y compris joints, vis de montage et goupille-guide.	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

Encombremments (mm)



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.

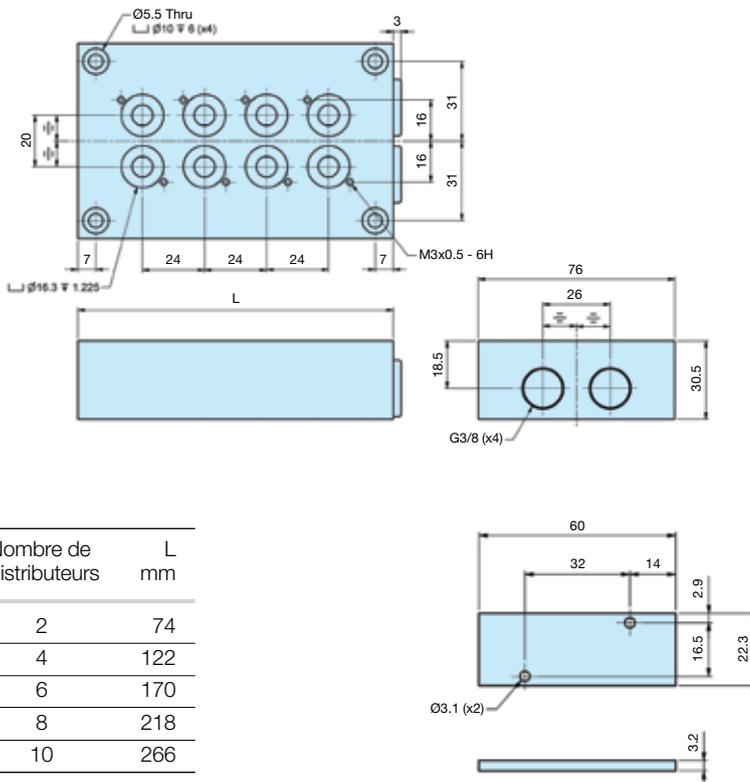


Accessoires P2LB - 3/2	Désignation	Masse kg	Références
	Embase multistations, P2LA/P2LB (ne convient pas au distributeur P2LB à pilotage externe de l'électrovanne) avec fixations et joints fixations et joint torique inclus. G3/8 * Pour 2 distributeurs Pour 4 distributeurs Pour 6 distributeurs Pour 8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

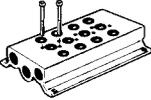
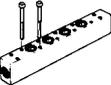
Note * : tous les distributeurs ne peuvent fonctionner tous ensemble à leur débit maximal

Encombrements (mm)

Embase multistations



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

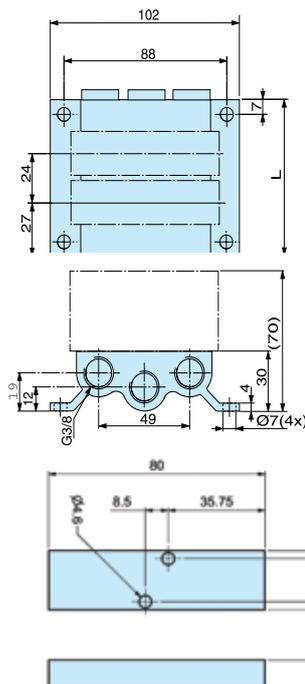
Accessoires P2LA	Désignation	Masse kg	Références
	Embase multistations, P2LA joints et vis de montage compris. G3/8 * Pour 4 distributeurs Pour 6 distributeurs Pour 8 distributeurs Pour 10 distributeurs Pour 12 distributeurs Pour 14 distributeurs	0,48 0,63 0,80 0,98 1,10 1,23	9121658075 9121658076 9121658077 9121658078 9121658079 9121658099
	Plaque d'obturation, P2LA pour embase multistations	0,05	9121658063
	Nourrice d'alimentation avec commun de pression, P2LA joints toriques et vis de montage compris. G1/4 * Pour 2 distributeurs Pour 4 distributeurs Pour 6 distributeurs Pour 8 distributeurs	0,13 0,20 0,26 0,33	9121658070 9121658071 9121658072 9121658073
	Plaque de fermeture, 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

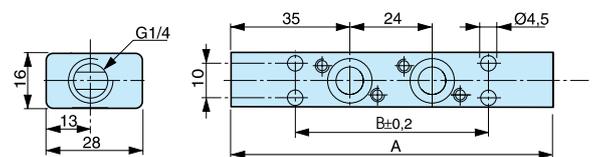
Encombrements (mm)

Embase multistations P2LA
avec communs de pression
et d'échappement

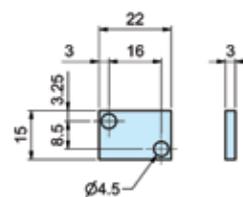
Nombre de distributeurs	L mm
4	126
6	174
8	222
10	270
12	318
14	366



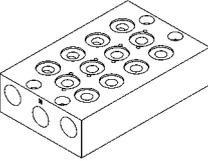
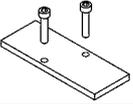
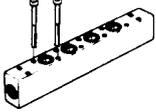
Nourrice d'alimentation avec commun de pression P2LA



Plaque pour nourrice P2LA



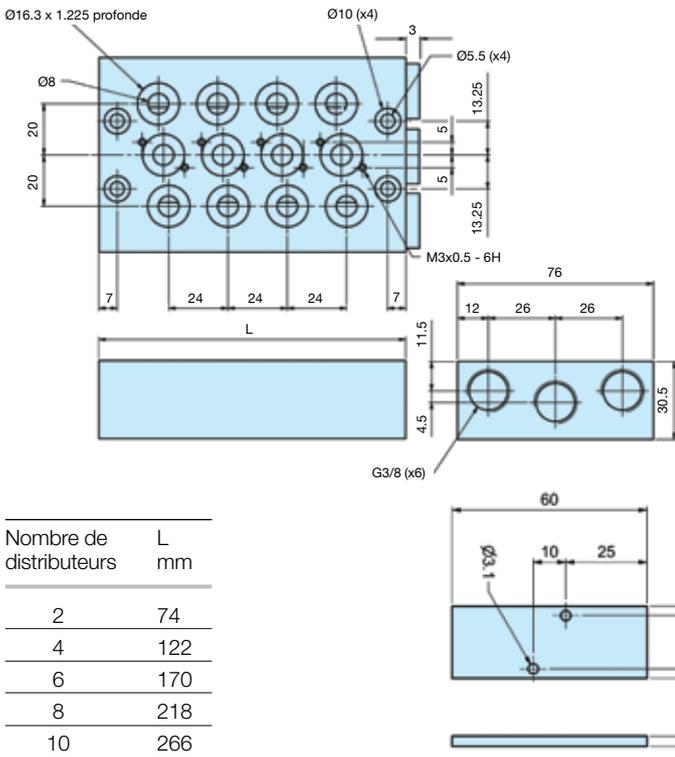
Nombre de distributeurs	A mm	B mm
2	94	56
4	142	104
6	190	152
8	238	200

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

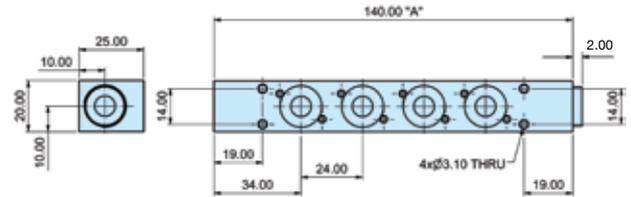
Note * : tous les distributeurs ne peuvent fonctionner tous ensemble à leur débit maximal

Encombrements (mm)

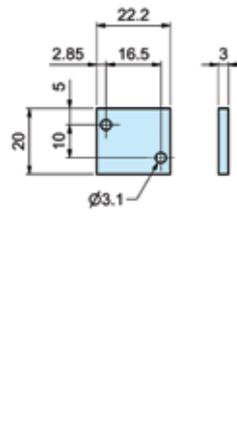
Embase multistations P2LB



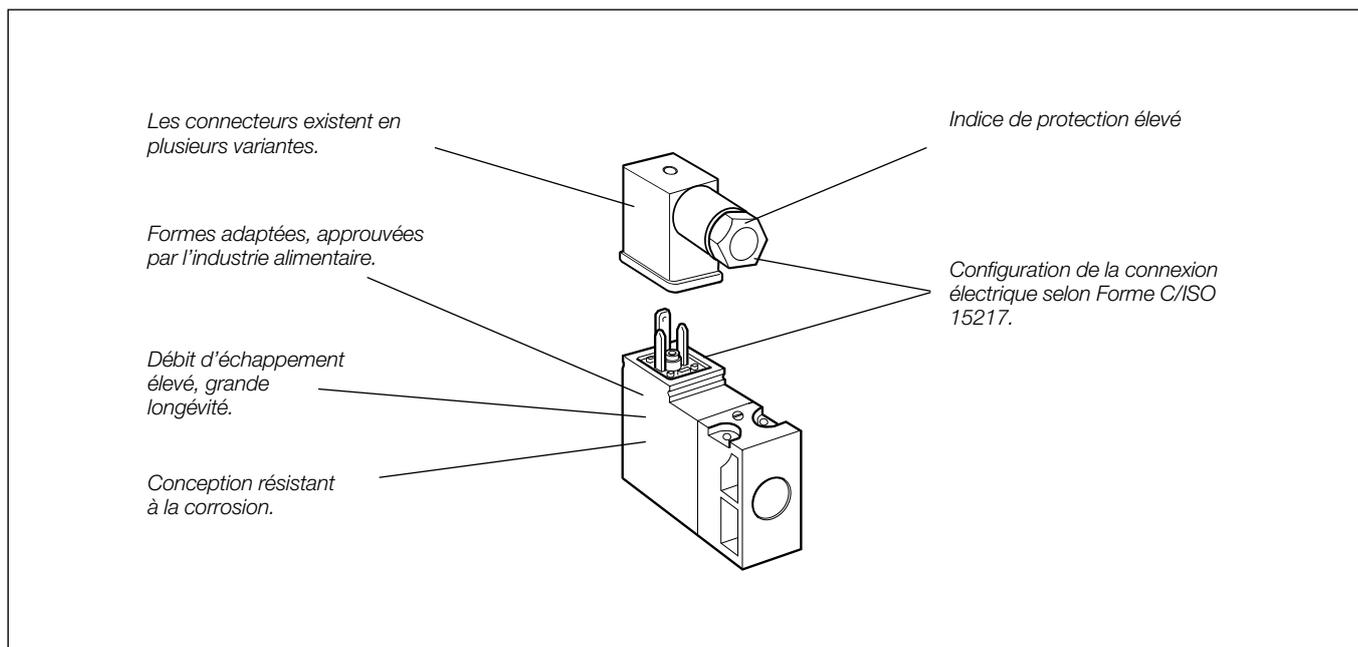
Nourrice d'alimentation avec commun de pression P2LB



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

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

Fonction	
3	 3/2 normalement fermé (NF)

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

Caractéristiques techniques

	NF, Standard	NF, Ap. alimentaire ¹⁾	NF, App. embarq. ²⁾
Pression de d'utilisation	0 à 10 bar	0 à 10 bar	0 à 10 bar
Température de fonctionnement	-15 °C à +60 °C	-15 °C à +60 °C	-40 °C à +70 °C
Orifice	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm
Débit Q maxi	33 NI/min	33 NI/min	22 NI/min
Appel	CC 1,2 W / CA 1,6 VA *	CC 1,2 W / CA 1,6 VA *	CC 1,4 W
Maintien	CC 1,2 W / CA 3,5 VA *	CC 1,2 W / CA 3,5 VA *	CC 1,4 W
Facteur de marche autorisé	100%	100%	100%
Tolérance de puissance	+10%/-15%	+10%/-15%	+25%/-30%
Connexion électrique	selon Forme C/ISO 15217		
Disposition des orifices	norme CNOMO future		
Indice de protection	IP 65 - IP 67, selon le connecteur		
Normes	Certaines électrovannes ont reçu le label UL et sont marqués du symbole (UL)  .		
Fluides utilisés	Les électrovannes sont prévues pour tous les fluides neutres tels que l'air comprimé, l'eau, l'huile hydraulique et de nombreux gaz.		
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 dommage, mais si l'on désire parvenir à une longévité optimale, et tout spécialement lorsque le circuit comporte des transistors et des thyristors, il convient d'utiliser un dispositif de protection contre les surtensions (VDR). Les connecteurs munis d'une DEL jaune sont équipées d'un tel dispositif.

Longévité

A 6 bar et 20 °C et conformément à la Directive Européenne relative aux machines concernant la qualité de l'air comprimé, l'électrovanne a une durée de vie utile d'au moins 50 millions de manoeuvres.

Matériaux

Vanne

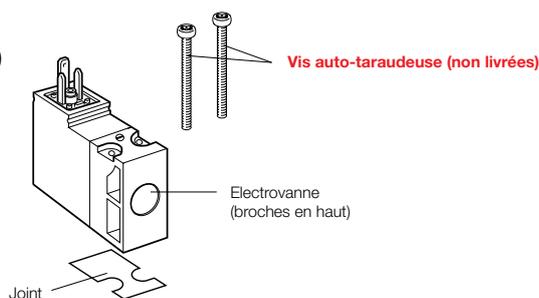
Corps, bobine	Résine thermoplastique
Pièces métalliques internes	Acier
Vis :	Acier inoxydable
Bouchon	Thermoplastique
Matériau d'enrobage	FPM (Viton®) et nitrile

Connecteur

Boîtier	Résine thermoplastique
Vis de montage	Acier inoxydable

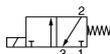
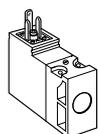
Electrovannes 15 mm

Raccordement électrique C/ISO15217 (Ex DIN 43650C)

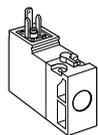


Electrovannes 15 mm NF, version standard

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

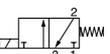
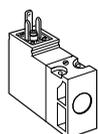


Tension	Masse kg	Référence Cde manu. à levier à impulsion	Masse kg	Référence Cde manu. à levier indexable
24 V DC	0,038	P2E-KV32C3	0,038	P2E-KV32C4
24 V AC 50 Hz	0,038	P2E-KV31C3	0,038	P2E-KV31C4



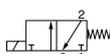
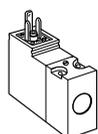
Electrovannes 15 mm NF, version transport

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

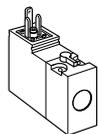


Electrovannes 15 mm NF, version alimentaire

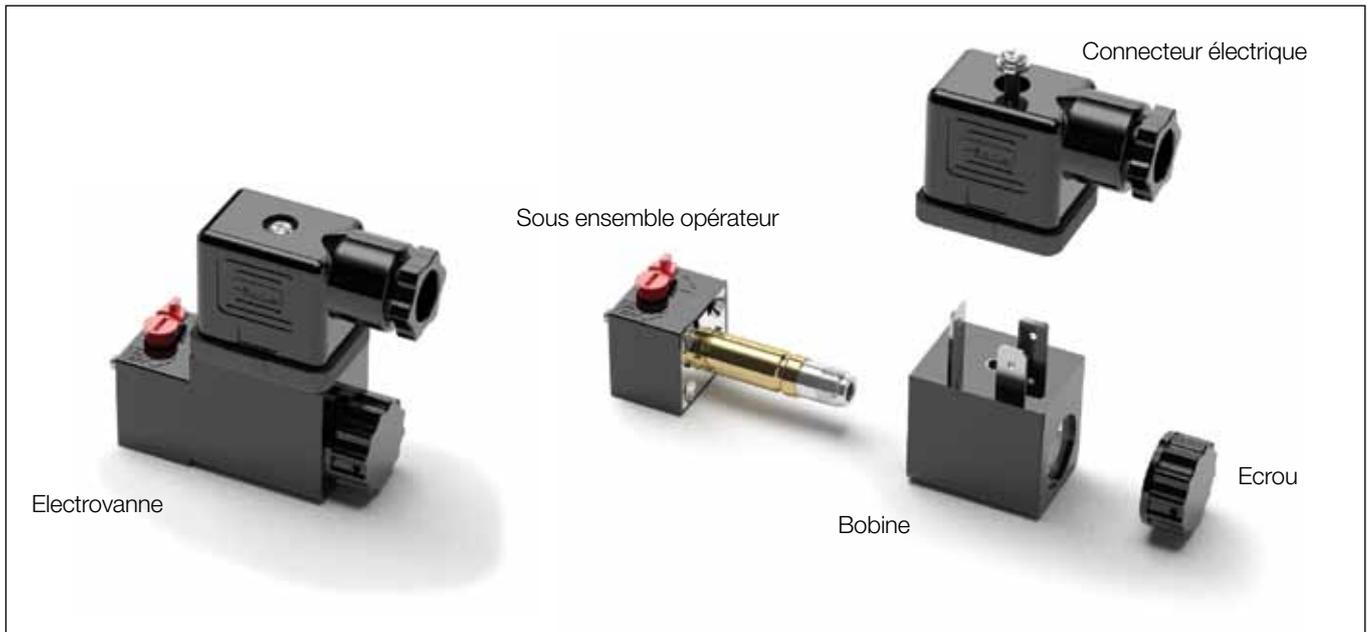
Tension	Masse kg	Référence Sans commande manuelle	Masse kg	Référence Cde manu. affleurante, à impulsion, bleue	Masse kg	Référence Cde manu. affleurante, indexable, jaune
24 V DC	0,038	P2E-QV32C0	0,038	P2E-QV32C1	0,038	P2E-QV32C2
48 V DC	0,038	P2E-QV32D0	0,038	P2E-QV32D1	0,038	P2E-QV32D2
24 V AC 50 Hz	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 1,0 mm. 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.

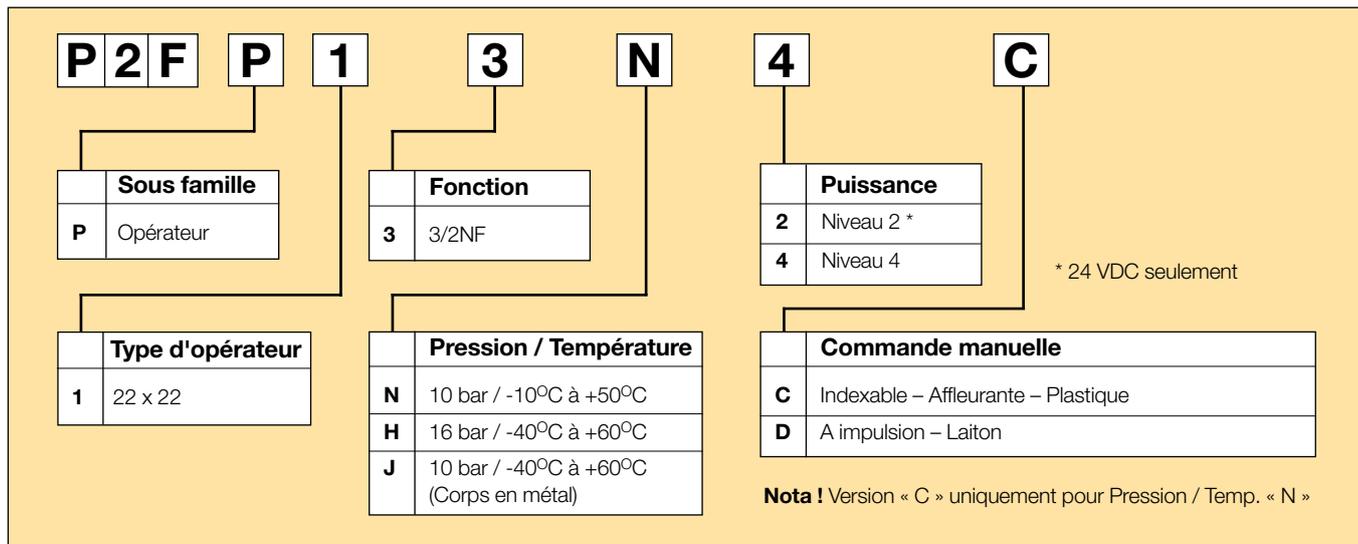
Commande manuelle

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 :



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
Jointes :	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 applications embarquées 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 applications embarquées 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

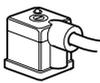
22 mm NF, version mobile
(Pression d'utilisation maxi. 10 bar ;
plage de temp. -40°C à +60°C)

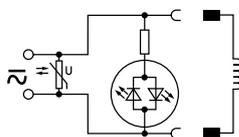
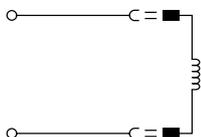
Référence (avec verrouillage en laiton non m/o)	Masse Kg	Référence (avec blocage en laiton m/o)	Masse Kg	Référence Aucune commande manuelle	Masse Kg
P2FP13J4B	0.04kg	P2FP13J4C	0.04kg	P2FP13J4A	0.04kg

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.**

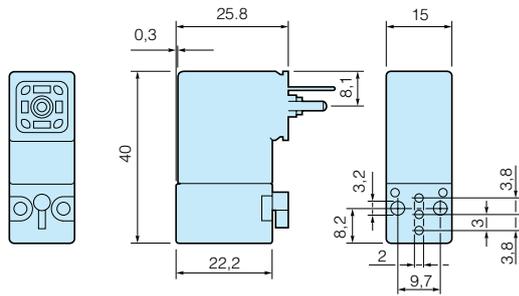
Connecteurs selon EN175301-803

	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	
	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		

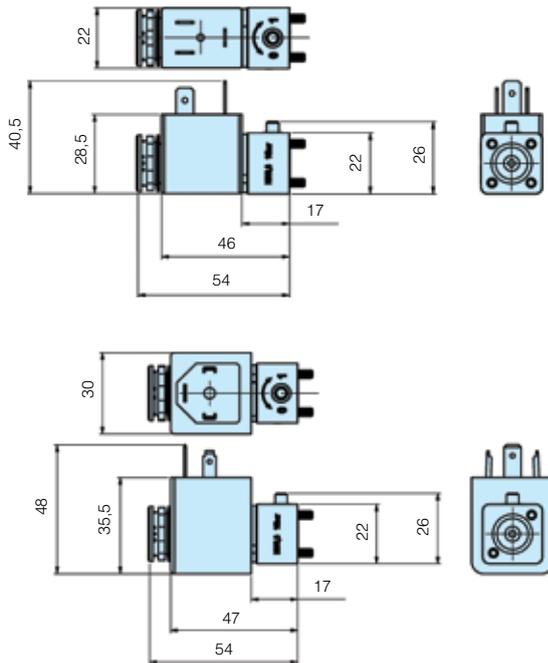


P8C-C	P8C-D26C	P8L-C226C
P8C-D	P8C-D21E	P8L-C526C
P8L-C2	P8C-C26C	P8L-CA26C
P8L-C5	P8C-C21E	P8L-C221E
3EV10V10		P8L-C521E
3EV290V10	3EV10V20-24	3EV10V20-24L5
	3EV10V20-110	3EV10V20-110L5
	3EV10V20-230	3EV10V20-230L5

Encombrement (mm)

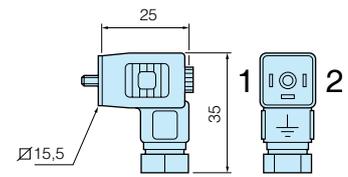


Electrovannes P2FP...



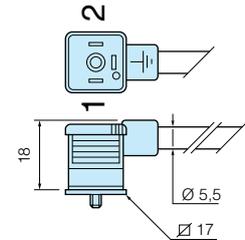
Forme C
Connecteurs à câbler

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



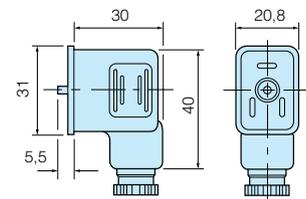
Forme C
Connecteurs avec
câble sur-moulé

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



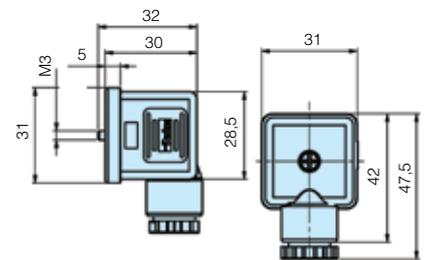
Forme B
Connecteurs à câbler

- 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

Unions mâles

Diam. tube 1	Filetage B	Référence	Qté indivisible
4	1/8	F4PMB4-1/8	20
6	1/8	F4PMB6-1/8	30
6	1/4	F4PMB6-1/4	30
8	1/8	F4PB8-1/8	40
8	1/4	F4PB8-1/4	30
8	3/8	F4PB8-3/8	20
10	1/4	F4PB10-1/4	20
10	3/8	F4PB10-3/8	20
10	1/2	F4PB10-1/2	10
12	1/4	F4PB12-1/4	10
12	3/8	F4PB12-3/8	10
12	1/2	F4PB12-1/2	10
14	3/8	F4PB14-3/8	10
14	1/2	F4PB14-1/2	10

Parker dans le monde

Europe, Moyen Orient, Afrique

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

HU – Hongrie, Budapest
Tél: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Amérique du Nord

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

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

Asie Pacifique

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

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

HK – Hong Kong
Tél: +852 2428 8008

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

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

KR – Corée, Seoul
Tél: +82 2 559 0400

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

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

SG – Singapour
Tél: +65 6887 6300

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

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

Amérique du Sud

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

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

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

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

Centre européen d'information produits
Numéro vert : 00 800 27 27 5374

(depuis AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)

Parker Hannifin France SAS

142, rue de la Forêt
74130 Contamine-sur-Arve
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25
Fax: +33 (0)4 50 25 24 25
parker.france@parker.com
www.parker.com

