



Wartungseinheiten

2-teilig

Baugröße 2

CL 33

G 1/2

CL 34

G 3/4

0,5 - 10 bar

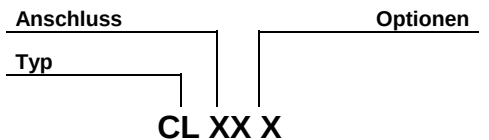
0,5 - 16 bar



Kenngrößen

Typ	CL 33	CL 34
Anschluss	G 1/2	G 3/4
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 automatischer 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 Ø50,5 ; Winkel und 2 Durchgangslöcher	
Mediumtemperatur	max. 60°C (andere Temperaturbereiche auf Anfrage)	
Umgebungstemperatur	max. 60°C	
Porenweite im Filterelement	5 µm	
Behältervolumen	Filter: max. 50 cm ³ Kondensatmenge Nebelöler: 125 cm ³	
Kondensatentleerung	manuell - vollautomatisch und halbautomatisch auf Anfrage	
Gewicht [g]	1726	

Bestellhinweis



Anschluss	
33	G 1/2
34	G 3/4
Varianten	
K	Kunststoffbehälter
M-SR	Metallbehälter mit Sichtrohr
S	Schutzkorb

Automatische Entleerung mit Zusatzzeichen »A« bestellen

Bestellbeispiel: CL 33 K

Beschreibung

- einfache Verblockung mehrerer Einzelgeräte
- Verblockung erfordert Koppelpaket(e) **KP 33**
- Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrades arretiert werden
- **Vordruckunabhängig**
- Manometer Ø50 im Lieferumfang enthalten
- Handrad abschließbar (auf Anfrage)
- Filterfeinheit nach ISO 4003, Glasperlentest
- Schutzkorb ohne Werkzeug nachrüstbar
- Öleinfüllung unter Druck möglich

Ölempfehlung

Pneumatik-Spezial-Öl 32

Viskosität bei 40°C: 32 cSt [mm²/s]

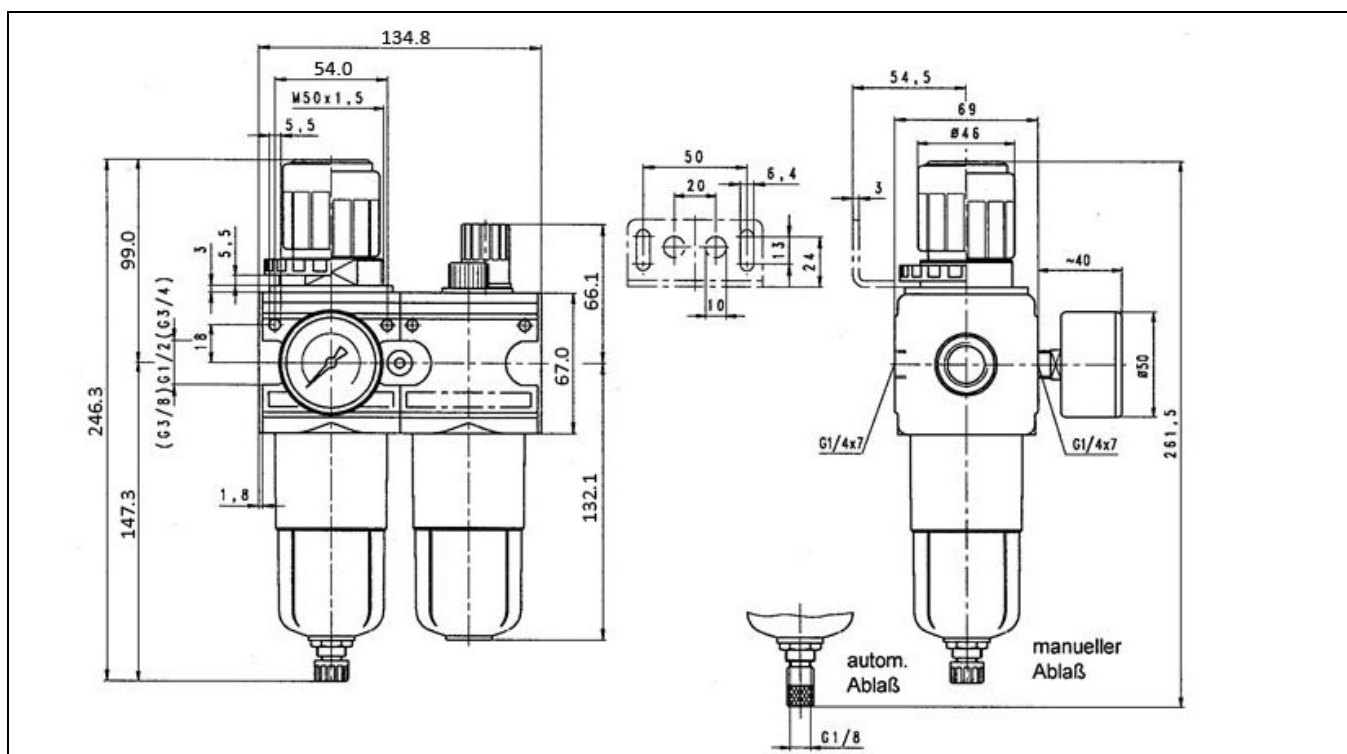
Temperaturbereich: -35 bis +85°C

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 und Frostschutzmittel sollten Metallbehälter und Metalltropfaufsätze verwendet werden.

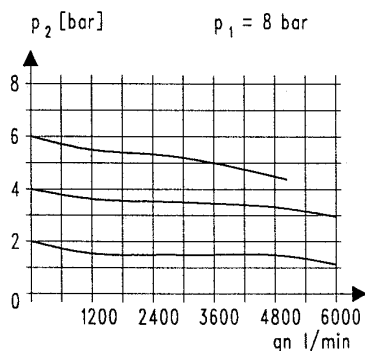
Werkstoffe

Bauteil	Werkstoff
Kopfstück (Gehäuse)	Z 410
Federhaube	POM-MS
Membrane	NBR-MS
Druckfeder	St. verzinkt
Ventilkegel	NBR-MS
Gegendruckfeder	Niro
O-Ring 50x2	NBR
Filterelement 5 µm	Cellpor
Kondensatbehälter	Polycarbonat
Drallkappe	POM
Trennkappe	PA
Ölbehälter	Polycarbonat
Öleinfüllschraube	POM-NBR
Tropfaufsatz	PA
Koppelpaket	Z 410 -St.-NBR

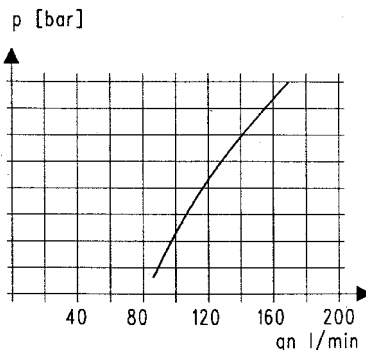
Abmessungen [mm]



Durchflusscharakteristik



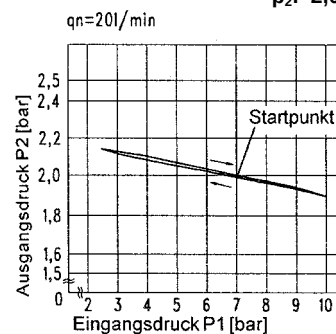
Öler-Ansprechgrenze



Hysteresese

Hysteresese 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 $p_1=8\text{bar}$

Ausgangsdruck p_2 [bar]		6	
Nenndurchfluss ($\Delta p=1\text{bar}$)	QN m^3/h l/min	213 3550	

Zubehör

Benennung	Best.-Nr.
Haltewinkel m. Mutter R 33-55	MV 50
Haltewinkel m. 2 Schrauben kpl.	ZW 33
Koppelpaket	KP 33
Koppelpaket für Verteiler, schmale Ausführung	KP 33 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

Hauptsatzteile

Bauteil	Teil-Nr.
→ Verschleißteilsatz	22.1833.4
Tropfaufsatz (Metall)	1233.7.909
Tropfaufsatz (Polycarb.)	1233.7.990
Filterelement 5 µm	633.6.905
Manometer Ø50, G1/4	
0 - 10 bar	206-KD
0 - 16 bar	207-KD