Wartungseinheiten 3-teilig

Baugröße 1

FRL 11	FRL 12
G 1/4	G 3/8

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

Kenngrößen

Typ Anschluss	FRL 11 G 1/4	FRL 12 G 3/8
Manometeranschluss	G 1/4	
Bauart	- Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung - Zentrifugalkraft-Prinzip-Filter Sinter-Filterelement - Proportionalöler	
Eingangsdruck p_1	max. 16 bar mit Kunststoffbehälter max. 20 bar mit Metallbehälter	
Eingangsdruck p_1 mit vollautom. Entleerung	min. 1,5 bar max. 16 bar	
Regelbereich p_2	0,5-10 bar / 0,5-16 bar 0,1-3 bar / 0,2-6 bar auf Anfrage	
Einbaulage	vertikal, Ablassschraube unten	
Befestigungsart	Winkel am Regler-Lochkreis ∅ 30,5; Winkel und 2 Durchgangslöcher	
Mediumstemperatur Umgebungstemperatur	-10 bis 60 °C (andere Temperatur- -10 bis 60 °C bereiche auf Anfrage)	
Porenweite im Filterelement	5 µm	
Behältervolumen	**Filter:** max. 25 cm³ Kondensatmenge **Nebelöler:** 50 cm³	
Kondensatentleerung	halbautomatisch vollautomatisch auf Anfrage	
Gewicht [g]	1190	

Werkstoffe

Bauteil		Werkstoff
Kopfstück (Gehäuse)		Z 410
Federhaube		POM-Ms
Membrane	→	NBR-Ms
Druckfeder		St.verzinkt
Ventilkegel	→	NBR-Ms
Gegendruckfeder		Niro
O-Ring 30x2	→	NBR
Filterelement 5 µm		PE
Kondensatbehälter		Polycarbonat
Drallkappe		POM
Trennkappe		PA
Ölbehälter		Polycarbonat
Öleinfüllschraube		POM-NBR
Koppelpaket		Z 410 -St.-NBR
Tropfaufsatz		PA
Tropfaufsatz – Metall		Zink-Glas-NBR

Bestellhinweis

Typ Anschluss Varianten

FRL XX X

Anschluss	
11	G 1/4
12	G 3/8
Varianten	
K-HA	Kunststoffbehälter
M-SR	Metallbeh. m. Sichtrohr
S	Schutzkorb

Vollautomatische Entleerung mit Zusatzzeichen »**A**« bestellen

Bestellbeispiel: FRL 11 K-HA

Beschreibung

- einfache Verblockung mehrerer Einzelgeräte
- Verblockung erfordert Koppelpaket(e) **KP 11**
- Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrades arretiert werden
- Durchflussrichtung ist durch Pfeile gekennzeichnet - **Eintritt in Pfeilrichtung**
- **Vordruckunabhängig**
- Manometer ∅ 40 mm im Lieferumfang enthalten
- Handrad abschließbar **(auf Anfrage)**
- Filterfeinheit nach ISO 4003
- 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

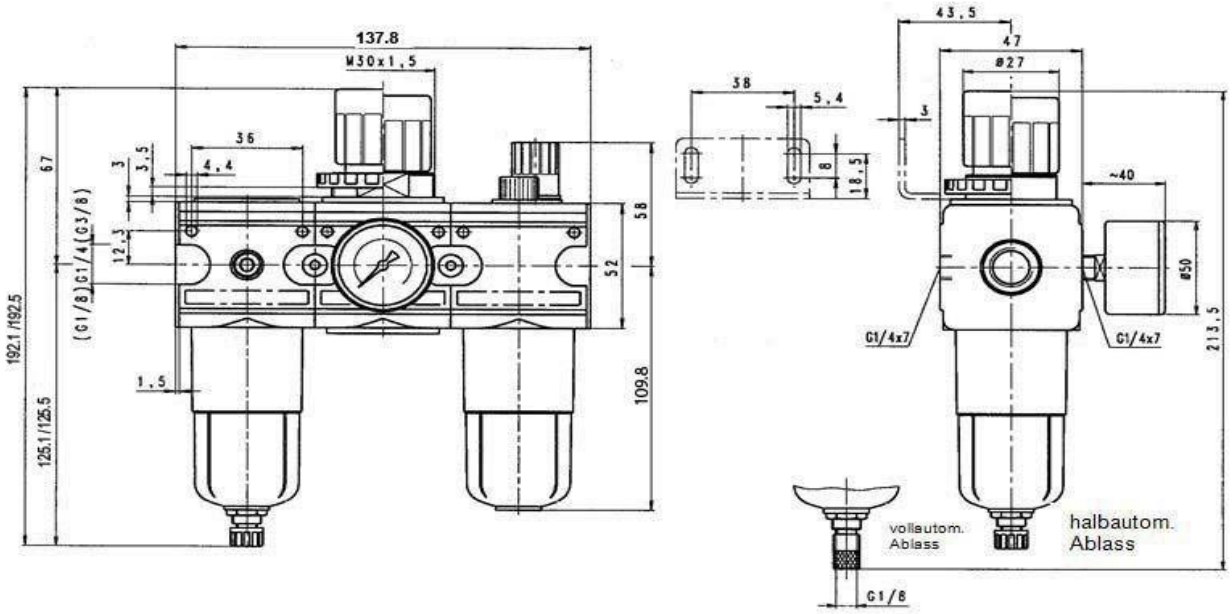
Ölbehälter aus Kunststoff (Polycarbonat) werden durch Additive, Frostschutzmittel oder synthetischen Ölen angegriffen. Wir empfehlen daher Mineralöle von ca. 22 bis 32 cSt, bei schlagenden Werkzeugen bis 68 cSt.
Für andere Öle sollten Metallbehälter und Metalltropfaufsätze verwendet werden.

RIEGLER & Co. KG, Vertriebstechnik
Schützenstraße 27 | 72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

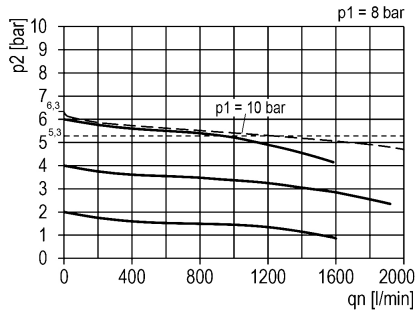
Ausgabe 01/2025

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

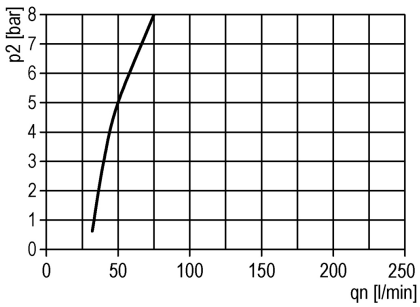
Abmessungen [mm]



Durchflusscharakteristik

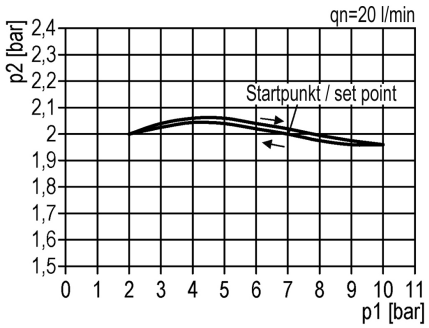


Öler-Ansprechgrenze



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



Durchflussmengen

Durchflussmengen bei p_1=**10 bar**

Ausgangsdruck p_2 [bar]		6,3
Nenndurchfluss (Δp=1 bar)	QN m³/h	72
	l/min	1200

Zubehör

Benennung	Artikel Nr.	Ident Nr.
Haltewinkel m. Mutter R 11-55	MV 30	100344
Haltewinkel m. 2 Schrauben kpl.	ZW 11	100435
Koppelpaket	KP 11	100436
Koppelpaket für Verteiler, schmale Ausführung	KP 11 Z	100437
Metallbehälter mit Sichtrohr (Filter)	MS 11 FS	100498
Metallbehälter mit Sichtrohr und vollautom. Ablassventil (Filter)	MS 11 FS-A	100499
Metallbehälter mit Sichtrohr (Öler)	MS 11 NS	100547
Polycarbonatbehälter mit halbautom. Ablassventil (Filter)	KS 11 F-HA	100500
Polycarbonatbehälter mit vollautom. Ablassventil (Filter)	KS 11 F-A	100361
Polycarbonatbehälter (Öler)	KS 11 N	100385
Automatisches Ablassventil	655.6.900	100362
Schutzkorb	SK 11	100501

Hauptersatzteile

Bauteil	Artikel Nr.	Ident Nr.
Verschleißteilsatz	**22.1811.4**	**100438**
Tropfaufsatz (Metall)	**1233.7.909**	**100393**
Tropfaufsatz (Polycarbonat)	**1233.7.990**	**100392**
Filterelement 5 µm	**611.6.905**	**100134**
Manometer 40 mm, G 1/4		
0 - 10 bar	110.03-KD	116896
0 - 16 bar	110.04-KD	116901

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

Artikel Nr.	Ident Nr.
FRL 11 K-HA	100581
FRL 12 K-HA	100582
FRL 11 S	100586
FRL 12 S	100587
FRL 11 M-SR	100591
FRL 12 M-SR	100592

RIEGLER & Co. KG, Vertriebstechnik
Schützenstraße 27 | 72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.