

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. Service unit 2 part assemblies G 1/8", G 1/4"	3
10. Service unit 2 part assemblies G 1/4", G 3/8"	4
11. Service unit 2 part assemblies G 1/2", G 3/4"	5
12. Service unit 2 part assemblies G 3/4", G 1"	6
13. Service unit 3 part assemblies G 1/8", G 1/4"	7
14. Service unit 3 part assemblies G 1/4", G 3/8"	8
15. Service unit 3 part assemblies G 1/2", G 3/4"	9
16. Service unit 3 part assemblies G 3/4", G 1"	10
17. Accessories - Service unit 2 and 3 part assemblies	11

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

9.1. 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: 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 16 bar) -AMNC



Wartungseinheiten 2-teilig Baureihe 0

600 l/min

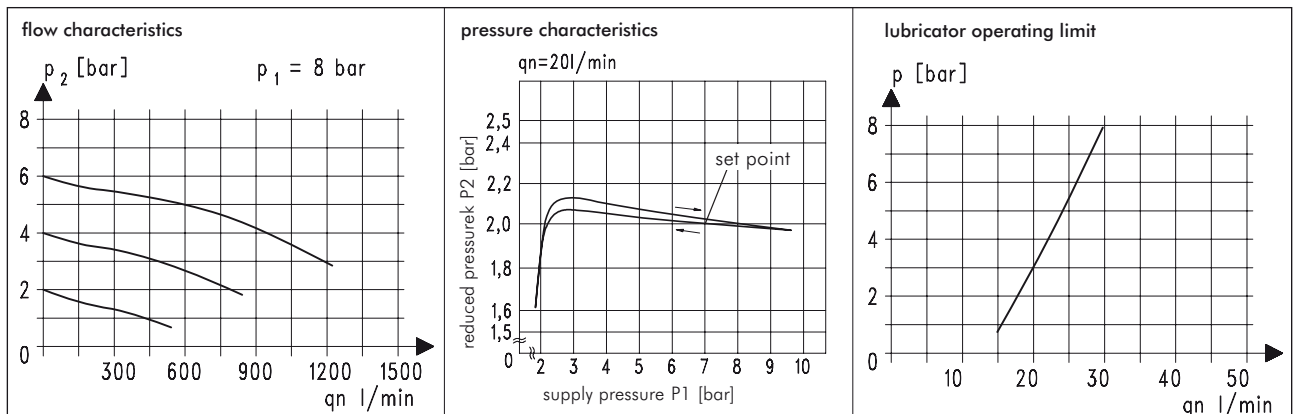
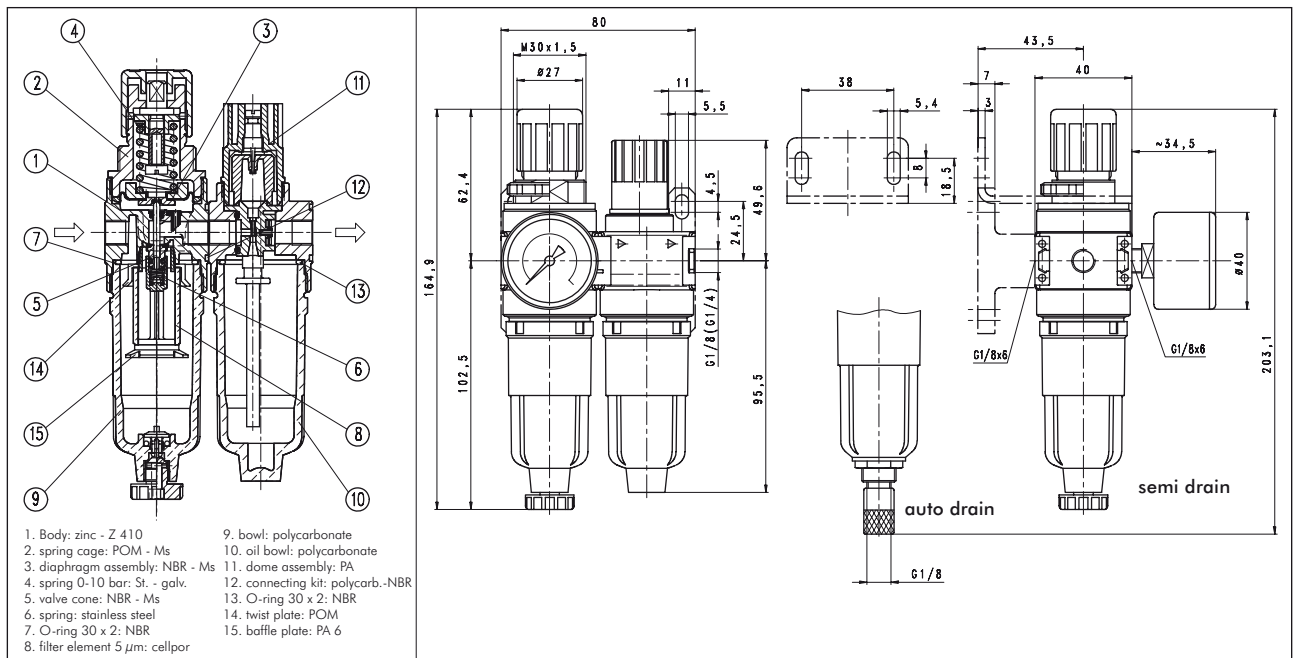
Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
CL 018*	G 1/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
CL 018-3	G 1/8"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
CL 018-6	G 1/8"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
CL 014*	G 1/4"	0,5 -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



9.2. Dimensions



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.

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

10.1. 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: Pe max. 16 bar, 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. 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: abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E 11-Schließung -KE11, Ausführung mit Schutzkorb -S, Ausführung mit Metallbehälter** und Sichtrohr -M, Ausführung mit Metallbehälter** -MB, Wasser-Ablassautomatik (1,5 bis 16 bar) -AM, Wasser-Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 bis 16 bar) -AMNC, elektrische Niveauüberwachung -N



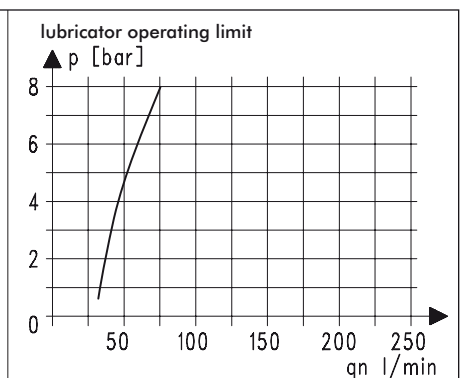
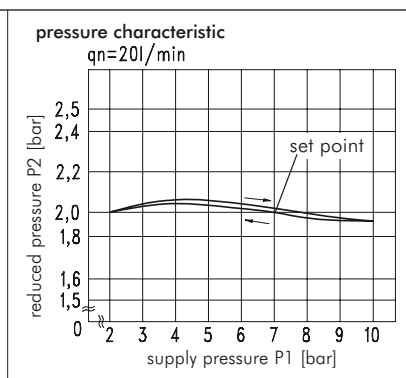
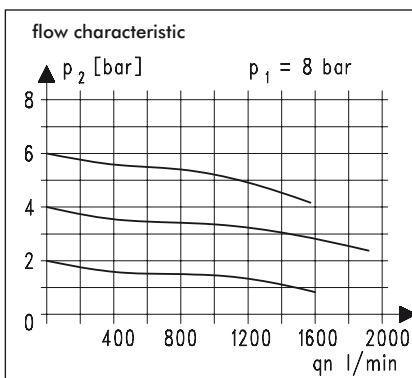
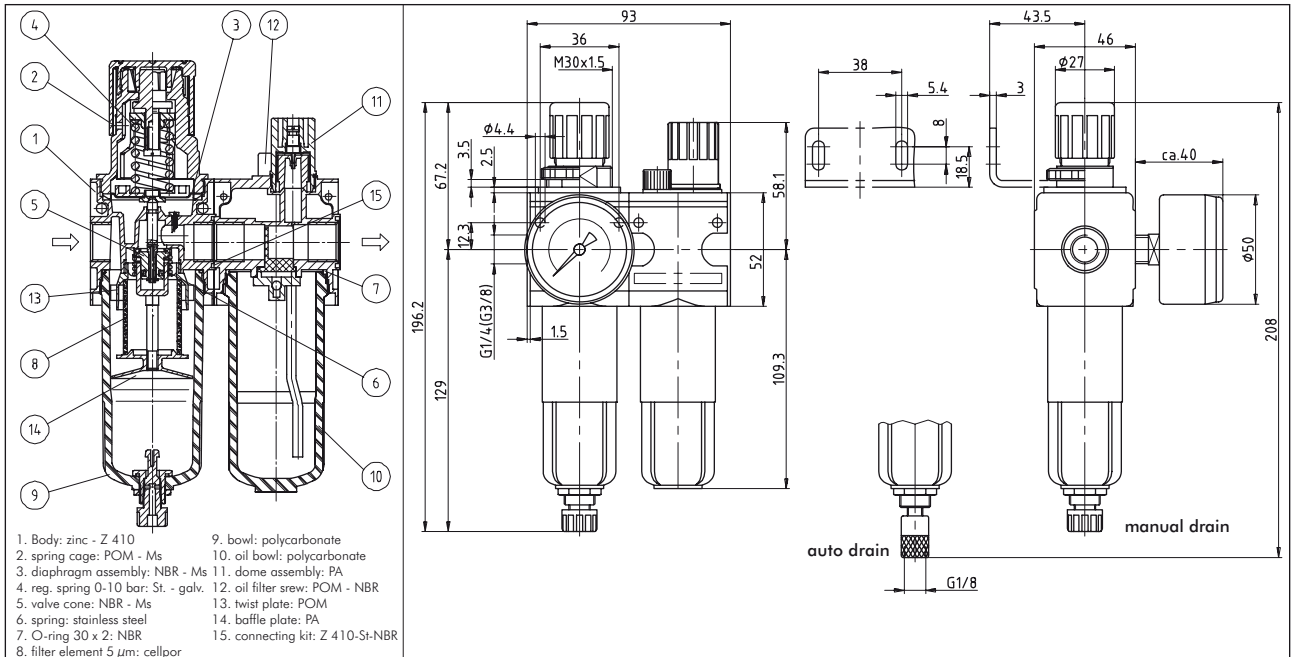
Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
CL 14*	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
CL 14-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
CL 14-6	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
CL 14-16	G 1/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
CL 38*	G 3/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
CL 38-3	G 3/8"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
CL 38-6	G 3/8"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
CL 38-16	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 und MB mit Ablassautomatik AM: 1,5 bis 16 bar, mit Handablass bis 20 bar.

Vorteile:
• Befüllung mit Öl unter Druck möglich.

10.2. Dimensions



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.

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

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

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: abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E 11-Schließung -KE11, Ausführung mit Schutzkorb -S, Ausführung mit Metallbehälter** und Sichtrohr -M, Wasser-Ablassautomatik (1,5 bis 16 bar) -AM, Wasser-Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 bis 16 bar) -AMNC, elektrische Niveauüberwachung -N

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

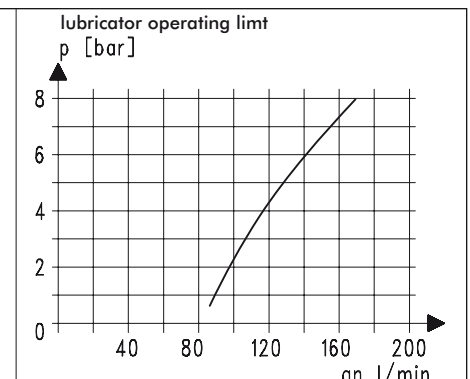
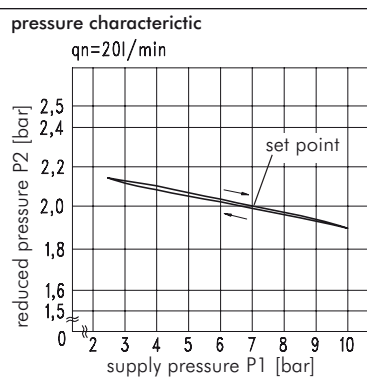
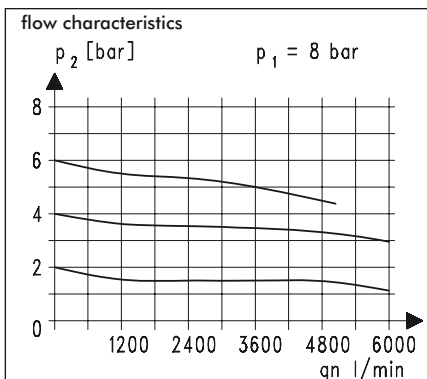
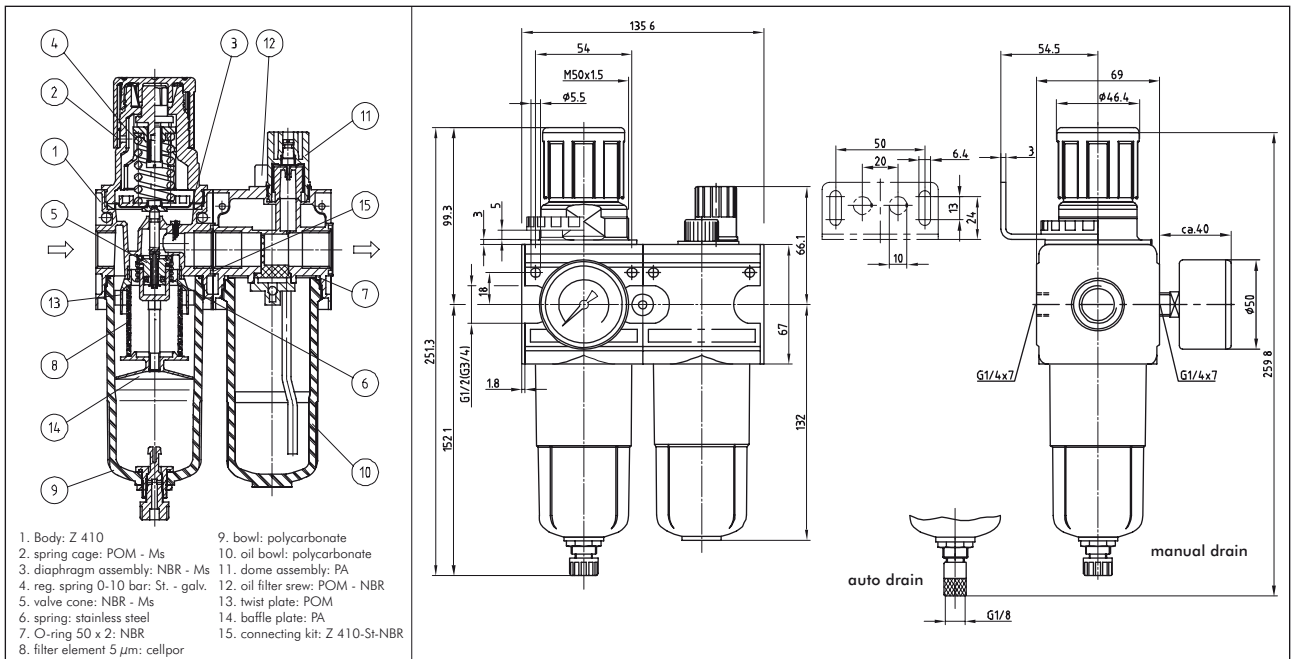
* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar

** Tropfaufsatz aus Metall/Glas-Kombination, Metallbehälter M mit Ablassautomatik AM: 1,5 bis 16 bar, mit Handablass bis 20 bar.



Vorteile:
• Befüllung mit Öl unter Druck möglich.

11.2. Dimensions



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.

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

12.1. Technical specifications

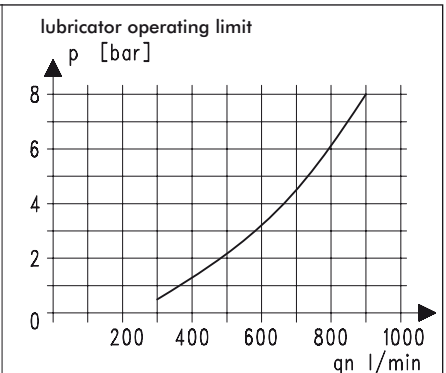
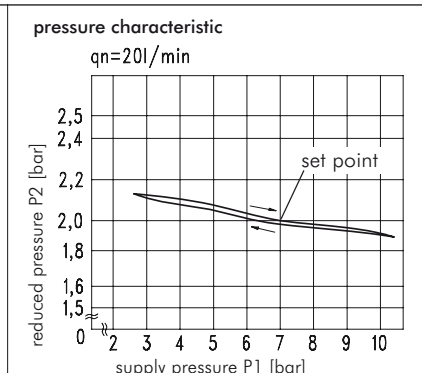
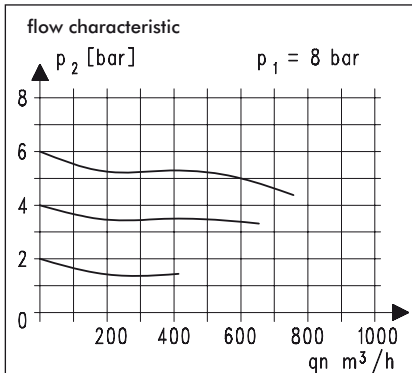
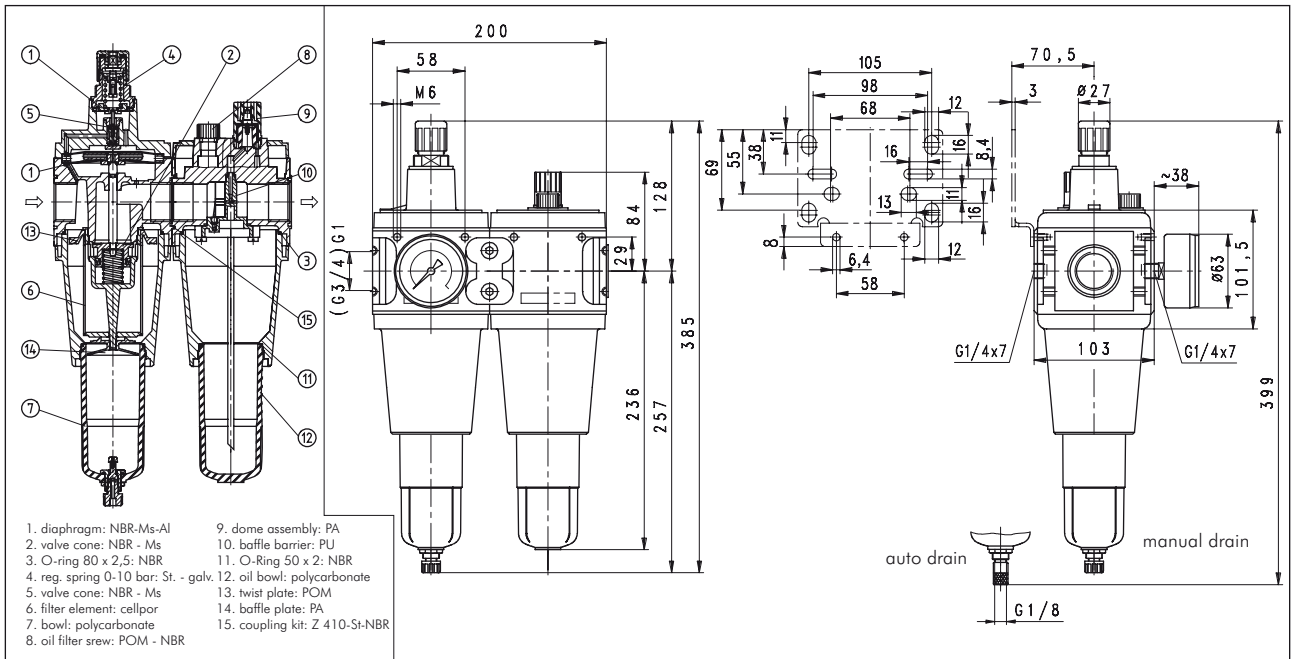
Description: air line regulator with diaphragm and relieving feature, pilot controlled centrifugal force principle with sintered filter, proportional oiler
mounting: vertically, drain plug at bottom
media: compressed air, neutral gases
supply pressure: Pe max. 16 bar (Pe max. 12 bar with auto drain), 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: abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E 11-Schließung -KE11, Ausführung mit Schutzkorb -S, Ausführung mit Metallbehälter** und Sichtrohr -M, Wasser-Ablassautomatik (1,5 bis 16 bar) -AM, Wasser-Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 bis 16 bar) -AMNC, elektrische Niveauüberwachung -N

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, mit Handablass bis 20 bar.

12.2. Dimensions



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.

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

14.1. 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: Pe max. 16 bar, 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)

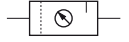
bowl volume: max. 25 cm³ condensation volume, 50 cm³ oil bowl

drain model: manual drain standard

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

weight: 1,190 kg

Optional: abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E 11-Schließung -KE11, Ausführung mit Schutzkorb -S, Ausführung mit Metallbehälter** und Sichtrohr -M, Ausführung mit Metallbehälter** -MB, Wasser-Ablassautomatik (1,5 bis 16 bar) -AM, Wasser-Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 bis 16 bar) -AMNC



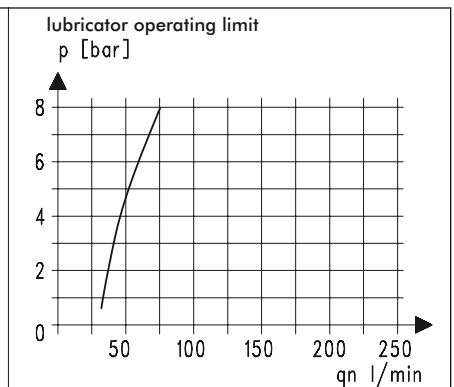
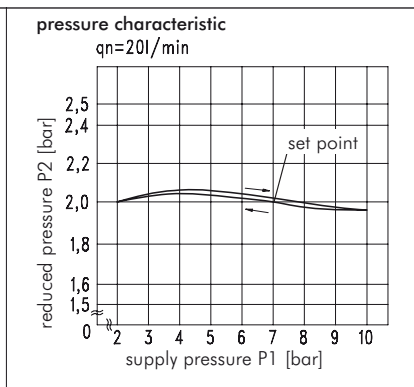
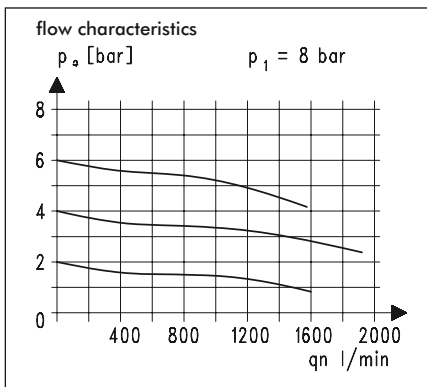
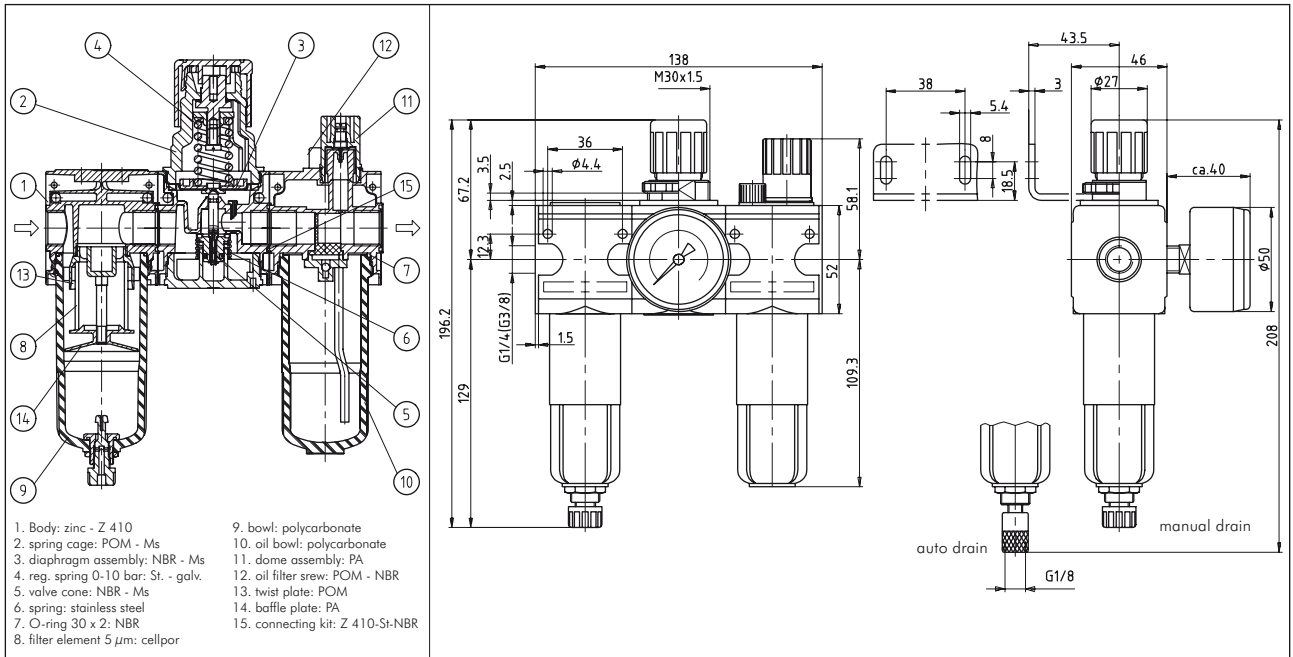
Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometer-anzeige	Manometer-durchmesser	Befestigungs-winkel	Koppel-paket
CL 143*	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
CL 143-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
CL 143-6	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
CL 143-16	G 1/4"	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 und MB mit Ablassautomatik AM: 1,5 bis 16 bar, mit Handablass bis 20 bar.

Vorteile:
• Befüllung mit Öl unter Druck möglich.

14.2. Dimensions



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.

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

15.1. 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 min 1,5 bar with semi- and fully automatic 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 rate 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: 2,370 kg

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 (1,5 bis 16 bar) -AM, Wasser-Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 bis 16 bar) -AMNC



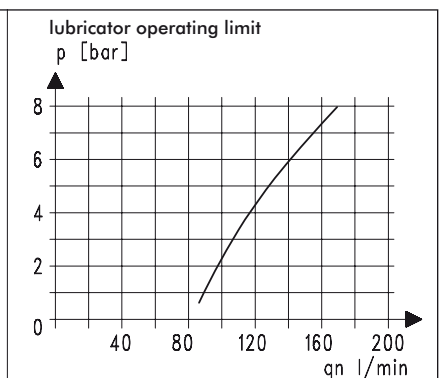
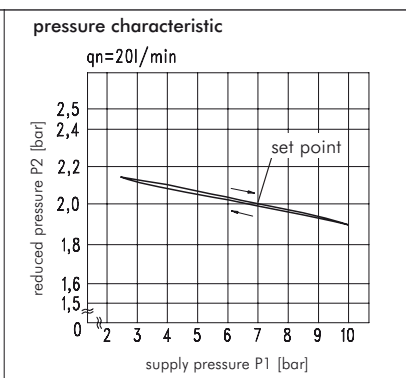
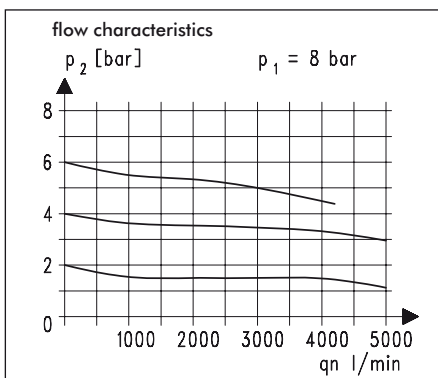
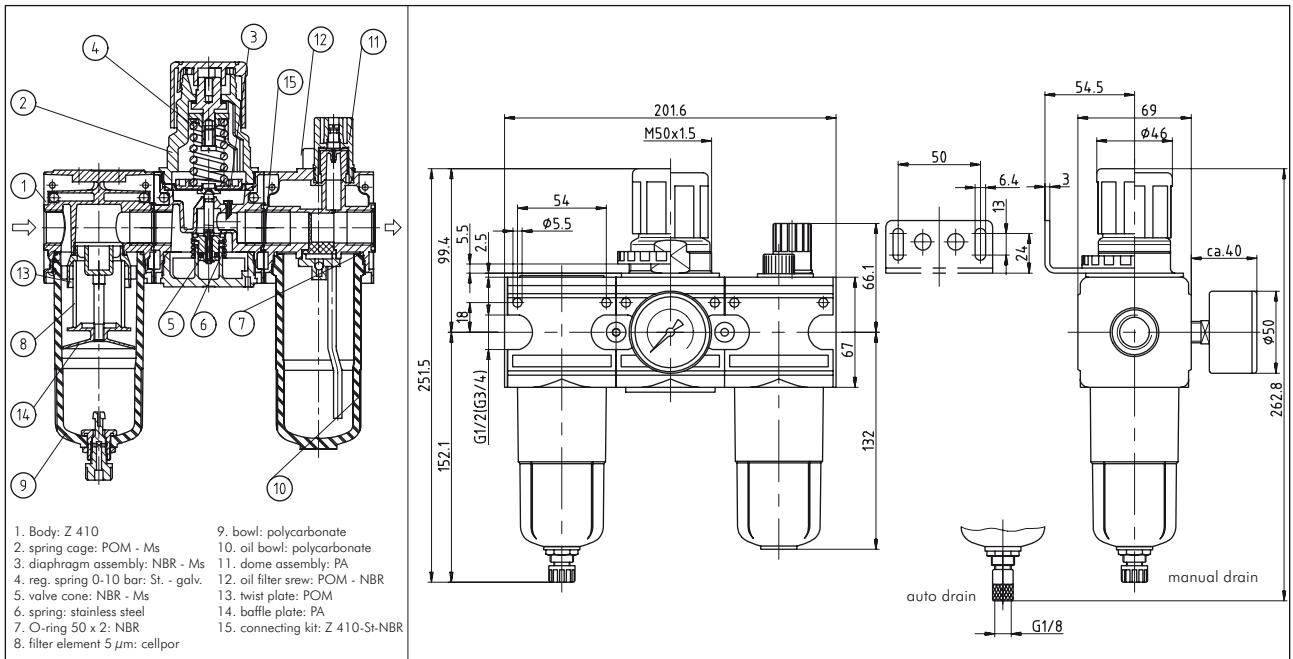
Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
CL 123*	G 1/2"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
CL 123-3	G 1/2"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
CL 123-6	G 1/2"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
CL 123-16	G 1/2"	0,5 - 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, mit Handablass bis 20 bar.

Vorteile:
• Befüllung mit Öl unter Druck möglich.

15.2. Dimensions



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.

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

16.1. 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: abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E 11-Schließung -KE11, Ausführung mit Schutzkorb -S, Ausführung mit Metallbehälter** und Sichtrohr -M, Wasser-Ablassautomatik (1,5 bis 16 bar) -AM, Wasser-Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 bis 16 bar) -AMNC, elektrische Niveauüberwachung -N



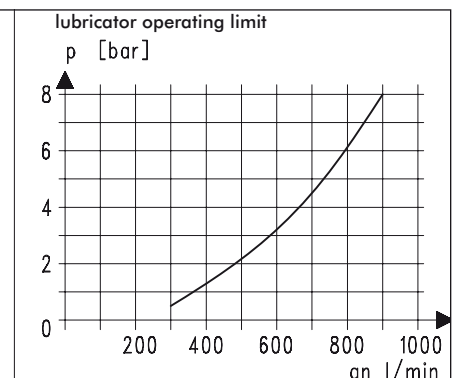
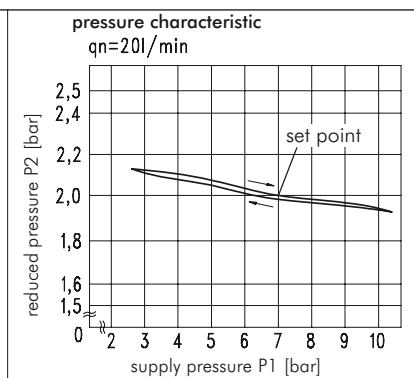
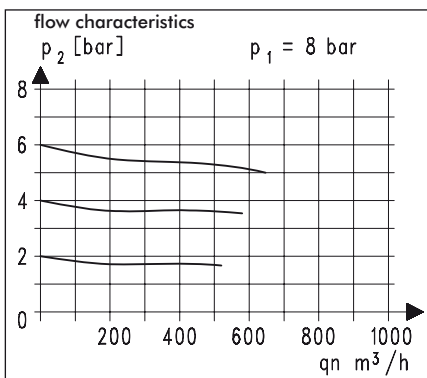
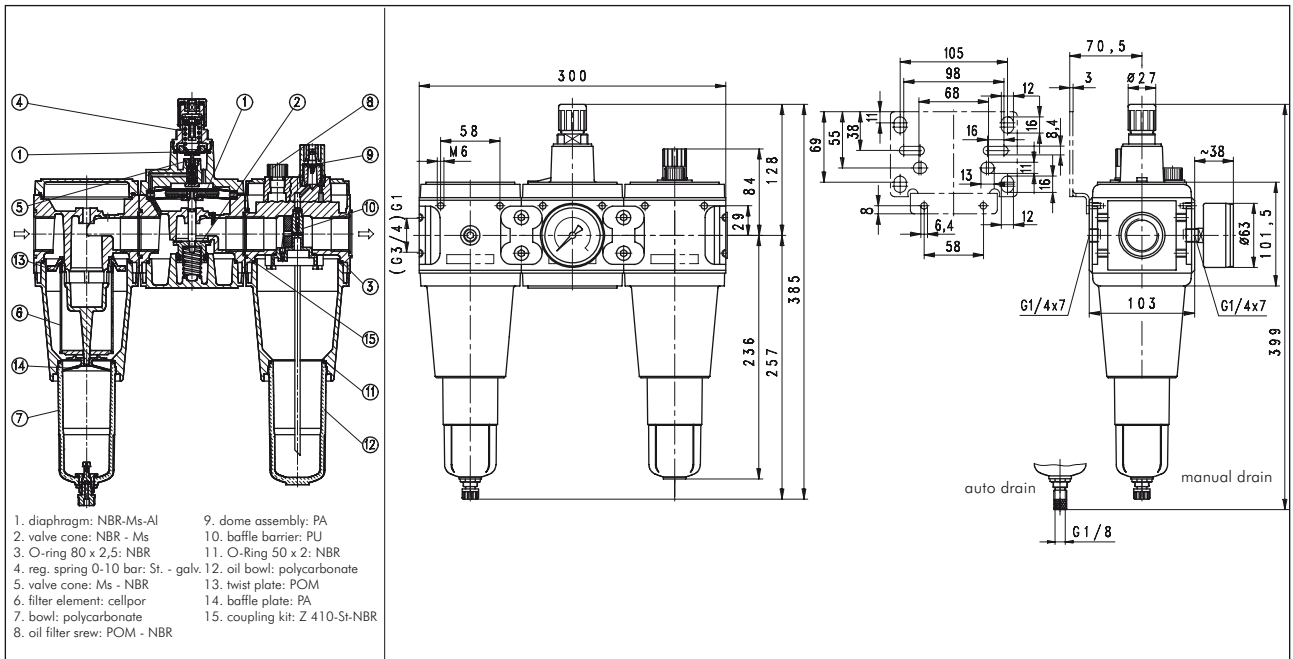
Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
CL 3435*	G 3/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 5	KP 5
CL 3435-3	G 3/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 5	KP 5
CL 3435-6	G 3/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 5	KP 5
CL 3435-16	G 3/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W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

Vorteile:
 • Befüllung mit Öl unter Druck möglich.

* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar

** Tropfaufsatz aus Metall/Glas-Kombination, Metallbehälter M mit Ablassautomatik AM: 1,5 bis 16 bar, mit Handablass bis 20 bar.

16.2. Dimensions



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.

17. Accessories - Service unit 2 and 3 part assemblies

17.1. Service 2 part assemblies



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

Da kein Sichtrohr, technisch nicht empfehlenswert !

17.2. Service 3 part assemblies



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

Da kein Sichtrohr, technisch nicht empfehlenswert !

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.