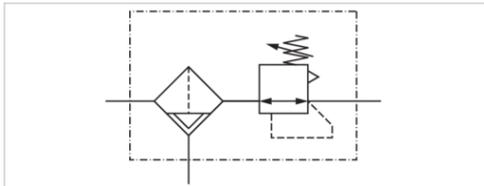


Filter-Druckregelventil, Serie AS5-FRE

- G 3/4, G 1
- Filterporenweite 25 µm
- abschließbar
- für Vorhängeschloss
- ATEX-geeignet



| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Bauart | 1-teilig, verblockbar |
| Bestandteile | Filter, Druckregler |
| Einbaulage | senkrecht |
| Betriebsdruck min./max. | 1,5 ... 16 bar |
| Umgebungstemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Mediumtemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Medium | Druckluft, neutrale Gase |
| Nenndurchfluss Qn | 13000 l/min |
| Reglertyp | Membran-Druckregelventile |
| Reglerfunktion | mit Sekundärentlüftung |
| Regelbereich min./max. | 0,5 ... 8 bar |
| Druckversorgung | einseitig |
| Behältervolumen Filter | 87 cm ³ |
| Filterelement | wechselbar |
| Kondensatablass | halbautomatisch, drucklos offen |
| Max. Eigenluftverbrauch | 1,5 l/min |
| Gewicht | 1,57 kg |

Technische Daten

| Materialnummer | Anschluss | Durchfluss | Kondensatablass |
|----------------|-----------|-------------|---------------------------------|
| | | Qn | |
| R412009188 | G 3/4 | 13000 l/min | halbautomatisch, drucklos offen |
| R412009189 | G 1 | 13000 l/min | halbautomatisch, drucklos offen |

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p₂ = 6 bar und Δp = 1 bar

Manometer separat bestellen

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Bitte beachten: Behälter aus Polycarbonat sind anfällig gegenüber Lösungsmitteln, ergänzende Hinweise finden Sie unter "Kundeninformationen"

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1,2,21,22

Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

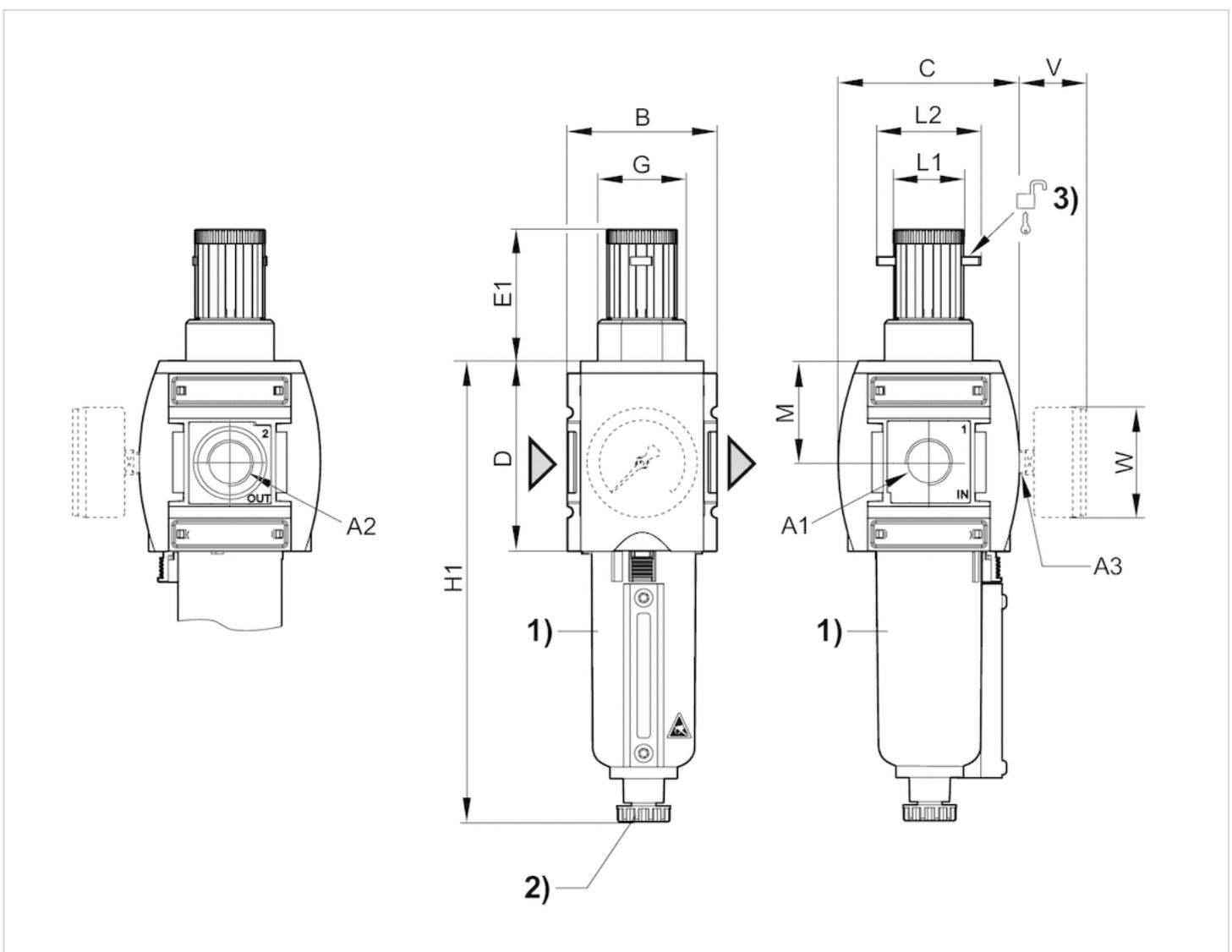
Feste Verunreinigung der Druckluft am Ausgang nach ISO 8573-1 Klasse 7

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|---------------|--------------------------------|
| Gehäuse | Polyamid |
| Frontplatte | Acrylnitril-Butadien-Styrol |
| Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Gewindebuchse | Zink-Druckguss |
| Behälter | Zink-Druckguss |
| Schutzkorb | Polyamid |
| Filtereinsatz | Polyethylen |

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

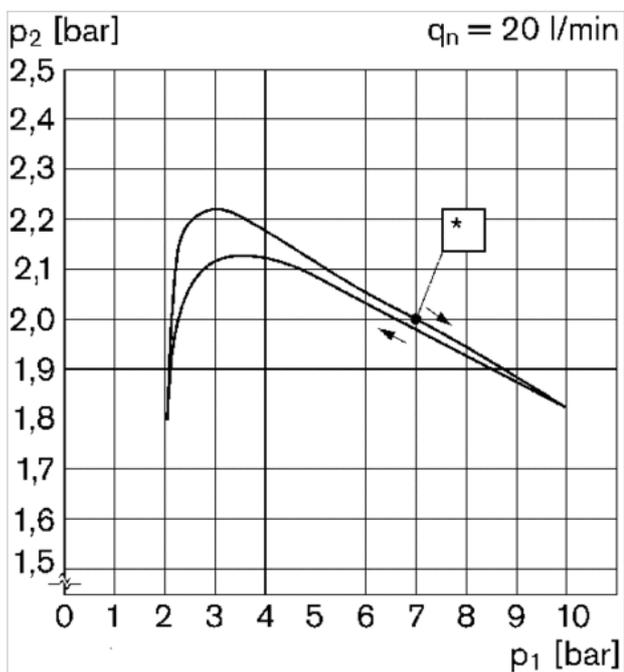
A3 = Manometeranschluss
 1) Metallbehälter mit Sichtanzeige
 2) Halbautomatischer Kondensatablass
 3) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser; Bügel max. Ø 8

Abmessungen in mm

| A1 | A2 | A3 | B | C | D | E1 | G | H1 | L1 | L2 | M | V | W |
|-------|-------|-------|----|-----|-----|----|---------|-----|----|----|----|----|----|
| G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 | 250 | 41 | 60 | 58 | 38 | 63 |
| G 1 | G 1 | G 1/4 | 85 | 103 | 109 | 75 | M50x1,5 | 250 | 41 | 60 | 58 | 38 | 63 |

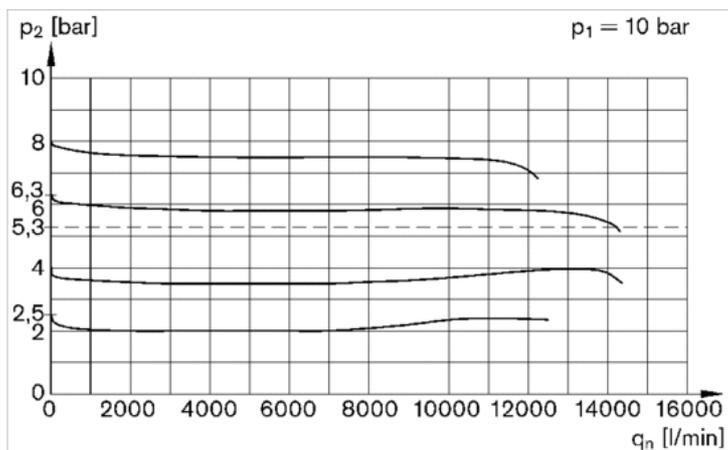
Diagramme

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss * Startpunkt

Durchflusscharakteristik (Regelbereich p_2 : 0,5 - 8 bar)



p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss