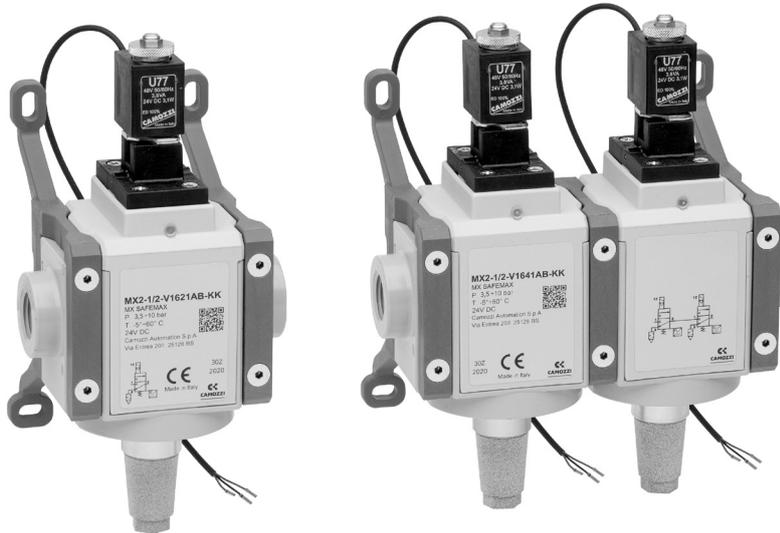


Valvole di sicurezza a scarico rapido 3/2 vie Serie MX SAFEMAX

Novità

Attacchi: G1/2



- » Secondo Direttiva Macchine 2006/42/CE
- » Facile integrazione con Unità FRL Serie MX
- » Soluzioni per raggiungere fino a Performance Level E

La Direttiva Macchine (MD) 2006/42/CE stabilisce i requisiti di sicurezza che una macchina deve soddisfare per tutelare la salute delle persone nel suo utilizzo. Le elettrovalvole MX SAFEMAX rispondono alla norma ISO 13849-1, che si riferisce alla progettazione sicura dei sistemi di comando che svolgono funzioni di sicurezza.

Le elettrovalvole MX SAFEMAX sono dotate di un sensore integrato che rileva la posizione della spola e permettono di scaricare l'impianto rapidamente in caso di emergenza. Il sensore si trova in stato ON (contatto chiuso) con valvola in posizione di chiusura, scarico impianto. La valvola a canale singolo è un componente classificato in categoria 2 e permette di raggiungere il Performance Level D. La valvola a doppio canale è un componente classificato in categoria 4 e permette di raggiungere un Performance Level E. Nota bene: la valvola di sicurezza non è sufficiente, da sola, a garantire la funzione di sicurezza. La sua attivazione richiede l'utilizzo di un dispositivo supervisore.

CARATTERISTICHE GENERALI

Tipo costruttivo	modulare, compatto, a spola
Materiali	vedi TABELLA MATERIALI pagina successiva
Attacchi	G1/2
Montaggio	in linea, a parete (con morsetti)
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ +60 °C
Pressione d'esercizio	con servopilotaggio interno: 3,5 bar ÷ 10 bar con servopilotaggio esterno: 0,5 bar ÷ 10 bar (pilotaggio 3,5 bar ÷ 10 bar, maggiore o uguale alla P di esercizio)
Portata (6 bar)	versione singola: 1→2 = 5600 Nl/min (ΔP 1) 2→3 = 5000 Nl/min (flusso libero) versione doppia: 1→2 = 4100 Nl/min (ΔP 1) 2→3 = 5000 Nl/min (flusso libero)
Fluido	aria filtrata ISO 8573-1:2010 [7:4:4], non lubrificata (in caso si utilizzasse aria lubrificata si consiglia olio ISOVG32 e di non interrompere mai la lubrificazione)

CARATTERISTICHE BOBINA

connessione	DIN EN 175 301-803-B
Tensione	24V DC (±10%) 3,1W (ED 100%)

CARATTERISTICHE SENSORE

connessione	con fili, M8
Tensione	10-28V DC
Principio di funzionamento	Magnetoresistivo
Tipo di contatto	N.O. PNP, segnale ON con Ev. in posizione NC
Corrente massima	versione EX: 200 mA 0,65 W versione UL: 100 mA 3 W versione CE: 200 mA 5,5W

CONFORMITÀ ALLA NORMATIVA EN ISO 13849-1

Performance Level raggiungibile (PL)	versione singola: categoria 2, PLd versione doppia: categoria 4, PLe
B10d	2.000.000 cicli

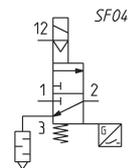
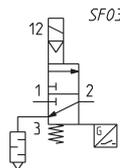
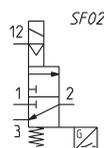
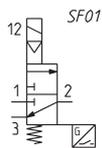
ESEMPIO DI CODIFICA VALVOLA SINGOLA

MX	2	-	1/2	-	V	16	2	0	A	B	-	KK	-	LH
-----------	----------	----------	------------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	-----------

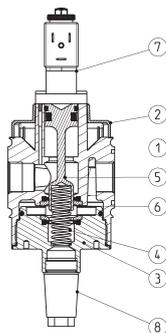
MX	SERIE	
2	TAGLIA	
1/2	ATTACCO 1/2 = G1/2	
V	COMPONENTE V = valvola 3/2 vie	
16	TIPO DI COSTRUZIONE 16 = servopilotaggio interno 17 = servopilotaggio esterno	
2	CANALE 2 = singolo	
0	ACCESSORI 0 = senza silenziatore 1 = con silenziatore	
A	SENSORE A = sensore UL cavo 2 mt B = sensore UL cavo 5 mt C = sensore ATEX cavo 2 mt	D = sensore ATEX atex 5 mt E = sensore CE connettore M8 cavo 300 mm
B	VERSIONE A = Atex B = UL C = CE	sensore e versione devono rispettare la stessa Norma/direttiva AB, BB - CA, DA - EC
KK	MONTAGGIO = senza accessori di montaggio HH = morsetti laterali rapidi e flange	JJ= morsetti laterali a parete e flange KK = staffe laterali a parete e flange
LH	DIREZIONE DEL FLUSSO = da sinistra a destra (standard) LH = da destra a sinistra	

VALVOLE DI SICUREZZA A SCARICO RAPIDO 3/2 VIE SERIE MX SAFEMAX

Simboli versione singola



Valvola Serie MX SAFEMAX singola - materiali



PARTI	MATERIALI
1 = Corpo	Alluminio
2 = Copertura	Pom
3 = Tappo	Pom poliacetale
4 = Molla	Alluminio
5 = Bobina	Acciaio inossidabile
6 = Elemento di gabbia	Ottone
7 = Solenoidi	Acciaio, ottone, PBT, POM
8 = Silenziatore	Bronzo, Acciaio
O-Ring e guarnizioni	NBR, FKM
Sensore	Corpo in PA, resina epossidica e cavo PU

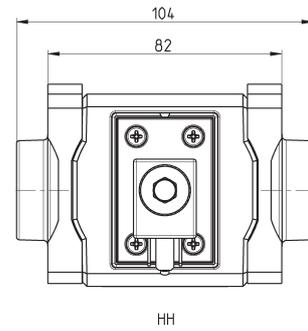
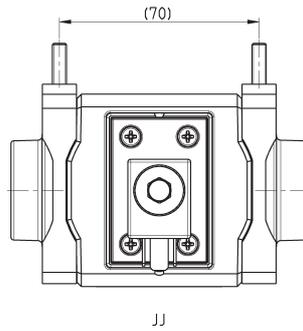
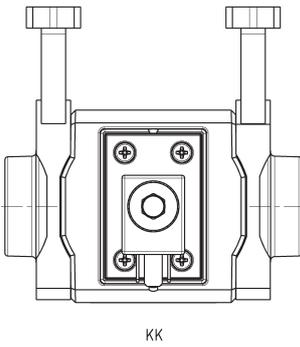
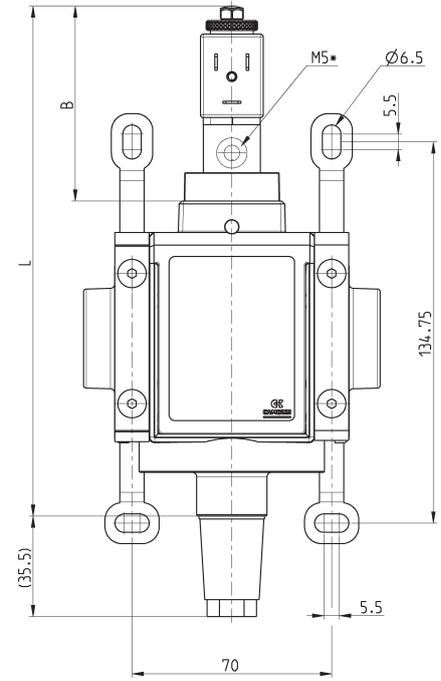
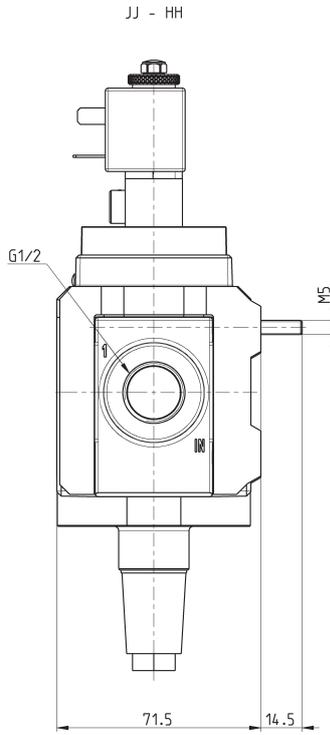
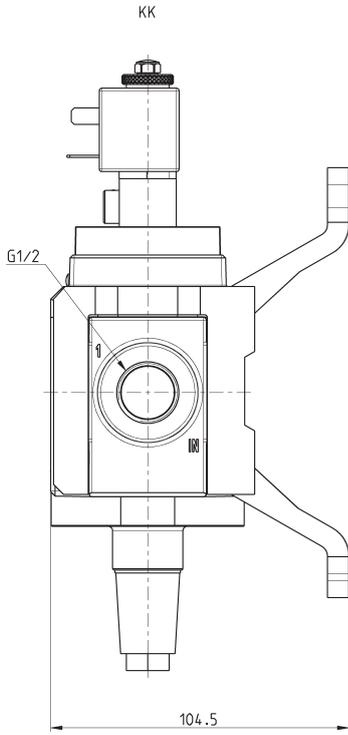
Valvola Serie MX SAFEMAX singola - ingombri



L'elettrovalvola è fornita completa di sensore e bobina

*attacco disponibile solo con versione a pilotaggio esterno

VALVOLE DI SICUREZZA A SCARICO RAPIDO 3/2 VIE SERIE MX SAFEMAX



MX SAFE dimensioni		
Mod.	L (mm)	B (mm)
MX2-1/2-V162...	175	63
MX2-1/2-V172...	180.5	69

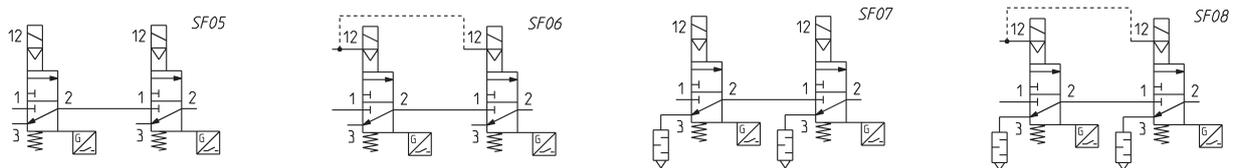
ESEMPIO DI CODIFICA VALVOLA DOPPIA

MX	2	-	1/2	-	V	16	4	0	A	B	-	KK	-	LH
-----------	----------	----------	------------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	-----------

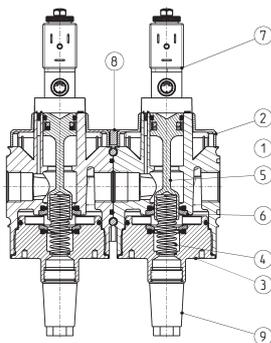
MX	SERIE	
2	TAGLIA	
1/2	ATTACCO 1/2= G1/2	
V	COMPONENTE V = valvola 3/2 vie	
16	TIPO DI COSTRUZIONE 16 = servopilotaggio interno 17 = servopilotaggio esterno	
4	CANALE 4 = doppio	
0	ACCESSORI 0 = senza silenziatore 1 = con silenziatore	
A	SENSORE A = sensore UL cavo 2mt B = sensore UL cavo 5mt C = sensore ATEX cavo 2mt	D = sensore ATEX cavo 5mt E = sensore CE connettore M8 cavo 300mm
B	VERSIONE A = Atex B = UL C = CE	sensore e versione devono rispettare la stessa Norma/direttiva AB, BB - CA, DA - EC
KK	MONTAGGIO = senza accessori di montaggio Z = morsetto centrale a parete Y = staffa centrale a parete	HH = morsetti laterali rapidi e flange JJ = morsetti laterali a parete e flange KK = staffe laterali a parete e flange
LH	DIREZIONE DEL FLUSSO = da sinistra a destra (standard) LH = da destra a sinistra	

VALVOLE DI SICUREZZA A SCARICO RAPIDO 3/2 VIE SERIE MX SAFEMAX

Simboli versione doppia



valvola Serie MX SAFEMAX doppia - materiali



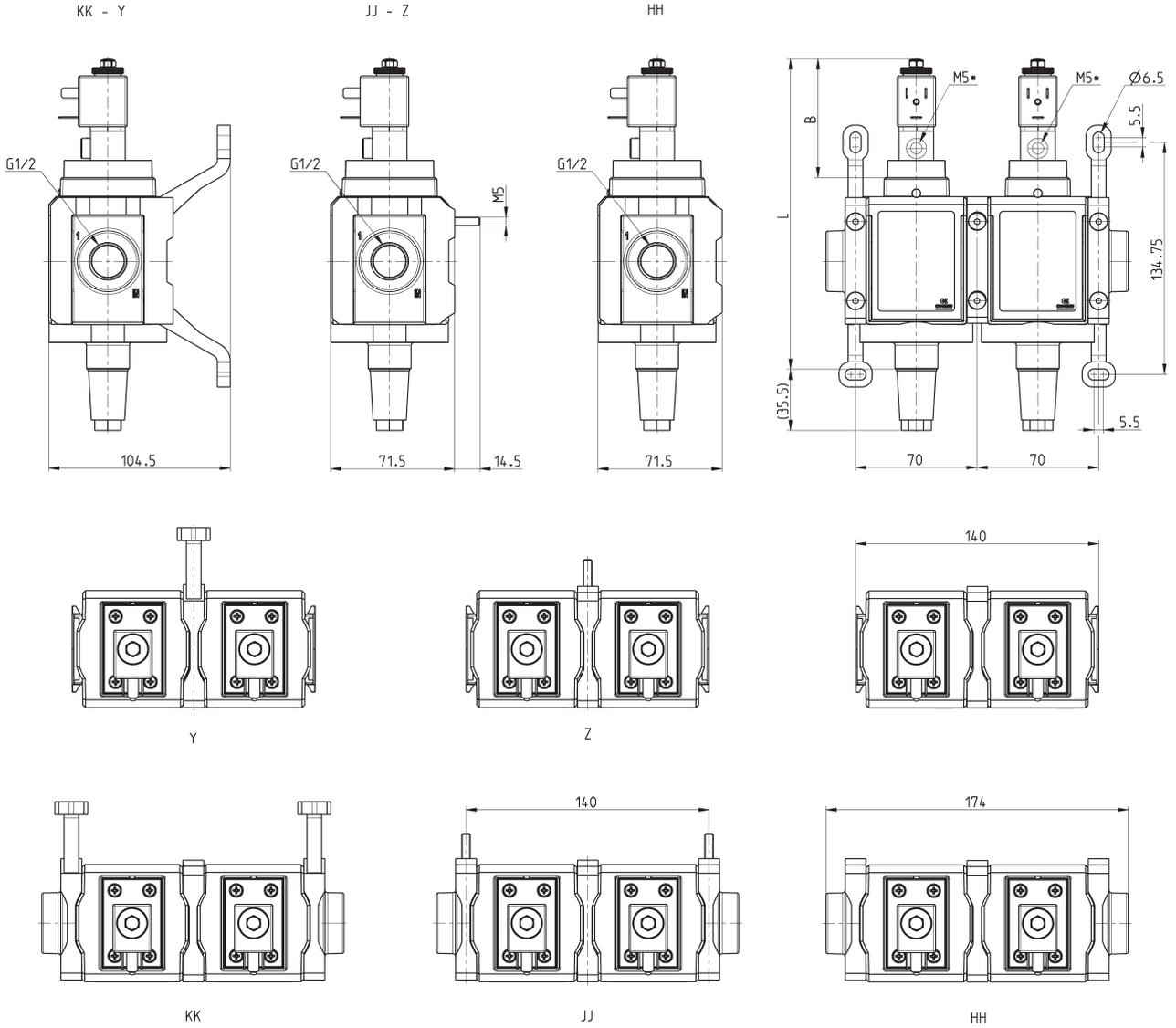
PARTI	MATERIALI
1 = Corpo	Alluminio
2 = Copertura	Pom
3 = Tappo	Alluminio
4 = Molla	Acciaio
5 = Spola	Acciaio, Fkm, Ptfе, Plastroferrite
6 = Elemento di gabbia	Ottone
7 = Solenoidi	Rame, Ottone, Acciaio, PET
8 = Morsetto rapido	Acciaio, Bronzo
9 = Silenziatore	PA66
O-Ring e guarnizioni	Nbr, Fkm
Sensore	Corpo in PA, resina epossidica e cavo PU

Valvola Serie MX SAFEMAX doppia - ingombri

L'elettrovalvola è fornita completa di sensori e bobine



*attacco disponibile solo con versione a pilotaggio esterno



MX SAFE dimensioni		
Mod.	L (mm)	B (mm)
MX2-1/2-V164...	175	63
MX2-1/2-V174...	180.5	69