



678.41 K-HA



678.41-M

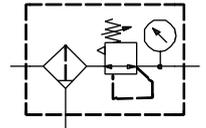
Filterregler

-Baureihe »Standard«
 Baugröße 3

678.41 K-HA

G 1/2
 5 µm

0,5 – 10 bar
 0,5 – 16 bar



Kenngrößen

Typ	678.41
Anschluss	G 1/2
Manometeranschluss	G 1/4
Bauart	Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung Zentrifugalkraft-Prinzip-Filter Sinter-Filterelement Sonderausführungen auf Anfrage
Eingangsdruck p ₁	max. 16 bar mit Kunststoffbehälter max. 20 bar mit Metallbehälter
Eingangsdruck p ₁ vollautomatische Entleerung	max. 16 bar min. 1,5 bar
Regelbereich p ₂	0,5-10 bar / 0,5-16 bar Standard 0,5-3 bar / 0,5-6 bar auf Anfrage
Einbaulage	vertikal, Ablassschraube unten
Befestigungsart	Winkel
Mediumstemperatur Umgebungstemperatur	max. 60 °C (andere Temperatur- max. 60 °C bereiche auf Anfrage)
Porenweite im Filterelement	5 µm
Behältervolumen	max. 65 cm ³ Kondensatmenge
Kondensatentleerung	halbautomatisch, manuell vollautomatisch
Gewicht [g]	1680 / 1820 mit Manometer

Beschreibung

- Standardbauweise
- Druckeinstellung kann durch Gegenmutter an der Stellschraube arretiert werden
- Durchflussrichtung ist durch Pfeile gekennzeichnet, **-Eintritt in Pfeilrichtung**
- Vordruckunabhängig
- Manometer Ø 63 mm im Lieferumfang enthalten
- Manometeranschluss beidseitig
- Filterfeinheit nach ISO 4003
- Schutzkorb nachrüstbar

Werkstoffe

Bauteil	Werkstoff
Kopfstück (Gehäuse)	Z 410
Federhaube	Z 410-Ms
Membrane ●	NBR-Ms
Druckfeder	St. verzinkt
Ventilkegel ●	NBR-Ms
Gegendruckfeder	Niro
O-Ring 68x3 ●	NBR
Filterelement 5 µm	Polyethylen
Kondensatbehälter	Polycarbonat
Trennkappe	PA

● → Inhalt Verschleißteilsatz

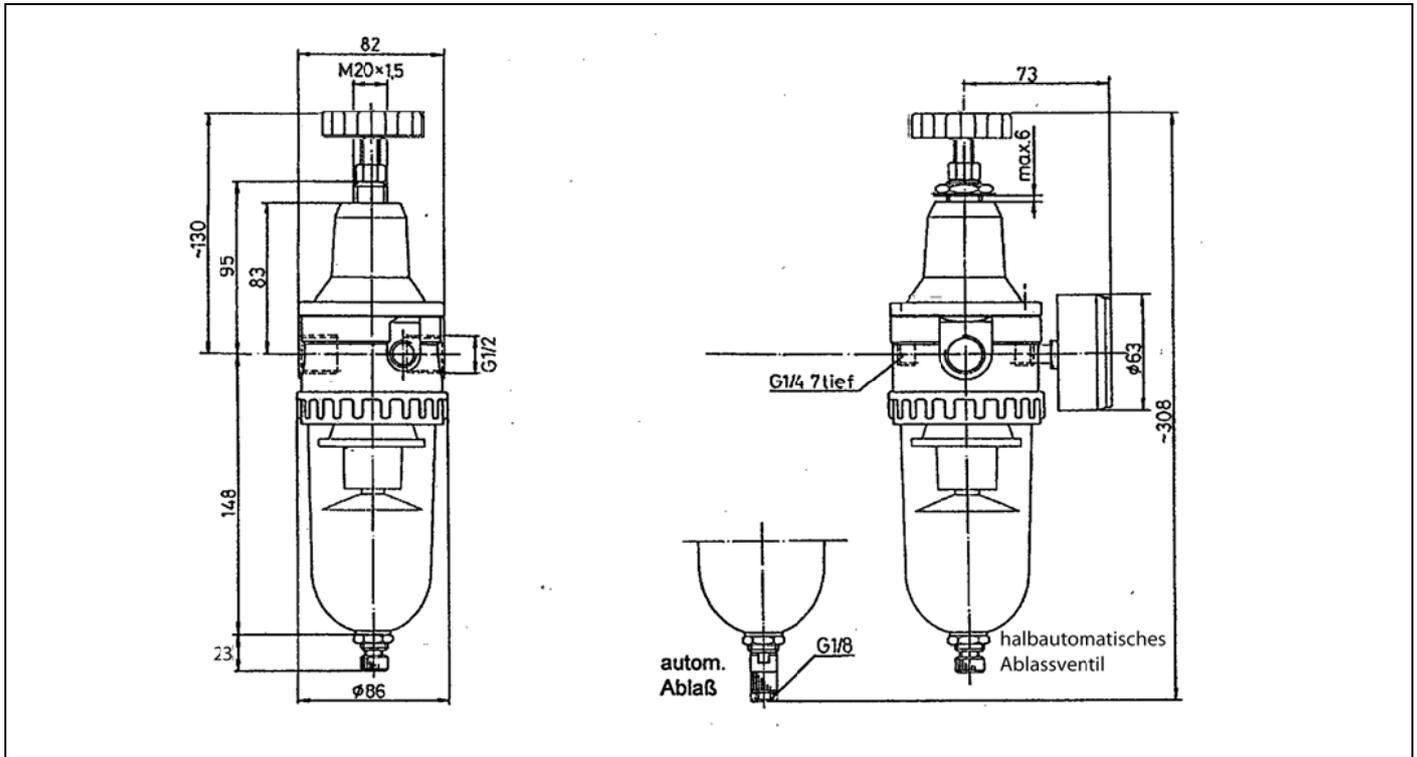
Varianten

Art.-Nr.	Ausstattung
678.41-HA	Kunststoffbehälter / Entleerung halbautomatisch
678.41-HA-S	Kunststoffbehälter / Schutzkorb / Entleerung halbautomatisch
678.41-A	Kunststoffbehälter / Entleerung vollautomatisch
678.41-M	Metallbehälter / Entleerung hangbetätigt
678.41-M-A	Metallbehälter / Entleerung vollautomatisch

Normen und Richtlinien

98/37/EG (DGRL)	Gültigkeitsbereich: Art.3, Abs.3 Keine Kennzeichnung (Entsprechend Anhang II, Diagramm2 gilt Art. 3, Abs. 3)
94/9/EG (ATEX)	Zone 2 (Gas-Ex, Kategorie 3G), Explosionsgruppe IIA und IIB Zone 22 (Staub Ex, Kategorie 3D), Stäube mit einer Mindestzündenergie ≥ 3 mJ Zone 1 (Gas-Ex, Kategorie 2G), Explosionsgruppe IIA und IIB Zone 21 (Staub Ex, Kategorie 2D), Stäube mit einer Mindestzündenergie > 3mJ Temperaturklasse T4

Abmessungen [mm]



Hauptersatzteil

Bauteil	Teil-Nr.
→ Verschleißteilsatz - Membrane - Ventilkegel - O-Ring 68x3	22.641.4
Manometer Ø 63 mm, G 1/4 0 - 4 bar 0 - 6 bar 0 - 10 bar 0 - 16 bar	215-KD 216-KD 217-KD 218-KD

Durchflussdaten

Durchflussmengen

Durchflussmengen bei $p_1 = 8$ bar

Ausgangsdruck p_2		6
Nenndurchfluss ($\Delta p = 1$ bar) QN m ³ /h l/min	180 3000	

Hysterese

Hysterese von p_2 in Abhängigkeit von steigendem (fallendem) p_1 bei konstanter Entnahmemenge
 QN 20 l/min

Grundeinstellung (Startpunkt): $p_1: 7,0$ bar
 $p_2: 2,0$ bar

Qn = 20 l/min

