

SICHERHEITSVENTILE 3/2-WEGE

SERIE MX SAFEMAX

Mit Schnellentlüftung
Anschlüsse: G1/2"



- Konformität mit der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Kombinationsmöglichkeit mit Wartungsgeräten der Serie MX2
- Lösungen mit einem Performance Level bis e möglich

Die Sicherheitsventile sind mit einem integrierten Sensor ausgestattet, der die Position des Ventilschiebers erkennt. Im Notfall ermöglicht das Ventil eine schnelle Entlüftung des Systems. Das einkanalige Ventil ist ein Bauteil der Kategorie 2 und erreicht ein Performance Level d. Das zweikanalige Ventil ist ein Bauteil der Kategorie 4 und erreicht ein Performance Level e.

Die Maschinenrichtlinie (MD) 2006/42/EG beschreibt die Sicherheitsanforderungen, die eine Maschine erfüllen muss, um die Gesundheit der Menschen zu schützen. Sicherheitsventile der Serie MX SAFEMAX entsprechen der DIN EN ISO 13849-1 und eignen sich als Bauteil in Steuerungssystemen zur Realisierung der Maschinensicherheit.

Allgemeine Kenngrößen

Bauart	Modular, kompakt, Schieberventil
Anschlüsse	G1/2
Befestigungsart	Reihen- und Wandmontage (mit Befestigungsbügel)
Betriebstemperatur	-5 + +60 °C
Betriebsdruck	Mit interner Vorsteuerung: 3,5 + 10 bar Mit externer Vorsteuerung: 0,5 + 10 bar (Vorsteuerung 3,5 + 10 bar, größer oder gleich Betriebsdruck)
Durchfluss	Einkanaliges Ventil: 1→2 = 4350 Nl/min 2→3 = 6100 Nl/min Zweikanaliges Ventil: 1→2 = 4200 Nl/min 2→3 = 6100 Nl/min
Mittel	Gefilterte Druckluft Klasse [7:4:4] gemäß ISO 8573-1 Im Falle von geölter Luft empfehlen wir Öl gemäß ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen

Modellbezeichnung Einkanaliges ventil

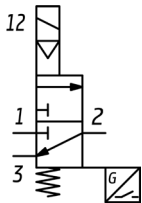
MX	2	-	1/2	-	V	16	2	0	A	B	-	KK	-	LH
MX	SERIE													
2	BAUGRÖSSE													
1/2	ANSCHLUSS 1/2 = G1/2"													
V	3/2-WEGEVENTIL													
16	BAUART 16 = Interne Vorsteuerung 17 = Externe Vorsteuerung													
2	VENTIL 2 = Einkanalig													
0	ZUBEHÖR 0 = Ohne Schalldämpfer 1 = Mit Schalldämpfer													
A	SCHALTELEMENT A = Schaltelement UL mit 2m Kabel B = Schaltelement UL mit 5m Kabel C = Schaltelement ATEX mit 2m Kabel D = Schaltelement ATEX mit 5 m Kabel E = Schaltelement CE mit Stecker M8 und 300 mm Kabel													
B	MAGNETSPULEN A = Atex B = UL C = CE Sensor und Magnetspulen müssen der gleichen Norm / Richtlinie AB, BB - CA, DA - EC entsprechen													
KK	MONTAGEART = Ohne Montagezubehör HH = Befestigungsbügel und Endplatten JJ = Befestigungsbügel und Endplatten zur Wandmontage KK = Befestigungsbügel mit Abstandshalter und Endplatten zur Wandmontage													
LH	DURCHFLUSSRICHTUNG = Von links nach rechts (Standard) LH = Von rechts nach links													

DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

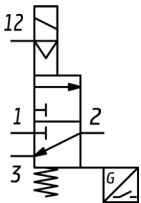
9

Pneumatiksymbole einkanaliges Ventil

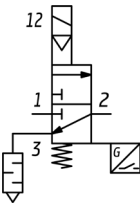
SF01



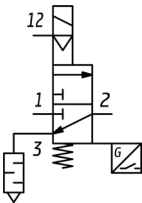
SF02



SF03

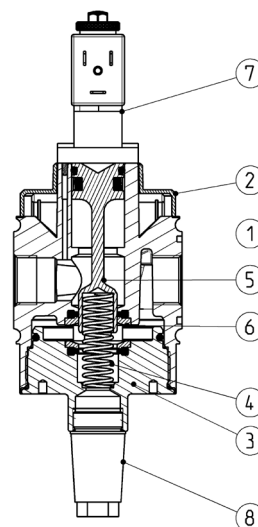


SF04



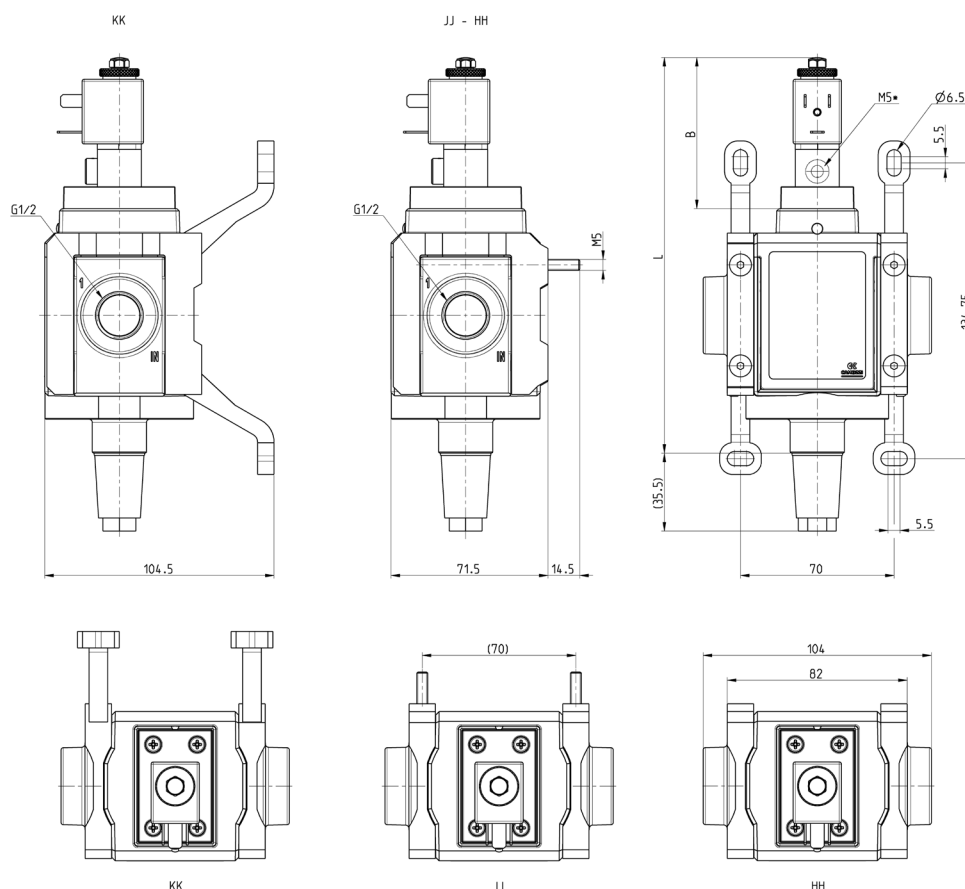
Serie MX SAFEMAX einkanaliges Ventil - Beschreibung der Bauteile

BAUTEILE	WERKSTOFFE
1 = Körper	Aluminium
2 = Abdeckung	POM Polyacetal
3 = Ventilträger-Verschlussplatte	Aluminium
4 = Untere Feder	Stahl
5 = Schieber	Edelstahl
6 = Käfig	Messing
7 = Vorsteuerventil	Stahl, Messing, PBT, POM
8 = Schalldämpfer	Sinterbronze, Stahl
Dichtungen	NBR, FKM
Schaltelement	Körper PA, Epoxidharz, Kabel PU



Serie MX SAFEMAX einkanaliges Ventil - Abmessungen

Das Magnetventil wird komplett mit Schaltelement und Spule geliefert.



* Anschluss nur bei Version mit externer Vorsteuerung vorhanden.

Mod.	L [mm]	B [mm]
MX2-1/2-V162...	175	63
MX2-1/2-V172...	180,5	69

Modellbezeichnung Zweikanaliges ventil

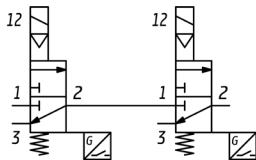
MX	2	-	1/2	-	V	16	4	0	A	B	-	KK	-	LH
MX	SERIE													
2	BAUGRÖSSE													
1/2	ANSCHLUSS 1/2 = G1/2"													
V	3/2-WEGEVENTIL													
16	BAUART 16 = Interne Vorsteuerung 17 = Externe Vorsteuerung													
4	VENTIL 4 = Zweikanalig													
0	ZUBEHÖR 0 = Ohne Schalldämpfer 1 = Mit Schalldämpfer													
A	SCHALTELEMENT A = Schaltelement UL mit 2m Kabel B = Schaltelement UL mit 5m Kabel C = Schaltelement ATEX mit 2m Kabel D = Schaltelement ATEX mit 5 m Kabel E = Schaltelement CE mit Stecker M8 und 300 mm Kabel													
B	VERSION A = Atex B = UL C = CE Sensor und Version müssen der gleichen Norm / Richtlinie AB, BB - CA, DA - EC entsprechen													
KK	MONTAGEART = Ohne Montagezubehör Z = Befestigungsbügel mittig zur Wandmontage Y = Befestigungsbügel mittig, mit Abstandshalter zur Wandmontage HH = Befestigungsbügel und Endplatten JJ = Befestigungsbügel und Endplatten zur Wandmontage KK = Befestigungsbügel mit Abstandshalter und Endplatten zur Wandmontage													
LH	DURCHFLUSSRICHTUNG = Von links nach rechts (Standard) LH = Von rechts nach links													

DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

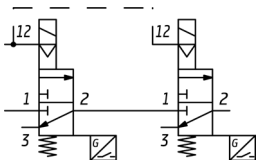
9

Pneumatiksymbole zweikanaliges Ventil

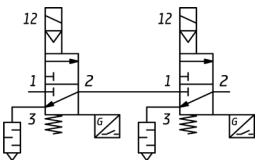
SF05



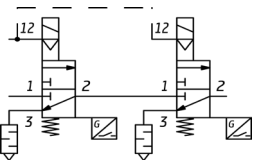
SF06



SF07

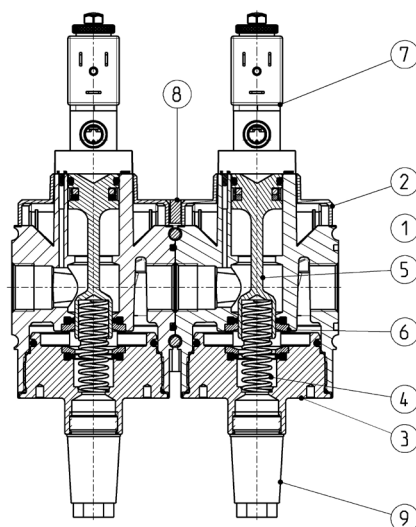


SF08



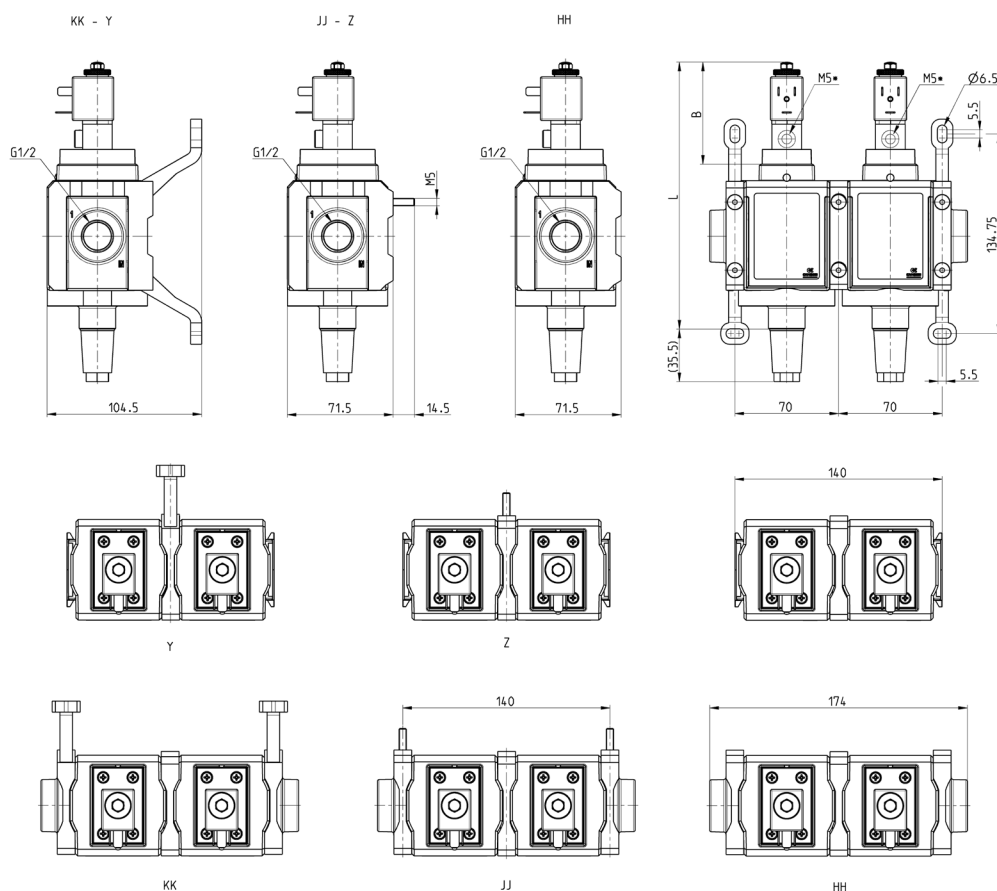
Serie MX SAFEMAX zweikanaliges Ventil - Beschreibung der Bauteile

BAUTEILE	WERKSTOFFE
1 = Körper	Aluminium
2 = Abdeckung	Polyacetal
3 = Ventilträger-Verschlussplatte	Aluminium
4 = Untere Feder	Stahl
5 = Schieber	Edelstahl
6 = Käfig	Messing
7 = Vorsteuerventil	Stahl, Messing, PBT, POM
8 = Zwischenflansch	PA66
9 = Quick clamp	PA66
9 = Schalldämpfer	Sinterbronze, Stahl
Dichtungen	NBR, FKM



Serie MX SAFEMAX zweikanaliges Ventil - Abmessungen

Das Magnetventil wird komplett mit Schaltelement und Spule geliefert.



* Anschluss nur bei Version mit externer Vorsteuerung vorhanden.

Mod.	L [mm]	B [mm]
MX2-1/2-V164...	175	63
MX2-1/2-V174...	180,5	69