

# Elettrovalvole con membrana di separazione del fluido Serie KDV

Novità

2/2 vie - Normalmente Chiusa (NC)  
2/2 vie - Normalmente Aperta (NO)  
3/2 vie - Universale (UNI)



- » Adatta all'utilizzo con fluidi neutri, aggressivi e termosensibili.
- » Idonea per specifiche applicazioni su apparecchiature o strumenti medicali ed analitici.
- » Design compatto.

Per la scelta del modello più idoneo all'applicazione, verificare la compatibilità chimica del fluido con i materiali del corpo e delle tenute disponibili.

La serie KDV sono elettrovalvole progettate per controllare fluidi critici come liquidi o gas aggressivi, ultrapuri o termosensibili. Queste valvole impediscono al fluido controllato di interagire direttamente con la parte meccanica interna della valvola. Gli orifizi, infatti, vengono aperti o chiusi da una membrana di separazione sul quale agisce un meccanismo azionato da un attuatore a solenoide.

## CARATTERISTICHE GENERALI

### SPECIFICHE TECNICHE

Funzione	2/2 NC - 2/2 NO - 3/2 NC - 3/2 NO - 3/2 UNI
Azionamento	diretto con membrana di separazione del fluido
Connessioni pneumatiche	flangiata per sottobase o manifold
Diametro orifizio	0.8 ... 1.3 mm
Coefficiente di flusso kv (l/min)	0.2 ... 0.4
Pressione di esercizio	-0.95 ... 2.0 bar
Temperatura di esercizio	0 ÷ 50 °C (FKM/EPDM) / 10 ÷ 50 °C (FFKM)
Fluido	liquidi e gas inerti o corrosivi compatibili con i materiali a contatto
Tempi di risposta	ON ≤ 20 ms - OFF ≤ 20 ms
Installazione	in qualsiasi posizione

### MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

Corpo	PEEK
Tenute	FKM - EPDM - FFKM

### SPECIFICHE ELETTRICHE

Tensione	6 ... 24 V DC - altre tensioni su richiesta
Tolleranza tensione	±5%
Potenza assorbita	4/1 W
Servizio continuo	ED 100%
Connessione elettrica	connettore mod. 121-8... - cavetti 300 mm
Grado di protezione	IP40 con connettore

Esecuzioni speciali su richiesta

## ESEMPIO DI CODIFICA

<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>	
------------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--

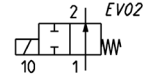
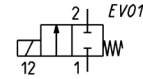
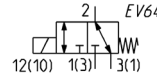
<b>KDV</b>	SERIE
<b>1</b>	ESECUZIONE CORPO 1 = corpo flangiato per sottobase
<b>6</b>	NUMERO VIE - FUNZIONI 1 = 2/2 vie - NC 2 = 2/2 vie - NO 6 = 3/2 vie - UNI
<b>0</b>	CONNESSIONI PNEUMATICHE 0 = su sottobase o manifold
<b>B0</b>	DIAMETRO ORIFIZIO A8 = Ø 0.8 mm B0 = Ø 1.0 mm B3 = Ø 1.3 mm
<b>3</b>	MATERIALE TENUTE 3 = FKM 4 = EPDM 5 = FFKM
<b>G</b>	MATERIALE CORPO G = PEEK
<b>1</b>	CONNESSIONE ELETTRICA 1 = connettore 90° con protezione e led B = connettore in linea con protezione e led F = cavetti 90° 300 mm con protezione e led W = cavetti in linea 300 mm con protezione e led
<b>8</b>	TENSIONE - POTENZA ASSORBITA 6 = 6 V DC - 4/1 W 7 = 12 V DC - 4/1 W 8 = 24 V DC - 4/1 W
<b>M</b>	FISSAGGIO M = viti di fissaggio
	OPZIONI = standard

**Elettrovalvola Serie KDV - connettore a 90°**

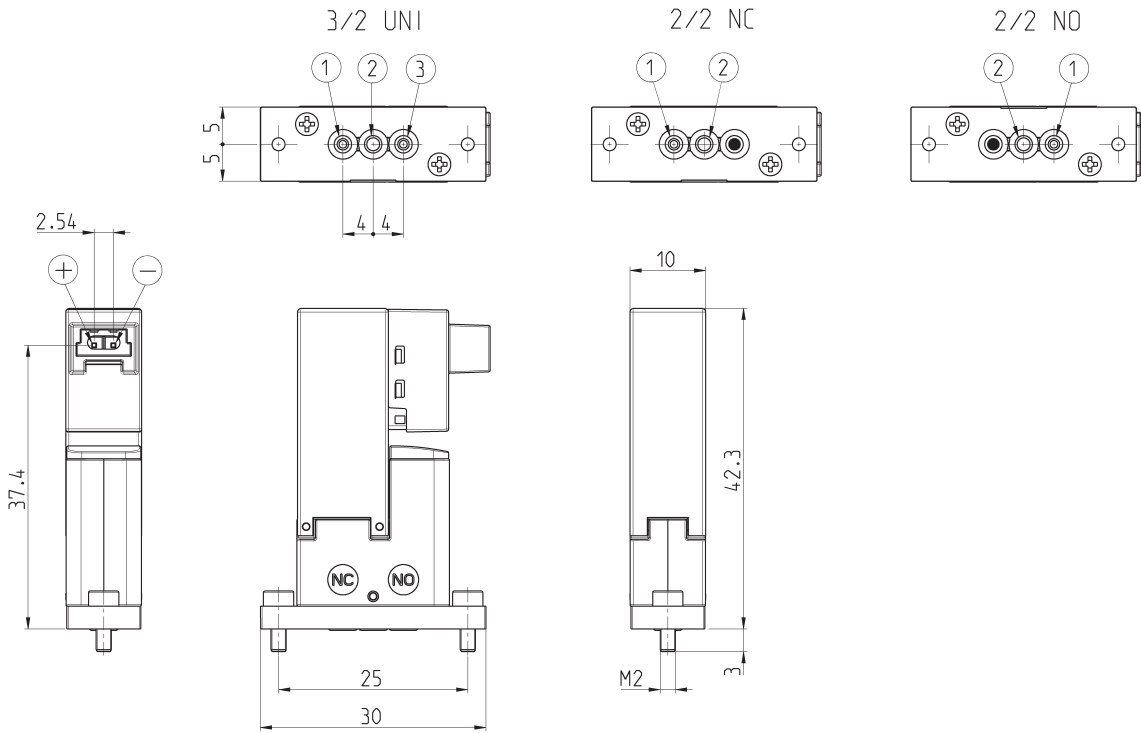


La fornitura comprende:  
1x guarnizione interfaccia  
2x viti M2x6

\* aggiungere  
- MATERIALE TENUTE  
- TENSIONE  
(vedi ESEMPIO DI CODIFICA)



ELETTROVALVOLE SERIE KDV



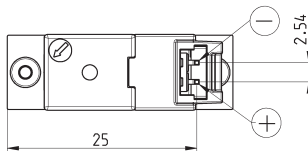
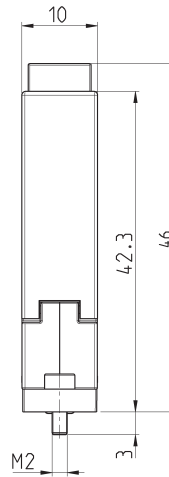
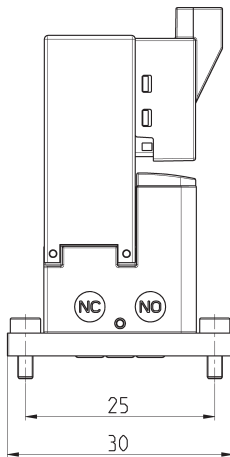
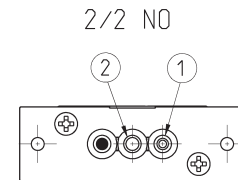
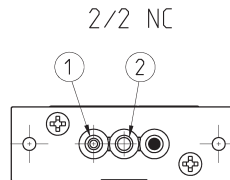
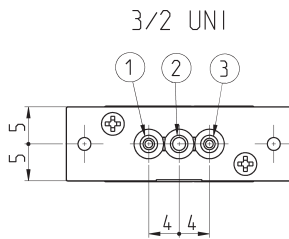
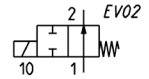
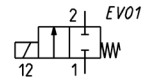
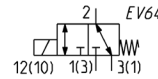
Mod.	Funzione	Orifizio Ø (mm)	kv (l/min)	Pressione min ÷ max (bar)	Materiale corpo	Materiale tenute	Potenza (W)	Simbolo
KDV110-A8°G-1*M	2/2 NC	0.8	0.2	-0.95 ÷ 2.0	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	4/1	EV01
KDV110-B0°G-1*M	2/2 NC	1.0	0.3	-0.95 ÷ 1.5	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	4/1	EV01
KDV110-B3°G-1*M	2/2 NC	1.3	0.4	-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

## Elettrovalvola Serie KDV - connettore in linea



La fornitura comprende:  
1x guarnizione interfaccia  
2x viti M2x6

\* aggiungere  
- MATERIALE TENUTE  
- TENSIONE  
(vedi ESEMPIO DI CODIFICA)



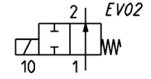
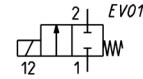
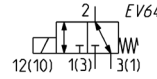
Mod.	Funzione	Orifizio Ø (mm)	kv (l/min)	Pressione min ÷ max (bar)	Materiale corpo	Materiale tenute	Potenza (W)	Simbolo
KDV110-A8*G-B*M	2/2 NC	0.8	0.2	-0.95 ÷ 2.0	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	4/1	EV01
KDV110-B0*G-B*M	2/2 NC	1.0	0.3	-0.95 ÷ 1.5	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	4/1	EV01
KDV110-B3*G-B*M	2/2 NC	1.3	0.4	-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

**Elettrovalvola Serie KDV - cavetti a 90° 300 mm**

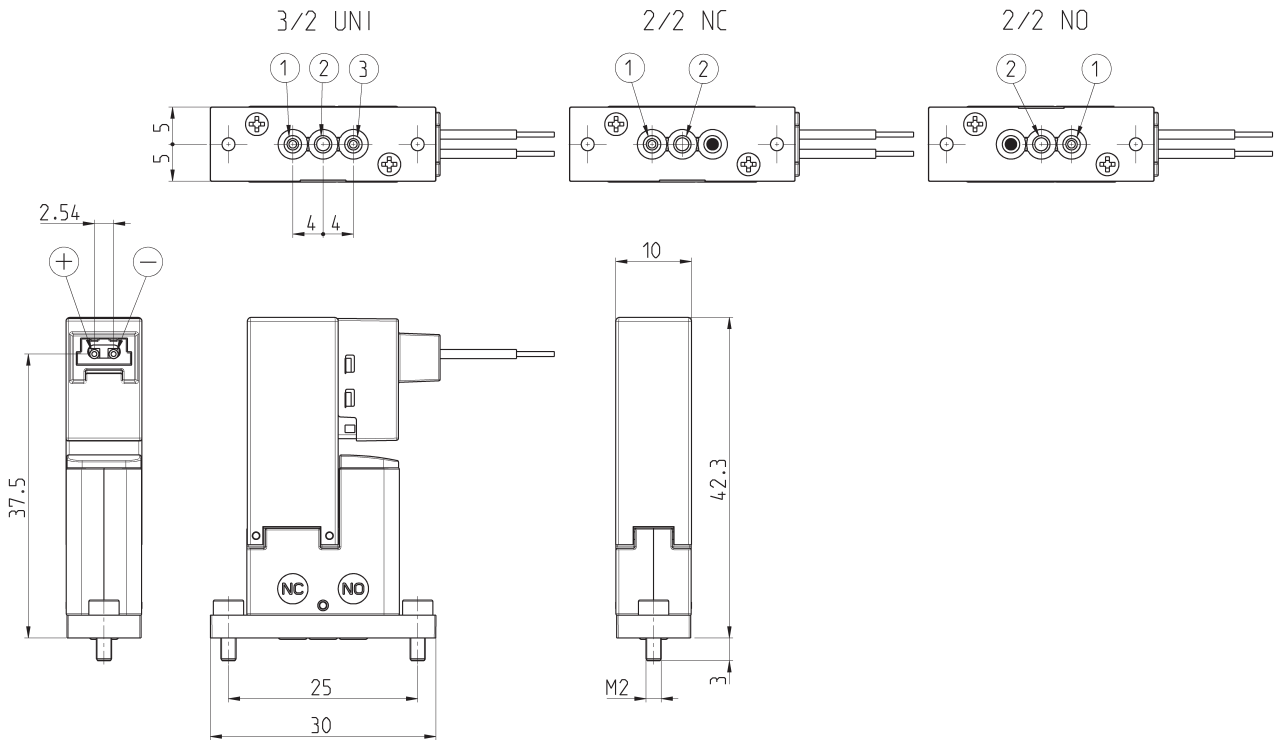


La fornitura comprende:  
1x guarnizione interfaccia  
2x viti M2x6

\* aggiungere  
- MATERIALE TENUTE  
- TENSIONE  
(vedi ESEMPIO DI CODIFICA)



ELETTROVALVOLE SERIE KDV



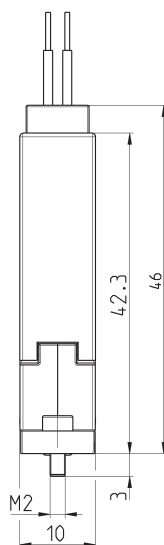
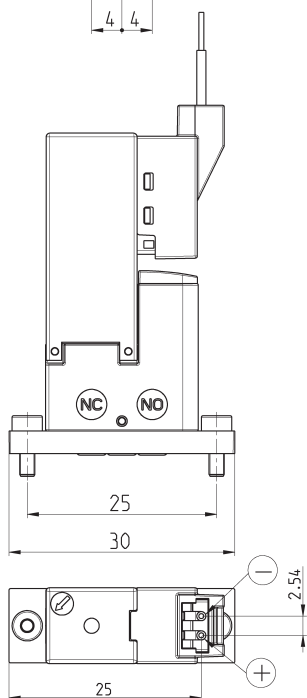
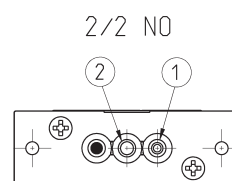
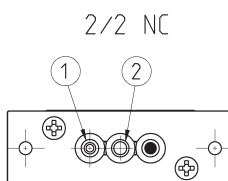
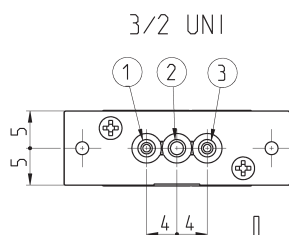
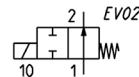
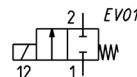
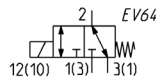
Mod.	Funzione	Orifizio Ø (mm)	kv (l/min)	Pressione min ÷ max (bar)	Materiale corpo	Materiale tenute	Potenza (W)	Simbolo
KDV110-A8°G-F*M	2/2 NC	0.8	0.2	-0.95 ÷ 2.0	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	4/1	EV01
KDV110-B0°G-F*M	2/2 NC	1.0	0.3	-0.95 ÷ 1.5	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	4/1	EV01
KDV110-B3°G-F*M	2/2 NC	1.3	0.4	-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

## Elettrovalvola Serie KDV - cavetti in linea 300 mm



La fornitura comprende:  
1x guarnizione interfaccia  
2x viti M2x6

\* aggiungere  
- MATERIALE TENUTE  
- TENSIONE  
(vedi ESEMPIO DI CODIFICA)

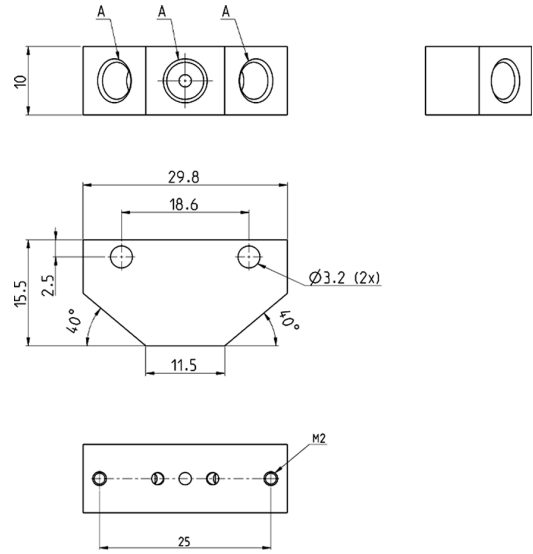


Mod.	Funzione	Orifizio Ø (mm)	kv (l/min)	Pressione min ÷ max (bar)	Materiale corpo	Materiale tenute	Potenza (W)	Simbolo
KDV110-A8*G-W*M	2/2 NC	0.8	0.2	-0.95 ÷ 2.0	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	4/1	EV01
KDV110-B0*G-W*M	2/2 NC	1.0	0.3	-0.95 ÷ 1.5	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	4/1	EV01
KDV110-B3*G-W*M	2/2 NC	1.3	0.4	-0.95 ÷ 1.0	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	4/1	EV01
LDV120-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

### Sottobase singola per elettrovalvola Serie KDV

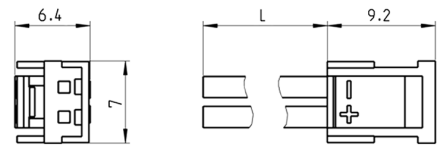


Materiale: PEEK  
Connessioni: filettature M5 oppure 1/4-28 UNF



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

### Connettore con cavetti Mod. 121-8...



Mod.	descrizione	colore	L = lunghezza cavo (mm)	trattenimento cavo
121-803	cavo crimpato	nero	300	crimpatura
121-806	cavo crimpato	nero	600	crimpatura
121-810	cavo crimpato	nero	1000	crimpatura
121-830	cavo crimpato	nero	3000	crimpatura