



## Wartungseinheiten

### 2-teilig

Baugröße 1

**CL 11**

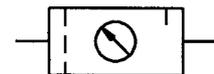
G 1/4

**CL 12**

G 3/8

0,5 - 10 bar

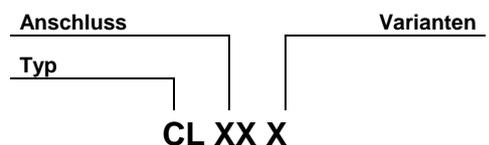
0,5 - 16 bar



## Kenngrößen

Typ	CL 11 G 1/4	CL 12 G 3/8
Anschluss	G 1/4	
Manometeranschluss	G 1/4	
Bauart	- Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung - Zentrifugalkraft-Prinzip-Filter Sinter-Filterelement - Proportionalöler	
Eingangsdruck $p_1$	16 bar mit Kunststoffbehälter 20 bar mit Metallbehälter	
Eingangsdruck $p_1$ mit <b>automatischer</b> Entleerung	min. 1,5 bar <b>max. 16 bar</b>	
Regelbereich $p_2$	0,5-10 bar / 0,5-16 bar Standard 0,1-3 bar / 0,2-6 bar auf Anfrage	
Einbaulage	vertikal, Ablassventil unten	
Befestigungsart	Winkel am Regler, -Lochkreis $\varnothing 30,5$ ; Winkel und 2 Durchgangslöcher	
Mediumstemperatur	max. 60°C (andere Temperaturbereiche auf Anfrage)	
Umgebungstemperatur	max. 60°C (andere Temperaturbereiche auf Anfrage)	
Porenweite im Filterelement	5 $\mu\text{m}$	
Behältervolumen	<b>Filter:</b> max. 25 cm <sup>3</sup> Kondensatmenge <b>Nebelöler:</b> 50 cm <sup>3</sup>	
Kondensatentleerung	manuell - vollautomatisch und halbautomatisch auf Anfrage	
Gewicht [g]	850	

## Bestellhinweis



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

Automatische Entleerung mit Zusatzzeichen »A« bestellen

**Bestellbeispiel: CL 11 K**

## Beschreibung

- einfache Verblockung mehrerer Einzelgeräte
- Verblockung erfordert Koppelpaket(e) **KP 11**
- Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrades arretiert werden
- **Vordruckunabhängig**
- Manometer  $\varnothing 40$  im Lieferumfang enthalten
- Handrad abschließbar (**auf Anfrage**)
- Filterfeinheit nach ISO 4003
- Schutzkorb ohne Werkzeug nachrüstbar
- Öleinfüllung unter Druck möglich

## Ölempfehlung

### Rico-Öl 32

Viskosität bei 40°C: 32 cSt [mm<sup>2</sup>/s]

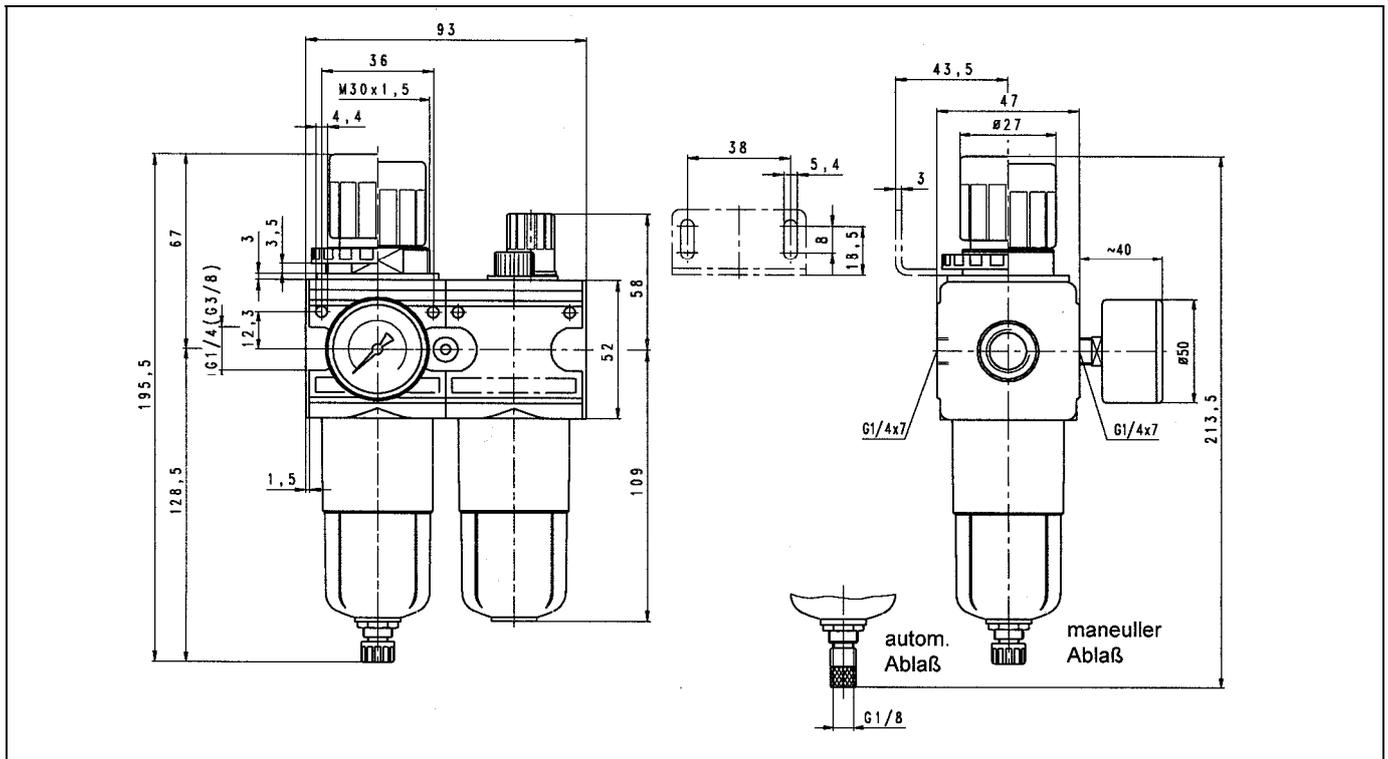
Temperaturbereich: -35 bis +85°C

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.

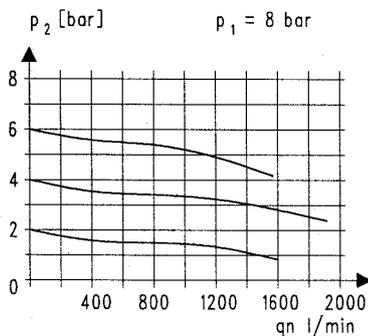
## Werkstoffe

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

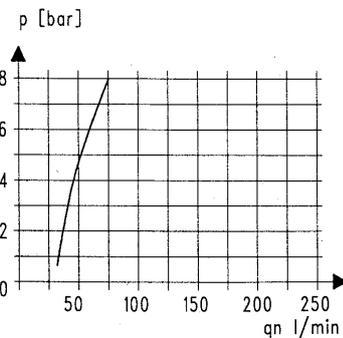
## Abmessungen [mm]



## Durchflusscharakteristik



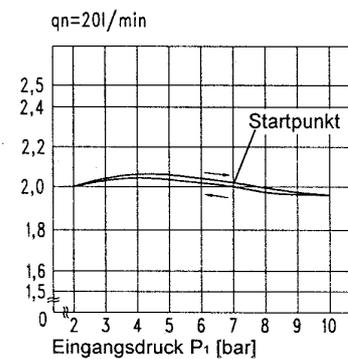
## Öler-Ansprechgrenze



## 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]			6	
Nenndurchfluss ( $\Delta p = 1 \text{ bar}$ )	QN	m <sup>3</sup> /h	69	
		l/min	1150	

## Zubehör

Benennung	Best.-Nr.
Haltewinkel m. Mutter R 11-55	MV 30
Haltewinkel m. 2 Schrauben kpl.	ZW 11
Koppelpaket	KP 11
Koppelpaket für Verteiler, schmale Ausführung	KP 11 Z
Metallbehälter mit Sichtrohr (Filter)	MS 11 FS
Metallbehälter mit Sichtrohr u. autom. Ablassventil (Filter)	MS 11 FS-A
Metallbehälter mit Sichtrohr (Öler)	MS 11 NS
Polycarbonatbehälter (Filter)	KS 11 F
Polycarbonatbehälter m. autom. Ablassventil (Filter)	KS 11 F-A
Polycarbonatbehälter (Öler)	KS 11 N
Automatisches Ablassventil	655.6.900
Schutzkorb	SK 11

## Hauptersatzteile

Bauteil	Teil-Nr.
→ Verschleißteilsatz	22.1811.4
Tropfaufsatz (Metall)	1233.7.909
Tropfaufsatz (Polycarb.)	1233.7.990
Filterelement 5 $\mu\text{m}$	611.6.905
Manometer $\varnothing 40$ , G 1/4	
0 - 10 bar	110.03-KD
0 - 16 bar	110.04-KD