



Wartungseinheiten

2-teilig

Baugröße 1

CL 11

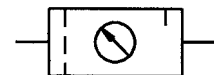
G 1/4

CL 12

G 3/8

0,5 - 10 bar

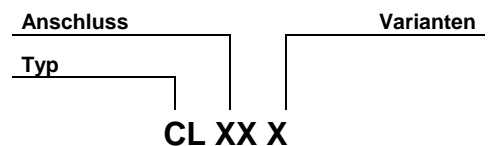
0,5 - 16 bar



Kenngrößen

Typ	CL 11	CL 12
Anschluss	G 1/4	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 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	
Mediumtemperatur	max. 60 °C (andere Temperaturbereiche auf Anfrage)	
Umgebungstemperatur	max. 60 °C	
Porenweite im Filterelement	5 μm	
Behältervolumen	Filter: max. 25 cm ³ Kondensatmenge Nebelöler: 50 cm ³	
Kondensatentleerung	halbautomatisch vollautomatisch auf Anfrage	
Gewicht [g]	850	

Bestellhinweis



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

Vollautomatische Entleerung mit Zusatzzeichen »A« bestellen

Bestellbeispiel: CL 11 K-HA

Beschreibung

- einfache Verblockung mehrerer Einzelgeräte
- Verblockung erfordert Koppelpaket(e) **KP 11**
- Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrades arretiert werden
- **Vordruckunabhängig**
- Manometer $\varnothing 40$ mm 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 [mm²/s]

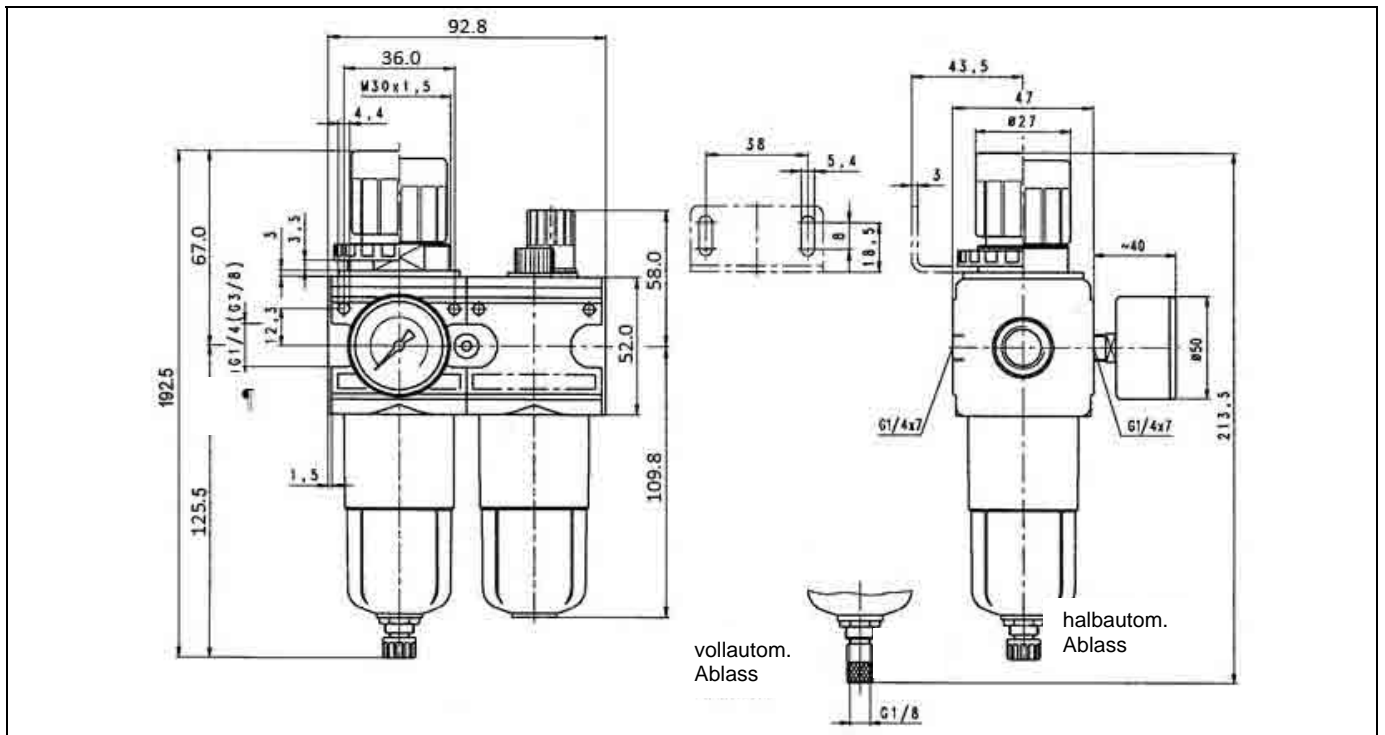
Temperaturbereich: -35 bis +85 °C

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.

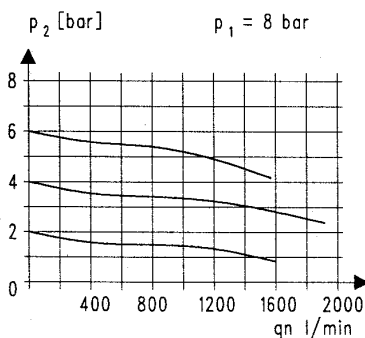
Werkstoffe

Bauteil	Werkstoff
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
Tropfaufsatz	PA
Koppelpaket	Z 410 -St.-NBR

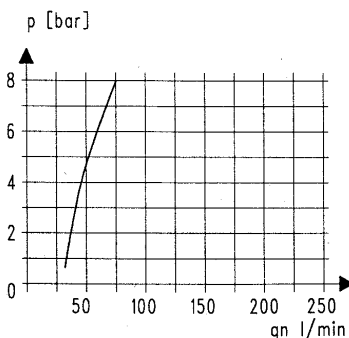
Abmessungen [mm]



Durchflusscharakteristik



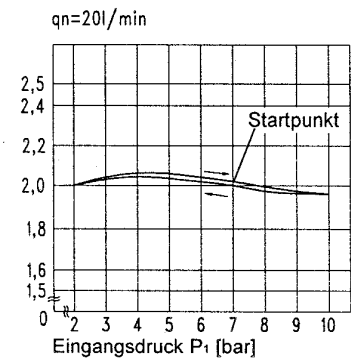
Öler-Ansprechgrenze



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^3/h	66
	l/min	1100

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. vollautom. Ablassventil (Filter)	MS 11 FS-A
Metallbehälter mit Sichtrohr (Öler)	MS 11 NS
Polycarbonatbehälter m. halbautom. Ablassventil (Filter)	KS 11 F-HA
Polycarbonatbehälter m. vollautom. 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 $\varnothing 40 \text{ mm}$, G 1/4	
0 - 10 bar	110.03-KD
0 - 16 bar	110.04-KD