

Elettrovalvole a comando diretto Serie K8

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



- » Design compatto
- » Alte prestazioni
- » Montaggio in manifold
- » Lunga durata
- » Disponibile versione per utilizzo con ossigeno

La funzione universale (UNI) permette di miscelare due fluidi gassosi differenti oppure di selezionare il percorso del fluido gassoso all'interno del circuito pneumatico.

Il particolare design permette l'impiego in applicazioni dove sono richieste soluzioni molto compatte combinate ad alte prestazioni.

E' utilizzata per il controllo ed il comando di attuatori o dispositivi di piccole dimensioni. Per il suo basso assorbimento ed il suo peso ridotto è idonea anche per strumentazione portatile.

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE TECNICHE

Funzione	2/2 NC - 2/2 NO - 3/2 NC - 3/2 NO - 3/2 UNI
Azionamento	diretto ad otturatore
Connessioni pneumatiche	a cartuccia in manifold
Diametro nominale	0.5 - 0.7 mm
Portata nominale	vedere kv
Coefficiente di flusso kv (l/min)	0.08 - 0.15
Pressione di esercizio	-1 ÷ 3 ... 7 bar
Temperatura di esercizio	0°C ÷ 50°C
Fluido	aria compressa filtrata e non lubrificata secondo ISO 8573-1 classe 3.4.3, gas inerti
Tempi di risposta (ISO 12238)	ON <10 msec - OFF <10 msec
Installazione	in qualsiasi posizione

MATERIALI IN CONTATTO CON IL FLUIDO

Corpo	Ottone - Acciaio Inox - Tecnopolimero PBT
Tenute	FKM
Parti interne	Acciaio Inox

SPECIFICHE ELETTRICHE

Tensione	24 V DC - 12 V DC - 6 V DC - Altre tensioni su richiesta
Tolleranza tensione	±10%
Potenza assorbita	0.6 W
Servizio continuo	ED 100%
Connessione elettrica	2 Pins 0.5 x 0.5 Interasse 4 mm
Grado di protezione	IP00

Esecuzioni speciali su richiesta Per ordinare la versione per utilizzo con ossigeno, aggiungere il suffisso OX1 al codice standard.

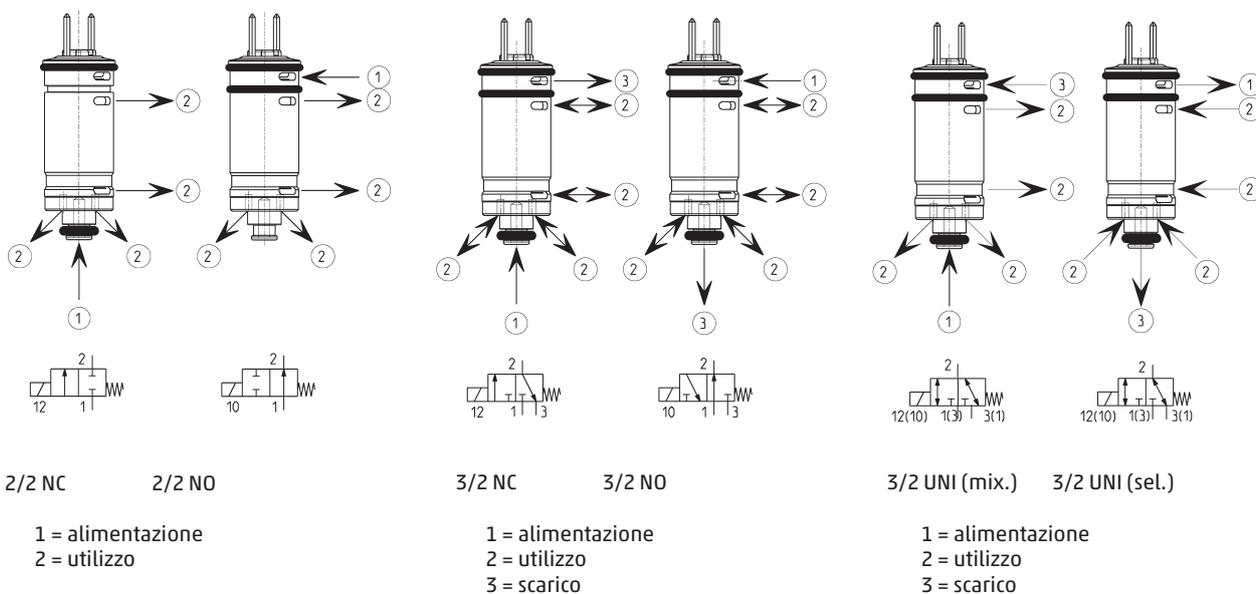
ESEMPIO DI CODIFICA

K8	0	00	-	3	0	3	-	K	2	3
-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

K8	SERIE
0	ESECUZIONE DEL CORPO: 0 = valvola singola
00	NUMERO POSTI: 00 = valvola senza alloggiamento
3	NUMERO VIE - FUNZIONI: 0 = base singola 3 = 3 vie NC 4 = 3 vie NO 5 = 2 vie NC 6 = 2 vie NO 7 = 3 vie UNI
0	MATERIALI E TIPOLOGIE DI TENUTA: 0 = otturatore, guarnizioni FKM
3	DIAMETRO NOMINALE: 3 = Ø 0.5 mm (pressione max 7 bar) 5 = Ø 0.7 mm 6 = Ø 0.5 mm (pressione max 4 bar)
K	MATERIALI: K = corpo acciaio Inox, gabbia OT
2	CONNESSIONE ELETTRICA: 2 = interfaccia pin passo 4 mm
3	TENSIONE - POTENZA ASSORBITA: 1 = 6 V DC - 0.6 W 2 = 12 V DC - 0.6 W 3 = 24 V DC - 0.6 W 5 = 5 V DC - 0.6 W
	OPZIONI: = standard OX1 = per ossigeno (residuo non volatile inferiore a 550 mg/m ²)

ELETTROVALVOLE SERIE K8

FUNZIONI DISPONIBILI



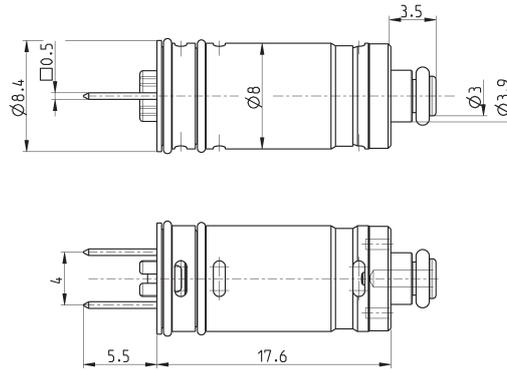
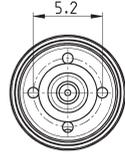
La versione 3/2 UNI può essere utilizzata anche per funzioni 3/2 NC o 3/2 NO.

Elettrovalvola 8 mm, 2/2 vie NC, NO - 3/2 NC, NO, UNI



NOTA ALLA TABELLA:

* completare il codice aggiungendo
TENSIONE - POTENZA
ASSORBITA (vedere
ESEMPIO DI CODIFICA)



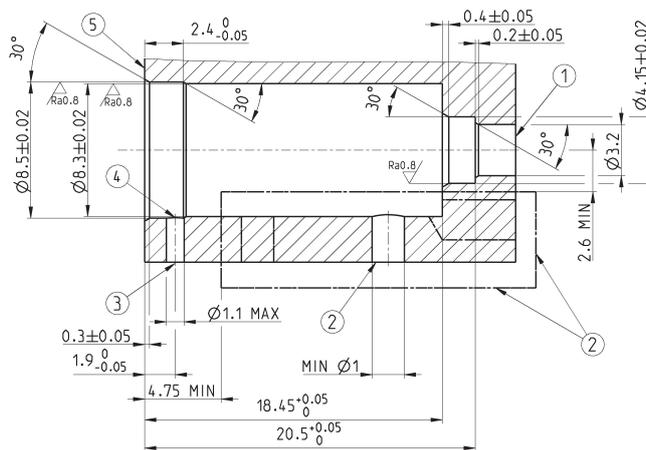
Mod.	Funzione	Orifizio Ø (mm)	kv (l/min) 1 → 2	Qn (NL/min) 1 → 2	kv (l/min) 2 → 3	Qn (NL/min) 2 → 3	Pressione min-max (bar)
K8000-503-K2 ²⁵	2/2 NC	0.5	0.08	5	-	-	1 ÷ 7
K8000-506-K2 ²⁵	2/2 NC	0.5	0.08	-	-	-	-1 ÷ 4
K8000-505-K2 ²⁵	2/2 NC	0.7	0.15	-	-	-	-1 ÷ 3
K8000-603-K2 ²⁵	2/2 NO	0.6	0.10	6.5	-	-	1 ÷ 7
K8000-303-K2 ²⁵	3/2 NC	0.5	0.08	5	0.10	6.5	1 ÷ 7
K8000-306-K2 ²⁵	3/2 NC	0.5	0.08	-	0.10	-	-1 ÷ 4
K8000-305-K2 ²⁵	3/2 NC	0.7	0.15	-	0.10	-	-1 ÷ 3
K8000-403-K2 ²⁵	3/2 NO	0.6	0.10	6.5	0.08	5	1 ÷ 7
K8000-405-K2 ²⁵	3/2 NO	0.6	0.10	6.5	0.15	9.5	1 ÷ 7
K8000-703-K2 ²⁵	3/2 UNI	0.5	0.08	-	0.10	-	0 ÷ 3
K8000-705-K2 ²⁵	3/2 UNI	0.7	0.15	-	0.10	-	-1 ÷ 2

Sede elettrovalvola 8 mm, 2/2 vie NC, NO - 3/2 NC, NO, UNI

N.B. Si ottengono prestazioni migliori se i fori nella sede della valvola sono allineati con i rispettivi fori della valvola.

LEGENDA:

- 1 = Porta 1
- 2 = Porta 2 (vedere area)
- 3 = Porta 3
- 4 = Esente da bave
- 5 = Superficie da allineare con la superficie superiore della valvola



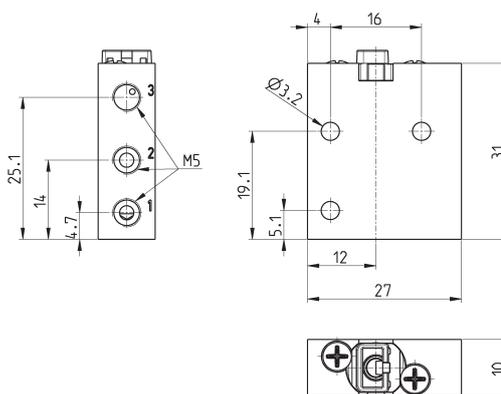
FUNZIONE	2/2 NC	2/2 NO	3/2 NC	3/2 NO	3/2 UNI (mix.)	3/2 UNI (sel.)
PORTA 1	Ingresso	-	Ingresso	Scarico	Ingresso	Uscita
PORTA 2	Uscita	Uscita	Uscita	Uscita	Uscita	Ingresso
PORTA 3	-	Ingresso	Scarico	Ingresso	Ingresso	Uscita

Corpo singolo per elettrovalvola Serie K8



Materiale: alluminio anodizzato
Connessioni pneumatiche: filettature M5

Nota: da utilizzare solo con connettore elettrico Mod. 120-J...

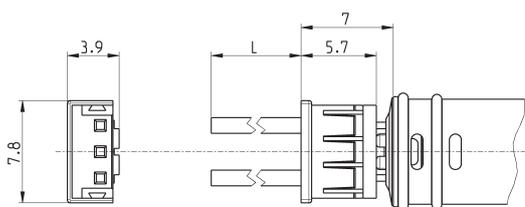


Mod.
K8303/14C

Connettore Mod. 120-...



Sezione cavi: 0,25 mm²
Diametro esterno cavo: 1,2 mm
Materiale isolamento cavo: PVC

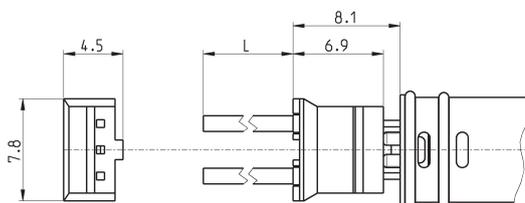


Mod.	descrizione	colore	L = lunghezza cavo (mm)	trattenimento cavo
120-803	cavo crimpato	bianco	300	crimpatura
120-806	cavo crimpato	bianco	600	crimpatura

Connettore con cavi Mod. 120-J...



Sezione cavi: 0,25 mm²
Diametro esterno cavo: 1,2 mm
Materiale isolamento cavo: PVC



Mod.	descrizione	colore	L = lunghezza cavo (mm)	trattenimento cavo
120-J803	cavo crimpato connettore J	bianco	300	crimpatura
120-J806	cavo crimpato connettore J	bianco	600	crimpatura