

Elettrovalvole con membrana di separazione del fluido

Serie LDV

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 LDV 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 ... 1.6 mm
Coefficiente di flusso kv (l/min)	0.3 ... 0.8
Pressione di esercizio	-0.95 ... 6.0 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
Potenza assorbita	±5%
Tolleranza tensione	2.7 W
Servizio continuo	ED 100%
Connessione elettrica	standard industriale form C (9.4 mm)
Grado di protezione	IP54 con connettore

Esecuzioni speciali su richiesta

ESEMPIO DI CODIFICA

LDV	1	6	0	-	B2	3	G	-	1	8	M
------------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

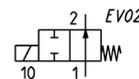
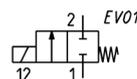
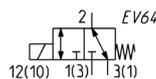
LDV	SERIE
1	ESECUZIONE CORPO 1 = corpo flangiato per sottobase
6	NUMERO VIE - FUNZIONI 1 = 2/2 vie - NC 2 = 2/2 vie - NO 6 = 3/2 vie - UNI
0	CONNESSIONI PNEUMATICHE 0 = su sottobase o manifold
B2	DIAMETRO ORIFIZIO A8 = Ø 0.8 mm B2 = Ø 1.2 mm B6 = Ø 1.6 mm
3	MATERIALE TENUTE 3 = FKM 4 = EPDM 5 = FFKM
G	MATERIALE CORPO G = PEEK
1	CONNESSIONE ELETTRICA 1 = standard industriale form C (9.4 mm)
8	TENSIONE - POTENZA ASSORBITA 6 = 6 V DC - 2.7 W 7 = 12 V DC - 2.7 W 8 = 24 V DC - 2.7 W
M	FISSAGGIO M = viti di fissaggio
	OPZIONI = standard

Elettrovalvola Serie LDV



La fornitura comprende:
1x guarnizione interfaccia
2x viti M2.5x12

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



Manca Disegno

Mod.	Funzione	Orifizio Ø (mm)	kv (l/min)	Pressione min ÷ max (bar)	Materiale corpo	Materiale tenute	Potenza (W)	Simbolo
LDV110-A8°G-1°M	2/2 NC	0.8	0.3	-0.95 ÷ 6.0	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	2.7	EV01
LDV110-B2°G-1°M	2/2 NC	1.2	0.6	-0.95 ÷ 5.0	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	2.7	EV01
LDV110-B6°G-1°M	2/2 NC	1.6	0.8	-0.95 ÷ 2.0	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	2.7	EV01
LDV120-A8°G-1°M	2/2 NO	0.8	0.3	-0.95 ÷ 6.0	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	2.7	EV02
LDV120-B2°G-1°M	2/2 NO	1.2	0.6	-0.95 ÷ 5.0	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	2.7	EV02
LDV120-B6°G-1°M	2/2 NO	1.6	0.8	-0.95 ÷ 2.0	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	2.7	EV02
LDV160-A8°G-1°M	3/2 UNI	0.8	0.3	-0.95 ÷ 6.0	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	2.7	EV64
LDV160-B2°G-1°M	3/2 UNI	1.2	0.6	-0.95 ÷ 5.0	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	2.7	EV64
LDV160-B6°G-1°M	3/2 UNI	1.6	0.8	-0.95 ÷ 2.0	PEEK	FKM / EPDM / FFKM	2.7	EV64

Sottobase singola per elettrovalvola Serie LDV

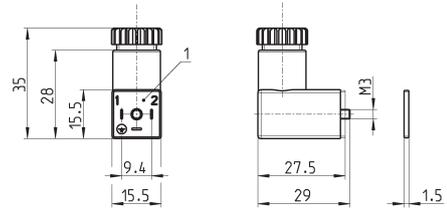
Materiale: PEEK
Conessioni: filettature M5 oppure 1/4-28 UNF

Manca Foto

Manca Disegno

INGOMBRI	
Mod.	A
LDV001-1/4	1/4 - 28 UNF
LDV001-M5	M5

Connettore Mod. 125-... - std. industriale 9.4 mm



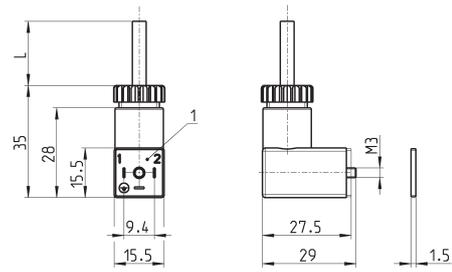
Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	pressacavo	forza di serraggio
125-601	connettore, diodo + Led	trasparente	10/50 V DC	PG7	0.3 Nm
125-701	connettore, varistore + Led	trasparente	24 V AC/DC	PG7	0.3 Nm
125-800	connettore, senza elettronica	nero	-	PG7	0.3 Nm

1 = connettore orientabile di 90°

Connettore Mod. 125-... - std. industriale 9.4 mm - cavo 90°



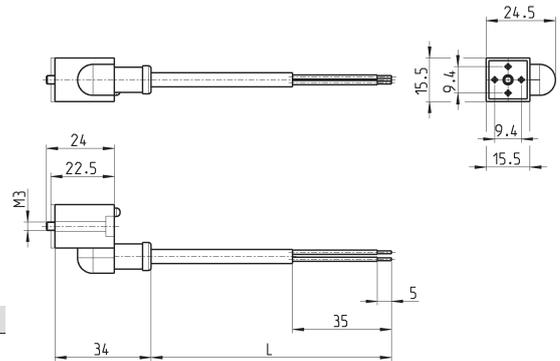
Il circuito raddrizzatore interno del connettore Mod. 125-900 permette l'utilizzo delle elettrovalvole con corrente alternata nelle varie tensioni, anche quando i dati di targa della elettrovalvola sono in corrente continua.



1 = connettore orientabile di 90°

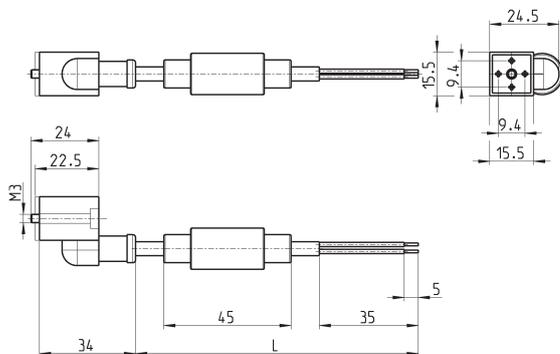
Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	lunghezza cavo [L]	pressacavo	forza di serraggio
125-501-2	cavo costampato con diodo + Led	nero	10/50 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-550-1	cavo costampato, senza elettronica	nero	-	1000 mm	-	0.3 Nm
125-601-2	connettore precablato, diodo + Led	trasparente	10/50 V DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm
125-571-3	cavo costampato, varistore + Led	nero	24 V AC/DC	3000 mm	-	0.3 Nm
125-900	connettore precablato con raddrizzatore di tensione	nero	6 V - 110 V AC/DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm

Connettore Mod. 125-... - std. industriale 9.4 mm - cavo in linea



Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	lunghezza cavo [L]	pressacavo	forza di serraggio
125-503-2	cavo costampato in linea, con diodo + Led	nero	24 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-503-5	cavo costampato in linea, con diodo + Led	nero	24 V DC	5000 mm	-	0.3 Nm
125-553-2	cavo costampato in linea, senza elettronica	nero	-	2000 mm	-	0.3 Nm
125-553-5	cavo costampato in linea, senza elettronica	nero	-	5000 mm	-	0.3 Nm

Conn. Mod. 125-... - std. ind. 9.4 mm - cavo+raddrizzatore in linea



Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	lunghezza cavo [L]	pressacavo	forza di serraggio
125-903-2	cavo costampato in linea con raddrizzatore di tensione	nero	6 V - 230 V AC/DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-903-5	cavo costampato in linea con raddrizzatore di tensione	nero	6 V - 230 V AC/DC	5000 mm	-	0.3 Nm