ENVALVE SERIE PVK 20 JUSQU'AU 200 MM

vannes papillon simples à commande pneumatique

Vannes papillon motorisées Accessoires

Description

Les vannes papillon Envalve PVK sont conçues pour servir de vannes d'arrêt. Elles peuvent être commandées à distance grâce à un entraînement pneumatique. Les vannes papillon sont fabriquées en PVC et sont équipées d'une manchette en EPDM qui les rend résistantes à de nombreuses substances agressives. Les vannes sont également disponibles avec une manchette en Viton® FPM.

Avantages

- grande capacité de débit
- faible perte de pression
- sens du flux vers les deux côtés
- dimensions compactes
- peu de pièces
- commande manuelle de secours disponible

Les vannes papillon sont conçues pour fonctionner comme des vannes d'arrêt dans un système ou un processus utilisant des fluides liquides. Afin de commander la vanne, l'axe de la vanne est relié à un actionneur pneumatique, également appelé servomoteur. Ce servomoteur est actionné par de l'air comprimé pour tourner vers la gauche ou vers la droite.

Une vanne de commande électrique actionne le servomoteur à l'aide d'air. Lorsque la vanne de commande est sous tension, elle s'ouvre par défaut. La tension d'alimentation de la vanne de commande est de 24 VCA, 24 VCC ou 230 VCA. La vanne de commande est monostable, ce qui signifie que lorsque la tension est coupée, la vanne de commande revient à sa position initiale et l'actionneur revient également en position fermée.

Les vannes papillon de type 20 à 63 sont équipées d'écrous à oreilles avec une douille à collerette et un joint torique. Les vannes 75 à 200 sont équipées de brides et de douilles à collerette. Le manchon de la vanne sert également de joint. Les vannes sont équipées de vannes de commande 5/2. Les vannes de commande sont équipées de vannes de régulation à pointeau, afin de pouvoir régler la vitesse d'ouverture et/ou de fermeture.

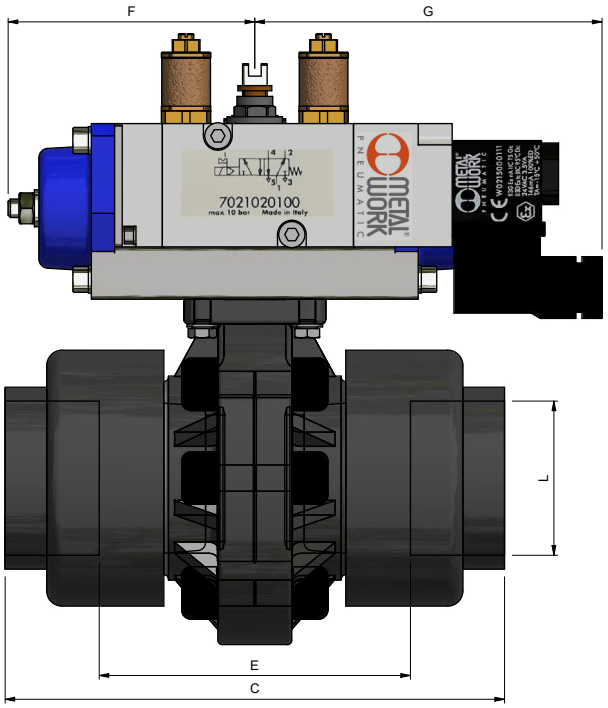
ENVALVE PVK 20 JUSQU'AU 200 MM

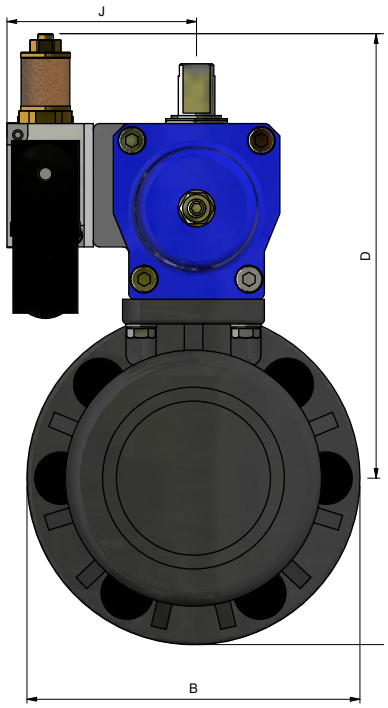
En cas d'utilisation de lubrifiants dans le circuit d'air, veillez à ce que l'huile utilisée soit compatible avec le NBR. Une option supplémentaire est un interrupteur de position pour le retour d'information ouvert et/ou fermé.

Désignation des modèles

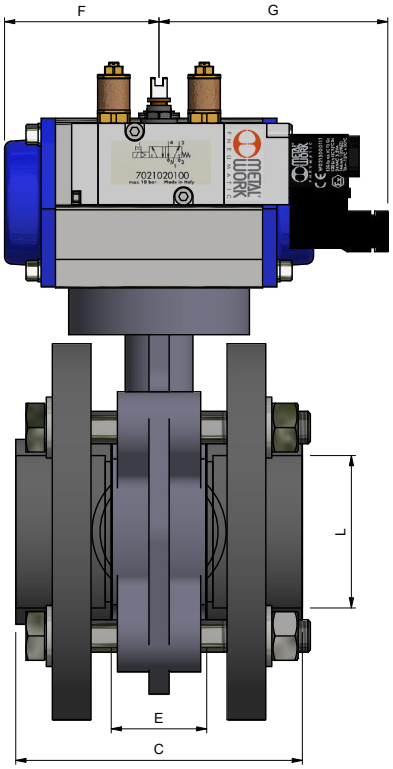
o PVK : 1 vanne – 1 commande pneumatique

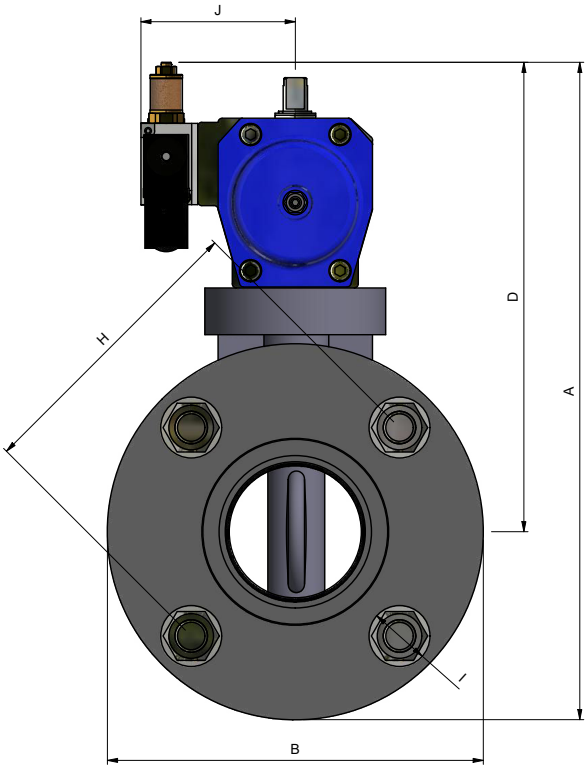
Dimensions PVK 20-63 GAP





Dimensions PVK 75-200 FAP





ENVALVE PVK 20 JUSQU'AU 200 MM

Dimensions PVK 20-200 GAP/FAP

PVK 20-200 (mm)											
TYPE DE CLAPET	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L
20	15	176	80	112	136	80	80	113		62	20
25	20	175	80	118	135	80	80	113		62	25
32	25	175	80	124	135	80	80	113		62	32
40	32	192	96	138	144	86	80	113		62	40
50	40	198	108	162	144	101	80	113		62	50
63	50	223	126	188	160	112	80	113		62	63
75	65	324	185	141	232	46	76	113	145	77	75
90	80	361	200	162	261	49	103	113	160	80	90
110	100	394	220	193	284	56	115	< F	180	83	110
125	110	442	235	213	322	64	138	< F	190	93	125
160	150	478	285	253	336	70	138	< F	240	93	160
200	200	562	322	298	401	71	155	< F	270	99	200

Caractéristiques techniques de l'entraînement

TYPE D'ENTRAÎNEMENT	AP
ENTRAÎNEMENT PNEUMATIQUE	
PRESSION MINIMALE SUR LE VOLANT	10 bars
TEMPÉRATURE AMBIANTE.	0.. + 50 °C
POSITION DE MONTAGE	voir le manuel
VALVE DE DIRECTION	
TENSION	230V - 24VAC/24VDC
FRÉQUENCE	50 Hz ou 60 Hz
CAPACITÉ DE RINÇAGE	5 W (consommation 9 W)
ÉTANCHÉITÉ	IP65
JOINTS EN CAOUTCHOUC	NBR
ÉTAT DES AFFAIRES	100% ED

Données hydrauliques et dimensions

TYPE	COLLE (mm)	DN	VALEUR Kv (L/heure)	POIDS (kg)	Pression d'air min. requise (bar)
PVK 20	20	15	117	< 3,0	3,6
PVK 25	25	20	217	< 3,0	3,6
PVK 32	32	25	283	< 3,0	3,6
PVK 40	40	32	550	< 3,0	4,8
PVK 50	50	40	933	< 3,0	4,7
PVK 63	63	50	1233	< 3,0	5,0
PVK 75	75	65	1700	4,0	3,3
PVK 90	90	80	3550	8,0	2,8
PVK 110	110	100	5900	9,0	2,9
PVK 125	125	110	9850	9,5	2,7
PVK 160	160	150	18700	10,0	4,1
PVK 200	200	200	30500	14,0	3,9

Caractéristiques techniques du clapet

VANNES 20 À 63 PLASTIQUE 2 VOIES ; ÉCROUS À RACCORD RAPIDE	
BOÎTIER	PVC
MANCHETTE	EPDM (option : Viton® FPM)
PRESSION DE SERVICE MAX.	6 bars à 20 °C
TEMPÉRATURE MAX. MOYENNE	60 °C

Caractéristiques techniques du clapet

VALVE 75 À 200 PLASTIQUE À 2 VOIES ; BRIDES AVEC BOULONS ET ÉCROUS	
BOÎTIER	PVC
MANCHETTE	EPDM (option : Viton® FPM)
PRESSION DE SERVICE MAX.	10 bar à 20 °C
TEMPÉRATURE MAX. MOYENNE	60 °C