

# Électrovannes à séparation de fluide Série KDV

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

ÉLECTROVANNES SÉRIE KDV



- » 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

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.

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.

## 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 service	-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
Classe de protection	IP40 avec connecteur

Versions spéciales disponibles sur demande

**EXEMPLE DE CODIFICATION**

<b>KDV</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>B0</b>	<b>3</b>	<b>G</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>M</b>
------------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

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

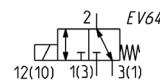
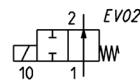
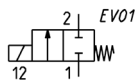
ÉLECTROVANNES SÉRIE KDV

**Électrovannes Série KDV - connecteur à 90°**

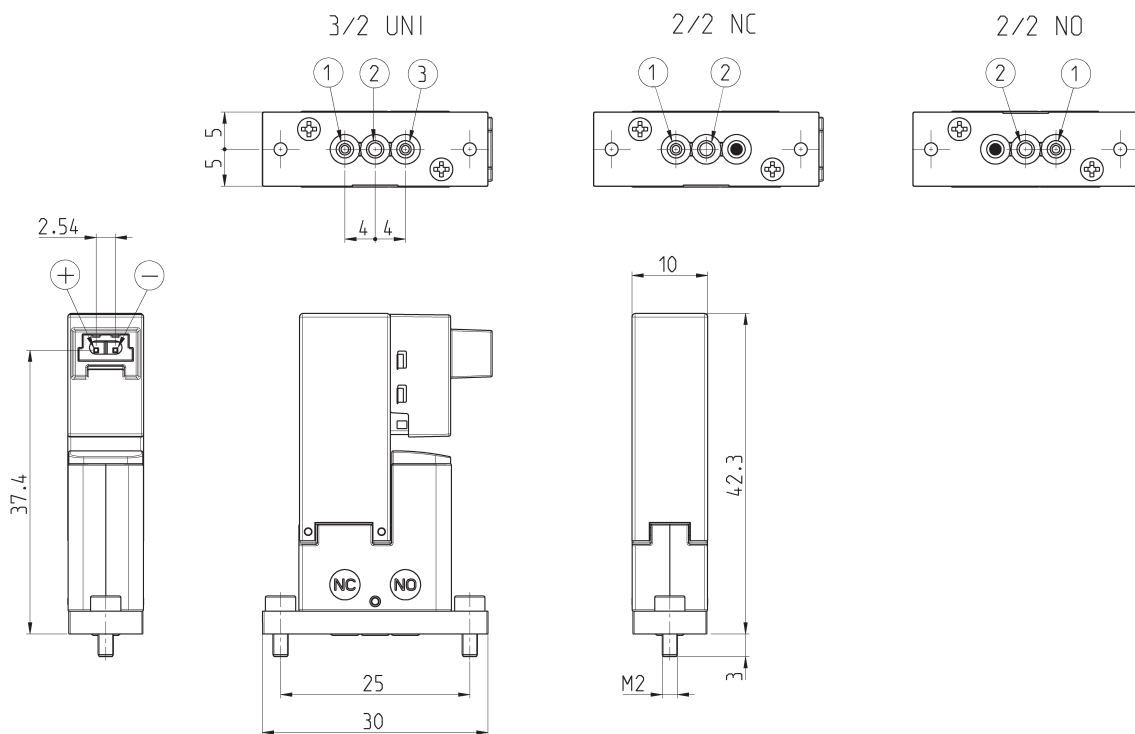


Fourni avec :  
1x joint d'interface  
2x vis M2x6

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



ÉLECTROVANNES SÉRIE KDV



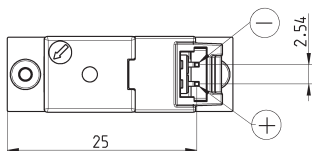
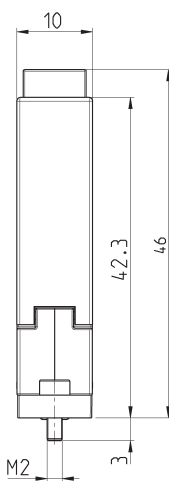
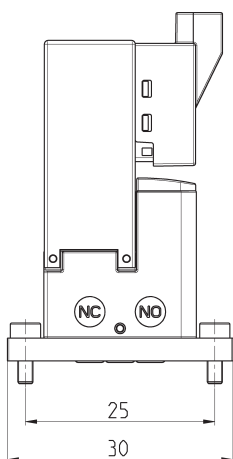
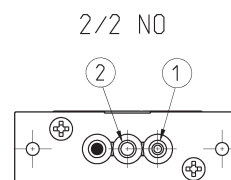
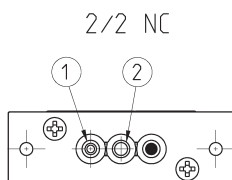
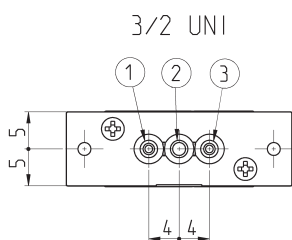
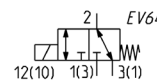
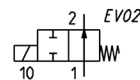
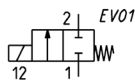
Mod.	Fonction	Orifice Ø (mm)	kv (l/min)	Min ÷ max pression (bar)	Matière corps	Matière joints	Puissance (W)	Symbole
KDV110-A8°G-1*M	2/2 NC	0.8	0.2	-0.95 ÷ 2.0	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	4/1	EV01
KDV110-B0°G-1*M	2/2 NC	1.0	0.3	-0.95 ÷ 1.5	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	4/1	EV01
KDV110-B3°G-1*M	2/2 NC	1.3	0.4	-0.95 ÷ 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 Série KDV - connecteur en ligne**



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

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



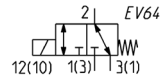
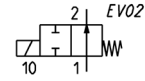
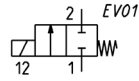
Mod.	Fonction	Orifice Ø (mm)	kv (l/min)	Min ÷ max pression (bar)	Matière corps	Matière joints	Puissance (W)	Symbole
KDV110-A8*G-B*M	2/2 NC	0.8	0.2	-0.95 ÷ 2.0	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	4/1	EV01
KDV110-B0*G-B*M	2/2 NC	1.0	0.3	-0.95 ÷ 1.5	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	4/1	EV01
KDV110-B3*G-B*M	2/2 NC	1.3	0.4	-0.95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

**Électrovannes Série KDV - fils nus de 300 mm à 90°**

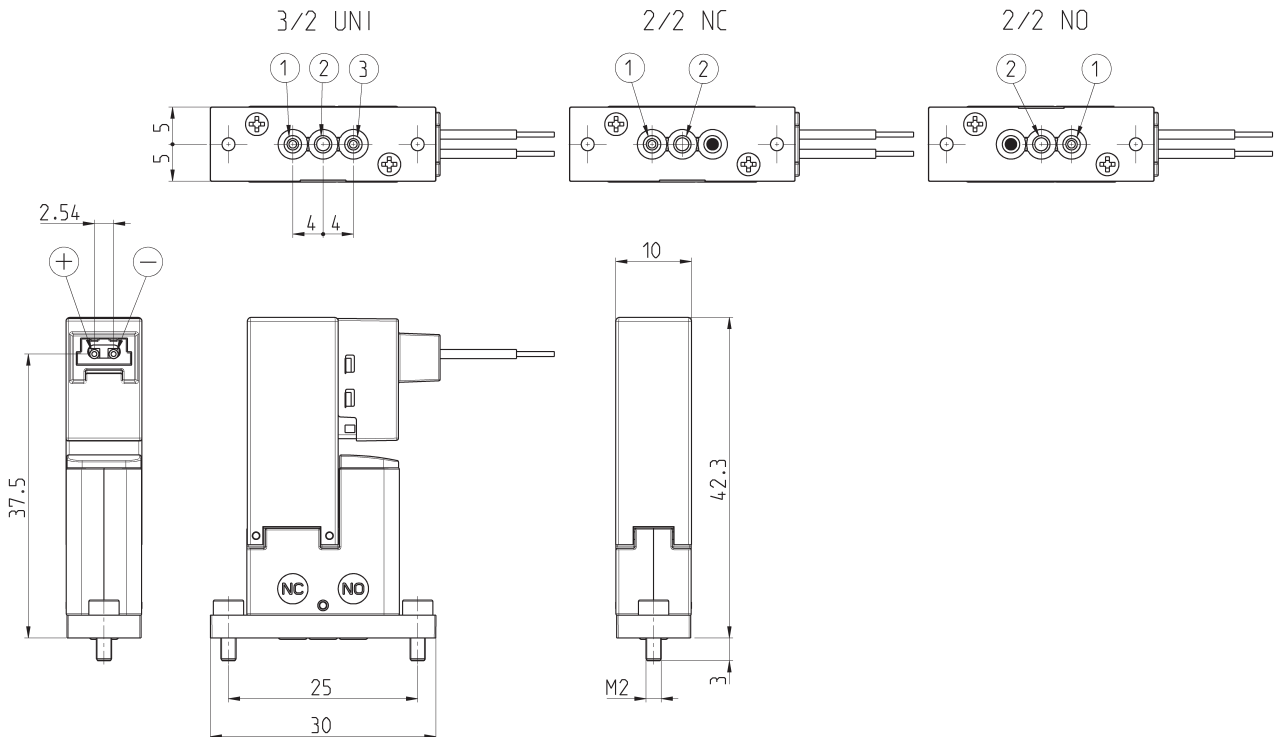


Fourni avec :  
1x joint d'interface  
2x vis M2x6

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



ÉLECTROVANNES SÉRIE KDV



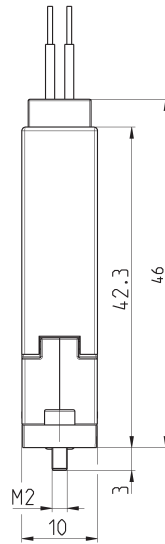
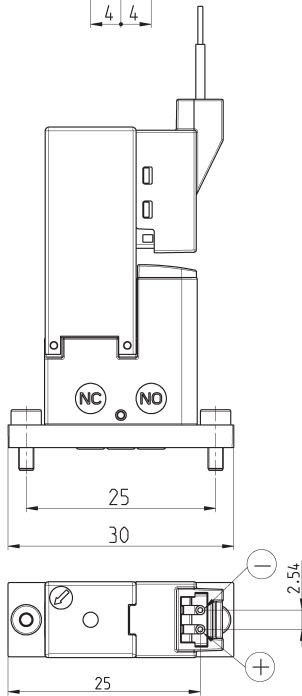
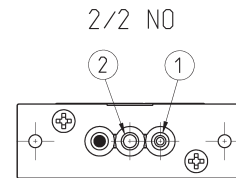
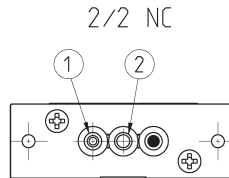
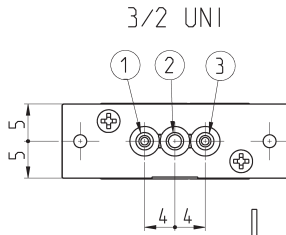
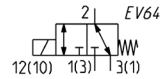
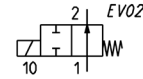
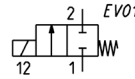
Mod.	Fonction	Orifice Ø (mm)	kv (l/min)	Min ÷ max pression (bar)	Matière corps	Matière joints	Puissance (W)	Symbole
KDV110-A8°G-F*M	2/2 NC	0.8	0.2	-0.95 ÷ 2.0	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	4/1	EV01
KDV110-B0°G-F*M	2/2 NC	1.0	0.3	-0.95 ÷ 1.5	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	4/1	EV01
KDV110-B3°G-F*M	2/2 NC	1.3	0.4	-0.95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

**Électrovannes Série KDV - fils nus de 300 mm à en ligne**



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

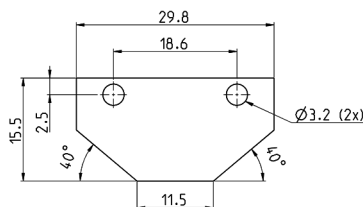
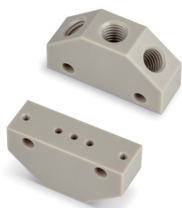
\* ajouter  
- MATIÈRE DU JOINT  
- TENSION  
(voir EXEMPLE DE CODIFICATION)



Mod.	Fonction	Orifice Ø (mm)	kv (l/min)	Min ÷ max pression (bar)	Matière 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

**Embase individuelle pour électrovanne série KDV**

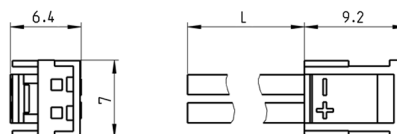
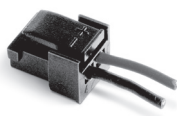
Matière: PEEK  
Raccordements: taraudages M5 ou 1/4-28 UNF



ÉLECTROVANNES SERIE KDV

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

**Connecteur avec fils nus Mod.121-8..**



Mod.	description	couleur	L = longueur du câble (mm)	maintien du câble
121-803	câble serti	noir	300	sertissage
121-806	câble serti	noir	600	sertissage
121-810	câble serti	noir	1000	sertissage
121-830	câble serti	noir	3000	sertissage