



aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



Druckluftaufbereitungssystem P3L Lite Serie

Vollständig modular mit 1/4"-Gehäuseanschlüssen

Katalog PDE2661TCDE Mai 2012



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



WARNUNG

VERSAGEN, UNSACHGEMÄSSE AUSWAHL ODER UNSACHGEMÄSSE VERWENDUNG DER HIERIN BESCHRIEBENEN PRODUKTE UND/ODER SYSTEME ODER ZUGEHÖRIGER TEILE KÖNNEN ZU SCHWEREN ODER TÖDLICHEN VERLETZUNGEN UND ZU SACHSCHÄDEN FÜHREN.

Dieses Dokument und andere Informationen der Parker Hannifin Corporation, ihrer Tochtergesellschaften und Vertragshändler enthalten Produkt- bzw. Systemoptionen für eine gezielte Auswahl und Handhabung durch Anwender mit technischen Kenntnissen. Es ist wichtig, dass Sie alle Aspekte Ihrer Anwendung analysieren und die Informationen im Hinblick auf das Produkt oder System im aktuellen Produktkatalog prüfen. Wegen der vielfältigen Betriebsbedingungen und Einsatzmöglichkeiten dieser Produkte oder Systeme ist einzig und allein der Anwender aufgrund seiner eigenen Analyse und Überprüfung für die endgültige Auswahl der Produkte und Systeme verantwortlich sowie für die Sicherstellung, dass sämtliche Anforderungen bei der Leistungsfähigkeit, der Sicherheit und den Warnhinweisen für den Einsatzfall erfüllt sind. Änderungen der hier beschriebenen Produkte, einschließlich aber nicht beschränkt auf Produktmerkmale, technische Daten, Ausführungen, Verfügbarkeit und Preis, durch Parker Hannifin Corporation und ihre Tochterunternehmen ohne vorherige Ankündigung sind vorbehalten.

VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN

Die in diesem Dokument beschriebenen Elemente werden von der Parker Hannifin Corporation, ihren Tochterfirmen oder ihren Vertragslieferanten verkauft. Jeder mit Parker geschlossene Kaufvertrag unterliegt den Allgemeinen Verkaufsbedingungen von Parker (Exemplar auf Anfrage erhältlich).

| | |
|--|---------|
| Funktionsmerkmale..... | 4 |
| Standard Gerätekombinationen..... | 5 |
| Kupplungssatz für modulare Verbindung..... | 5 |
| Filter-Wasserabscheider..... | 6 - 7 |
| Submikrofilter und Aktivkohlefilter..... | 8 - 9 |
| Druckregelventile..... | 10 - 11 |
| Druckregelventile mit Messinggehäuse..... | 12 - 13 |
| Filter-Regler..... | 14 - 15 |
| Nebelöler..... | 16 - 17 |
| Abzweigmodul..... | 18 |
| Zubehörsätze..... | 19 |

Das System

Die neuen FRLs der P3L Serie wurden entwickelt, um ein robustes, hochwertiges und ultraleichtes Luftaufbereitungssystem mit hervorragenden Eigenschaften und gutem Preis-/Leistungsverhältnis zur Verfügung zu stellen.

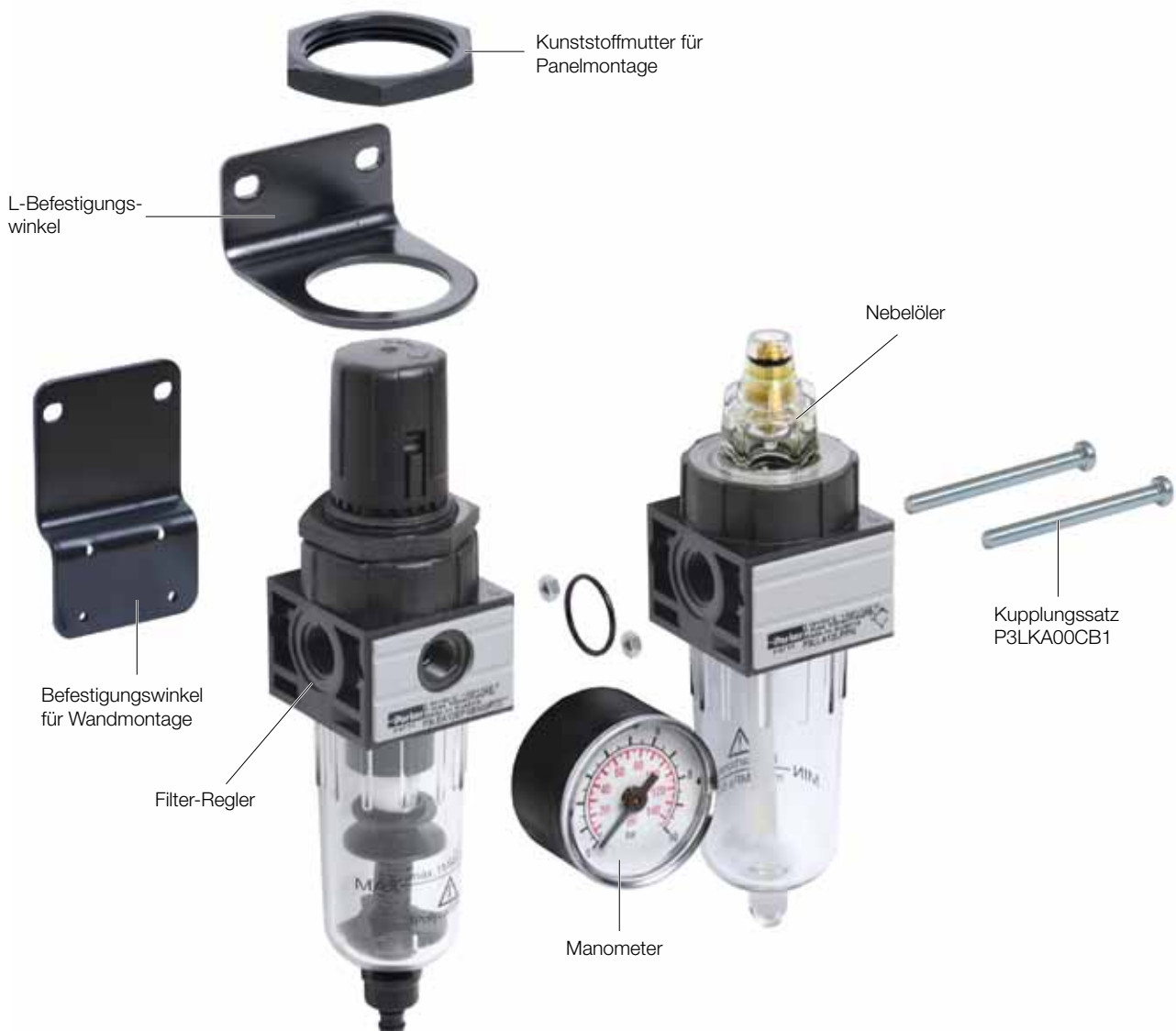
Die Einheiten mit 1/4"-Anschluss sind einzeln einsetzbar, sie sind jedoch auch vollständig modular ausgeführt und können ohne Rohrverbinder platzsparend verbunden werden. Auf diese Weise lassen sich verschiedene Gerätekombinationen realisieren, bei denen das moderne, ästhetische und ansprechende Erscheinungsbild der Installation erhalten bleibt.

Die P3L-Filter wurden speziell zum Herausfiltern von Rost, Schmutz, Feuchtigkeit und anderen Verunreinigungen aus Druckluftleitungen entwickelt. Die Einheiten sind mit einer Auswahl von 5 / 40 Mikron-Elementen und mit manuellem oder halbautomatischem Ablasssystem erhältlich.

Für diese Serie sind Submikrofilter zum Entfernen flüssiger Aerosole und von Partikeln im Submikron-Bereich sowie Aktivkohlefilter zum Filtern von Öldämpfen und der meisten Kohlenwasserstoffe erhältlich, die eine hohe Luftreinheit gewährleisten.

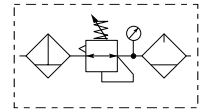
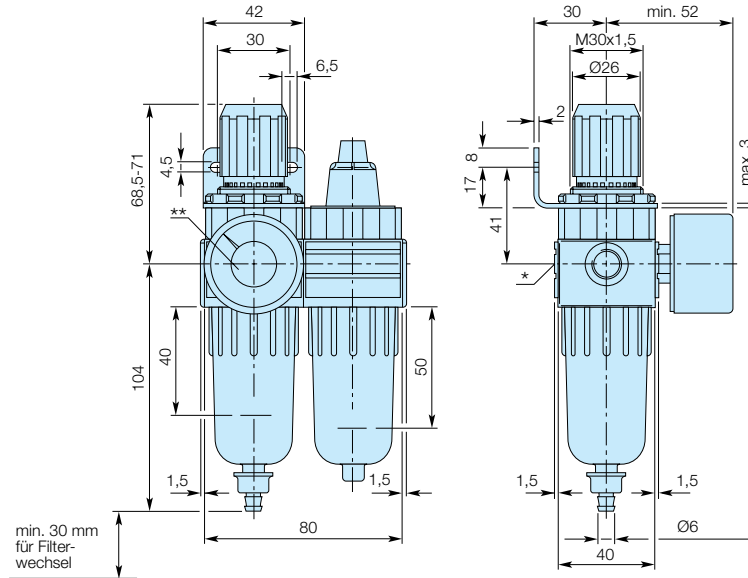
Die P3L-Regler sind serienmäßig federkraftgesteuerte Kolbendruckregelventile und mit einem massivem Steuerkolben ausgestattet. Die P3L-Öler erfüllen Schmieraufgaben in vielen allgemeinen Anwendungen von Pneumatiksystemen. Für aggressive Umgebungen ist eine Version mit Messinggehäuse erhältlich. Versionen mit oder ohne Sekundärentlüftung stehen als Standardoptionen zur Verfügung.

Der Verteilerblock ermöglicht eine ölfreie Luftentnahme oder eine Luftentnahme mit abweichendem Druck abhängig von der gewünschten Position.



P3L Lite – Druckluftaufbereitungssystem

Standard Gerätekombinationen:

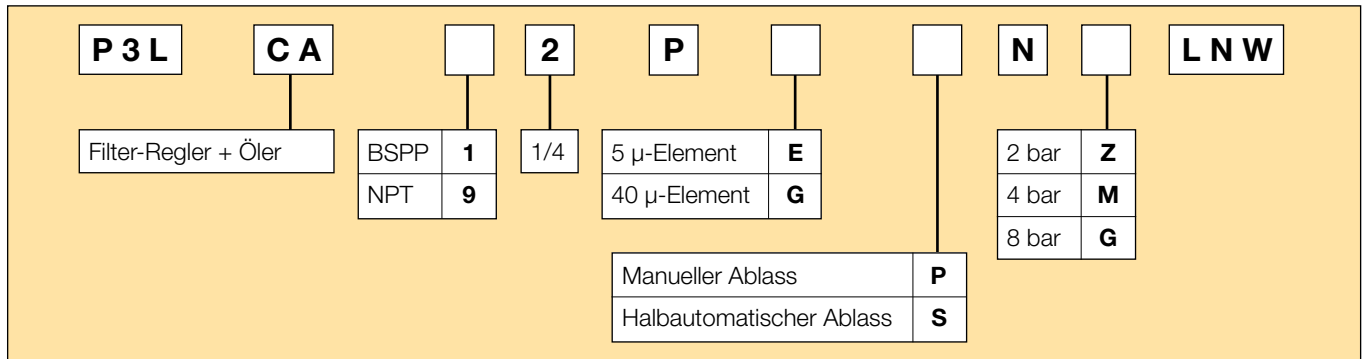


Kombination aus Filter-Regler und Nebelöler

Filterelement 5 µm, Regelbereich 8 bar mit Manometer und Wandbefestigungswinkel.

| Anschlussgröße | Durchfluss dm ³ /s (scfm) | Manueller Ablass | Gewicht | Halbautom. Ablass | Gewicht |
|----------------|---|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|
| 1/4" | 8,0 (17,0) | P3LCA12PEPGLNW | 0,32 kg (70 lbs) | P3LCA12PESGLNW | 0,32 kg (70 lbs) |

Eingangsdruck 10 bar, Sekundärdruck 6,3 bar, 1 bar Druckabfall.



Kupplungssätze



P31KA00CB1
Verbindet Produkte
(E/R + F/L)



P31KA00CB2
Verbindet Produkte
(E/R + M + F/L)
P31KA00CB3
(E/R + F + F)



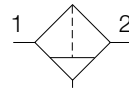
P31KA00CB4
Verbindet Produkte
(F + L)

P3L Lite – Druckluftaufbereitungssystem

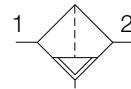
Filter-Wasserabscheider:



Symbole



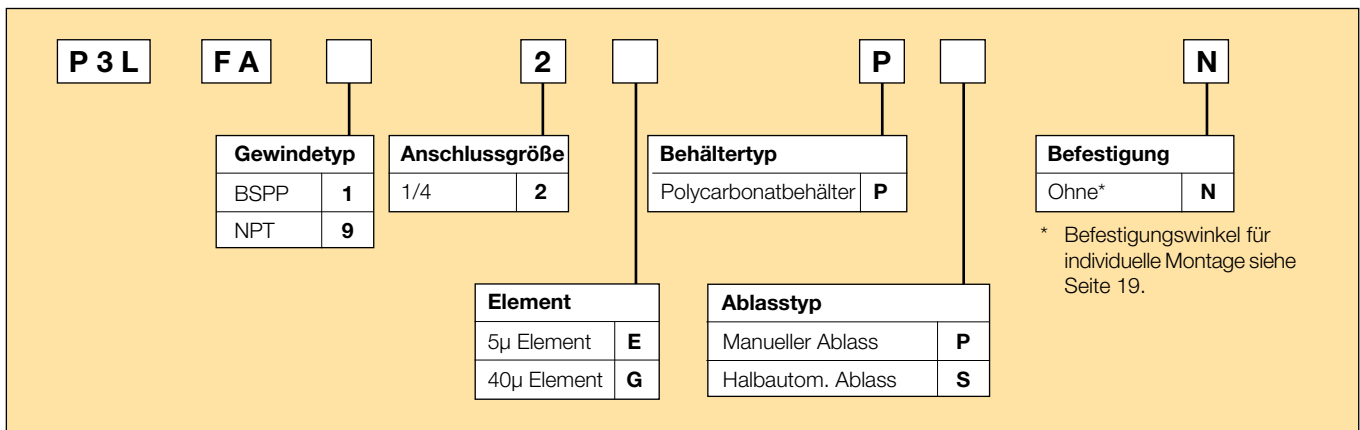
Manueller
Ablass



Halbautomatischer
Ablass

- 1/4 Anschlüsse (BSPP & NPT)
- Effizientes 5 µm-Element als Standard
- Hervorragende Kondensatabscheidung
- Robuste und dennoch leichte Konstruktion
- Einfacher Tausch des Filterelementes mit einer Hand

Optionen:



| Anschluss | Benennung | Bestellcode | Durchfluss dm ³ /s (scfm) * | Max bar (psi) | Höhe mm (Zoll) | Breite mm (Zoll) | Tiefe mm (Zoll) |
|-----------|---|--------------------|--|------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|
| 1/4" | Polycarbonatbehälter - Manueller Ablass - 5µ | P3LFA12EPPN | 30,5 (65) | 10 (150) | 115 (4,52) | 40 (1,58) | 40 (1,58) |
| 1/4" | Polycarbonatbehälter - Halbautomatischer Ablass - 5µ | P3LFA12EPSN | 30,5 (65) | 10 (150) | 115 (4,52) | 40 (1,58) | 40 (1,58) |
| 1/4" | Polycarbonatbehälter - Manueller Ablass - 40 µ | P3LFA12GPPN | 30,5 (65) | 10 (150) | 115 (4,52) | 40 (1,58) | 40 (1,58) |
| 1/4" | Polycarbonatbehälter - Halbautomatischer Ablass - 40 µ | P3LFA12GPSN | 30,5 (65) | 10 (150) | 115 (4,52) | 40 (1,58) | 40 (1,58) |

* Durchfluss bei 10 bar (145 psi) Eingangsdruck und 1 bar (14,5 psi) Druckabfall.

Technische Daten

| | | |
|---------------------|-----------------------------------|-----|
| Durchflusskapazität | 30,5 dm ³ /s (65 scfm) | |
| Betriebstemperatur | 0 °C (32 °F) bis 50 °C (122 °F) | |
| Max. Betriebsdruck | 10 bar (150 psi) | |
| Standard Filter | 5 µm | |
| Behälterkapazität | 12 cm ³ (0,4 US oz.) | |
| Anschlussgröße | BSPP / NPT | 1/4 |
| Gewicht | 0,11 kg (0,24 lbs) | |

* Eingangsdruck 10 bar (145 psi). Druckabfall 1 bar (14,5 psi).

Luftqualität:

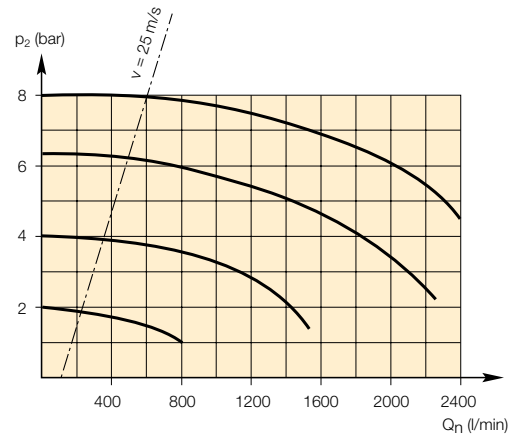
Entsprechend ISO 8573-1: 1991 Klasse 3 (Partikel)
 Entsprechend ISO 8573-1: 2001 Klasse 6 (Partikel)

Verwendete Werkstoffe

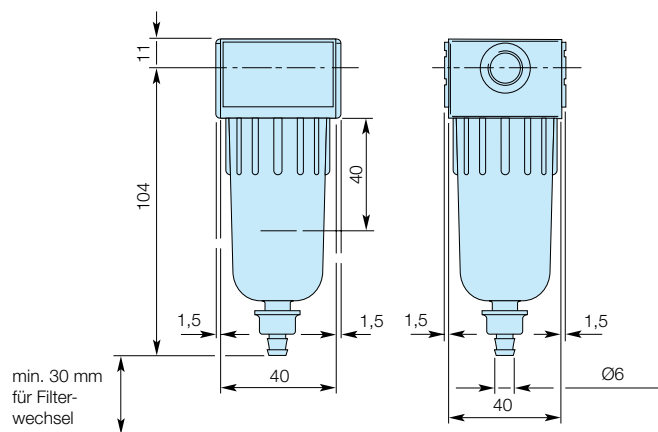
| | |
|---------------|-------------------------|
| Gehäuse | High-Tech-Polymer |
| Behälter | Polykarbonat |
| Ablenkring | POM |
| Prallscheibe | POM |
| Filterelement | Gesintertes Polyethylen |
| Dichtungen | Nitril |

Durchflusscharakteristik

5µ-Filter



Abmessungen



Service Kits

| | |
|---|-------------------|
| Polycarbonatbehälter/halbautomatischer Ablass | P3LKA00BPS |
| 5 µ-Partikelfilterelement | P3LKA00ESE |
| 40 µ-Partikelfilterelement | P3LKA00ESG |
| Befestigungsw. für individuelle Montage - P3LFA / P3LLA | P3LKA00MW |

Submikro- und Aktivkohlefilter

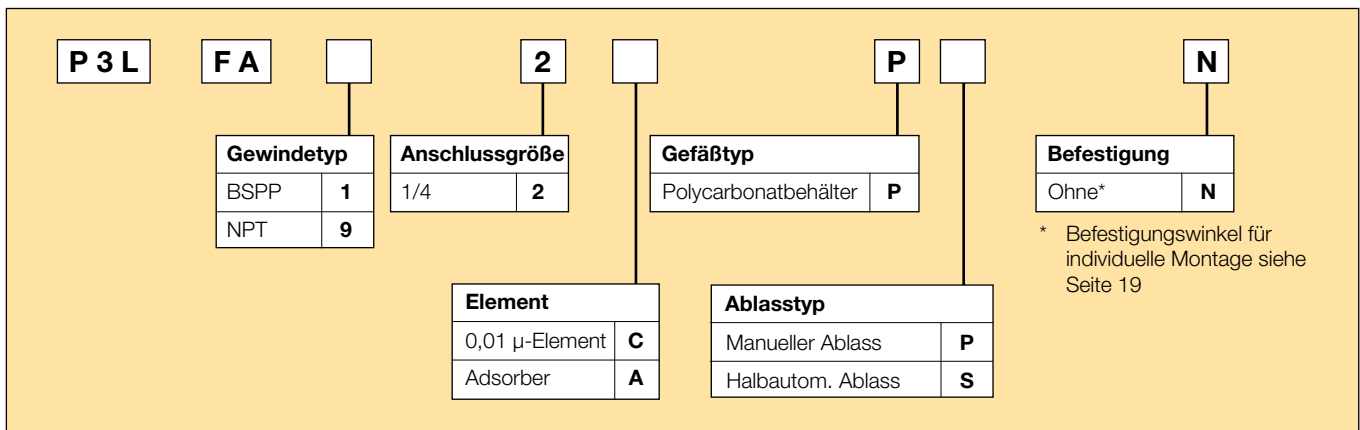


- 1/4 Anschlüsse (BSPP & NPT)
- Filtert flüssige Aerosole und Partikel im Submikron-Bereich
- Ölfreie Luft für kritische Anwendungen, wie Druckluftmessungen, Pneumatikmess- und Regelsysteme
- Aktivkohle-Filterelement entfernt Öldämpfe und die meisten Kohlenwasserstoffe

Hinweis: Die optimale Standzeit des Submikrofilters wird erreicht, wenn davor ein Vorfilter P3LF 5 µ installiert wird.

Die optimale Standzeit des Aktivkohlefilters wird erreicht, wenn davor ein Submikrofilter P3LF (0,01 µ) installiert wird. Das Aktivkohle-Filterelement sollte ungefähr alle 1000 Betriebsstunden erneuert werden.

Optionen:



| Anschluss Benennung | | Bestellcode | Durchfluss dm ³ /s * | (scfm) * | Max bar (psi) | Höhe mm (Zoll) | Breite mm (Zoll) | Tiefe mm (Zoll) |
|---------------------|---|--------------------|---------------------------------------|-------------|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|
| 1/4" | Polycarbonatbehälter - 0,01 µm - Manueller Ablass | P3LFA12CPPN | 2 | (4,23) | 10 (150) | 115 (4,52) | 40 (1,58) | 40 (1,58) |
| 1/4" | Polycarbonatbehälter - Aktivkohle-Filter | P3LFA12APPN | 6 | (12,7) | 10 (150) | 115 (4,52) | 40 (1,58) | 40 (1,58) |

* Durchfluss mit 6,3 bar (91,3 psi) Eingangsdruck und 0,2 bar (3 psi) Druckabfall.

Technische Daten

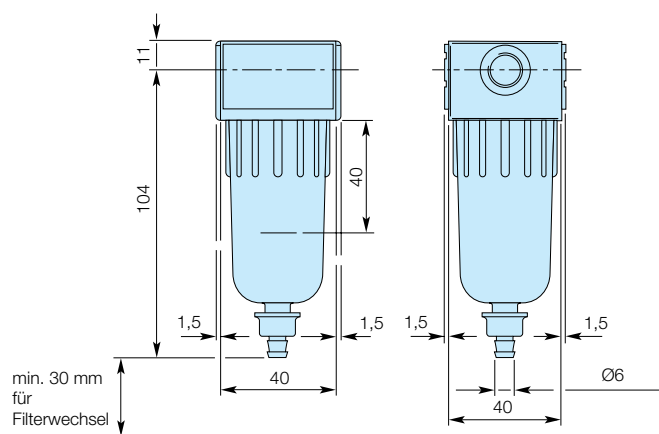
| | | | |
|------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------|
| Durchflusskapazität | 2 dm ³ /s (4,2) SCFM | | |
| 0,01 µm-Submikrofilter | Energieeffizienter Durchfluss* | 2 | (4,2) |
| Maximaler Durchfluss** | | 3,8 | (8) |
| Aktivkohle-Filter | Nenndurchfluss* | 6 | (13) |
| Betriebstemperatur | 0 °C (32 °F) bis 50 °C (122 °F) | | |
| Max. Betriebsdruck | 10 bar (150 psi) | | |
| Standardfiltration | 0,01 µm | | |
| Aktivkohle-Filter | Max. Ölabscheidegrad (ppm w/w) | 0,003 bei 21 °C (70 °F) | |
| Behälterkapazität | 12 cm ³ (0,4 US oz.) | | |
| Anschlussgröße | BSPP / NPT | 1/4 | |
| Gewicht | 11 kg (24lbs) | | |

* Eingangsdruck 6,3 bar (90 psi), Druckabfall 0,2 bar (3 psi), gesättigtes Element.

** Eingangsdruck 6,3 bar (90 psi), Druckabfall 0,4 bar (6 psi), gesättigtes Element.

Verwendete Werkstoffe

| | | |
|-------------------|-------------------|-----------------|
| Gehäuse | High-Tech-Polymer | |
| Behälter | Polykarbonat | |
| Filterelement | 0,01 µm | Borsilikat-Tuch |
| Aktivkohleelement | Aktivkohle | |
| Dichtungen | Nitril | |

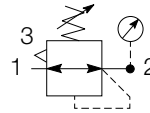
Abmessungen**Service Kits**

| | |
|---|--------------------|
| Polycarbonatbehälter / man. Ablass, Submikrofilter | P3LKA00BPP1 |
| Polycarbonatbehälter / man. Ablass, Aktivkohlefilter | P3LKA00BPP2 |
| 0,01 µ-Submikroelement | P3LKA00ESC |
| Aktivkohle-Filterelement | P3LKA00ESA |
| Befestigungsw. für individuelle Montage - P3LFA / P3LLA | P3LKA00MW |

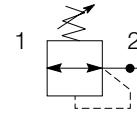
Druckregelventile



Symbole



Regler mit Manometer und Sekundärentlüftung



Regler ohne Sekundärentlüftung

- 1/4 Anschlüsse (BSPP & NPT)
- Robuste und leichte Konstruktion
- Druckbereiche 2, 4 und 8 bar
- Federkraftgesteuerter Kolbendruckregler mit massiven Steuerkolben
- Ausführungen mit und ohne Sekundärentlüftung
- Rastendes Handrad zur Einstellung des Ausgangsdruckes

Optionen:

| P 3 L | R A | □ | 2 | □ | N | □ | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|----------------|----------|------|----------|-----|----------|--|--|------------------------------------|----------|-----|----------|--|--|--|--|--------------------|--|-----|----------|------|----------|--|--|-----------------|--|--|--|----------------------|--|----------------|--|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|
| <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><th colspan="2">Gewindetyp</th></tr> <tr><td>BSPP</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>NPT</td><td style="text-align: center;">9</td></tr> </table> | | Gewindetyp | | BSPP | 1 | NPT | 9 | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><th colspan="2">Anschlussgröße</th></tr> <tr><td>1/4</td><td style="text-align: center;">2</td></tr> </table> | | Anschlussgröße | | 1/4 | 2 | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><th colspan="2">Sekundärentlüftung</th></tr> <tr><td>Mit</td><td style="text-align: center;">B</td></tr> <tr><td>Ohne</td><td style="text-align: center;">N</td></tr> </table> | | | | Sekundärentlüftung | | Mit | B | Ohne | N | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><th colspan="4">Einstellbereich</th></tr> <tr> <th colspan="2">Mit rundem Manometer</th> <th colspan="2">Ohne Manometer</th> </tr> <tr> <td>2 bar</td> <td style="text-align: center;">Z</td> <td>2 bar</td> <td style="text-align: center;">Y</td> </tr> <tr> <td>4 bar</td> <td style="text-align: center;">M</td> <td>4 bar</td> <td style="text-align: center;">L</td> </tr> <tr> <td>8 bar</td> <td style="text-align: center;">G</td> <td>8 bar</td> <td style="text-align: center;">N</td> </tr> </table> | | Einstellbereich | | | | Mit rundem Manometer | | Ohne Manometer | | 2 bar | Z | 2 bar | Y | 4 bar | M | 4 bar | L | 8 bar | G | 8 bar | N |
| Gewindetyp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BSPP | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NPT | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anschlussgröße | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sekundärentlüftung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mit | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ohne | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Einstellbereich | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mit rundem Manometer | | Ohne Manometer | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 bar | Z | 2 bar | Y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 bar | M | 4 bar | L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 bar | G | 8 bar | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><th colspan="2">Montage</th></tr> <tr><td>Kunststoffmutter für Panelmontage*</td><td style="text-align: center;">P</td></tr> </table> <p style="font-size: small;">* Befestigungswinkel für individuelle Montage siehe Seite 19</p> | | | | | | | | Montage | | Kunststoffmutter für Panelmontage* | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Montage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kunststoffmutter für Panelmontage* | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Anschluss | Benennung | Bestellcode | Durchfluss dm ³ /s (scfm) * * | Max bar (psi) | Höhe mm (Zoll) | Breite mm (Zoll) | Tiefe mm (Zoll) |
|-----------|------------------------------|--------------------|--|------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|
| 1/4" | 8 bar entlüftend | P3LRA12BNNP | 12,8 (27) | 10 (150) | 88 (3,46) | 40 (1,57) | 40 (1,57) |
| 1/4" | 8 bar entlüftend + Manometer | P3LRA12BNGP | 12,8 (27) | 10 (150) | 88 (3,46) | 40 (1,57) | 72 (2,83) |

* Durchfluss bei 10 bar (145 psi) Eingangsdruck, 6,3 bar (91,3 psi) eingestelltem Druck und 1 bar (14,5 psi) Druckabfall.

P3L Lite – Druckluftaufbereitungssystem

Technische Daten

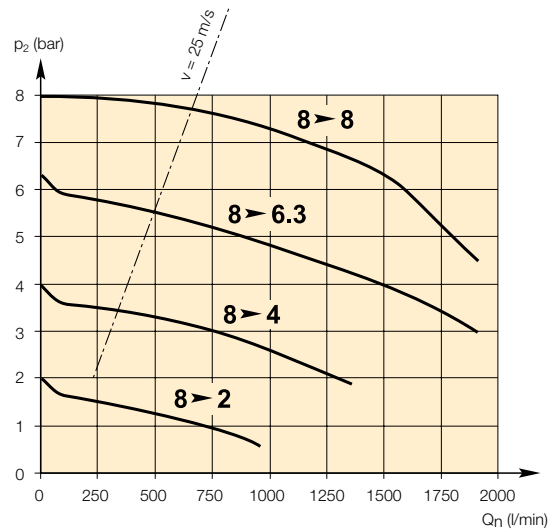
| | | |
|---|-----------------------------------|-----|
| Durchflusskapazität* | 12,8 dm ³ /s (27 scfm) | |
| Betriebstemperatur | 0 °C (32 °F) bis 50 °C (122 °F) | |
| Max. Betriebsdruck | 10 bar (150 psi) | |
| Druckeinstellbereich | 0-2 bar (30 psi) | |
| | 0-4 bar (60 psi) | |
| | 0-8 bar (125 psi) | |
| Anschlussgröße | BSPP / NPT | 1/4 |
| Manometeranschluss | BSPP / NPSI | 1/8 |
| Gewicht | 0,11 kg (24 lbs) | |
| Durchfluss mit 10 bar (145 psi) Eingangsdruck, 6,3 bar (91,3 psi) eingestellter Druck und 1 bar (14,5 psi) Druckabfall. | | |

Verwendete Werkstoffe

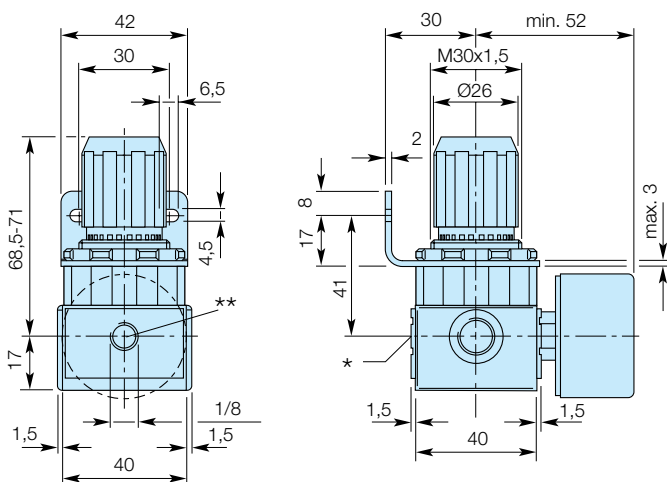
| | |
|-------------------------|-------------------|
| Gehäuse | High-Tech-Polymer |
| Handrad | Polyamid |
| Glocke | High-Tech-Polymer |
| Kolben | Messing/Nitril |
| Federn | Stahl |
| Dichtungen | Nitril |
| Mutter für Panelmontage | Polyamid |

Durchflusscharakteristik

Regler



Abmessungen



* Bei der Lieferung ist die Verschlusschraube nicht montiert
 ** Zwei gegenüberliegende Manometeranschlüsse 1/8"

Zubehörsätze

- Befestigungsmutter für Panelmontage - Aluminium **P3LKA00MM**
- Befestigungsmutter für Panelmontage - Kunststoff **P3LKA00MP**
- L-Befestigungswinkel (Nutzung mit Befestigungsmutter) **P3LKA00MR**

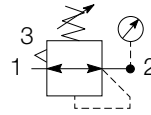
Manometer

- 40 mm (1 1/2") rund, 1/8" Anschluss Mitte Rückseite
- 0-30 PSI / 0-2 bar **KZ8810-00**
- 0-58 PSI / 0-4 bar **KZ8811-00**
- 0-160 PSI / 0-10 bar **KZ8813-00**

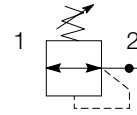
Druckregelventile mit Messinggehäuse



Symbole



Regler mit Manometer und Sekundärentlüftung



Regler ohne Sekundärentlüftung

- 1/4 Anschlüsse (BSPP & NPT)
- Robuste Messingausführung
- Druckbereiche 2, 4 und 8 bar
- Federkraftgesteuerter Kolbendruckregler mit massiven Steuerkolben
- Ausführungen mit und ohne Sekundärentlüftung
- Rastendes Handrad zur Einstellung des Ausgangsdruckes

Optionen:

| | | | | | | | |
|---------------------------|------------|-----------------------|-----------------------------|---|-----------------------|--|----------|
| P 3 L | R X | | 2 | | N | | P |
| Gewindetyp | | Anschlussgröße | | Befestigung | | | |
| BSPP | 1 | 1/4 | 2 | Kunststoffmutter für Panelmontage* P | | | |
| NPT | 9 | | | | | * Befestigungswinkel für individuelle Montage siehe Seite 19 | |
| Sekundärentlüftung | | | Einstellbereich | | | | |
| Mit | B | | Mit rundem Manometer | | Ohne Manometer | | |
| Ohne | N | | 2 bar | Z | 2 bar | Y | |
| | | | 4 bar | M | 4 bar | L | |
| | | | 8 bar | G | 8 bar | N | |

| Anschluss | Benennung | Bestellcode | Durchfluss dm ³ /s * * (scfm) | Max bar (psi) | Höhe mm (Zoll) | Breite mm (Zoll) | Tiefe mm (Zoll) |
|-----------|------------------------------|--------------------|---|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|
| 1/4" | 8 bar entlüftend | P3LRX12BNNP | 9,8 (20,7) | 16 (232) | 79 (3,11) | 40 (1,57) | 40 (1,57) |
| 1/4" | 8 bar entlüftend + Manometer | P3LRX12BNGP | 9,8 (20,7) | 16 (232) | 79 (3,11) | 40 (1,57) | 72 (2,83) |

* Durchfluss bei 10 bar (145 psi) Eingangsdruck, 6,3 bar (91,3 psi) eingestelltem Druck und 1 bar (14,5 psi) Druckabfall.

P3L Lite – Druckluftaufbereitungssystem

Technische Daten

| | | |
|----------------------|------------------------------------|--|
| Durchflusskapazität* | 9,8 dm ³ /s (20,7 scfm) | |
| Betriebstemperatur | 0 °C (32 °F) bis 60 °C (140 °F) | |
| Max. Betriebsdruck | 16 bar (232 psi) | |
| Druckeinstellbereich | 0-2 bar (30 psi) | |
| | 0-4 bar (60 psi) | |
| | 0-8 bar (125 psi) | |

| | | |
|--------------------|-------------------|-----|
| Anschlussgröße | BSPP / NPT | 1/4 |
| Manometeranschluss | BSPP / NPSI | 1/8 |
| Gewicht | 0,2 kg (0,44 lbs) | |

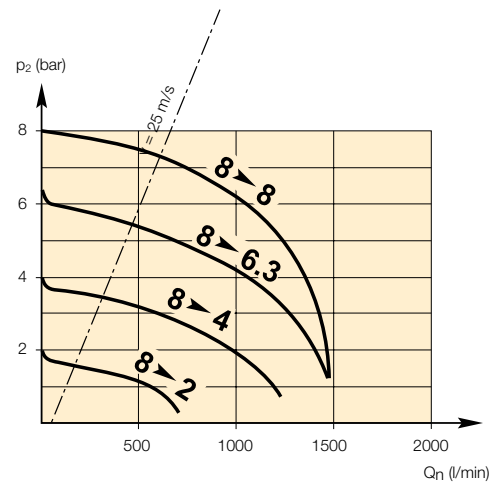
* Durchfluss mit 10 bar (145 psi) Eingangsdruck, 6,3 bar (91,3 psi) eingestellter Druck und 1 bar (14,5 psi) Druckabfall.

Verwendete Werkstoffe

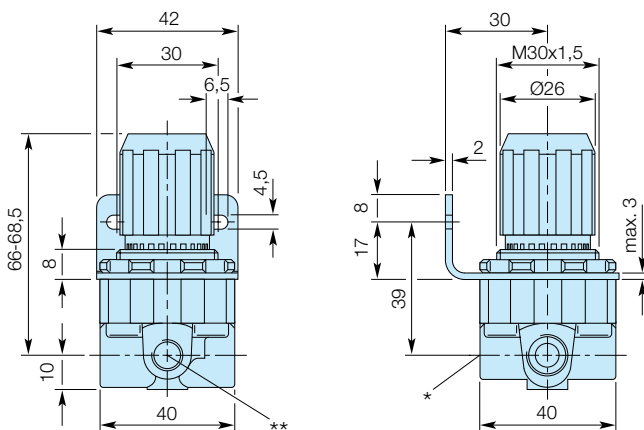
| | |
|-------------------------|-------------------|
| Gehäuse | Messing |
| Handrad | Polyamid |
| Glocke | High-Tech-Polymer |
| Kolben | Messing/Nitril |
| Federn | Stahl |
| Dichtungen | Nitril |
| Mutter für Panelmontage | Polyamid |

Durchflusscharakteristik

Regler - Messing



Abmessungen



* Bei der Lieferung ist die Verschlusschraube nicht montiert

** Zwei gegenüberliegende Manometeranschlüsse 1/8

Zubehörsätze

Befestigungsmutter für Panelmontage - Aluminium **P3LKA00MM**

Befestigungsmutter für Panelmontage - Kunststoff **P3LKA00MP**

L-Befestigungswinkel (Nutzung mit Befestigungsmutter) **P3LKA00MR**

Manometer

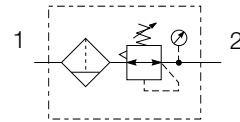
40 mm (1 1/2") rund, 1/8" Anschluss Mitte Rückseite

| | |
|-----------------------|------------------|
| 0-30 PSIG / 0-2 bar | KZ8810-00 |
| 0-58 PSIG / 0-4 bar | KZ8811-00 |
| 0-160 PSIG / 0-10 bar | KZ8813-00 |

Filter-Regler

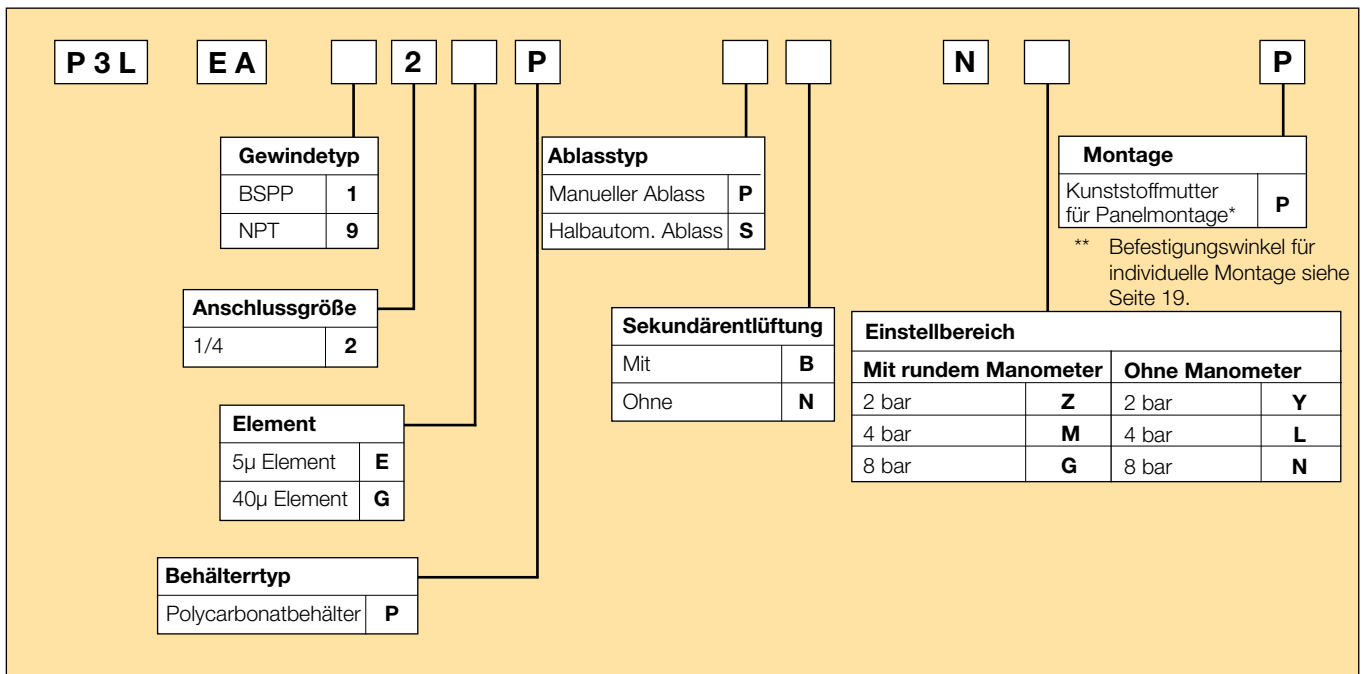


Symbole



- 1/4 Anschlüsse (BSPP & NPT)
- Effizientes 5 µm-Element als Standard
- Hervorragende Kondensatabscheidung
- Robuste und dennoch leichte Konstruktion
- Druckbereiche 2, 4 und 8 bar
- Federkraftgesteuerter Kolbendruckregler mit massiven Steuerkolben

Optionen:



| Anschluss Benennung | Bestellcode | Durchfluss dm ³ /s * * (scfm *) | Max bar (psi) | Höhe mm (Zoll) | Breite mm (Zoll) | Tiefe mm (Zoll) |
|--|-----------------------|--|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|
| 1/4" 8 bar entlüftend, Polycarbonatbehälter - Manueller Ablass | P3LEA12EPPBNNP | 12,9 (27,3) | 10 (150) | 175 (6,89) | 40 (1,57) | 40 (1,57) |
| 1/4" 8 bar entlüftend, Polycarbonatbehälter - Halbautomatischer Ablass | P3LEA12EPSBNNP | 12,9 (27,3) | 10 (150) | 175 (6,89) | 40 (1,57) | 40 (1,57) |
| 1/4" 8 bar entlüftend, Polycarbonatbehälter - Manueller Ablass + Manometer | P3LEA12EPPBNGP | 12,9 (27,3) | 10 (150) | 175 (6,89) | 40 (1,57) | 72 (2,83) |
| 1/4" 8 bar entlüftend, Polycarbonatbehälter - Halbautomatischer Ablass + Manometer | P3LEA12EPSBNGP | 12,9 (27,3) | 10 (150) | 175 (6,89) | 40 (1,57) | 72 (2,83) |

* Durchfluss mit 10 bar (145 psi) Eingangsdruck, 6,3 bar (91,3 psi) eingestellter Druck und 1 bar (14,5 psi) Druckabfall.

P3L Lite – Druckluftaufbereitungssystem

Technische Daten

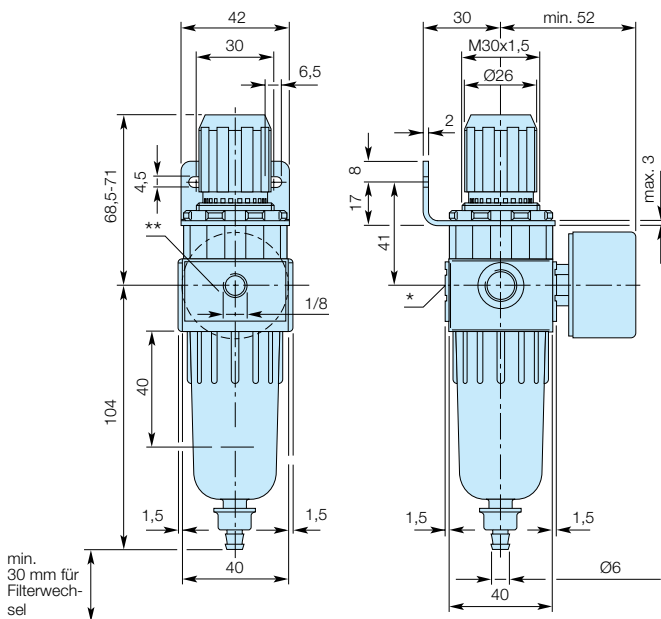
| | | |
|----------------------|---|-----|
| Durchflusskapazität* | 12,9 dm ³ /s (27,3 scfm) | |
| Betriebstemperatur | 0 °C (32 °F) bis 50 °C (122 °F) | |
| Max. Betriebsdruck | 10 bar (150 psi) | |
| Standard Filter | 5 µm | |
| Behälterkapazität | 12 cm ³ (0,4 US oz.) | |
| Druckeinstellbereich | 0-2 bar (30 psi) 0-4 bar (60 psi) 0-8 bar (125 psi) | |
| Anschlussgröße | BSPP / NPT | 1/4 |
| Manometeranschluss | BSPP / NPSI | 1/8 |
| Gewicht | 0,12 kg (26 lbs) | |

* Durchfluss mit 10 bar (145 psi) Eingangsdruck, 6,3 bar (91,3 psi) eingestellter Druck und 1 bar (14,5 psi) Druckabfall.

Verwendete Werkstoffe

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Gehäuse | High-Tech-Polymer |
| Handrad | Polyamid |
| Glocke | Polyamid |
| Behälter | Polykarbonat |
| Filterelement | Polyethylen |
| Dichtungen | Nitril |
| Federn | Stahl |
| Kolben | Messing/Nitril |
| Mutter für Panelmontage | Polyamid |

Abmessungen

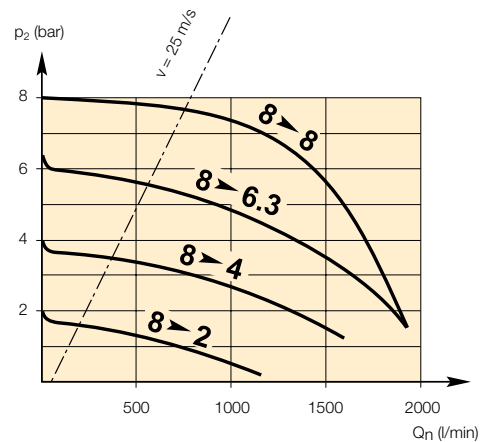


* Bei der Lieferung ist die Verschlusschraube nicht montiert

** Zwei gegenüberliegende Manometeranschlüsse 1/8

Durchflusscharakteristik

Filter-Regler



Service Kits und Zubehörsätze

| | |
|---|-------------------|
| Polycarbonatbehälter/halbautomatischer Ablass | P3LKA00BPS |
| 5 µ-Partikelfilterelement | P3LKA00ESE |
| 40 µ-Partikelfilterelement | P3LKA00ESG |
| Befestigungsmutter für Panelmontage - Aluminium | P3LKA00MM |
| Befestigungsmutter für Panelmontage - Kunststoff | P3LKA00MP |
| L-Befestigungswinkel (Nutzung mit Befestigungsmutter) | P3LKA00MR |

Manometer

40 mm (1 1/2") rund, 1/8" Anschluss Mitte Rückseite

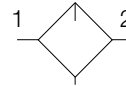
| | |
|----------------------|------------------|
| 0-30 PSI / 0-2 bar | KZ8810-00 |
| 0-58 PSI / 0-4 bar | KZ8811-00 |
| 0-160 PSI / 0-10 bar | KZ8813-00 |

P3L Lite – Druckluftaufbereitungssystem

Nebelöler



Symbole



- 1/4 Anschlüsse (BSPP & NPT)
- Robuste und leichte Konstruktion
- Proportionale Ölbeimengung über einen großen Bereich von Luftströmen
- Schlitz-Drosselschraube für präzise Einstellung der Öltropfenrate

Optionen:

| | | | | | | | |
|-------------------------|------------|-----------------------|----------|-------------------------------------|----------|--------------------|----------|
| P 3 L | L A | | 2 | L | P | N | N |
| Gewindetyp | | Anschlussgröße | | Behältertyp | | Befestigung | |
| BSPP | 1 | 1/4 | 2 | Polycarbonatbehälter | P | Ohne* | N |
| NPT | 9 | | | | | | |
| Bauart | | | | Ablasstyp | | | |
| Nebelöler mit Schauglas | | | | Kein Ablass, geschlossener Behälter | | | |
| | | | L | | | | N |

* Befestigungswinkel für individuelle Montage siehe Seite 19

| Anschluss | Benennung | Bestellcode | Durchfluss dm ³ /s (scfm) | Max bar (psi) | Höhe mm (Zoll) | Breite mm (Zoll) | Tiefe mm (Zoll) |
|-----------|------------------------------------|--------------------|---|------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|
| 1/4" | Polycarbonatbehälter - Ohne Ablass | P3LLA12LPNN | 23,3 (49) | 10 (150) | 145 (5,7) | 40 (1,57) | 40 (1,57) |

* Durchfluss bei 6,3 bar (91,3 psi) Eingangsdruck und 1 bar (14,5 psi) Druckabfall.

P3L Lite – Druckluftaufbereitungssystem

Technische Daten

| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Durchflusskapazität* | 23,3 dm ³ /s (49 scfm) |
| Betriebstemperatur | 0 °C (32 °F) bis 50 °C (122 °F) |
| Max. Betriebsdruck | 10 bar (150 psi) |
| Behälterkapazität | 12 cm ³ (0,4 US oz.) |
| Anschlussgröße | BSPP / NPT 1/4 |
| Gewicht | 0,09 kg (20 lbs) |

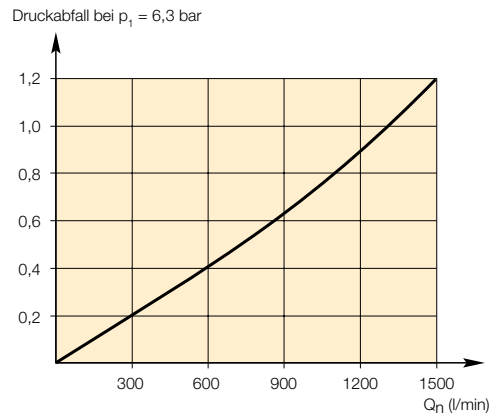
* Eingangsdruck 6,3 bar. Druckabfall 1 bar.

Verwendete Werkstoffe

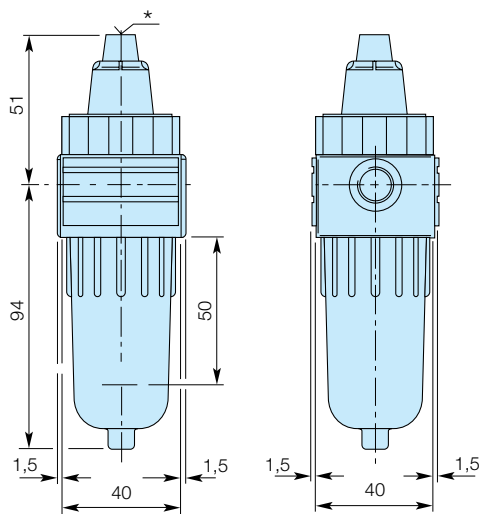
| | |
|-------------------------|-------------------|
| Gehäuse | High-Tech-Polymer |
| Behälter | Polykarbonat |
| Dichtungen | Nitril |
| Schauglas | Polykarbonat |
| Empfohlenes Pneumatiköl | ISO / ASTM VG32 |

Durchflusscharakteristik

Nebelöler



Abmessungen



* Öleinsteckschraube

Service Kits und Zubehörsätze

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| Polycarbonatbehälter, geschlossen | P3LKA00BPN |
| Öl für Öler - VG32 - 1 Liter | P3YKA00PPBB |

Abzweigsatz

Funktionsmerkmale

- 1/4-Anschluss (BSPP & NPT)
- 1 Entnahme 1/4 oben oder unten
- Kupplungssatz P3LKA00CB2

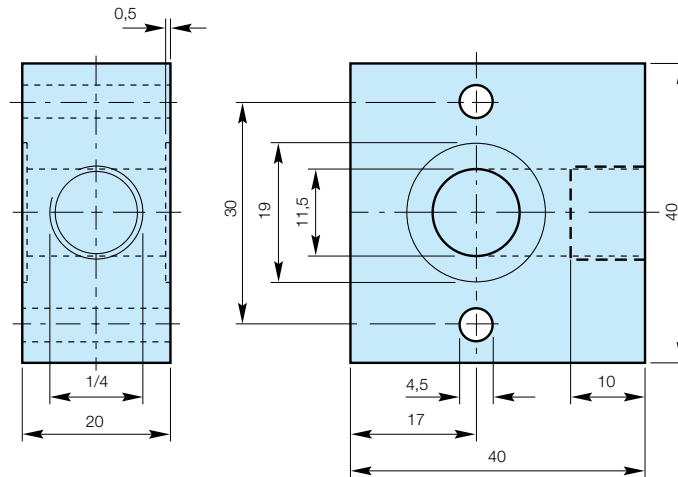


Werkstoff

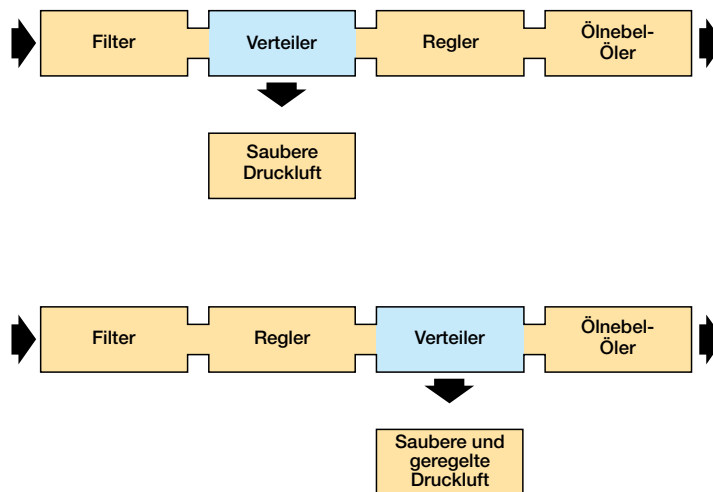
Aluminium - schwarz eloxiert

| Benennung | Bestell-Nr. BSPP | Bestell-Nr. NPT | Gewicht (g) |
|-----------|--------------------|--------------------|-------------|
| 1/4" | P3LMA12020C | P3LMA92020C | 95 |

Abmessungen



Installationsanweisungen



Service Kits und Zubehörsätze

| Benennung | Bestellcode | |
|--|--|---|
| Mutter für Panelmontage (Kunststoff) | P3LKA00MP |  |
| Mutter für Panelmontage (Aluminium) | P3LKA00MM |  |
| 5 µ-Filterelement | P3LKA00ESE |  |
| 40 µ-Filterelement | P3LKA00ESG | |
| 0,01 µ-Filterelement | P3LKA00ESC |  |
| Aktivkohle-Filterelement | P3LKA00ESA |  |
| Befestigungswinkel für individuelle Wandmontage - Filter und Öler | P3LKA00MW |  |
| L- Befestigungswinkel für Wandmontage - Regler und Filterregler | P3LKA00MR |  |
| Manometer 0 - 2 bar Manometer 0 - 4 bar Manometer 0 - 10 bar | KZ8810-00 KZ8811-00 KZ8813-00 |  |
| Verbindungssätze für modularen Aufbau - Regler oder Filterregler + Filter oder Öler Regler oder Filterregler + Abzweigsatz + Filter oder Öler Regler oder Filterregler + Filter + Filter Filter + Öler | P3LKA00CB1 P3LKA00CB2 P3LKA00CB3 P3LKA00CB4 |  |

Parker weltweit

Europa, Naher Osten, Afrika

**AE – Vereinigte Arabische
Emirate, Dubai**
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Österreich, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Osteuropa, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Aserbaidshan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgien, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BY – Weißrussland, Minsk
Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CH – Schweiz, Etoy,
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

**CZ – Tschechische Republik,
Klečany**
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Deutschland, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Dänemark, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spanien, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finnland, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

**FR – Frankreich, Contamine s/
Arve**
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Griechenland, Athen
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Ungarn, Budapest
Tel: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

IE – Irland, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IT – Italien, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kasachstan, Almaty
Tel: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

NL – Niederlande, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norwegen, Asker
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Polen, Warschau
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Rumänien, Bukarest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russland, Moskau
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Schweden, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slowakei, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slowenien, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Türkei, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiew
Tel: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Großbritannien, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

**ZA – Republik Südafrika,
Kempton Park**
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Nordamerika

CA – Kanada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

Asien-Pazifik

AU – Australien, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN – China, Schanghai
Tel: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

IN – Indien, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

JP – Japan, Tokyo
Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

MY – Malaysia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NZ – Neuseeland, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapur
Tel: +65 6887 6300

TH – Thailand, Bangkok
Tel: +662 186 7000-99

TW – Taiwan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

Südamerika

AR – Argentinien, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

**BR – Brasilien, Sao Jose dos
Campos**
Tel: +55 800 727 5374

CL – Chile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Apodaca
Tel: +52 81 8156 6000

Europäisches Produktinformationszentrum
Kostenlose Rufnummer: 00 800 27 27 5374
(von AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,
IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE,
SK, UK, ZA)

Parker Hannifin GmbH

Pat-Parker-Platz 1
41564 Kaarst
Tel.: +49 (0)2131 4016 0
Fax: +49 (0)2131 4016 9199
parker.germany@parker.com
www.parker.com

