



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



Baureihe P3X Moduflex Lite Druckluftaufbereitung

Gehäuse G1/2 und G3/4 mit Direktanschluss

Katalog Nr. PDE2620TCDE - Oktober 2009



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

| | |
|---|---------|
| Die Baureihe u. empfohlene Montagemöglichkeiten | 3 |
| Standard Gerätekombinationen | 5 |
| Filter-Wasserabscheider | 6 - 7 |
| Submikrofilter | 8 - 9 |
| Aktivkohlefilter | 10 - 11 |
| Druckregelventile | 12 - 13 |
| Filter-Regler | 14 - 15 |
| Nebelöler | 16 - 17 |
| Absperrschieber | 18 |
| Abzweigmodul | 18 |
| Zubehör | 19 |

 **WARNUNG**

DURCH DAS VERSAGEN ODER DIE UNSACHGEMÄSSE AUSWAHL ODER VERWENDUNG DER HIER BESCHRIEBENEN PRODUKTE UND/ODER SYSTEME ODER DAMIT IN VERBINDUNG STEHENDER GERÄTE KANN ES ZU TODESFÄLLEN; VERLETZUNGEN UND SACHBESCHÄDIGUNGEN KOMMEN.

Diese Dokumentation und andere Informationen der Parker Hannifin Corporation ihrer Tochtergesellschaften und offiziellen Händler enthalten Produkt- und/oder Systemoptionen als Grundlage für weitere Auswertungen durch Anwender mit technischen Erfahrungen. Es ist unerlässlich, dass der Benutzer alle Aspekte seiner Anwendung analysiert und die Informationen über das Produkt oder System im aktuellen Produktkatalog überprüft. Aufgrund der Vielfältigkeit von Betriebsbedingungen und Anwendungen für diese Produkte oder Systeme ist der Anwender, in Form von eigenen Analysen und Tests, allein verantwortlich für die endgültige Auswahl des Produkts bzw. Systems. Er muss sicherstellen, dass alle Leistungsmerkmale, Sicherheits- und Warnhinweise für die Anwendung erfüllt sind. Die hier beschriebenen Produkte unterliegen uneingeschränkt und einschließlich der Angaben zu Produktmerkmalen, Daten, Ausführungen, Verfügbarkeit und Preisen den jederzeit ohne Ankündigung vornehmbaren Änderungen durch die Parker Hannifin Corporation und ihrer Tochtergesellschaften.

VERKAUFSBEDINGUNGEN

Die in diesem Dokument beschriebenen Produkte werden von der Parker Hannifin Corporation, ihren Tochtergesellschaften und offiziellen Händlern vertrieben. Alle mit Parker geschlossenen Kaufverträge unterliegen den Standardbedingungen und Verkaufsvoraussetzungen von Parker (Exemplar wird auf Anfrage zugeschickt).

Die Baureihe

Mit der P3X-Baureihe können Einzelgeräte ohne Rohrverbindungselemente modular verbunden werden. Das spart Platz und liefert moderne kompakte Wartungseinheiten.

Die P3X-Filter sind speziell für die effiziente Kondensatabscheidung sowie Filtration von Rost und Schmutz, vorgesehen. Das geschieht, bei nur minimalem Druckverlust. Submikro- und Aktivkohlefilter die für hochgradig reine Luft sorgen, sind ebenfalls in der P3X-Baureihe enthalten.

Die Druckregler der P3X-Baureihe haben ein sensibles Ansprechverhalten und zeichnen sich im industriellen Einsatz durch sehr präzise Druckregelung aus. Die eingebaute Rollmembran stellt den langen Dauerbetrieb ohne jeglichen Verschleiß auch in anspruchsvollen Einsatzbereichen sicher.

Der P3X Nebelöler stellt die Druckluftölung in vielen allgemeinen Einsatzbereichen in der Pneumatik sicher.



Neue Technologie

Die Moduflex Lite Baureihe besteht aus ultraleichtem Technopolymer anstelle von Aluminium- oder Zinkdruckguss. Somit ist sie im Vergleich dazu um bis zu 45% leichter als herkömmliche Metallbaureihen. Dank dieser Konstruktion ist Korrosion bei Moduflex Lite kein Thema, so dass diese Baureihe unter härtesten industriellen Bedingungen eingesetzt werden kann, auch wenn Frostschutzmittel oder aggressive Synthetiköle verwendet werden.

Die Technopolymerkonstruktion von Moduflex Lite und die universelle Bauweise ermöglichen eine maximale Variantenreduktion bei gleichzeitiger Abdeckung vieler Einsatzbereiche. Dadurch werden Logistikkosten drastisch gesenkt und die Lagerhaltung deutlich vereinfacht. Somit ist Moduflex Lite für den Kunden eine ausgesprochen kosteneffektive Lösung.

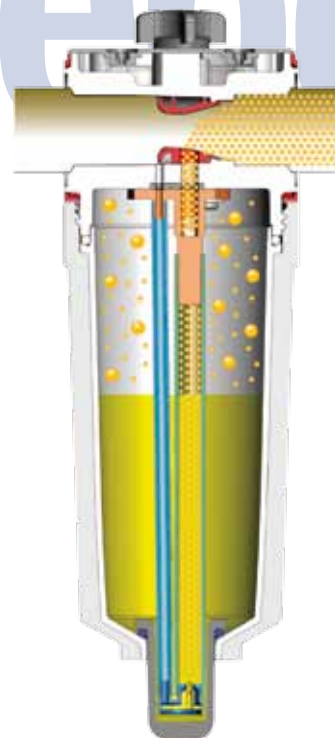


Nano Nebel

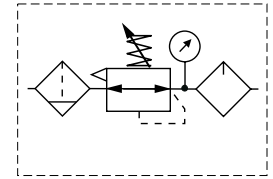
Neue Nano-Nebelöler-Technologie, Selbsteinstellend

Bei herkömmlichen Ölern lässt sich lediglich die Ölmenge pro Zeiteinheit einstellen. Ändert sich der Bedarf, bleibt die abgegebene Menge dennoch konstant. Das Öler-Konzept von P3X setzt auch hier neue Maßstäbe. Erstmals stellt sich die Ölmenge automatisch auf die Durchflussmenge ein. Damit wird sicher gestellt, dass weder zu wenig noch zu viel Öl ins System gelangt. Und das führt zu klaren ökonomischen und ökologischen Vorteilen.

Außerdem muss bei herkömmlichen Systemen der Abstand zwischen Öler und Anwendung innerhalb von 8 Metern liegen. Bei größeren Distanzen schlägt sich das abgegebene Öl als Wandströmung nieder. Das neue Öler-Prinzip von P3X erlaubt dagegen Abstände von bis zu 40 Metern. Damit eröffnen sich neue Spielräume für die Konzeption noch effizienterer Produktions-Anlagen.

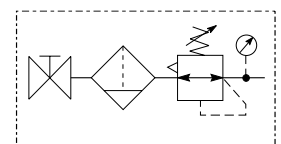


Standard Gerätekombinationen



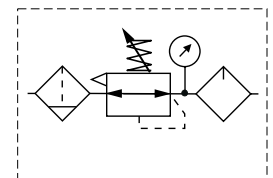
Kombination aus Absperrschieber + Filter-Regler + Nano-Nebelöler
Filterelement 5 µ, Regler 8 bar + Manometer und Befestigungswinkel

| Anschlussgröße | Kombination aus manueller/halbautomatischer Entleerung | Durchfluss dm³/s | Gewicht (g) | Automatische Entleerung | Durchfluss dm³/s | Gewicht (g) |
|------------------|--|------------------|-------------|-------------------------|------------------|-------------|
| G ^{1/2} | P3XAA14GECNGPNW | 76 | 1300 | P3XAA14GEANGPNW | 76 | 1300 |
| G ^{3/4} | P3XAA16GECNGPNW | 77 | 1300 | P3XAA16GEANGPNW | 77 | 1300 |



Kombination aus Absperrschieber + Filter-Regler
Filterelement 5 µ, Regler 8 bar + Manometer und Befestigungswinkel

| Anschlussgröße | Kombination aus manueller/halbautomatischer Entleerung | Durchfluss dm³/s | Gewicht (g) | Automatische Entleerung | Durchfluss dm³/s | Gewicht (g) |
|------------------|--|------------------|-------------|-------------------------|------------------|-------------|
| G ^{1/2} | P3XAN14GECNGW | 105 | 950 | P3XAN14GEANGW | 105 | 950 |
| G ^{3/4} | P3XAN16GECNGW | 106 | 950 | P3XAN16GEANGW | 106 | 950 |



Kombination aus Filter-Regler + Nano-Nebelöler
Filterelement 5 µ, Regler 8 bar + Manometer und Befestigungswinkel

| Anschlussgröße | Kombination aus manueller/halbautomatischer Entleerung | Durchfluss dm³/s | Gewicht (g) | Automatische Entleerung | Durchfluss dm³/s | Gewicht (g) |
|------------------|--|------------------|-------------|-------------------------|------------------|-------------|
| G ^{1/2} | P3XCA14GECNGPNW | 76 | 1000 | P3XCA14GEANGPNW | 76 | 1000 |
| G ^{3/4} | P3XCA16GECNGPNW | 77 | 1000 | P3XCA16GEANGPNW | 77 | 1000 |

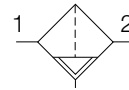
Optionen:

| | | | | | | | | | |
|--|-----------|----------|----------|--|----------|-------------------------|----------|--|----------|
| P 3 X | | | | GE | | N | | PN | W |
| Filter-Regler + Nano-Nebelöler | CA | BSPP (G) | 1 | Kombination aus manueller/halbautomatischer Entleerung | C | 0 - 8 bar mit Manomter | G | Nur bei Ausstattung mit Nano-Nebelöler | |
| Absperrschieber + Filter-Regler | AN | NPT * | 9 | Automatische Entleerung | A | 0 - 16 bar mit Manomter | J | | |
| Absperrschieber + Filter-Regler + Nano-Nebelöler | AA | | | | | | | | |
| | | | 1/2 | 4 | | | | | |
| | | | 3/4 | 6 | | | | | |

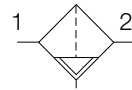
* NPT-Anschlüsse auf Anfrage. Nur Größe 1/2"

Filter-Wasserabscheider

Symbole



Manuelle/halbbautomatische Entleerung



Automatische Entleerung

- Anschlüsse 1/2 oder 3/4"
- Zweistufige Filtration
- Standardversion mit Hochleistungs-Partikelfilter 5 µ
- Wirkungsvolle Wasserabscheidung

Optionen:

| | | | | | | | |
|------------------|----------|-----|----------|----------------------------|----------|---|----------|
| P 3 X F A | | | | | G | | N |
| BSPP (G) | 1 | 1/2 | 4 | 5 µ in der Standardversion | E | Kombination aus manueller/halbbautomatischer Entleerung | |
| NPT * | 9 | 3/4 | 6 | 40 µ als Option | G | Automatische Entleerung | |
| | | | | 1 µ Staubfilter | 2 | | |

* NPT-Anschlüsse auf Anfrage, nur Größe 1/2"

| Anschlussgröße | Beschreibung | Bestellnummer | Durchfluss dm³/s * | Max. Betriebsdruck bar | Mindesttemp. °C | Höchsttemp. °C | Behälterkapazität cm³ | Höhe mm | Breite mm | Tiefe mm | Gewicht g |
|----------------|---|--------------------|--------------------|------------------------|-----------------|----------------|-----------------------|---------|-----------|----------|-----------|
| 1/2 | Kombination aus manueller/halbbautomatischer Entleerung | P3XFA14EGCN | 55 | 16 | -10 | 60 | 60 | 192 | 62 | 62 | 320 |
| 1/2 | Automatische Entleerung | P3XFA14EGAN | 55 | 16 | -10 | 60 | 60 | 192 | 62 | 62 | 320 |
| 3/4 | Kombination aus manueller/halbbautomatischer Entleerung | P3XFA16EGCN | 57 | 16 | -10 | 60 | 60 | 192 | 62 | 62 | 320 |
| 3/4 | Automatische Entleerung | P3XFA16EGAN | 57 | 16 | -10 | 60 | 60 | 192 | 62 | 62 | 320 |

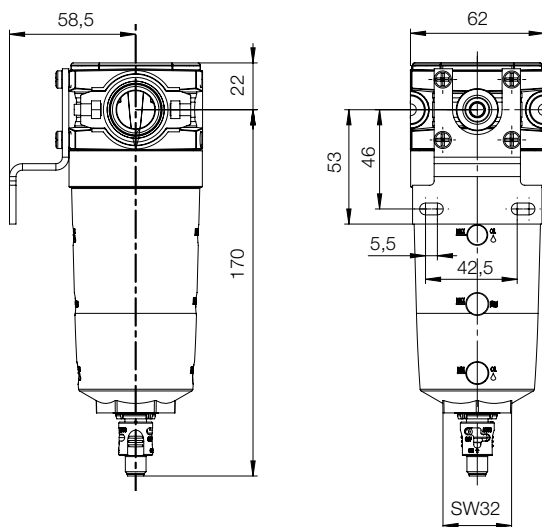
* Durchfluss bei 6,3 bar Eingangsdruck und 0,5 bar Druckabfall.

Technische Informationen

| | |
|---|--|
| Medium: | Druckluft |
| Max. Eingangsdruck: | 16 bar |
| Temperaturbereich*: | -10 °C bis +60 °C |
| Partikelabscheidung: | 1, 5 & 40 µ |
| Luftqualität: | Im Rahmen von ISO 8573-1: 1991 Klassen 3 und 5 (Partikel) Im Rahmen von ISO 8573-1: 2001 Klassen 6 und 7 (Partikel) |
| Typischer Volumenstrom mit Filterelement 5 µm und 6,3 bar Eingangsdruck sowie 0,5 bar Druckabfall: | Anschluss 1/2" 55 dm³/s |
| Halbautomatische Entleerung: schließt bei | 0,8 bar |
| Automatische Entleerung: schließt bei Betriebsdruckbereich mit manueller Überbrückungsfunktion | 0,8 bar 0,8 bar bis 16 bar |
| Behälterkapazität: | 60 cm³ |

* Die Zuluft muss so trocken sein, dass eine Eisbildung bei Temperaturen unter +2 °C verhindert wird.

Abmessungen (mm)



Service Kits

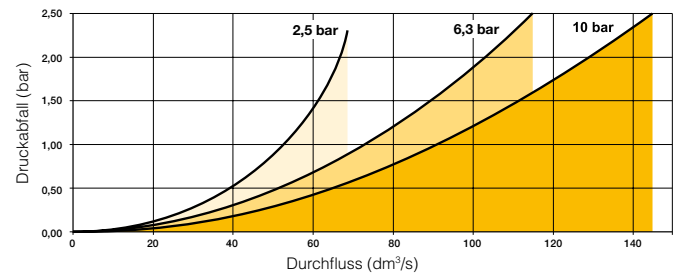
| Beschreibung | Bestell-Nr. |
|---|-------------------|
| 5 µ Element | P3XKA00ESE |
| 40 µ Element | P3XKA00ESG |
| Behälter mit Kombination aus manueller/ halbautomatischer Entleerung | P3XKA00BSC |
| Behälter mit automatischer Entleerung | P3XKA00BSA |
| Filterelement 1 µ | P3XKA00ES9 |

Werkstoffangaben

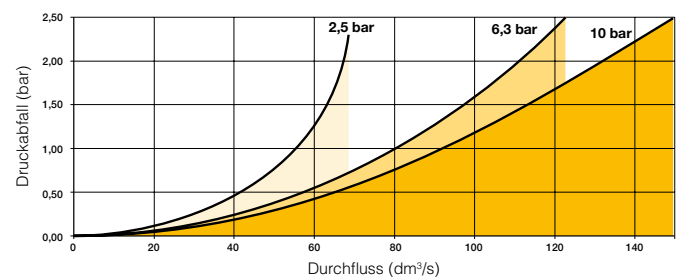
| | |
|----------------|---|
| Gehäuse: | Hightech-Polymer |
| Schauglas: | Polypropylen |
| Gehäusedeckel: | ABS |
| Filterelement: | Gesintertes Polyethylen |
| Dichtungen: | Nitril NBR |
| Ablass: | Manuell/halbautom.: Azetal Automatisch: Polyamid/Messing |

Durchflusskurven

(1/2) 5 µ Filter



(3/4) 5 µ Filter



Submikrofilter



- Anschlüsse 1/2 oder 3/4"
- Abscheidung flüssiger Aerosole und Submikron-Partikel
- Ölfreie Luft für kritische Anwendungsfälle, wie Druckluftmessungen, pneumatische Instrumente und Regelsysteme

Hinweis: Die optimale Standzeit des Submikrofilter wird erreicht, wenn davor ein Vorfilter P3XFA 5 µ installiert wird.

Optionen:

| | | | | | | |
|--|----------|-----|----------|--|----------|---|
| P 3 X F A | □ | □ | □ | G | □ | N |
| BSPP (G) | 1 | 1/2 | 4 | 0,01 µ mit Differenzdruck-Anzeige in der Standardversion | D | Kombination aus manueller/halb-automatischer Entleerung |
| NPT * | 9 | 3/4 | 6 | | | |
| * NPT-Anschlüsse auf Anfrage. Nur Größe 1/2" | | | | Automatische Entleerung | | A |

| Anschlussgröße | Beschreibung | Bestellnummer | Durchfluss dm ³ /s * | Max. Betriebsdruck bar | Mindesttemp. °C | Höchsttemp. °C | Behälterkapazität cm ³ | Höhe mm | Breite mm | Tiefe mm | Gewicht g |
|----------------|---|--------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------|---------|-----------|----------|-----------|
| 1/2 | Submikrofilter 0,01 µ, Kombination aus manueller/halbautomatischer Entleerung | P3XFA14DGCN | 24 | 16 | -10 | 60 | 60 | 217 | 62 | 62 | 320 |
| 1/2 | Submikrofilter 0,01 µ, automatische Entleerung | P3XFA14DGAN | 24 | 16 | -10 | 60 | 60 | 217 | 62 | 62 | 320 |
| 3/4 | Submikrofilter 0,01 µ, Kombination aus manueller/halbautomatischer Entleerung | P3XFA16DGCN | 24 | 16 | -10 | 60 | 60 | 217 | 62 | 62 | 320 |
| 3/4 | Submikrofilter 0,01 µ, automatische Entleerung | P3XFA16DGAN | 24 | 16 | -10 | 60 | 60 | 217 | 62 | 62 | 320 |

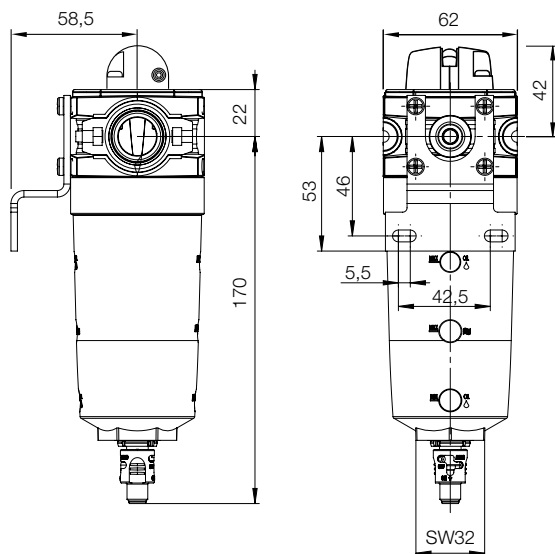
* Durchfluss bei 6,3 bar Eingangsdruck und 0,2 bar Druckabfall.

Technische Informationen

| | |
|--|--|
| Medium: | Druckluft |
| Max. Eingangsdruck: | 16 bar |
| Temperaturbereich*: | -10 °C bis +60 °C |
| Mediendaten: Abscheidegrad: Verbleibende Restölmenge (PPM): | (Partikelgröße 0,3 bis 0,6 µ): 99,97% 0,008 mg/m ³ |
| Typischer Volumenstrom bei 6,3 bar Eingangsdruck und 0,2 bar Druckabfall | 16 dm ³ /s |
| Manuelle/halbautomatische Entleerung: schließt bei | 0,8 bar |
| Automatische Entleerung: schließt bei Betriebsdruckbereich mit manueller Überbrückungsfunktion | 0,8 bar 0,8 bis 16 bar |
| Behälterkapazität: | 60 cm ³ |

* Die Zuluft muss so trocken sein, dass eine Eisbildung bei Temperaturen unter +2 °C verhindert wird.

Abmessungen (mm)



Service Kits

| Beschreibung | Bestell-Nr. |
|---|-------------------|
| 0,01 µ Element | P3XKA00ESC |
| Behälter mit Kombination aus manueller/ halbautomatischer Entleerung | P3XKA00BSC |
| Behälter mit automatischer Entleerung | P3XKA00BSA |
| Differenzdruckanzeige | P3XKA00RQ |

Werkstoffangaben

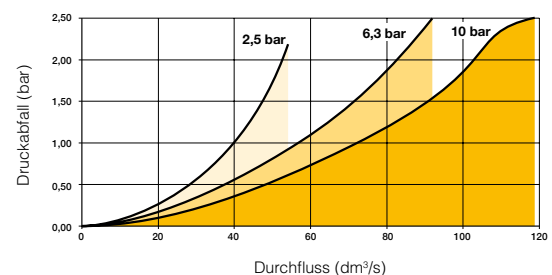
| | |
|--------------------------|--|
| Gehäuse: | Hightech-Polymer |
| Schauglas: | Polypropylen |
| Filterdeckel: | ABS |
| Submikrofilter: | Borsilikat & Nano-Fasern |
| Oberer & unterer Deckel: | glasfaserverstärktes Nylon - schwarz |
| Stützzylinder: | Edelstahl Güte 430 |
| Füllmaterial: | Polypropylen |
| Koaleszenzschicht: | Polyester |
| Verbundmaterial: | Epoxidharz / Härter |
| Dichtungen: | Nitril NBR |
| Ablass: | Manuell/halbautom: Azetal Automatisch: Polyamid/Messing |

Material Differenzdruckanzeige:

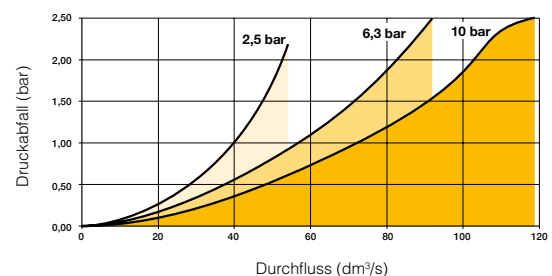
| | |
|------------------|-----------------------------|
| Gehäuse: | Azetal |
| Innere Bauteile: | Azetal |
| Feder: | Edelstahl |
| Dichtungen: | Nitril NBR |
| Schrauben: | Stahl bzw. verzinkter Stahl |

Durchflusskurven

(1/2) 0,01 µ Submikrofilter gesättigt



(3/4) 0,01 µ Submikrofilter gesättigt



Aktivkohlefilter



- Integrierte Anschlüsse 1/2 oder 3/4"
- Ein adsorbierendes Aktivkohleelement filtert sämtliche Öldämpfe und die meisten Kohlenwasserstoffe heraus.

Hinweis: Die optimale Standzeit des Aktivkohlefilters wird erreicht, wenn davor ein Submikrofilter P3X 0,01 µ installiert wird.

Optionen:

| | | | | |
|------------------|----------|-----|----------|------------------|
| P 3 X F A | | | A | G C N |
| BSPP (G) | 1 | 1/2 | 4 | Aktivkohlefilter |
| NPT * | 9 | 3/4 | 6 | A |

* NPT-Anschlüsse auf Anfrage, nur Größe 1/2"

| Anschlussgröße | Beschreibung | Bestellnummer | Durchfluss dm ³ /s * | Max. Betriebsdruck bar | Mindesttemp. °C | Höchsttemp. °C | Behälterkapazität cm ³ | Höhe mm | Breite mm | Tiefe mm | Gewicht g |
|----------------|--|--------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------|---------|-----------|----------|-----------|
| 1/2 | Aktivkohlefilter, manuelle/halbautomatische Entleerung | P3XFA14AGCN | 18 | 16 | -10 | 60 | 60 | 192 | 62 | 62 | 320 |
| 3/4 | Aktivkohlefilter, manuelle/halbautomatische Entleerung | P3XFA16AGCN | 18 | 16 | -10 | 60 | 60 | 192 | 62 | 62 | 320 |

* Durchfluss bei 6,3 bar Eingangsdruck und 0,2 bar Druckabfall

Technische Informationen

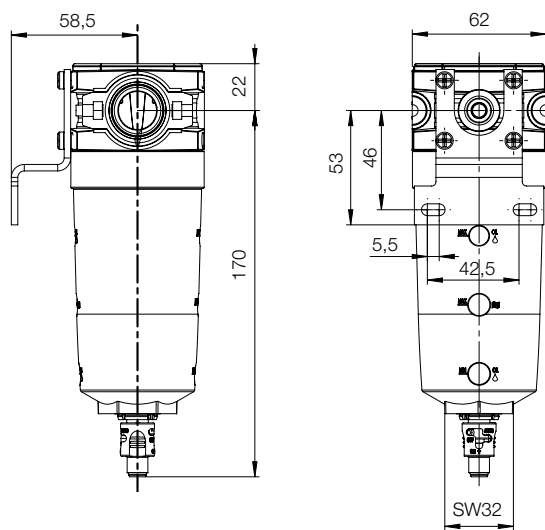
| | |
|---|-----------------------|
| Medium: | Druckluft |
| Max. Eingangsdruck: | 16 bar |
| Temperaturbereich*: | -10 °C bis +60 °C |
| Typischer Volumenstrom bei 6,3 bar Eingangsdruck sowie 0,2 bar Druckabfall: | 18 dm ³ /s |
| Manuelle/halbautomatische Entleerung: schließt bei | 0,8 bar |

* Die Zuluft muss so trocken sein, dass eine Eisbildung bei Temperaturen unter +2 °C verhindert wird.

Werkstoffangaben

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Gehäuse: | Hightech-Polymer |
| Schauglas: | Polypropylen |
| Filterdeckel: | ABS |
| Adsorberelement: | Aktivkohle |
| Oberer & unterer Deckel: | glasfaserverstärktes Nylon |
| Stützzylinder: | Edelstahl Güte 430 |
| Füllmaterial: | Polypropylen |
| Stützstrumpf: | Polyester-Nadelfilz |
| Verbundmaterial: | Exoxidharz / Härter |
| Dichtungen: | Nitril NBR |
| Ablass: Manuell/halbautomatisch | Azetal |

Abmessungen (mm)

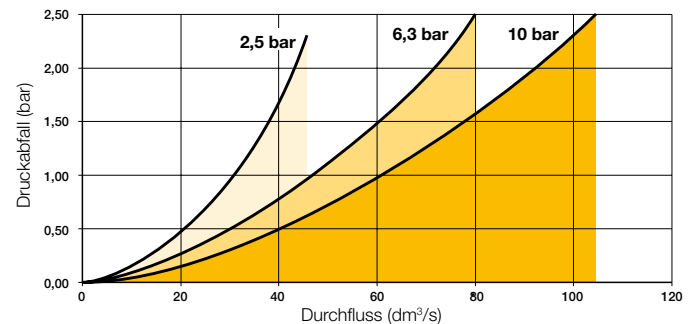


Service Kit

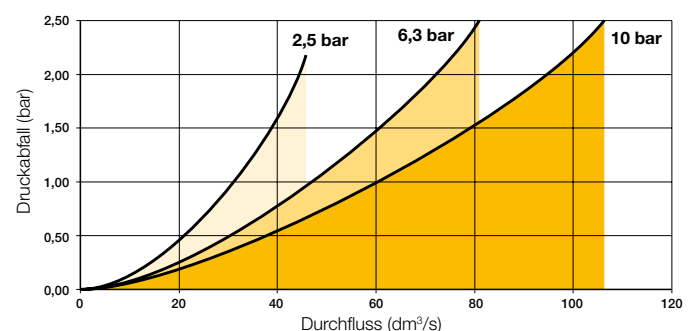
| Beschreibung | Bestell-Nr. |
|--|-------------------|
| Aktivkohlefilterelement | P3XKA00ESA |
| Behälter mit Kombination aus manueller/halbautom. Entleerung | P3XKA00BSC |

Durchflusskurven

(1/2) Aktivkohlefilter



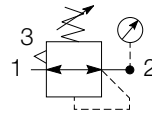
(3/4) Aktivkohlefilter



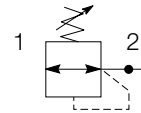
Regler



Symbole



Selbstentlüftender Regler mit Manometer



Regler ohne Entlüftung

- Anschlüsse 1/2 oder 3/4"
- Ausgangsdruckbereiche 8 & 16 bar
- Längere Lebensdauer aufgrund Rollmembran
- Mengenkompensation und große Rollmembran sorgen für schnelle Ansprechzeiten und genaue Druckregelung
- Als Option: absperibar, bis zu drei Schlösser
- Mit und ohne Sekundärentlüftung

Optionen:

| | | | | | | | | | |
|------------------|----------|-----|----------|-----------------|----------|--------------------|----------|---------------------------|----------|
| P 3 X R A | □ | □ | □ | □ | □ | □ | N | | |
| BSPP (G) | 1 | 1/2 | 4 | mit Entlüftung | B | Handrad - Standard | N | 0 - 8 bar ohne Manometer | N |
| NPT * | 9 | 3/4 | 6 | Ohne Entlüftung | N | Handrad absperibar | A | 0 - 16 bar ohne Manometer | H |
| | | | | | | | | 0 - 8 bar Manometer | G |
| | | | | | | | | 0 - 16 bar Manometer | J |

* NPT-Anschlüsse auf Anfrage.
Nur Größe 1/2"

| Anschlussgröße | Beschreibung | Bestellnummer | Durchfluss dm ³ /s * | Max. Betriebsdruck bar | Mindesttemp. °C | Höchsttemp. °C | Höhe mm | Breite mm | Tiefe mm | Gewicht g |
|----------------|---|--------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------|----------------|---------|-----------|----------|-----------|
| 1/2 | 8 bar entlüftend | P3XRA14BNNN | 122 | 16 | -10 | 60 | 150 | 62 | 62 | 360 |
| 1/2 | 8 bar mit Entlüftung und Manometer | P3XRA14BNGN | 122 | 16 | -10 | 60 | 150 | 62 | 95 | 410 |
| 3/4 | 8 bar entlüftend | P3XRA16BNNN | 134 | 16 | -10 | 60 | 150 | 62 | 62 | 360 |
| 3/4 | 8 bar mit Entlüftung und Manometer | P3XRA16BNGN | 134 | 16 | -10 | 60 | 150 | 62 | 95 | 410 |
| 1/2 | 8 bar entlüftend absperibar | P3XRA14BANN | 122 | 16 | -10 | 60 | 158 | 62 | 62 | 360 |
| 1/2 | 8 bar entlüftend absperibar mit Manometer | P3XRA14BAGN | 122 | 16 | -10 | 60 | 158 | 62 | 95 | 410 |
| 3/4 | 8 bar entlüftend absperibar | P3XRA16BANN | 134 | 16 | -10 | 60 | 158 | 62 | 62 | 360 |
| 3/4 | 8 bar entlüftend absperibar mit Manometer | P3XRA16BAGN | 134 | 16 | -10 | 60 | 158 | 62 | 95 | 410 |

* Durchfluss bei Eingangsdruck 10 bar, 6,3 bar Solldruck und 1 bar Druckabfall.

Für die absperibare Reglerversion wird ein Schloss (siehe nächste Seite) zum abschließen des Reglers benötigt.

Technische Informationen

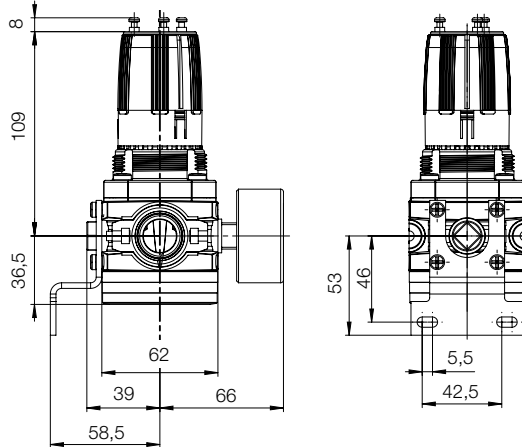
| | |
|--|--|
| Medium: | Druckluft |
| Max. Eingangsdruck: | 16 bar |
| Temperaturbereich*: | -10 °C bis +60 °C |
| Typischer Volumenstrom bei 10 bar Eingangsdruck, 6,3 bar Solldruck und 1 bar Druckabfall: | 1/2" 122 dm ³ /s 3/4" 134 dm ³ /s |
| Manometeranschluss (x 2): | 1/4" |

* Die Zuluft muss so trocken sein, dass eine Eisbildung bei Temperaturen unter +2 °C verhindert wird.

Werkstoffangaben

| | |
|----------------|-----------------------------|
| Gehäuse: | Hightech-Polymer |
| Glocke: | Hightech-Polymer |
| Handraddeckel: | ABS |
| Handrad: | Polyamid |
| Ventilkolben: | Messing/Nitril |
| Dichtungen: | Nitril NBR |
| Schrauben: | Stahl bzw. verzinkter Stahl |

Abmessungen (mm)



Service Kit

| Beschreibung | Bestell-Nr. |
|------------------------------|------------------|
| Befestigungswinkel | P3XKA00MW |
| Mutter für Schalttafeleinbau | P3XKA00MM |
| Schloss mit Schlüssel | P3XKA00AS |
| Membran (mit Entlüftung) | P3XKA00RR |
| Membran (ohne Entlüftung) | P3XKA00RN |

Schloss mit Schlüssel

(bis zu drei Schlösser)

Auf diese Weise können die Regler- und Filterreglereinheiten leichter vor Manipulationen geschützt werden.



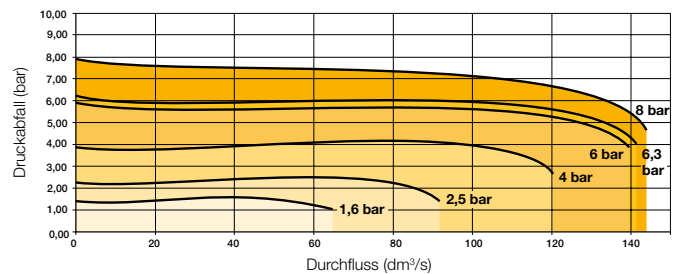
Bestellschlüssel

Jeweils 1 Schloss

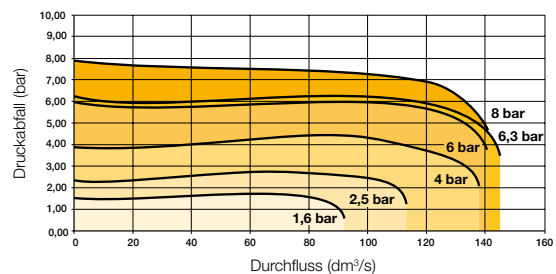
P3XKA00AS

Durchflusskurven

(1/2) Regler



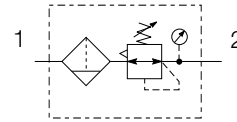
(3/4) Regler



Filter-Regler

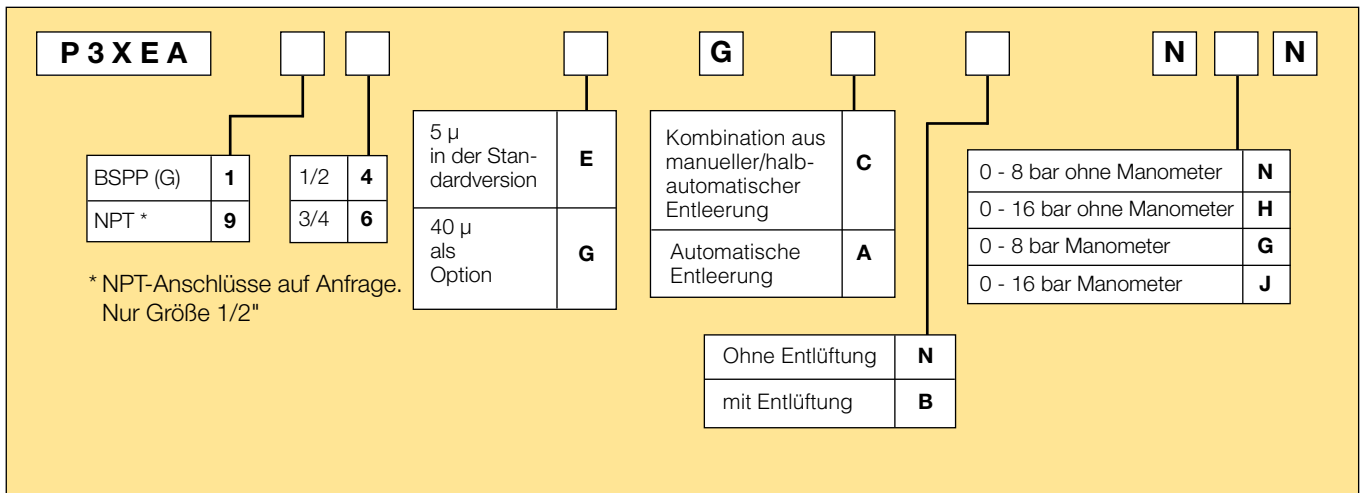


Symbole



- Anschlüsse 1/2 oder 3/4"
- Standardversion mit Hochleistungs-Partikelfilter 5 µ
- Wirkungsvolle Wasserabscheidung
- Ausgangsdruckbereiche 8 und 16 bar
- Längere Lebensdauer aufgrund Rollmembran
- Mengenkompensation und große Rollmembran sorgen für schnelle Ansprechzeiten und genaue Druckregelung.

Optionen:



| Anschlussgröße | Beschreibung | Bestellnummer | Durchfluss dm ³ /s * | Max. Betriebsdruck bar | Mindesttemp. °C | Höchsttemp. °C | Behälterkapazität cm ³ | Höhe mm | Breite mm | Tiefe mm | Gewicht g |
|----------------|---|-----------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------|---------|-----------|----------|-----------|
| 1/2 | 8 bar, entlüftend, Kombination aus manueller/halbautomatischer Entleerung | P3XEA14EGCBNNN | 111 | 16 | -10 | 60 | 60 | 280 | 62 | 62 | 500 |
| 1/2 | 8 bar, entlüftend, automatische Entleerung | P3XEA14EGABNNN | 111 | 16 | -10 | 60 | 60 | 280 | 62 | 62 | 500 |
| 1/2 | 8 bar, entlüftend, Manometer Kombination aus manueller/halbautomatischer Entleerung | P3XEA14EGCBNGN | 111 | 16 | -10 | 60 | 60 | 280 | 62 | 62 | 500 |
| 1/2 | 8 bar, entlüftend, Manometer, automatische Entleerung | P3XEA14EGABNGN | 111 | 16 | -10 | 60 | 60 | 280 | 62 | 62 | 500 |
| 3/4 | 8 bar, entlüftend, Kombination aus manueller/halbautomatischer Entleerung | P3XEA16EGCBNNN | 113 | 16 | -10 | 60 | 60 | 280 | 62 | 62 | 500 |
| 3/4 | 8 bar, entlüftend, automatische Entleerung | P3XEA16EGABNNN | 113 | 16 | -10 | 60 | 60 | 280 | 62 | 62 | 500 |
| 3/4 | 8 bar, entlüftend, Manometer Kombination aus manueller/halbautomatischer Entleerung | P3XEA16EGCBNGN | 113 | 16 | -10 | 60 | 60 | 280 | 62 | 62 | 500 |
| 3/4 | 8 bar, entlüftend, Manometer, automatische Entleerung | P3XEA16EGABNGN | 113 | 16 | -10 | 60 | 60 | 280 | 62 | 62 | 500 |

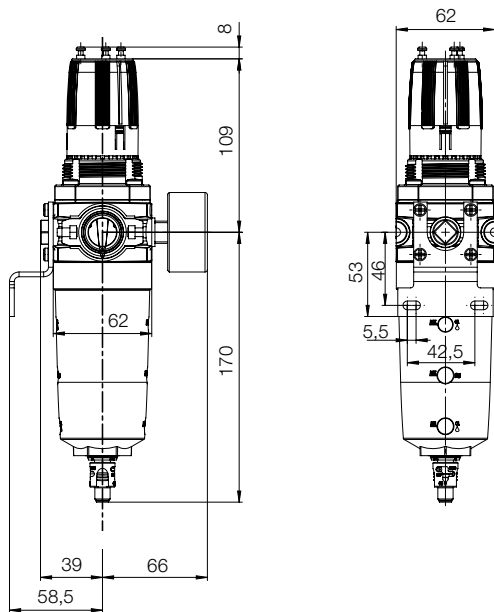
* Durchfluss bei 10 bar Eingangsdruck, 6,3 bar Solldruck und 1 bar Druckabfall.

Technische Informationen

| | |
|--|--|
| Medium: | Druckluft |
| Max. Eingangsdruck: | 16 bar |
| Temperaturbereich*: | -10 °C bis +60 °C |
| Partikelabscheidung: | 5 µ und 40 µ |
| Luftqualität: | Im Rahmen von ISO 8573-1: 1991 Klassen 3 und 5 (Partikel) Im Rahmen von ISO 8573-1: 2001 Klassen 6 und 7 (Partikel) |
| Typischer Volumenstrom bei 10 bar Eingangsdruck, 6,3 bar Solldruck und 1 bar Druckabfall | 106 dm ³ /s |
| Manuelle/halbautomatische Entleerung: schließt bei | 0,8 bar |
| Automatische Entleerung: schließt bei | 0,8 bar |
| Betriebsdruckbereich mit manueller Überbrückungsfunktion | 0,8 bis 16 bar |
| Behälterkapazität: | 60 cm ³ |
| Manometeranschluss (x 2): | 1/4" |

* Die Zuluft muss so trocken sein, dass eine Eisbildung bei Temperaturen unter +2 °C verhindert wird.

Abmessungen (mm)



Service Kit

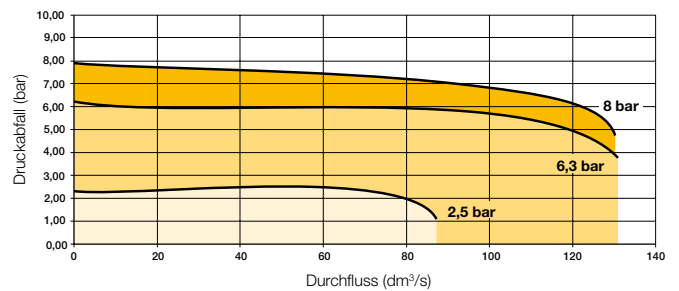
| Beschreibung | Bestell-Nr. |
|---|-------------------|
| Filterelement 5 µ | P3XKA00ESE |
| Filterelement 40 µ | P3XKA00ESG |
| Behälter mit Kombination aus manueller/ halbautomatischer Entleerung | P3XKA00BSC |
| Behälter mit automatischer Entleerung | P3XKA00BSA |
| Schloss mit Schlüssel | P3XKA00AS |
| Membran (mit Entlüftung) | P3XKA00RR |
| Membran (ohne Entlüftung) | P3XKA00RN |
| Befestigungswinkel | P3XKA00MW |
| Mutter für Schalttafeleinbau | P3XKA00MM |

Werkstoffangaben

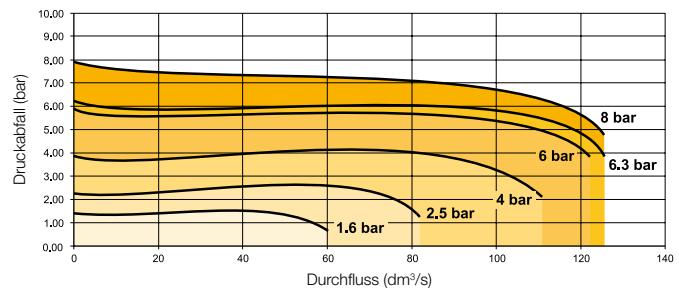
| | |
|----------------|--|
| Gehäuse: | Hightech-Polymer |
| Schauglas: | Polypropylen |
| Handraddeckel: | ABS |
| Filterelement: | Gesintertes Polyethylen |
| Dichtungen: | Nitril NBR |
| Ablassventil: | Manuell/halbautomatisch: Azetal Automatisch: Polyamid/Messing |
| Glocke: | Hightech-Polymer |
| Handrad: | Polyamid |
| Ventilkolben: | Messing/Nitril |
| Schrauben: | Stahl bzw. verzinkter Stahl |

Durchflusskurven

(1/2) 5 µ Filter-Regler

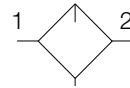


(3/4) 5 µ Filter-Regler



Nano-Nebelöler

Symbole



Schmiergerät

- Anschlüsse 1/2 oder 3/4"
- Proportionale Ölschmierung über einen weiten Luft-Durchflussbereich.
- Es sind keine Ölmengeinstellungen erforderlich (Selbsteinstellung).
- Nachfüllen von oben während d. Betriebes

Optionen:

| | | | | |
|---|---------------------|----------------|--|--------------|
| P 3 X L A | □ | □ | □ | G N N |
| * NPT-Anschlüsse auf Anfrage. Nur Größe 1/2" | BSPP (G) 1 | 1/2 4 | 5 mg/m ³ * s¹⁾ | |
| | NPT * 9 | 3/4 6 | 50 mg/m ³ * s²⁾ | |

* bei Ölviskositätsklasse VG15

| Anschluss- größe | Beschreibung | Bestellnummer | Durch- fluss dm ³ /s * | Max. Betriebsdruck bar | Mindest- temp. °C | Höchst- temp. °C | Behälter kapazität cm ³ | Höhe mm | Breite mm | Tiefe mm | Gewicht g |
|---------------------|----------------------------------|--------------------|---|------------------------------|-------------------------|------------------------|--|------------|--------------|-------------|--------------|
| 1/2 | Ölnebel, (50 mg/m ³) | P3XLA14PGNN | 78 | 16 | -10 | 60 | 90 | 195 | 62 | 62 | 300 |
| 3/4 | Ölnebel, (50 mg/m ³) | P3XLA16PGNN | 78 | 16 | -10 | 60 | 90 | 195 | 62 | 62 | 300 |
| 1/2 | Ölnebel, (5mg/m ³) | P3XLA14SGNN | 78 | 16 | -10 | 60 | 90 | 195 | 62 | 62 | 300 |
| 3/4 | Ölnebel, (5mg/m ³) | P3XLA16SGNN | 78 | 16 | -10 | 60 | 90 | 195 | 62 | 62 | 300 |

* Durchfluss bei 6,3 bar Eingangsdruck und 0,5 bar Druckabfall

¹⁾ Am besten geeignet für lebensdauergeschmierte Pneumatikkomponenten (z. B. Zylinder ohne Kolbenstange, Stellantriebe, Ventile etc.)

²⁾ Am besten geeignet für Komponenten, die eine effektive Schmierung benötigen (z. B. Pneumatikmotoren mit Flügelzellenantrieb, Druckluftwerkzeuge etc.)

Technische Informationen

| | |
|---------------------|-------------------|
| Medium: | Druckluft |
| Max. Eingangsdruck: | 16 bar |
| Temperaturbereich*: | -10 °C bis +60 °C |

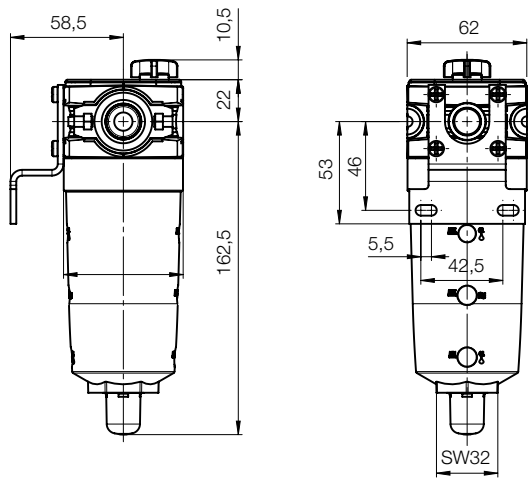
* Die Zuluft muss so trocken sein, dass eine Eisbildung bei Temperaturen unter +2 °C nicht möglich ist. Niedriger Startpunkt (Schmierungsaufnahme): Eingangsdruck 6,3 bar 7 dm³/s. Typischer Durchfluss bei 6,3 bar Eingangsdruck und 0,5 bar Druckabfall: 78 dm³/s.

Hinweis: Öl während des Betriebes nur von oben einfüllen

Werkstoffangaben

| | |
|-----------------|------------------|
| Gehäuse: | Hightech-Polymer |
| Schauglas: | Polypropylen |
| Sichtkuppel: | PA (Nylon) |
| Gehäuse deckel: | ABS |
| Dichtungen: | Nitril NBR |

Abmessungen (mm)

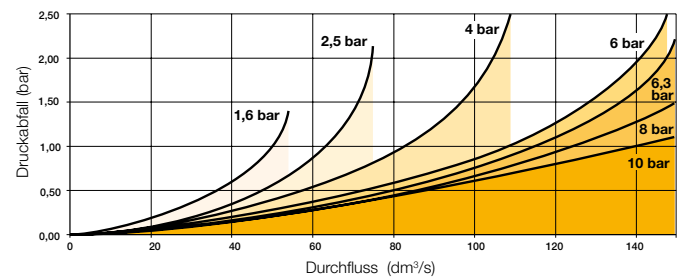


Service Kit

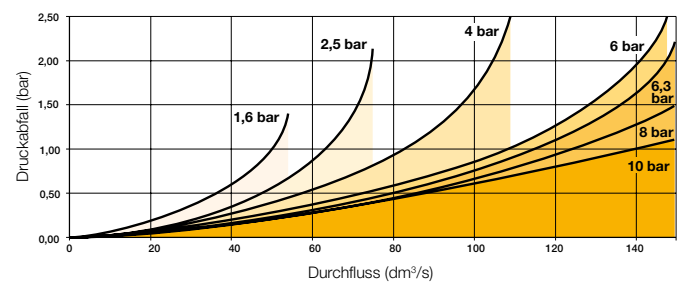
| Beschreibung | Bestell-Nr. |
|---------------------------|-------------------|
| Behälter | P3XKA00BSN |
| Druckluftöl VG15 - 100 ml | P3XKA00PPA |

Durchflusskurven

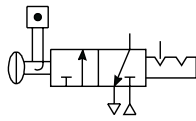
(1/2) Nano-Nebelöler



(3/4) Nano-Nebelöler



3/2-Wege Absperrschieber **Symbol**



- Mit Vorhängeschloss 4-fach absperribar
- Wenn der Eingangsdruck abgesperrt ist, entlüftet die Sekundärseite durch den Ausgang mit Sinterbronzefilter.

Das Absperrventil der Baureihe P3X sorgt für Unterbrechung des Versorgungsdruckes zur Verhinderung unbefugter Inbetriebnahmen.

Optionen:

| | | | | |
|--------------|-----------|------|----------|------------|
| P 3 X | VA | | | LSN |
| BSPP (G) | 1 | G1/2 | 4 | |
| NPT * | 9 | G3/4 | 6 | |

* NPT-Anschlüsse auf Anfrage (nur Größe 1/2")

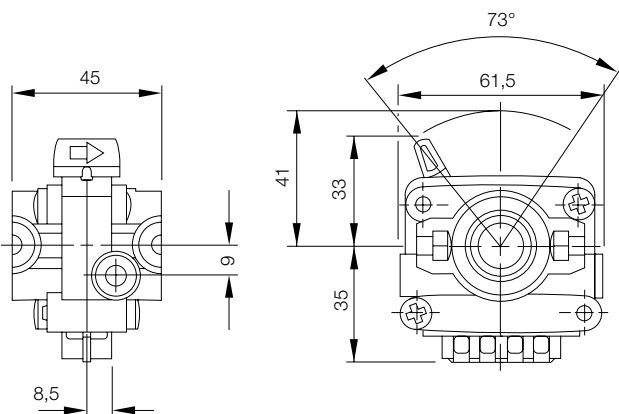
Technische Informationen

| | | |
|---------------------|-------------------|-------|
| Betriebstemperatur: | -10 °C bis +60 °C | |
| Max. Betriebsdruck: | 16 bar | |
| Gewicht (g): | 1/2 | 300 g |
| | 3/4 | 300 g |

Werkstoffangaben:

| | |
|-------------|------------------|
| Gehäuse: | Hightech-Polymer |
| Griff: | Polyamid |
| Dichtungen: | Nitril NBR |
| Entlüftung: | Sinterbronze |

Abmessungen (mm)

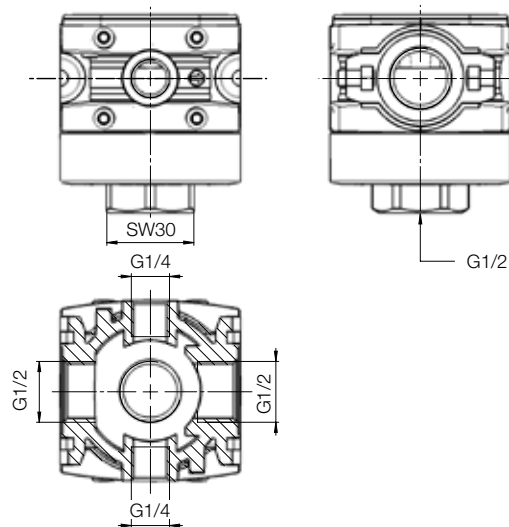


Abzweigmodul



Die Abzweigmodule der Baureihe P3X bieten bis zu 2 zusätzliche Ausgänge, die je nach Bedarf z. B. vor dem Nebelölter zur Entnahme ölfreier Luft oder am Ende einer Einheit als zusätzliche Ausgänge, angeordnet werden können.

| Beschreibung | Bestellschlüssel BSPP | Bestellschlüssel NPT | Gewicht (g) |
|--------------|-----------------------|----------------------|-------------|
| G1/2" | P3XMA1 VEIN | P3XMA9 VEIN | 170 |










| Ein-/Auslass | Nach unten | Vorder- und Rückseite |
|--------------|------------|-----------------------|
| 1/2 | 1/2" | 1/4" |

Werkstoffangaben:

| | |
|----------------|------------------|
| Gehäuse: | Hightech-Polymer |
| Gehäusedeckel: | ABS |

Zubehör

| Beschreibung | Anschluss | Gewicht (g) | Bestell-Nr. | |
|--|------------------------------|--------------|--------------------------------------|---|
| Mutter für Schalttafeleinbau | | 10 | P3XKA00MM |  |
| Befestigungswinkel | | 80 | P3XKA00MW |  |
| Kupplungsatz P3X | | 10 | P3XKA00CB |  |
| Druckluftöl VG15 : ISO 3448 - 100 ml | | 100 | P3XKA00PPA |  |
| Manometer | 0 bis 10 bar 0 bis 16 bar | 1/4" 1/4" | KG8012-00 KG8013-00 |  |
| O-Ring Satz, | Menge: 5 Stück | | P3XKA04CY |  |
| Regler und Filter-Regler Schloss mit Schlüssel | | 0,05 | P3XKA00AS |  |

Parker weltweit

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

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

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

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

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

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

BR – Brasilien, Cachoeirinha RS
Tel: +55 51 3470 9144

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

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

CH – Schweiz, Etoy,
Tel: +41 (0) 21 821 02 30
parker.switzerland@parker.com

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

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

CZ – Tschechische Republik, Klecany
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-sur-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

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

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

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

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

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

KR – Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

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

LV – Lettland, Riga
Tel: +371 6 745 2601
parker.latvia@parker.com

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

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

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

NO – Norwegen, Ski
Tel: +47 64 91 10 00
parker.norway@parker.com

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

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

SG – Singapur
Tel: +65 6887 6300

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

TH – Thailand, Bangkok
Tel: +662 717 8140

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

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

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

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

VE – Venezuela, Caracas
Tel: +58 212 238 5422

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

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, UK, ZA)

