

ÉLECTROVANNES À SÉPARATION DE FLUIDE

SÉRIE KDV

Nouveautés

2/2 - Normalement fermé (NC)
2/2 - Normalement ouvert (NO)
3/2 - universel (UNI)



- Convient pour être utilisé avec des fluides neutres ou agressifs ou sensibles à la chaleur.
- Convient pour des applications spécifiques sur les équipements ou instruments médicaux et analytiques
- Conception compacte

Les séries KDV sont des électrovannes conçues pour contrôler des fluides critiques tels que des liquides ou des gaz agressifs et de haute pureté ou des fluides thermosensibles. Ces vannes empêchent le fluide contrôlé d'interagir avec la partie mécanique interne de la vanne. Les orifices sont ouverts ou fermés par un élément de séparation sur lequel agit un mécanisme déplacé par un actionneur.

Pour choisir le modèle le plus approprié à une application spécifique, vérifiez la compatibilité chimique du fluide avec les matériaux disponibles du corps et des joints.

VANNES ET ELECTROVANNES

6

Caractéristiques Générales

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Fonction	2/2 NC - 2/2 NO - 3/2 NC - 3/2 NO - 3/2 UNI
Fonctionnement	à action directe avec membrane de séparation du fluide
Raccordements pneumatiques	à brides pour embase ou manifold
Diamètre de l'orifice	0,8 ... 1,3 mm
Coefficient de débit kv (l/min)	0.2 ... 0.4
Pression de fonctionnement	-0,95 ... 2,0 bar
Température de fonctionnement	0 ÷ 50 °C (FKM/EPDM) / 10 ÷ 50 °C (FFKM)
Fluide	liquides et gaz inertes ou corrosifs compatibles avec les matériaux en contact
Temps de réponse	ON ≤20 ms - OFF ≤20 ms
Installation	dans toutes les positions
MATÉRIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE	
Corps	PEEK
Joints	FKM - EPDM - FFKM
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	
Tension	6 ... 24 V DC - autres tensions sur demande
Tolérance de tension	±5%
Consommation électrique	4/1 W
Facteur de marche	ED 100%
Connexion électrique	connecteur mod. 121-8... - câbles nus
Indice de protection	IP40 avec connecteur

Versions spéciales disponibles sur demande

ÉLECTROVANNES À SÉPARATION DE FLUIDE
SÉRIE KDV - EXEMPLES DE CODIFICATION
CODIFICATION

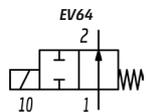
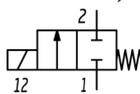
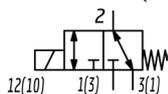
KDV	1	6	0	-	B0	3	G	-	1	8	M
KDV	SÉRIE										
1	CONCEPTION DU CORPS 1 = corps à bride pour embase										
6	NOMBRE DE VOIES - FONCTIONS 1 = 2/2-voies - NF 2 = 2/2-voies - NO 6 = 3/2-voies - UNI										
0	RACCORDEMENT PNEUMATIQUE 0 = sur embase ou manifold										
B0	DIAMÈTRE DE L'ORIFICE A8 = Ø 0.8 mm B0 = Ø 1.0 mm B3 = Ø 1.3 mm										
3	MATIÈRE DU JOINT 3 = FKM 4 = EPDM 5 = FFKM										
G	MATIÈRE DU CORPS G = PEEK										
1	RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE 1 = connexion à 90° avec protection et led B = connexion en ligne avec protection et led F = câbles nus de 300 mm à 90° avec protection et led W = câbles nus de 300 mm en ligne avec protection et led										
8	TENSION - CONSOMMATION ÉLECTRIQUE 6 = 6 V DC - 4/1 W 7 = 12 V DC - 4/1 W 8 = 24 V DC - 4/1 W										
M	ACCESSOIRES DE FIXATION M = vis de fixation										
	OPTIONS (vide) = aucun										

VANNES ET ELECTROVANNES

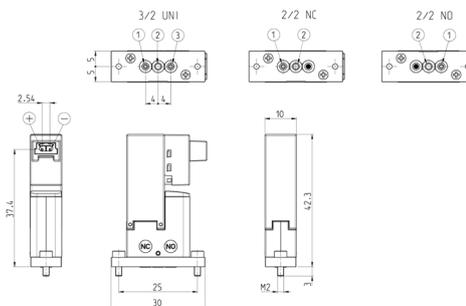
6

Serie KDV solenoid valve - 90° connector

 Fourni avec :
 1x joint d'interface
 2x vis M2x6

 * ajouter
 - MATIÈRE DU JOINT
 - TENSION
 (voir EXEMPLE DE CODIFICATION)


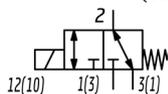
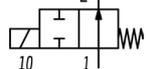
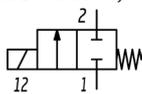
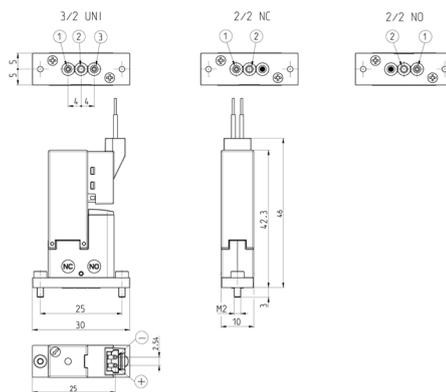
EV02



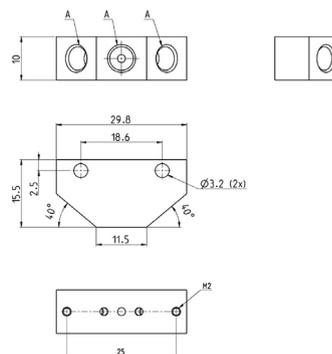
Mod.	Fonction	Orifice Ø (mm)	Kv [l/min]	Min ÷ max pression [bar]	Matériau corps	Matière joints	Puissance [W]	Symbole
KDV110-A8*G-1*M	2/2 NC	0,8	0,2	-0,95 ÷ 2,0	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	4/1	EV01
KDV110-B0*G-1*M	2/2 NC	1,0	0,3	-0,95 ÷ 1,5	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	4/1	EV01
KDV110-B3*G-1*M	2/2 NC	1,3	0,4	-0,95 ÷ 1,0	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	4/1	EV01
KDV120-A8*G-1*M	2/2 NO	0,8	0,2	-0,95 ÷ 2,0	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	4/1	EV02
KDV120-B0*G-1*M	2/2 NO	1,0	0,3	-0,95 ÷ 1,5	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	4/1	EV02
KDV120-B3*G-1*M	2/2 NO	1,3	0,4	-0,95 ÷ 1,0	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	4/1	EV02
KDV160-A8*G-1*M	3/2 UNI	0,8	0,2	-0,95 ÷ 2,0	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	4/1	EV64
KDV160-B0*G-1*M	3/2 UNI	1,0	0,3	-0,95 ÷ 1,5	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	4/1	EV64
KDV160-B3*G-1*M	3/2 UNI	1,3	0,4	-0,95 ÷ 1,0	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	4/1	EV64

ÉLECTROVANNES À SÉPARATION DE FLUIDE
SÉRIE KDV - DIMENSIONS
Series KDV solenoid valve - in-line 300 mm flying leads

 Fourni avec :
 1x joint d'interface
 2x vis M2x6

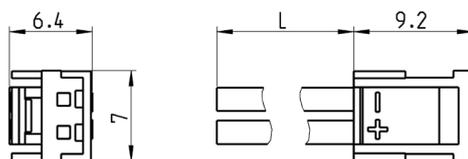
 * ajouter
 - MATIÈRE DU JOINT
 - TENSION
 (voir EXEMPLE DE CODIFICATION)

EV64

EV02

EV01


Mod.	Fonction	Orifice Ø (mm)	Kv [l/min]	Min + max pression [bar]	Matériau corps	Matière joints	Puissance [W]	Symbole
KDV110-A8°G-W°M	2/2 NC	0.8	0.2	-0.95 + 2.0	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	4/1	EV01
KDV110-B0°G-W°M	2/2 NC	1.0	0.3	-0.95 + 1.5	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	4/1	EV01
KDV110-B3°G-W°M	2/2 NC	1.3	0.4	-0.95 + 1.0	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	4/1	EV01
KDV120-A8°G-W°M	2/2 NO	0.8	0.2	-0.95 + 2.0	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	4/1	EV02
KDV120-B0°G-W°M	2/2 NO	1.0	0.3	-0.95 + 1.5	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	4/1	EV02
KDV120-B3°G-W°M	2/2 NO	1.3	0.4	-0.95 + 1.0	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	4/1	EV02
KDV160-A8°G-W°M	3/2 UNI	0.8	0.2	-0.95 + 2.0	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	4/1	EV64
KDV160-B0°G-W°M	3/2 UNI	1.0	0.3	-0.95 + 1.5	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	4/1	EV64
KDV160-B3°G-W°M	3/2 UNI	1.3	0.4	-0.95 + 1.0	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	4/1	EV64

Single subbase for Series KDV solenoid valve


Mod.	A
KDV001-1/4	1/4 - 28 UNF
KDV001-M5	M5

Connector with flying leads Mod. 121-8...



Mod.	Description	Couleur	L = cable length [mm]	maintien câble
121-803	fils sertis	noir	300	sertissage
121-806	fils sertis	noir	600	sertissage
121-810	fils sertis	noir	1000	sertissage
121-830	fils sertis	noir	3000	sertissage