

SOFTSTART-VENTILE

SERIE MX

Anschlüsse MX2: G3/8", G1/2", G3/4" - MX3: G3/4", G1"
Modularbauweise



- Öffnen des Hauptsitzes auf ca. 50% des Eingangsdruck
- Pressure switches available on request

Mit diesen Softstart-Ventilen ist es möglich, den Druck in pneumatischen Anlagen stufenweise zu erhöhen. Der Druck steigt langsam in Abhängigkeit von der Regelung an, bis die Hälfte des eingestellten Wertes erreicht ist, danach steigt er schnell an. Dadurch entstehen beim Anfahren der Steuerung keine unkontrollierten Bewegungen.

Die Serie MX bietet Lösungen, die Einsparungen bezüglich Installationszeit, Platzbedarf sowie Kosten bedeuten.

Der Konfigurator unter <http://shop.camozzi.com> (Konfiguratoren) ermöglicht es Ihnen, die beste Lösung für Ihren eigenen Anwendungsfall zu finden. Es können entweder einzelne Bauteile ausgewählt oder eine komplette Wartungseinheit konfiguriert werden.

Allgemeine Kenngrößen

Bauart	Modular, kompakt, direktgesteuert
Anschlüsse	MX2: G3/8 - G1/2 - G3/4 MX3: G3/4 - G1
Befestigungsart	Reihen- oder Wandmontage
Betriebstemperatur	-5°C ÷ +50°C bei max. 16 bar (mit Taupunkt des Mediums 2°C unterhalb der minimalen Betriebstemperatur) -5°C ÷ +60°C bei max. 10 bar (mit Taupunkt des Mediums 2°C unterhalb der minimalen Betriebstemperatur)
Betriebsdruck	2 ÷ 16 bar
Durchfluss bei 6 bar mit ΔP 1 bar	MX2: 5800 NI/min (G1/2, G3/4) MX2: 4500 NI/min (G3/8) MX3: 8500 NI/min
Medium	Druckluft

SOFTSTART-VENTILE
S**ERIE MX - MODELLBEZEICHNUNG**

Modellbezeichnung

MX	2	-	3/8	-	AV	-	LH
MX	SERIE						
2	GRÖSSE 2 = G3/8", G1/2", G3/4" 3 = G3/4", G1"						
3/8	ANSCHLUSS 3/8 = G3/8" 1/2 = G1/2" 3/4 = G3/4" 1 = G1"						
AV	SOFT START VALVE						
LH	DURCHFLUSSRICHTUNG = Von links nach rechts (Standard) LH = Von rechts nach links						

Weitere Details zur Leitungs-, Wandmontage direkt oder mit Abstandshalter siehe Wartungseinheiten Serie MX.

DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

9

Softstart-Ventile Serie MX - Beschreibung der Bauteile

BAUTEILE	WERKSTOFFE
1 = Körper	Aluminium
2 = Abdeckung	Polyacetal
3 = Ventilträger-Verschlussplatte	Polyacetal
4 = Untere Feder	Edelstahl
Dichtungen	NBR

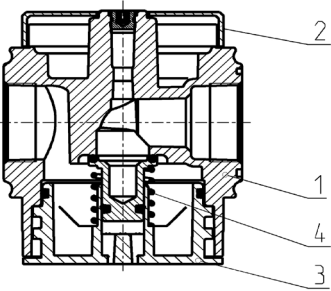
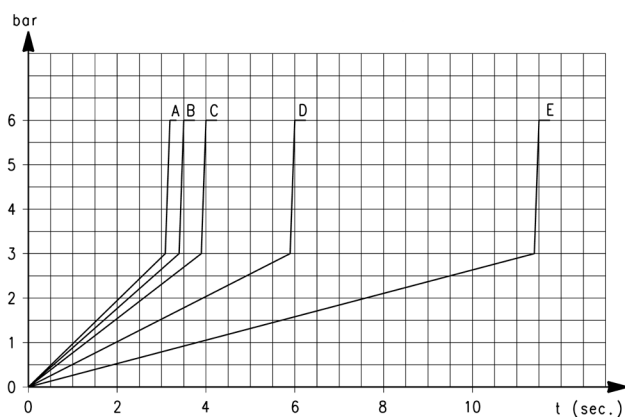
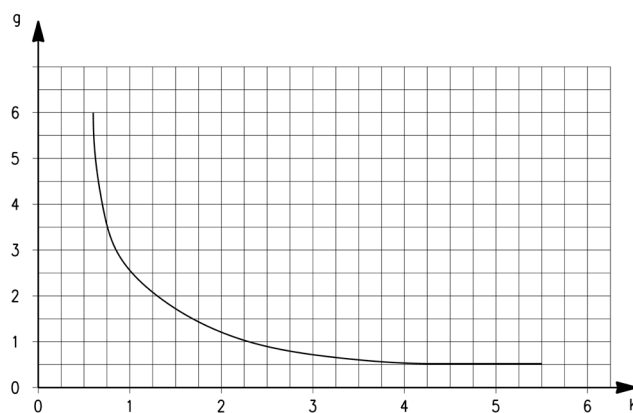


Diagramme softstart-einstellung MX2



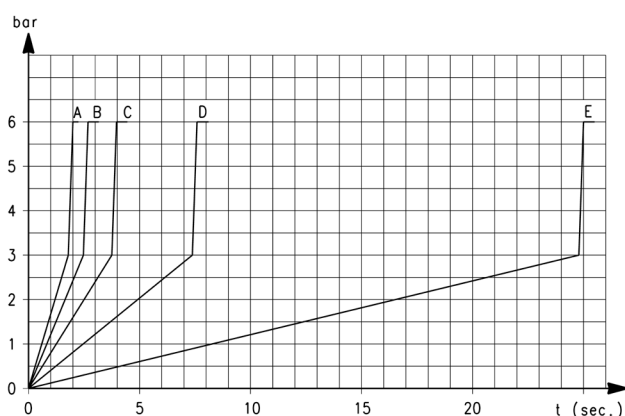
Belüftungszeit in Abhängigkeit von Spindelumdrehung der Einstellschraube, Luftvol. 5 l.
 A = 5 Umdrehungen; B = 4 Umdr.; C = 3 Umdr.; D = 2 Umdr.; E = 1 Umdrehung. Konstante K:
 Umdrehungsanzahl an der Einstellschraube, um die gewünschte Belüftungszeit bei einem
 Eingangsdruck von 6 bar zu erhalten. Bei Abweichungen vom Eingangsdr.: Belüftungszeit
 $\pm 20\%$. $K = t/V$ mit: V = Luftvolumen im nachgeschalteten System (l); t = gewünschte
 Belüftungszeit (Sekunden).



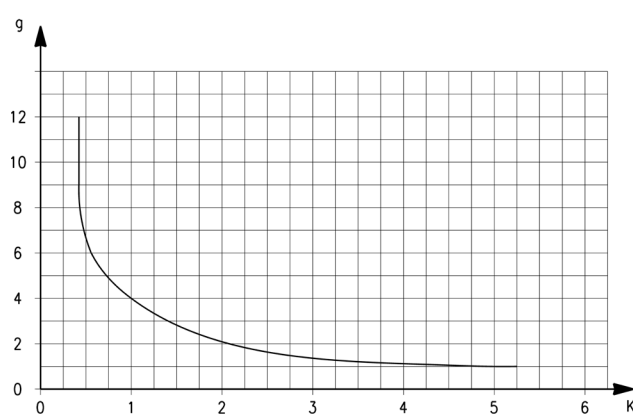
Beispiel:
 V = 5 Liter
 t = 16 Sekunden
 $K = 16/5 = 3,2$
 Wenn man den gewünschten Wert K im Schaubild zugrunde legt, ergeben sich daraus 0,8
 Umdrehungen an der Einstellschraube.

DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

Diagramme softstart-einstellung MX3



Belüftungszeit in Abhängigkeit von Spindelumdrehung der Einstellschraube, Luftvol. 5 l.
 A = 5 Umdrehungen; B = 4 Umdr.; C = 3 Umdr.; D = 2 Umdr.; E = 1 Umdrehung. Konstante K:
 Umdrehungsanzahl an der Einstellschraube, um die gewünschte Belüftungszeit bei einem
 Eingangsdruck von 6 bar zu erhalten. Bei Abweichungen vom Eingangsdr.: Belüftungszeit
 $\pm 20\%$. $K = t/V$ mit: V = Luftvolumen im nachgeschalteten System (l); t = gewünschte
 Belüftungszeit (Sekunden).

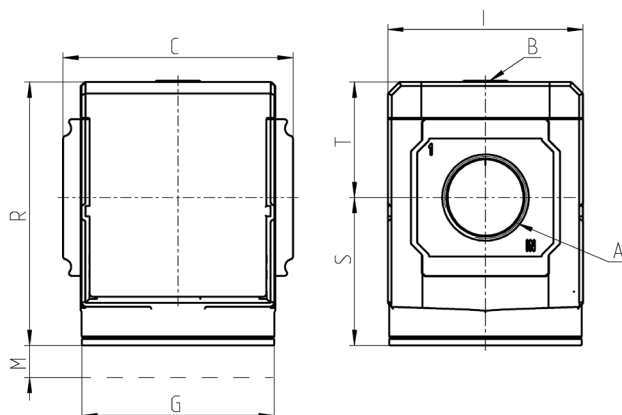
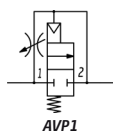


Beispiel:
 V = 5 Liter
 t = 16 Sekunden
 $K = 16/5 = 3,2$
 Wenn man den gewünschten Wert K im Schaubild zugrunde legt, ergeben sich daraus 1,8
 Umdrehungen an der Einstellschraube.

SOFTSTART-VENTILE
SERIE MX - ABMESSUNGEN

Softstart-Ventile Serie MX - Abmessungen

AVP1 = Softstart-Ventil



Mod.	A	B	C	G	I	M	R	S	T	Gewicht [kg]
MX2-3/8-AV	G3/8	G1/8	70	65	68	46,5	88	50,5	37,5	0,4
MX2-1/2-AV	G1/2	G1/8	70	65	68	46,5	88	50,5	37,5	0,4
MX2-3/4-AV	G3/4	G1/8	70	65	68	46,5	88	50,5	37,5	0,4
MX3-3/4-AV	G3/4	G1/8	89,5	75	76	48	102	57,5	44,5	0,7
MX3-1-AV	G1	G1/8	89,5	75	76	48	102	57,5	44,5	0,7