

Druckregler Serie MD

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



- » Geringer Druckabfall
- » Handrad mit Verriegelung durch Niederdrücken
- » 4-fach abschließbar
- » Mit oder ohne Sekundärentlüftung
- » Verfügbare Versionen: Batterieregler, Schnellentlüftungsventil (Version VS), 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 (Version VS) 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 KENNRÖSSEN

Bauart	Modular, kompakt, Membranregler mit Formmembrane
Werkstoffe	Siehe Werkstofftabelle (Seite 3/0.20.02)
Anschluss	Anschlüsse frei wählbar: Gewinde 1/8", 1/4", 3/8" oder Steckanschlüsse 6, 8, 10 mm
Montageart	Vertikal, Reihenmontage, Wandmontage mittels Durchgangsbohrungen oder Befestigungswinkel
Betriebstemperatur	-5°C ÷ +50°C bis 16 bar
Eingangsdruck/primär	0 ÷ 16 bar
Ausgangsdruck/sekundär	0 ÷ 2 bar 0 ÷ 4 bar 0,5 ÷ 7 bar 0,5 ÷ 10 bar (Standard)
Sekundärentlüftung	Mit Sekundärentlüftung Ohne Sekundärentlüftung
Nominaldruck	Siehe Durchflussdiagramme (Seite 3/0.20.03 und 3/0.20.05)
Medium	Druckluft

MODELLBEZEICHNUNG

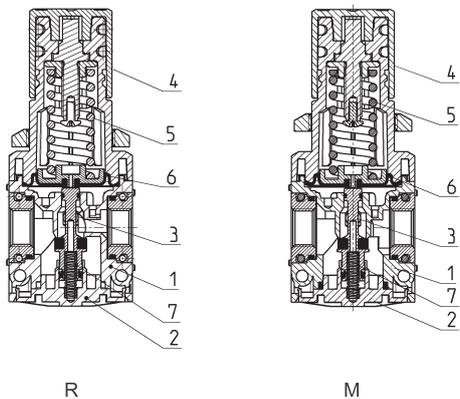
MD 1 - R T 0 0 - 1/4 - ■ - ●

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, Version VS (VS = Schnellentlüftung auf Sekundärseite) 3 = ohne Sekundärentlüftung, Version VS
0	MANOMETER: 0 = ohne Manometer (G1/8)
1/4	ANSCHLUSS: = 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	

AUFBEREITEN

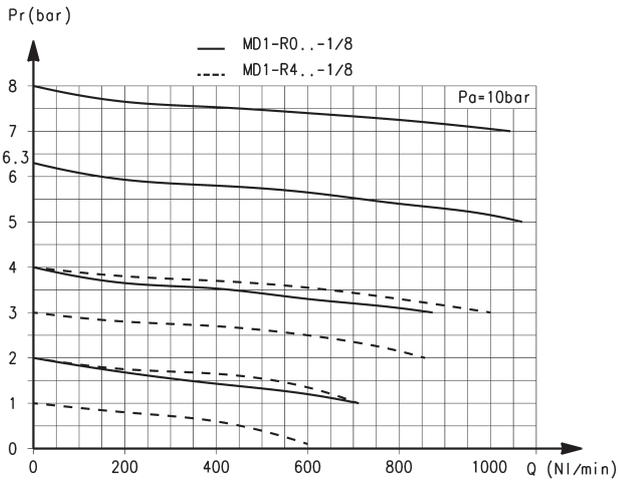
Druckregler Serie MD - Werkstoffe

R = Druckregler
M = Batterieregler



WERKSTOFFE	
TEILE	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

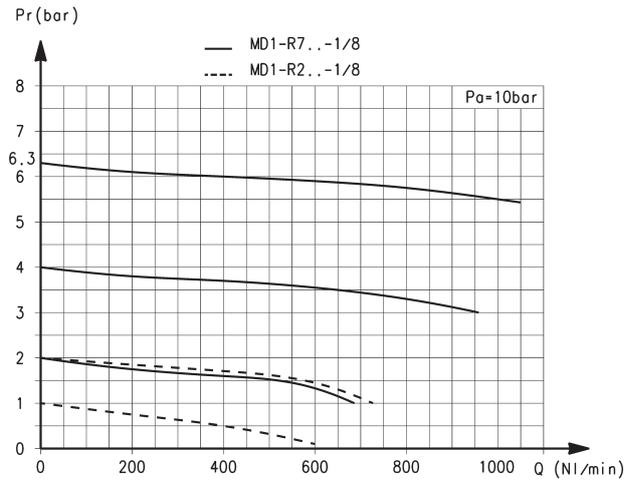
DURCHFLUSSDIAGRAMME bei Betriebsdruck 2, 4, 7, 10 bar



Anschluss G1/8

Pr = Ausgangsdruck
Q = Durchfluss

Pa = Eingangsdruck

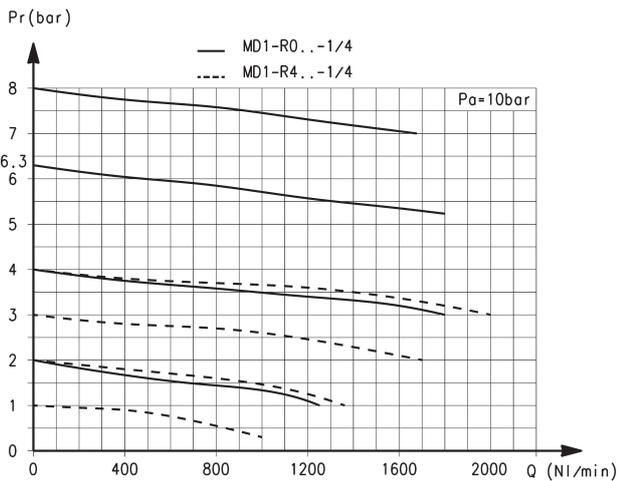


Anschluss G1/8

Pr = Ausgangsdruck
Q = Durchfluss

Pa = Eingangsdruck

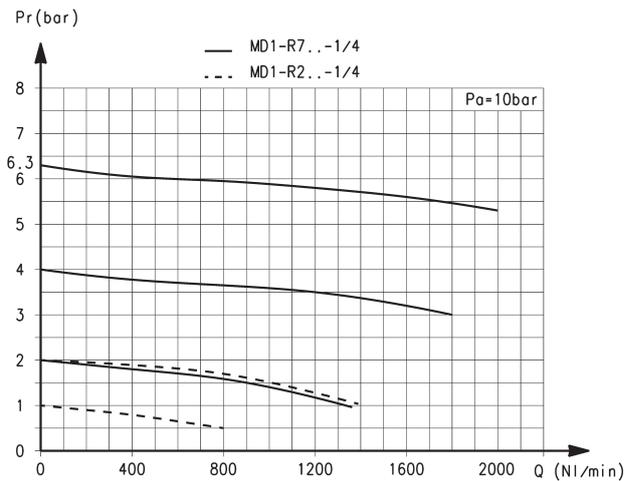
DURCHFLUSSDIAGRAMME bei Betriebsdruck 2, 4, 7, 10 bar



Anschluss G1/4

Pr = Ausgangsdruck
Q = Durchfluss

Pa = Eingangsdruck

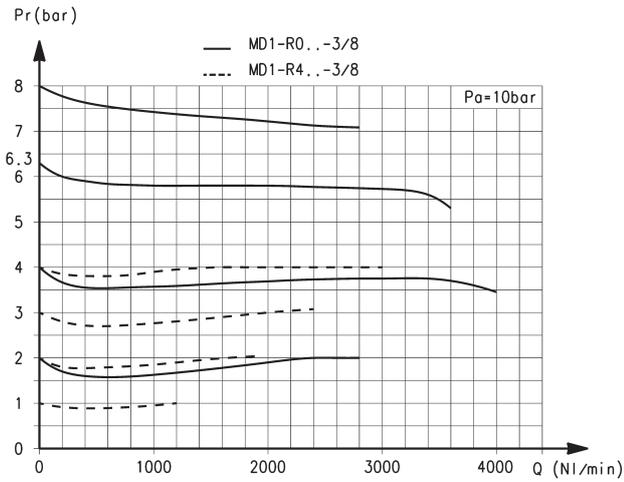


Anschluss G1/4

Pr = Ausgangsdruck
Q = Durchfluss

Pa = Eingangsdruck

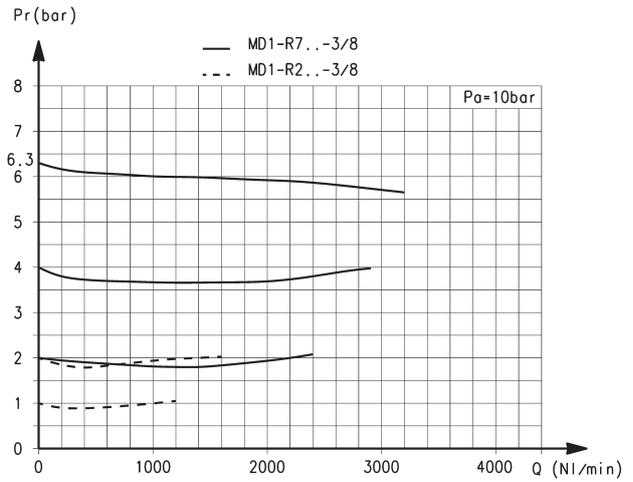
DURCHFLUSSDIAGRAMME bei Betriebsdruck 2, 4, 7, 10 bar



Anschluss G3/8

Pr = Ausgangsdruck
Q = Durchfluss

Pa = Eingangsdruck



Anschluss G3/8

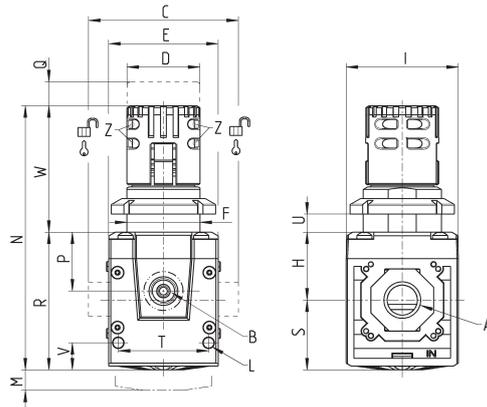
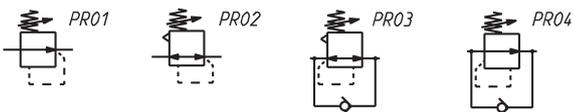
Pr = Ausgangsdruck
Q = Durchfluss

Pa = Eingangsdruck

Druckregler Serie MD



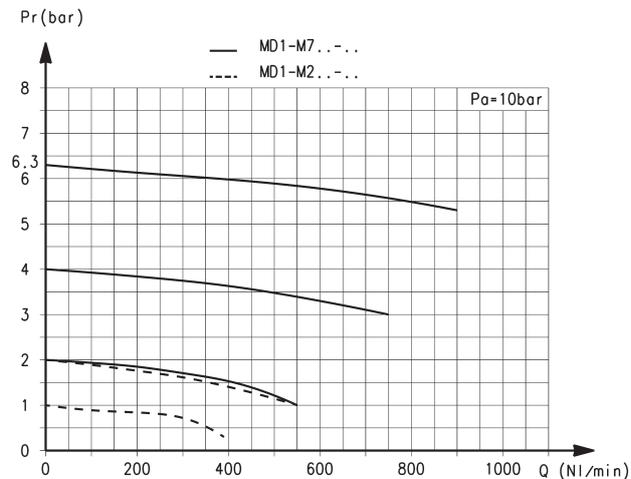
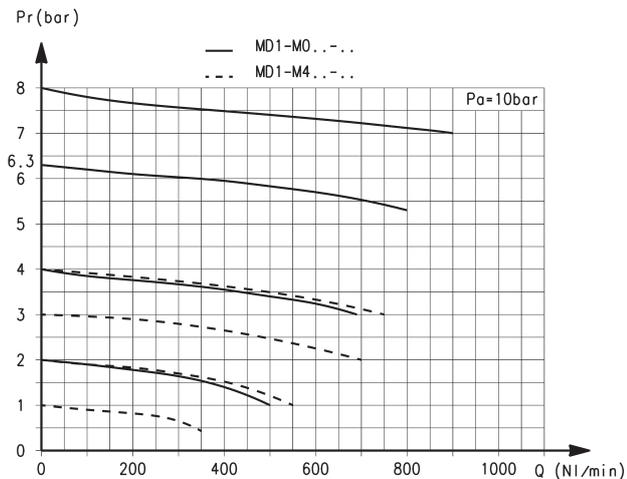
Pneumatiksymbole:
PR01 = ohne Sekundärentlüftung
PR02 = mit Sekundärentlüftung
PR03 = Sekundärentlüftung,
Version VS
PR04 = ohne Sekundärentlüftung,
Version VS



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



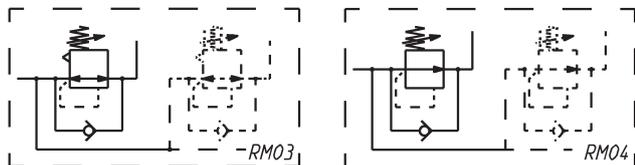
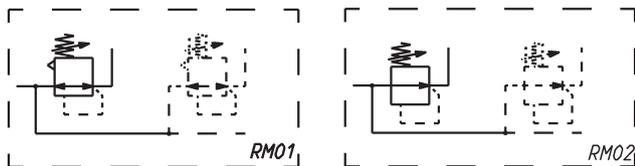
Pr = Ausgangsdruck
Q = Durchfluss

Pa = Eingangsdruck

Pr = Ausgangsdruck
Q = Durchfluss

Pa = Eingangsdruck

PNEUMATIKSYMBOLE BATTERIEREGLER



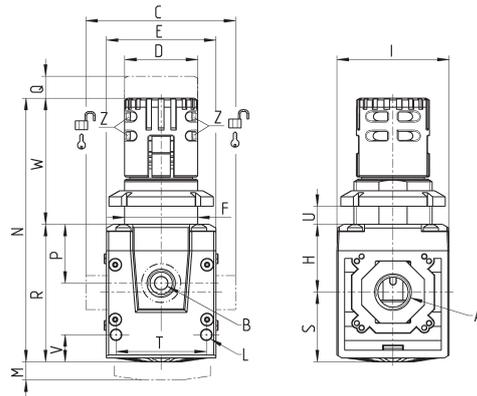
- RM01 = Batterieregler mit Sekundärentlüftung
- RM02 = Batterieregler ohne Sekundärentlüftung
- RM03 = Batterieregler mit Sekundärentlüftung, Version VS
- RM04 = Batterieregler ohne Sekundärentlüftung, Version VS

Druckregler 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.



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