



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



Baureihe P3X Lite Druckluftaufbereitung

Gehäuse G1/2 und G3/4 mit Direktanschluss

Katalog Nr. PDE2620TCDE September 2015



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



PDE2620TCDE

Baureihe P3X Lite

Inhalt

| | |
|---|---------|
| Nano Nebel | 4 |
| Standard Gerätekombinationen | 5 |
| Filter-Wasserabscheider | 6 - 7 |
| Submikrofilter | 8 - 9 |
| Aktivkohlefilter | 10 - 11 |
| Druckregelventile | 12 - 13 |
| Filter-Regler | 14 - 15 |
| Nebelöler | 16 - 17 |
| Proportionaldruckregler | 18 - 19 |
| Kombiniertes Start- / Stoppventil und Stoppventil | 20 - 21 |
| Vorgesteuerter Druckregler | 22 - 23 |
| Absperrschieber | 24 |
| Abzweigmodul | 24 |
| Magnetspulen | 25 |
| Zubehör | 26 |
| Membrantrockner der Baureihe P3X | 27 - 29 |



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).



PDE2620TCDE
Baureihe P3X Lite

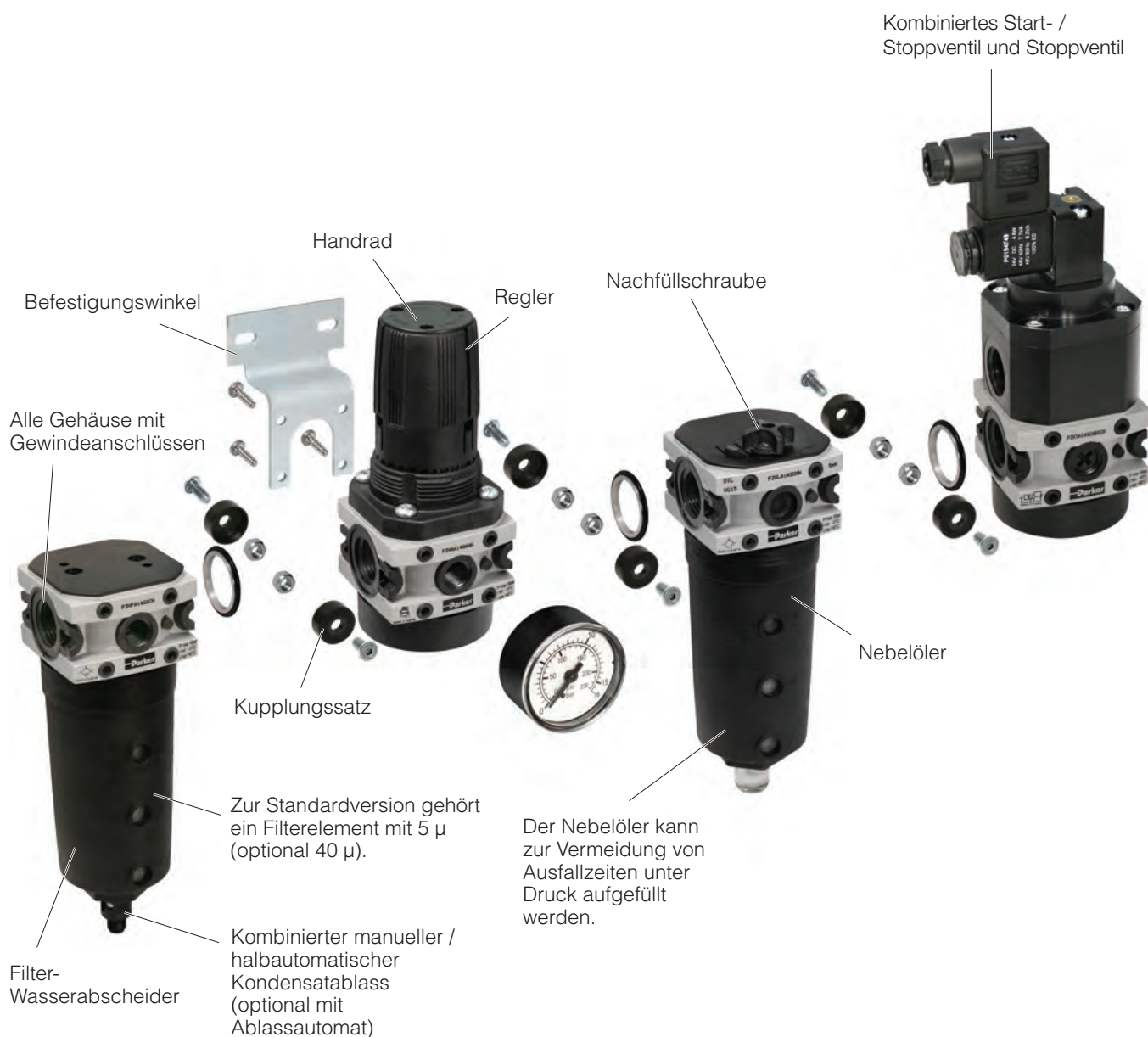
Die Baureihe

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.



PDE2620TCDE

Baureihe P3X Lite

Neue Technologie

Die P3X 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 P3X Lite kein Thema, so dass diese Baureihe unter härtesten industriellen Bedingungen eingesetzt werden kann, auch wenn Frostschutzmittel oder aggressive Synthetiköle verwendet werden.

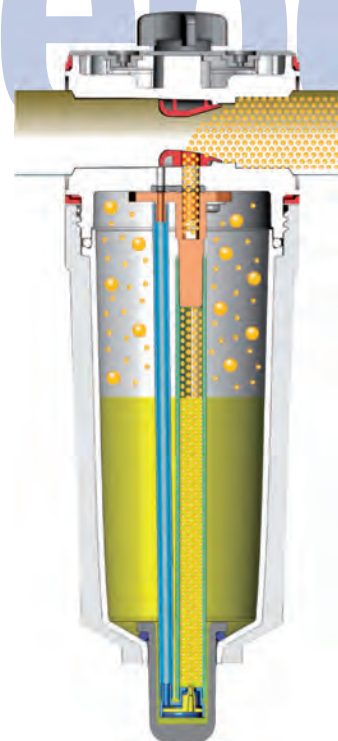
Die Technopolymerkonstruktion von P3X Lite und die universelle Bauweise ermöglichen eine maximale Variantenreduktion bei gleichzeitiger Abdeckung vieler Einsatzbereiche. Dadurch werden Logistikkosten drastisch gesenkt und die Lagerhaltung deutlich vereinfacht. Somit ist P3X Lite für den Kunden eine ausgesprochen kosteneffektive Lösung.



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.



Parker Hannifin Corporation
Pneumatic Division - Europa



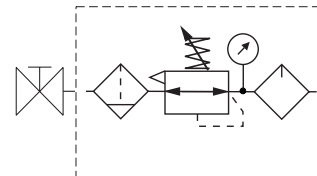
PDE2620TCDE
Baureihe P3X Lite

Standard Gerätekombinationen



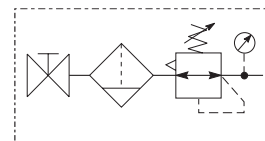
**Kombination aus Absperrschieber + Filter-Regler + Nano-Nebelöler (50mg/m³)
Filterelement 5 µ, Regler 8 bar + Manometer und Befestigungswinkel**

| Anschluss- größe | Kombination aus manueller/ halbautomatischer Entleerung | Durchfluss dm ³ /s | Gewicht (g) | Automatische Entleerung | Durchfluss dm ³ /s | Gewicht (g) |
|-------------------------------|--|----------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------------------|----------------|
| G ¹ / ₂ | P3XAA14GECNGPNW | 76 | 1300 | P3XAA14GEANGPNW | 76 | 1300 |
| G ³ / ₄ | P3XAA16GECNGPNW | 77 | 1300 | P3XAA16GEANGPNW | 77 | 1300 |



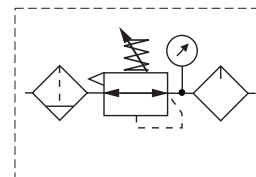
**Kombination aus Absperrschieber + Filter-Regler
Filterelement 5 µ, Regler 8 bar + Manometer und Befestigungswinkel**

| Anschluss- größe | Kombination aus manueller/ halbautomatischer Entleerung | Durchfluss dm ³ /s | Gewicht (g) | Automatische Entleerung | Durchfluss dm ³ /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 (50mg/m³)
Filterelement 5 µ, Regler 8 bar + Manometer und Befestigungswinkel**

| Anschluss- größe | Kombination aus manueller/ halbautomatischer Entleerung | Durchfluss dm ³ /s | Gewicht (g) | Automatische Entleerung | Durchfluss dm ³ /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 | | | | G E | | N | | W |
| Filter-Regler + Nano-Nebelöler | CA | BSPP (G) | 1 | Kombination aus manueller/ halbautomatischer Entleerung | C | 0 - 8 bar mit Manometer | G | |
| Absperrschieber + Filter-Regler | AN | NPT * | 9 | | | 0 - 16 bar mit Manometer | J | |
| Absperrschieber + Filter-Regler + Nano-Nebelöler | AA | | | Automatische Entleerung | A | | | |
| | | 1/2 | 4 | | | | | |
| | | 3/4 | 6 | | | | | |
| | | | | | | (50mg/m ³) | PN | Nur bei Ausstattung mit Nano-Nebelöler |
| | | | | | | (5mg/m ³) | SN | |

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





PDE2620TCDE

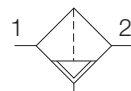
Baureihe P3X Lite

Filter-Wasserabscheider

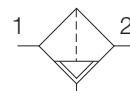
Filter-Wasserabscheider



Symbole



Manuelle/halbautomatische
Entleerung



Automatische
Entleerung

- Anschlüsse 1/2 oder 3/4"
- Zweistufige Filtration
- Standardversion mit Hochleistungs-Partikelfilter 5 μ
- Wirkungsvolle Wasserabscheidung
- Standardgerät mit kombinierter manueller / halbautomatischer Entleerung im Tieftemperaturbereich bis -40°C einsetzbar.

Optionen:

| P 3 X F A | | | | | | G | | N |
|--|---|-----|---|--------------------------------|---|--|--|---|
| BSPP (G) | 1 | 1/2 | 4 | 5 μ in der Standardversion | E | Kombination aus manueller/halbautomatischer Entleerung | | C |
| NPT * | 9 | 3/4 | 6 | 40 μ als Option | G | | | |
| * NPT-Anschlüsse auf Anfrage, nur Größe 1/2" | | | | 1 μ Staubfilter | 2 | Automatische Entleerung | | A |

| 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 | Kombination aus manueller/halbautomatischer Entleerung | P3XFA14EGCN | 55 | 16 | -40 | 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/halbautomatischer Entleerung | P3XFA16EGCN | 57 | 16 | -40 | 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.





PDE2620TCDE
Baureihe P3X Lite

Filter-Wasserabscheider

Technische Informationen

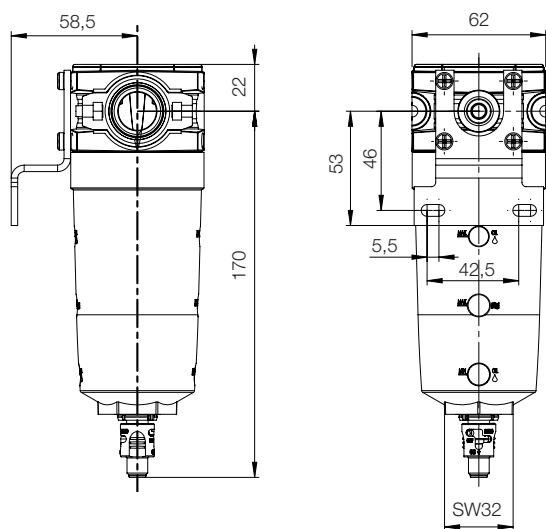
| | |
|--|---------------------------------|
| Medium: | Druckluft |
| Max. Eingangsdruck: | 16 bar |
| Temperaturbereich*: | |
| Automatische : | -10 °C bis +60 °C |
| Kombination : | -40 °C bis +60 °C |
| Partikelabscheidung: | 1, 5 & 40 µ |
| Luftqualität: | Im Rahmen von ISO 8573-1: |
| | 1991 Klassen 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 | 0,8 bar |
| Betriebsdruckbereich mit manueller Überbrückungsfunktion | 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.

Werkstoffangaben

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

Abmessungen (mm)

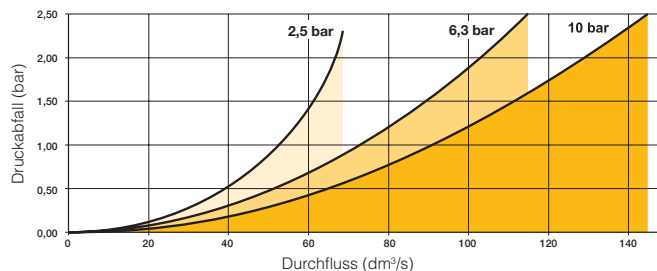


Servicepakete

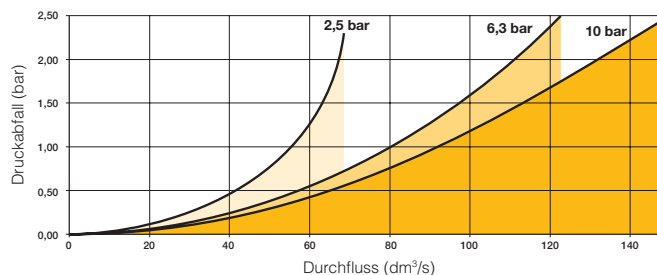
| Beschreibung | Bestell-Nr. |
|---|-------------|
| 5 µ Element | P3XKA00ESE |
| 40 µ Element | P3XKA00ESG |
| Behälter mit Kombination aus manueller/halbautomatischer Entleerung | P3XKA00BSC |
| Behälter mit automatischer Entleerung | P3XKA00BSA |
| Filterelement 1 µ | P3XKA00ES9 |

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

BSPP (G)1NPT *9

1/243/46

0,01 µ mit Differenzdruck-Anzeige in der StandardversionD

G

Kombination aus manueller/halb-automatischer EntleerungC

Automatische EntleerungA

N

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

| Anschluss- größe | Beschreibung | Bestellnummer | Durch- fluss dm³/s * | Max. Betriebsdruck bar | Mindest- temp. °C | Höchst- temp. °C | Behälter kapazität cm³ | 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.

Parker Hannifin Corporation
Pneumatic Division - Europa

8

PDE2620TCDE_P3X_Druckluftaufbereitung_V4.indd 8

21/09/2015 13:19:22



PDE2620TCDE
Baureihe P3X Lite

Submikrofilter

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.

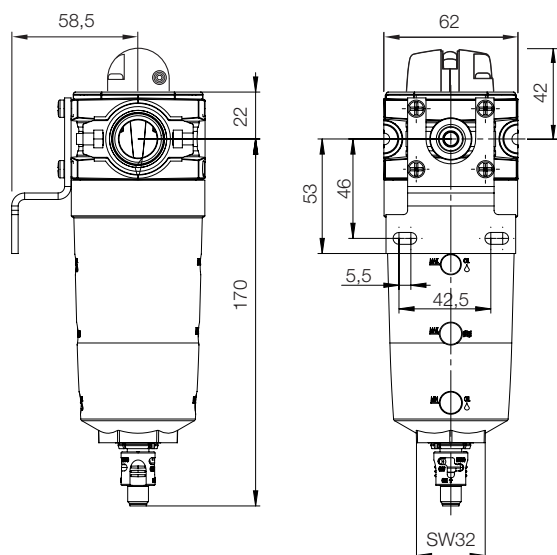
Werkstoffangaben

| | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| 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 |
| Abläss: | Manuell/halbautom: Azetal |
| | Automatisch: Polyamid/Messing |

Material Differenzdruckanzeige:

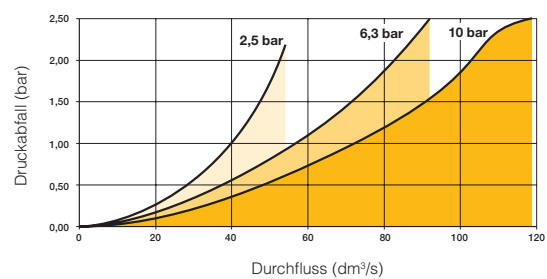
| | |
|------------------|-----------------------------|
| Gehäuse: | Azetal |
| Innere Bauteile: | Azetal |
| Feder: | Edelstahl |
| Dichtungen: | Nitril NBR |
| Schrauben: | Stahl bzw. verzinkter Stahl |

Abmessungen (mm)

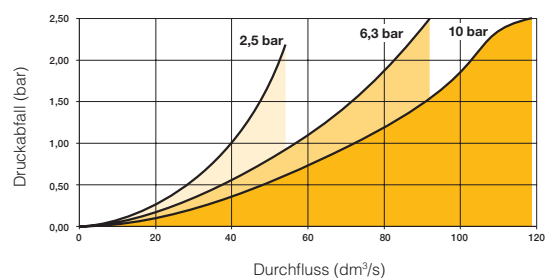


Durchflusskurven

(1/2) 0,01 µ Submikrofilter gesättigt



(3/4) 0,01 µ Submikrofilter gesättigt



Servicepakete

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





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

| | |
|----------|---|
| BSPP (G) | 1 |
| NPT * | 9 |

| | |
|-----|---|
| 1/2 | 4 |
| 3/4 | 6 |

Aktivkohlefilter

A

G C N

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

| Anschluss- größe | Beschreibung | Bestellnummer | Durch- fluss dm³/s * | Max. Betriebsdruck bar | Mindest- temp. °C | Höchst- temp. °C | Behälter kapazität cm³ | 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





PDE2620TCDE
Baureihe P3X Lite

Aktivkohlefilter

Technische Informationen

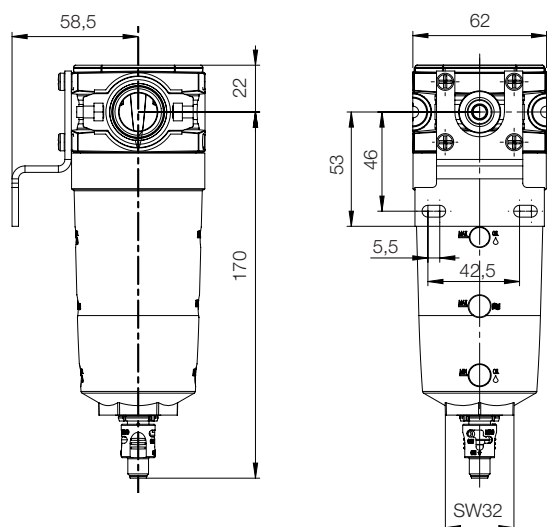
| | |
|---|-----------------------|
| Medium: | Druckluft |
| Max. Eingangsdruck: | 16 bar |
| Temperaturbereich*: | -10 °C bis +60 °C |
| Typischer Volumenstrom bei 6,3 bar Eingangsdruck sowie 0,2 bar Druckabfall: | 18 dm ³ /s |
| Manuelle/halbautomatische Entleerung: schließt bei | 0,8 bar |

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

Werkstoffangaben

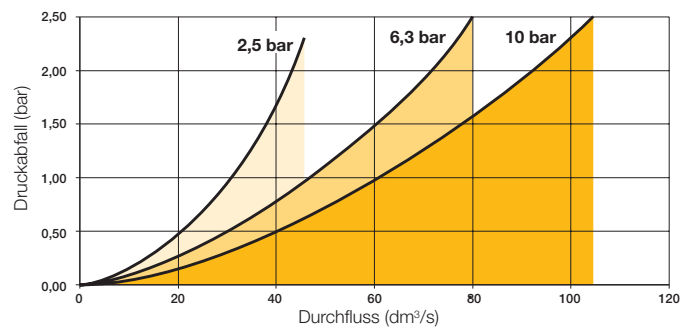
| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Gehäuse: | Hightech-Polymer |
| Schauglas: | Polypropylen |
| Filterdeckel: | ABS |
| Adsorberelement: | Aktivkohle |
| Oberer & unterer Deckel: | glasfaserverstärktes Nylon |
| Stützzylinder: | Edelstahl Güte 430 |
| Füllmaterial: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

Abmessungen (mm)

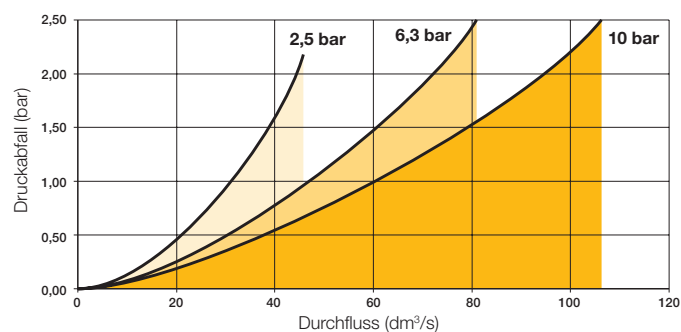


Durchflusskurven

(1/2) Aktivkohlefilter



(3/4) Aktivkohlefilter



Servicepakete

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



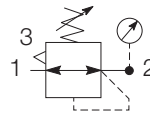
PDE2620TCDE
Baureihe P3X Lite

Regler

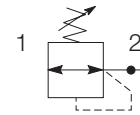
Regler



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: absperrbar, bis zu drei Schlösser
- Mit und ohne Sekundärentlüftung
- Standardgerät im Tieftemperaturbereich bis -40°C einsetzbar.

Optionen:

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

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

| Anschluss- größe | Beschreibung | Bestellnummer | Durch- fluss dm ³ /s * | Max. Betriebsdruck bar | Mindest- temp. °C | Höchst- temp. °C | Höhe mm | Breite mm | Tiefe mm | Gewicht g |
|---------------------|---|--------------------|---|------------------------------|-------------------------|------------------------|------------|--------------|-------------|--------------|
| 1/2 | 8 bar entlüftend | P3XRA14BNNN | 122 | 16 | -40 | 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 | -40 | 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 absperrbar | P3XRA14BANN | 122 | 16 | -40 | 60 | 158 | 62 | 62 | 360 |
| 1/2 | 8 bar entlüftend absperrbar mit Manometer | P3XRA14BAGN | 122 | 16 | -10 | 60 | 158 | 62 | 95 | 410 |
| 3/4 | 8 bar entlüftend absperrbar | P3XRA16BANN | 134 | 16 | -40 | 60 | 158 | 62 | 62 | 360 |
| 3/4 | 8 bar entlüftend absperrbar 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 absperrbare Reglerversion wird ein Schloss (siehe nächste Seite) zum abschließen des Reglers benötigt.



PDE2620TCDE
Baureihe P3X Lite

Regler

Technische Informationen

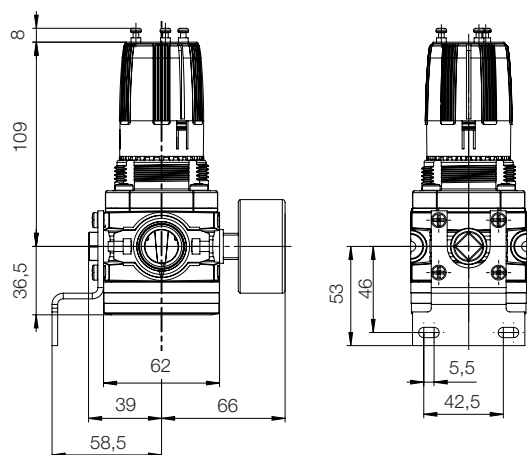
| | | |
|---|-------------------|-----------|
| Medium: | Druckluft | |
| Max. Eingangsdruck: | 16 bar | |
| Temperaturbereich*: | -40 °C bis +60 °C | |
| Typischer Volumenstrom bei 10 bar Eingangsdruck, 6,3 bar Sollruck und 1 bar Druckabfall: | 1/2" | 122 dm³/s |
| | 3/4" | 134 dm³/s |
| Manometeranschluss (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)



Servicepakete

| 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.



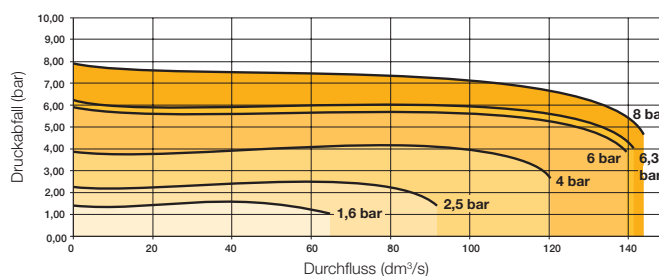
Bestellschlüssel

Jeweils 1 Schloss

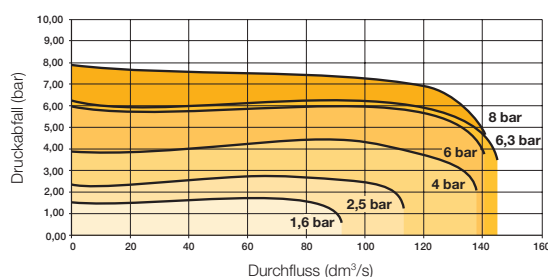
P3XKA00AS

Durchflusskurven

(1/2) Regler



(3/4) Regler



PDF2620TCDF

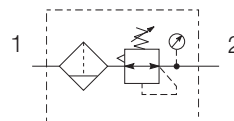
Baureihe P3X Lite

Filter-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.
- Standardgerät mit kombinierter manueller / halbautomatischer Entleerung im Tieftemperaturbereich bis -40°C einsetzbar.

Optionen:

[illegible]

| Anschluss- größe | Beschreibung | Bestellnummer | Durch- fluss dm³/s * | Max. Betriebsdruck bar | Mindest- temp. °C | Höchst- temp. °C | Behälter kapazität cm³ | Höhe mm | Breite mm | Tiefe mm | Gewicht g |
|---------------------|--|-----------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------------|------------|--------------|-------------|--------------|
| 1/2 | 8 bar, entlüftend, Kombination aus manueller/ halbautomatischer Entleerung | P3XEA14EGCBNNN | 111 | 16 | -40 | 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 | -40 | 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 | -40 | 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.



PDE2620TCDE
Baureihe P3X Lite

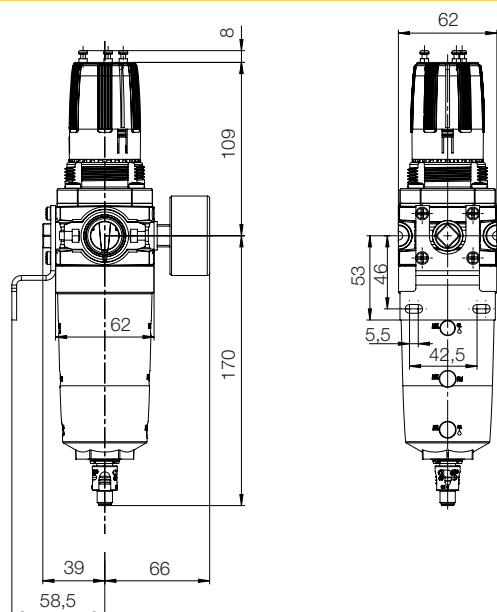
Filter-Regler

Technische Informationen

| | |
|---|--|
| Medium: | Druckluft |
| Max. Eingangsdruck: | 16 bar |
| Temperaturbereich*: | |
| Automatische : | -10 °C bis +60 °C |
| Kombination : | -40 °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 Sollruck und 1 bar Druckabfall | 106 dm³/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 cm³ |
| Manometeranschluss (x 2): | 1/4" |

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

Abmessungen (mm)



Servicepakete

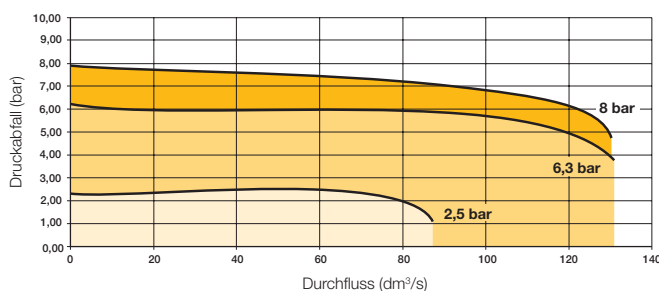
| Beschreibung | Bestell-Nr. |
|---|-------------------|
| Filterelement 5 µ | P3XKA00ESE |
| Filterelement 40 µ | P3XKA00ESG |
| Behälter mit Kombination aus manueller/ halbautomatischer Entleerung | P3XKA00BSC |
| Behälter mit automatischer Entleerung | P3XKA00BSA |
| Schloss mit Schlüssel | P3XKA00AS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

Werkstoffangaben

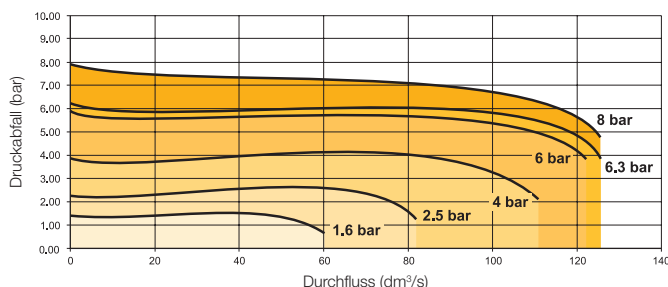
| | |
|----------------|--|
| Gehäuse: | Hightech-Polymer |
| Schauglas: | Polypropylen |
| Handraddeckel: | ABS |
| Filterelement: | Gesintertes Polyethylen |
| Dichtungen: | Nitril NBR |
| Ablassventil: | Manuell/halbautomatisch: Azetal Automatisch: Polyamid/Messing |
| Glocke: | Hightech-Polymer |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

Durchflusskurven

(1/2) 5 µ Filter-Regler



(3/4) 5 µ Filter-Regler

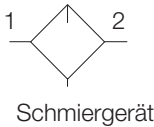




Nano-Nebelöler



Symbole



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

Optionen:

P 3 X L A

BSPP (G)

1

NPT *

9

1/2

4

3/4

6

5 mg/m³*

S ¹⁾

50 mg/m³*

P ²⁾

G N N

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

* 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 | Önebel, (50 mg/m ³) | P3XLA14PGNN | 78 | 16 | -10 | 60 | 90 | 195 | 62 | 62 | 300 |
| 3/4 | Önebel, (50 mg/m ³) | P3XLA16PGNN | 78 | 16 | -10 | 60 | 90 | 195 | 62 | 62 | 300 |
| 1/2 | Önebel, (5mg/m ³) | P3XLA14SGNN | 78 | 16 | -10 | 60 | 90 | 195 | 62 | 62 | 300 |
| 3/4 | Önebel, (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.)





PDE2620TCDE
Baureihe P3X Lite

Nano-Nebelöler

Technische Informationen

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

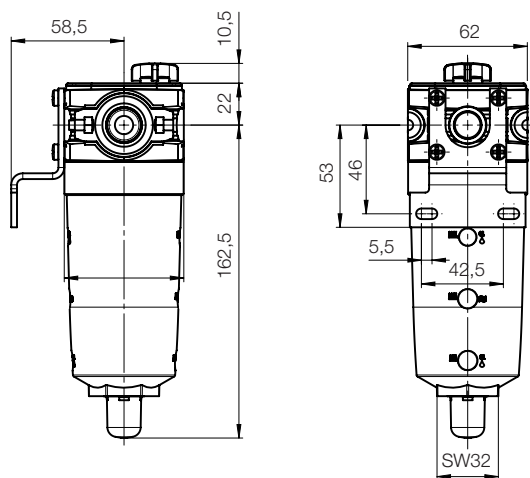
* Die Zuluft muss so trocken sein, dass eine Eisbildung bei Temperaturen unter +2 °C nicht möglich ist. Niedriger Startpunkt (Schmierungsaufnahme): Eingangsdruck 6,3 bar 7 dm³/s. Typischer Durchfluss bei 6,3 bar Eingangsdruck und 0,5 bar Druckabfall: 78 dm³/s.

Hinweis: Öl während des Betriebes nur von oben einfüllen

Werkstoffangaben

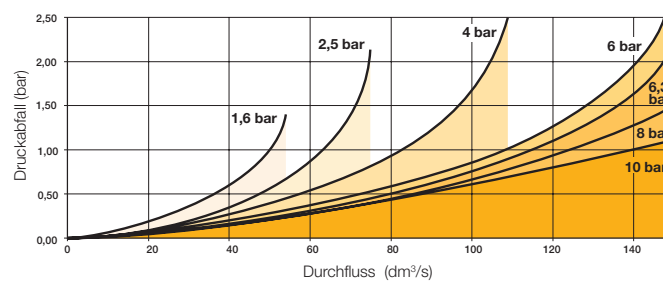
| | |
|-----------------|------------------|
| Gehäuse: | Hightech-Polymer |
| Schauglas: | Polypropylen |
| Sichtkuppel: | PA (Nylon) |
| Gehäuse deckel: | ABS |
| Dichtungen: | Nitril NBR |

Abmessungen (mm)

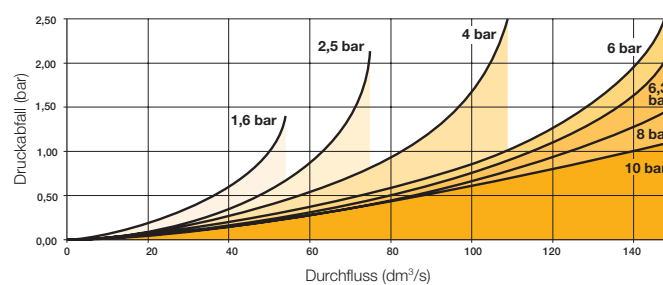


Durchflusskurven

(1/2) Nano-Nebelöler



(3/4) Nano-Nebelöler



Servicepakete

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



PDE2620TCDE
Baureihe P3X Lite

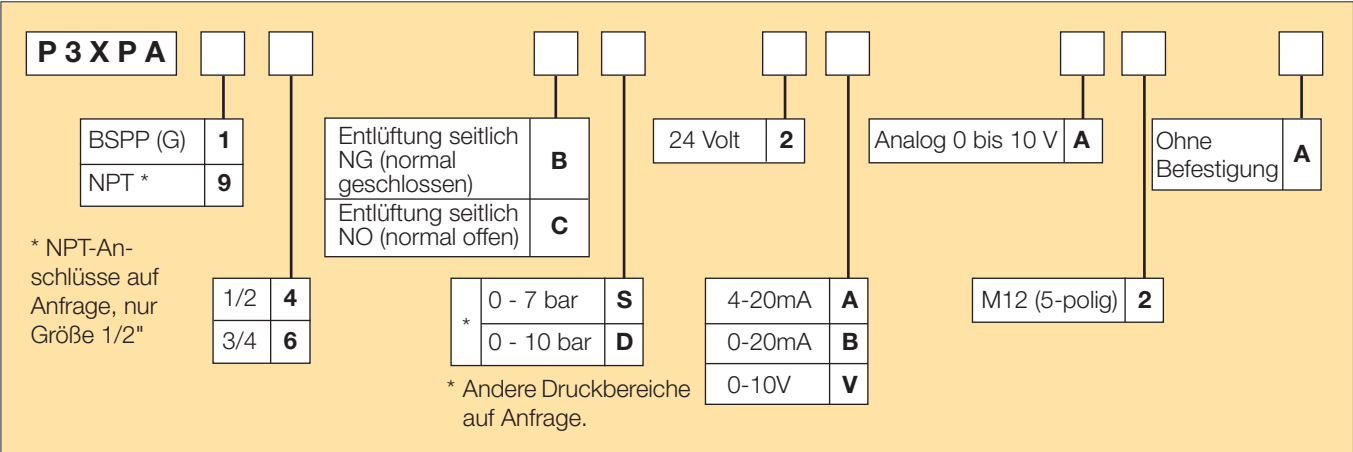
Proportionaldruckregler

Proportionaldruckregler



- Anschlüsse 1/2" oder 3/4" (BSPP & NPT)
- Exakter Ausgangsdruck
- Sehr kurze Ansprechzeiten
- Stabile und dennoch leichte Konstruktion

Optionen:



Optionen:

| Anschlussgröße | Beschreibung | Bestellnummer | Steuersignal | Ausgangssignal | Ausgangsdruck | Gewicht kg |
|----------------|---|-----------------------|--------------|----------------|---------------|------------|
| 1/2 | Stromlos geschlossen, Kontroll- /Ausgangssignal 0 - 10 V Ausgangsdruck 0 - 10 bar | P3XPA14BD2VA2A | 0 - 10 V | 0 - 10 V | 0 - 10 bar | 0.75 |
| 3/4 | Stromlos geschlossen, Kontroll- / Ausgangssignal 0 - 10 V Ausgangsdruck 0 - 10 bar | P3XPA16BD2VA2A | 0 - 10 V | 0 - 10 V | 0 - 10 bar | 0.75 |



PDE2620TCDE
Baureihe P3X Lite

Proportionaldruckregler

Technische Daten

| | | |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| Max. Eingangsdruck ¹⁾ | P ¹ min | 1 bar |
| | P ¹ max | 16 bar |
| Ausgangsdruckbereich | P ² min | 0.2 bar |
| | P ² max | 10 bar |
| Temperaturbereich | 0°C to +50°C | |
| Maximaler Durchfluss ²⁾ | Q _n | dm ³ /s 160 |
| Hysterese | P ² max | < 1% |
| Wiederholgenauigkeit | P ² max | < 0.5% |
| Empfindlichkeit | P ² max | < 0.5% |
| Linearität | P ² max | < 1% |
| Nennspannung | U _n V DC | 24V = ±10% |
| Restwelligkeit | 10% | |
| Stromverbrauch | I _{Bmax} | 0.15 A |
| | | |
| Sollwerteingabe | U _w | V 0 - 10 |
| | I | mA 0 - 20 |
| | | mA 4 - 20 |
| Eingangswiderstand | R _E | 243 K Ω |
| Istwertausgang | U _x | 0 - 10 V |
| Ausgangsstrom | I _{Amax} | 10 mA |
| Schutzart | IP65 gemäß DIN 40050, EN 60529 | |

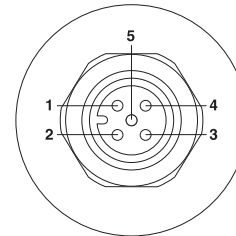
¹⁾ $p_1 > p_2 + 10\% p_2$

²⁾ bei p_1 - 10 bar bis p_2 - 6.3 bar

Werkstoffangaben

| | |
|--------------------|------------------|
| Gehäuse: | Hightech-Polymer |
| Ventilkolben: | Messing/Nitril |
| Dichtungen: | NBR |
| Gehäusedeckel: | Aluminium |
| Vorsteuerkolben: | Aluminium/Nitril |
| Entlüftungskolben: | Messing/Nitril |
| Elektronikdeckel: | Zink |

Stecker Belegungsplan



Stecker M12 x 1

Pin 1:
Stromversorgung
Plus +24 V DC ± 10%
0.15 A
Restwelligkeit 10%

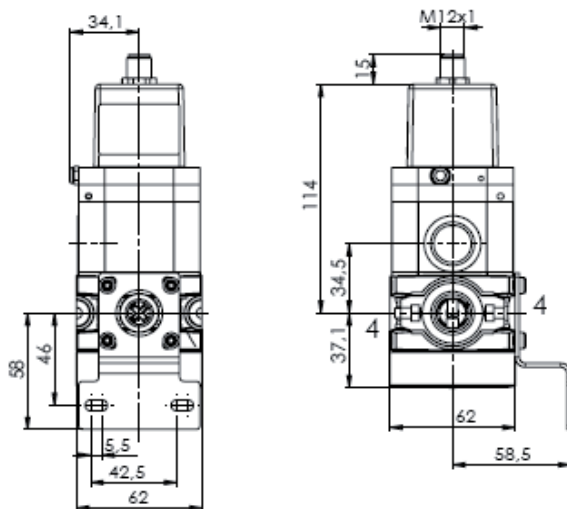
Pin 2:
Stromversorgung 0 V
Bezugs- und Massepotential für
Soll- und Istwert

Pin 3:
Sollwerteingabe
0 - 10 V

Pin 4:
0 V Sollsignal
(in der Standardversion mit Pin 2
auf der Platine angeschlossen)

Pin 5:
Aktueller Istwertausgang
0 - 10 V
Toleranz ± 0,15 V

Abmessungen (mm)

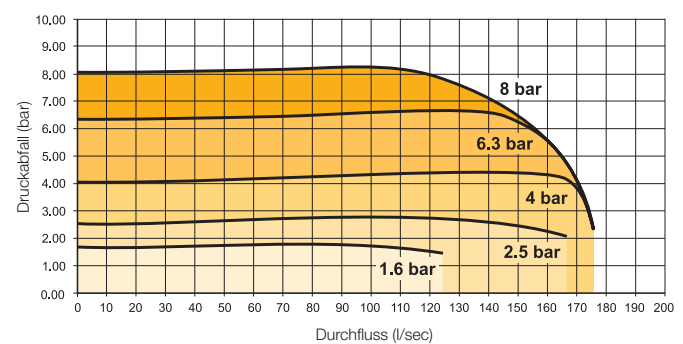


* Zwei gegenüberliegende Manometeranschlüsse
1/4"Verschlusschrauben montiert

** Anschluss für 5-poligen Stecker M12 x 1

*** Entlüftungsanschluss 1/2"

Durchflusskurven



PDE2620TCDE

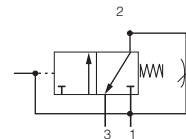
Baureihe P3X Lite

Start-/Stoppventil

Kombiniertes Start- / Stoppventil und Stoppventil



Symbole



- Modulare Design mit Anschlüssen 1/2" und 3/4" (BSPP oder NPT)
- Zum kontrollierten Druckaufbau
- Automatische Druckentlastung der nachgeschalteten Einheiten bei Ausbleiben des Steuersignals
- Einstellbare Startphase
- Wahlweise elektrisches oder pneumatisches Steuersignal
- Hohe Durchfluss- und Entlüftungskapazität

Das kombinierte Start- / Stoppventil der Baureihe P3X sorgt für den sicheren Druckaufbau in Maschinen und Systemen. Es sorgt für einen langsamen Druckaufbau, bis es sich für den vollen Durchfluss ganz geöffnet hat.

Der kontrollierte Druckaufbau kann ein wichtiger Sicherheitsfaktor sein, weil er eine Beschädigung der Geräte bei der Zufuhr von Druckluft beim Maschinen- oder Systemstart verhindert.

Optionen:

The diagram illustrates the assembly of a 3-position valve code. It features several input boxes and a central code structure. The boxes are connected by lines to the code structure, indicating which options are selected for the valve. The options include:

- P 3 X**: Main valve type.
- A**: Pilot valve type.
- N**: Solenoid valve type.
- Start- / Stoppventil** (T) and **Stoppventil** (D): Valve functions.
- Externes Steuerventil** (P) and **Spannung** (S): External control options.
- 30 mm Pilotventil** (C) and **Mit Luftvorsteuerung** (P): Pilot valve options.
- Keine Spule, mit Pilotventil** (0), **30 mm CNOMO-Spule** (A), **22 mm Spule** (B), **30 mm CNOMO-Spule (M12)** (D), and **22 mm Spule (M12)** (E): Solenoid options.
- Magnet/ Spule nicht installiert** (000) and **24V DC** (2CN): Magnet/solenoid options.

Kombiniertes Start- / Stoppventil

| Anschluss- Beschreibung größe | | Bestellnummer | Durchfluss dm³/s | Max. Betriebsdruck Bar | Mindest - temp. °C | Höchst- temp. °C | Höhe mm | Breite mm | Tiefe mm | Gewicht kg |
|----------------------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------|------------|--------------|-------------|---------------|
| 1/2 | Magnetgesteuert (ohne Spule) | P3XTA14SCN0000 | 80 | 16 | -10 | 60 | 144 | 62 | 62 | 0.75 |
| 1/2 | 24 V DC 22 mm Spule | P3XTA14SCNB2CN | 80 | 10 | -10 | 60 | 174 | 88 | 62 | 0.75 |
| 1/2 | 24 V DC 30 mm Spule | P3XTA14SCNA2CN | 80 | 16 | -10 | 60 | 174 | 88 | 62 | 0.75 |
| 1/2 | Mit Luftvorsteuerung | P3XTA14PPN | 80 | 16 | -10 | 60 | 127.5 | 62 | 62 | 0.75 |
| 3/4 | Magnetgesteuert (ohne Spule) | P3XTA16SCN0000 | 88 | 16 | -10 | 60 | 144 | 62 | 62 | 0.75 |
| 3/4 | 24 V DC 22 mm Spule | P3XTA16SCNB2CN | 88 | 10 | -10 | 60 | 174 | 88 | 62 | 0.75 |
| 3/4 | 24 V DC 30 mm Spule | P3XTA16SCNA2CN | 88 | 16 | -10 | 60 | 174 | 88 | 62 | 0.75 |
| 3/4 | Mit Luftvorsteuerung | P3XTA16PPN | 88 | 16 | -10 | 60 | 127.5 | 62 | 62 | 0.75 |

PDE2620TCDE
Baureihe P3X Lite

Start-/Stoppventil

Technische Daten

| | |
|---|--------------------------------|
| Medium: | Druckluft |
| Max P2, Spule 22 mm: | 10 bar |
| Max P2, Spule 30 mm: | 16 bar |
| Min. Betriebsdruck: | 2 bar |
| Temperaturbereich* Auslösung durch Magnetventil: | -10° bis + 60° C |
| Temperaturbereich* mit Auslösung durch Luftvorsteuerung: | -10° bis + 60° C |
| Anschluss pneum. Signal: | 1/8" |
| Entlüftungsanschluss: | 1/2" |
| Manometeranschluss: | 1/4" |
| Typischer Durchfluss bei 6,3 bar Eingangsdruck und 1 bar Druckabfall: | 1/2" 80 dm³/s 3/4" 80 dm³/s |

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

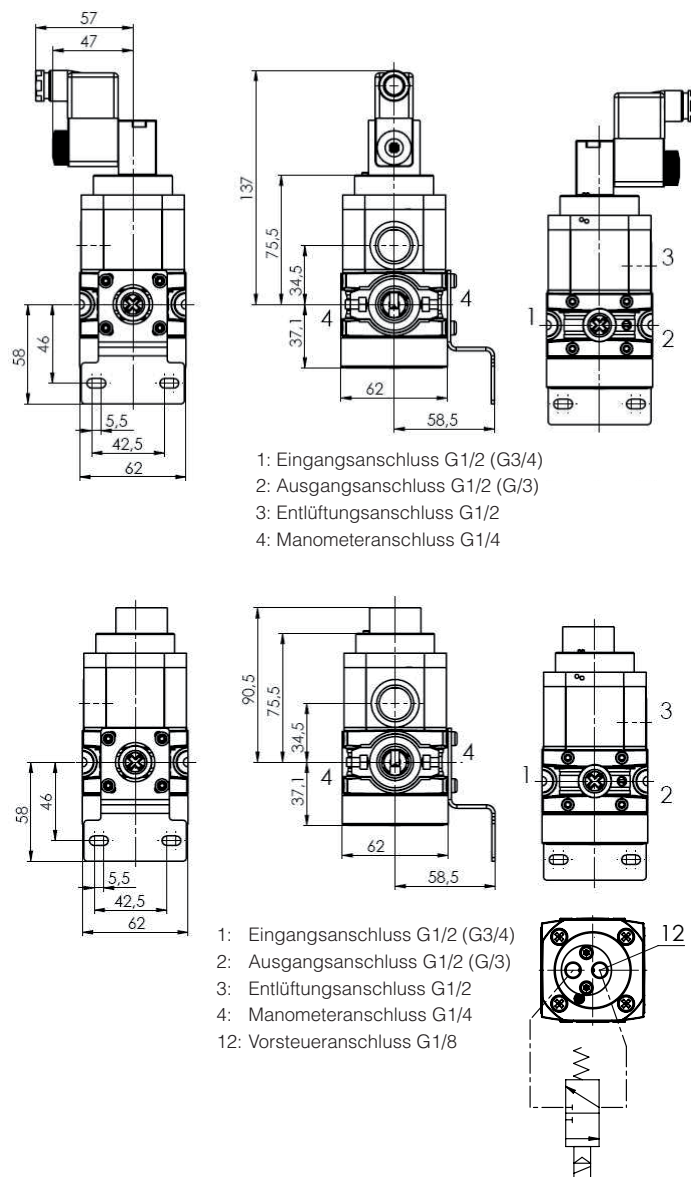
Werkstoffangaben

| | |
|--------------------|------------------|
| Gehäuse: | Aluminium |
| Dichtungen: | ABS |
| Gehäusedeckel: | Messing / NBR |
| Vorsteuerkolben: | Aluminium |
| Entlüftungskolben: | Messing / Nitril |

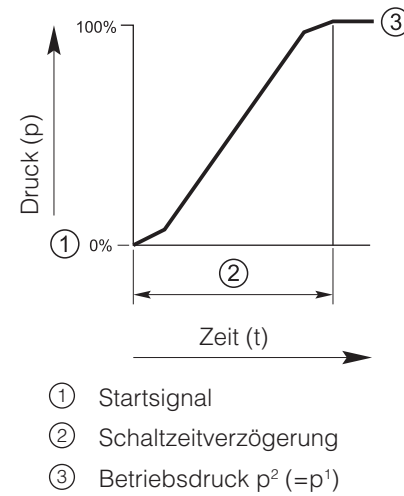
Magnetspulen

weitere Informationen zur Magnetspule siehe Seite 25

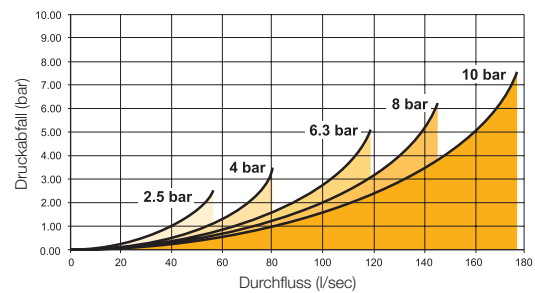
Abmessungen (mm)



Durchflusskurven



Start- / Stoppventil 24v 1/2" Port





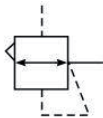
PDE2620TCDE
Baureihe P3X Lite

Vorgesteuerter Druckregler

Vorgesteuerter Druckregler



Symbole



- Anschlüsse G1/2" oder G3/4"
- G1/8 Steuerluftanschluss
- Regler mit Vorsteuerung können an einer unzugänglichen Stelle eingebaut werden, wobei der Vorsteuerregler sich an einer leicht zugänglichen Stelle extern befindet.
- Permanenter Luftverbrauch zur genauen Drucksteuerung
- Kompensierter Kolben mit guter Ansprechzeit
- Hoher Durchfluss
- Schnellentlüftung und hohe Ablasskapazität durch 1/2" Anschluss

Optionen:

P 3 X R A

| | |
|----------|----------|
| BSPP (G) | 1 |
| NPT * | 9 |

| | |
|-----|----------|
| 1/2 | 4 |
| 3/4 | 6 |

B P P N

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

| Anschluss- größe | Beschreibung | Bestellnummer | Durchfluss dm³/s * | Max. Betriebsdruck bar | Mindest- temp. °C | Höchst- temp. °C | Höhe mm | Breite mm | Tiefe mm | Gewicht g |
|---------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|------------|--------------|-------------|--------------|
| 1/2 | Vorgesteuerter Druckregler | P3XRA14BPPN | 122 | 16 | -40 | 60 | 150 | 62 | 62 | 360 |
| 3/4 | Vorgesteuerter Druckregler | P3XRA16BPPN | 134 | 16 | -40 | 60 | 150 | 62 | 62 | 360 |

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





PDE2620TCDE
Baureihe P3X Lite

Vorgesteuerter Druckregler

Technische Informationen

| | | |
|--|-------------------|------------------------|
| Medium: | Druckluft | |
| Max. Eingangsdruck: | 16 bar | |
| Temperaturbereich*: | -40 °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" | |
| Steuerluftanschluss: | 1/8" | |

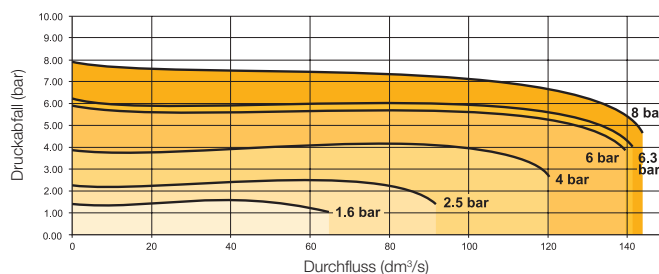
* Die Zuluft muss so trocken sein, dass eine Eisbildung bei Temperaturen unter +2 °C verhindert wird.

Werkstoffangaben

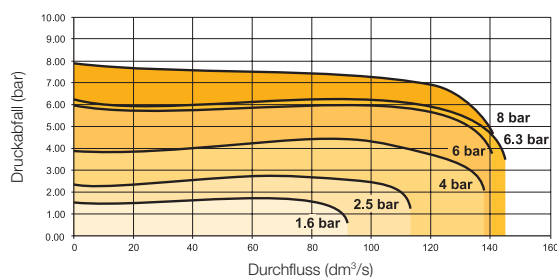
| | |
|------------------|-----------------------------|
| Gehäuse: | Hightech-Polymer |
| Gehäuseoberteil: | Aluminium |
| Ventilkolben: | Messing/Nitril |
| Dichtungen: | Nitril NBR |
| Schrauben: | Stahl bzw. verzinkter Stahl |

Durchflussskurven

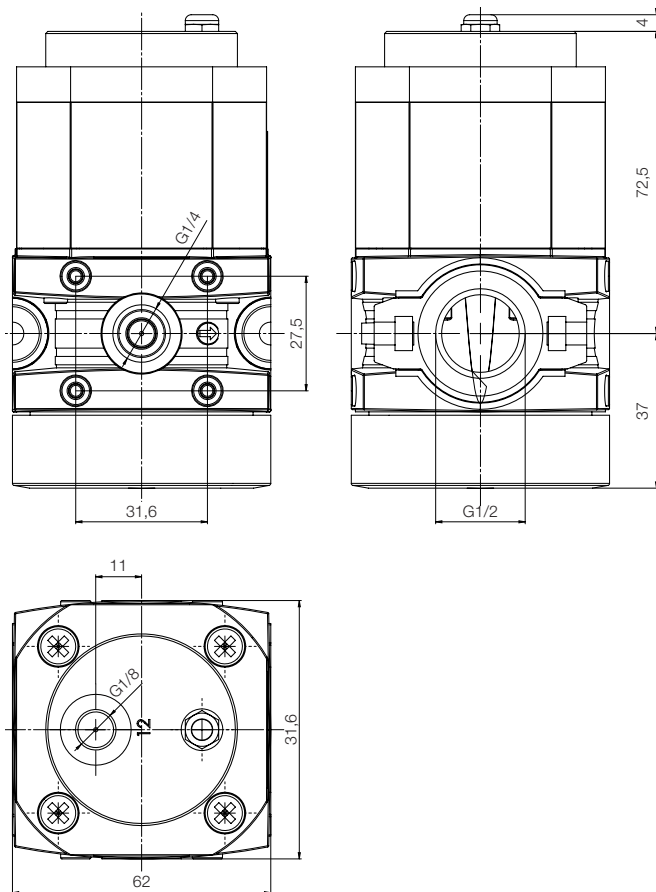
(1/2) Regler



(3/4) Regler



Abmessungen (mm)



Servicepakete

| Beschreibung | Bestell-Nr. |
|--------------------|-------------|
| Befestigungswinkel | P3XKA00MW |



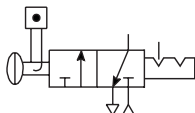
PDE2620TCDE

Baureihe P3X Lite

Zubehör

3/2-Wege Absperrschieber

Symbol



- Mit Vorhängeschloss 4-fach absperrrbar
- 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")

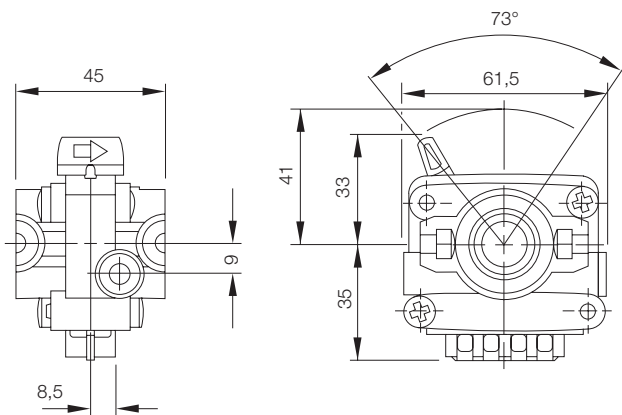
Technische Informationen

| | |
|---------------------|-------------------|
| 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

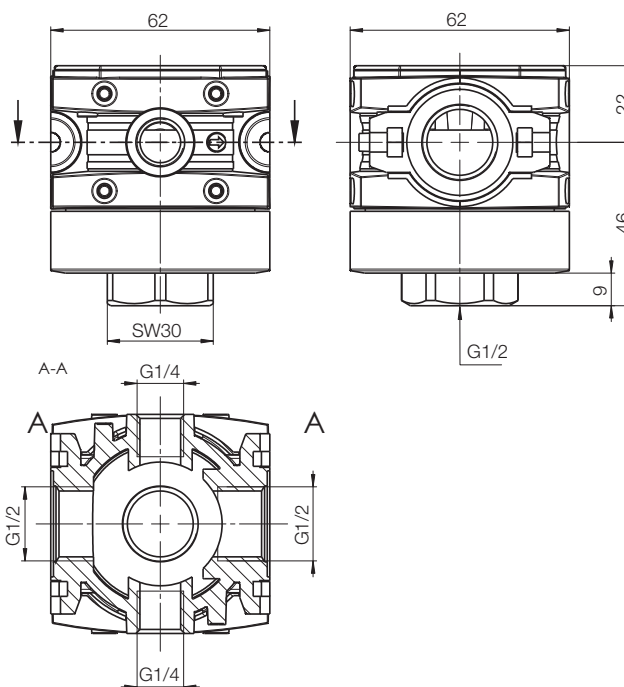


Die Abzweigmodule der Baureihe P3X bieten bis zu 2 zusätzliche Ausgänge, die je nach Bedarf z. B. vor dem Nebelöler zur Entnahme ölfreier Luft oder am Ende einer Einheit als zusätzliche Ausgänge, angeordnet werden können.

| Beschreibung | Bestellschlüssel BSPP | Bestellschlüssel NPT | Gewicht (g) |
|--------------|--------------------------|-------------------------|-------------|
| G1/2" | P3XMA1V0N | P3XMA9V0N | 170 |
| G3/4" | P3XMA160N | | 170 |

Werkstoffangaben:

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



| Ein-/Auslass | Nach unten | Vorder- und Rückseite |
|--------------|------------|-----------------------|
| 1/2 | 1/2" | 1/4" |
| 3/4 | 3/4" | 1/4" |





PDE2620TCDE
Baureihe P3X Lite

Magnetspulen

Magnetspulen mit Anschluss DIN A oder Industrie B

| Spannung | 30 mm x 30 mm Bestellnummer DIN A Standard | Gewicht (kg) | 22 mm x 30 mm Bestellnummer Industrie B Standard | Gewicht (Kg) |
|----------------------|--|-----------------|--|-----------------|
| Gleichstrom | | | | |
| 12V GS | P2FCA445 | 0,105 | P2FCB445 | 0,093 |
| 24V GS | P2FCA449 | 0,105 | P2FCB449 | 0,093 |
| 48V GS | P2FCA453* | 0,105 | P2FCB451 | 0,093 |
| Wechselstrom | | | | |
| 12V 50/60Hz | P2FCA440 | 0,105 | P2FCB440 | 0,093 |
| 24V 50/60Hz | P2FCA442 | 0,105 | P2FCB442 | 0,093 |
| 48V 50/60Hz | P2FCA469[#] | 0,105 | | |
| 110V 50Hz, 120V 60Hz | P2FCA453 | 0,105 | P2FCB453 | 0,093 |
| 230V 50Hz, 230V 60Hz | P2FCA457 | 0,105 | P2FCB457 | 0,093 |

* P2FCA453 kann an 110 V WS und 48 V GS angeschlossen werden.

P2FCA469 ist für 24 V GS 6,8 W oder 48 V 50 Hz 9,9 VA vorgesehen.

Magnetspulen mit M12-Anschluss

| Spannung | Bestellnummer Form A 30 x 30 | Gewicht (Kg) | Bestellnummer Form B 22 x 30 | Gewicht (Kg) |
|-------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|
| Gleichstrom | | | | |
| 24V GS | P2FC6419 | 0,065 | P2FC7419 | 0,065 |







PDE2620TCDE

Baureihe P3X Lite

Zubehör

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" | 60 60 KG8012-00 KG8013-00 |  |
| O-Ring Satz, | Menge: 5 Stück | | P3XKA04CY |  |
| Regler und Filter-Regler Schloss mit Schlüssel | | 0,05 | P3XKA00AS |  |





PDE2620TCDE
Baureihe P3X Lite

Membrantrockner der Baureihe P3X

Das Problem

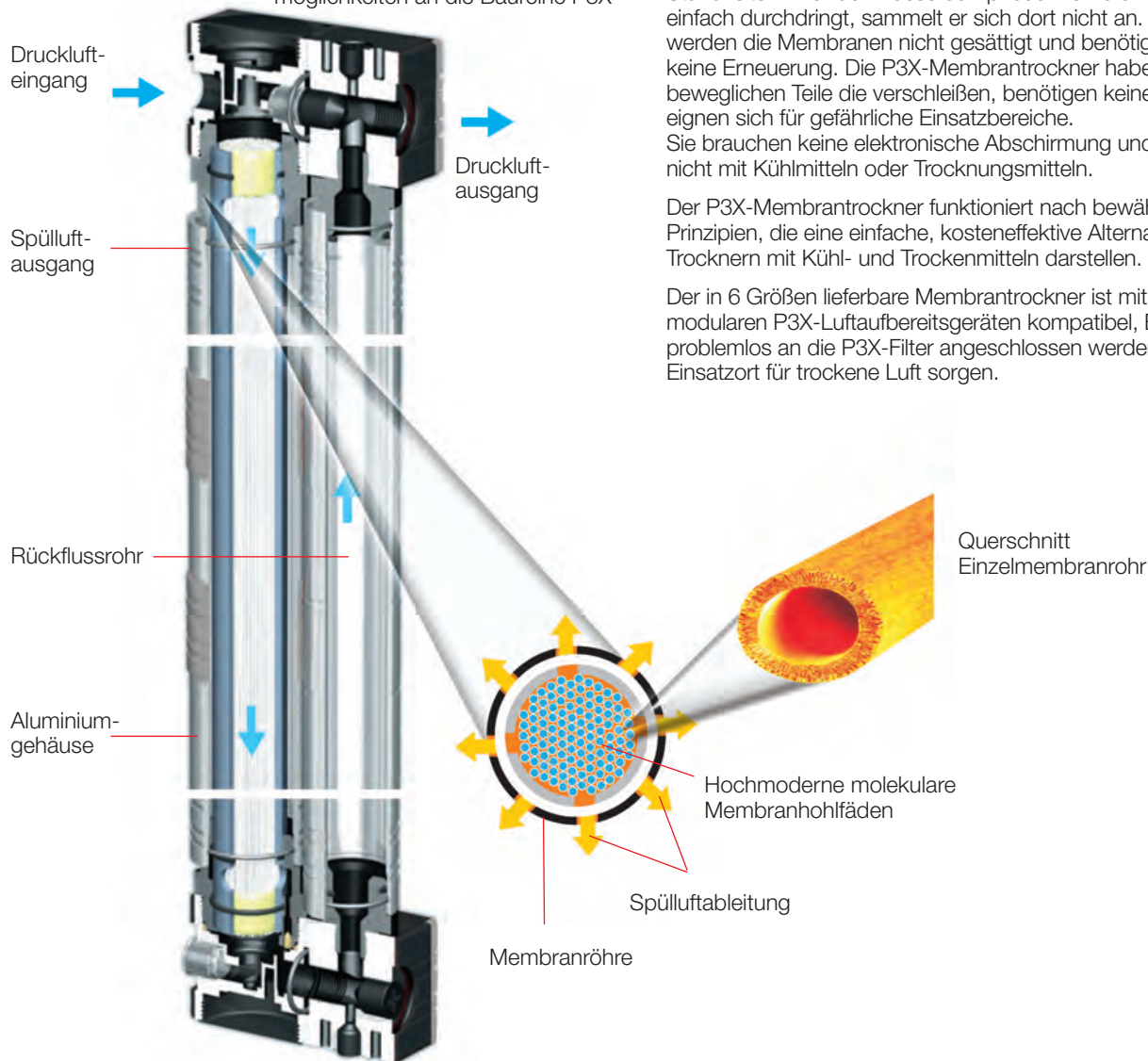
Druckluft ist eine wichtige Energiequelle, die in der Industrie weit verbreitet zum Einsatz kommt. Dieses sichere, leistungsstarke und zuverlässige Medium kann zum wichtigsten Bestandteil Ihres Produktionsprozesses werden.

Allerdings enthält Druckluft Wasser, Schmutz, Verschleißpartikel und auch zersetztes Schmieröl, die sich alle vermischen und ein unerwünschtes Kondensat bilden. Dieses Kondensat ist häufig säurehaltig und verschleißt Werkzeug und Pneumatikanlagen schnell und verstopft Ventile und Öffnungen. Dadurch entstehen hohe Wartungskosten und kostspielige Luftverluste. Außerdem werden Rohrsysteme von Korrosion befallen, was zu extrem teuren Ausfallzeiten in der Produktionsanlage führen kann!

Durch den Einsatz von Hochleistungsdruckluftfiltern mit Kondensatableitungen kann man Öl, Wasser und Schmutzpartikel entfernen und abrasiven Schlamm aus dem Druckluftsystem beseitigen.

In vielen Fällen reicht diese Maßnahme jedoch nicht aus, weil moderne Produktionsanlagen und -prozesse eine noch höherwertige Luftqualität benötigen. Bei Bedarf können punktuell eingesetzte Membranlufttrockner für die richtige Luftqualität sorgen, ohne dass die gesamte Druckluftanlage getrocknet werden muss, was sowohl kostspielig als auch vollkommen unnötig ist.

Modularer Aufbau mit Anschlussmöglichkeiten an die Baureihe P3X



Die effiziente Lösung

Die Membranlufttrockner der Parker-Baureihe P3X nutzen zur Trocknung der Druckluft eine molekulare Membrantechnologie und senken den Drucktaupunkt (DTP). Die kompakten und platzsparenden Geräte zeichnen sich durch ausgezeichnete Leistungen am jeweils gewünschten Einsatzpunkt aus. Die Anlagen sind einfach zu installieren und verwandeln einen einfachen Prozess in einen hochgradig zuverlässigen und effizienten Produktionsablauf.

Das Membranmaterial besteht aus gebündelten Hohlfäden in einer Röhre. Der Wasserdampf entweicht durch die Fadenwände in eine Reinigungskammer. Von dort wird er fortlaufend in die Atmosphäre abgeleitet. Ein Bruchteil der getrockneten Luft wird durch die Reinigungskammer geleitet und zur ständigen Spülung und Ableitung von Wasserdampf verwendet.

Die Membrantrockner der Baureihe P3X trocknen die Luft im vieljährigen Dauereinsatz. Sie reagieren sofort auf jegliche Änderungen der Zufuhrbedingungen. Die P3X-Trockner arbeiten bei Temperaturen von 2 °C bis 60 °C (Umgebungs- oder Zufuhrluft) und bei einem Druck von 5 bis 16 bar. Durchfluss und Druck sind entscheidend für die DTP-Absenkung. Membrantrockner bieten also einen gleichbleibenden Schutz entsprechend des herrschenden Eingangsdrucktaupunktes.

Vorfilter direkt vor dem Membrantrockner beseitigen Flüssigkeiten und Festkörper und ermöglichen so nahezu unbegrenzte Standzeiten. Weil der Wasserdampf das Membranmaterial einfach durchdringt, sammelt er sich dort nicht an. Folglich werden die Membranen nicht gesättigt und benötigen auch keine Erneuerung. Die P3X-Membrantrockner haben keine beweglichen Teile die verschleßen, benötigen keinen Strom und eignen sich für gefährliche Einsatzbereiche. Sie brauchen keine elektronische Abschirmung und arbeiten nicht mit Kühlmitteln oder Trocknungsmitteln.

Der P3X-Membrantrockner funktioniert nach bewährten Prinzipien, die eine einfache, kosteneffektive Alternative zu Trocknern mit Kühl- und Trockenmitteln darstellen.

Der in 6 Größen lieferbare Membrantrockner ist mit den modularen P3X-Luftaufbereitungsgeräten kompatibel. Er kann problemlos an die P3X-Filter angeschlossen werden und am Einsatzort für trockene Luft sorgen.



PDE2620TCDE

Baureihe P3X Lite

Membrantrockner der Baureihe P3X

Vorteile der P3X-Membrantrockner



Die trockene Druckluft steht sofort zur Verfügung.

Kein Stromanschluss erforderlich

Geeignet für gefährliche Einsatzbereiche



Kein CFC/FC

Kompatibel mit den modularen Luftaufbereitungsgeräten der Baureihe P3X



Geringer Druckabfall

Keine beweglichen Teile

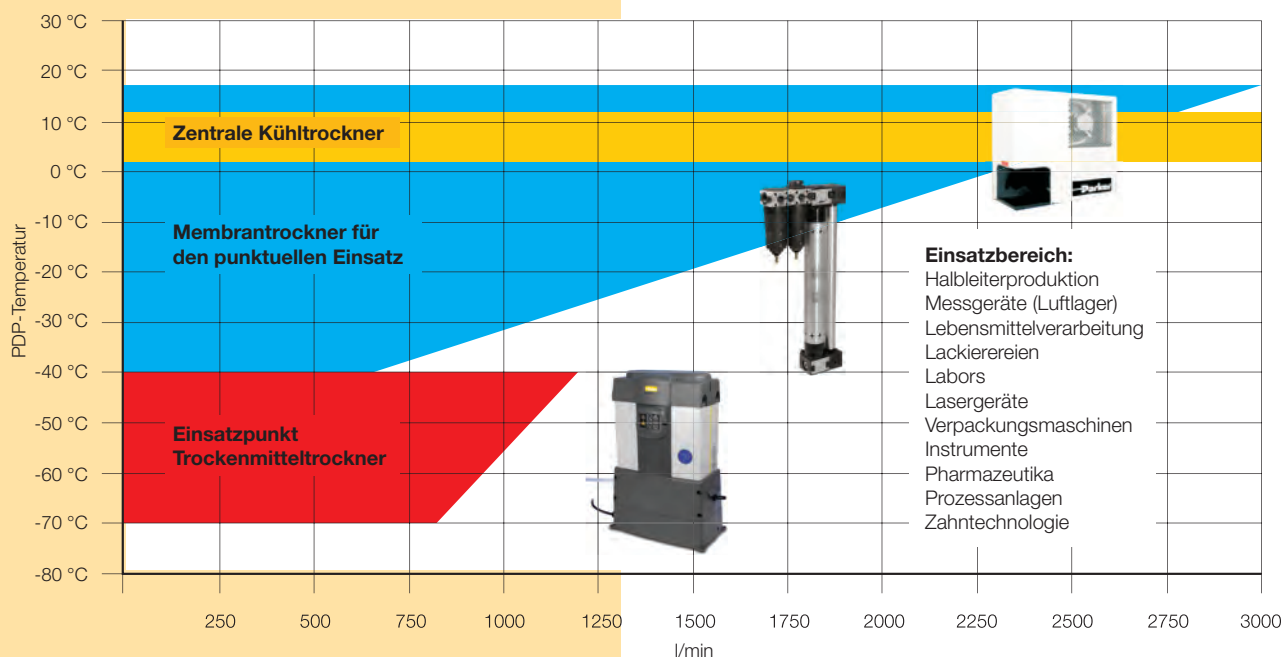
Kein Trocknungsmittel erforderlich

Geringer Spülluftverlust

Geringe Betriebskosten



Trockner mit Drucktaupunktabsenkung und Volumenstromwerten





PDE2620TCDE

Baureihe P3X Lite

Membrantrockner der Baureihe P3X

- Beseitigung von Wasserdampf und Drucktaupunktabsenkung
- Kompakte Bauweise
- Kein Stromanschluss erforderlich
- Geeignet für gefährliche Einsatzbereiche
- Keine beweglichen Teile
- Wartungs- und verschleißfrei
- Keine Veränderung der Luftzusammensetzung
- Geringer Druckabfall unter 0,1 bar
- Minimaler Spülluftverbrauch
- Modularer Aufbau - kompatibel mit den Luftaufbereitungsgeräten P3X



Membrantrockner

| Anschlussgröße | Größe | Beschreibung | Bestellnummer |
|----------------|-------|----------------------------------|--------------------|
| G1/2 | 10 | Membrantrockner mit Rücklaufrohr | P3XJA14CA1N |
| G1/2 | 15 | Membrantrockner mit Rücklaufrohr | P3XJA14CB1N |
| G1/2 | 20 | Membrantrockner mit Rücklaufrohr | P3XJA14CC1N |
| G1/2 | 25 | Membrantrockner mit Rücklaufrohr | P3XJA14CD1N |
| G1/2 | 35 | Serieller Membrantrockner | P3XJA14CE1N |
| G1/2 | 50 | Serieller Membrantrockner | P3XJA14CF1N |



Hinweis: Bei Anschlüssen mit NPT-Gewinde ist die sechste Stelle von **1** auf **9** zu ändern, z. B. P3XJA**9**4CA1N

Wandbefestigung

Bestellnummer

P3XKA00MWD Wandbefestigung oben und unten

Hinweis:

Zur Optimierung der Systemleistung und des wartungsfreien Betriebes empfiehlt Parker, dem Trockner einen Filter 5 µm und einen Submikrofilter 0,01 µm der P3X-Baureihe vorzuschalten.

Komplette Kombinationen aus Filter und Membrantrockner auf Anfrage



F + Fc + MD



F + Fc + MD + R



F + Fc + MD + R + Fa

F = Partikelfilter
Fc = Submikrofilter
MD = Membrantrockner
R = Regler
Fa = Aktivkohlefilter





PDE2620TCDE

Baureihe P3X Lite





PDE2620TCDE
Baureihe P3X Lite





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

BG – Bulgarien, Sofia
Tel: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@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, Budaörs
Tel: +36 23 885 470
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 7273 561 000
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

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.poland@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

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 12 4009 3500

CL – Chile, Santiago
Tel: +562 2303 9640

MX – Mexico, Toluca
Tel: +52 72 2275 4200

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)

© 2015 Parker Hannifin Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Katalog PDE2620TCDE - V4 - September 2015



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

Ihr Parker-Handelspartner

