

Dokumentation

Wartungseinheiten 2-teilig und 3-teilig - Multifix Baureihe 0 bis 5 - Typ CL ... -



1. Inhalt

1. Inhaltsverzeichnis	1
2. Beschreibung	1
3. Einbau	1
4. Filter	1
5. Druckregler	1
6. Nebelöler	2
7. Allgemeines	2
8. Baugrößen	2
9. Allgemeine technische Daten für 2-teilig - Baureihe 0 bis 5	3
10. Allgemeine technische Daten für 3-teilig - Baureihe 0 bis 5	3
11. Abmaße/Zeichnung für 2-teilig - Baureihe 0 bis 5	4
12. Abmaße/Zeichnung für 3-teilig - Baureihe 0 bis 5	8
13. Ausstattungsvarianten für alle Wartungseinheiten 2-teilig und 3-teilig	12

2. Beschreibung

Wartungseinheiten, im Normalfall aus Filter - Druckregler - Nebelöler bestehend, haben die Aufgabe, Druckluft als Betriebsmittel von flüssigen und festen Bestandteilen zu reinigen, den Druck zu regeln und die Druckluft mit feinstvernebeltem Öl zur Schmierung von Zylindern, Ventilen, druckluftgesteuerten Werkzeugen und dergleichen anzureichern. In richtiger Anwendung, diese sollte den jeweiligen Betriebsverhältnissen angepasst sein, wird die Funktionsfähigkeit pneumatischer Anlagen erhöht und die Stillstandszeiten werden auf ein Minimum reduziert. Unsere Datenblätter, mit einer übersichtlichen Darstellung der einzelnen Typen und Größen sowie technischen Details, erleichtern die richtige Auswahl der für die Betriebsbedingungen am besten geeigneten Geräte.

3. Einbau

Der Einbau der Wartungseinheiten hat vertikal (bezogen auf die Behälter) zu erfolgen, und zwar mit dem kürzestmöglichen Abstand zum Verbraucher. Der Anbau kann durch gesonderte Winkel erfolgen. Die Durchflussrichtung ist auf der Geräteoberseite durch Pfeile gekennzeichnet.

4. Filter

Druckluft enthält Kondensat, Rohrzunder, Rostteilchen u. ä., welche Pneumatiketelemente wie Ventile, Zylinder, Drehantriebe, Werkzeuge usw. angreifen und auf deren Funktion störend einwirken. Die Reinigung der Druckluft ist daher eine unerlässliche Notwendigkeit und wird durch den Filter erreicht. Der Reinigungsgrad ist von der Porenweite des Sinterfilters abhängig. Die Filterfeinheit ist 60 µm absolut (nach DIN 4003). Auf Wunsch können Sinterfilter mit geringerer Porenweite eingebaut werden.

Wartung: Kondensat regelmäßig ablassen (halbautomatischer oder automatischer Ablass empfehlenswert). Sinterfilter, wenn verschmutzt, erneuern.

Der Wechsel des Elementes ist abhängig vom Einsatzfall.

5. Druckregler

Druckregler regeln den Leitungsdruck (Primärdruck P_e) auf den gewünschten Arbeitsdruck (Sekundärdruck P_a) und halten diesen konstant.

In Wartungseinheiten werden im Regelfall Druckregler mit Sekundärentlüftung eingesetzt. Bei diesen Druckreglern kann, ohne Luftabnahme, der Sekundärdruck vermindert werden. Ferner werden evtl. auftretende Druckerhöhungen, auf der Sekundärseite, ins Freie geleitet. Schäden an Maschinen und Werkzeugen sind somit ausgeschlossen.

Wartung: Verschleißteile, wie O-Ring, Ventilkegel usw., sollten, aus Gründen der Betriebssicherheit, regelmäßig kontrolliert werden. Bei Bedarf stehen Ersatzteilsätze zur Verfügung.

Druckeinstellung: Handrad ziehen (Regler entriegelt), Druckregler durch drehen des Handrades auf den gewünschten Druck einstellen, Handrad drücken (Regler verriegelt).

6. Nebelöler

Die Druckluft wird durch den Nebelöler mit feinem Ölnebel angereichert und bewirkt in diesem Zustand eine laufende und zuverlässige Schmierung pneumatisch gesteuerter Druckluftwerkzeuge, Zylinder, Ventile usw.

Öldosierung: Bei $q_v = 1000 \text{ l/min}$ 1-2 Tropfen (Richtwert).

Öleransprechgrenze beachten: Werte können den entsprechenden Datenblättern entnommen werden.

Öleinfüllung: Während des Betriebs möglich, System muss nicht drucklos gemacht werden. Öleinfüllschraube langsam lösen (Druckabbau im Behälter), Öl bis zur Markierung nachfüllen, Öleinfüllschraube fest eindrehen.

Ölempfehlung: S ÖL - Spezialöl
S ÖL LE - Spezialöl Lebensmittelrecht
S ÖL Wi - Spezialöl bei Temperaturen bis -20°C

7. Allgemeines

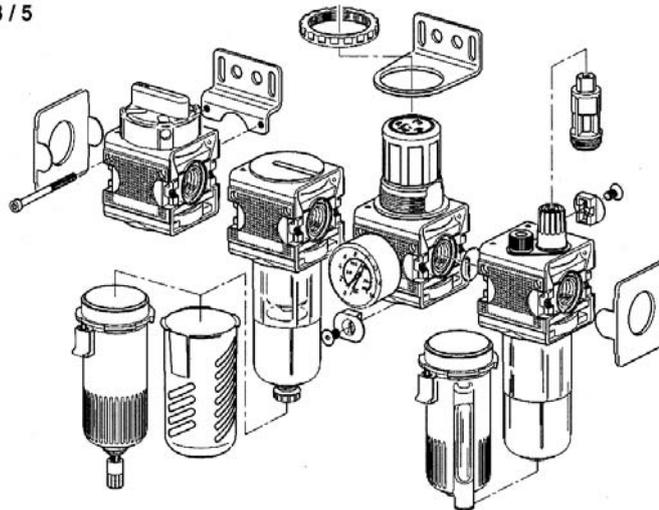
Kunststoffbehälter dürfen nur mit Wasser, Seifenlauge und ähnlichen neutralen Mitteln gereinigt werden. Trihaltige Reinigungsmittel wie Benzol, Aceton und alle Flüssigkeiten, die Weichmacher enthalten, dürfen keinesfalls verwendet werden !!

Max. Betriebsdruck für Filter und Nebelöler bei Kunststoffbehälter: 16 bar
bei Metallbehälter: 20 bar

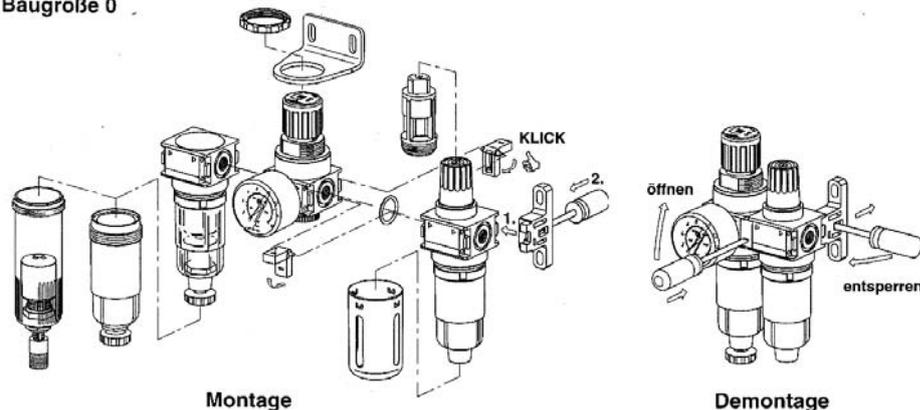
Max. Primärdruck P_e für Druckregler: 16 bar
Max. Mediums- und Umgebungstemperatur für Filter, Druckregler und Nebelöler: 60°C

8. Baugrößen 1/3/5 und 0

Baugröße 1 / 3 / 5



Baugröße 0



9. Allgemeine technische Daten für 2-teilig - Multifix Baureihe 0 bis Baureihe 5

Wartungseinheiten 2-teilig - Multifix Baureihe 0 bis Baureihe 5

Ausführung: Filterregler rücksteuerbar, mit angebautem Öler (Baureihe 0 mit Micro-Nebelöler)
Werkstoffe: Körper: Zink Druckguss Z410 (Baureihe 5: Aluminium), Federhaube: POM, Membrane und Dichtungen: NBR, Behälter: Polycarbonat
Temperaturbereich: bis max. +60°C
Manometeranschluß: G 1/4" (Baureihe 0: G 1/8")
Eigenluftverbrauch: keiner (Baureihe 5: max. 0,5 l/min)
Porenweite im Filter: 5 µm (Baureihe 5: 40 µm, auf Wunsch 8 µm)
Medien: Druckluft, neutrale Gase
ATEX: II 2GD IIA/IIB/IIC T4 0°C ≤ Ta ≤ 60°C

- ✓ **Vorteile:**
- Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite.
 - Einfacher Zusammenbau von Einzelkomponenten durch Koppelpakete innerhalb einer Baureihe und Gewindegröße.
 - Handrad kann durch Herunterdrücken arretiert werden.

10. Allgemeine technische Daten für 3-teilig - Multifix Baureihe 0 bis Baureihe 5

Wartungseinheiten 3-teilig - Multifix Baureihe 0 bis Baureihe 5

Ausführung: Filter, Druckregler rücksteuerbar, Öler (Baureihe 0 mit Micro-Nebelöler)
Werkstoffe: Körper: Zink Druckguss Z410 (Baureihe 5: Aluminium), Federhaube: POM, Membrane und Dichtungen: NBR, Behälter: Polycarbonat
Temperaturbereich: bis max. +60°C
Manometeranschluß: G 1/4" (Baureihe 0: G 1/8")
Eigenluftverbrauch: keiner (Baureihe 5: max. 0,5 l/min)
Porenweite im Filter: 5 µm (Baureihe 5: 40 µm, auf Wunsch 8 µm)
Medien: Druckluft, neutrale Gase
ATEX: II 2GD IIA/IIB/IIC T4 0°C ≤ Ta ≤ 60°C

- ✓ **Vorteile:**
- Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite.
 - Einfacher Zusammenbau von Einzelkomponenten durch Koppelpakete innerhalb einer Baureihe und Gewindegröße.
 - Handrad kann durch Herunterdrücken arretiert werden.

Dokumentation **Wartungseinheiten 2- und 3-teilig**

11. Abmaße/Zeichnung 2-teilig - Multifix Baureihe 0 bis Baureihe 5

Wartungseinheiten 2-teilig Baureihe 0

600 l/min

Eingangsdruck: 1,5 bis max. 12 bar

Ölvorrat: 35 cm³

Max. Kondensatmenge: 16 cm³

Öldosierung bei 500 l/min: ca. 5 bis 10 Tropfen/min

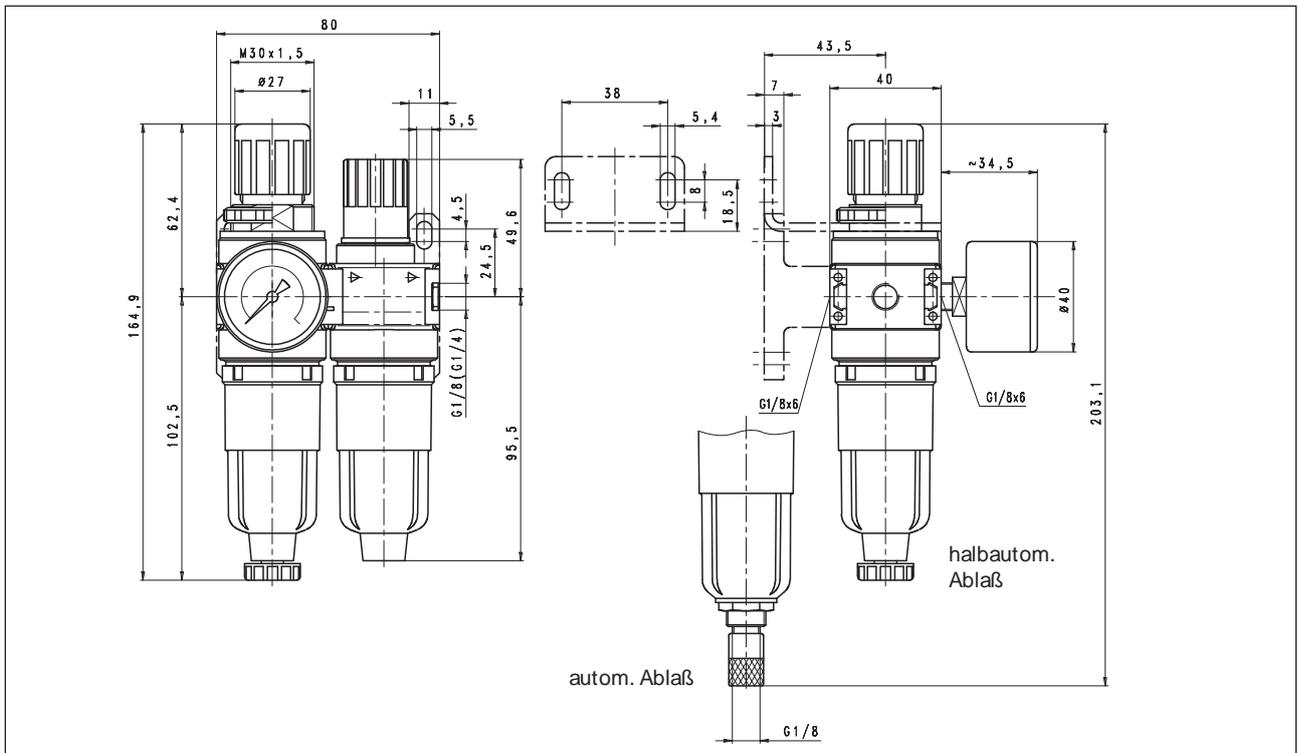
Öleransprechgrenze (6 bar): 26 l/min

Optional: abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E 11-Schließung*** - KE11, Ausführung mit Metallbehälter** -MB, Wasser-Ablassautomatik -AM, Wasser-Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 bis 12 bar) -AMNC

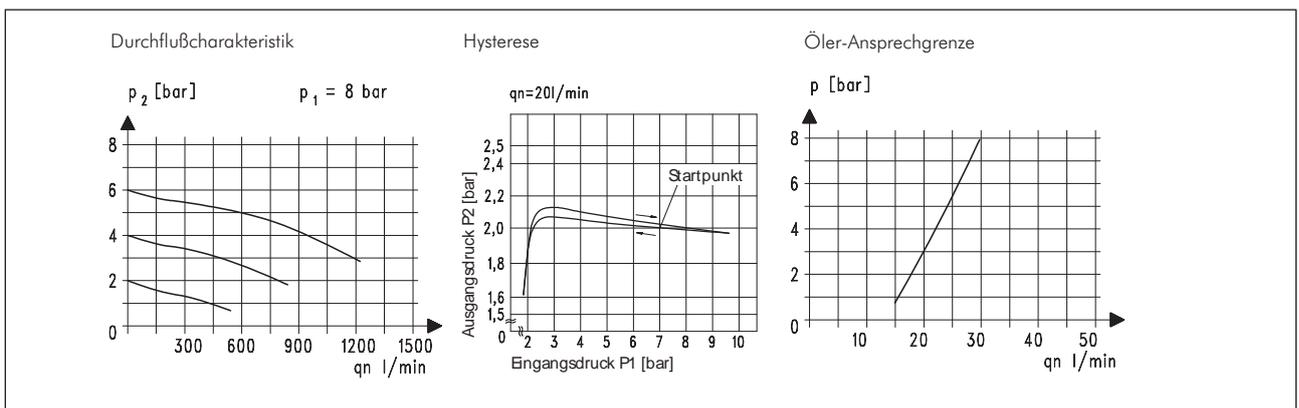
Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
CL 018*	G 1/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
CL 018-3	G 1/8"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
CL 018-6	G 1/8"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
CL 014*	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
CL 014-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
CL 014-6	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0

* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar
 ** Tropfaufsatz aus Metall/Glas-Kombination, *** Wird ohne Schlüssel geliefert.

11.1.1. Abmaße



11.1.2. Durchflusscharakteristik und Hysterese



Dokumentation **Wartungseinheiten 2- und 3-teilig**

Wartungseinheiten 2-teilig Baureihe 1

1100 l/min

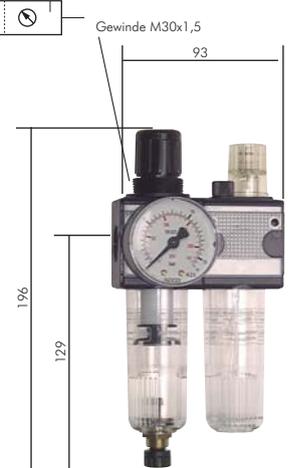
Eingangsdruck: 1,5 bis max. 16 bar (mit Metallbehälter bis 20 bar**)
 Öleransprechgrenze (6 bar): 60 l/min
 Ölverrat: 50 cm³
 Öldosierung bei 1000 l/min: ca. 1 bis 2 Tropfen/min
 Max. Kondensatmenge: 25 cm³

☞ **Optional:** abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E 11-Schließung*** -KE11, Ausführung mit Schutzkorb -S, Ausführung mit Metallbehälter** und Sichtrohr -M, Wasser-Ablassautomatik -AM, Wasser-Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 bis 16 bar) -AMNC, elektrische Niveauüberwachung -N

✔ **Vorteile:** • Befüllung mit Öl unter Druck möglich.

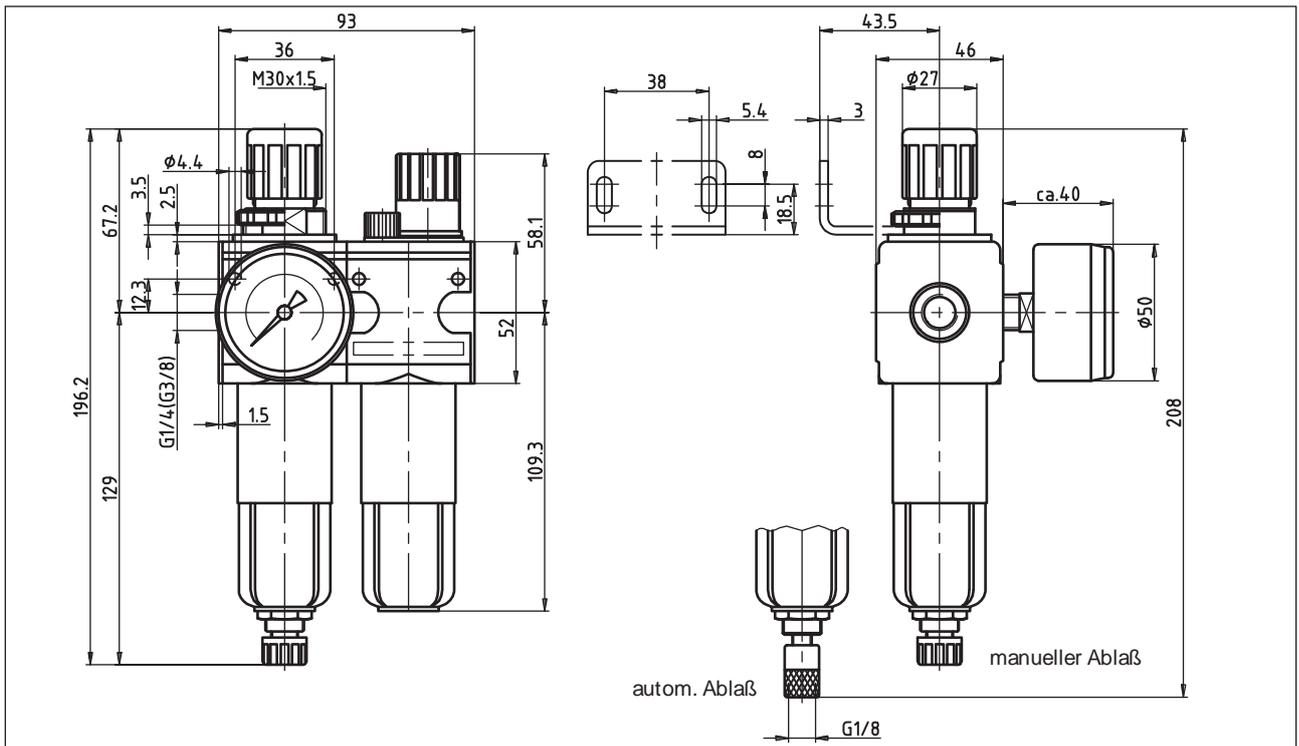
Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser
CL 14*	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50
CL 14-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50
CL 14-6	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50
CL 14-16	G 1/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50
CL 38*	G 3/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50
CL 38-3	G 3/8"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50
CL 38-6	G 3/8"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50
CL 38-16	G 3/8"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50

Befestigungswinkel	Koppelpaket
W 1 oder MW 1	KP 1
W 1 oder MW 1	KP 1
W 1 oder MW 1	KP 1
W 1 oder MW 1	KP 1
W 1 oder MW 1	KP 1
W 1 oder MW 1	KP 1
W 1 oder MW 1	KP 1
W 1 oder MW 1	KP 1

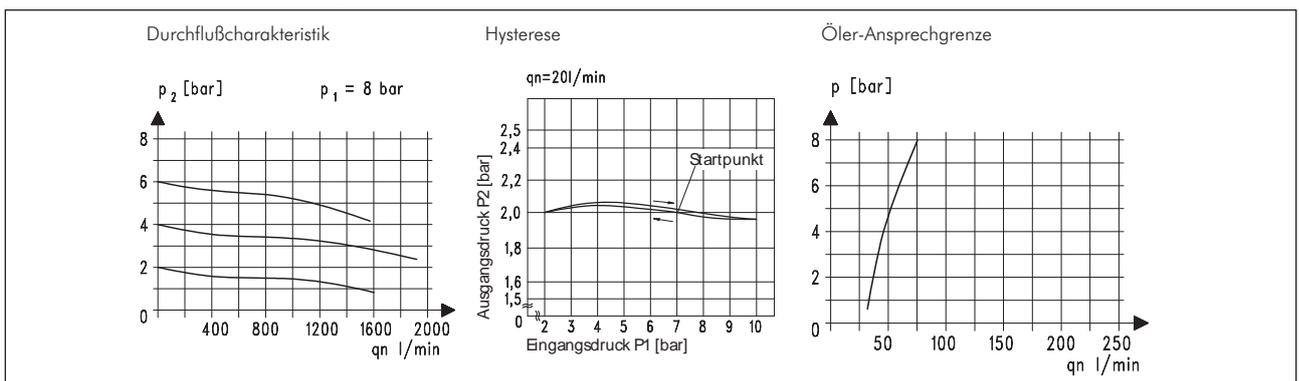


* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar
 ** Tropfaufsatz aus Metall/Glas-Kombination, Metallbehälter M mit Ablassautomatik AM: 1,5 bis 16 bar
 *** Wird ohne Schlüssel geliefert.

11.2.1. Abmaße



11.2.2. Durchflusscharakteristik und Hysterese



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Dokumentation Wartungseinheiten 2- und 3-teilig

Wartungseinheiten 2-teilig Baureihe 2

3500 l/min

Eingangsdruck: 1,5 bis max. 16 bar (mit Metallbehälter bis 20 bar**)

Öleransprechgrenze (6 bar): 140 l/min

Ölvorrat: 125 cm³

Öldosierung bei 1000 l/min: ca. 1 bis 2 Tropfen/min

Max. Kondensatmenge: 50 cm³

☞ **Optional:** abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E 11-Schließung*** -KE11, Ausführung mit Schutzkorb -S, Ausführung mit Metallbehälter** und Sichtrohr -M, Wasser-Ablassautomatik -AM, Wasser-Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 bis 16 bar) -AMNC, elektrische Niveauüberwachung -N

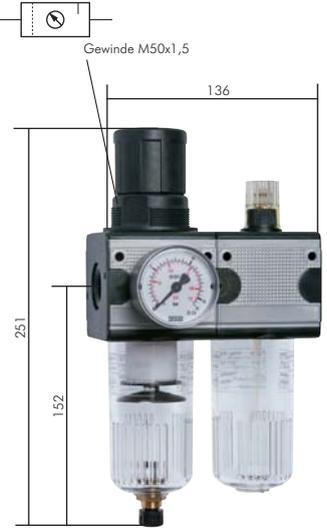
✓ **Vorteile:** • Befüllung mit Öl unter Druck möglich.

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
CL 12*	G 1/2"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
CL 12-3	G 1/2"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
CL 12-6	G 1/2"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
CL 12-16	G 1/2"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
CL 34*	G 3/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
CL 34-3	G 3/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
CL 34-6	G 3/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
CL 34-16	G 3/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2

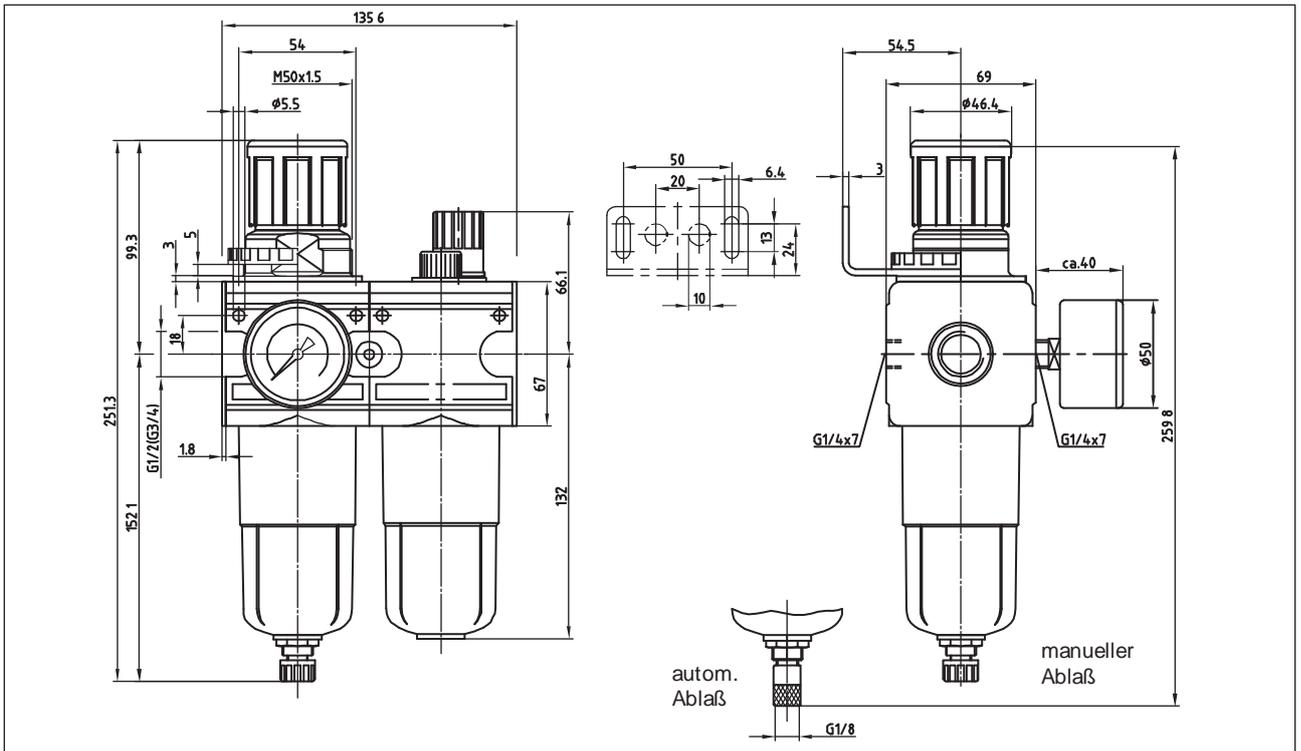
* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar

** Tropfaufsatz aus Metall/Glas-Kombination, Metallbehälter M mit Ablassautomatik AM: 1,5 bis 16 bar

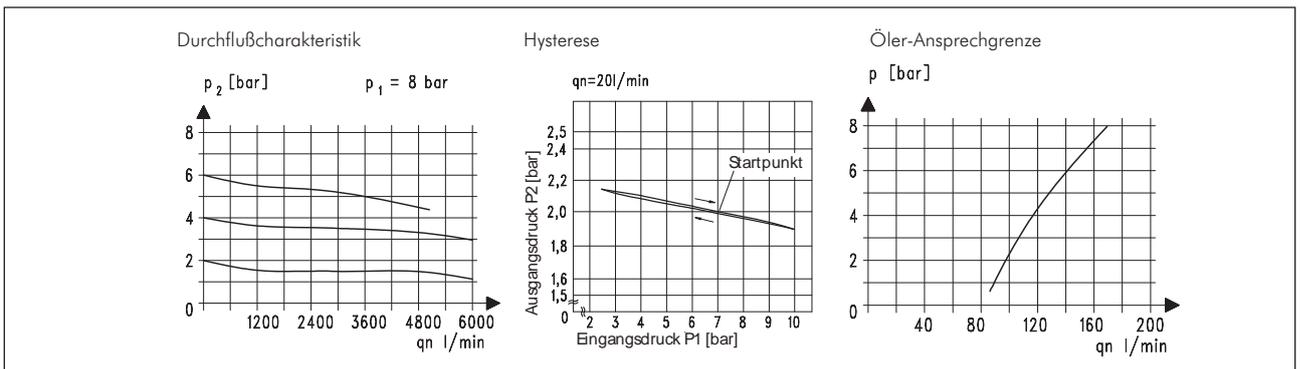
*** Wird ohne Schlüssel geliefert.



11.3.1. Abmaße



11.3.2. Durchflusscharakteristik und Hysterese



Dokumentation **Wartungseinheiten 2- und 3-teilig**

Wartungseinheiten 2-teilig Baureihe 5

10500 l/min

Eingangsdruck: 1,5 bis max. 16 bar (mit Metallbehälter bis 20 bar**)

Öleransprechgrenze (6 bar): 800 l/min

Ölvorrat: 450 cm³

Öldosierung bei 1000 l/min: ca. 1 bis 2 Tropfen/min

Max. Kondensatmenge: 125 cm³

☞ **Optional:** abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E 11-Schließung*** -KE11, Ausführung mit Schutzkorb -S, Ausführung mit Metallbehälter** und Sichtrohr -M, Wasser-Ablassautomatik -AM, Wasser-Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 bis 16 bar) -AMNC, elektrische Niveauüberwachung -N

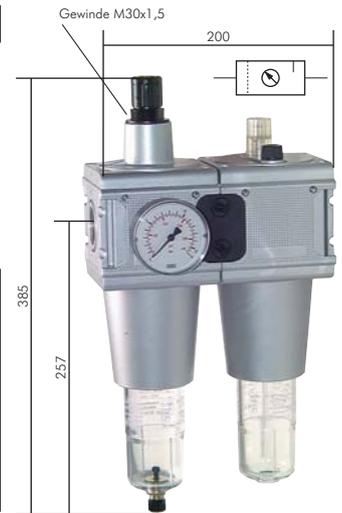
✓ **Vorteile:** • Befüllung mit Öl unter Druck möglich.

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
CL 345*	G 3/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 5	KP 5
CL 345-3	G 3/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 5	KP 5
CL 345-6	G 3/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 5	KP 5
CL 345-16	G 3/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 5	KP 5
CL 10*	G 1"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 5	KP 5
CL 10-3	G 1"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 5	KP 5
CL 10-6	G 1"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 5	KP 5
CL 10-16	G 1"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 5	KP 5

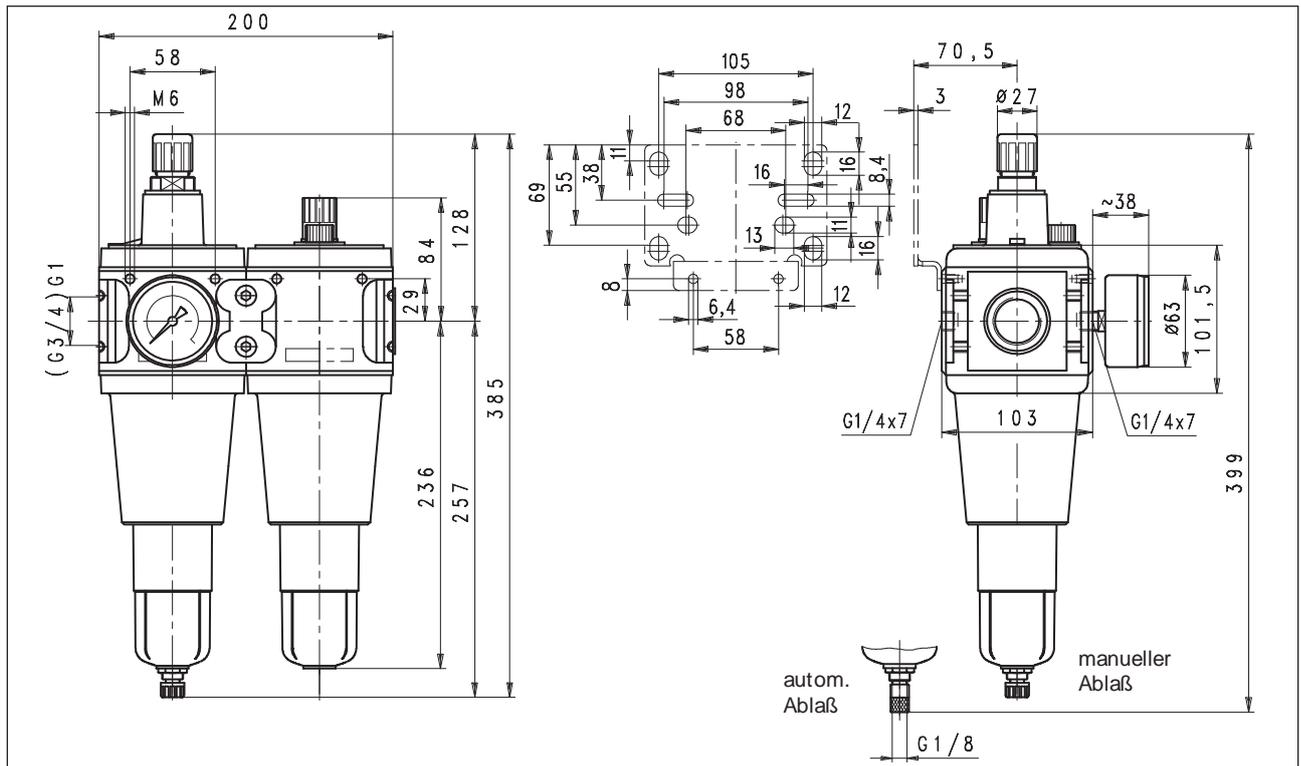
* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar

** Tropfaufsatz aus Metall/Glas-Kombination, Metallbehälter M mit Ablassautomatik AM: 1,5 bis 16 bar

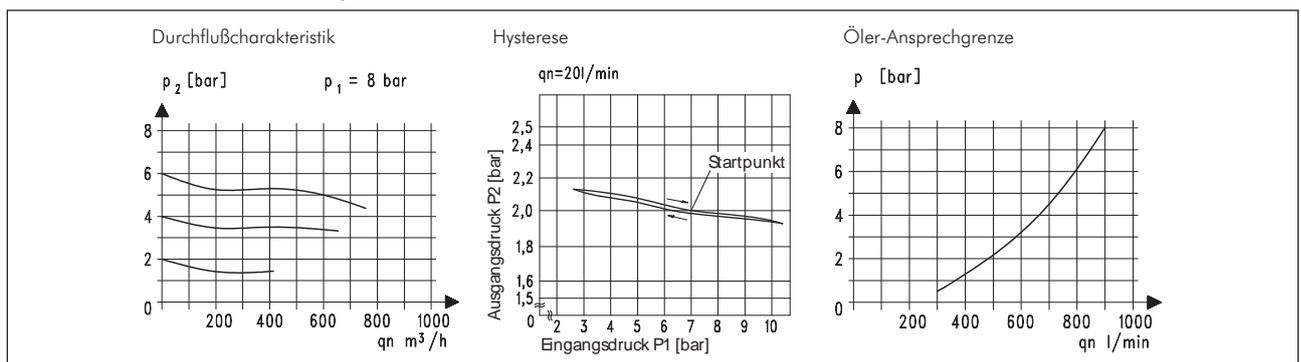
*** Wird ohne Schlüssel geliefert.



11.4.1. Abmaße und Statistiken



11.4.2. Durchflusscharakteristik und Hysterese



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Dokumentation - Typ CL ...

12. Abmaße/Zeichnung 3-teilig Baureihe 0 bis baureihe 5

Wartungseinheiten 3-teilig Baureihe 0

700 l/min

Eingangsdruck: 1,5 bis max. 12 bar

Öleransprechgrenze (6 bar): 26 l/min

Ölvorrat: 35 cm³

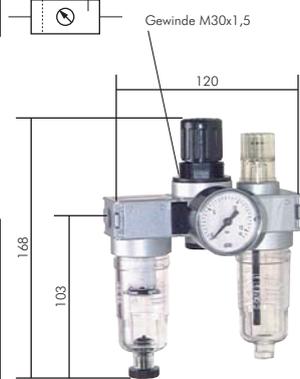
Öldosierung bei 500 l/min: ca. 5 bis 10 Tropfen/min

Max. Kondensatmenge: 16 cm³

Optional: abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E 11-Schließung*** - KE11, Ausführung mit Metallbehälter** -MB, Wasser-Ablassautomatik -AM, Wasser-Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 bis 12 bar) -AMNC

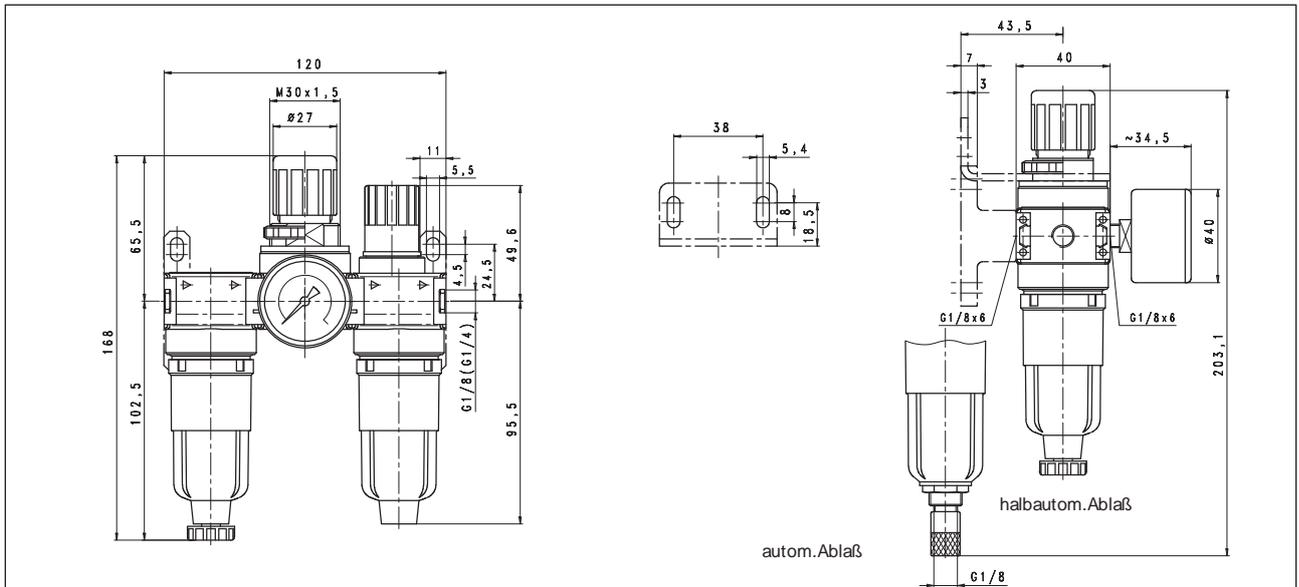
Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser
CL 0183*	G 1/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	40
CL 0183-3	G 1/8"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	40
CL 0183-6	G 1/8"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	40
CL 0143*	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	40
CL 0143-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	40
CL 0143-6	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	40

Befestigungswinkel	Koppelpaket
W 0 oder MW 1	KP 0
W 0 oder MW 1	KP 0
W 0 oder MW 1	KP 0
W 0 oder MW 1	KP 0
W 0 oder MW 1	KP 0
W 0 oder MW 1	KP 0

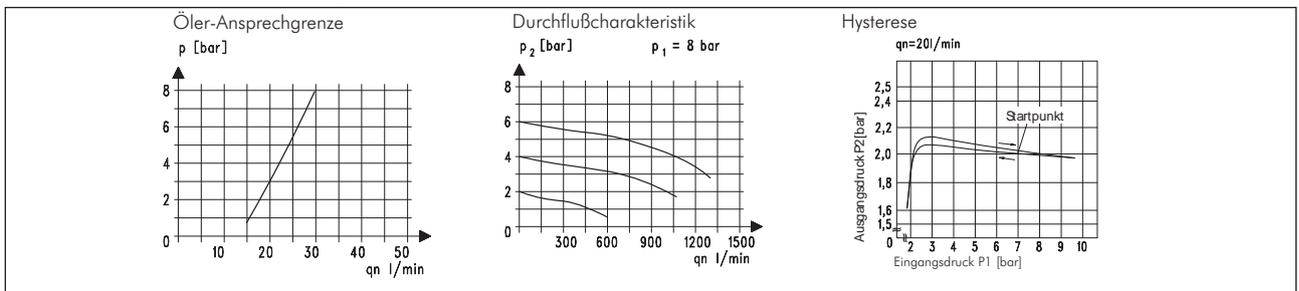


* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar
 ** Tropfaufsatz aus Metall/Glas-Kombination, *** Wird ohne Schlüssel geliefert.

12.1.1. Abmaße



12.1.2. Durchflusscharakteristik und Hysterese



Dokumentation Wartungseinheiten 2- und 3-teilig

Wartungseinheiten 3-teilig Baureihe 1

1100 l/min

Eingangsdruck: 1,5 bis max. 16 bar (mit Metallbehälter bis 20 bar**)

Öleransprechgrenze (6 bar): 60 l/min

Ölvorrat: 50 cm³

Öldosierung bei 1000 l/min: ca. 1 bis 2 Tropfen/min

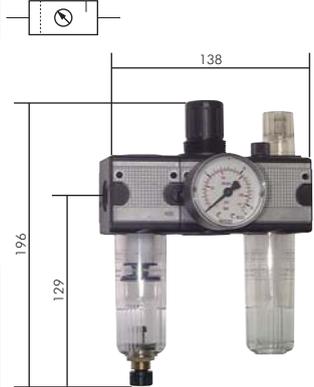
Max. Kondensatmenge: 25 cm³

☞ **Optional:** abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E 11-Schließung*** -KE11, Ausführung mit Schutzkorb -S, Ausführung mit Metallbehälter** und Sichtrohr -M, Wasser-Ablassautomatik -AM, Wasser-Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 bis 16 bar) -AMNC

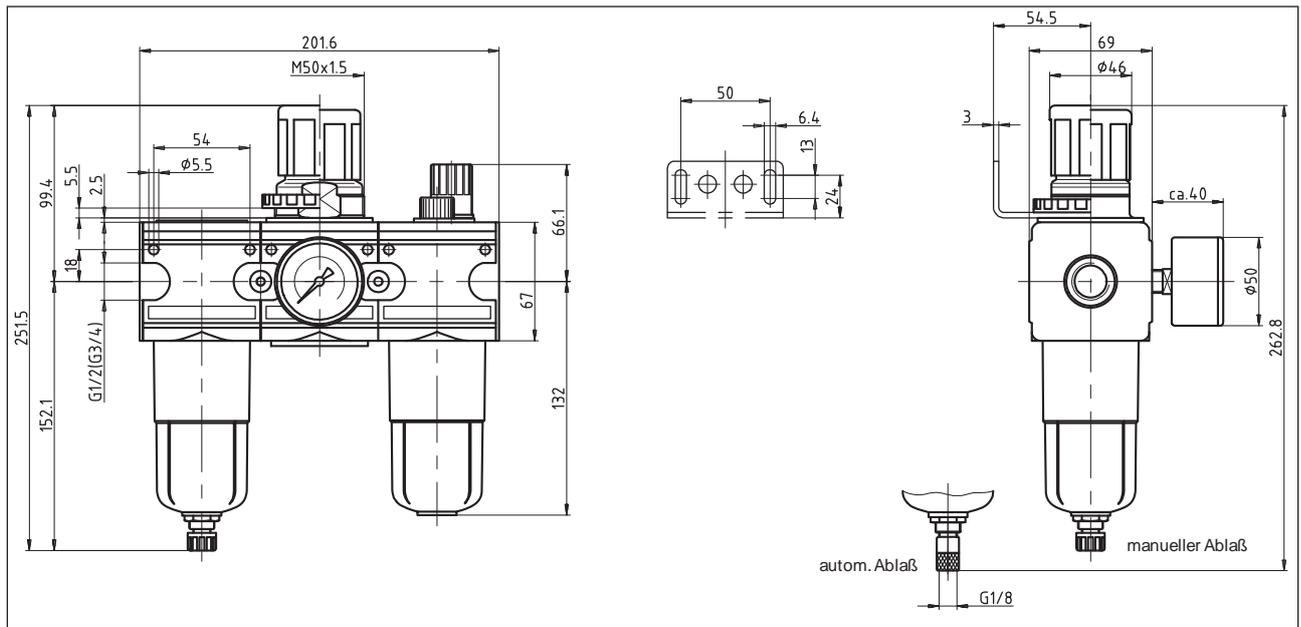
✓ **Vorteile:** • Befüllung mit Öl unter Druck möglich.

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
CL 143*	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
CL 143-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
CL 143-6	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
CL 143-16	G 1/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
CL 383*	G 3/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
CL 383-3	G 3/8"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
CL 383-6	G 3/8"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
CL 383-16	G 3/8"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1

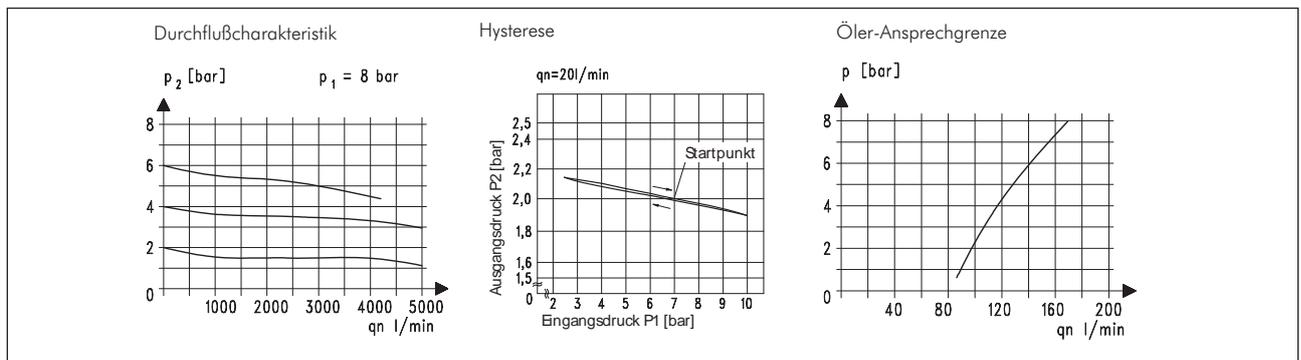
* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar, ** Tropfaufsatz aus Metall/Glas-Kombination, Metallbehälter **M** mit Ablassautomatik **AM**: 1,5 bis 16 bar, *** Wird ohne Schlüssel geliefert.



12.2.1. Abmaße



12.2.2. Durchflusscharakteristik und Hysterese



Dokumentation **Wartungseinheiten 2- und 3-teilig**

Wartungseinheiten 3-teilig Baureihe 2

3000 l/min

Eingangsdruck: 1,5 bis max. 16 bar (mit Metallbehälter bis 20 bar**)

Öleransprechgrenze (6 bar): 140 l/min

Ölvorrat: 125 cm³

Öldosierung bei 1000 l/min: ca. 1 bis 2 Tropfen/min

Max. Kondensatmenge: 50 cm³

☞ **Optional:** abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E 11-Schließung*** -KE11, Ausführung mit Schutzkorb -S, Ausführung mit Metallbehälter** und Sichtrohr -M, Wasser-Ablassautomatik -AM, Wasser-Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 bis 16 bar) -AMNC

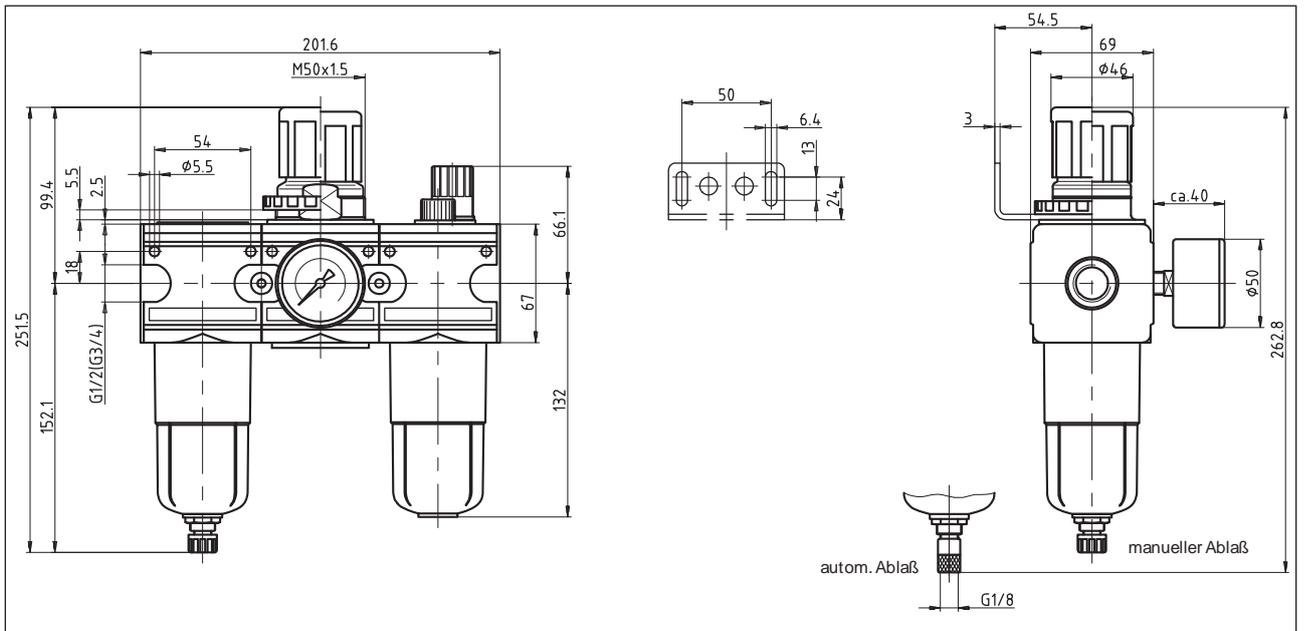
✓ **Vorteile:** • Befüllung mit Öl unter Druck möglich.

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
CL 123*	G 1/2"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
CL 123-3	G 1/2"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
CL 123-6	G 1/2"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
CL 123-16	G 1/2"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
CL 343*	G 3/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
CL 343-3	G 3/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
CL 343-6	G 3/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
CL 343-16	G 3/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2

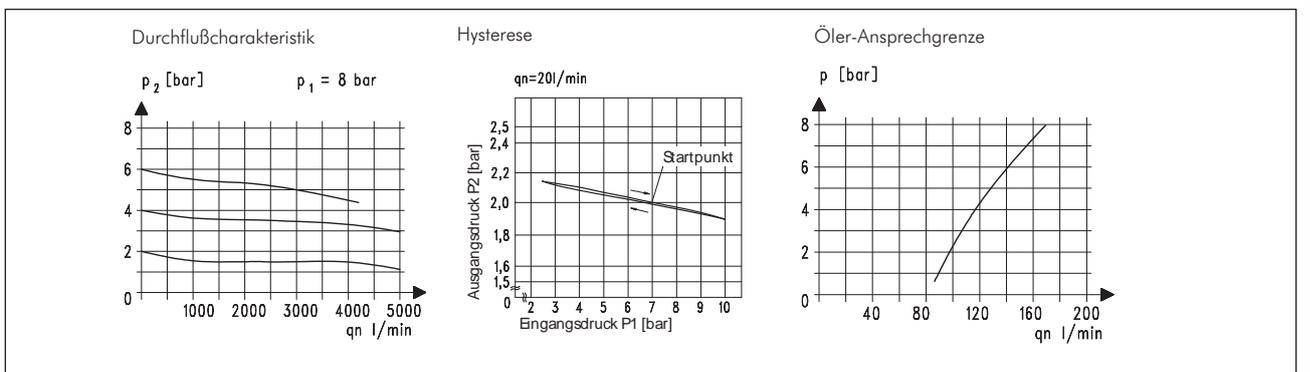
* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar, ** Tropfaufsatz aus Metall/Glas-Kombination, Metallbehälter M mit Ablassautomatik AM: 1,5 bis 16 bar, *** Wird ohne Schlüssel geliefert.



12.3.1. Ablaße



12.3.2. Durchflusscharakteristik und Hysterese



Dokumentation **Wartungseinheiten 2- und 3-teilig**

Wartungseinheiten 3-teilig Baureihe 5

11300 l/min

Eingangsdruck: 1,5 bis max. 16 bar (mit Metallbehälter bis 20 bar**)

Öleransprechgrenze (6 bar): 800 l/min

Ölvorrat: 450 cm³

Öldosierung bei 1000 l/min: ca. 1 bis 2 Tropfen/min

Max. Kondensatmenge: 125 cm³

☞ **Optional:** abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E 11-Schließung*** -KE11, Ausführung mit Schutzkorb -S, Ausführung mit Metallbehälter** und Sichtrohr -M, Wasser-Ablassautomatik -AM, Wasser-Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 bis 16 bar) -AMNC, elektrische Niveauüberwachung -N

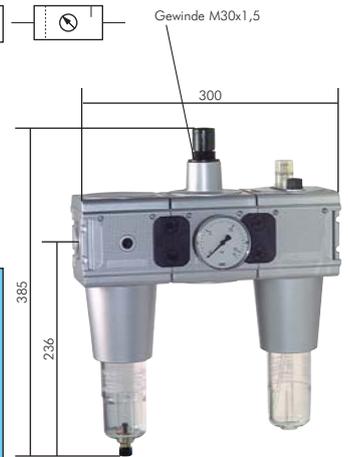
✓ **Vorteile:** • Befüllung mit Öl unter Druck möglich.

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
CL 3435*	G 3/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 5	KP 5
CL 3435-3	G 3/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 5	KP 5
CL 3435-6	G 3/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 5	KP 5
CL 3435-16	G 3/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 5	KP 5
CL 103*	G 1"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 5	KP 5
CL 103-3	G 1"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 5	KP 5
CL 103-6	G 1"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 5	KP 5
CL 103-16	G 1"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 5	KP 5

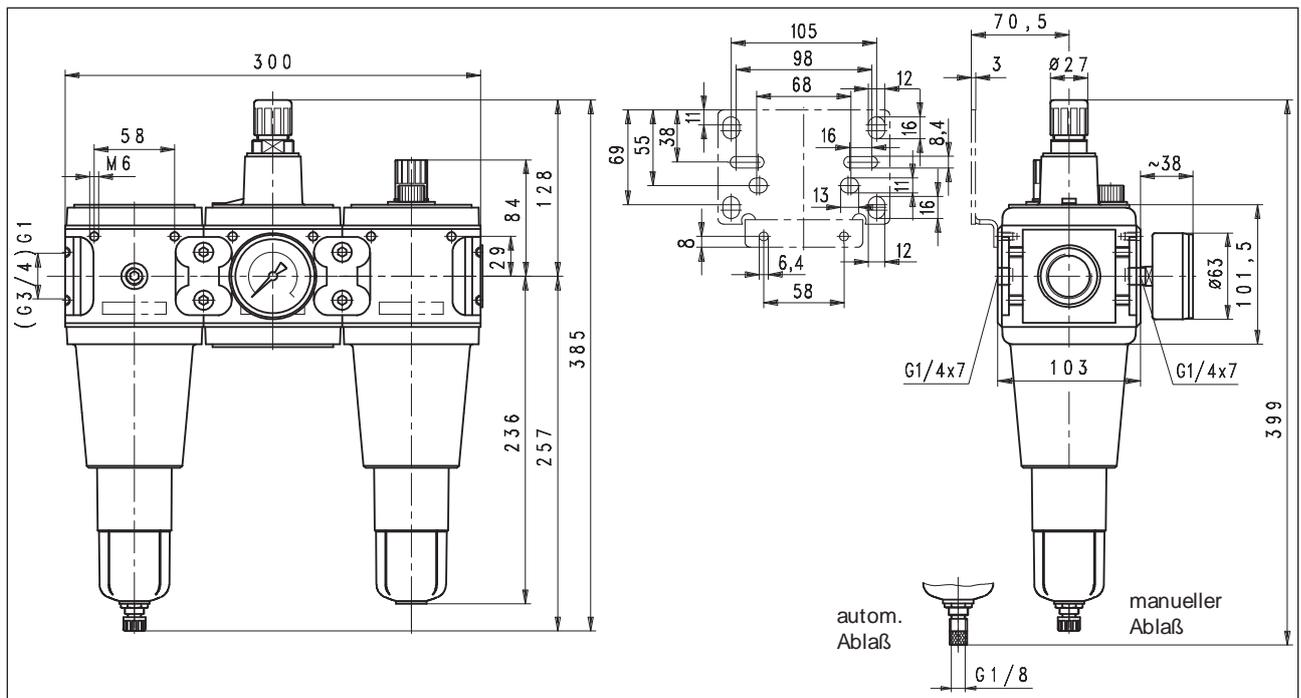
* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar

** Tropfaufsatz aus Metall/Glas-Kombination, Metallbehälter M mit Ablassautomatik AM: 1,5 bis 16 bar

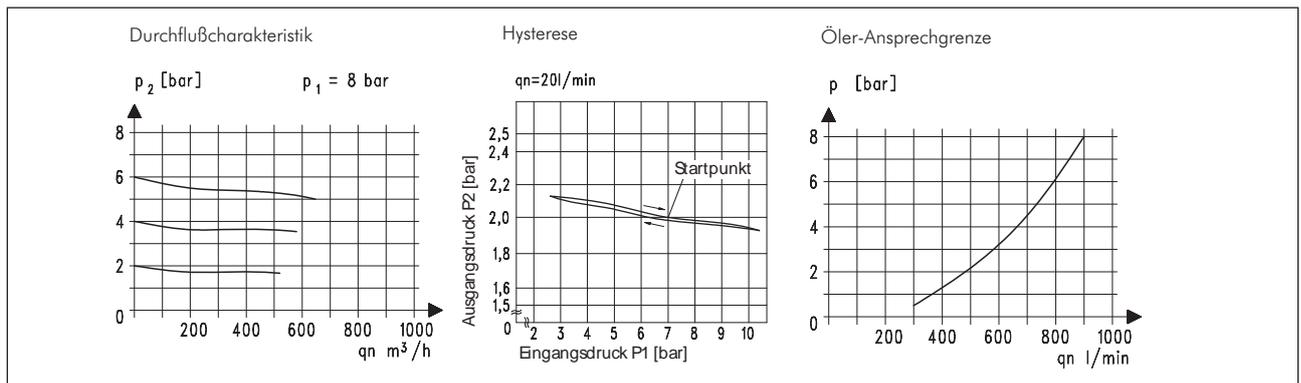
*** Wird ohne Schlüssel geliefert.



12.4.1. Abmaße



12.4.2. Durchflusscharakteristik und Hysterese



Dokumentation **Wartungseinheiten 2- und 3-teilig**

Ausstattungsvarianten für alle Wartungseinheiten 2-teilig



Standard



mit Schutzkorb -S



mit Metallbehälter und Sichtrohr -M



mit Metallbehälter -MB



abschließbar -K



abschließbar mit Schutzkorb -KS



abschließbar mit Metallbehälter und Sichtrohr -KM



abschließbar mit Metallbehälter -KMB



TIPP Alle Varianten sind mit Wasser-Ablassautomatik lieferbar. Bitte -AM an die Bestellnummer anhängen!



Da kein Sichtrohr, technisch nicht empfehlenswert !

Bestellbeispiel: CL 14 **
Standardtyp

Kennzeichen der Optionen	
abschließbar	.....-K
abschließbar mit E 11-Schließung**	.....-KE11
mit Schutzkorb	.....-S
mit Metallbehälter mit Sichtrohr (nicht Baureihe 0)	.....-M
mit Metallbehälter (ohne Sichtrohr)*	.....-MB
mit Wasser-Ablassautomatik (1,5 bis 16 bar)	.....-AM
mit Wasser-Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 bis 16 bar)	.....-AMNC
mit elektronischer Niveauüberwachung (für Öler)	.....-N

* nur für Baureihe 0, ** Wird ohne Schlüssel geliefert.

13. Ausstattungsvarianten für alle Wartungseinheiten 2-teilig und 3-teilig

Ausstattungsvarianten für alle Wartungseinheiten 3-teilig



Da kein Sichtrohr, technisch nicht empfehlenswert !



TIP: Alle Varianten sind mit Wasser-Ablassautomatik lieferbar. Bitte -AM an die Bestellnummer anhängen!

Da kein Sichtrohr, technisch nicht empfehlenswert !

Bestellbeispiel: CL 143
Standardtyp

Kennzeichen der Optionen

abschließbar	.....-K
abschließbar mit E 11-Schließung**	.....-KE11
mit Schutzkorb	.....-S
mit Metallbehälter mit Sichtrohr (nicht Baureihe 0)	.....-M
mit Metallbehälter (ohne Sichtrohr)*	.....-MB
mit Wasser-Ablassautomatik (1,5 bis 16 bar)	.....-AM
mit Wasser-Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 bis 16 bar)	.....-AMNC
mit elektronischer Niveauüberwachung (für Öler)	.....-N

* nur für Baureihe 0, ** Wird ohne Schlüssel geliefert.

Dokumentation **Wartungseinheiten 2- und 3-teilig**

Anschlussplatten für Kugelhähne und Verteiler Baugröße 5

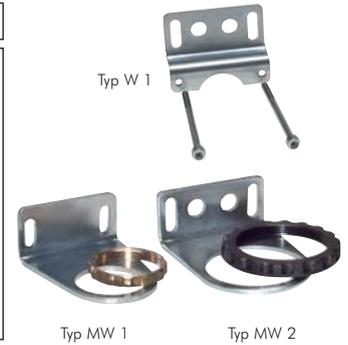
Lieferumfang: eine Anschlussplatte inkl. Koppelpaket

Typ	Baureihe	Gewinde
VB CLAP 345	5 (schmal)	G 3/4"
VB CLAP 105	5 (schmal)	G 1"



Befestigungsmaterial für Multifix - Komponenten

Typ	Typ	für	Beschreibung
Stahl verzinkt	Edelstahl	Baureihe	
W 0	---	0	Befestigungswinkelbausatz
W 1	W 1 ES	1	Befestigungswinkel mit zwei langen Schrauben
MW 1	---	0 und 1	Befestigungswinkel mit Ring und Schalttafelmutter (M 30 x 1,5)
SM 1	---	0 und 1	Schalttafelmutter (M 30 x 1,5)
W 1A	---	1A	Befestigungswinkel mit zwei langen Schrauben
SM 2 F	---	1A	Schalttafelmutter, Kunststoff (M 42 x 1,5)
W 2	W 2 ES	2	Befestigungswinkel mit zwei langen Schrauben
MW 2	---	2	Befestigungswinkel mit Ring und Schalttafelmutter (M 50 x 1,5)
SM 2	---	2	Schalttafelmutter, Kunststoff (M 50 x 1,5)
W 5	---	5	Befestigungswinkel mit zwei langen Schrauben

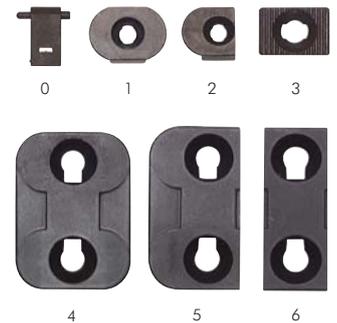


Koppelpakete zum Verbinden von Einzelkomponenten - Multifix

Achtung: nur gleiche Baureihen und Gewindegrößen lassen sich durch Koppelpakete verbinden.

Typ	zum Verbinden von Komponenten der Baureihen	Abbildung
KP 0	0	0
KP 1	1 (breit)	1
KPS 1	1 (breit/schmal)	2
KPSS 1	1 (schmal)	3
KP 1A	1 (breit)	3
KP 1A/1	1A mit 1* (breit)	2
KP 2	2 (breit)	1
KPS 2	2 (breit/schmal)	2
KPSS 2	2 (schmal)	3
KP 5	5 (breit)	4
KPS 5	5 (breit/schmal)	5
KPSS 5	5 (schmal)	6

* nur für Geräte Baugröße 1 mit G 3/8"



Ersatzfilterelemente für Filter und Filterregler - Multifix

Typ	Ausführung	für Baureihe
FILTER 1	Filterelement aus Cellpor (5 µm)	0 und 1
FILTER 1A	Filterelement aus Cellpor (5 µm)	1A
FILTER 2	Filterelement aus Cellpor (5 µm)	2
FILTER 5	Filterelement aus Cellpor (40 µm)	5
FILTER 5-8	Filterelement aus Cellpor (8 µm)	5



Filterhalter für Filter und Filterregler - Multifix

Typ	für Baureihe
FH 0	0 (Filter)
FH 0 FR	0 (Filterregler)
FH 1	1
FH 1A	1A
FH 2	2
FH 5	5



Dokumentation **Wartungseinheiten 2- und 3-teilig**

Federhauben für Druckregler und Filterregler - Multifix

Typ	Typ	Typ	
Standard	abschließbar	abschließbar (E11)*	für Baureihe
FEDERHAUBE 1	FEDERHAUBE 1 K	FEDERHAUBE 1 KE11	0, 1 und 5
FEDERHAUBE 1A	---	---	1A
FEDERHAUBE 2	FEDERHAUBE 2 K	FEDERHAUBE 2 KE11	2
Ersatzschlüssel für Druckregler, abschließbar			
R K SCHLUSSEL			0 bis 5
Ersatzhandrad für Federhaube			Außen-Ø
FEDERHAUBE 1 RAD			0, 1 und 5
FEDERHAUBE 2 RAD			2

* ohne Schlüssel



Ersatzbehälter für Filter und Filterregler - Multifix

Typ	Ausführung	für Baureihe	Abbildung
Baureihe 0, D = 33,5 mm (Gewinde)			
BDF 00	Kunststoffbehälter mit halbautomatischem Ablass	0	1
BF 1 AM	Kunststoffbehälter mit automatischem Ablass	0 und 1	2
BDF 00 M	Metallbehälter ohne Sichtrohr, mit halbautomatischem Ablass	0	3
Baureihe 1, D = 33,5 mm (Kunststoff: Gewinde, Metall: Bajonettverschluss)			
BF 1	Kunststoffbehälter mit halbautomatischem Ablass	1	1
BF 1 AM	Kunststoffbehälter mit automatischem Ablass	1 und 0	2
BFMS 1	Metallbehälter mit Sichtrohr und halbautomatischem Ablass	1	5
BFMS 1 AM	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischem Ablass	1	6
SCHUTZKORB 1	Schutzkörbe für Kunststoffbehälter	1	7
Baureihe 1A, D = 40,5 mm (Bajonettverschluss)			
BF 1A	Kunststoffbehälter mit halbautomatischem Ablass und Schutzkorb	1A	8
BF 1A AM	Kunststoffbehälter mit automatischem Ablass und Schutzkorb	1A	9
Baureihe 2 und 5, D = 53 mm (Kunststoff: Gewinde, Metall: Bajonettverschluss)			
BF 2	Kunststoffbehälter mit halbautomatischem Ablass	2 und 5	1
BF 2 AM	Kunststoffbehälter mit automatischem Ablass	2 und 5	2
BFMS 2	Metallbehälter mit Sichtrohr und halbautomatischem Ablass	2 und 5	5
BFMS 2 AM	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischem Ablass	2 und 5	6
SCHUTZKORB 2	Schutzkörbe für Kunststoffbehälter	2 und 5	7



Ersatzbehälter für Öler - Multifix

Typ	Ausführung	für Baureihe	Abbildung
Baureihe 0, D = 33,5 mm (Gewinde)			
BDO 00	Kunststoffbehälter	0	1
BDO 00 M	Metallbehälter (ohne Sichtrohr)	0	2
Baureihe 1, D = 33,5 mm (Kunststoff: Gewinde, Metall: Bajonettverschluss)			
BOL 1	Kunststoffbehälter	1	1
BOLMS 1	Metallbehälter mit Sichtrohr	1	3
SCHUTZKORB 1	Schutzkörbe für Kunststoffbehälter	1	4
Baureihe 2 und 5, D = 53 mm (Kunststoff: Gewinde, Metall: Bajonettverschluss)			
BOL 2	Kunststoffbehälter	2 und 5	1
BOLMS 2	Metallbehälter mit Sichtrohr	2 und 5	3
SCHUTZKORB 2	Schutzkörbe für Kunststoffbehälter	2 und 5	4



O-Ringe zur Abdichtung der Behälter an den Wartungsgeräten Baureihe Multifix

Typ	für Filter- und Ölerbehälter
OR 1	Baureihe 0 und 1
OR 1A	Baureihe 1A
OR 2	Baureihe 2 und 5



Dokumentation **Wartungseinheiten 2- und 3-teilig**

Ersatzmembrane für Druck- und Filterregler - Multifix

Lieferumfang: Membrane mit Regelkolben und O-Ring

Typ	passend für Baureihe (Typ)
MEMBRANE R0018	0 (R 00)
MEMBRANE R018	0 (R 0, FR 0)
MEMBRANE RB014	0 (RB)
MEMBRANE R18	1 (R, FR, RB, Manoreg)
MEMBRANE RP18	1 (RP)
MEMBRANE RF14	1 (RF)
MEMBRANE R38A	1A (R, FR)
MEMBRANE R12	2 (R, FR, RB)
MEMBRANE RP12	2 (RP)
MEMBRANE RF12	2 (RF)
MEMBRANE R10	5 (R, FR)
MEMBRANE RF10	5 (RF)



Tropfaufsätze als Ersatzteil für Öler - Multifix

Typ	für Baureihe	Druckbereich	Werkstoff
TROPF OL	0, 1, 2 und 5	0 - 16 bar	Polyamid
TROPF OL M	0, 1, 2 und 5	0 - 20 bar	Metall/Glas



Verschlusschrauben für Ölerbefüllung Multifix / Standard

Typ	für Baureihe	Werkstoff	Bild
SCHRAUBE OL 1	1	Metall	1
SCHRAUBE OL 2	2 bis 8	Kunststoff	2
SCHRAUBE OL 2 MET	2 bis 8	Metall	3



Anbau-Kondensatableiter mit Handnotbetätigung für Kombi-Wartungseinheiten

Werkstoffe: Gehäuse: Messing, Dichtungen NBR
 Temperaturbereich: 0°C bis +90°C
 Einbaulage: senkrecht
 Kondensatanschluss: G 1/4" IG

Typ	Druckbereich
AM R	4 bis 16 bar



Um diesen Ableiter an die Serie Multifix oder Standard anzubauen, bestellen Sie bitte zusätzlich einen Adapter Typ AM R-CL.

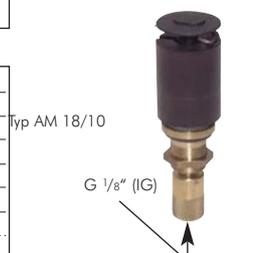


Kondensatableiter als Ersatzteil für Filter und Filterregler - Multifix

Montagebohrung im Behälter: 14 mm

Typ	Druckbereich	Baureihe	für Behälter
automatisches Ablassventil (schwimmerbetätigt)			
AM 18/10	1,5 bis 16 bar	1 bis 5	Metall*
halbautomatisches Ablassventil (druckbetätigt)¹⁾			
HANDBLASS HA	1,5 bis 25 bar	1 bis 5	Metall*
manuelles Ablassventil (handbetätigt)			
HANDBLASS	0 bis 16 bar	1 bis 5	Metall*
HANDBLASS M	0 bis 25 bar	1 bis 5	Metall*

* auch als Ersatzteil für Kunststoffbehälter mit automatischem Ablass



Typ HANDBLASS HA

Typ HANDBLASS

Typ HANDBLASS M

¹⁾ sobald der Eingangsdruck unter den min. Eingangsdruck fällt, öffnet das Ablassventil automatisch. Durch Festdrehen der Ablassschraube kann die halbautomatische Ablassventilöffnung verhindert werden.

Documentation

Mounting- and Service Manual for Service Units - Type CL ... -



1. Direction

1. Direction	1
2. Description	1
3. Installation	1
4. Filter	1
5. Pressure-Regulator	1
6. Lubricator	2
7. General	2
8. Serie 1/3/5 and 0	2
9. General information: Service unit 2 part - Multifix model series 0 - 5	3
10. General information: Service unit 3 part - Multifix model series 0 - 5	3
11. Service unit 2 part assemblies G 1/8", G 1/4"	4
12. Service unit 2 part assemblies G 1/4", G 3/8"	5
13. Service unit 2 part assemblies G 1/2", G 3/4"	6
14. Service unit 2 part assemblies G 3/4", G 1"	7
15. Service unit 3 part assemblies G 1/8", G 1/4"	8
16. Service unit 3 part assemblies G 1/4", G 3/8"	9
17. Service unit 3 part assemblies G 1/2", G 3/4"	10
18. Service unit 3 part assemblies G 3/4", G 1"	11
19. Accessories - Service unit 2 and 3 part assemblies	12

2. Description

Service units normally consist of a filter - regulator - lubricator, their purpose is to purify the air and remove corrosive moisture and abrasive solids from the airstream as well as being able to regulate and reduce main line pressure and provide lubrication for various pneumatic control equipment eg. air tools, cylinders and systems.

When choosing and selecting a particular filter-regulator-lubricator assembly attention should always be focused on the correct regulations and safe working practices. By selecting the correct equipment improved service life will result in a reduction in downtime of pneumatic systems.

With the individual data sheets provided it is possible to select the correct equipment to suit every application and overall plant condition.

3. Installation

Any combination of units can be used however it is important to note that these service units must be mounted vertically. When wanting to ensure the most efficient operating system it is recommended that units are mounted as near as possible to the pneumatic control element or system.

It is essential that the correct direction of flow is followed as indicated by the direction of the arrows shown on the individual units.

application information

- adjusting knob can be locked by depressing
- filter transmittance according to ISO 4003, glass bead test
- oil fill in is possible under pressure
- field installation of bowl guard without tools

4. Filter

Compressed air contains moisture and abrasive solids which if left unattended would have an adverse effect on pneumatic control equipment which the resultant loss of performance and eventually function.

It is important therefore to avoid any excessive pressure drop across the unit that the filter element is cleaned at regular service intervals. Also by visual inspection when excess condensate builds up in the filter bowl relieve by either switching off removing and cleaning the bowl or ensuring that the automatic drain is functioning correctly.

Various filter elements can be fitted depending on the particular application or environment, the standard grade of filtration is to 5 µm absolutely.

5. Pressure-Regulator

Pressure regulation is a means by which primary pressure (PE) is regulated using a control spring and diaphragm to hold steady the secondary pressure (PA) to a required level to operate downstream equipment and tooling.

Maintenance:

Spare part service kits are available. It is advisable to check regularly wear parts and valve cones for signs of damage or wear when checking any unit make sure that this is carried out under fully safe conditions.

To set the pressure:

Pull the adjusting knob, or release the lock nut (Regulator unlocked) then by tuning the knob adjust the pressure regulator to the desired pressure, finally press the adjusting knob, or set the lock nut (Regulator locked) down to fix the unit set at the desired pressure.

9. General information: Service unit 2 part - Multifix model series 0 - 5

Air units 2-part model series 0 - 5

Version: Self-relieving filter regulator with attached lubricator (model series 0 with micro mist lubricator)

Materials: Body: die-cast zinc Z410 (model series 5: aluminium), spring hood: POM, diaphragms and seals: NBR, container: polycarbonate

Temperature range: to max. +60°C

Pressure gauge connection: G 1/4" (model series 0: G 1/8")

Own air consumption: None (model series 5: max. 0.5 l/min)

Pore width in the filter: 5 µm (model series 5: 40 µm, upon request 8 µm)

Media: Compressed air, neutral gases

ATEX: II 2GD IIA/IIB/IIC T4 0°C ≤ Ta ≤ 60°C

- ✓ **Advantages:**
- automatic venting in the event of overpressure on the secondary side,
 - simple assembly of the single components through coupling kits within a model series and thread size,
 - hand wheel can be locked by pressing it down

10. General information: Service unit 3 part - Multifix model series 0 - 5

Air units 3-part model series 0 - 5

Version: Filter, self-relieving pressure regulator, lubricator (model series 0 with micro mist lubricator)

Materials: Body: die-cast zinc Z410 (model series 5: aluminium), spring hood: POM, diaphragms and seals: NBR, container: polycarbonate

Temperature range: to max. +60°C

Pressure gauge connection: G 1/4" (model series 0: G 1/8")

Own air consumption: None (model series 5: max. 0.5 l/min)

Pore width in the filter: 5 µm (model series 5: 40 µm, upon request 8 µm)

Media: Compressed air, neutral gases

ATEX: II 2GD IIA/IIB/IIC T4 0°C ≤ Ta ≤ 60°C

- ✓ **Advantages:**
- automatic venting in the event of overpressure on the secondary side,
 - simple assembly of the single components through coupling kits within a model series and thread size,
 - hand wheel can be locked by pressing it down

11. Service unit 2 part assemblies G 1/8", G 1/4"

11.1. Technical specifications

Description: air line regulator with diaphragm and relieving feature, centrifugal force principle with sintered filter, propor. oiler

mounting: vertically, drain plug at bottom

supply pressure: P_e max. 12 bar, P_e min 1,5 with semi and auto drain

reduced pressure: P_a 0,5-10 bar standard, 0,1-3 bar, 0,2-6 bar

filter element: 5 μ m standard (absolutely)

media and ambient temperature: max. 60°C (other temperature ranges available upon request)

bowl volume: 16 cm³ max. condensation volume, 35 cm³ oil bowl

drain model: semi drain standard

fixing: panel mounting, bracket

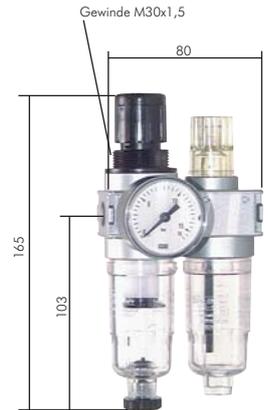
weight: 0,510 kg

Optional: Lockable using a cylinder lock -K, can be locked using a cylinder lock with E 11-closure*** -KE11, Version with metal bowl** -MB, Automatic water discharge -AM, Automatic water discharge closed without pressure (0 - 12 bar) -AMNC



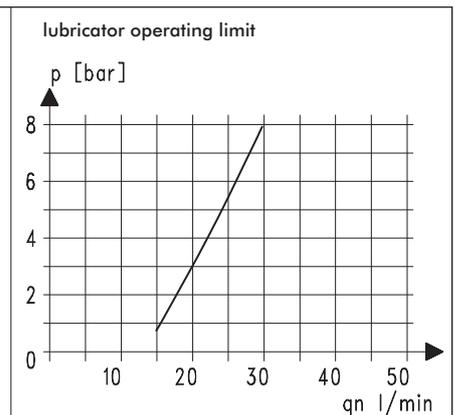
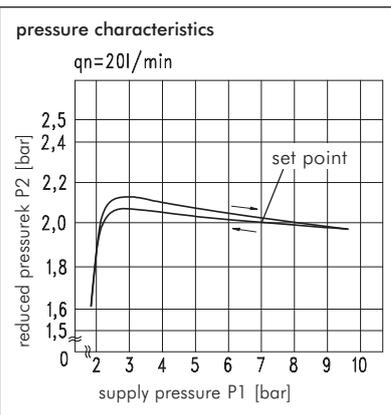
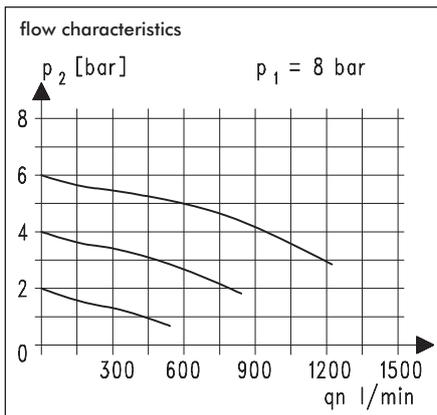
Type	thread	pressure-range	pressure gauge display range	pressure g. diameter	mounting bracket kit	coupling kit
CL 018*	G 1/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	40	W 0 or MW 1	KP 0
CL 018-3	G 1/8"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	40	W 0 or MW 1	KP 0
CL 018-6	G 1/8"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	40	W 0 or MW 1	KP 0
CL 014*	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	40	W 0 or MW 1	KP 0
CL 014-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	40	W 0 or MW 1	KP 0
CL 014-6	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	40	W 0 or MW 1	KP 0

*standard series, please use in preference, as the regulation range is universally applicable, **drip cap a combination of metal and glass, ***delivered without key,



11.2. Dimensions

1. Body: zinc - Z 410
 2. spring cage: POM - Ms
 3. diaphragm assembly: NBR - Ms
 4. spring 0-10 bar: St. - galv.
 5. valve cone: NBR - Ms
 6. spring: stainless steel
 7. O-ring 30 x 2: NBR
 8. filter element 5 μ m: cellpor
 9. bowl: polycarbonate
 10. oil bowl: polycarbonate
 11. dome assembly: PA
 12. connecting kit: polycarb.-NBR
 13. O-ring 30 x 2: NBR
 14. twist plate: POM
 15. baffle plate: PA 6



No responsibility is taken for the correctness of this information.

12. Service unit 2 part assemblies G 1/4", G 3/8"

12.1. Technical specifications

Description: air line regulator with diaphragm and relieving feature, centrifugal force principle with sintered filter, propor. oiler

mounting: vertically, drain plug at bottom

supply pressure: P_e max. 16 bar, P_e min 1,5 bar with auto drain

reduced pressure: P_a 0,5-10 bar standard, 0,1-3 bar, 0,2-6 bar, 0,5-16 bar

filter element: 5 μ m standard (absolutely)

media and ambient temperature: max. 60°C (other temperature ranges available upon request)

bowl volume: max. 25 cm³ condensation volume, 50 cm³ oil bowl

drain model: manual drain standard

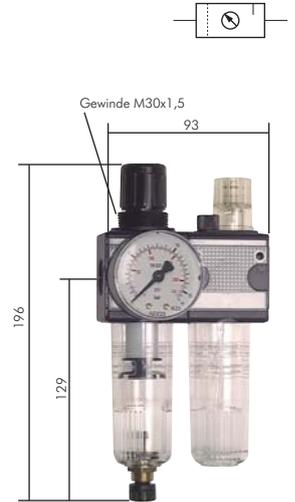
fixing: panel mounting, bracket or through 2 holes in the body

weight: 0,850 kg

Optional: Lockable using a cylinder lock -K, can be locked using a cylinder lock with E 11-closure*** -KE11, Version with protective cage -S, Version with metal bowl** and inspection tube -M, Automatic water discharge -AM, Automatic water discharge closed without pressure (0 - 16 bar) -AMNC, electrical level monitoring -N

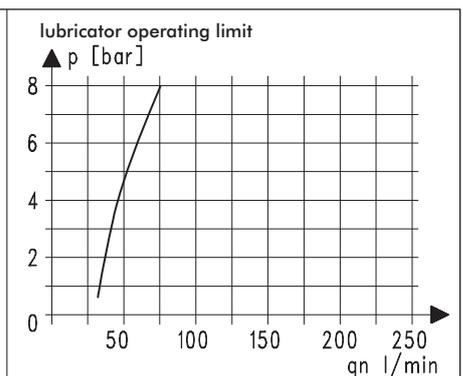
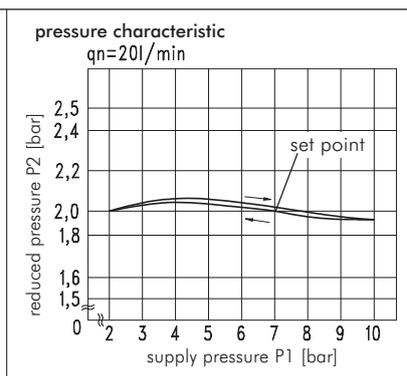
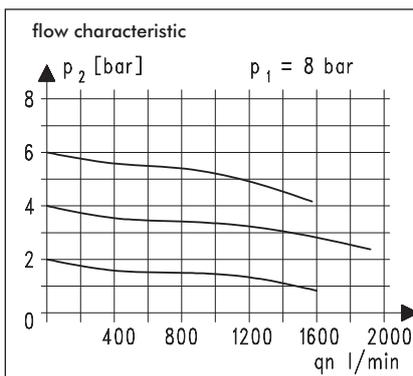
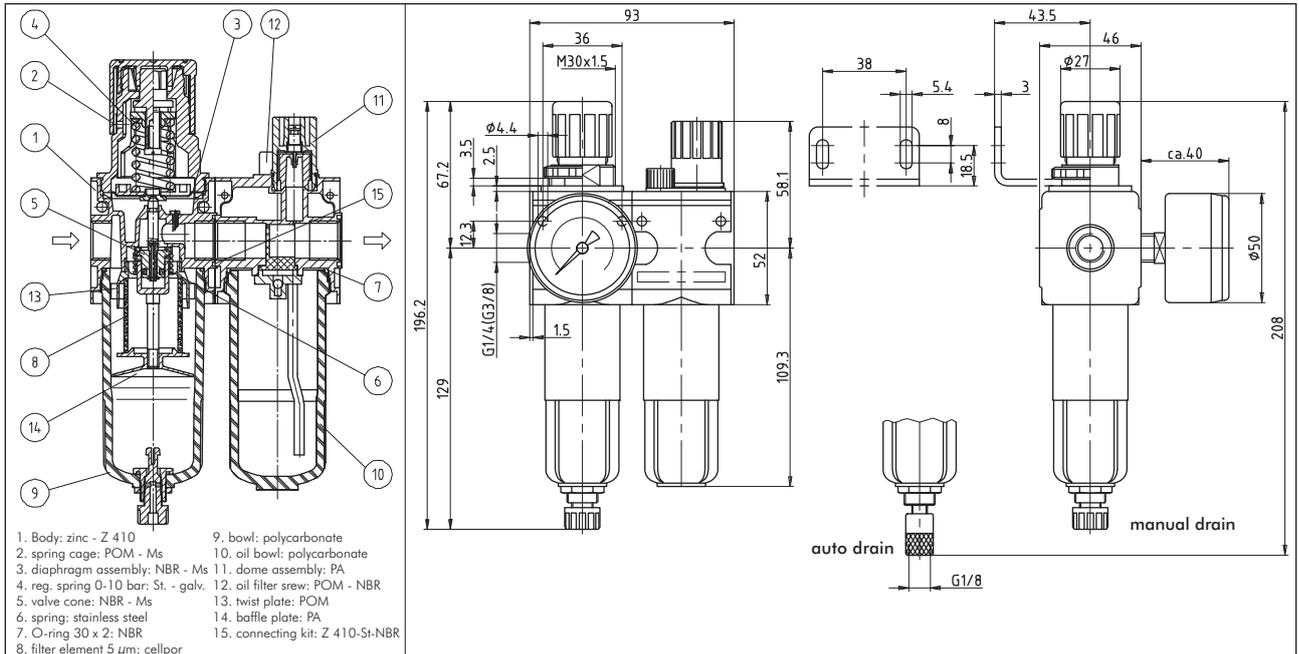
Type	thread	pressure-range	pressure gauge display range	pressure g. diameter	mounting bracket kit	coupling kit
CL 14*	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 1 or MW 1	KP 1
CL 14-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 1 or MW 1	KP 1
CL 14-6	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 1 or MW 1	KP 1
CL 14-16	G 1/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 1 or MW 1	KP 1
CL 38*	G 3/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 1 or MW 1	KP 1
CL 38-3	G 3/8"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 1 or MW 1	KP 1
CL 38-6	G 3/8"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 1 or MW 1	KP 1
CL 38-16	G 3/8"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 1 or MW 1	KP 1

*standard series, please use in preference, as the regulation range is universally applicable, **drip cap a combination of metal and glass, metal bowl M and MB with AM automatic discharge: 1.5 to 16 bar, ***delivered without key



- Advantages:**
- Can be filled with oil while under pressure.

12.2. Dimensions



No responsibility is taken for the correctness of this information.

13. Service unit 2 part assemblies G 1/2", G 3/4"

13.1. Technical specifications

Description: air line regulator with diaphragm and relieving feature, centrifugal force principle with sintered filter, propor. oiler

mounting: vertically, drain plug at bottom

media: compressed air, neutral gases

supply pressure: Pe max. 16 bar (Pe max. 12 bar with auto drain), Pe min 1,5 bar with auto drain

reduced pressure: Pa 0,5-10 bar standard, 0,1-3 bar, 0,2-6 bar, 0,5-16 bar

filter element: 5 μm standard (absolutely)

media and ambient temperature: max. 60°C (other temperature ranges available upon request)

bowl volume: max. 50 cm³ condensation volume, 125 cm³ oil bowl

drain model: manual drain standard

oil dosage range when qv= 1000 l/min: 1-2 drops/min (determining factor)

kind of oil: CL 32 standardized to DIN 51517 - ISO VG 32

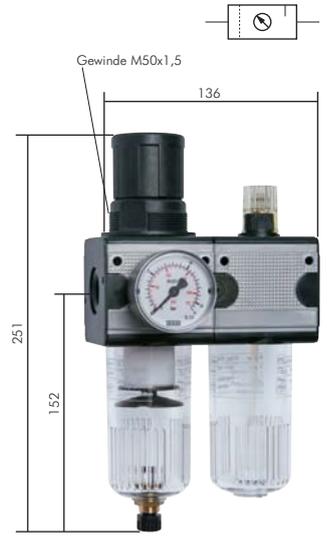
fixing: panel mounting, bracket or through 2 holes in the body

weight: 1,736 kg

Optional: Lockable using a cylinder lock -K, can be locked using a cylinder lock with E 11-closure*** -KE11, Version with protective cage -S, Version with metal bowl** and inspection tube -M, Automatic water discharge -AM, Automatic water discharge closed without pressure (0 - 16 bar) -AMNC, electrical level monitoring -N

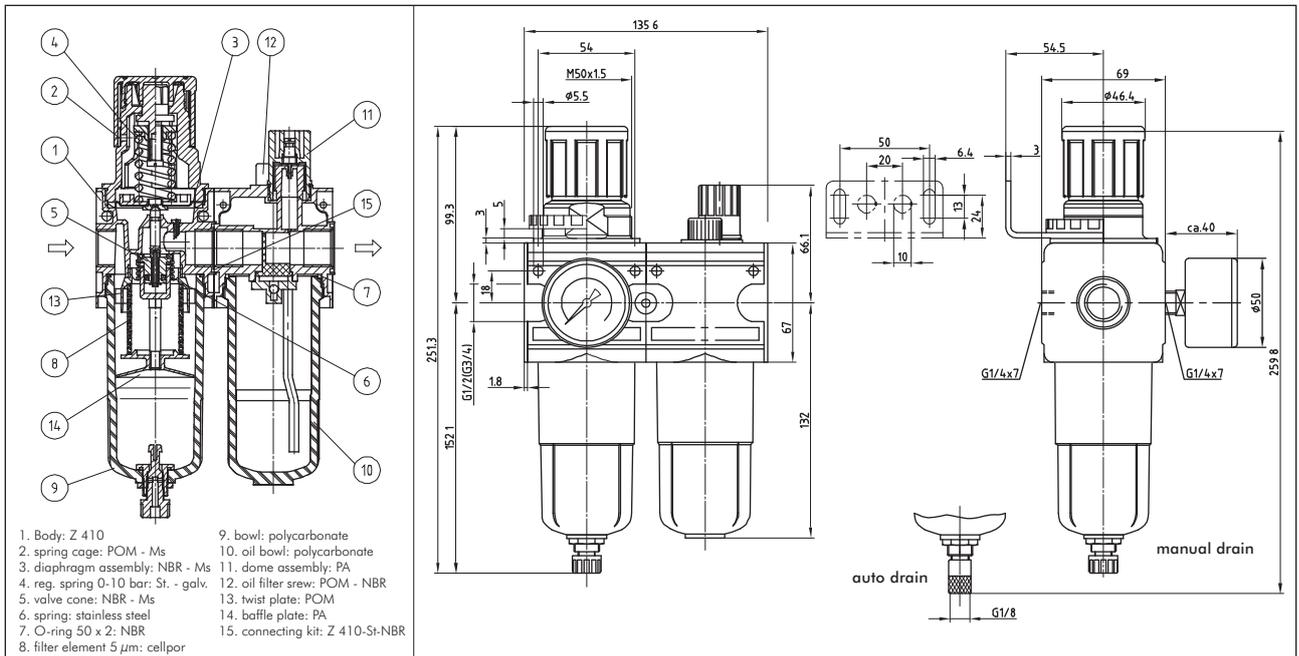
Type	thread	pressure range	pressure gauge display range	pressure g. diameter	mounting bracket kit	coupling kit
CL 12*	G 1/2"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 2 or MW 2	KP 2
CL 12-3	G 1/2"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 2 or MW 2	KP 2
CL 12-6	G 1/2"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 2 or MW 2	KP 2
CL 12-16	G 1/2"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 2 or MW 2	KP 2
CL 34*	G 3/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 2 or MW 2	KP 2
CL 34-3	G 3/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 2 or MW 2	KP 2
CL 34-6	G 3/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 2 or MW 2	KP 2
CL 34-16	G 3/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 2 or MW 2	KP 2

*standard series, please use in preference, as the regulation range is universally applicable, **drip cap a combination of metal and glass, metal bowl M with AM automatic discharge: 1.5 to 16 bar, ***delivered without key.

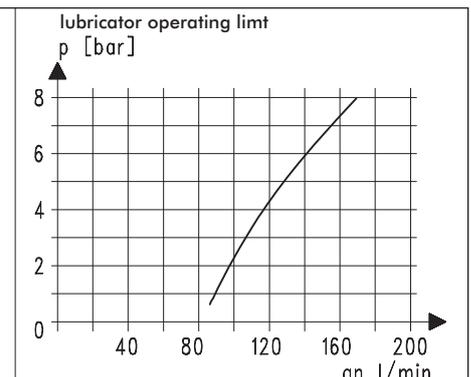
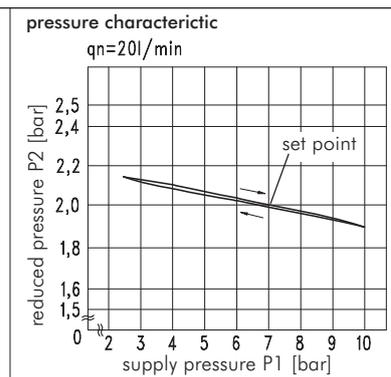
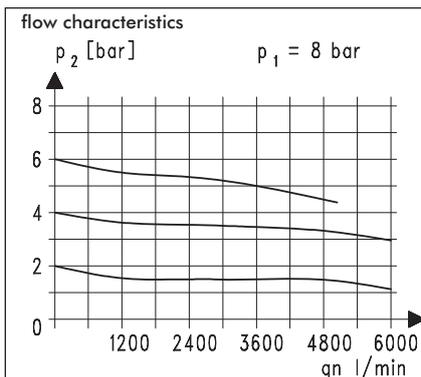


- ✓ Advantages:
- Can be filled with oil while under pressure.

13.2. Dimensions



1. Body: Z 410
2. spring cage: POM - Ms
3. diaphragm assembly: NBR - Ms
4. reg. spring 0-10 bar: St. - galv.
5. valve cone: NBR - Ms
6. spring: stainless steel
7. O-ring 50 x 2: NBR
8. filter element 5 μm: cellpor
9. bowl: polycarbonate
10. oil bowl: polycarbonate
11. dome assembly: PA
12. oil filter srew: POM - NBR
13. twist plate: POM
14. baffle plate: PA
15. connecting kit: Z 410-St-NBR



No responsibility is taken for the correctness of this information.

14. Service unit 2 part assemblies G 3/4", G 1"

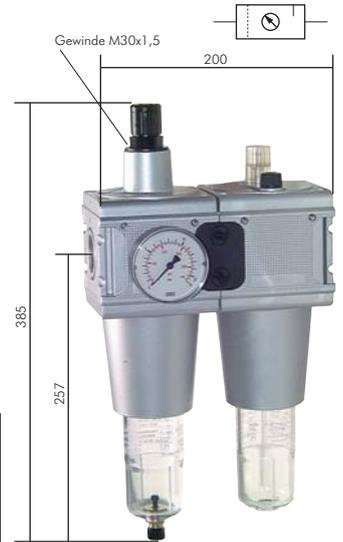
14.1. Technical specifications

Description: air line regulator with diaphragm and relieving feature, pilot controlled centrifugal force principle with sintered filter, proportional oiler
mounting: vertically, drain plug at bottom
media: compressed air, neutral gases
supply pressure: Pe max. 16 bar (Pe max. 12 bar with auto drain), Pe min 1,5 bar with auto drain
reduced pressure: Pa 0,5-10 bar standard, 0,1-3 bar, 0,2-6 bar, 0,5-16 bar
filter element: 40 μm standard, 8 μm (absolutely)
media and ambient temperature: max. 60°C (other temperature ranges available upon request)
bowl volume: max. 125 cm³ condensation volume, 450 cm³ oil volume
drain model: manual drain standard
oil dosage range when qv= 1000 l/min: 1-2 drops/min (determining factor)
kind of oil: CL 32 standardized to DIN 51517 - ISO VG 32
fixing: install in pipe line, bracket
weight: 3,830 kg

Optional: Lockable using a cylinder lock -K, can be locked using a cylinder lock with E 11-closure*** -KE11, Version with protective cage -S, Version with metal bowl** and inspection tube -M, Automatic water discharge -AM, Automatic water discharge closed without pressure (0 - 16 bar) -AMNC, electrical level monitoring -N

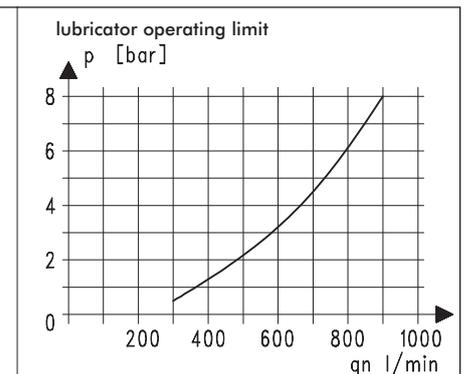
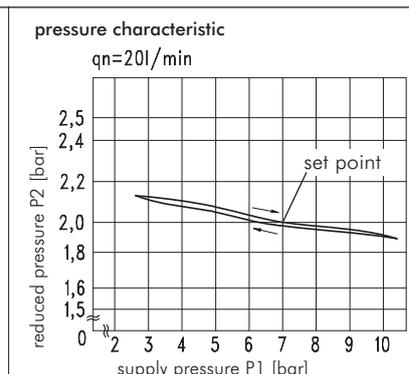
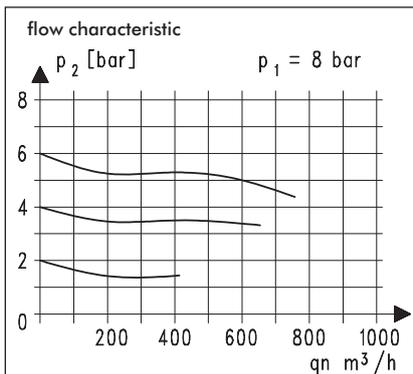
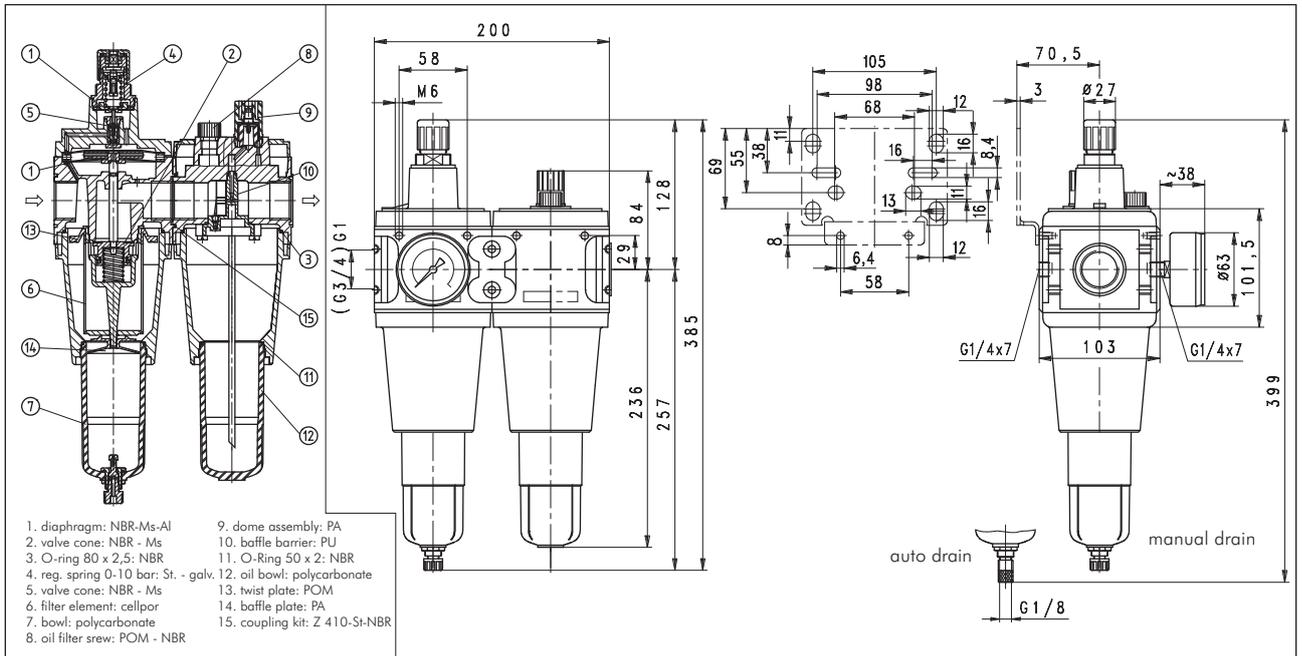
Type	thread	pressure range	pressure gauge display range	pressure g. diameter	mounting bracket kit	coupling kit
CL 345*	G 3/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 5	KP 5
CL 345-3	G 3/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 5	KP 5
CL 345-6	G 3/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 5	KP 5
CL 345-16	G 3/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 5	KP 5
CL 10*	G 1"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 5	KP 5
CL 10-3	G 1"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 5	KP 5
CL 10-6	G 1"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 5	KP 5
CL 10-16	G 1"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 5	KP 5

*standard series, please use in preference, as the regulation range is universally applicable, **drip cap a combination of metal and glass, metal bowl M with AM automatic discharge: 1.5 to 16 bar, ***delivered without key.



- ✓ Advantages:
- Can be filled with oil while under pressure.

14.2. Dimensions



No responsibility is taken for the correctness of this information.

15. Service unit 3 part assemblies G 1/8", G 1/4"

15.1. Technical specifications

Description: air line regulator with diaphragm and relieving feature, centrifugal force principle with sintered filter, micro-lubricator

mounting: vertically, drain plug at bottom

supply pressure: Pe max. 12 bar, Pe min 1,5 with semi and auto drain

reduced pressure: Pa 0,5-10 bar standard, 0,1-3 bar, 0,2-6 bar

filter element: 5 µm standard (absolutely)

media and ambient temperature: max. 60°C (other temperature ranges available upon request)

bowl volume: 16 cm³ max condensation volume, 35 cm³ oil bowl

drain model: semi drain standard

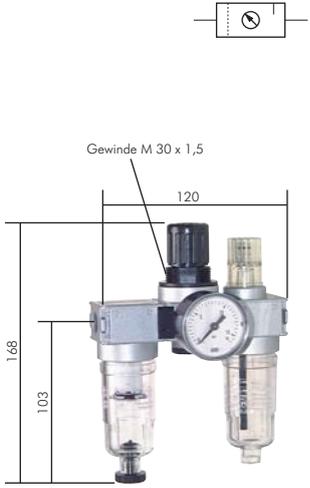
fixing: panel mounting, bracket

weight: 0,700 kg

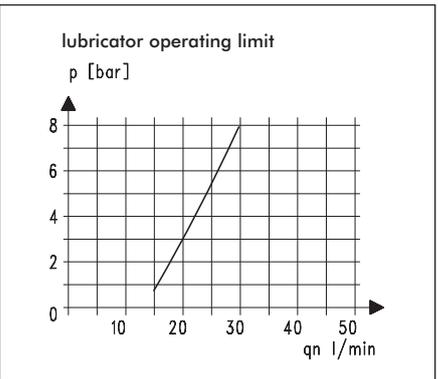
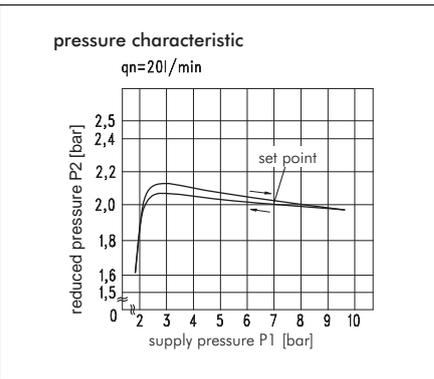
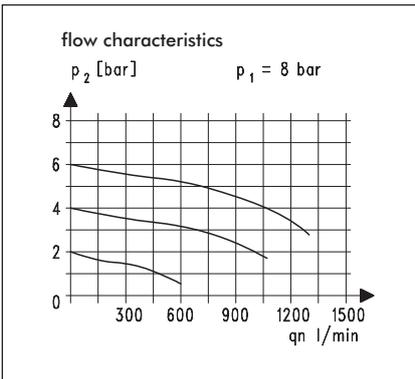
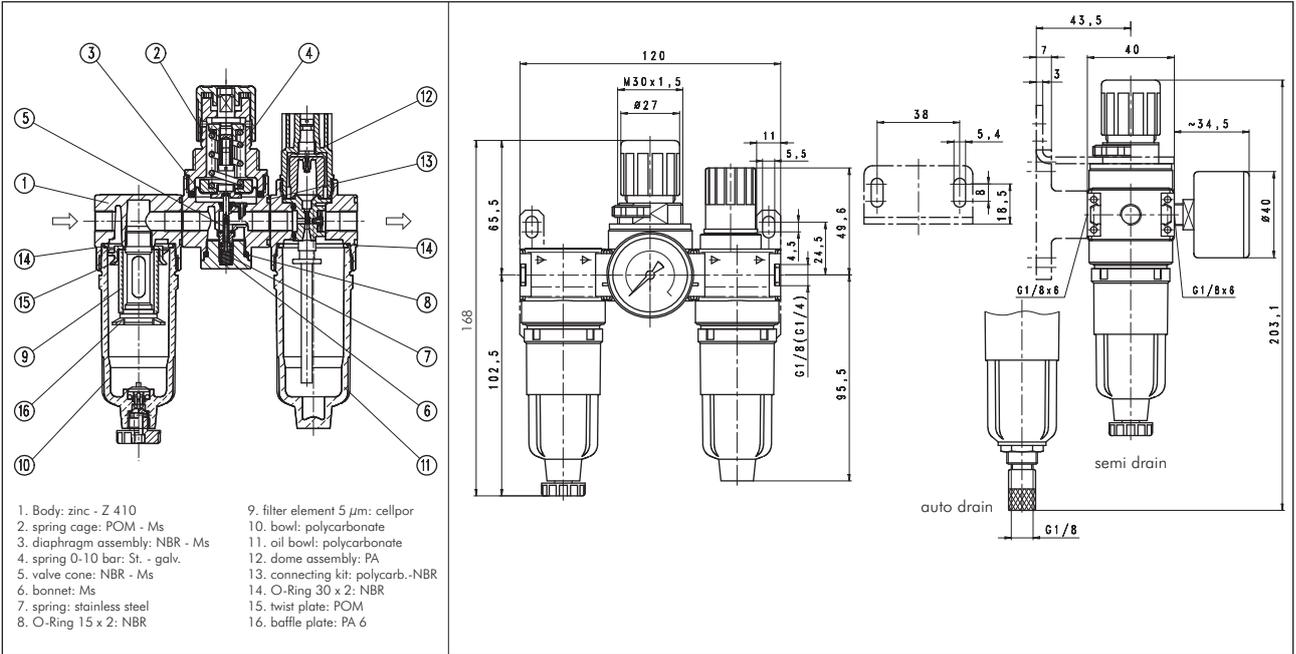
Optional: Lockable using a cylinder lock -K, can be locked using a cylinder lock with E 11-closure*** -KE11, Version with metal bowl** -MB, Automatic water discharge -AM, Automatic water discharge closed without pressure (0 - 12 bar) -AMNC

Type	thread	pressure-range	pressur gauge display range	pressure g. diameter	mounting bracket kit	coupling kit
CL 0183*	G 1/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
CL 0183-3	G 1/8"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
CL 0183-6	G 1/8"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
CL 0143*	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
CL 0143-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
CL 0143-6	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0

*standard series, please use in preference, as the regulation range is universally applicable, **drip cap a combination of metal and glass, ***delivered without key.



15.2. Dimensions



No responsibility is taken for the correctness of this information.

16. Service unit 3 part assemblies G 1/4", G 3/8"

16.1. Technical specifications

Description: air line regulator with diaphragm and relieving feature, centrifugal force principle with sintered filter, propor. oiler

mounting: vertically, drain plug at bottom

supply pressure: P_e max. 16 bar, P_e min 1,5 bar with auto drain

reduced pressure: P_a 0,5-10 bar standard, 0,1-3 bar, 0,2-6 bar, 0,5-16 bar

filter element: 5 μ m standard (absolutely)

media and ambient temperature: max. 60°C (other temperature ranges available upon request)

bowl volume: max. 25 cm³ condensation volume, 50 cm³ oil bowl

drain model: manual drain standard

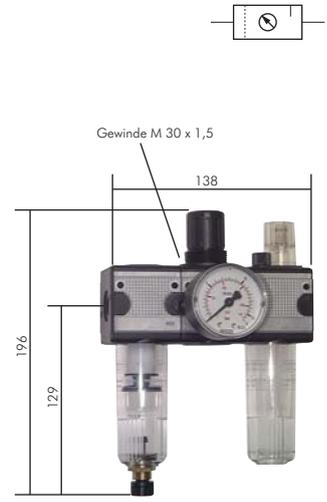
fixing: panel mounting: installation diameter \varnothing 30,5 bracket or through 2 holes in the body

weight: 1,190 kg

Optional: Lockable using a cylinder lock -K, can be locked using a cylinder lock with E 11-closure*** -KE11, Version with protective cage -S, Version with metal bowl** and inspection tube -M, Automatic water discharge -AM, Automatic water discharge closed without pressure (0 - 16 bar) -AMNC

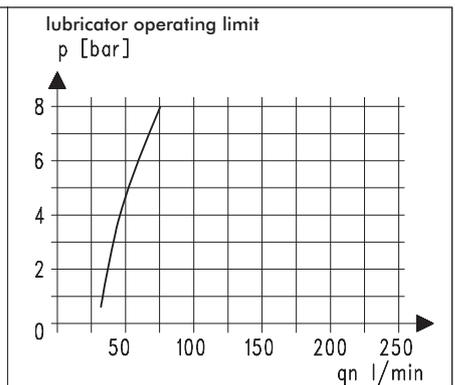
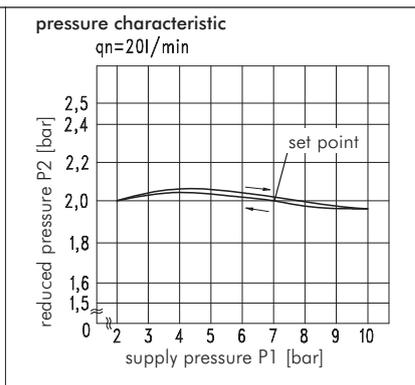
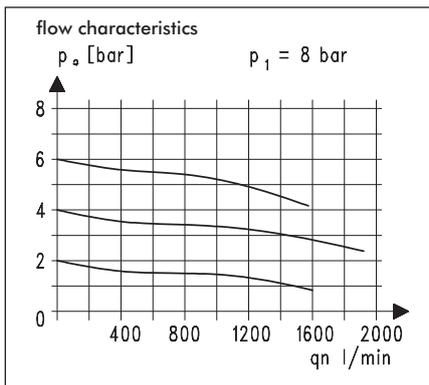
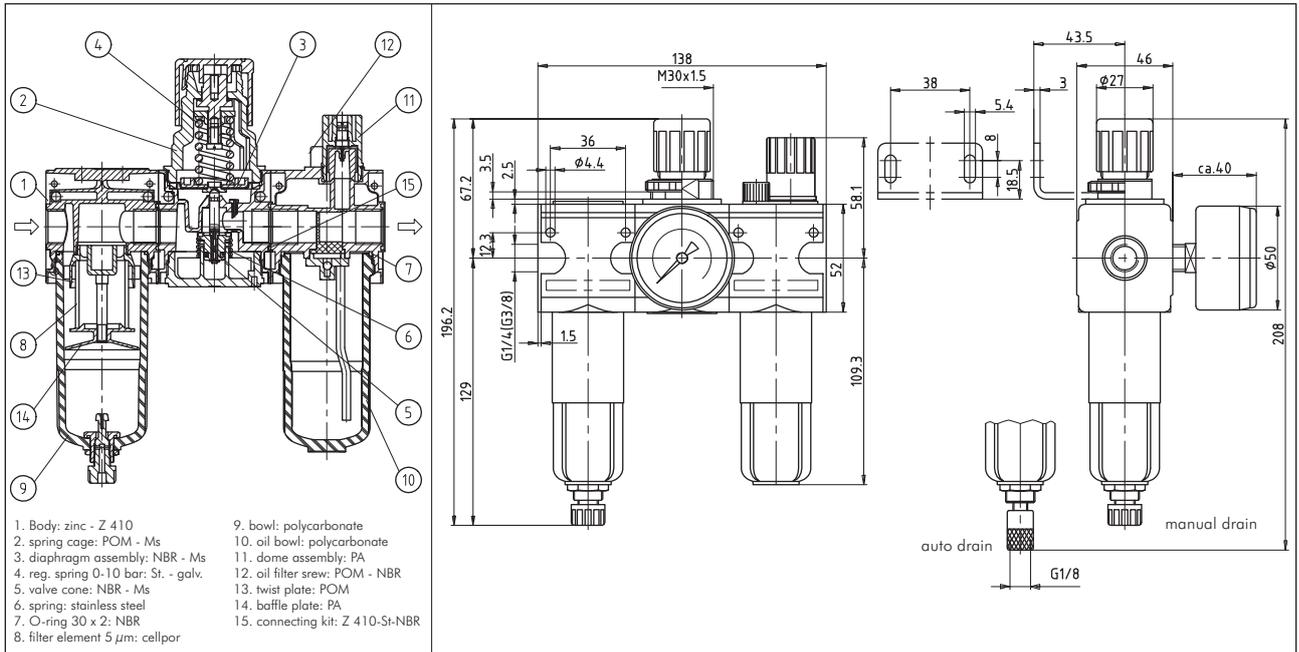
Type	thread	pressure range	pressure gauge display range	pressure g. diameter	mounting bracket kit	coupling kit
CL 143*	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 1 or MW 1	KP 1
CL 143-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 1 or MW 1	KP 1
CL 143-6	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 1 or MW 1	KP 1
CL 143-16	G 1/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 1 or MW 1	KP 1
CL 383*	G 3/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 1 or MW 1	KP 1
CL 383-3	G 3/8"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 1 or MW 1	KP 1
CL 383-6	G 3/8"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 1 or MW 1	KP 1
CL 383-16	G 3/8"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 1 or MW 1	KP 1

*standard series, please use in preference, as the regulation range is universally applicable, **drip cap a combination of metal and glass, metal bowl M with AM automatic discharge: 1.5 to 16 bar, ***delivered without key.



- Advantages:**
- Can be filled with oil while under pressure.

16.2. Dimensions



No responsibility is taken for the correctness of this information.

17. Service unit 3 part assemblies G 1/2", G 3/4"

17.1. Technical specifications

Description: air line regulator with diaphragm and relieving feature, centrifugal force principle with sintered filter, propor. oiler

mounting: vertically, drain plug at bottom

media: compressed air, neutral gases

supply pressure: P_e max. 16 bar, P_e min 1,5 bar with semi- and fully automatic drain

reduced pressure: P_a 0,5-10 bar standard, 0,1-3 bar, 0,2-6 bar, 0,5-16 bar

filter element: 5 μ m standard (absolutely)

media and ambient temperature: max. 60°C (other temperature ranges available upon request)

bowl volume: max. 50 cm³ condensation volume, 125 cm³ oil bowl

drain model: manual drain standard

oil dosage rate when $q_v = 1000$ l/min: 1-2 drops/min (determining factor)

kind of oil: CL 32 standardized to DIN 51517 - ISO VG 32

fixing: panel mounting, bracket or through 2 holes in the body

weight: 2,370 kg

Optional: Lockable using a cylinder lock -K, can be locked using a cylinder lock with E 11-closure*** -KE11, Version with protective cage -S, Version with metal bowl** and inspection tube -M, Automatic water discharge -AM, Automatic water discharge closed without pressure (0 - 16 bar) -AMNC

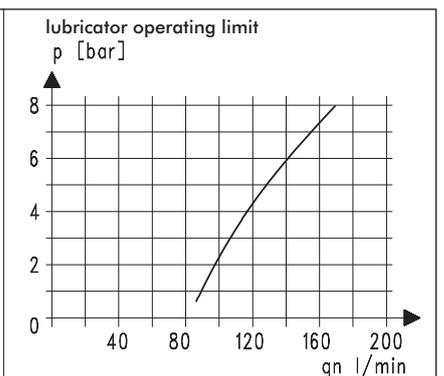
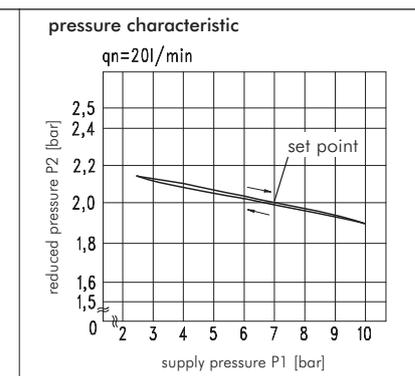
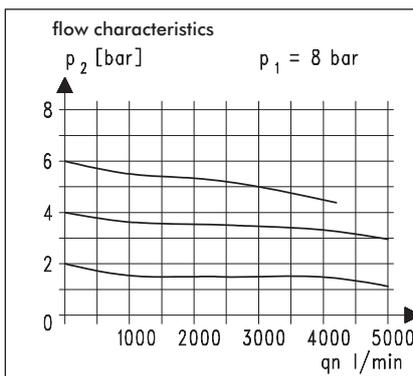
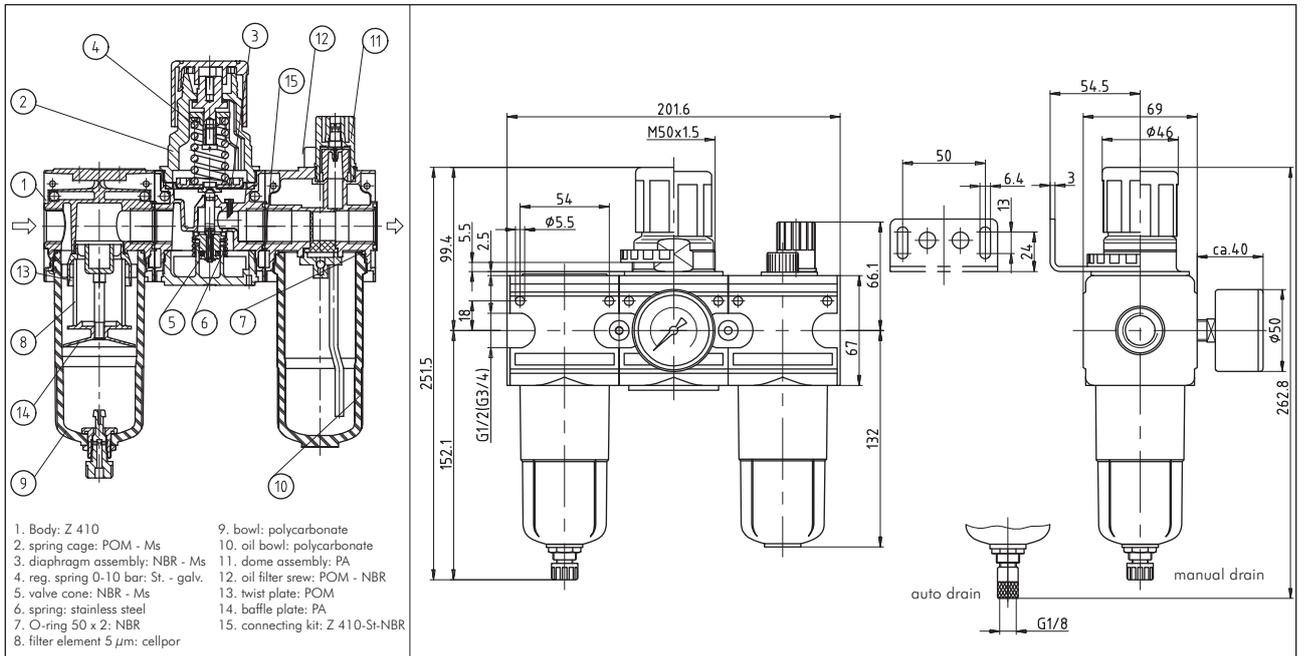
Type	thread	pressure range	pressure gauge display range	pressure g. diameter	mounting bracket kit	coupling kit
CL 123*	G 1/2"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 2 or MW 2	KP 2
CL 123-3	G 1/2"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 2 or MW 2	KP 2
CL 123-6	G 1/2"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 2 or MW 2	KP 2
CL 123-16	G 1/2"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 2 or MW 2	KP 2
CL 343*	G 3/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 2 or MW 2	KP 2
CL 343-3	G 3/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 2 or MW 2	KP 2
CL 343-6	G 3/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 2 or MW 2	KP 2
CL 343-16	G 3/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 2 or MW 2	KP 2

*standard series, please use in preference, as the regulation range is universally applicable, **drip cap a combination of metal and glass, metal bowl M with AM automatic discharge: 1.5 to 16 bar, ***delivered without key.



- ✓ Advantages:
- Can be filled with oil while under pressure.

17.2. Dimensions

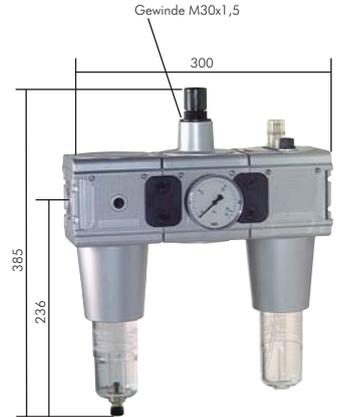


No responsibility is taken for the correctness of this information.

18. Service unit 3 part assemblies G 3/4" , G 1"

18.1. Technical specifications

Description: air line regulator with diaphragm and relieving feature, pilot controlled centrifugal force principle with sintered filter, proportional oiler
mounting: vertically, drain plug at bottom
media: compressed air, neutral gases
supply pressure: Pe max. 16 bar, Pe min 1,5 bar with semi drain and auto drain
reduced pressure: Pa 0,5-10 bar standard, 0,1-3 bar, 0,2-6 bar, 0,5-16 bar
filter element: 40 µm standard, 8 µm (absolutely)
media and ambient temperature: max. 60°C (other temperature ranges available upon request)
bowl volume: max. 125 cm³ condensation volume, 450 cm³ oil bowl
drain model: manual drain standard
oil dosage range when qv= 1000 l/min: 1-2 drops/min (determining factor)
kind of oil: CL 32 standardized to DIN 51517 - ISO VG 32
fixing: install in pipe line, bracket
weight: 5,200 kg
Optional: Lockable using a cylinder lock **-K**, can be locked using a cylinder lock with E 11-closure*** **-KE11**, Version with protective cage **-S**, Version with metal bowl** and inspection tube **-M**, Automatic water discharge **-AM**, Automatic water discharge closed without pressure (0 - 16 bar) **-AMNC**, electrical level monitoring **-N**

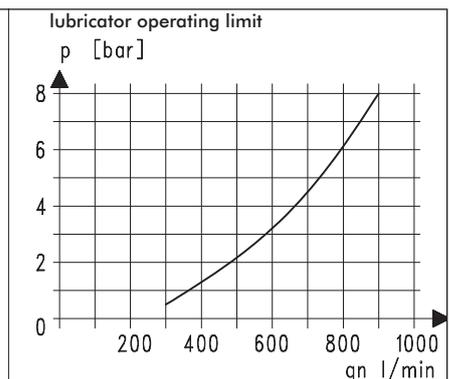
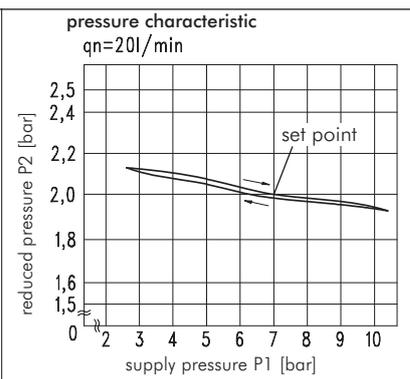
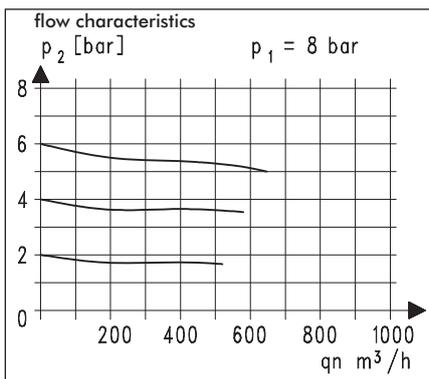
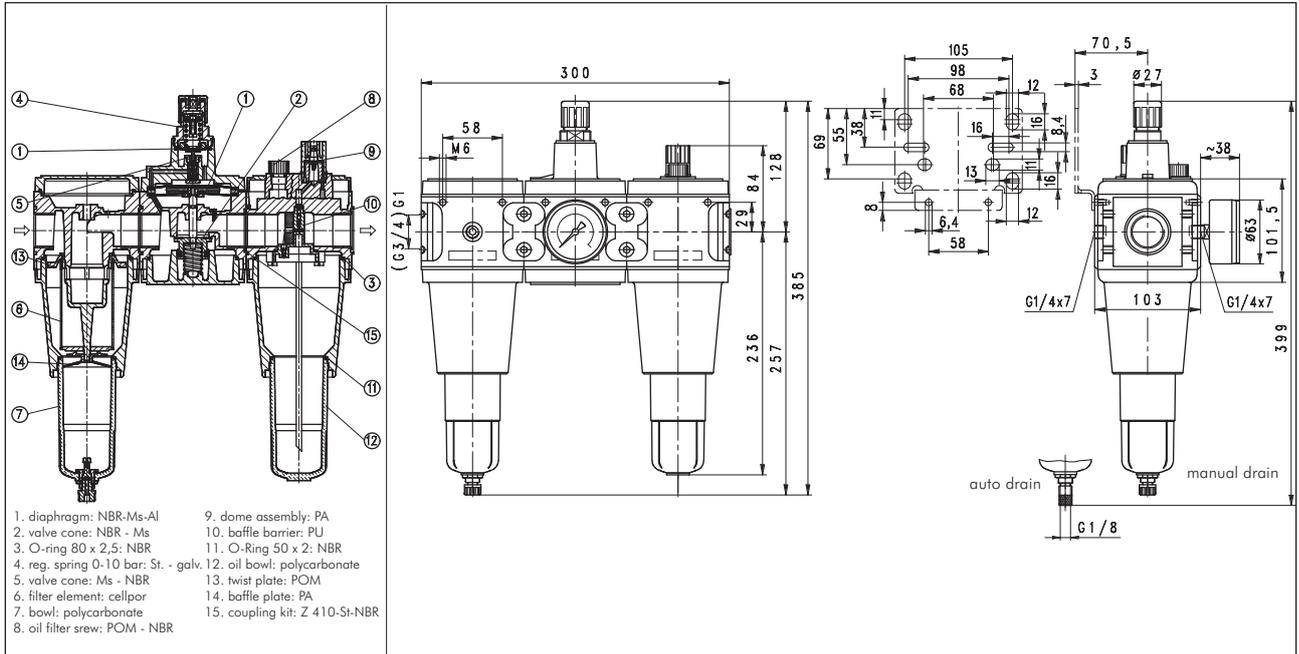


- ✓ Advantages:
- Can be filled with oil while under pressure.

Type	thread	pressure range	pressure gauge display range	pressure g. diameter	mounting bracket kit	coupling kit
CL 3435*	G 3/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 5	KP 5
CL 3435-3	G 3/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 5	KP 5
CL 3435-6	G 3/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 5	KP 5
CL 3435-16	G 3/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 5	KP 5
CL 103*	G 1"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 5	KP 5
CL 103-3	G 1"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 5	KP 5
CL 103-6	G 1"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 5	KP 5
CL 103-16	G 1"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 5	KP 5

*standard series, please use in preference, as the regulation range is universally applicable, **drip cap a combination of metal and glass, metal bowl M with AM automatic discharge: 1.5 to 16 bar, ***delivered without key.

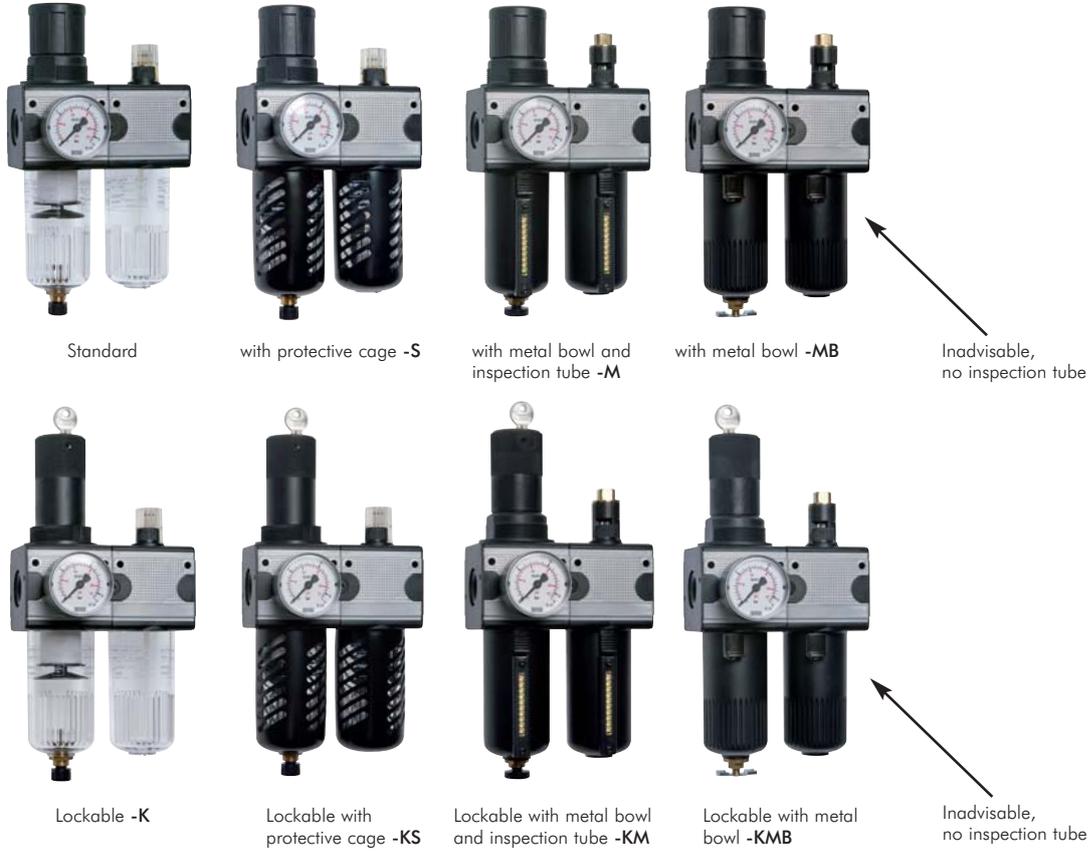
18.2. Dimensions



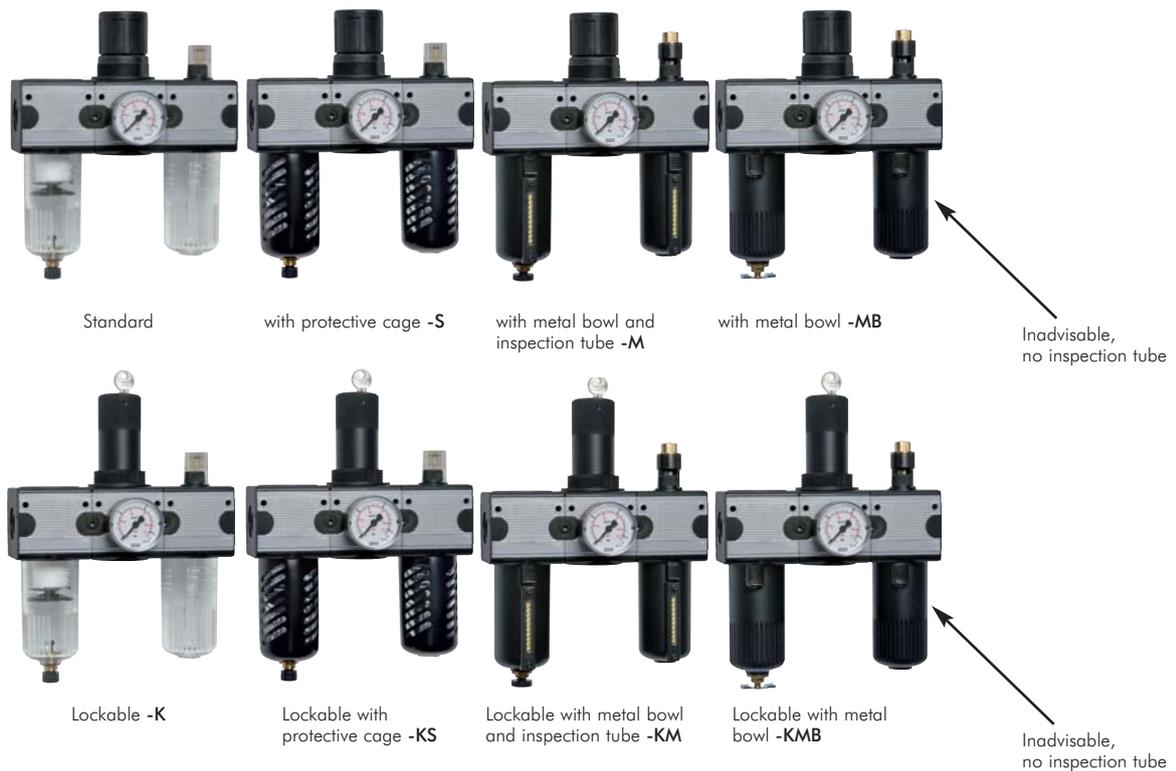
No responsibility is taken for the correctness of this information.

19. Accessories - Service unit 2 and 3 part assemblies

19.1. Service 2 part assemblies



19.2. Service 3 part assemblies



No responsibility is taken for the correctness of this information.

MULTIFIX connection plate with coupling kit, G 3/4"

Scope of delivery: a connection plate inclusive of coupling kit

Type	model series	Thread:
VB CLAP 345	5 (narrow)	G 3/4"
VB CLAP 105	5 (narrow)	G 1"



Mounting material for Multifix - components

Type	Type ^{most part}	for	Description
zink plated steel	stainless steel	model series	
W 0	---	0	Mounting bracket kit, Plastic
W 1	W 1 ES	1	Mounting brackets with two long screws
MW 1	---	0 und 1	Mounting brackets with ring and panel union nuts (M 30 x 1.5)
SM 1	---	0 und 1	Panel union nut (M 30 x 1.5)
W 1A	---	1A	Mounting brackets with two long screws
SM 2 F	---	1A	Panel union nut, plastic (M 42 x 1.5)
W 2	W 2 ES	2	Mounting brackets with two long screws
MW 2	---	2	Mounting brackets with ring and panel union nuts (M 50 x 1.5)
SM 2	---	2	Panel union nut, plastic (M 50 x 1.5)
W 5	---	5	Mounting brackets with two long screws

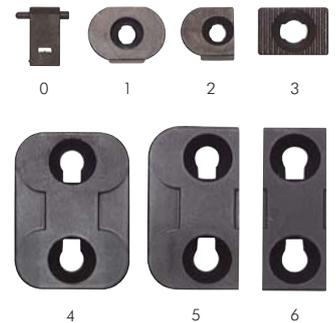


Multifix - coupling kit for model series 0

Warning: only the same model series and thread sizes can be connected using the coupling kits.

Type	Coupling kit for connecting single components	Figure
KP 0	0	0
KP 1	1 (wide)	1
KPS 1	1 (wide/narrow)	2
KPSS 1	1 (narrow)	3
KP 1A	1 (wide)	3
KP 1A/1	1A with 1* (wide)	2
KP 2	2 (wide)	1
KPS 2	2 (wide/narrow)	2
KPSS 2	2 (narrow)	3
KP 5	5 (wide)	4
KPS 5	5 (wide/narrow)	5
KPSS 5	5 (narrow)	6

* only for Series 1 with G 3/8"



Replacement filter elements for filters and filter regulators - Multifix

Type	Description	for series
FILTER 1	Cellpor filter element (5 µm)	0 and 1
FILTER 1A	Cellpor filter element (5 µm)	1A
FILTER 2	Cellpor filter element (5 µm)	2
FILTER 5	Cellpor filter element (40 µm)	5
FILTER 5-8	Cellpor filter element (8 µm)	5



Filter holder or bracket for filters and filter regulators - Multifix

Type	for series
FH 0	0 (Filter)
FH 0 FR	0 (Filter regulator)
FH 1	1
FH 1A	1A
FH 2	2
FH 5	5



Spring hoods for pressure and filter regulators - Multifix

Type	Type	Type	for series
Standard	Lockable	Lockable (E11)*	
FEDERHAUBE 1	FEDERHAUBE 1 K	FEDERHAUBE 1 KE11	0, 1 and 5
FEDERHAUBE 1A	---	---	1A
FEDERHAUBE 2	FEDERHAUBE 2 K	FEDERHAUBE 2 KE11	2
Spare key fo pressure regulator, Lockable			
R K SCHLUSSEL			0 - 5
Spare hand wheel for spring hood			Out-Ø
FEDERHAUBE 1 RAD			27 mm
FEDERHAUBE 2 RAD			46 mm

* without key.



Type standard

Type lockable

Type spare hand wheel

Replacement bowls for filters and filter regulators - Multifix

Type	Description	for series	figure
Series 0, D = 33,5 mm (Tread)			
BDF 00	Plastic container f. Filter (0) semi-automatic	0	1
BF 1 AM	Plastic container f. Filter (0 and 1) automatic	0 and 1	2
BDF 00 M	Metal bowl without inspection tube f. Filter (0) semi-automatic	0	3
Series 1, D = 33,5 mm (Thread: plastic, Bayonet connector: Metal)			
BF 1	Plastic container f. Filter (1) semi-automatic	1	1
BF 1 AM	Plastic container f. Filter (0 and 1) automatic	1 and 0	2
BFMS 1	Metal bowl with inspection tube, semi-automatic	1	5
BFMS 1 AM	Metal bowl with inspection tube, automatic	1	6
SCHUTZKORB 1	Protective cages for plastic containers	1	7
Series 1A, D = 40,5 mm (Bayonet connector)			
BF 1A	Plastic container with protective cage, semi-automatic	1A	8
BF 1A AM	Plastic container with protective cage, automatic	1A	9
Series 2 und 5, D = 53 mm (Thread: plastic, Bayonet connector: Metal)			
BF 2	Plastic container, semi-automatic	2 and 5	1
BF 2 AM	Plastic container, automatic	2 and 5	2
BFMS 2	Metal bowl with inspection tube, semi-automatic	2 and 5	5
BFMS 2 AM	Metal bowl with inspection tube, automatic	2 and 5	6
SCHUTZKORB 2	Protective cages for plastic containers	2 and 5	7



Plastic container f. Lubricator

Type	Description	for series	figure
Baureihe 0, D = 33,5 mm (Thread)			
BDO 00	Plastic container	0	1
BDO 00 M	Metal bowl without inspection tube	0	2
Baureihe 1, D = 33,5 mm (Thread: plastic, Bayonet connector: Metal)			
BOL 1	Plastic container	1	1
BOLMS 1	Metal bowl with inspection tube	1	3
SCHUTZKORB 1	Protective cages for plastic containers	1	4
Baureihe 2 und 5, D = 53 mm (Thread: plastic, Bayonet connector: Metal)			
BOL 2	Plastic container	2 and 5	1
BOLMS 2	Metal bowl with inspection tube	2 and 5	3
SCHUTZKORB 2	Protective cages for plastic containers	2 and 5	4



O-ring for MULTIFIX container

Type	for filter- and lubricator container
OR 1	series 0 and 1
OR 1A	series 1A
OR 2	series 2 and 5



Replacement diaphragm - Multifix

Scope of delivery: Diaphragm with control piston and O-ring

Type	Suitable for model series (type)
MEMBRANE R0018	0 (R 00)
MEMBRANE R018	0 (R 0, FR 0)
MEMBRANE RB014	0 (RB)
MEMBRANE R18	1 (R, FR, RB, Manoreg)
MEMBRANE RP18	1 (RP)
MEMBRANE RF14	1 (RF)
MEMBRANE R38A	1A (R, FR)
MEMBRANE R12	2 (R, FR, RB)
MEMBRANE RP12	2 (RP)
MEMBRANE RF12	2 (RF)
MEMBRANE R10	5 (R, FR)
MEMBRANE RF10	5 (RF)



Drip cap made of PA for MULTIFIX lubricator

Type	for series	Pressure-range	Material
TROFF OL	0, 1, 2 and 5	0 - 16 bar	Polyamid
TROFF OL M	0, 1, 2 and 5	0 - 20 bar	Metal/Glas



Locking screws for lubricating filling Multifix/Standard

Type	for series	material	Figure
SCHRAUBE OL 1	1	Metal	1
SCHRAUBE OL 2	2 - 8	Plastic	2
SCHRAUBE OL 2 MET	2 - 8	Metal	3



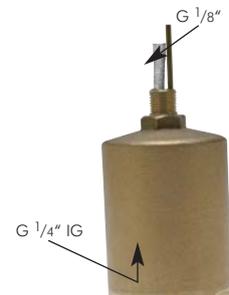
Externally fitted steam trap

Materials: Housing: brass, seal: NBR
 Temperature range: 0°C to max. +90°C
 Installation position: vertical
 Condensate connection: G 1/4" (female thread)

Type	Pressure-range
AM R	4 - 16 bar



In order to attach this drainer to the Standard series, please also order a type AM R-CL adapter.



Automatic drain valve (float activated, condensate connection)

Assembly holes in container: 14 mm

Type	pressure-range	series	for container
Automatic drain valve (float activated)			
AM 18/10	1,5 - 16 bar	1 - 5	Metal*
Semi-automatic drain valve (pressure operated)¹⁾			
HANDBLASS HA	1,5 - 25 bar	1 - 5	Metal*
Manual drain valve (manually operated)			
HANDBLASS	0 - 16 bar	1 - 5	Metal*
HANDBLASS M	0 - 25 bar	1 - 5	Metal*

*also suitable as a spare part for plastic containers with automatic drain



¹⁾ s soon as the input pressure falls below the minimum. If input pressure drops, the drain valve opens automatically. The semi-automatic drain valve can be prevented from opening by screwing the drain screw tight.