

Softstart-Ventile Serie MD

Anschlüsse frei wählbar: Gewinde 1/8", 1/4", 3/8" oder
Steckanschlüsse: Ø 6, 8, 10 mm
Modularbauweise



- » Sicherheitsfunktion zum kontrollierten Anfahren
- » Öffnen des Hauptsitzes auf ca. 50% des Eingangsdruck
- » Anschluss oben für Druckschalter oder externes Luftvolumen/längere Hochlaufzeit
- » Zusätzliche Luftabgänge am Ventilausgang

Die Softstart-Ventile der Serie MD werden eingesetzt, um bei Druckbeaufschlagung der pneumatischen Steuerung keine unbeabsichtigten Bewegungen von Zylindern oder ähnlichem zu bekommen. Bei Einspeisung von Druckluft wird diese sanft bis zum Betriebsdruck hochgeladen. Durch eine Stellschraube wird das Hochfahren auf 50% des Eingangsdrucks zeitlich geregelt, nach Erreichen dieses Werts wird der Durchgang komplett geöffnet.

Der verschlossene Anschluss kann zum zusätzlichen Befüllen eines externen Luftvolumens/längere Hochlaufzeit verwendet werden. Ebenso kann hier ein Druckschalter angeschlossen werden.

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Bauart	Modular, kompakt, direktgesteuert
Werkstoffe	Siehe Beschreibung der Bauteile
Anschluss	Anschlüsse frei wählbar: Gewinde 1/8", 1/4", 3/8" Steckanschlüsse Ø 6, 8, 10 mm
Montageart	Vertikal, Reihenmontage Wandmontage mittels Durchgangsbohrungen oder Befestigungswinkel
Betriebstemperatur	-5°C ÷ +50°C
Betriebsdruck	2 ÷ 10 bar
Durchfluss (bei 6 bar mit ΔP 1 bar)	MD1-AV-1/8 = 1000 Nl/min MD1-AV-1/4 = 1350 Nl/min MD1-AV-3/8 = 1500 Nl/min
Medium	Druckluft

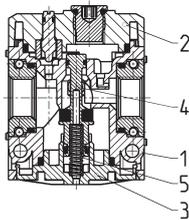
MODELLBEZEICHNUNG

MD	1	-	AV	-	1/8
-----------	----------	---	-----------	---	------------

MD	SERIE
1	BAUBREITE: 1 = 42 mm
AV	SOFTSTART-VENTIL
1/8	ANSCHLUSS (IN - OUT)*: = ohne Einsätze 1/8 = G1/8" 1/4 = G1/4" 3/8 = G3/8" 6 = Ø 6 mm Steckanschluss 8 = Ø 8 mm Steckanschluss 10 = Ø 10 mm Steckanschluss *Bei unterschiedlichen Einsätzen bei Ein-/Ausgang bitte beide Größen angeben. Bsp.: MD1-AV-1/8-1/4

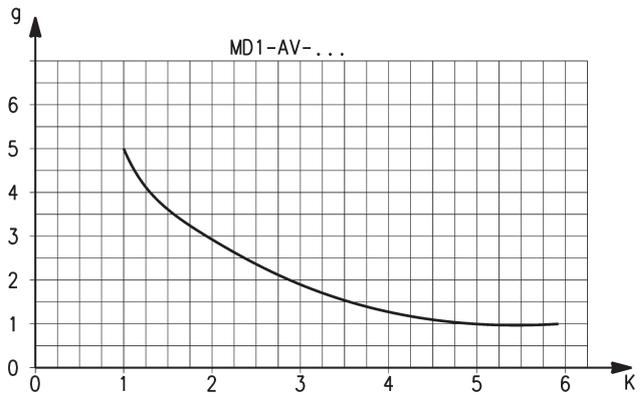
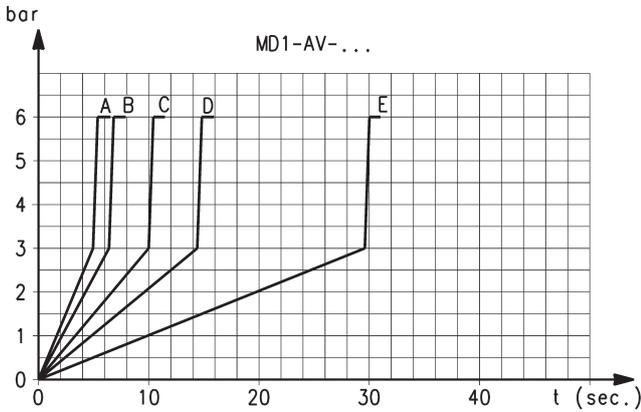
SOFTSTART-VENTILE SERIE MD

Softstart-Ventile Serie MD - Beschreibung der Bauteile



BESCHREIBUNG DER BAUTEILE	
BAUTEILE	WERKSTOFFE
1 = Körper	Polyamid
2 = Abdeckung	Polyamid
3 = Verschlussplatte	Polyamid
4 = Schieber	Messing
5 = Feder	Edelstahl
Dichtungen	NBR

DIAGRAMME SOFTSTART-EINSTELLUNG MD1



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 ± 20%. $K=t/V$ mit: V=Luftvolumen im nachgeschalteten System (l); t=gewünschte Belüftungszeit (Sekunden).

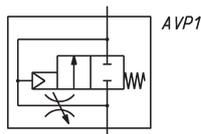
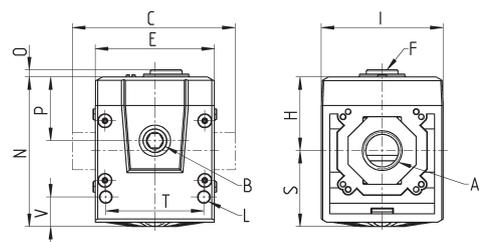
BEISPIEL
V = 5 Liter
t = 16 Sekunden
 $K = 16/5 = 3.2$
Wenn man den gewünschten Wert K im Schaubild zugrunde legt, ergeben sich daraus 0,8 Umdrehungen an der Regelschraube.

SOFTSTART-VENTILE SERIE MD

Softstart-Ventile Serie MD - Abmessungen



AVP1 = Softstart-Ventil



PRODUKTÜBERSICHT															
Mod.	A	B	C	E	F	H	I	L	N	O	P	S	T	V	Gewicht (Kg)
MD1-AV	-	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	53.2	2.5	22.7	27	34.6	10.5	0.2
MD1-AV-1/8	G1/8	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	53.2	2.5	22.7	27	34.6	10.5	0.2
MD1-AV-1/4	G1/4	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	53.2	2.5	22.7	27	34.6	10.5	0.2
MD1-AV-3/8	G3/8	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	53.2	2.5	22.7	27	34.6	10.5	0.2
MD1-AV-6	Ø6	G1/8	47	42	G1/8	26.2	43	Ø4	53.2	2.5	22.7	27	34.6	10.5	0.2
MD1-AV-8	Ø8	G1/8	62	42	G1/8	26.2	43	Ø4	53.2	2.5	22.7	27	34.6	10.5	0.2
MD1-AV-10	Ø10	G1/8	67	42	G1/8	26.2	43	Ø4	53.2	2.5	22.7	27	34.6	10.5	0.2

Modell- und Maßänderungen vorbehalten.
Unsere AGBs finden Sie auf www.camozzi.de.