Wartungseinheiten

3-teilig

Baugröße 3

FRL 54*	FRL 55
G 3/4	G 1
0,5 - 10 bar	
0,5 - 16 bar	

***auf Anfrage**

Kenngrößen

Typ Anschluss	FRL 54 G 3/4	FRL 55 G 1
Manometeranschluss	G 1/4	
Bauart	- Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung, -pilotgesteuert - Zentrifugalkraft-Prinzip-Filter Sinter-Filterelement - Proportionalöler	
Eingangsdruck p1	16 bar mit Kunststoffbehälter 20 bar mit Metallbehälter	
Eingangsdruck p1 mit **automatischer** 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	
Mediumstemperatur Umgebungstemperatur	max.60°C (andere Temperatur- max.60°C bereiche auf Anfrage)	
Porenweite im Filterelement	40 µm, 8 µm auf Anfrage	
Behältervolumen	**Filter:** max. 125 cm³ Kondensatmenge **Nebelöler:** 450 cm³	
Kondensatentleerung	manuell - vollautomatisch und halbautomatisch 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

Automatische 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 ∅63 im Lieferumfang enthalten
- Filterfeinheit nach ISO 4003, Glasperlentest
- Schutzkorb ohne Werkzeug nachrüstbar
- Öleinfüllung unter Druck möglich

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	Cellpor
Kondensatbehälter	Polycarbonat
Drallkappe	POM
Trennkappe	PA
Ölbehälter	Polycarbonat
Öleinfüllschraube	POM-NBR
Tropfaufsatz	PA
Koppelpaket	Z 410 -St.-NBR

Ölempfehlung

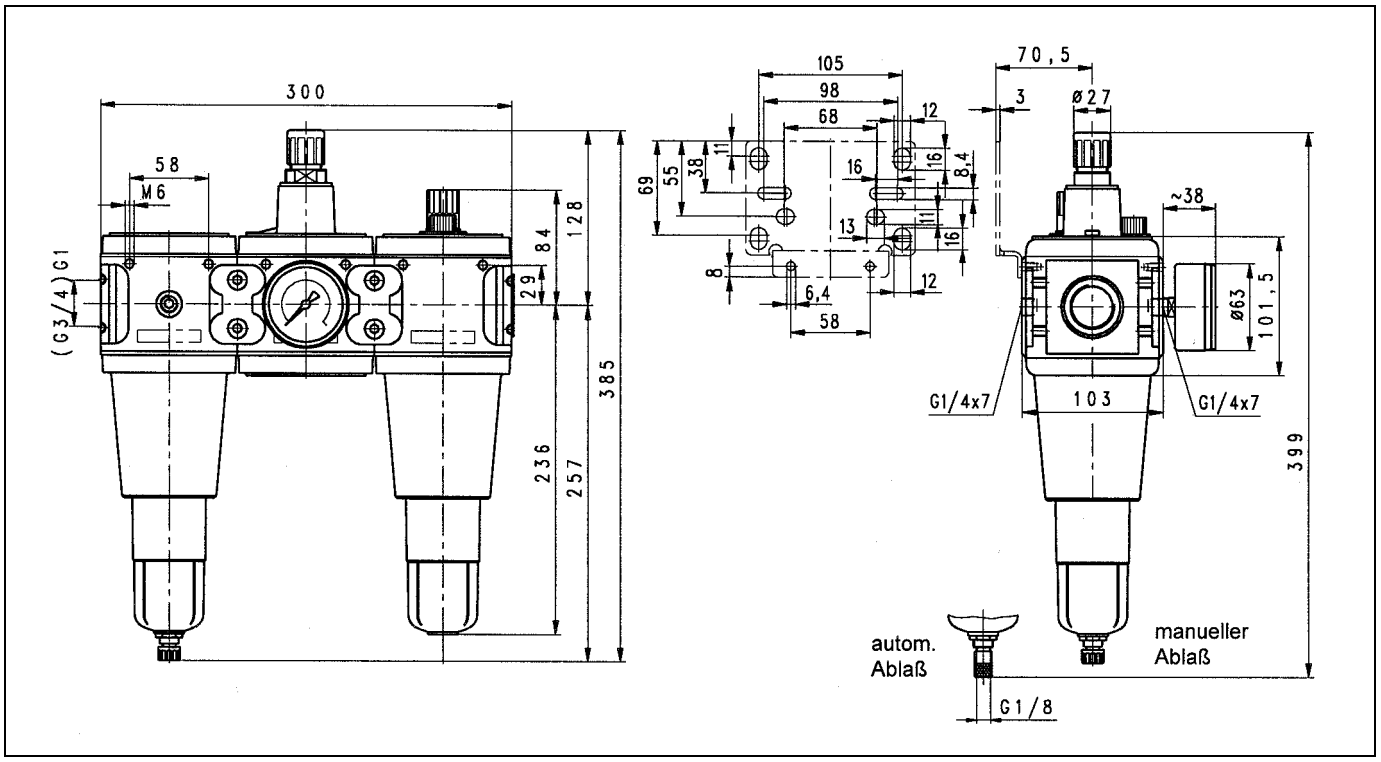
Pneumatik-Spezial-Öl 32

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

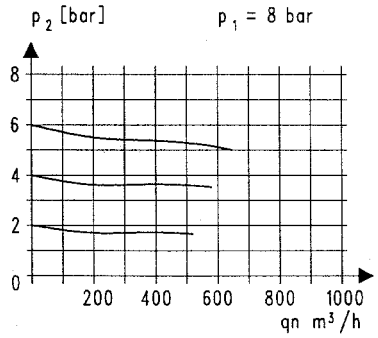
Ölbehälter aus Kunststoff (Polycarbonat) werden durch Additive, Frostschutzmittel oder synthetischen Ölen angegriffen. Wir empfehlen daher Mineralöle von ca. 22 bis 32 cSt, bei schlagenden Werkzeugen bis 68 cSt.
Für andere Öle und Frostschutzmittel sollten Metallbehälter und Metalltropfaufsätze verwendet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

© Riegler 6-4

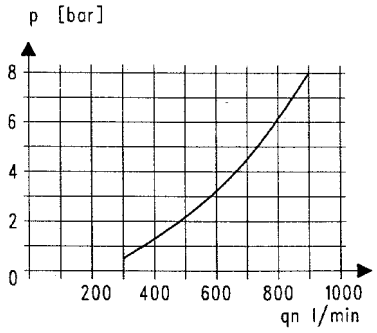
Abmessungen [mm]



Durchflusscharakteristik

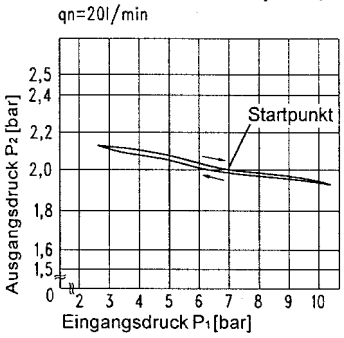


Öler-Ansprechgrenze



Hysterese

Hysterese von **p2** in Abhängigkeit von steigendem (fallendem) **p1** bei konstanter Entnahmemenge QN 20 l/min
Grundeinstellung **(Startpunkt)**: **p1: 7,0 bar**
p2: 2,0 bar



Durchflussmengen

Durchflussmengen bei p1=**8bar**

Ausgangsdruck p2 [bar]		2	4	6	
Nenndurchfluss (Δp=1bar)	QN m³/h	510	580	678	
	l/min	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 autom. Ablassventil (Filter)	MS 33 FS-A
Metallbehälter mit Sichtrohr (Öler)	MS 33 NS
Polycarbonatbehälter (Filter)	KS 33 F
Polycarbonatbehälter mit autom. 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 ∅63, G1/4	
0 - 10 bar	217-KD
0 - 16 bar	218-KD

© Riegler 6-4