



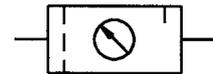
## Wartungseinheiten 3teilig

Baugröße 0

**FRL 05**  
G 1/8

**FRL 06**  
G 1/4

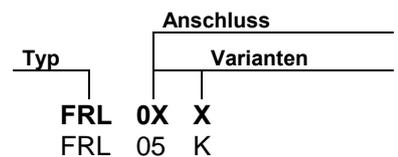
0,5 - 10 bar



### Kenngrößen

Typ	FRL 05	FRL 06*
Anschluss	G 1/8	G 1/4
Manometeranschluss	G 1/8	
Bauart	- Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung - Zentrifugalkraft-Prinzip-Filter Sinter-Filterelement - Mikro-Nebelöler	
Eingangsdruck $p_1$	<b>12 bar</b> mit Kunststoffbehälter und Metallbehälter	
Eingangsdruck $p_1$ mit <b>halb-</b> u. <b>vollautomatischer</b> Entleerung	<b>min. 1,5 bar</b> <b>max. 10 bar</b>	
Regelbereich $p_2$	0,5-10 bar Standard 0,1-3 bar / 0,2-6 bar auf Anfrage	
Einbaulage	vertikal, Ablassschraube unten	
Befestigungsart	Winkel am Regler, -Lochkreis $\varnothing 30,5$ ; Winkel (Bausatz)	
Mediumtemperatur Umgebungstemperatur	max. 60°C (andere Temperaturbereiche auf Anfrage)	
Porenweite im Filterelement	5 $\mu\text{m}$	
Behältervolumen	<b>Filter:</b> max. 16 cm <sup>3</sup> Kondensatmenge <b>Nebelöler:</b> 35 cm <sup>3</sup>	
Kondensatentleerung	halbautomatisch Standard, manuell und vollautomatisch auf Anfrage	
Gewicht [g]	700	

### Bestellhinweis



### Anschluss

**05** | G 1/8  
**06** | G 1/4

### Varianten

**K** | Kunststoffbehälter  
**M** | Metallbehälter

### Beschreibung

- einfache Verblockung mehrerer Einzelgeräte mit konischen Klammern
- Verblockung erfordert Koppelpaket(e) **KP 05**
- Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrades arretiert werden
- Durchflussrichtung ist durch Pfeile gekennzeichnet - **Eintritt in Pfeilrichtung**
- **Vordruckunabhängig**
- Manometer  $\varnothing 40$  im Lieferumfang enthalten
- Handrad abschließbar (**auf Anfrage**)
- Filterfeinheit nach ISO 4003
- Öleinfüllung: Behälterdemontage
- Schutzkorbmontage nicht möglich

### Ölempfehlung

#### Rico-Öl 32

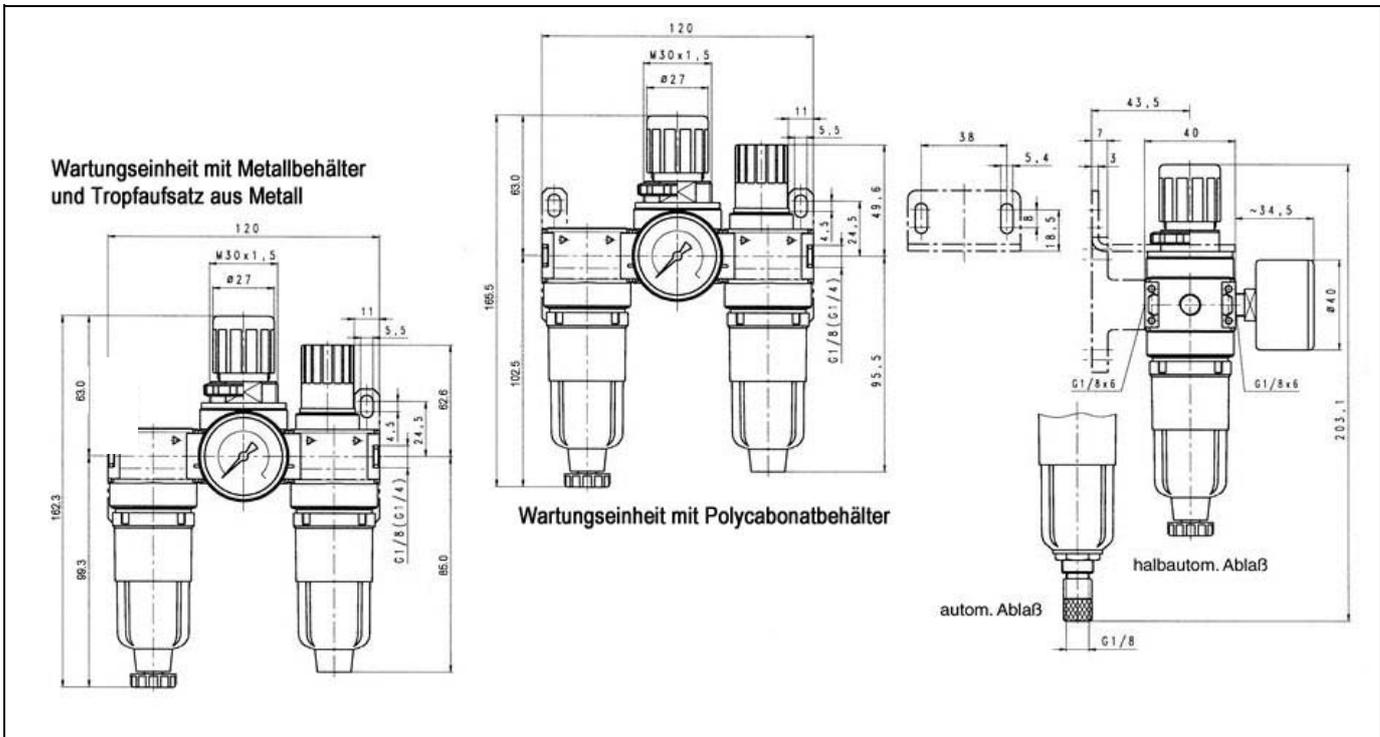
Viskosität bei 40°C: 32 cSt [mm<sup>2</sup>/s]  
 Temperaturbereich: -35 bis +85°C

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.

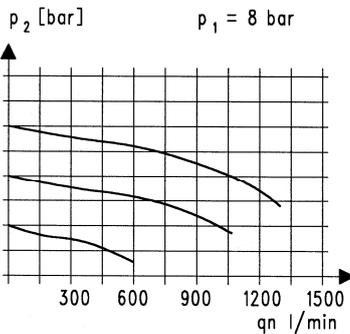
### Werkstoffe

Bauteil	Werkstoff
Kopfstück (Gehäuse)	Z 410
Federhaube	POM-Ms
Membrane	→ NBR-Ms
Druckfeder	St. verzinkt
Ventilkegel	→ NBR-Ms
Gegendruckfeder	Niro
O-Ring 15x2	→ NBR
Filterelement 5 $\mu\text{m}$	Cellpor
Kondensatbehälter	Polycarbonat
Drallkappe	POM
Filterhalterung	PA 6
Ölbehälter	Polycarbonat
O-Ring 30x2	NBR
Tropfaufsatz	PA
Koppelpaket	Polycarbonat-NBR

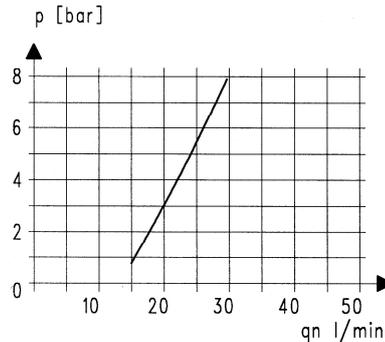
## Abmessungen [mm]



## Durchflusscharakteristik



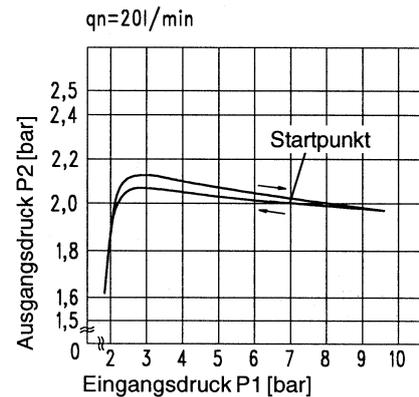
## Öler-Ansprechgrenze



## 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]			<b>6</b>	
Nenndurchfluss ( $\Delta p = 1 \text{ bar}$ )	QN l/min		725	

## Zubehör

Benennung	Best.-Nr.		
Haltewinkel / Mutter R11-55	MV 30		
Haltewinkel (Bausatz)	ZW 05		
Koppelpaket	KP 05		
Metallbehälter (Filter)	640/11		
Metallbehälter (Öler)	740/11		
Autom. Entleerung			
Kunststoffbehälter	KS 11 F-A		
Metallbehälter	MS 11 F-A		

## Hauptersatzteile

Bauteil	Teil-Nr.
→ Verschleißteilsatz	22.1805.4
Filterelement 5 $\mu\text{m}$	611.6.905
Tropfaufsatz	1233.7.990
Tropfaufsatz Metall	1233.7.909
Manometer $\varnothing 40$ , G 1/8	
0 - 10 bar	110.46-KD
0 - 16 bar	110.47-KD