

Electrovannes proportionnelles à commande directe et à compensation de pression Serie CP

Fonction: 2/2 NC
Tailles: 16 et 20 mm



- » Débit élevé et grande précision
- » Faible hystérésis
- » Corps cartouche pour installation en espace réduit
- » Version à compensation de pression disponible
- » Convient également pour travailler avec de l'oxygène

Les électrovannes proportionnelles Série CP sont utilisées, lorsqu'un système en boucle ouverte est requis, avec un mélange gazeux ou pour contrôler un débit. Leur conception en cartouche les rend particulièrement compactes, ce qui leur permet d'être montés directement à proximité du poste de travail.

Les électrovannes Séries CP ont été conçues pour optimiser et réduire les effets de friction et d'adhérence. Le débit de sortie est proportionnel au signal de contrôle. Comme elles peuvent fonctionner au vide, aucune pression minimale n'est requise. Leur conception sous forme de cartouche les rend particulièrement compactes ; De ce fait, elle peuvent être montées très proches

CARACTERISTIQUES GENERALES

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	Taille 16 mm, 2/2 NC	Taille 20 mm, 2/2 NC	Taille 20 mm, 2/2 N presión compensada
Fonction	proportionnel à cde directe	proportionnel à cde directe	proportionnel à cde directe
Type	cartouche	cartouche	cartouche
Raccordement pneumatique	1 mm - 1.5 mm - 2 mm	3 mm - 3.5 mm	4.4 mm
Diamètre nominal	70 Nl/min - 80 Nl/min - 90 Nl/min	145 Nl/min - 165 Nl/min	200 l/min
Débit nominal a flux libre	3 bar - 5 bar - 8 bar	2.8 bar - 2 bar	2.8 bar (max pressure 6 bar)
Pression de service	16 bar	16 bar	16 bar
Pression max.	3% FS	5% FS	2% FS
Linéarité	10% FS	15% FS	15% FS
Hystérésis	5% FS	5% FS	5% FS
Répétitivité	10°C ÷ 50°C	10°C ÷ 50°C	10°C ÷ 50°C
Température de fonctionnement	air comprimé filté et non lubrifié de	air comprimé filté et non lubrifié de	air comprimé filté et non lubrifié de
Fluide	classe 7.4.4	classe 7.4.4	classe 7.4.4
	selon la norm ISO 8573-1, gaz inertes	selon la norm ISO 8573-1, gaz inertes	selon la norm ISO 8573-1, gaz inertes
Position de montage	au choix	au choix	au choix
MATERIAU EN CONTACT AVEC LE FLUIDE			
Corps joints	laiton, acier inoxydable, PPS FKM	laiton, acier inoxydable, PPS FKM	laiton, acier inoxydable, PPS FKM
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES			
Fonctionnement	PWM > 1000 Hz ou contrôle en intensité	PWM > 500 Hz ou contrôle en intensité	PWM > 1000 Hz ou contrôle en intensité
Tension de fonctionnement	6 - 12 - 24 V DC	6 V DC, 12 V DC, 24 V DC	6 V DC, 12 V DC, 24 V DC
Consommation d'énergie max.	3.1 W	5 W, 3.7 W	4.2 W
Résistance nominale	11.8 - 37.6 - 184.7 Ohm	5.4 Ohm, 21.6 Ohm, 86.4 Ohm, 6.4 Ohm, 25.1 Ohm, 102.1 Ohm	6.4 Ohm, 25.1 Ohm, 102.1 Ohm
Courant nominal	410 - 238 - 130 mA	820 mA, 410 mA, 205 mA	700 mA, 350 mA, 175 mA
Facteur de marche	100% avec débit d'air	100% avec débit d'air	100% avec débit d'air
Connexion électrique	câble 300mm AWG24	câble 300mm AWG24	câble 300mm AWG24
Classe de protection	IP00 / IP40	IP00 / IP40	IP00 / IP40
Cycles de vie moyens	50000000	50000000	50000000
Signal de commande	PWM recommandé: 1000 Hz	PWM recommandé: 500 Hz	PWM recommandé: 1000 Hz

Versions spéciales sur demande base avec raccords 1/8, 1/4

CODIFICATION

CP	-	C	6	2	1	-	G	W	2	-	0	P	3
-----------	---	----------	----------	----------	----------	---	----------	----------	----------	---	----------	----------	----------

CP	SERIE												
C	RACCORDEMENT: C = cartridge S = sous-base												
6	TAILLE CORPS: 6 = taille 16 mm 9 = taille 20 mm pression compensée												
2	NOMBRE DE VOIES: 2 = 2												
1	FONCTION: 1 = NC												
G	DIAMETRE NOMINAL: F = ø 1 mm (seulement taille 16 mm) G = ø 1.5 mm (seulement taille 16 mm) N = ø 2 mm (seulement taille 16 mm) T = ø 4.4 mm (seulement taille 20 mm, pression compensée)												
W	MATERIAU JOINTS: W = FKM												
2	MATERIAU CORPS: 2 = Laiton X = acier inoxydable												
0	MATERIAU RECOUVREMENT BOBINE: 0 = cartouche												
P	DIMENSIONS BOBINE: P = ø 16 7 = ø 20												
3	TENSION BOBINE: 1 = 6 V DC 3.1 W (seulement taille 16 mm) 3 = 24 V DC 3.1 W (seulement taille 16 mm) 5 = 12 V DC 3.1 W (seulement taille 16 mm) 10 = 6 V 4.2 W (seulement taille 20 mm, pression compensée) 11 = 24 V 4.2 W (seulement taille 20 mm, pression compensée) 12 = 12 V 4.2 W (seulement taille 20 mm, pression compensée)												

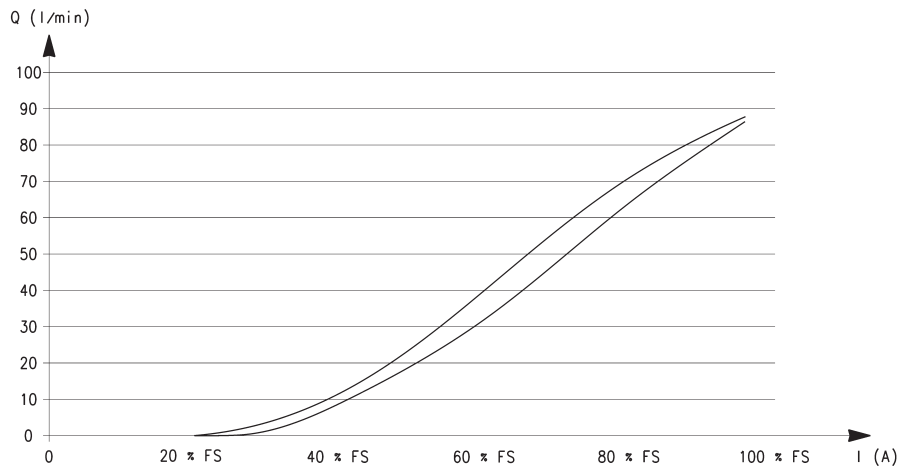
ELECTROVANNES PROPORTIONNELLES SÉRIE CP

DIAGRAMME TYPIQUE DE L'HYSTERESIS et TEMPS DE REPONSE

LEGENDE DU DIAGRAMME:

Q = débit (l/min)
I = courant (A)
FS = pleine échelle

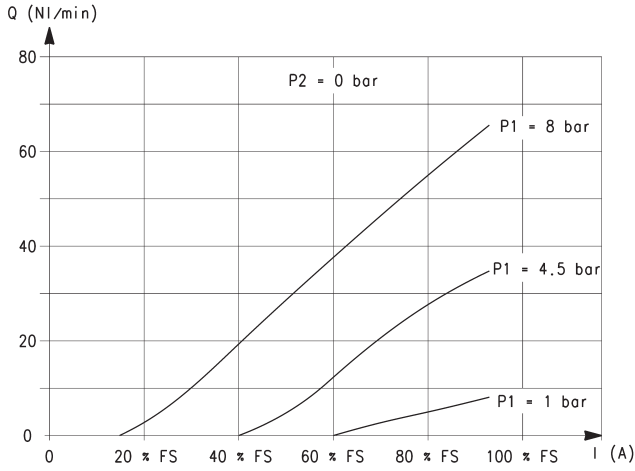
NOTE À LA TABLE:
* dans la version à compensation de pression, la contre-pression à la sortie de la vanne doit toujours être inférieure à 15-20% de la pression d'entrée.



TEMPS DE REPONSE calculés avec le débit maximum pour chaque pression. [Temps de réponse électro-mécanique : 10 ms]							
ø	Pin [bar]	Temps de réponse charge [ms]			Temps de réponse échappement [ms]		
		0% - 10%	0% - 90%	10% - 90%	100% - 90%	100% - 10%	90% - 10%
1 mm	8	12	42	30	9	33	24
1.5 mm	5	12	39	27	9	33	24
2 mm	3	11	39	28	9	33	26
3 mm	2.8	13	29	16	14	28.5	14.5
3.5 mm	2	15	31	16	12.5	27.5	15
4.4 mm *	2.8	13	52	49	10	37	27

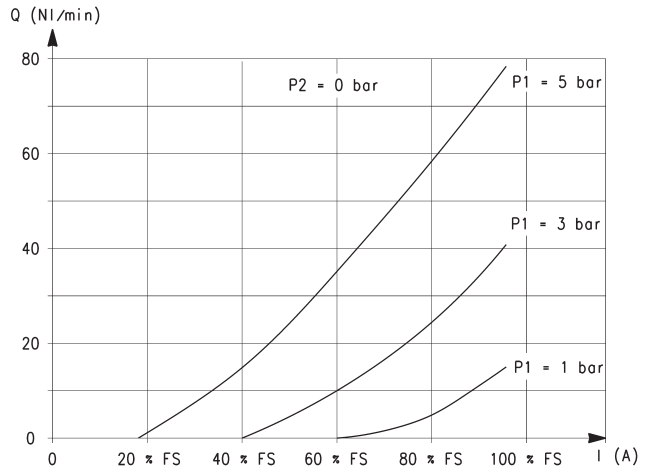
DIAGRAMMES DES DEBITS - Taille 16 mm

ELECTROVANNES PROPORTIONNELLES SÉRIE CP



Diamètre nominal 1 mm

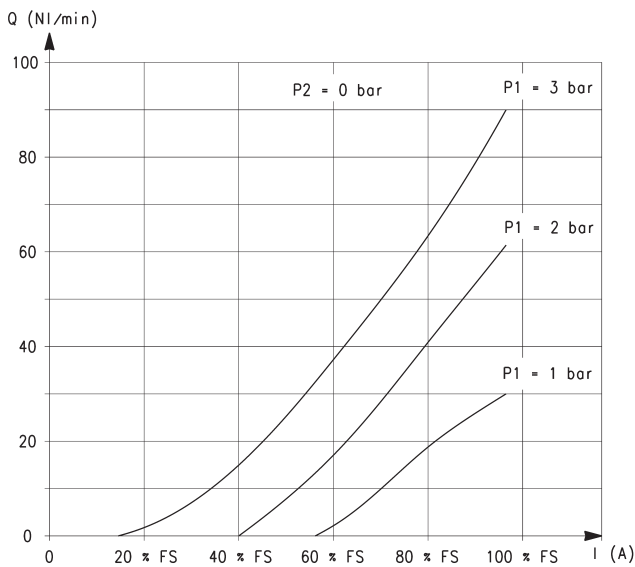
Q = débit (NL/min)
I = intensité (A)
P1 = pression en charge (bar)
P2 = 0 [pression flux libre] (bar)
FS = pleine échelle



Diamètre nominal 1.5 mm

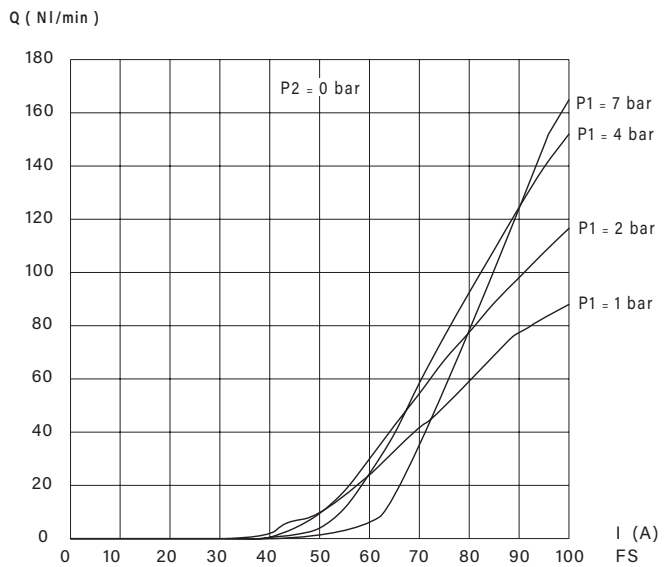
Q = débit (NL/min)
I = intensité (A)
P1 = pression en charge (bar)
P2 = 0 [pression flux libre] (bar)
FS = pleine échelle

DIAGRAMMES DES DEBITS - Taille 16 mm



Diamètre nominal 2 mm

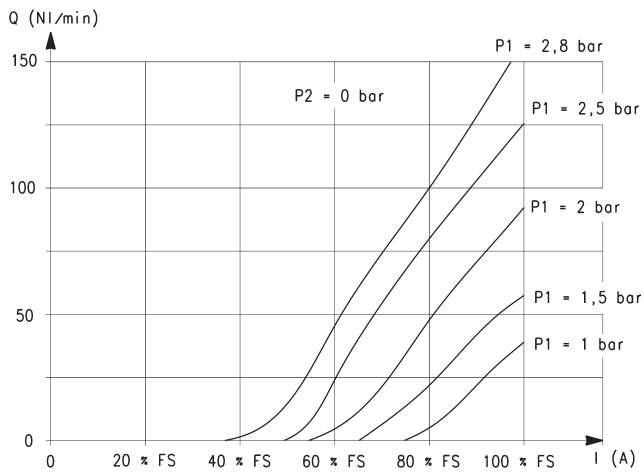
Q = débit (NL/min)
I = intensité (A)
P1 = pression en charge (bar)
P2 = 0 [pression flux libre] (bar)
FS = pleine échelle



Diamètre nominal 4.4 mm

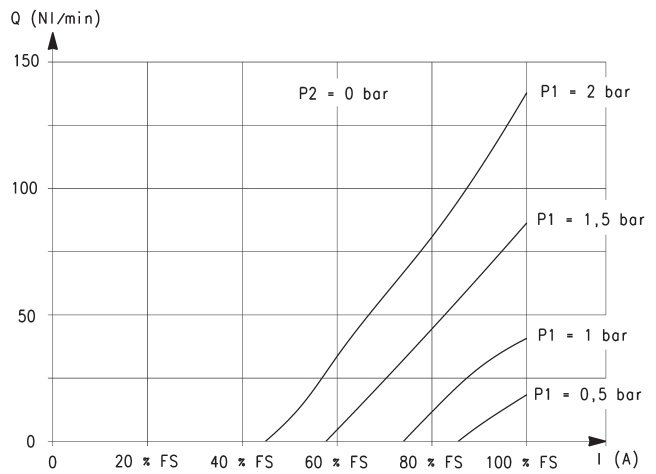
Q = débit (NL/min)
I = intensité (A)
P1 = pression en charge (bar)
P2 = 0 [pression flux libre] (bar)
FS = pleine échelle

DIAGRAMMES DES DEBITS - Taille 20 mm



Diamètre nominal 3 mm

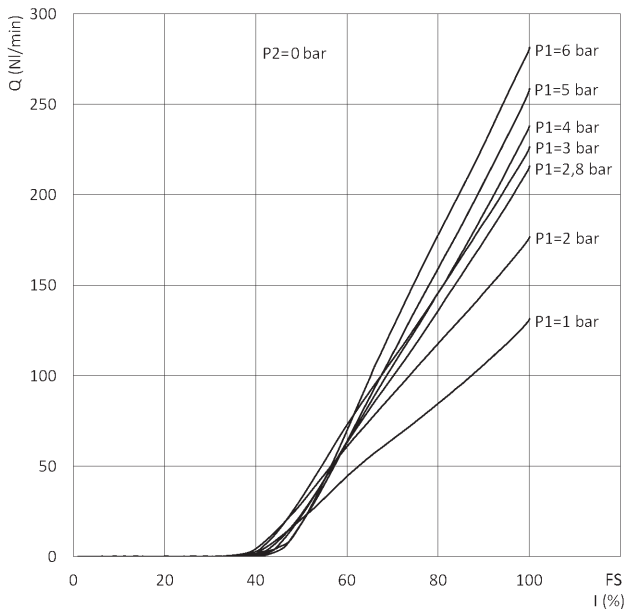
Q = débit (NL/min)
 I = intensité (A)
 P1 = pression en charge (bar)
 P2 = 0 [pression flux libre] (bar)
 FS = pleine échelle



Diamètre nominal 3.5 mm

Q = débit (NL/min)
 I = intensité (A)
 P1 = pression en charge (bar)
 P2 = 0 [pression flux libre] (bar)
 FS = pleine échelle

DIAGRAMMES DES DEBITS - Taille 20 mm

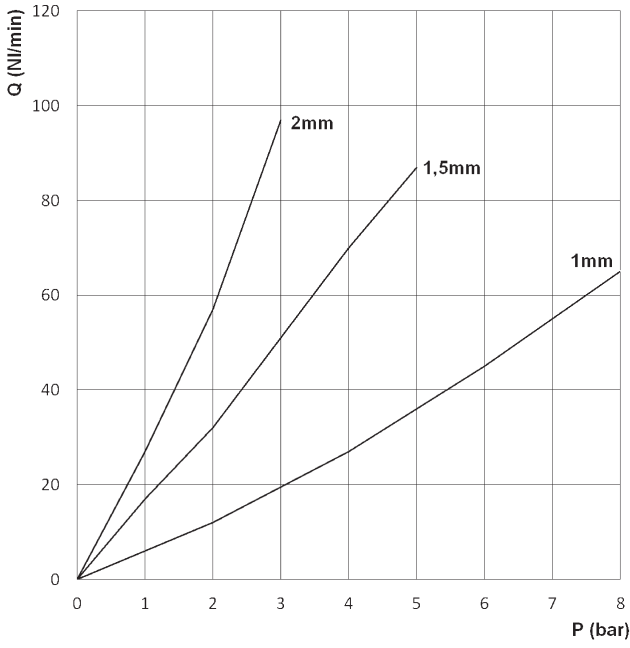


Diamètre nominal 4.4 mm

Q = débit (NL/min)
 I = intensité (A)
 P1 = pression en charge (bar)
 P2 = 0 [pression flux libre] (bar)
 FS = pleine échelle

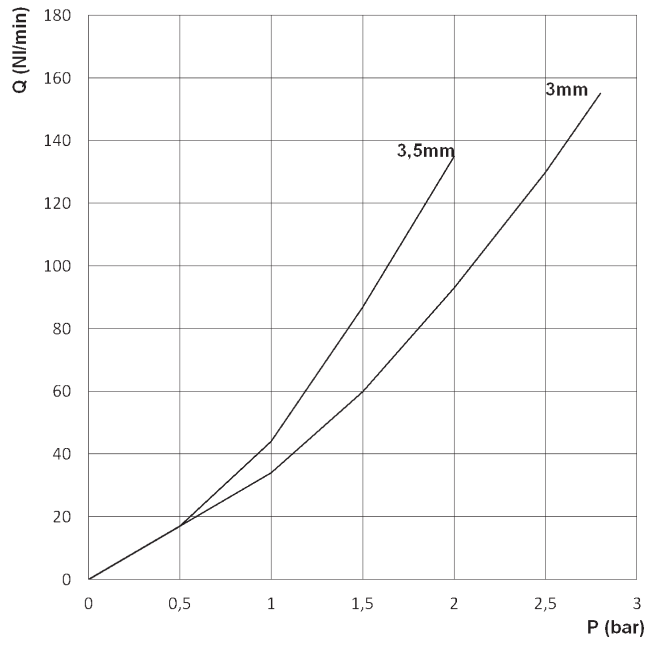
DEBIT MAX SELON LA PRESSION D'ENTREE

ELECTROVANNES PROPORTIONNELLES SÉRIE CP



Taille 16 mm

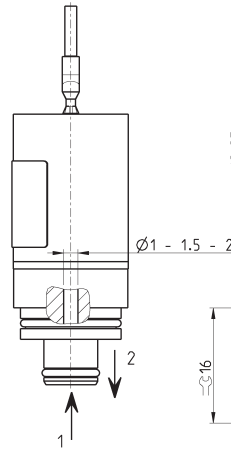
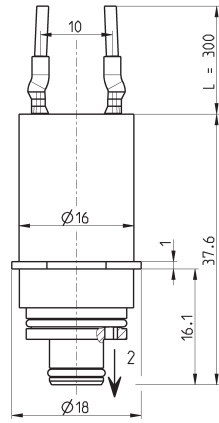
Q = débit (NL/min)
P = pression d'entrée (bar)



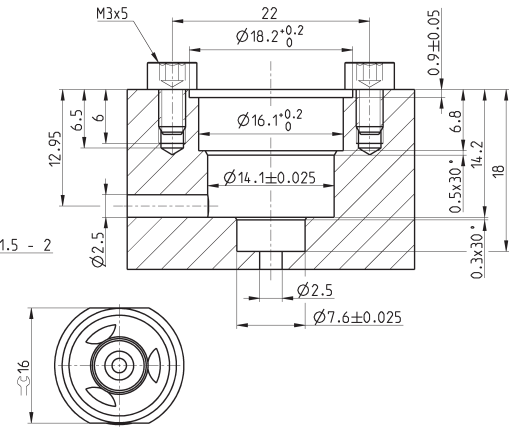
Taille 20 mm

Q = débit (NL/min)
P = pression d'entrée (bar)

Electrovannes, taille 16 mm

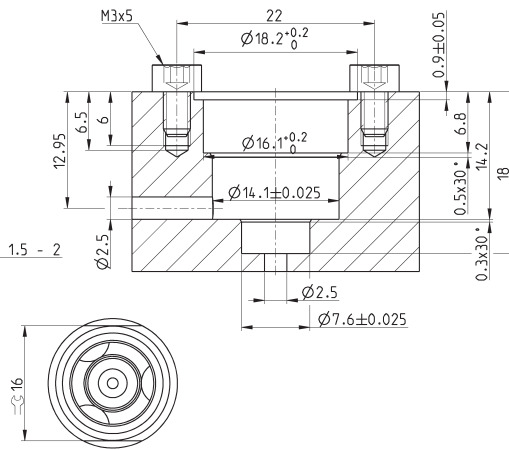
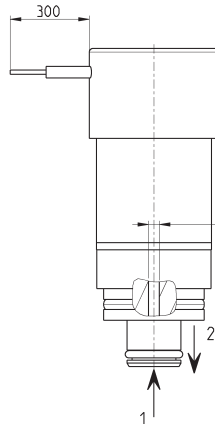
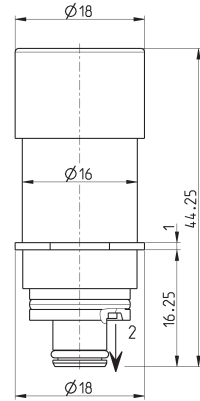


Version épaisée



Mod.	Ø orifice (mm)	Pression de service max. (bar)	Débit à la pression max. (NI/min)	Débit à la pression max. kv (l/min)	Tension d'alimentation (V dc)	Intensité max. (mA)
CP-C621-FW2-0P1	1	8	70	0.55	6	410
CP-C621-GW2-0P1	1.5	5	80	0.88	6	410
CP-C621-NW2-0P1	2	3	90	1.42	6	410
CP-C621-FW2-0P3	1	8	70	0.55	24	103
CP-C621-GW2-0P3	1.5	5	80	0.88	24	103
CP-C621-NW2-0P3	2	3	90	1.42	24	103
CP-C621-FW2-0P5	1	8	70	0.55	12	238
CP-C621-GW2-0P5	1.5	5	80	0.88	12	238
CP-C621-NW2-0P5	2	3	90	1.42	12	238

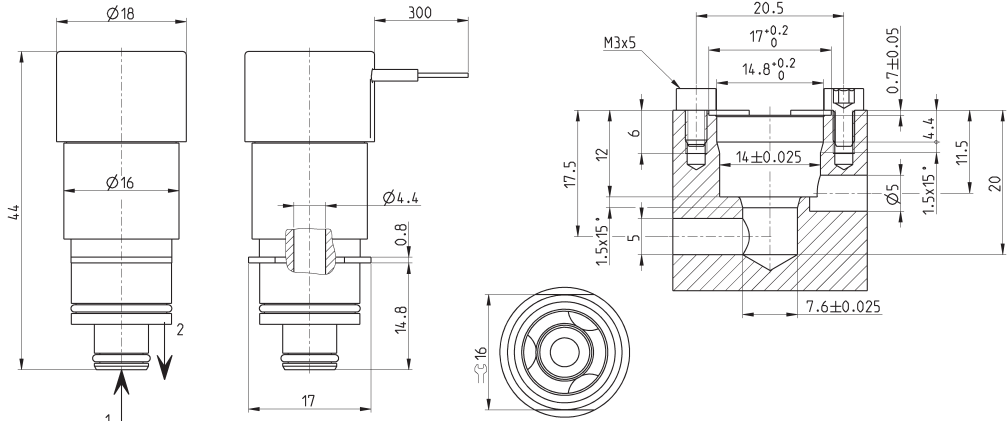
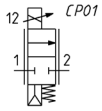
Electrovannes, taille 16 mm



Mod.	Ø orifice (mm)	Pression de service max. (bar)	Débit à la pression max. (NI/min)	Débit à la pression max. kv (l/min)	Tension d'alimentation (V dc)	Intensité max. (mA)
CPN-C621-FW2-0P1	1	8	70	0.55	6	410
CPN-C621-GW2-0P1	1.5	5	80	0.88	6	410
CPN-C621-NW2-0P1	2	3	90	1.42	6	410
CPN-C621-FW2-0P3	1	8	70	0.55	24	103
CPN-C621-GW2-0P3	1.5	5	80	0.88	24	103
CPN-C621-NW2-0P3	2	3	90	1.42	24	103
CPN-C621-FW2-0P5	1	8	70	0.55	12	238
CPN-C621-GW2-0P5	1.5	5	80	0.88	12	238
CPN-C621-NW2-0P5	2	3	90	1.42	12	238

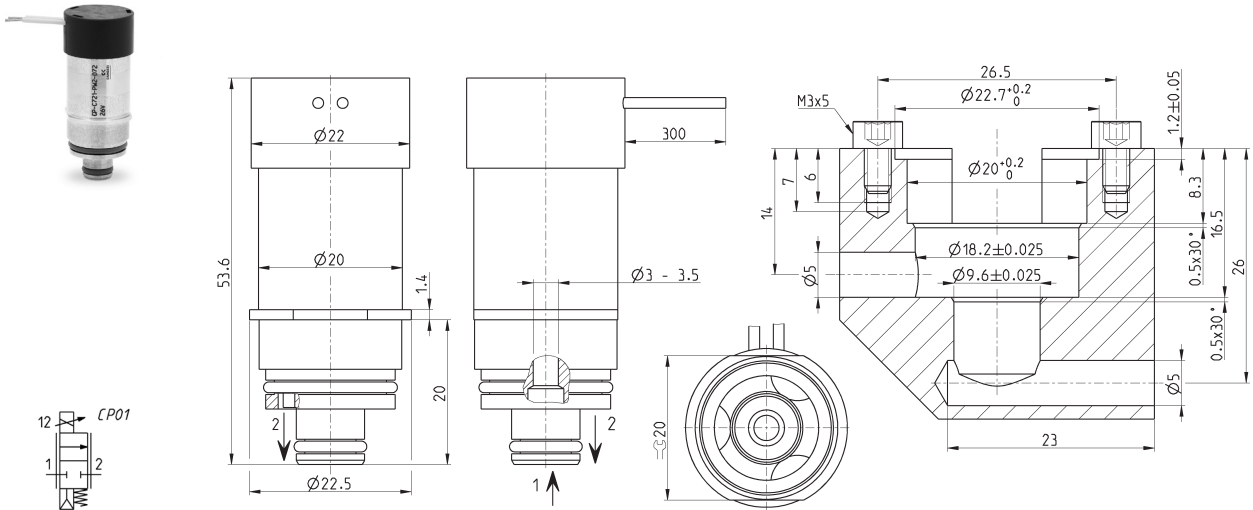
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
 Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
 Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Electrovannes, taille 16 mm pression compensée



Mod.	\varnothing orifice (mm)	Pression de service max. (bar)	Débit à la pression max. (Nl/min)	Débit à la pression max. kv (l/min)	Tension d'alimentation (V dc)	Intensité max. (mA)
CP-C821-TWX-0P13	4.4	7	160	-	6	410
CP-C821-TWX-0P14	4.4	7	160	-	12	205
CP-C821-TWX-0P15	4.4	7	160	-	24	103

Electrovannes, taille 20 mm

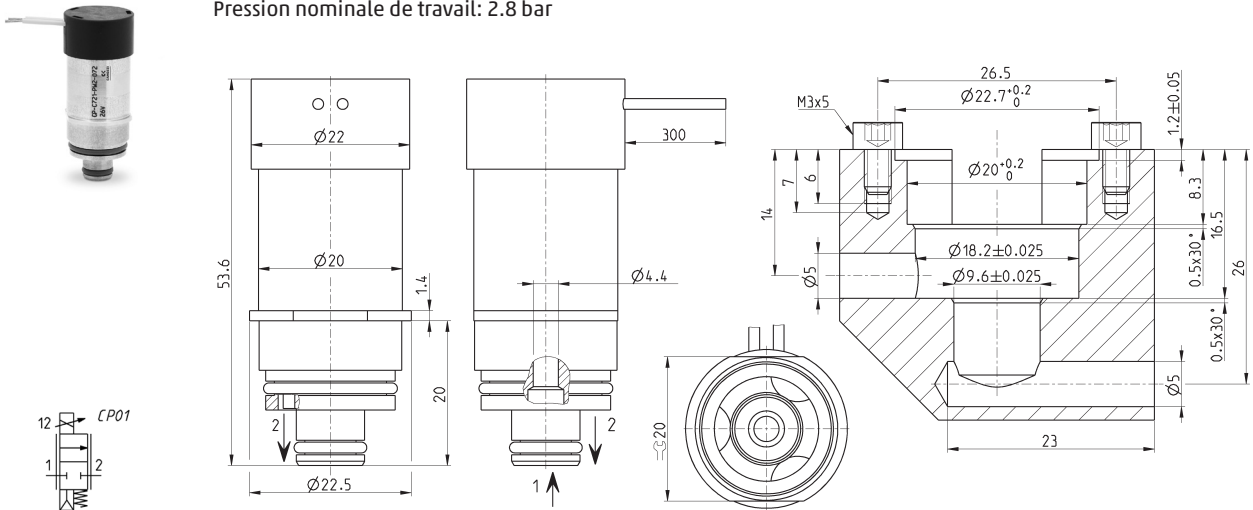


Mod.	Ø orifice (mm)	Pression de service max. (bar)	Débit à la pression max. (NL/min)	Débit à la pression max. kv (l/min)	Tension d'alimentation (V dc)	Intensité max. (mA)
CP-C721-MW2-072	3	2.8	150	2.8	12	313
CP-C721-MW2-074	3	2.8	150	2.8	24	154
CP-C721-MW2-076	3	2.8	150	2.8	6	615
CP-C721-PW2-072	3.5	2	130	3	12	313
CP-C721-PW2-074	3.5	2	130	3	24	154
CP-C721-PW2-076	3.5	2	130	3	6	615

Electrovannes, taille 20 mm pression compensée

Nouveau

Pression nominale de travail: 2.8 bar

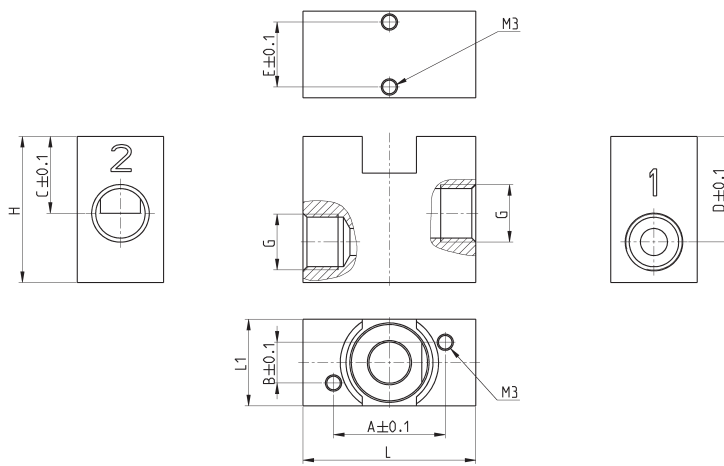


Mod.	Ø orifice (mm)	Pression de service max. (bar)	Débit à la pression max. (NL/min)	Débit à la pression max. kv (l/min)	Tension d'alimentation (V dc)	Intensité max. (mA)
CP-C921-TWX-0710	4.4	6	200	4	6	700
CP-C921-TWX-0711	4.4	6	200	4	24	175
CP-C921-TWX-0712	4.4	6	200	4	12	350

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
 Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
 Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Embase

Nouveauté



Mod.	∅	A	B	C	D	E	G	H	L	L1
CP-S6	16	20.7	7.5	14.2	19.5	12	G1/8	27	32	16
CP-S7	20	25.2	8	14	22.5	15	G1/4	31.5	45	22
CP-S8	16	17.75	10.25	13.2	17.5	12	G1/8	27	32	16

ELECTROVANNES PROPORTIONNELLES SÉRIE CP