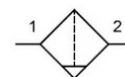


# Mikrofilter Serie FI03-18-F0,01



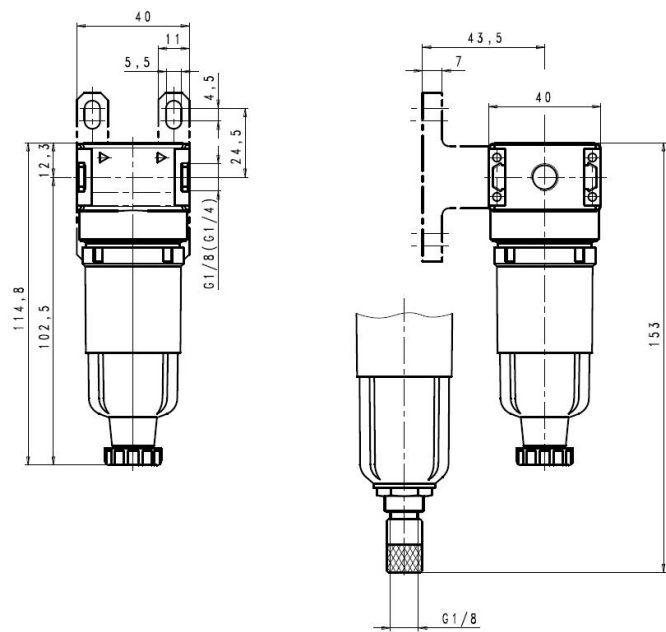
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bauart              | Mikrofilter, Filterelement Borsilikat-Aluminium, halbautomatisches Ablassventil                                                                                                                                                                                                         |
| Funktion            | Filtern der Druckluft, zur Ausfilterung flüssiger und fester Verunreinigungen, Restölgehalt <0,01mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                      |
| Qualitätsklassen    | Feststoffpartikel 1, Öl 1 nach ISO 8573-1                                                                                                                                                                                                                                               |
| Filtereinsatz       | 0,01µm Staubabscheidung > 0,01µm 99,999%                                                                                                                                                                                                                                                |
| Anschluss           | G1/8" nach ISO228/1                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Werkstoffe          | Gehäuse Zinkdruckguss, Kondensatbehälter Polycarbonat oder Metall, Dichtung NBR                                                                                                                                                                                                         |
| Medium              | Druckluft                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mediumstemperatur   | mit Kunststoffbehälter 0...+60°C, mit Metallbehälter 0...+60°C (mit entsprechend aufbereiteter Druckluft -10...+60°C)                                                                                                                                                                   |
| Umgebungstemperatur | mit Kunststoffbehälter 0...+60°C, mit Metallbehälter -10...+60°C                                                                                                                                                                                                                        |
| Eingangsdruck       | 1,5...16bar bzw. 1,5...20bar laut Tabelle, mit automatischem Ablassventil 1,5...16bar                                                                                                                                                                                                   |
| Durchflussrichtung  | ist durch einen Pfeil gekennzeichnet                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Befestigungsart     | Einbau in Leitungssystem oder Wandbefestigung mittels Haltewinkel                                                                                                                                                                                                                       |
| Einbaulage          | vertikal, Ablassschraube unten                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Anwendungshinweis   | Zur Schonung der Filtereinsätze muss ein Standardfilter oder Vorfilter vorgeschaltet werden. Bei Inbetriebnahme der Anlage soll der Druck langsam erhöht werden, damit die Filtereinsätze nicht beschädigt werden.<br>Empfohlener Wechsel des Filterelementes bei Druckabfall = 0,35bar |

## Typenschlüssel

|                      |                                                     | FI03 - 18 - | M - | F0,01 - | A |
|----------------------|-----------------------------------------------------|-------------|-----|---------|---|
| <b>Anschluss</b>     | 1/8"                                                | 18          |     |         |   |
| <b>Behälter</b>      | Kunststoffbehälter (Stelle leer lassen)             |             |     |         |   |
|                      | Metallbehälter                                      |             | M   |         |   |
| <b>Filtereinsatz</b> | 0,01µm                                              |             |     | F0,01   |   |
| <b>Ablassventil</b>  | halbautomatisches Ablassventil (Stelle leer lassen) |             |     |         |   |
|                      | automatisches Ablassventil                          |             |     |         | A |



Maßzeichnung

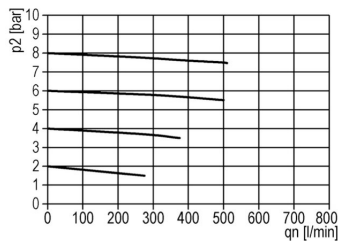


automatisches Ablassventil

| Anschluss | Durchfluss bei 6bar*<br>[l/min] | max. Eingangsdruck<br>[bar] | Type            |
|-----------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| G1/8"     | 300                             | 16                          | FI03-18-F0,01   |
| G1/8"     | 300                             | 20                          | FI03-18-M-F0,01 |

\*Durchfluss bei Eingangsdruck 6bar und 0,2bar Druckabfall

Durchflussdiagramm



Zubehör

| Bezeichnung            | Type        |
|------------------------|-------------|
| Haltewinkel (komplett) | MMB03-18/14 |

Abbildungen unverbindlich  
Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten