



Wartungseinheiten

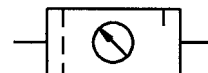
3-teilig

Baugröße 3

FRL 54*
G 3/4

FRL 55
G 1

0,5 - 10 bar
0,5 - 16 bar



*auf Anfrage

Kenngroßen

Typ	FRL 54	FRL 55
Anschluss	G 3/4	G 1
Manometeranschluss	G 1/4	
Bauart	- Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung, -pilotgesteuert - Zentrifugalkraft-Prinzip-Filter Sinter-Filterelement - Proportionalöler	
Eingangsdruck p1	16 bar mit Kunststoffbehälter 16 bar mit Metallbehälter	
Eingangsdruck p1 mit vollautom. Entleerung	min. 1,5 bar max. 16 bar	
Regelbereich p2	0,5-10 bar / 0,5-16 bar 0,1-3 bar / 0,2-6 bar auf Anfrage	
Einbaulage	vertikal, Ablassschraube unten	
Befestigungsart	Leitungseinbau oder Winkel und zwei Durchgangslöcher	
Mediumtemperatur Umgebungstemperatur	max. 60 °C (andere Temperatur- max. 60 °C bereiche auf Anfrage)	
Porenweite im Filterelement	40 µm	
Behältervolumen	Filter: max. 125 cm³ Kondensatmenge Nebelöler: 450 cm³	
Kondensatentleerung	halbautomatisch vollautomatisch auf Anfrage	
Gewicht [g]	5200	

Bestellhinweis

Typ Anschluss Varianten
FRL ** *
Bestellbeispiel: FRL 55 K

Anschluss	
54	G 3/4
55	G 1
Varianten	
K	Kunststoffbehälter
M-SR	Metallbehälter m. Sichtrohr
S	Schutzkorb

Vollautomatische Entleerung mit Zusatzzeichen »A« bestellen

Beschreibung

- einfache Verblockung mehrerer Einzelgeräte mit konischen Klammern und Halbgewinden
- Verblockung erfordert Koppelpaket(e) **KP 55**
- Verblockung mit Kugelhahn K 55 und Verteiler T 55 erfordert Koppelpaket(e) KP 55 Z
- Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrades arretiert werden
- Durchflussrichtung ist durch Pfeile gekennzeichnet - **Eintritt in Pfeilrichtung**
- **Vordruckunabhängig**
- Manometer Ø 63 mm im Lieferumfang enthalten
- Filterfeinheit nach ISO 4003, Glasperlentest
- Schutzkorb ohne Werkzeug nachrüstbar
- Öleinfüllung unter Druck möglich

Ölempfehlung

Pneumatik-Spezial-Öl 32

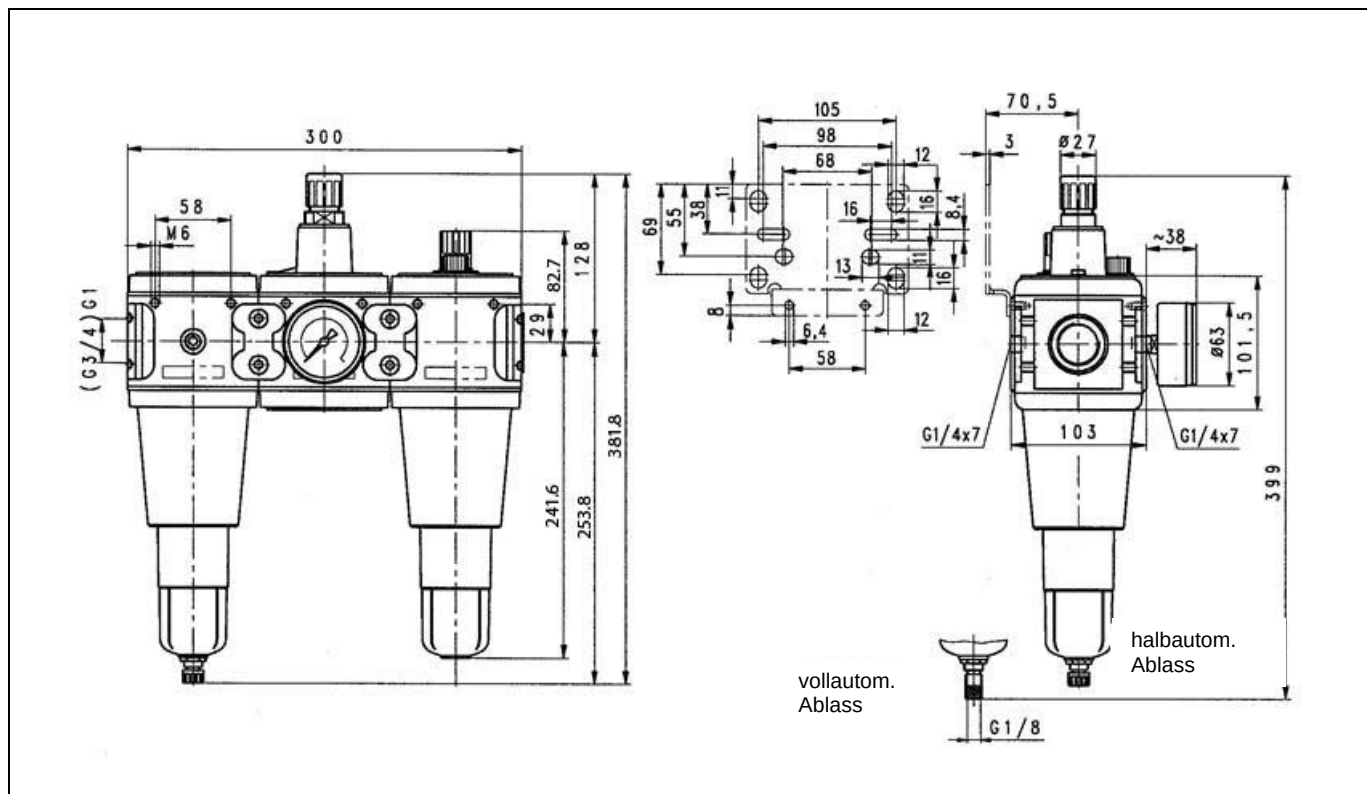
Viskosität bei 40 °C: 32 cSt [mm²/s]
Temperaturbereich: -35 bis +85 °C

Ölbehälter aus Kunststoff (Polycarbonat) werden durch Additive, Frostschutzmittel oder synthetischen Ölen angegriffen. Wir empfehlen daher Mineralöle von ca. 22 bis 32 cSt, bei schlagenden Werkzeugen bis 68 cSt.
Für andere Öle sollten Metallbehälter und Metalltropfaufsätze verwendet werden.

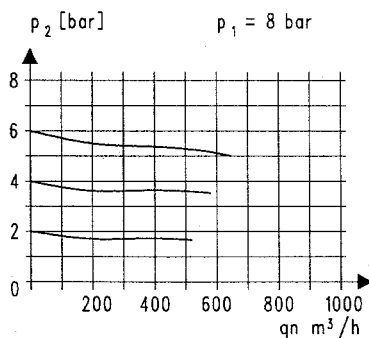
Werkstoffe

Bauteil	Werkstoff
Gehäuse	Al
O-Ring 80x2,5	NBR
Membrane	NBR-Ms Al
Druckfeder	St.verzinkt
Ventilkegel	NBR-Ms
Gegendruckfeder	Niro
O-Ring 50x2	NBR
Filterelement 40 µm	PE
Kondensatbehälter	Polycarbonat
Drallkappe	POM
Trennkappe	PA
Ölbehälter	Polycarbonat
Öleinfüllschraube	POM-NBR
Tropfaufsatz	PA
Koppelpaket	Z 410 -St.-NBR

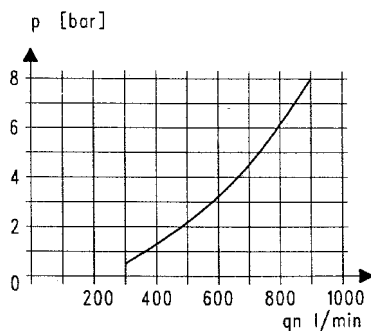
Abmessungen [mm]



Durchflusscharakteristik



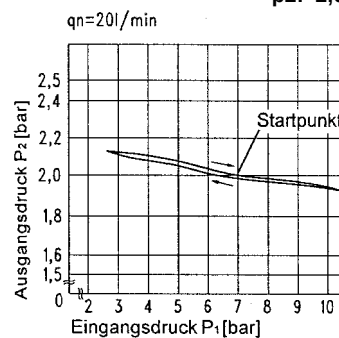
Öler-Ansprechgrenze



Hysterese

Hysterese von p_2 in Abhängigkeit von steigendem (fallendem) p_1 bei konstanter Entnahmemenge $Q_N 20 \text{ l/min}$

Grundeinstellung (Startpunkt): $p_1: 7,0 \text{ bar}$
 $p_2: 2,0 \text{ bar}$



Durchflussmengen

Durchflussmengen bei $p_1 = 8 \text{ bar}$

Ausgangsdruck p_2 [bar]	$Q_N \text{ m}^3/\text{h}$	2	4	6
Nennthroughfluss ($\Delta p = 1 \text{ bar}$)	$Q_N \text{ l/min}$	510	580	678
		8500	9666	11300

Zubehör

Benennung	Best.-Nr.
Haltewinkel m. 2 Schrauben kpl.	ZW 55
Koppelpaket	KP 55
Koppelpaket(e) für K 54/55 u. T 54/55	KP 55 Z
Metallbehälter mit Sichtrohr (Filter)	MS 33 FS
Metallbehälter mit Sichtrohr und vollautom. Ablassventil (Filter)	MS 33 FS-A
Metallbehälter mit Sichtrohr (Öler)	MS 33 NS
Polycarbonatbehälter mit halbautom. Ablassventil (Filter)	KS 33 F-HA
Polycarbonatbehälter mit vollautom. Ablassventil (Filter)	KS 33 F-A
Polycarbonatbehälter (Öler)	KS 33 N
Autom. Entleerung	655.6.900
Schutzkorb	SK 33

Hauptersatzteile

Bauteil	Teil-Nr.
→ Verschleißteilsatz	22.1855.4
Filterelement 40 μm	655.6.940
Filterelement 8 μm	655.6.908
Tropfaufsatz (Polycarbonat)	1233.7.990
Tropfaufsatz (Metall)	1233.7.909
Manometer $\varnothing 63 \text{ mm}$, G1/4	
0 - 10 bar	217-KD
0 - 16 bar	218-KD