

Druckregler Serie MD

Anschlüsse frei wählbar: Gewinde 1/8", 1/4", 3/8" oder
Steckanschlüsse: Ø 6, 8, 10 mm
Einzel-, Mehrfunktions-, Batterieregler



- » Geringer Druckabfall
- » Handrad mit Verriegelung durch Niederdrücken
- » 4-fach abschließbar
- » Mit oder ohne Sekundärentlüftung
- » Versionen: Batterieregler, mit Schnellentlüftungsventil, vor- oder festeingestellte Versionen

Durch Verwendung von leicht anpassbaren Anschluss-Einsätzen kann dieser Regler innerhalb einer Wartungseinheit mit seinem Handrad nach oben, vorne oder unten eingebaut werden. Durch Niederdrücken des Handrads wird der eingestellte Wert fixiert - bei Bedarf mit Vorhängeschloss verschlossen. Das Schnellentlüftungsventil dient der Entlüftung der Sekundärseite bei Eingangsdruck 0 bar. Unterschiedliche Federn decken verschiedene Druckbereiche genau ab.

Die Serie MD bietet Lösungen, die Einsparungen bezüglich Installationszeit, Platzbedarf sowie Kosten bedeuten. Der pneumatische Anschluss kann mit unterschiedlichen Gewindegrößen oder aber mit diversen Steckanschlüssen erfolgen. Es lassen sich unterschiedliche Funktionen sowie Luftabgänge realisieren.

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Bauart	Modular, kompakt, Membranregler mit Formmembrane
Werkstoffe	Siehe Beschreibung der Bauteile
Anschluss	Anschlüsse frei wählbar: Gewinde 1/8", 1/4", 3/8" oder Steckanschlüsse Ø 6, 8, 10 mm
Montageart	Vertikal, Reihenmontage, Wandmontage mittels Durchgangsbohrungen oder Befestigungswinkel
Betriebstemperatur	-5°C ÷ +50°C bis 16 bar
Eingangsdruck	0 ÷ 16 bar
Ausgangsdruck	0 ÷ 2 bar 0 ÷ 4 bar 0,5 ÷ 7 bar 0,5 ÷ 10 bar
Sekundärentlüftung	Mit Sekundärentlüftung Ohne Sekundärentlüftung
Durchfluss	Siehe Durchflussdiagramme
Medium	Druckluft

MODELLBEZEICHNUNG

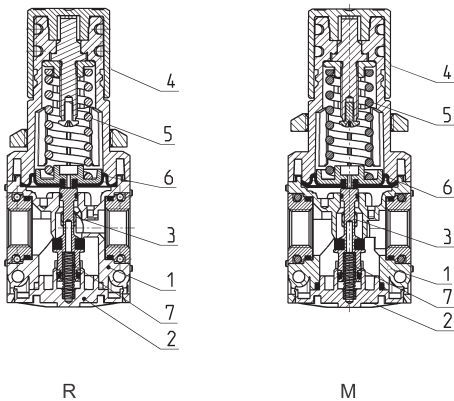
MD	1	-	R	T	0	0	-	1/4	-	■	-	●
-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------	----------	----------	----------	----------

MD	SERIE
1	BAUGRÖSSE: 1 = 42 mm
R	REGLERART: R = Druckregler M = Batterieregler
T	BETRIEBSDRUCK (1 bar = 14,5 psi): 0 = 0,5 ÷ 10 bar 2 = 0 ÷ 2 bar 4 = 0 ÷ 4 bar 7 = 0,5 ÷ 7 bar T = voreingestellt ** B = festeingestellt **
0	BAUART: 0 = Sekundärentlüftung 1 = ohne Sekundärentlüftung 2 = Sekundärentlüftung, mit Schnellentlüftungsventil (nur Druckregler) 3 = ohne Sekundärentlüftung, mit Schnellentlüftungsventil (nur Druckregler)
0	MANOMETER: 0 = ohne Manometer (G1/8")
1/4	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-R020-1/4-10 **Bei voreingestellten und festgestellten Reglern ■ Eingangsdruck und ● Ausgangsdruck ergänzen ■ = Eingangsdruck ● = Ausgangsdruck / festeingestellt oder max. Druck für voreingestellt Bestellbeispiel voreingestellter Regler Eingang 6.3 bar, Ausgang 4.5 bar: MD1-RT00-1/4-6.3-4.5

DRUCKREGLER SERIE MD

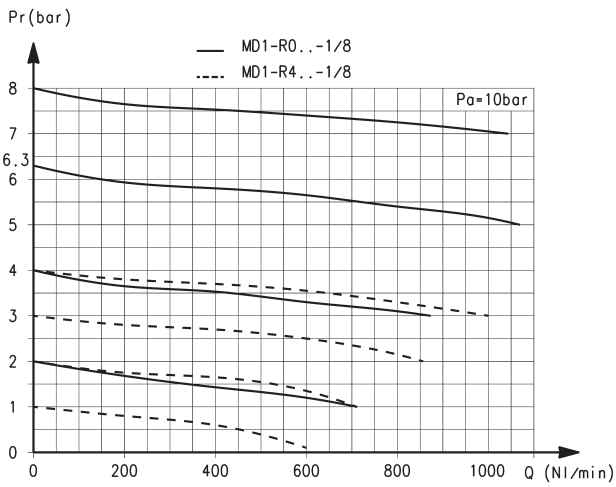
Druckregler Serie MD - Beschreibung der Bauteile

R = Druckregler
M = Batterieregler



BESCHREIBUNG DER BAUTEILE	
BAUTEILE	WERKSTOFFE
1 = Körper	Polyamid
2 = Ventilträger-Verschlussplatte	Polyamid
3 = Abdeckung	Messing
4 = Handrad	Polyamid
5 = obere Feder	Stahl verzinkt
6 = Membrane	NBR
7 = untere Feder	Edelstahl
Dichtungen	NBR

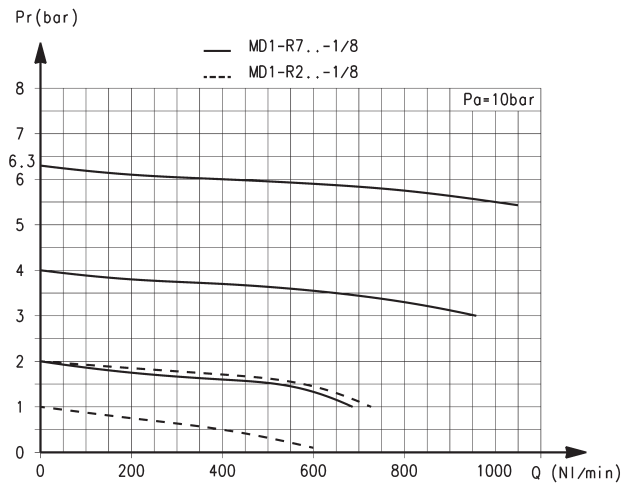
DURCHFLUSSDIAGRAMME bei Betriebsdruck 2, 4, 7, 10 bar



Anschluss G1/8"

Pr = Ausgangsdruck (bar)
Q = Durchfluss (NI/min)

Pa = Eingangsdruck (bar)



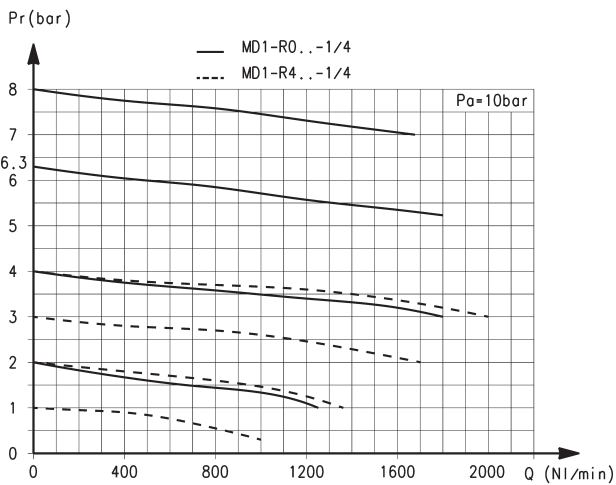
Anschluss G1/8"

Pr = Ausgangsdruck (bar)
Q = Durchfluss (NI/min)

Pa = Eingangsdruck (bar)

DRUCKREGLER SERIE MD

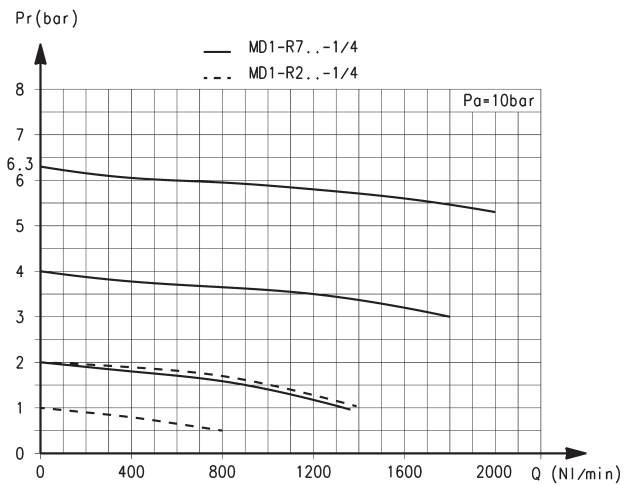
DURCHFLUSSDIAGRAMME bei Betriebsdruck 2, 4, 7, 10 bar



Anschluss G1/4"

Pr = Ausgangsdruck (bar)
Q = Durchfluss (NI/min)

Pa = Eingangsdruck (bar)

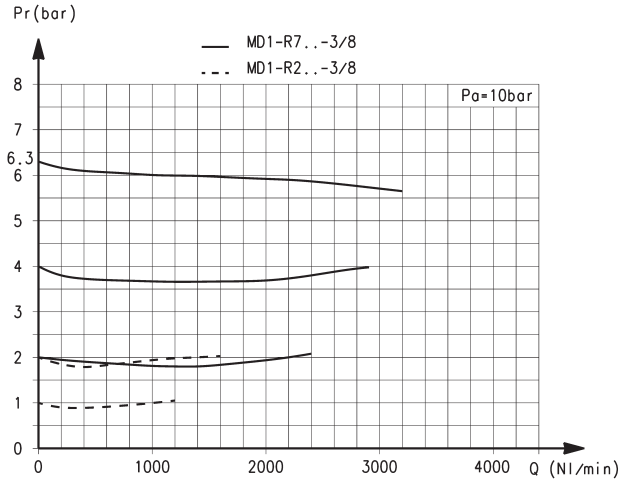
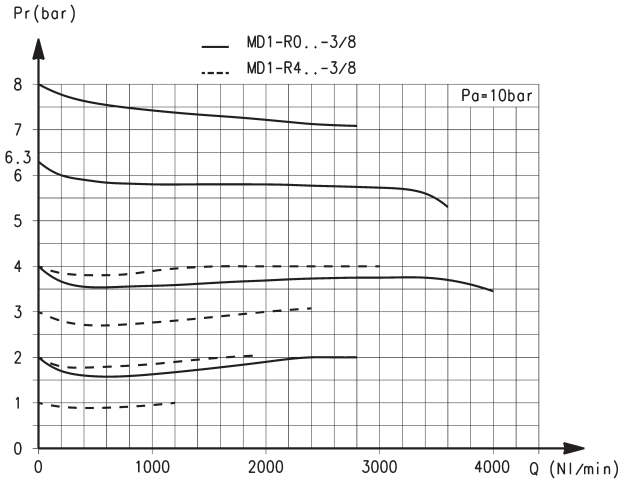


Anschluss G1/4"

Pr = Ausgangsdruck (bar)
Q = Durchfluss (NI/min)

Pa = Eingangsdruck (bar)

DURCHFLUSSDIAGRAMME bei Betriebsdruck 2, 4, 7, 10 bar



Anschluss G3/8"

Pr = Ausgangsdruck (bar)
Q = Durchfluss (NI/min)

Pa = Eingangsdruck (bar)

Anschluss G3/8"

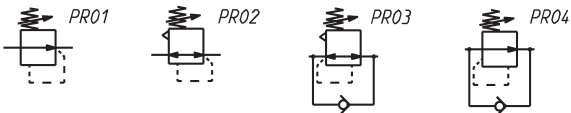
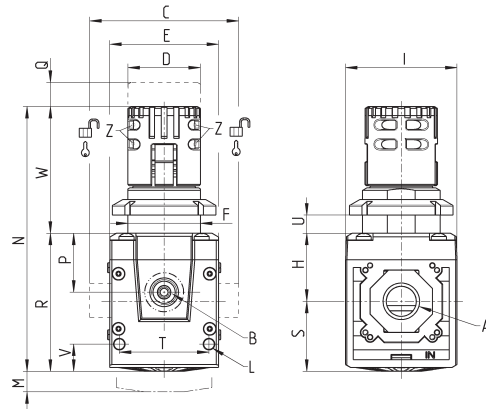
Pr = Ausgangsdruck (bar)
Q = Durchfluss (NI/min)

Pa = Eingangsdruck (bar)

Druckregler Serie MD - Abmessungen

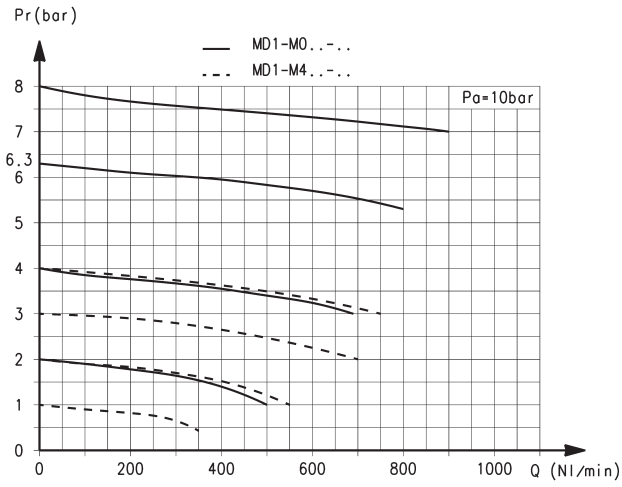


- PR01 = ohne Sekundärentlüftung
- PR02 = mit Sekundärentlüftung
- PR03 = mit Sekundärentlüftung, Schnellentlüftungsventil
- PR04 = ohne Sekundärentlüftung, mit Schnellentlüftungsventil

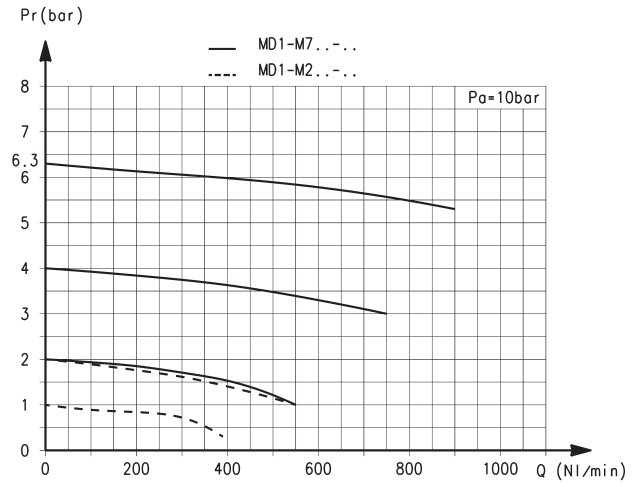


PRODUKTÜBERSICHT																					
Mod.	A	B	C	D	E	F	H	I	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	Z	Gewicht (Kg)
MD1-R000	-	G1/8	42	Ø28	42	M28X1,5	26.2	43	Ø4	16	102	22.7	4	53.2	27	34.6	0 + 11	10.5	48.8	Ø3.2	0.2
MD1-R000-1/8	G1/8	G1/8	42	Ø28	42	M28X1,5	26.2	43	Ø4	16	102	22.7	4	53.2	27	34.6	0 + 11	10.5	48.8	Ø3.2	0.2
MD1-R000-1/4	G1/4	G1/8	42	Ø28	42	M28X1,5	26.2	43	Ø4	16	102	22.7	4	53.2	27	34.6	0 + 11	10.5	48.8	Ø3.2	0.2
MD1-R000-3/8	G3/8	G1/8	42	Ø28	42	M28X1,5	26.2	43	Ø4	16	102	22.7	4	53.2	27	34.6	0 + 11	10.5	48.8	Ø3.2	0.2
MD1-R000-6	Ø6	G1/8	47	Ø28	42	M28X1,5	26.2	43	Ø4	16	102	22.7	4	53.2	27	34.6	0 + 11	10.5	48.8	Ø3.2	0.2
MD1-R000-8	Ø8	G1/8	62	Ø28	42	M28X1,5	26.2	43	Ø4	16	102	22.7	4	53.2	27	34.6	0 + 11	10.5	48.8	Ø3.2	0.2
MD1-R000-10	Ø10	G1/8	67	Ø28	42	M28X1,5	26.2	43	Ø4	16	102	22.7	4	53.2	27	34.6	0 + 11	10.5	48.8	Ø3.2	0.2

DURCHFLUSSDIAGRAMME bei Betriebsdruck 2, 4, 7, 10 bar

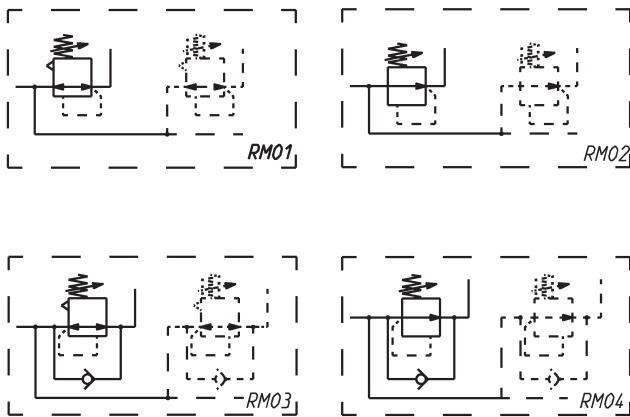


Pr = Ausgangsdruck (bar)
Q = Durchfluss (NI/min)
Pa = Eingangsdruck (bar)



Pr = Ausgangsdruck (bar)
Q = Durchfluss (NI/min)
Pa = Eingangsdruck (bar)

BATTERIEREGLER - PNEUMATIKSYMBOLE



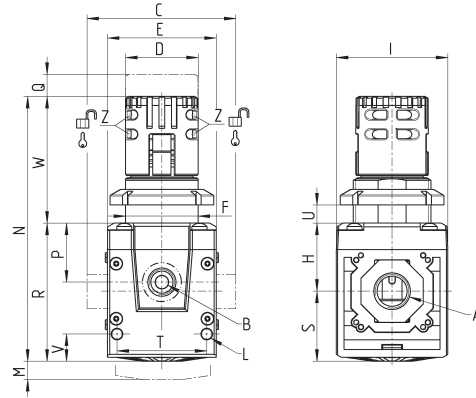
RM01 = mit Sekundärentlüftung
RM02 = ohne Sekundärentlüftung
RM03 = mit Sekundärentlüftung, Schnellentlüftungsventil
RM04 = ohne Sekundärentlüftung, mit Schnellentlüftungsventil

Batterieregler Serie MD - Abmessungen



Die Batterieregler ermöglichen bei einheitlichem Eingangsdruck unterschiedliche Drücke im Ausgang. Die jeweiligen Gewindeanschlüsse befinden sich vorne bzw. hinten am Gehäuse.

Beliebig viele Regler können angeschlossen werden.



DRUCKREGLER SERIE MD

PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	A	B	C	D	E	F	H	I	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	Z	Gewicht (Kg)
MD1-M000	-	G1/8	42	Ø28	42	M28X1,5	26.2	43	Ø4	16	102	22.7	4	53.2	27	34.6	0 ÷ 11	10.5	48.8	Ø3.2	0.2