

Filterregler Serie MD

Anschlüsse frei wählbar: Gewinde G1/8", G1/4", G3/8" oder Steckanschlüsse Ø 6, 8, 10 mm
Modularbauweise, Kunststoffbehälter mit Schutzkorb, Bajonettverschluss



- » Filterelemente 25 µm oder 5 µm
- » Geringer Druckabfall
- » Handrad mit Verriegelung
- » Abschließbar
- » Behälterverriegelung

Die Filterregler der Serie MD vereinigen Druckregler und Filter in einem Gerät. Daher sind sie kompakt und für Vorfiltrationen geeignet. Das integrierte Schnellentlüftungsventil ermöglicht eine schnelle Entlüftung. Unterschiedliche Federn ermöglichen genaue Regelung in den verschiedenen Druckbereichen.

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, Filterelement in HDPE |
| Werkstoffe | Siehe Beschreibung der Bauteile |
| Anschluss | Anschlüsse frei wählbar: Gewinde G1/8", G1/4", G3/8" Steckanschlüsse Ø 6, 8, 10 mm |
| Behälterinhalt | 24 cm ³ |
| Montageart | Vertikal-, Reihen-, Wand- oder Schalttafelmontage |
| Betriebstemperatur | -5°C ÷ +50°C bis 16 bar (mit Taupunkt des Mediums 2°C unterhalb des Wertes der minimalen Betriebstemperatur) |
| Kondensatablass | Halbautomatisch-manuell, automatisch, mit Druckentlastung gefiltert, Anschluss G1/8" ohne Ablass |
| Luftqualität gemäß ISO 8573-1:2010 | Klasse 6.8.4 mit Filterelement 5 µm Klasse 7.8.4 mit Filterelement 25 µm |
| Eingangsdruck | 0.3 ÷ 16 bar |
| Ausgangsdruck | 0.5 ÷ 2bar 0.5 ÷ 4bar 0.5 ÷ 7bar 0.5 ÷ 10bar |
| Durchfluss | Siehe Durchflussdiagramme |
| Medium | Druckluft |

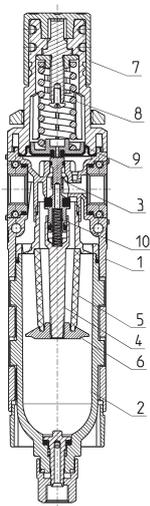
MODELLBEZEICHNUNG

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|
| MD | 1 | - | FR | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 1/8 |
|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|

| | |
|------------|--|
| MD | SERIE |
| 1 | BAUGRÖSSE 1 = 42 mm |
| FR | FILTERREGLER |
| 0 | FILTERELEMENT MIT BAUART 0 = 25 µm mit Sekundärentlüftung 1 = 5 µm mit Sekundärentlüftung 2 = 25 µm ohne Sekundärentlüftung * 3 = 5 µm ohne Sekundärentlüftung * 4 = 25 µm mit Sekundärentlüftung und Schnellentlüftungsventil 5 = 5 µm mit Sekundärentlüftung und Schnellentlüftungsventil 6 = 25 µm ohne Sekundärentlüftung, mit Schnellentlüftungsventil * 7 = 5 µm ohne Sekundärentlüftung, mit Schnellentlüftungsventil * * nur für Ablass halbautomatisch-manuell |
| 0 | KONDENSATABLASS (weitere Informationen siehe Kapitel 7.10) 0 = halbautomatisch-manuell (Standard) 3 = automatisch 5 = mit Druckentlastung gefiltert 8 = Anschluss G1/8" ohne Ablass |
| 0 | BETRIEBSDRUCK (1 bar = 14,5 psi) 0 = 0.5 ÷ 10 bar 2 = 0.5 ÷ 2 bar 4 = 0.5 ÷ 4 bar 7 = 0.5 ÷ 7 bar |
| 0 | MANOMETER 0 = ohne Manometer (mit Gewindeanschluss 1/8") |
| 1/8 | ANSCHLUSS (IN - OUT) = ohne Anschluss 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 Gewinden von Ein-/Ausgang bitte beide Gewinde angeben. Bsp.: MD1-FR0000-1/8-1/4 |

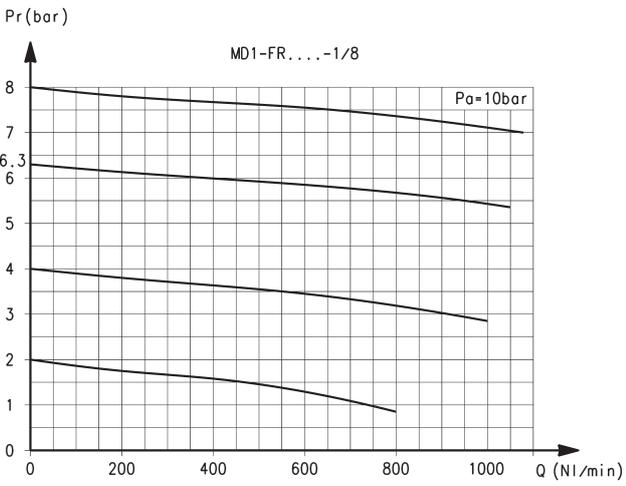
FILTERREGLER SERIE MD

Filterregler Serie MD - Beschreibung der Bauteile



| BESCHREIBUNG DER BAUTEILE | |
|------------------------------|----------------|
| BAUTEILE | WERKSTOFFE |
| 1 = Körper | Polyamid |
| 2 = Kondensatbehälter | Polycarbonat |
| 3 = Schieber | Messing |
| 4 = Ventilführung | Polyacetal |
| 5 = Filterelement | Polyethylen |
| 6 = Trennablenker | Polyacetal |
| 7 = Handrad | Polyamid |
| 8 = obere Feder | Stahl verzinkt |
| 9 = Membrane | NBR |
| 10 = untere Feder | Edelstahl |
| Dichtungen | NBR |

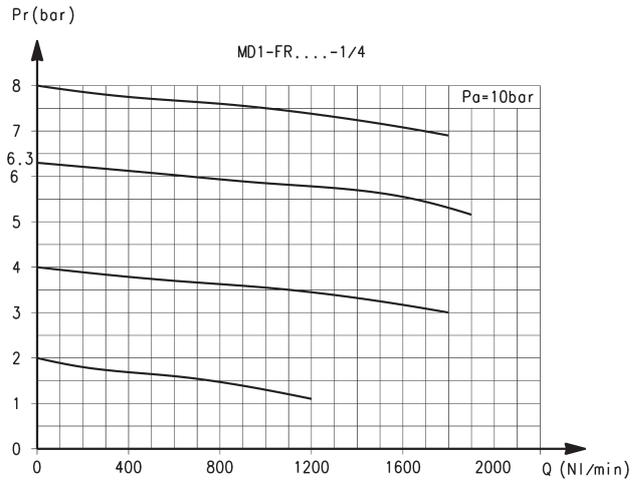
DURCHFLUSSDIAGRAMME



Gewindeanschluss 1/8"

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

Pa = Eingangsdruck (bar)

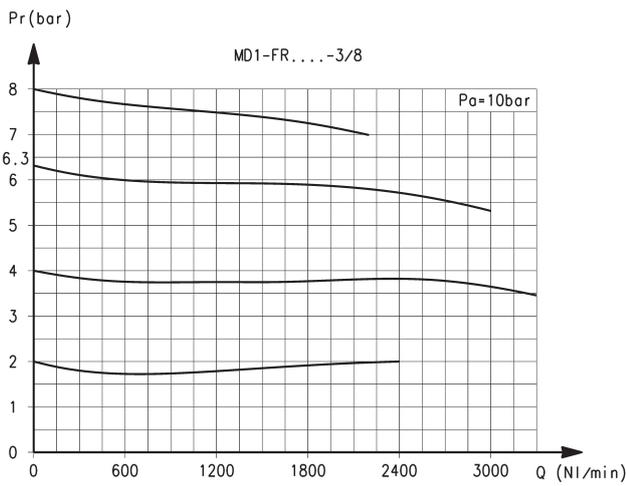


Gewindeanschluss 1/4"

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

Pa = Eingangsdruck (bar)

DURCHFLUSSDIAGRAMM

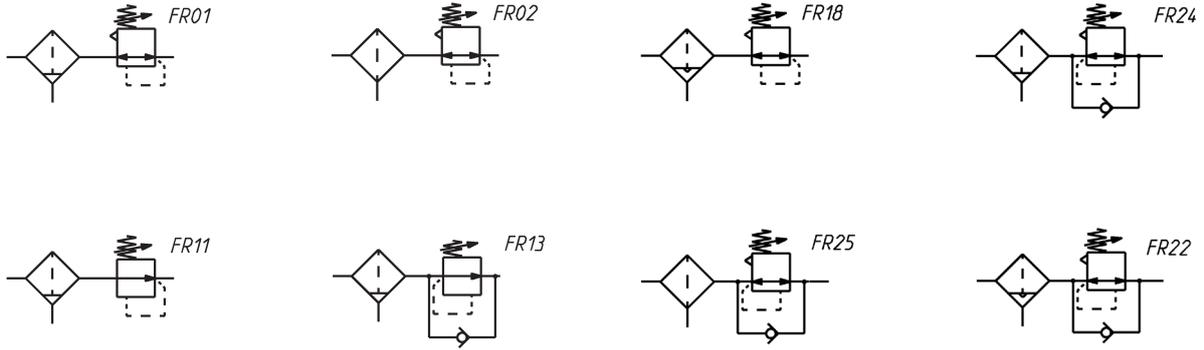


Gewindeanschluss 3/8"

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

Pa = Eingangsdruck (bar)

PNEUMATIKSYMBOLLE

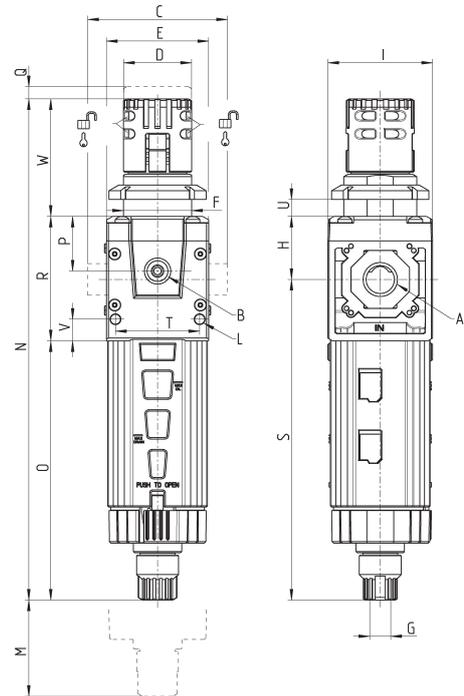


FR01 = Sekundärentlüftung, Ablass halbautomatisch-manuell
 FR02 = Sekundärentlüftung, Anschluss G1/8" ohne Ablass
 FR11 = ohne Sekundärentlüftung, mit Ablass halbautomatisch-manuell
 FR13 = ohne Sekundärentlüftung, mit Schnellentlüftungsventil, Ablass halbautomatisch-manuell

FR18 = Sekundärentlüftung, Ablass automatisch/mit Druckentlastung
 FR24 = Sekundärentlüftung, Schnellentlüftungsventil, Ablass halbautomatisch-manuell
 FR25 = Sekundärentlüftung Schnellentlüftungsventil, Anschluss G1/8" ohne Ablass
 FR22 = Sekundärentlüftung, Schnellentlüftungsventil, Ablass automatisch/mit Druckentlastung

FILTERREGLER SERIE MD

Filterregler Serie MD - Abmessungen



| Mod. | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | P | Q | R | S | T | U | V | W | Peso (Kg) |
|----------------|------|------|----|-----|----|---------|-------|------|----|----|-----|-------|------|---|------|-------|------|--------|---|------|-----------|
| MD1-FR0000 | - | G1/8 | 42 | Ø28 | 42 | M28X1,5 | G1/8 | 26.2 | 43 | Ø4 | 110 | 208.2 | 22.7 | 4 | 51.7 | 133.2 | 34.6 | 0 ÷ 11 | 9 | 48.8 | 0.2 |
| MD1-FR0000-1/8 | G1/8 | G1/8 | 42 | Ø28 | 42 | M28X1,5 | G1/8 | 26.2 | 43 | Ø4 | 110 | 208.2 | 22.7 | 4 | 51.7 | 133.2 | 34.6 | 0 ÷ 11 | 9 | 48.8 | 0.2 |
| MD1-FR0000-1/4 | G1/4 | G1/8 | 42 | Ø28 | 42 | M28X1,5 | G1/8 | 26.2 | 43 | Ø4 | 110 | 208.2 | 22.7 | 4 | 51.7 | 133.2 | 34.6 | 0 ÷ 11 | 9 | 48.8 | 0.2 |
| MD1-FR0000-3/8 | G3/8 | G1/8 | 42 | Ø28 | 42 | M28X1,5 | G1/8 | 26.2 | 43 | Ø4 | 110 | 208.2 | 22.7 | 4 | 51.7 | 133.2 | 34.6 | 0 ÷ 11 | 9 | 48.8 | 0.2 |
| MD1-FR0000-6 | Ø6 | G1/8 | 47 | Ø28 | 42 | M28X1,5 | G1/8 | 26.2 | 43 | Ø4 | 110 | 208.2 | 22.7 | 4 | 51.7 | 133.2 | 34.6 | 0 ÷ 11 | 9 | 48.8 | 0.2 |
| MD1-FR0000-8 | Ø8 | G1/8 | 62 | Ø28 | 42 | M28X1,5 | G1/8 | 26.2 | 43 | Ø4 | 110 | 208.2 | 22.7 | 4 | 51.7 | 133.2 | 34.6 | 0 ÷ 11 | 9 | 48.8 | 0.2 |
| MD1-FR0000-10 | Ø10 | G1/8 | 67 | Ø28 | 42 | M28X1,5 | G1/8 | 26.2 | 43 | Ø4 | 110 | 208.2 | 22.7 | 4 | 51.7 | 133.2 | 34.6 | 0 ÷ 11 | 9 | 48.8 | 0.2 |
| MD1-FR0000 | - | G1/8 | 42 | Ø28 | 42 | M28X1,5 | M10x1 | 26.2 | 43 | Ø4 | 110 | 197.6 | 22.7 | 4 | 51.7 | 122.9 | 34.6 | 0 ÷ 11 | 9 | 48.8 | 0.2 |