

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 Pneumatiketeile 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 Lebensmittelecht
S ÖL Wi - Spezialöl bei Temperaturen bis -20°C

7. Allgemeines

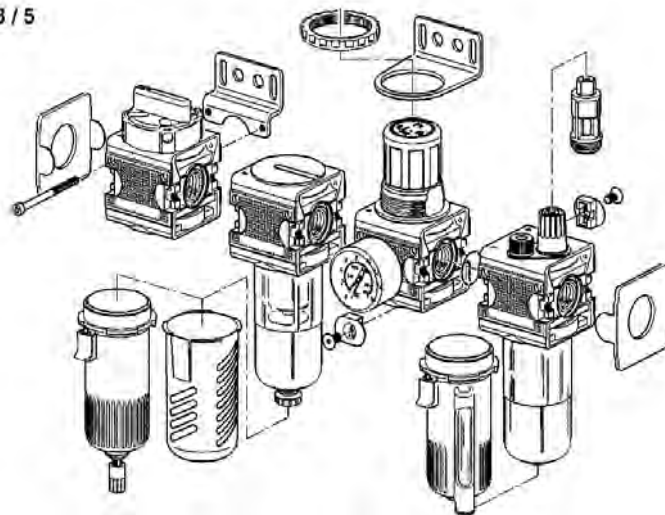
Kunststoffbehälter dürfen nur mit Wasser, Seifenlauge und ähnlichen neutralen Mitteln gereinigt werden. Trihaltige Reinigungsmittel wie Benzol, Aceton und alle Flüssigkeiten, die Weichmacher enthalten, dürfen keinesfalls verwendet werden !!

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

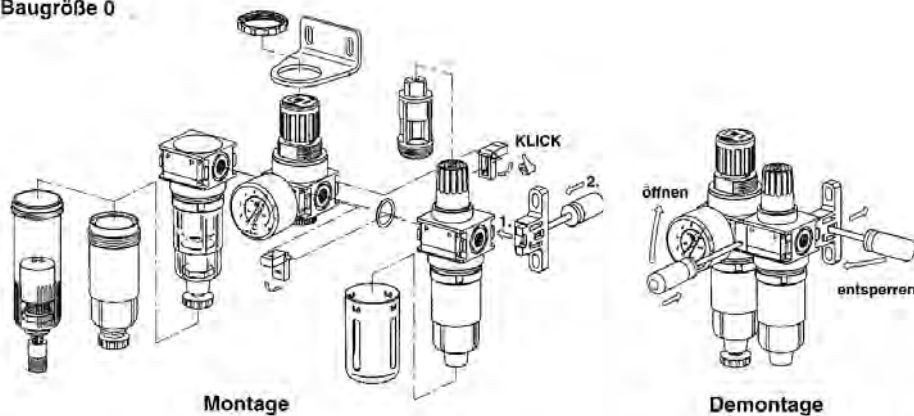
Max. Primärdruck P_e für Druckregler: 16 bar
Max. Mediums- und Umgebungstemperatur für Filter, Druckregler und Nebelöler: 60°C

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.

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

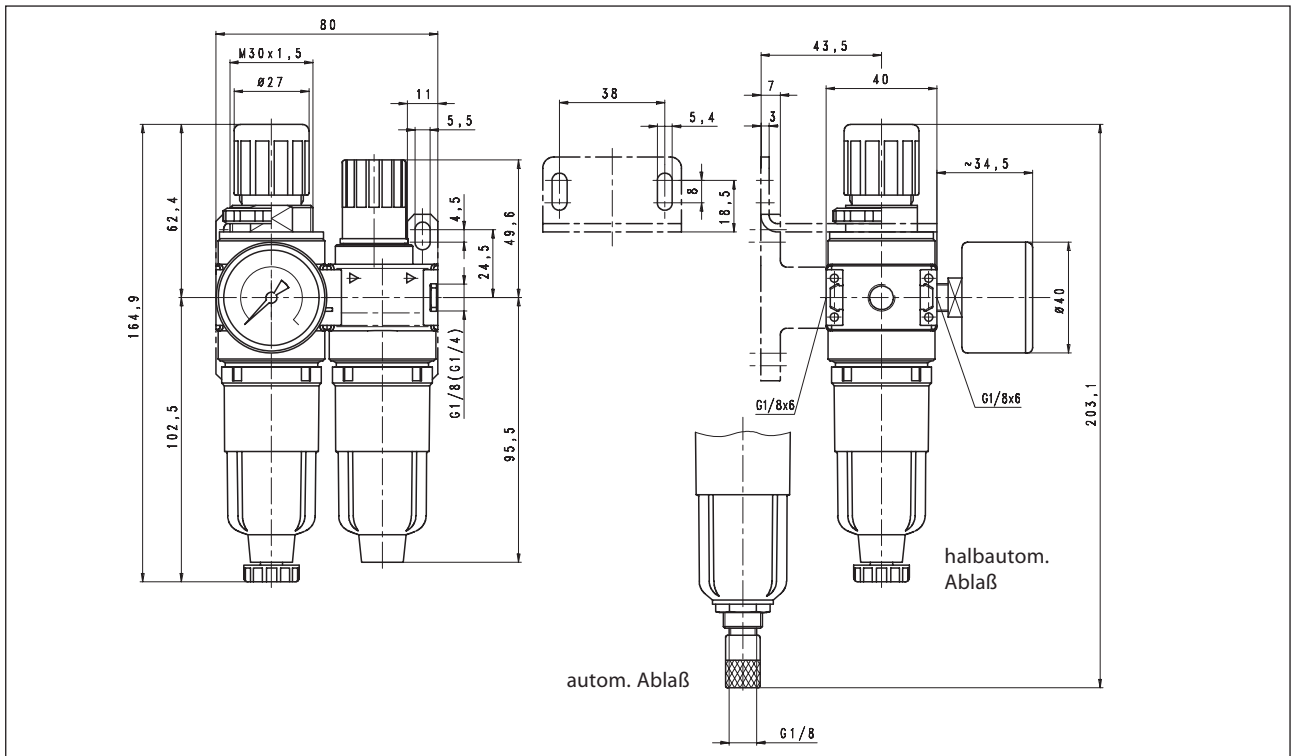
Öleransprechgrenze (6 bar): 26 l/min

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

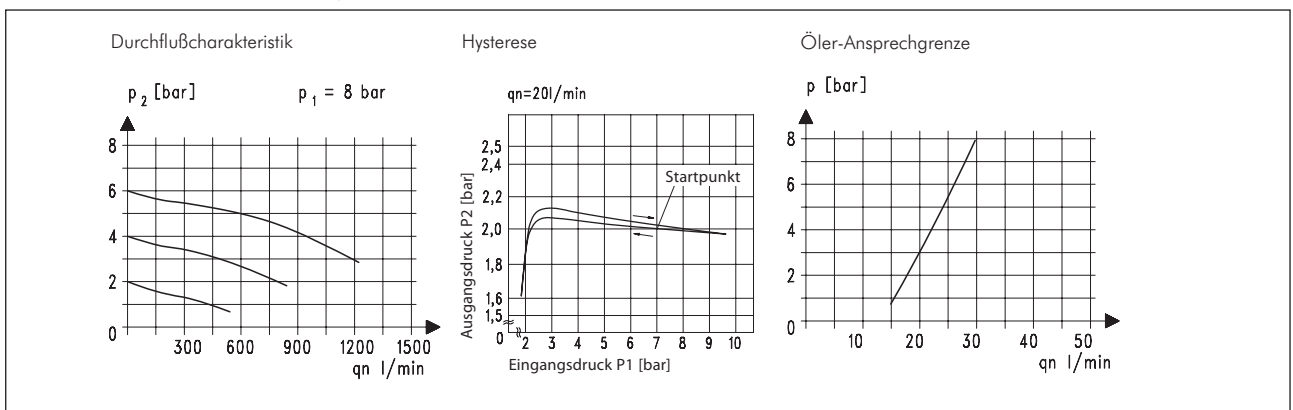
Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
CL 018*	G 1/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
CL 018-3	G 1/8"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
CL 018-6	G 1/8"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
CL 014*	G 1/4"	0,5 -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

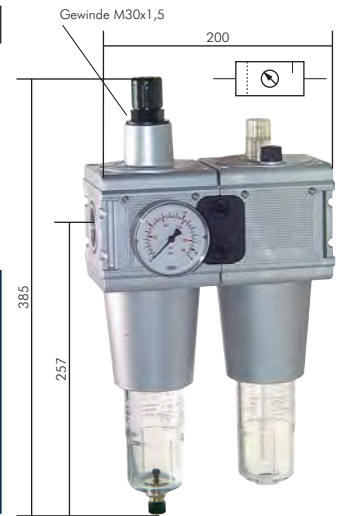
✓ **Vorteile:** • Befüllung mit Öl unter Druck möglich.

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

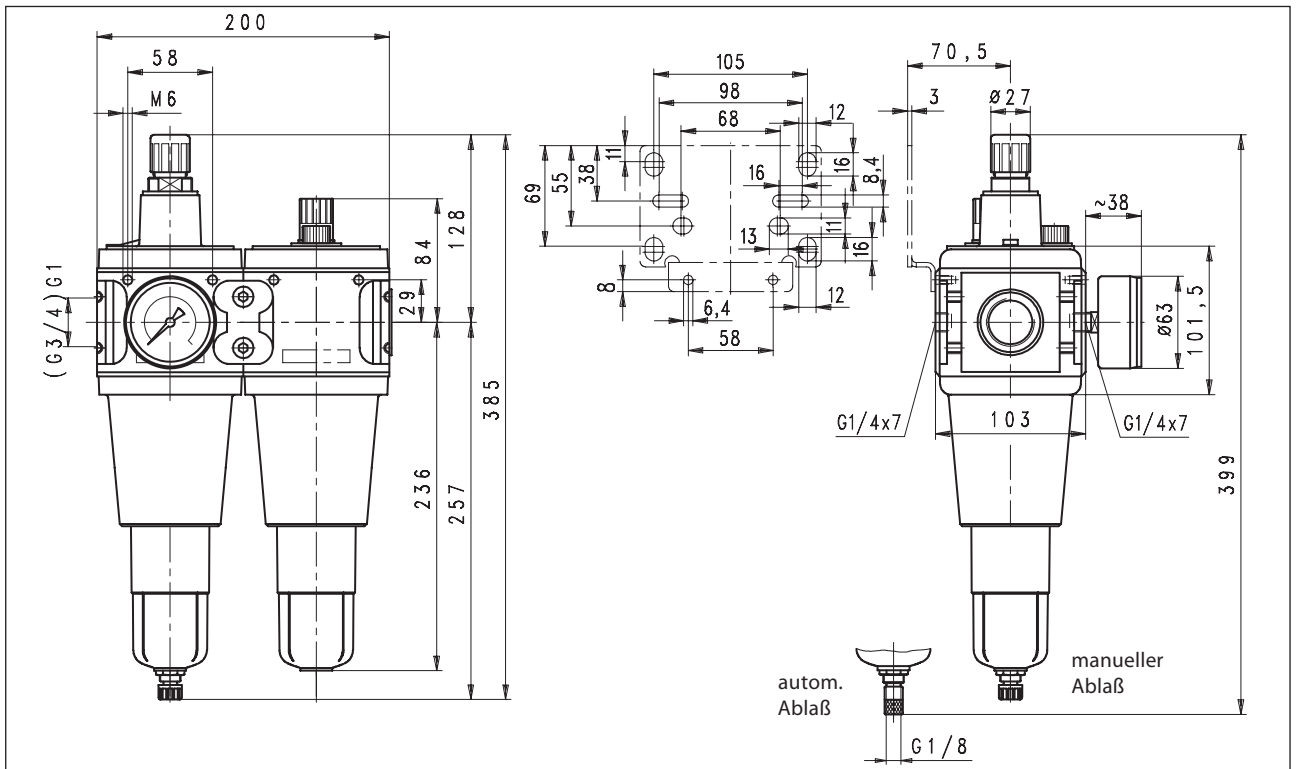
* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar

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

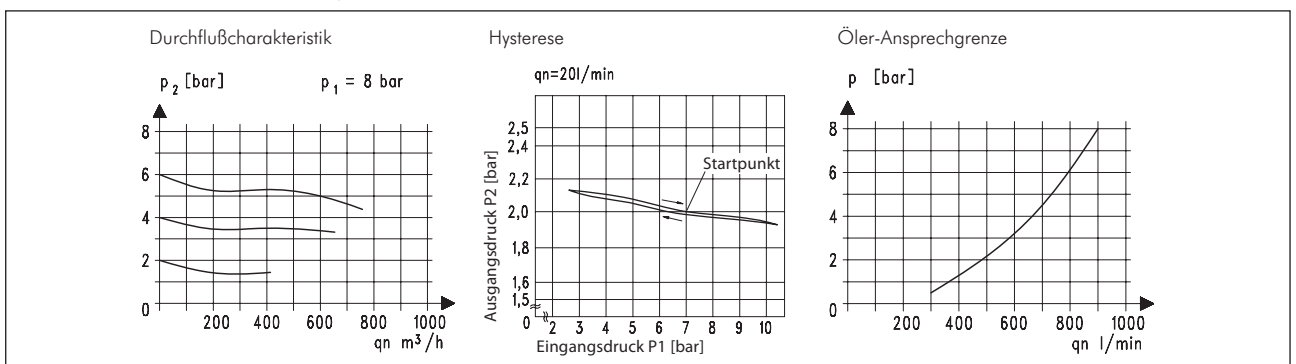
*** Wird ohne Schlüssel geliefert.



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 **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

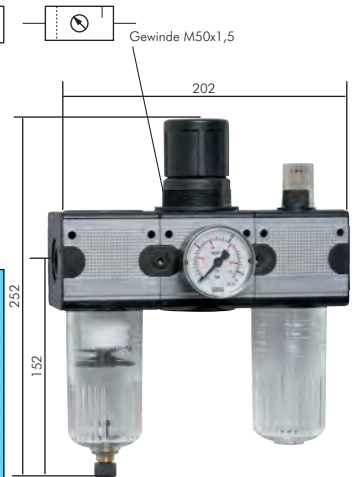
Max. Kondensatmenge: 50 cm³

☞ **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

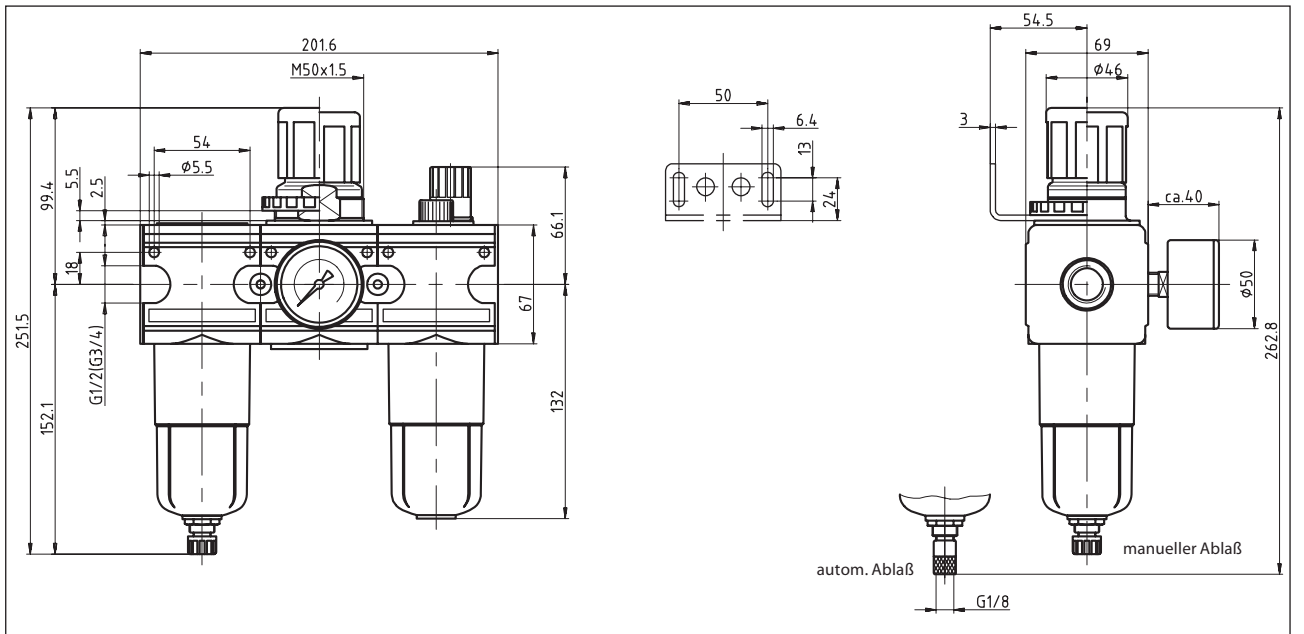
✓ **Vorteile:** • Befüllung mit Öl unter Druck möglich.

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

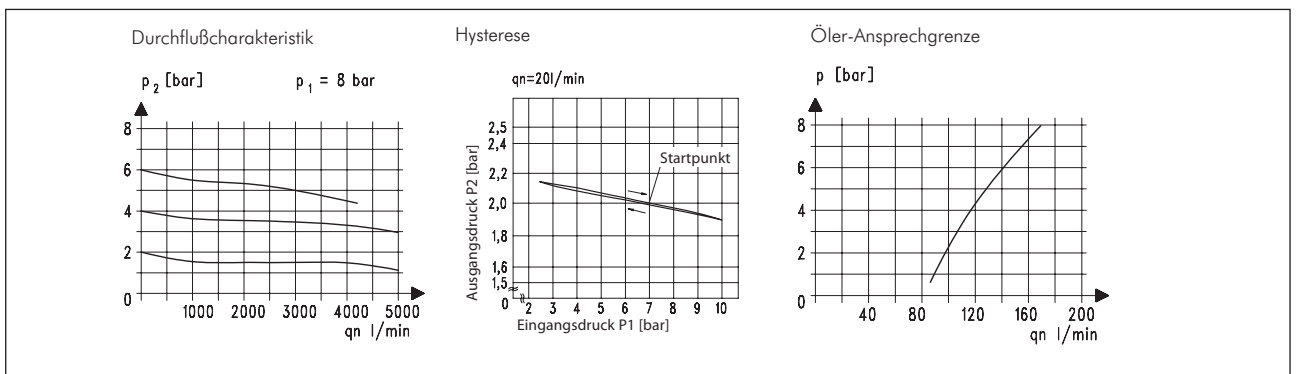
* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar, ** Tropfaufsatz aus Metall/Glas-Kombination, Metallbehälter M mit Ablassautomatik AM: 1,5 bis 16 bar, *** Wird ohne Schlüssel geliefert.



12.3.1. Abaße



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

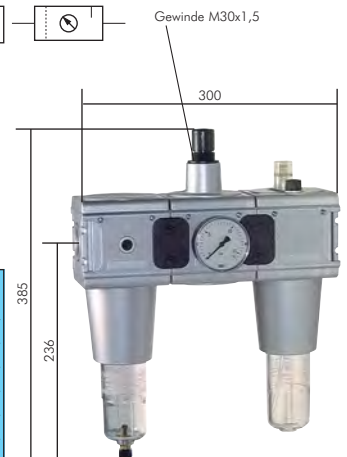
✓ **Vorteile:** • Befüllung mit Öl unter Druck möglich.

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

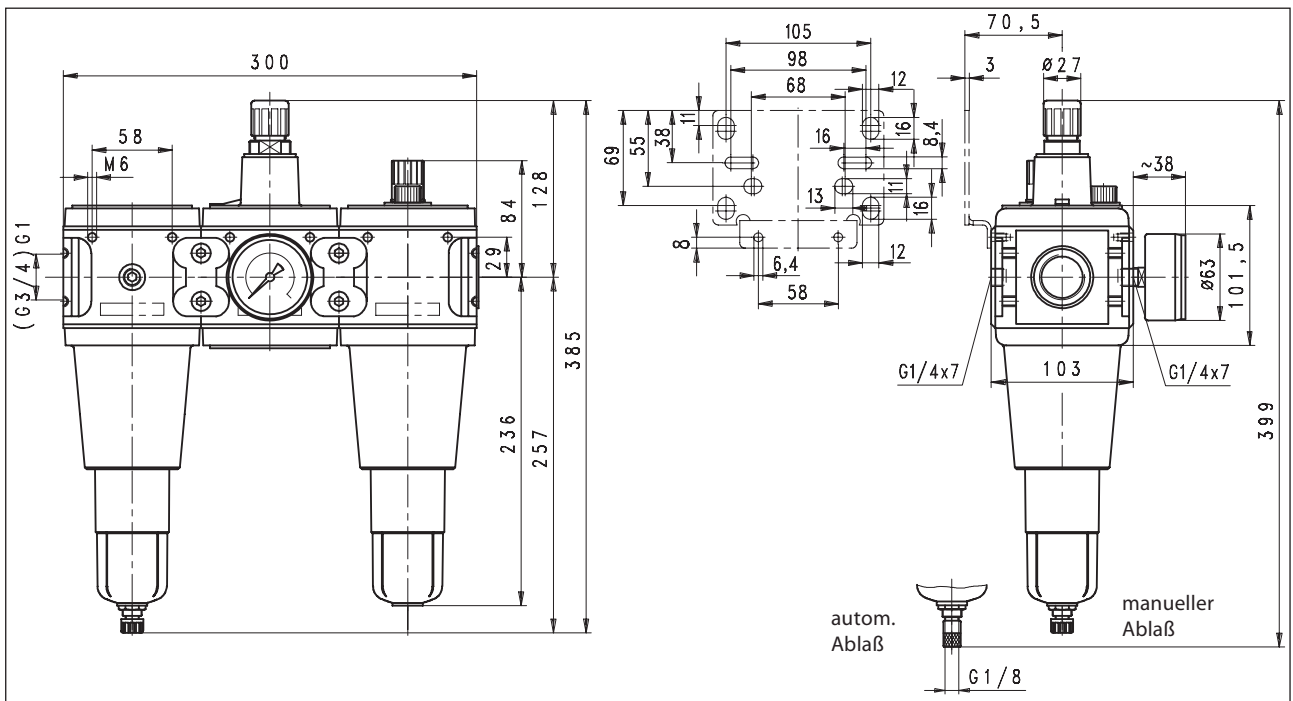
* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar

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

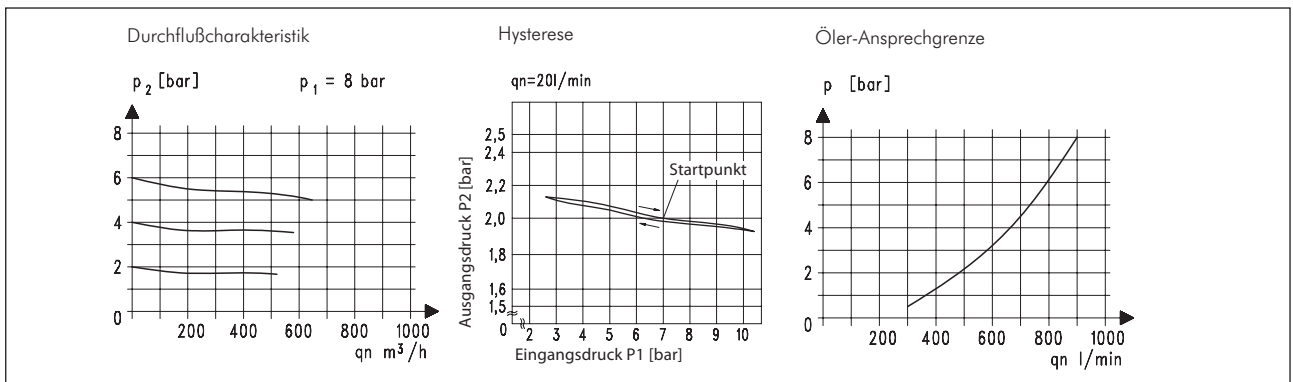
*** Wird ohne Schlüssel geliefert.



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



Standard

mit Schutzkorb -S

mit Metallbehälter und Sichtrohr -M

mit Metallbehälter -MB

Da kein Sichtrohr, technisch nicht empfehlenswert !



abschließbar -K

abschließbar mit Schutzkorb -KS

abschließbar mit Metallbehälter und Sichtrohr -KM

abschließbar mit Metallbehälter -KMB



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

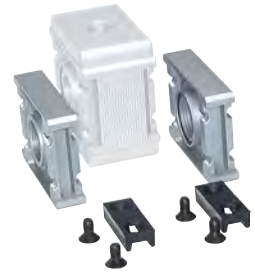
* nur für Baureihe 0, ** Wird ohne Schlüssel geliefert.

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

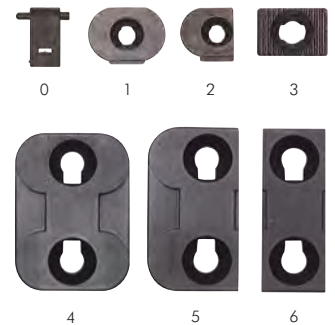


Koppelpakete zum Verbinden von Einzelkomponenten - Multifix

! 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
TROFF OL	0, 1, 2 und 5	0 - 16 bar	Polyamid
TROFF 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

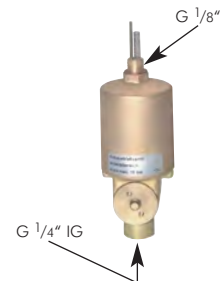
Einbaulage: senkrecht

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.

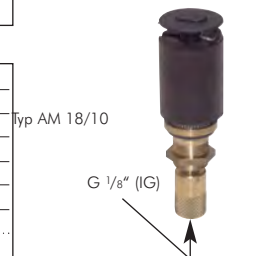


Kondensatableiter als Ersatzteil für Filter und Filterregler - Multifix

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⁾			
HANDABLASS HA	1,5 bis 25 bar	1 bis 5	Metall*
manuelles Ablassventil (handbetätigt)			
HANDABLASS	0 bis 16 bar	1 bis 5	Metall*
HANDABLASS M	0 bis 25 bar	1 bis 5	Metall*

* auch als Ersatzteil für Kunststoffbehälter mit automatischem Ablass



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