

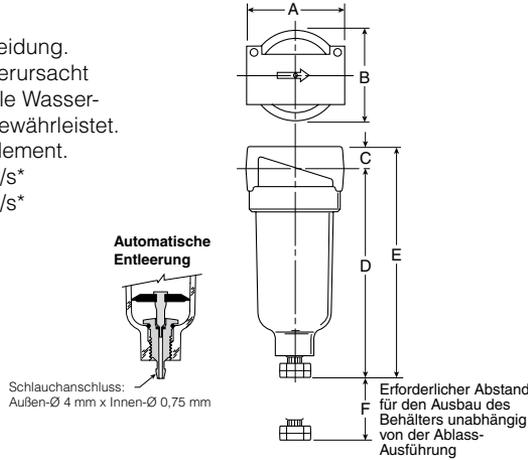
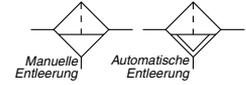


Mini-Wartungseinheiten

14F - Filters - Mini

Produktmerkmale

- Wirkungsvolle Wasserabscheidung.
- Die einzigartige Drallplatte verursacht einen Luftwirbel, was optimale Wasser- und Schmutzabscheidung gewährleistet.
- Serienmäßig mit 5 µm Filterelement.
- Hoher Durchfluss: 1/8" – 10 l/s*
1/4" – 11 l/s*



Anschlussgröße	G (BSPP)	
	Manuelle Entleerung	Automatische Entleerung
Polycarbonat-Behälter		
1/8"	14F01BB1	14F05BB1
1/4"	14F11BB1	14F15BB1

14F Abmessungen		
A 43	B 39	C 10
D 97	D ¹ 99	E 107
E ¹ 108	F 41	

Die Standard-Bestellnummern sind fett gedruckt.

Andere Ausführungen – siehe Bestellnummerschlüssel unten.

* Bei einem Eingangsdruck von 6,2 bar und einem Druckabfall von 0,3 bar.

¹ Mit automatischer Entleerung.

Bestellnummern-Schlüssel und Optionen

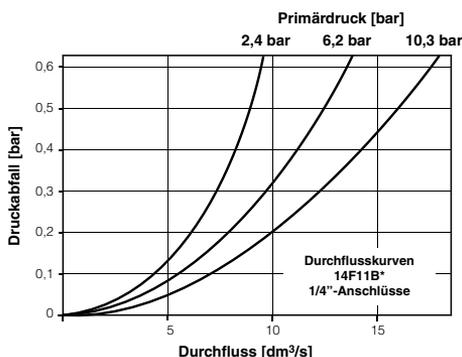
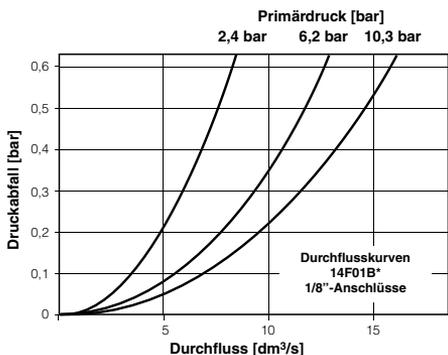
1 4 F 1 1 B B 1

	Anschlussgröße	Behälterausführung	Filter
0	1/8"	1 Manuelle Entleerung	B 5 µm
1	1/4"	5 Automatische Entleerung	

	Anschlussstyp
-	NPT
1	G (BSPP)

HINWEIS: STANDARDAUSFÜHRUNGEN SIND FETT GEDRUCKT.

Technische Daten



14F Filterelemente und Zubehör

Behältersätze

Polycarbonat-Behälter

- Automatische Entleerung..... PS408P
- Manuelle Entleerung..... PS404P

Filterelementsätze

- 5 µm..... PS403P

Befestigungssatz..... PS417BP

Technische Daten

Nippel für automatische

Entleerung Außen-Ø 4 mm x Innen-Ø 0,75 mm

Behältervolumen 30 cm³

Anschlussgewinde 1/8", 1/4"

Druck- und Temperaturbereiche

Polycarbonat-Behälter 0 bis 10,3 bar
0 °C bis 52 °C

Automatische Entleerung 0,7 bis 10,3 bar
bei 52 °C oder darunter

Gewicht 180 g

Werkstoffangaben

Gehäuse Zink

Behälter Transparentes Polycarbonat

Drallplatte, Elementhalter und Stauscheibe Kunststoff

Entleerungen

Manuelle Entleerung

Gehäuse und Spindel Kunststoff

Dichtungen Nitril

Automatische Entleerung

Kolben und Dichtungen Nitril

Spindel, Sitz, Adapter und Unterlegscheiben Aluminium

Filterelemente

5 µm (Standard)..... Kunststoff

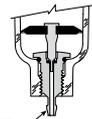
Dichtungen Nitril

10F Aktivkohlefilter – Mini

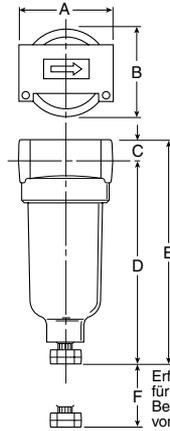
Produktmerkmale

- Scheidet flüssige Aerosole und submikroskopische Partikel ab.
- Flüssigkeiten sinken zum Boden des Elements ab und treten nicht wieder in den Luftstrom ein.
- Ölfreie Luft für kritische Anwendungsfälle wie Druckluftmessung oder pneumatische Instrumente und Steuersysteme.
- 99,97 % Abscheidungsgrad.
- Hoher Durchfluss:
Grade 6 Filterelement
1/8" – 8 l/s*
1/4" – 9 l/s*

Automatische Entleerung



Schlauchanschluss:
Außen-Ø 4 mm x Innen-Ø 0,75 mm



Erforderlicher Abstand für den Ausbau des Behälters unabhängig von der Ablass-Ausführung



Anschlussgröße	G (BSPP)	
	Manuelle Entleerung	Automatische Entleerung
Polycarbonat-Behälter		
1/8"	10F01ED1	10F05ED1
1/4"	10F11ED1	10F15ED1

* Bei einem Eingangsdruck von 6,2 bar und einem Druckabfall von 0,3 bar.

10F Aktivkohlefilter, Abmessungen		
A	B	C
43	39,6	10
D	D ¹	E
97	93	107
E ¹	F	
103	41	

¹ Mit automatischer Entleerung.

Bestellnummern-Schlüssel und Optionen

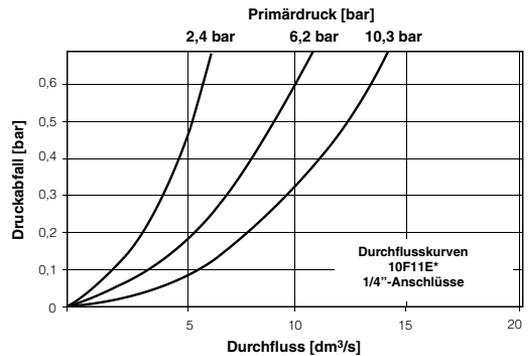
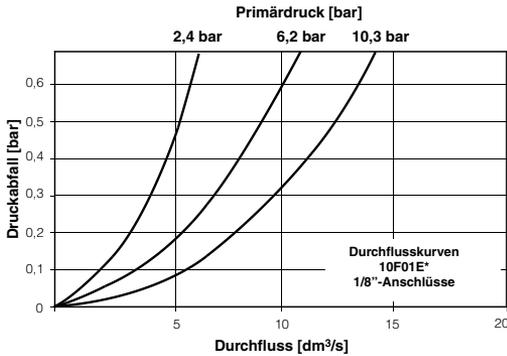
1
0
F
1
1
E
D
-

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 20%;">Anschlussgröße</th> <td>0 1/8"</td> <td>1 1/4"</td> </tr> </table>	Anschlussgröße	0 1/8"	1 1/4"	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 20%;">Behälterausführung</th> <td>1 Manuelle Entleerung</td> <td>5 Automatische Entleerung</td> </tr> </table>	Behälterausführung	1 Manuelle Entleerung	5 Automatische Entleerung	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 20%;">Filter</th> <td>E 0,01 µm</td> </tr> </table>	Filter	E 0,01 µm	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 20%;">Anschlussstyp</th> <td>- NPT</td> <td>1 G (BSPP)</td> </tr> </table>	Anschlussstyp	- NPT	1 G (BSPP)
Anschlussgröße	0 1/8"	1 1/4"												
Behälterausführung	1 Manuelle Entleerung	5 Automatische Entleerung												
Filter	E 0,01 µm													
Anschlussstyp	- NPT	1 G (BSPP)												

HINWEIS: STANDARDAUSFÜHRUNGEN SIND FETT GEDRUCKT.

Technische Daten

Element Klasse 6



10F Aktivkohlefilterelemente und Zubehör

Behältersätze	Polycarbonat-Behälter
Automatische Entleerung.....	PS408P
Manuelle Entleerung.....	PS404P
Filterelementsätze 0,01 µm	PS446P
Befestigungssatz	PS417BP

Technische Daten

Schlauchnippel für automatische Entleerung	Außen-Ø 4 mm x Innen-Ø 0,75 mm
Behältervolumen	30 cm³
Betriebsdaten	
Normaler Druckabfall	0,1 bar
Höchster empfohlener Druckabfall	0,7 bar
(Das Element sollte ausgetauscht werden)	
Anschlussgewinde	1/8", 1/4"
Druck- und Temperaturbereiche	
Polycarbonat-Behälter	0 bis 10,3 bar
	0 °C bis 52 °C
Gewicht	180 g

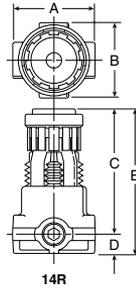
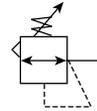
Werkstoffangaben

Gehäuse	Zink
Behälter	Transparentes Polycarbonat
Entleerungen	
Manuelle Entleerung	
Gehäuse und Spindel	Kunststoff
Dichtungen	Nitril
Automatische Entleerung	
Kolben und Dichtungen.....	Nitril
Spindel, Sitz, Adapter und Unterlegscheiben	Aluminium
Elementhalter	Kunststoff
Filterelement	
Borosilikat und Glasfaserfilz, 99,97 % DOP-Filtergrad	
Dichtungen	Nitril

14R Druckregler – Mini

Produktmerkmale

- Serienmäßig mit asymmetrischem Ventilkegel
- Massiver Steuerkolben mit Dichtungsslippe für erhöhte Lebensdauer.
- Nicht steigender Stellknopf.
- Kompakte Abmessungen; Höhe: 73,2 mm, Breite: 42 mm.
- Hoher Durchfluss: 1/8" – 6 l/s*
1/4" – 7 l/s*



Anschlussgröße	8 bar – G (BSPP)
Ohne Manometer	
1/8"	14R013FC1
1/4"	14R113FC1

14R Regler Abmessungen					
14R	A 42	B 40	C 63,5	D 10	E 73

Die Standard-Bestellnummern sind fett gedruckt. Andere Ausführungen – siehe Bestellnummernschlüssel unten.

HINWEIS: Bohrung Ø31 mm für den Schalttafeleinbau erforderlich.

* Bei einem Eingangsdruck von 6,2 bar, einem Sekundärdruck von 6,2 bar bei Nulldurchfluss und einem Druckabfall von 0,7 bar.

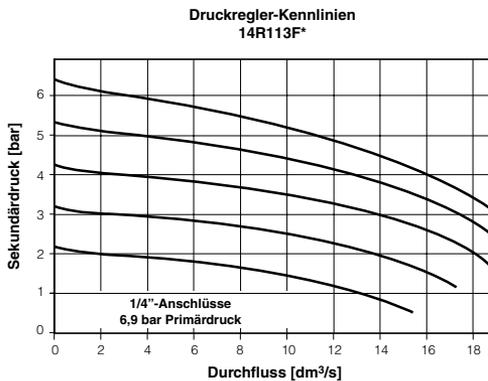
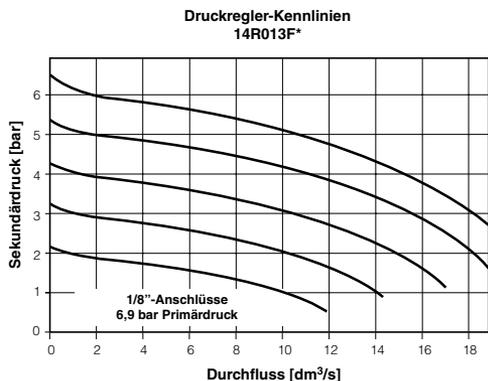
Bestellnummern-Schlüssel und Optionen

1
4
R
1
13
F
C
1

	Anschlussgröße	Druckbereich	Druckentlastung	Anschlussstyp
0	Anschlussgröße 1/8"-Rohr 1/8"-Manom.-anschluss	Ohne Manometer – gelber Knopf	F mit Entlastung	- NPT
1	1/4"-Rohr 1/8"-Manom.-anschluss	10 2 bar 11 4 bar 13 8 bar	G ohne Entlastung	1 G (BSPP)

HINWEIS: STANDARDAUSFÜHRUNGEN SIND FETT GEDRUCKT.

Technische Daten



BITTE BEACHTEN:

DRUCKREGLEREINSTELLUNG – Mit dem Stellknopf lassen sich Ausgangsdrücke über den gesamten Nenndruckbereich einstellen. Da sich der Knopf unbegrenzt drehen lässt, können auch Drücke außerhalb dieses Druckbereichs eingestellt werden. Das ist ein gewöhnliches Merkmal der meisten Industriedruckregler. Regler mit begrenztem Regelbereich fordern eine besondere Konstruktion.

Zur Erzielung der besten Betriebseigenschaften ist der Regeldruck immer einzustellen, indem man den Druck auf das gewünschte Druckniveau erhöht.

⚠ ACHTUNG

**Materialbruch kann zu ernstesten Verletzungen führen.
Keinen Druckregler an Flaschengas anschließen.
Angewiesenen Primärdruckbereich nicht überschreiten.**

14R Reglerersatzteile und Zubehör

Ventilhals-Bausatz	L01369
Manometer: 0 bis 2 bar – 1/8	P3D-KAB1AYN
0 bis 4 bar – 1/8	P3D-KAB1ALN
0 bis 10 bar – 1/8	P3D-KAB1ANN
Befestigungssatz (einschl. Mutter für den Schalttafeleinbau)	PS417BP
Muttern für Schalttafeleinbau: Kunststoff.....	P78652
Metall	P01531
Service-Sätze: Ohne Entlastung	PS422P
mit Entlastung	PS423P

Technische Daten

Manom.-Anschlüsse (2)	1/8
(Für den Hauptstrom geeignet)	
Anschlussgewinde	1/8", 1/4"
Druck- und Temperaturbereiche	0 bis 20,7 bar 0 °C bis 52 °C
Sekundärdruckbereiche	
Standarddruck.....	0 bis 8 bar
Mitteldruck.....	0 bis 4 bar
Niederdruck.....	0 bis 2 bar
Gewicht 14R	140 g

Werkstoffangaben

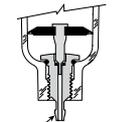
Stellmutter	Messing
Stellspindel u. Feder	Stahl
Gehäuse	Zink
Ventilhals, Sitz, Kolben u. Ventilsitz	Kunststoff
Dichtungen	Nitril

14E Filterregler – Mini

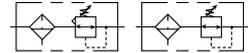
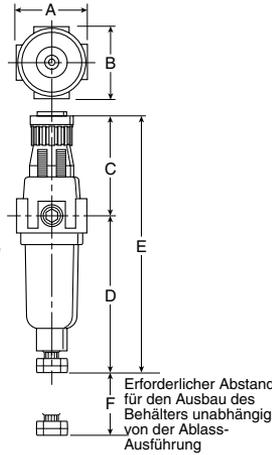
Produktmerkmale

- Wirkungsvolle Wasserabscheidung.
- Serienmäßig mit asymmetrischem Ventilkegel
- Massiver Steuerkolben für erhöhte Lebensdauer.
- Platzsparende Bauart mit Filter und Regler in einer Einheit integriert.
- Nicht steigender Stellknopf.
- Zwei 1/8" Hauptstrom-Messanschlüsse
- Hoher Durchfluss: 1/8" – 7 l/s*
1/4" – 8 l/s*

Automatische Entleerung



Schlauchanschluss:
Außen-Ø 4 mm x Innen-Ø 0,75 mm



Anschlussgröße	8 BAR – G (BSPP)	
	Manuelle Entleerung	Auto. Entleerung
Polycarbonat-Behälter		
1/8"	14E01B13FC1	14E05B13FC1
1/4"	14E11B13FC1	14E15B13FC1

14E Filterregler – Abmessungen		
A	B	C
41	40	61
D	D [†]	E
96	92	158
E [†]	F	
154	41	

Die Standard-Bestellnummern sind fett gedruckt. Andere Ausführungen – siehe Bestellnummernschlüssel unten.

* Bei einem Eingangsdruck von 6,2 bar, einem Sekundärdruck von 6,2 bar bei Nulldurchfluss und einem Druckabfall von 0,7 bar.

HINWEIS: Bohrung Ø 31 mm für den Schalttafeleinbau erforderlich.

[†] Mit automatischer Entleerung

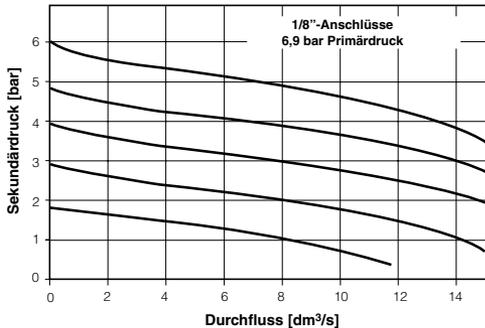
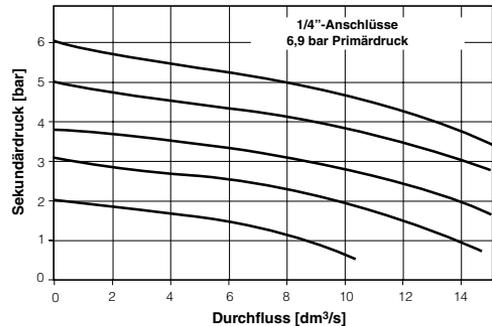
Bestellnummern-Schlüssel und Optionen

1 4 E 1 1 B 13 F C 1

<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Anschlussgröße</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1/8"</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1/4"</td> </tr> </tbody> </table>	Anschlussgröße		0	1/8"	1	1/4"	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Filter</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>5 µm</td> </tr> </tbody> </table>	Filter		B	5 µm	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Druckentlastung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F</td> <td>mit Entlastung</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>ohne Entlastung</td> </tr> </tbody> </table>	Druckentlastung		F	mit Entlastung	G	ohne Entlastung	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Anschlussstyp</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>NPT</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>G (BSPP)</td> </tr> </tbody> </table>	Anschlussstyp		-	NPT	1	G (BSPP)
Anschlussgröße																									
0	1/8"																								
1	1/4"																								
Filter																									
B	5 µm																								
Druckentlastung																									
F	mit Entlastung																								
G	ohne Entlastung																								
Anschlussstyp																									
-	NPT																								
1	G (BSPP)																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Behälterausführung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Manuelle Entleerung</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Automatische Entleerung</td> </tr> </tbody> </table>	Behälterausführung		1	Manuelle Entleerung	5	Automatische Entleerung	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Druckbereich</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Ohne Manometer – gelber Knopf</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>2 bar</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>4 bar</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>8 bar</td> </tr> </tbody> </table>	Druckbereich			Ohne Manometer – gelber Knopf	10	2 bar	11	4 bar	13	8 bar								
Behälterausführung																									
1	Manuelle Entleerung																								
5	Automatische Entleerung																								
Druckbereich																									
	Ohne Manometer – gelber Knopf																								
10	2 bar																								
11	4 bar																								
13	8 bar																								

HINWEIS: STANDARDAUSFÜHRUNGEN SIND FETT GEDRUCKT.

Technische Daten

Filterregler-Kennlinien
14E01B13F*Filterregler-Kennlinien
14E11B13F***BITTE BEACHTEN:**

DRUCKREGLEREINSTELLUNG – Mit dem Stellknopf lassen sich Ausgangsdrücke über den gesamten Nenndruckbereich einstellen. Da sich der Knopf unbegrenzt drehen lässt, können auch Drücke außerhalb dieses Druckbereichs eingestellt werden. Das ist ein gewöhnliches Merkmal der meisten Industriedruckregler. Regler mit begrenztem Regelbereich fordern eine besondere Konstruktion.

Zur Erzielung der besten Betriebseigenschaften ist der Regeldruck immer einzustellen, indem man den Druck auf das gewünschte Druckniveau erhöht.

⚠ ACHTUNG

**Materialbruch kann zu ernststen Verletzungen führen.
Angewiesenen Primärdruckbereich nicht überschreiten.**

14E Filterregler-Ersatzteile und Zubehör

Behältersätze	Polycarbonat-Behälter
Automatische Entleerung	PS408P
Manuelle Entleerung	PS404P
Filterelementsätze: 40 µm	PS401P
5 µm	PS403P
Manometer: 0 bis 2 bar – 1/8	P3D-KAB1AYN
0 bis 4 bar – 1/8	P3D-KAB1ALN
0 bis 10 bar – 1/8	P3D-KAB1ANN
Befestigungssatz (einschl. Mutter für den Schalttafeleinbau)	PS417BP
Mutter für den Schalttafeleinbau	P78652
Service-Sätze: Ohne Entlastung	PS422P
mit Entlastung	PS423P

Technische Daten

Schlauchnippel für automatische Entleerung	Außen-Ø 4 mm x Innen-Ø 0,75 mm
Behältervolumen	30 cm ³
Manom.-Anschlüsse (2) (für den Hauptstrom geeignet)	1/8"
Anschlussgewinde	1/8", 1/4"
Druck- und Temperaturbereiche Polycarbonat-Behälter	0 bis 10,3 bar, 0 °C bis 52 °C
Sekundärdruckbereiche	
Standarddruck	0 bis 8 bar
Mitteldruck	0 bis 2 bar
Niederdruck	0 bis 4 bar
Gewicht	180 g

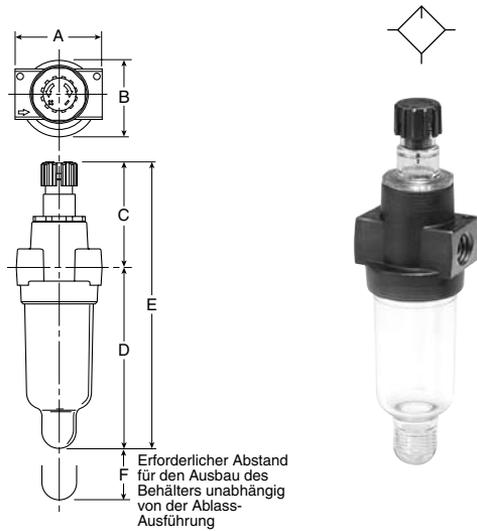
Werkstoffangaben

Stellmutter	Messing
Stellspindel u. Feder	Stahl
Gehäuse	Zink
Ventilhals, Knopf, Sitz, Kolben, Halter u. Umlenkplatte	Kunststoff
Erhältlicher Behälter	Transparent Polycarbonat
Entleerungen	
Manuelle Entleerung	
Gehäuse und Spindel	Kunststoff
Dichtungen	Nitril
Automatische Entleerung	
Kolben und Dichtungen	Nitril
Spindel, Sitz, Adapter und Unterlegscheiben	Aluminium
Filterelemente: 5 µm (Standard)	Kunststoff
Dichtungen	Nitrile

04L Nebelöler – Mini

Produktmerkmale

- Proportionale Ölschmierung über einen weiten Luft-Durchflussbereich.
- Präzisionsnadelventil für wiederholbare Ölspeisung ermöglicht die einfache Einstellung der Ölmenge.
- Ideal für Anwendungen mit niederem und hohem Durchfluss bei wechselnder Durchflussrate.
- Transparente Sichtkuppel, rundum einsehbar.
- Hoher Durchfluss: 1/8" – 9 l/s*
1/4" – 10 l/s*



Anschlussgröße	G (BSPP) Kein Kondensablass
Polycarbonat-Behälter	
1/8"	04L00GB1
1/4"	04L10GB1

04L Nebelöler Abmessungen		
A	B	C
44	40	55
D	D*	E
92	96	147
E†	F	
151	41	

Die Standard-Bestellnummern sind fett gedruckt. Andere Ausführungen – siehe Bestellnummernschlüssel unten.

* Bei einem Eingangsdruck von 6,2 bar und einem Druckabfall von 0,3 bar.

Bestellnummern-Schlüssel und Optionen

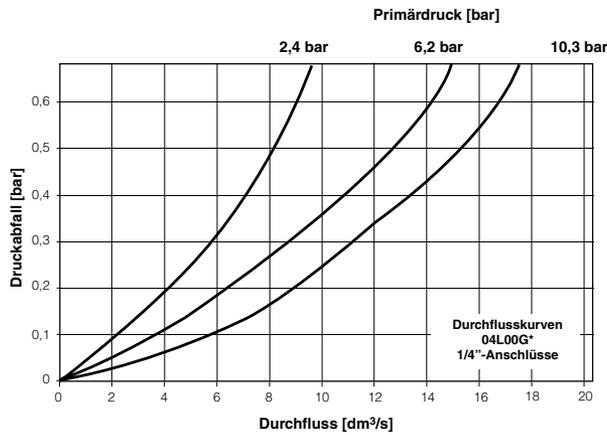
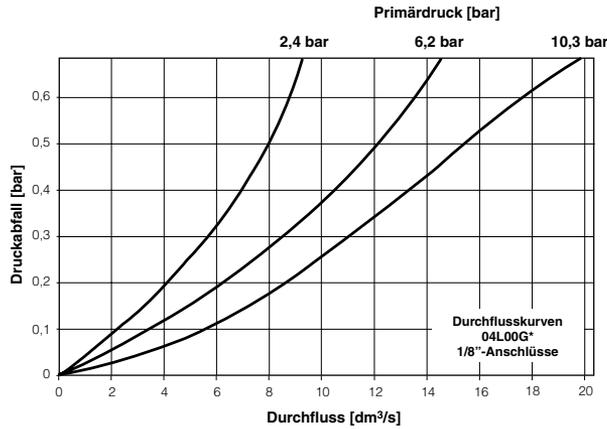
0	4	L	1	0	G	B	-
---	---	---	---	---	---	---	---

Anschlussgröße	
0	1/8"
1	1/4"

Anschlussstyp	
-	NPT
1	G (BSPP)

HINWEIS: STANDARDAUSFÜHRUNGEN SIND FETT GEDRUCKT.

Technische Daten



04L Nebelölerersatzteile und Zubehör

Behältersätze Polycarbonat-Behälter
Ohne Entleerung.....PS421P

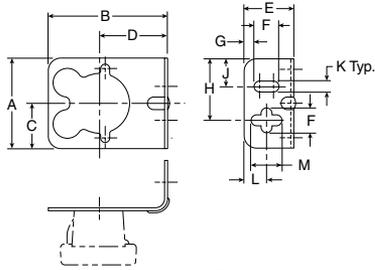
Technische Daten

Behältervolumen 30 cm³
 Mindestdurchfluss für die Ölung 0,2 l/s bei 6,9 bar
 Anschlussgewinde 1/8", 1/4"
 Druck- und Temperaturbereiche
 Polycarbonat-Behälter 0 bis 10,3 bar
 0 °C bis 52 °C
 Gewicht 180 mg

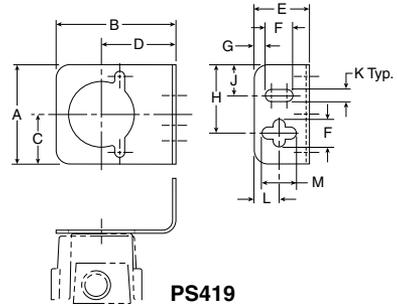
Werkstoffangaben

Gehäuse Zink
 Behälter Transparent Polycarbonat
 Dichtungen Nitrile
 Sichtdom Polycarbonat

Befestigungsätze

**PS417BP**

(Einschl. Mutter für Schalttafeleinbau)

**PS419**

Abmessungen (mm)

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Satz
46	60	23	34	25	13	5	31	14	6	11	16	PS417BP (10F, 14F, 14R, 14E)
46	55	23	34	25	13	5	31	14	6	11	16	PS419 (04L)