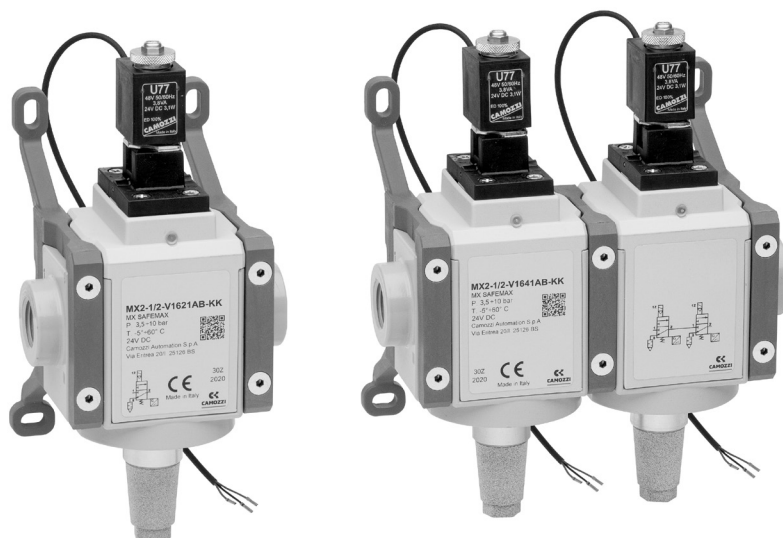


Valvole di sicurezza a scarico rapido 3/2 vie Serie MX SAFEMAX

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. 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 di 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
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

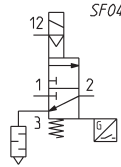
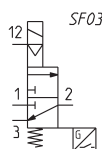
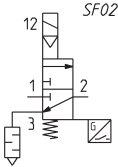
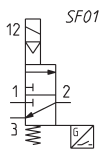
Performance Level raggiungibile (PL)	versione singola: categoria 2, PLd versione doppia: categoria 4, Ple
B10d	2.000.000 cicli

ESEMPIO DI CODIFICA VALVOLA SINGOLA

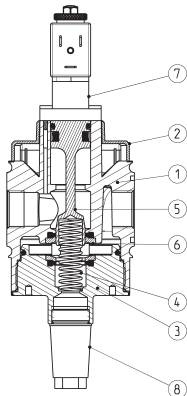
MX	2	-	1/2	-	V	16	2	0	A	B	-	KK	-	LH
MX	SERIE													
2	TAGLIA													
1/2	ATTACCO 1/2 = G1/2													
V	COMPONENTE V = valvola 3/2 vie													
16	TIPO DI COSTRUZIONE 16 = servopilotaggio interno 17 = servopilotaggio esterno													
2	CANALE 2 = singolo													
0	ACCESSORI 0 = senza silenziatore 1 = con silenziatore													
A	SENSORE A = sensore UL cavo 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 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



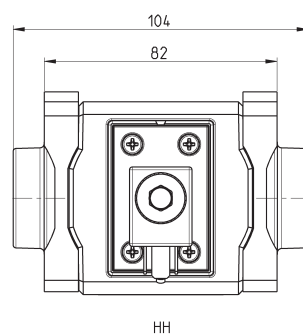
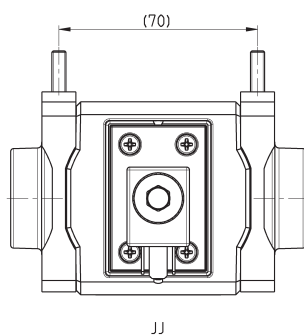
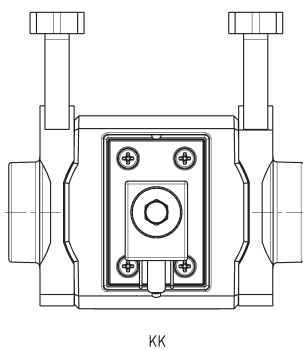
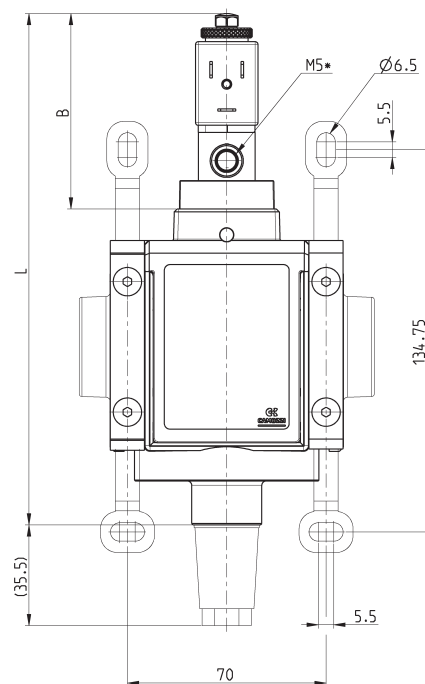
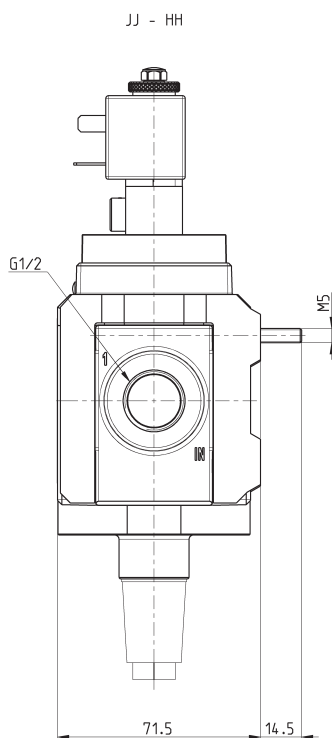
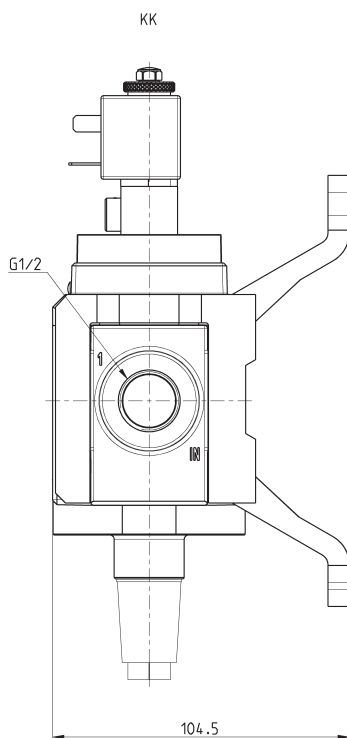
PARTI	MATERIALI
1 = Corpo	Alluminio
2 = Copertura	POM Poliacetalica
3 = Tappo	Alluminio
4 = Molla inferiore	Acciaio
5 = Spola	Acciaio INOX
6 = Elemento di gabbia	Ottone
7 = Elettropilota	Acciaio, ottone, PBT, POM
8 - Silenziatore	Bronzo, Acciaio
Guarnizioni	NBR, FKM
Sensore	corpo in PA, resina epossidica 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



MX SAFE dimensioni

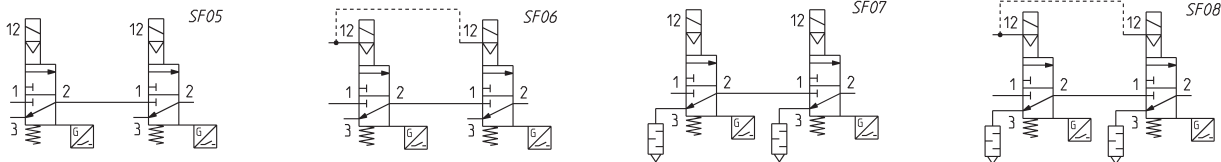
Mod.	L (mm)	B (mm)
MX2-1/2-V162...	175	63
MX2-1/2-V172...	180.5	69

ESEMPIO DI CODIFICA VALVOLA DOPPIA

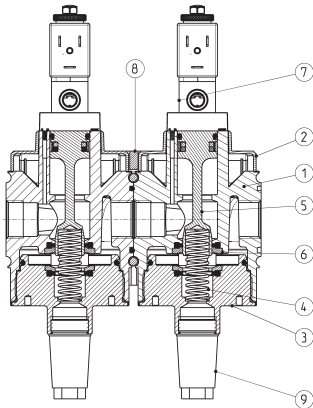
MX	2	-	1/2	-	V	16	4	0	A	B	-	KK	-	LH
MX	SERIE													
2	TAGLIA													
1/2	ATTACCO 1/2= G1/2													
V	COMPONENTE V = valvola 3/2 vie													
16	TIPO DI COSTRUZIONE 16 = servopilotaggio interno 17 = servopilotaggio esterno													
4	CANALE 4 = doppio													
0	ACCESSORI 0 = 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													
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



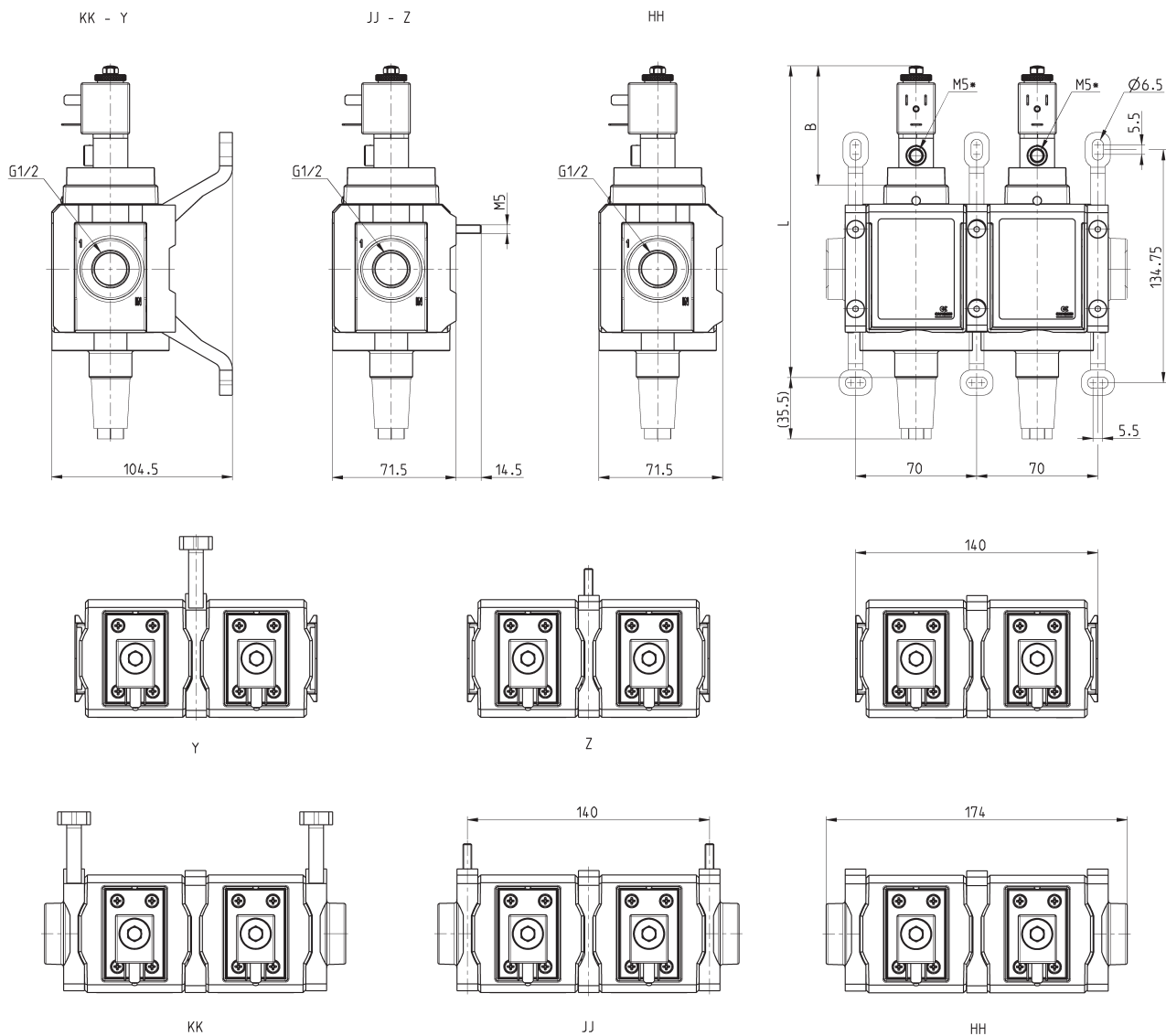
PARTI	MATERIALI
1 = Corpo	Alluminio
2 = Copertura	POM Poliacetalica
3 = Tappo	Alluminio
4 = Molla inferiore	Acciaio
5 = Spola	Acciaio INOX
6 = Elemento di gabbia	Ottone
7 = Elettropilota	Acciaio, ottone, PBT, POM
8 = Flangia intermedia	PA66
9 = Silenziatore	Bronzo, Acciaio
Guarnizioni	NBR, FKM
Sensore	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