

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.



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 Händlern 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

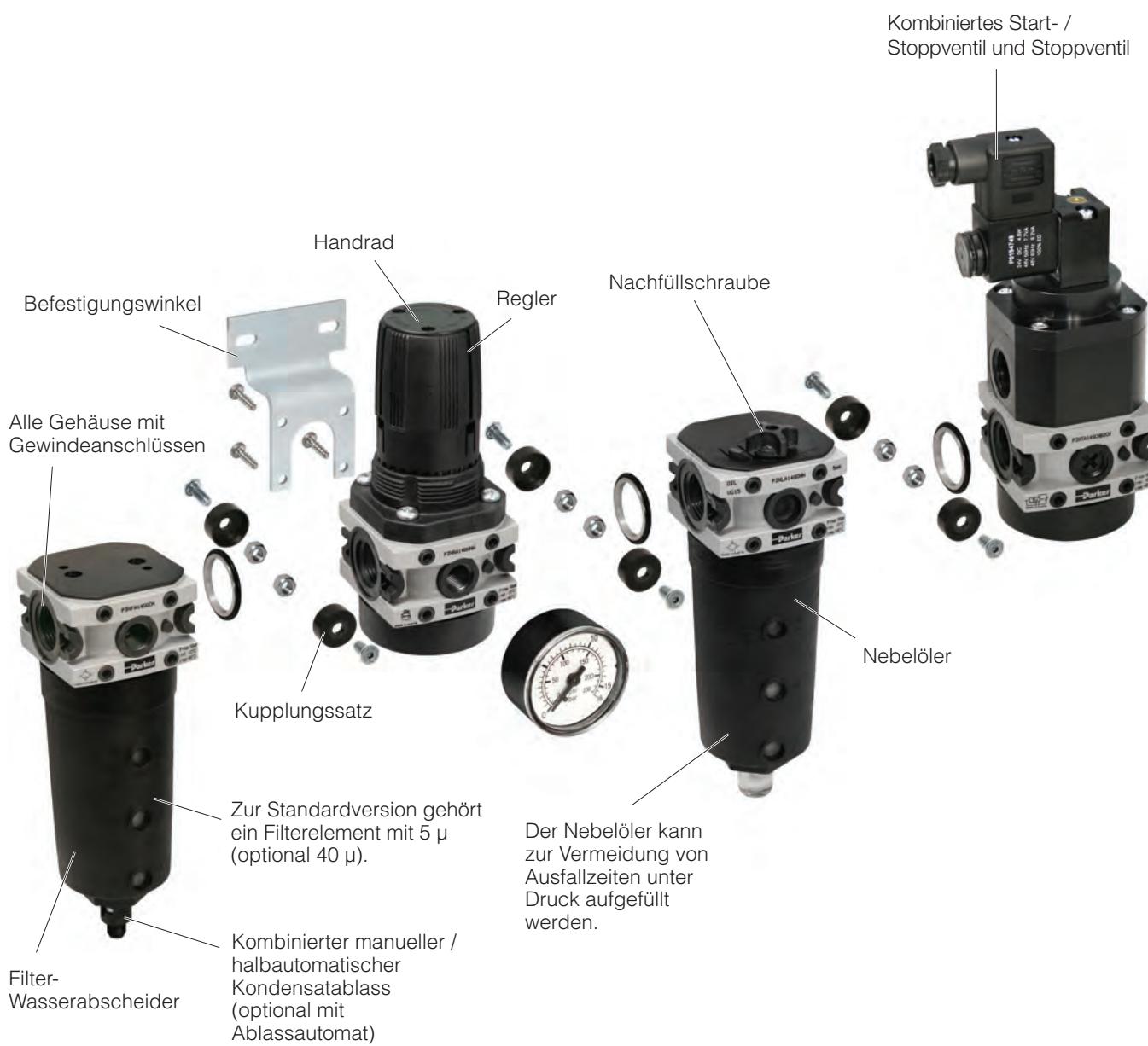
### Die Baureihe

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.

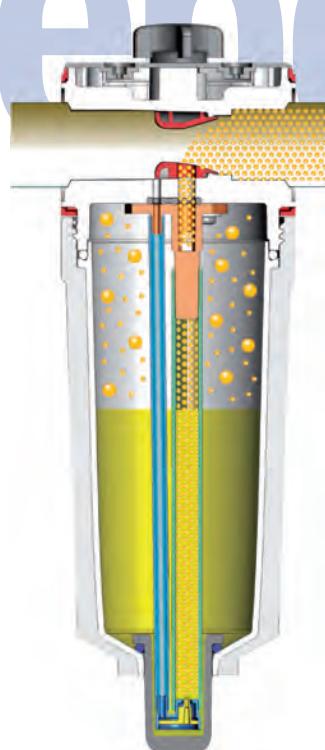


# Nano Nebel

### 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.

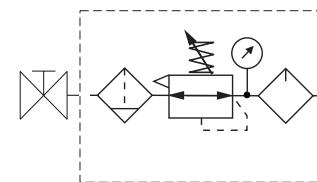
Außerdem muss bei herkömmlichen Systemen der Abstand zwischen Öler und Anwendung innerhalb von 8 Metern liegen. Bei größeren Distanzen schlägt sich das abgegebene Öl als Wandströmung nieder. Das neue Öler-Prinzip von P3X erlaubt dagegen Abstände von bis zu 40 Metern. Damit eröffnen sich neue Spielräume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



Parker Hannifin Corporation  
Pneumatic Division - Europa

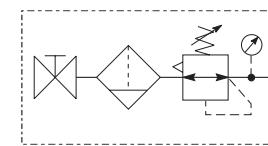


PDE2620TCDE

**Baureihe P3X Lite****Standard Gerätekombinationen**

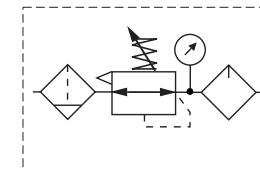
**Kombination aus Absperrschieber + Filter-Regler + Nano-Nebelöler (50mg/m<sup>3</sup>)  
Filterelement 5 µ, Regler 8 bar + Manometer und Befestigungswinkel**

Anschlussgröße	Kombination aus manueller/ halbautomatischer Entleerung	Durchfluss dm <sup>3</sup> /s	Gewicht (g)	Automatische Entleerung	Durchfluss dm <sup>3</sup> /s	Gewicht (g)
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	<b>P3XAA14GECNGPNW</b>	76	1300	<b>P3XAA14GEANGPNW</b>	76	1300
G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	<b>P3XAA16GECNGPNW</b>	77	1300	<b>P3XAA16GEANGPNW</b>	77	1300



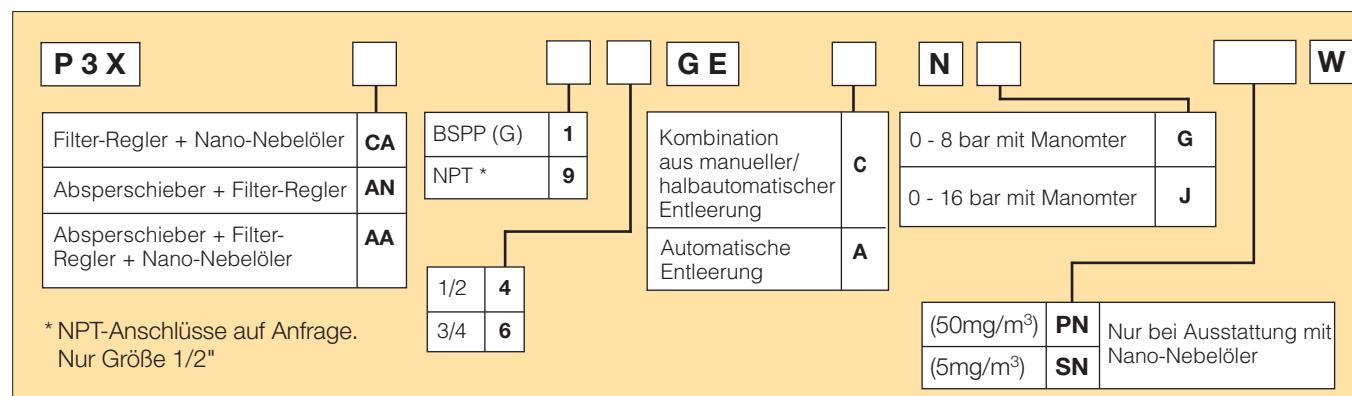
**Kombination aus Absperrschieber + Filter-Regler  
Filterelement 5 µ, Regler 8 bar + Manometer und Befestigungswinkel**

Anschlussgröße	Kombination aus manueller/ halbautomatischer Entleerung	Durchfluss dm <sup>3</sup> /s	Gewicht (g)	Automatische Entleerung	Durchfluss dm <sup>3</sup> /s	Gewicht (g)
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	<b>P3XAN14GECNGW</b>	105	950	<b>P3XAN14GEANGW</b>	105	950
G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	<b>P3XAN16GECNGW</b>	106	950	<b>P3XAN16GEANGW</b>	106	950



**Kombination aus Filter-Regler + Nano-Nebelöler (50mg/m<sup>3</sup>)  
Filterelement 5 µ, Regler 8 bar + Manometer und Befestigungswinkel**

Anschlussgröße	Kombination aus manueller/ halbautomatischer Entleerung	Durchfluss dm <sup>3</sup> /s	Gewicht (g)	Automatische Entleerung	Durchfluss dm <sup>3</sup> /s	Gewicht (g)
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	<b>P3XCA14GECNGPNW</b>	76	1000	<b>P3XCA14GEANGPNW</b>	76	1000
G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	<b>P3XCA16GECNGPNW</b>	77	1000	<b>P3XCA16GEANGPNW</b>	77	1000

**Optionen:**



PDE2620TCDE

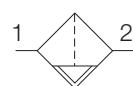
## Baureihe P3X Lite

## Filter-Wasserabscheider

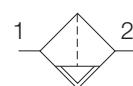
### Filter-Wasserabscheider



### 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:

<b>P 3 X F A</b>						<b>G</b>		<b>N</b>
BSPP (G)	<b>1</b>		1/2	<b>4</b>		5 µ in der Standardversion	<b>E</b>	
NPT *	<b>9</b>		3/4	<b>6</b>		40 µ als Option	<b>G</b>	
						1 µ Staubfilter	<b>2</b>	
* NPT-Anschlüsse auf Anfrage, nur Größe 1/2"								

Anschluss- Größe	Beschreibung	Bestellnummer	Durchfluss dm <sup>3</sup> /s *	Max. Betriebsdruck bar	Mindest- temp. °C	Höchst- temp. °C	Behälter kapazität cm <sup>3</sup>	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Gewicht g
1/2	Kombination aus manueller/ halbautomatischer Entleerung	<b>P3XFA14EGCN</b>	55	16	-40	60	60	192	62	62	320
1/2	Automatische Entleerung	<b>P3XFA14EGAN</b>	55	16	-10	60	60	192	62	62	320
3/4	Kombination aus manueller/ halbautomatischer Entleerung	<b>P3XFA16EGCN</b>	57	16	-40	60	60	192	62	62	320
3/4	Automatische Entleerung	<b>P3XFA16EGAN</b>	57	16	-10	60	60	192	62	62	320

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



Parker Hannifin Corporation  
Pneumatic Division - Europa



PDE2620TCDE

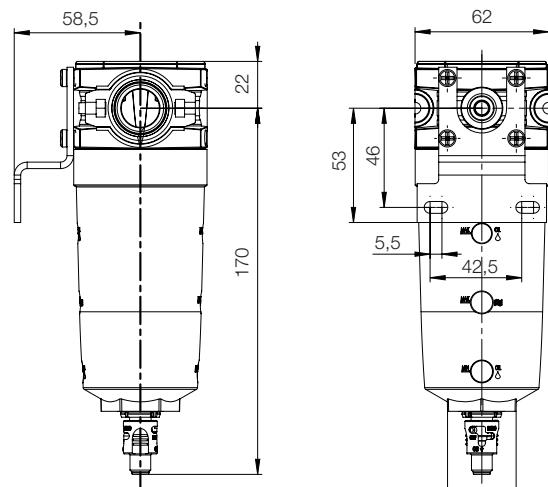
## Baureihe P3X Lite

### 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 dm <sup>3</sup> /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 cm <sup>3</sup>

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

### Abmessungen (mm)



### Servicepakete

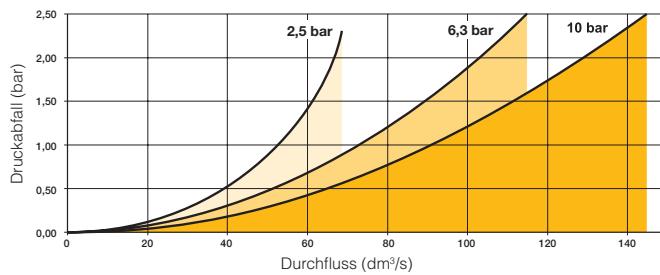
Beschreibung	Bestell-Nr.
5 µ Element	P3XKA00ESE
40 µ Element	P3XKA00ESG
Behälter mit Kombination aus manueller/ halbautomatischer Entleerung	P3XKA00BSC
Behälter mit automatischer Entleerung	P3XKA00BSA
Filterelement 1 µ	P3XKA00ES9

### Werkstoffangaben

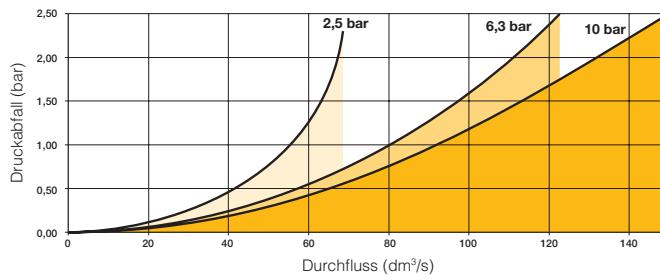
Gehäuse:	Hightech-Polymer
Schauglas:	Polypropylen
Gehäusedeckel:	ABS
Filterelement:	Gesintertes Polyethylen
Dichtungen:	Nitril NBR
Ablass:	Manuell/halbautom: Azetal
	Automatisch: Polyamid/Messing

### Durchflusskurven

#### (1/2) 5 µ Filter



#### (3/4) 5 µ Filter





PDE2620TCDE

## Baureihe P3X Lite

## Submikrofilter

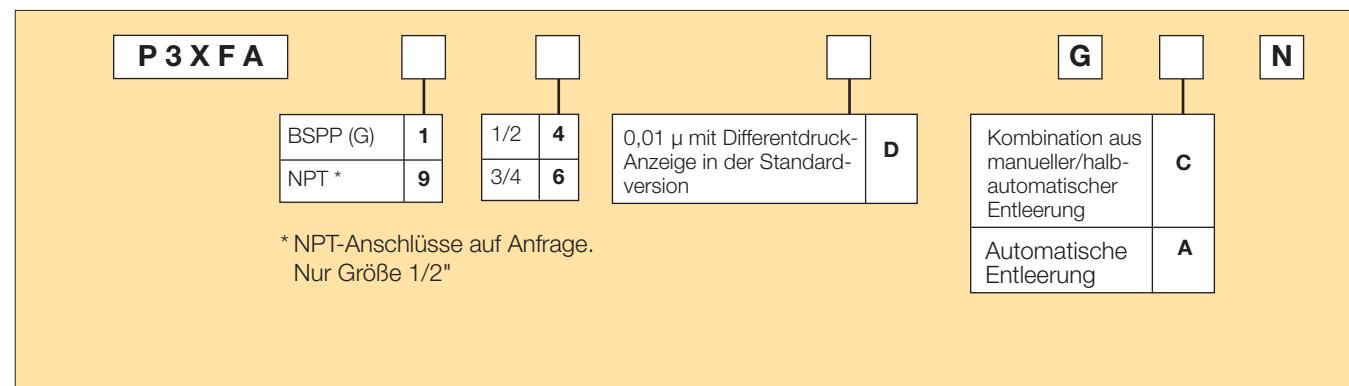
### Submikrofilter



- 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:



Anschlussgröße	Beschreibung	Bestellnummer	Durchfluss dm <sup>3</sup> /s *	Max. Betriebsdruck bar	Mindesttemp. °C	Höchsttemp. °C	Behälterkapazität cm <sup>3</sup>	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Gewicht g
1/2	Submikrofilter 0,01 µ, Kombination aus manueller/ halbautomatischer Entleerung	<b>P3XFA14DGNCN</b>	24	16	-10	60	60	217	62	62	320
1/2	Submikrofilter 0,01 µ, automatische Entleerung	<b>P3XFA14DGAN</b>	24	16	-10	60	60	217	62	62	320
3/4	Submikrofilter 0,01 µ, Kombination aus manueller/ halbautomatischer Entleerung	<b>P3XFA16DGNCN</b>	24	16	-10	60	60	217	62	62	320
3/4	Submikrofilter 0,01 µ, automatische Entleerung	<b>P3XFA16DGAN</b>	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



PDE2620TCDE  
**Baureihe P3X Lite**

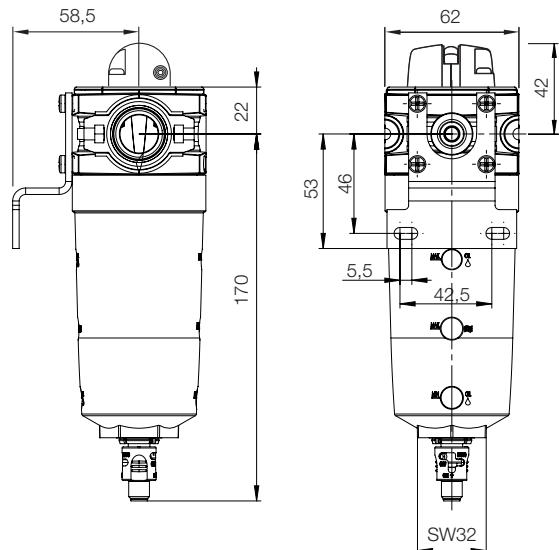
**Submikrofilter**

**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/m³
Typischer Volumenstrom bei 6,3 bar Eingangsdruck und 0,2 bar Druckabfall	16 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

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

**Abmessungen (mm)**



**Servicepakete**

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

**Werkstoffangaben**

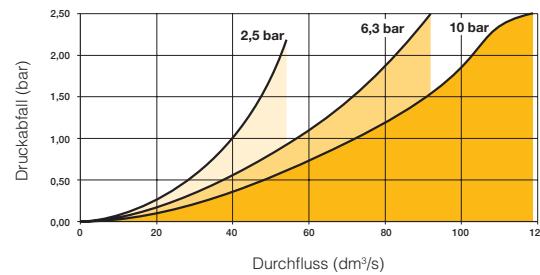
Gehäuse:	Hightech-Polymer
Schauglas:	Polypropylen
Filterdeckel:	ABS
Submikrofilter:	Borsilikat & Nano-Fasern
Oberer & unterer Deckel:	glasfaserverstärktes Nylon - schwarz
Stützylinder:	Edelstahl Güte 430
Füllmaterial:	Polypropylen
Koaleszenzschicht:	Polyester
Verbundmaterial:	Epoxidharz / Härter
Dichtungen: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

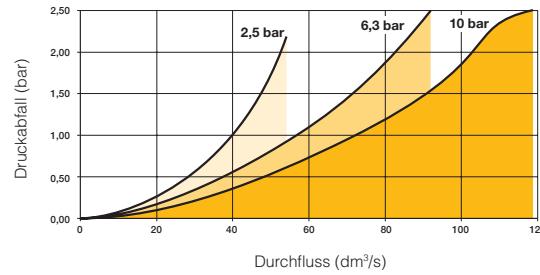
Material Differenzdruckanzeige:	
Gehäuse:	Azetal
Innere Bauteile:	Azetal
Feder:	Edelstahl
Dichtungen:	Nitril NBR
Schrauben:	Stahl bzw. verzinkter Stahl

**Durchflusskurven**

**(1/2) 0,01 µ Submikrofilter gesättigt**



**(3/4) 0,01 µ Submikrofilter gesättigt**





PDE2620TCDE

## Baureihe P3X Lite

## Aktivkohlefilter

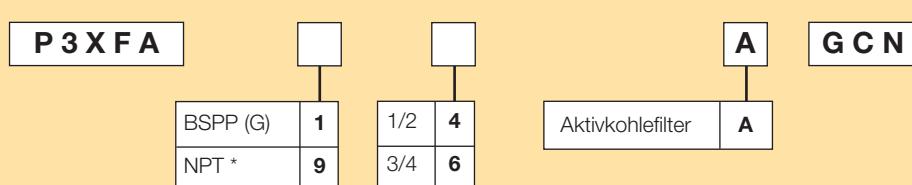
### Aktivkohlefilter



- Integrierte Anschlüsse 1/2 oder 3/4"
- Ein adsorbierendes Aktivkohlelement 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:



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

Anschluss- größe	Beschreibung	Bestellnummer	Durch- fluss dm <sup>3</sup> /s *	Max. Betriebsdruck bar	Mindest- temp. °C	Höchst- temp. °C	Behälter kapazität cm <sup>3</sup>	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Gewicht g
1/2	Aktivkohlefilter, manuelle/ halbautomatische Entleerung	<b>P3XFA14AGCN</b>	18	16	-10	60	60	192	62	62	320
3/4	Aktivkohlefilter, manuelle/ halbautomatische Entleerung	<b>P3XFA16AGCN</b>	18	16	-10	60	60	192	62	62	320

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



Parker Hannifin Corporation  
Pneumatic Division - Europa

PDE2620TCDE

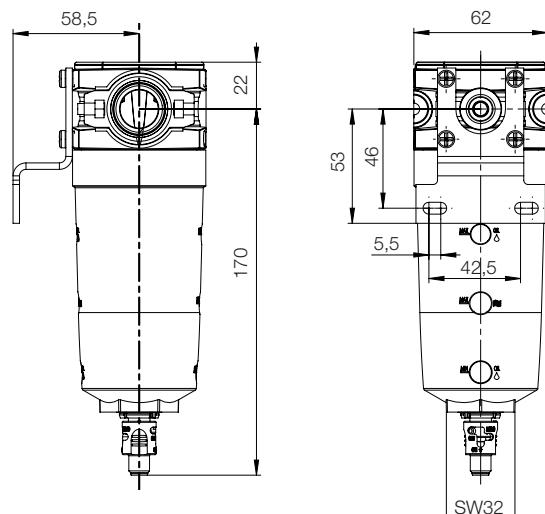
**Baureihe P3X Lite****Technische Informationen**

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 <sup>3</sup> /s
Manuelle/halbautomatische Entleerung: schließt bei	0,8 bar

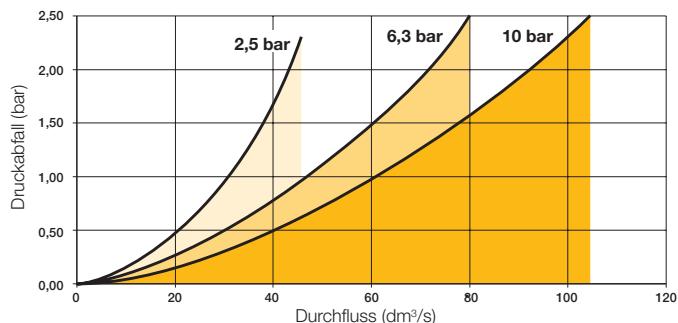
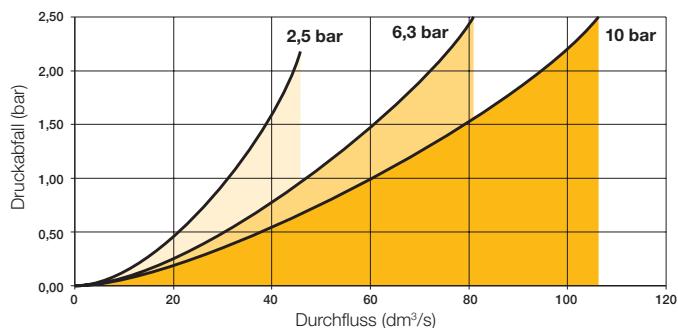
\* Die Zuluft muss so trocken sein, dass eine Eisbildung bei Temperaturen unter +2 °C verhindert wird.

**Aktivkohlefilter****Werkstoffangaben**

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

**Abmessungen (mm)****Servicepakete**

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

**Durchflusskurven****(1/2) Aktivkohlefilter****(3/4) Aktivkohlefilter**

Parker Hannifin Corporation  
Pneumatic Division - Europa



PDE2620TCDE

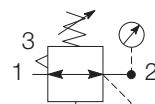
## Baureihe P3X Lite

## Regler

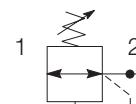
### Regler



### Symbole



Selbstentlüftender Regler mit Manometer



Regler ohne Entlüftung mit Manometer

- 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 Schlosser
- Mit und ohne Sekundärentlüftung
- Standardgerät im Tieftemperaturbereich bis -40°C einsetzbar.

### Optionen:

P 3 X R A		1	4	mit Entlüftung	B	Handrad - Standard	N	0 - 4 bar ohne Manometer	L
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
* NPT-Anschlüsse auf Anfrage. Nur Größe 1/2"									
								0 - 16 bar ohne Manometer	H
								0 - 4 bar Manometer	M
								0 - 8 bar Manometer	G
								0 - 16 bar Manometer	J

Anschluss- größe	Beschreibung	Bestellnummer	Durch- fluss dm <sup>3</sup> /s *	Max. Betriebsdruck bar	Mindest- temp. °C	Höchst- temp. °C	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Gewicht g
1/2	8 bar entlüftend	<b>P3XRA14BNNN</b>	122	16	-40	60	150	62	62	360
1/2	8 bar mit Entlüftung und Manometer	<b>P3XRA14BNGN</b>	122	16	-10	60	150	62	95	410
3/4	8 bar entlüftend	<b>P3XRA16BNNN</b>	134	16	-40	60	150	62	62	360
3/4	8 bar mit Entlüftung und Manometer	<b>P3XRA16BNGN</b>	134	16	-10	60	150	62	95	410
1/2	8 bar entlüftend absperrbar	<b>P3XRA14BANN</b>	122	16	-40	60	158	62	62	360
1/2	8 bar entlüftend absperrbar mit Manometer	<b>P3XRA14BAGN</b>	122	16	-10	60	158	62	95	410
3/4	8 bar entlüftend absperrbar	<b>P3XRA16BANN</b>	134	16	-40	60	158	62	62	360
3/4	8 bar entlüftend absperrbar mit Manometer	<b>P3XRA16BAGN</b>	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

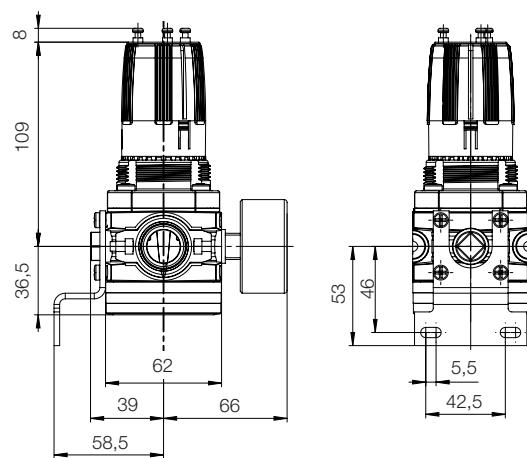
Medium:	Druckluft
Max. Eingangsdruck:	16 bar
Temperaturbereich*:	-40 °C bis +60 °C
Typischer Volumenstrom bei 10 bar Eingangsdruck, 6,3 bar Solldruck und 1 bar Druckabfall:	1/2" 122 dm <sup>3</sup> /s 3/4" 134 dm <sup>3</sup> /s
Manometeranschluss (x 2):	1/4"

\* 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 Schlosser)

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



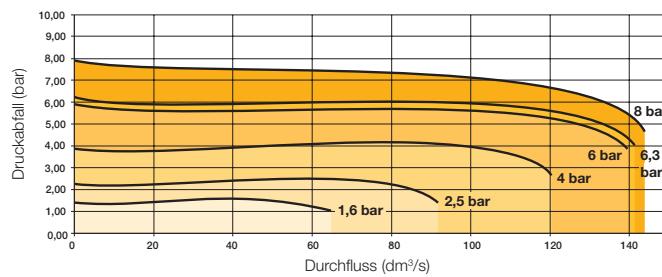
### Bestellschlüssel

Jeweils 1 Schloss

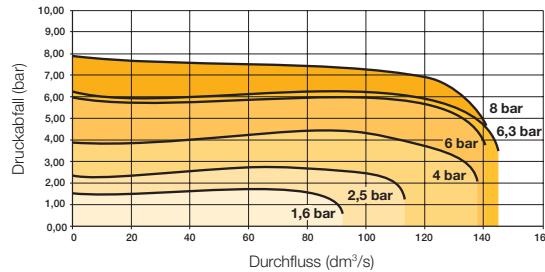
**P3XKA00AS**

### Durchflusskurven

#### (1/2) Regler



#### (3/4) Regler





PDE2620TCDE

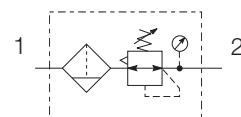
## Baureihe P3X Lite

## Filter-Regler

### Filter-Regler

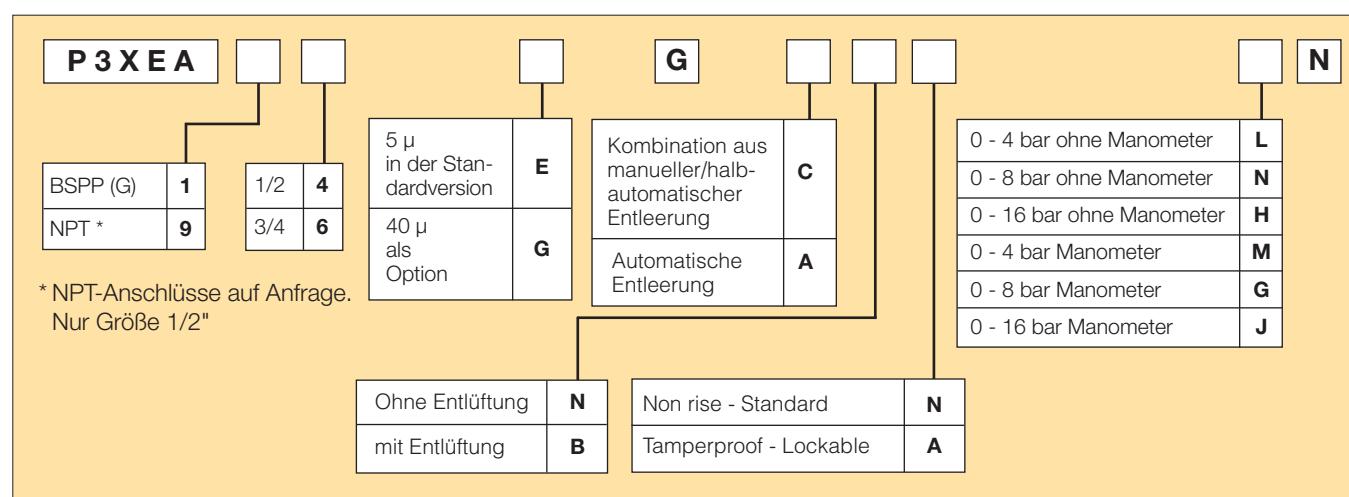


### Symbole



- 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:



Anschluss-größe	Beschreibung	Bestellnummer	Durchfluss dm³/s *	Max. Betriebsdruck bar	Mindest. temp. °C	Höchst- temp. °C	Behälterkapazität cm³	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Gewicht g
1/2	8 bar, entlüftend, Kombination aus manueller/ halbautomatischer Entleerung	<b>P3XEA14EGCBNNN</b>	111	16	-40	60	60	280	62	62	500
1/2	8 bar, entlüftend, automatische Entleerung	<b>P3XEA14EGABNNN</b>	111	16	-10	60	60	280	62	62	500
1/2	8 bar, entlüftend, Manometer Kombination aus manueller/ halbautomatischer Entleerung	<b>P3XEA14EGCBNGN</b>	111	16	-40	60	60	280	62	62	500
1/2	8 bar, entlüftend, Manometer, automatische Entleerung	<b>P3XEA14EGABNGN</b>	111	16	-10	60	60	280	62	62	500
3/4	8 bar, entlüftend, Kombination aus manueller/ halbautomatischer Entleerung	<b>P3XEA16EGCBNNN</b>	113	16	-40	60	60	280	62	62	500
3/4	8 bar, entlüftend, automatische Entleerung	<b>P3XEA16EGABNNN</b>	113	16	-10	60	60	280	62	62	500
3/4	8 bar, entlüftend, Manometer Kombination aus manueller/ halbautomatischer Entleerung	<b>P3XEA16EGCBNGN</b>	113	16	-10	60	60	280	62	62	500
3/4	8 bar, entlüftend, Manometer, automatische Entleerung	<b>P3XEA16EGABNGN</b>	113	16	-10	60	60	280	62	62	500

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



Parker Hannifin Corporation  
Pneumatic Division - Europa



PDE2620TCDE  
**Baureihe P3X Lite**

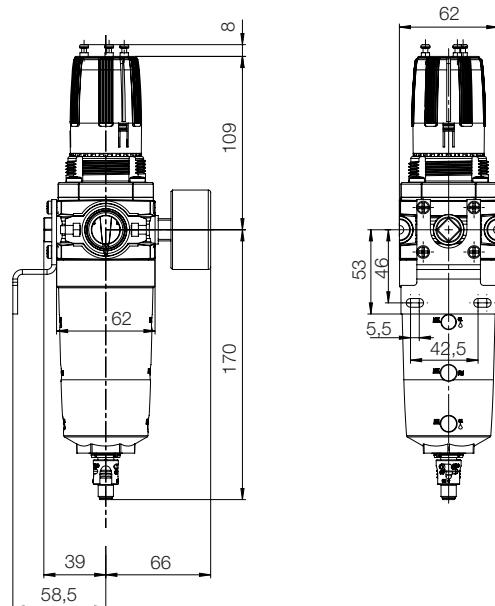
**Filter-Regler**

**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 Solldruck 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**

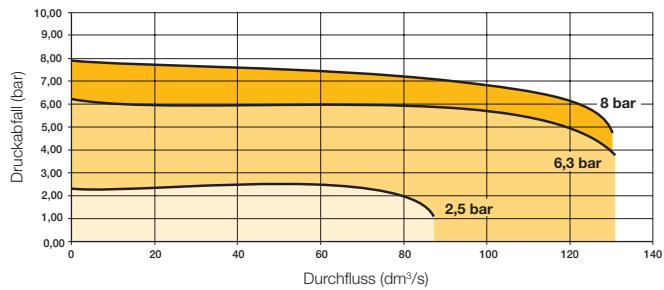
<b>Beschreibung</b>	<b>Bestell-Nr.</b>
Filterelement 5 µ	<b>P3XKA00ESE</b>
Filterelement 40 µ	<b>P3XKA00ESG</b>
Behälter mit Kombination aus manueller/ halbautomatischer Entleerung	<b>P3XKA00BSC</b>
Behälter mit automatischer Entleerung	<b>P3XKA00BSA</b>
Schloss mit Schlüssel	<b>P3XKA00AS</b>
Membran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

**Werkstoffangaben**

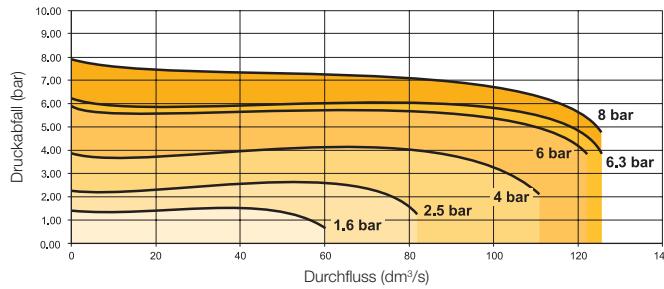
Gehäuse:	Hightech-Polymer
Schauglas:	Polypropylen
Handraddeckel:	ABS
Filterelement:	Gesintertes Polyethylen
Dichtungen:	Nitril NBR
Ablassventil:	Manuell/halbautomatisch: Azetal Automatisch: Polyamid/Messing
Glocke:	Hightech-Polymer
Handrad:	Polyamid
Ventilkolben:	Messing/Nitril
Schrauben:	Stahl bzw.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

**Durchflusskurven**

**(1/2) 5 µ Filter-Regler**



**(3/4) 5 µ Filter-Regler**



Parker Hannifin Corporation  
Pneumatic Division - Europa



PDE2620TCDE

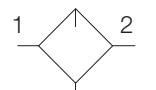
## Baureihe P3X Lite

## Nano-Nebelöler

### Nano-Nebelöler



### Symbole



Schmiergerät

- Anschlüsse 1/2 oder 3/4"
- Proportionale Ölschmierung über einen weiten Luft-Durchflussbereich.
- Es sind keine Ölmengeinstellungen erforderlich (Selbststeinstellung).
- 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) <b>1</b> NPT * <b>9</b>
1/2 <b>4</b> 3/4 <b>6</b>	5 mg/m³* <b>S</b> <sup>1)</sup> 50 mg/m³* <b>P</b> <sup>2)</sup>

\* bei Ölviskositätsklasse VG15

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	Ölnebel, (50 mg/m³)	<b>P3XLA14PGNN</b>	78	16	-10	60	90	195	62	62	300
3/4	Ölnebel, (50 mg/m³)	<b>P3XLA16PGNN</b>	78	16	-10	60	90	195	62	62	300
1/2	Ölnebel, (5mg/m³)	<b>P3XLA14SGNN</b>	78	16	-10	60	90	195	62	62	300
3/4	Ölnebel, (5mg/m³)	<b>P3XLA16SGNN</b>	78	16	-10	60	90	195	62	62	300

\* Durchfluss bei 6,3 bar Eingangsdruk und 0,5 bar Druckabfall

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

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



Parker Hannifin Corporation  
Pneumatic Division - Europa



PDE2620TCDE

## Baureihe P3X Lite

### 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 dm<sup>3</sup>/s. Typischer Durchfluss bei 6,3 bar Eingangsdruck und 0,5 bar Druckabfall: 78 dm<sup>3</sup>/s.

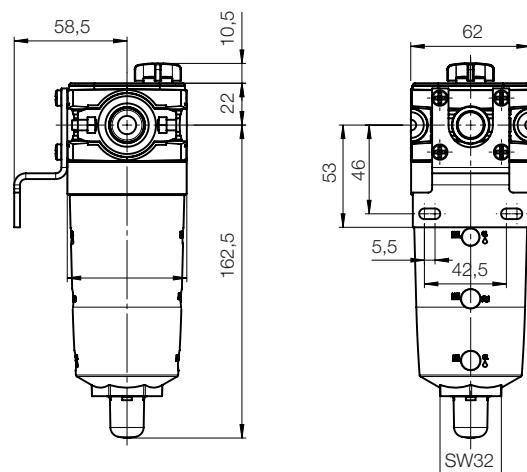
**Hinweis:** Öl während des Betriebes nur von oben einfüllen

### Nano-Nebelöler

### Werkstoffangaben

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

### Abmessungen (mm)

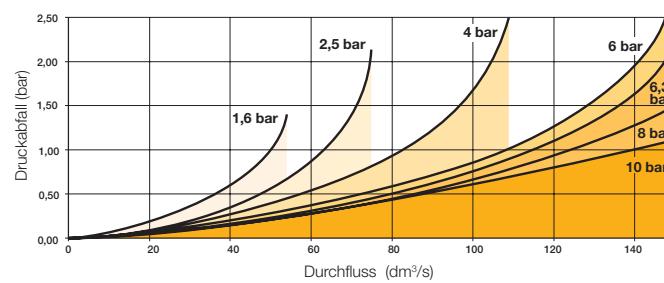


### Servicepakete

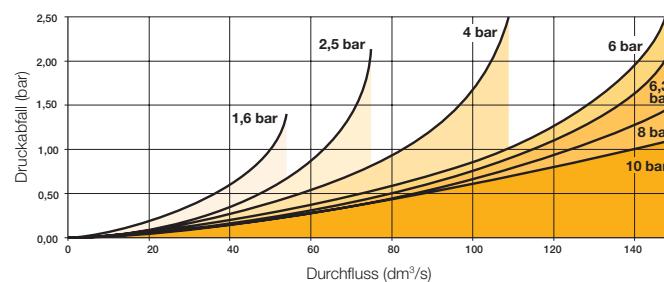
Beschreibung	Bestell-Nr.
Behälter	P3XKA00BSN
Druckluftöl VG15 - 100 ml	P3XKA00PPA

### Durchflusskurven

#### (1/2) Nano-Nebelöler



#### (3/4) Nano-Nebelöler





PDE2620TCDE

## Baureihe P3X Lite

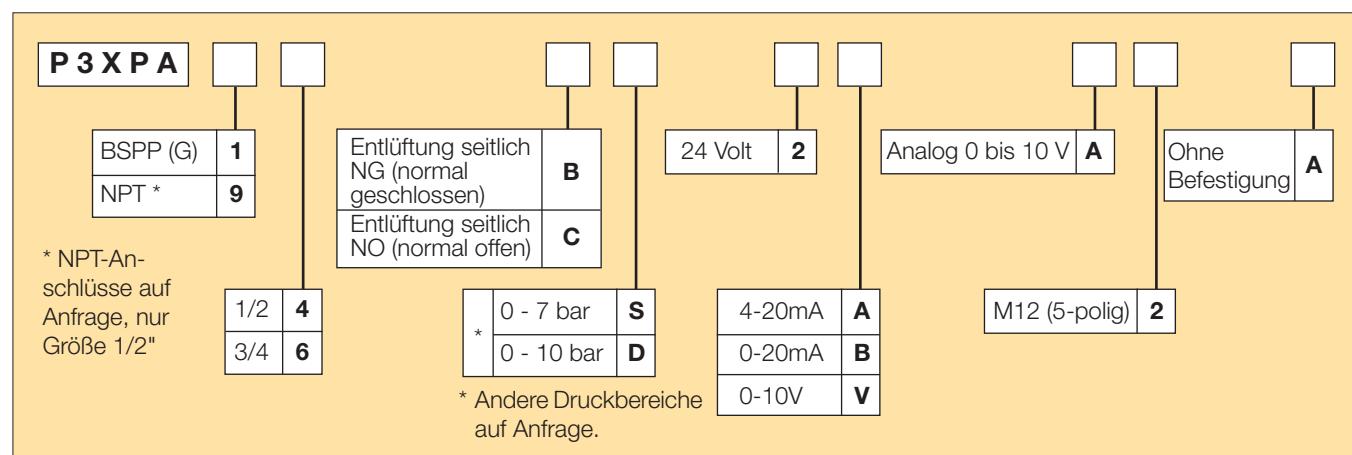
## Proportionaldruckregler

### 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	<b>P3XPA14BD2VA2A</b>	0 - 10 V	0 - 10 V	0 - 10 bar	0.75
3/4	Stromlos geschlossen, Kontroll- / Ausgangssignal 0 - 10 V Ausgangsdruck 0 - 10 bar	<b>P3XPA16BD2VA2A</b>	0 - 10 V	0 - 10 V	0 - 10 bar	0.75



Parker Hannifin Corporation  
Pneumatic Division - Europa



PDE2620TCDE  
**Baureihe P3X Lite**

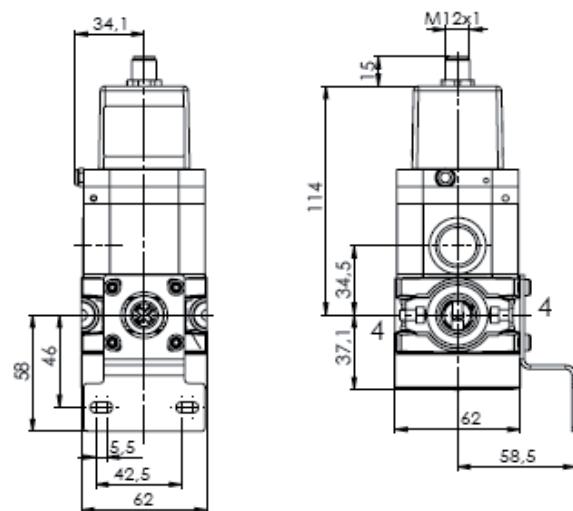
### Technische Daten

Max. Eingangsdruk <sup>1)</sup>	P <sup>1</sup> min	1 bar
	P <sup>1</sup> max	16 bar
Ausgangsdrukbereich	P <sup>2</sup> min	0.2 bar
	P <sup>2</sup> max	10 bar
Temperaturbereich	0°C to +50°C	
Maximaler Durchfluss <sup>2)</sup>	Qn	dm <sup>3</sup> /s 160
Hysteresis	P <sup>2</sup> max	< 1%
Wiederholgenauigkeit	P <sup>2</sup> max	< 0.5%
Empfindlichkeit	P <sup>2</sup> max	< 0.5%
Linearität	P <sup>2</sup> max	< 1%
Nennspannung	U <sub>n</sub> V DC	24V = ±10%
Restwelligkeit	10%	
Stromverbrauch	I <sub>Bmax</sub>	0.15 A
Sollwerteingabe	U <sub>w</sub>	V 0 - 10
	I	mA 0 - 20
		mA 4 - 20
Eingangswiderstand	R <sub>E</sub>	243 K
Istwertausgang	U <sub>x</sub>	0 - 10 V
Ausgangstrom	I <sub>Amax</sub>	10 mA
Schutzart	IP65 gemäß DIN 40050, EN 60529	

<sup>1)</sup> p<sub>1</sub> > p<sub>2</sub> + 10% p<sub>2</sub>

<sup>2)</sup> bei p<sub>1</sub> - 10 bar bis p<sub>2</sub> - 6.3 bar

### Abmessungen (mm)



\* Zwei gegenüberliegende Manometeranschlüsse  
1/4" Verschluss schrauben montiert

\*\* Anschluss für 5-poligen Stecker M12 x 1

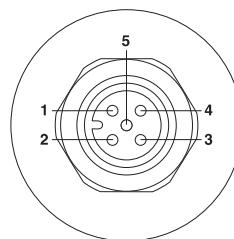
\*\*\* Entlüftungsanschluss 1/2"

### Proportionaldruckregler

#### 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%

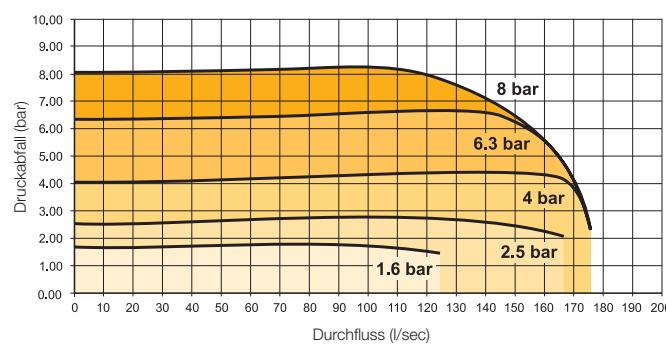
**Pin 2:**  
Stromversorgung 0 V  
Bezugs- und Massepotential für  
Soll- und Istwert

**Pin 3:**  
Sollwerteingabe  
0 - 10 V

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

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

#### Durchflusskurven



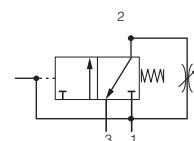


**Kombiniertes Start- / Stoppventil und Stoppventil**



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

**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

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:**

P 3 X		A	T			Externes Steuerventil		P			N	Nur Magnetventiltyp	
Start- / Stoppventil	T					Spannung	S					Keine Spule, mit Pilotventil	0
Stoppventil	D					30 mm Pilotventil	C					30 mm CNOMO-Spule	A
BSPP (G)	1	1/2	4	30 mm Pilotventil	C	Mit Luftvorsteuerung	P					22 mm Spule	B
NPT *	9	3/4	6	Mit Luftvorsteuerung	P							30 mm CNOMO-Spule (M12)	D
												22 mm Spule (M12)	E

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

**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)	<b>P3XTA14SCN0000</b>	80	16	-10	60	144	62	62	0.75
1/2 24 V DC 22 mm Spule	<b>P3XTA14SCNB2CN</b>	80	10	-10	60	174	88	62	0.75
1/2 24 V DC 30 mm Spule	<b>P3XTA14SCNA2CN</b>	80	16	-10	60	174	88	62	0.75
1/2 Mit Luftvorsteuerung	<b>P3XTA14PPN</b>	80	16	-10	60	127.5	62	62	0.75
3/4 Magnetgesteuert (ohne Spule)	<b>P3XTA16SCN0000</b>	88	16	-10	60	144	62	62	0.75
3/4 24 V DC 22 mm Spule	<b>P3XTA16SCNB2CN</b>	88	10	-10	60	174	88	62	0.75
3/4 24 V DC 30 mm Spule	<b>P3XTA16SCNA2CN</b>	88	16	-10	60	174	88	62	0.75
3/4 Mit Luftvorsteuerung	<b>P3XTA16PPN</b>	88	16	-10	60	127.5	62	62	0.75



PDE2620TCDE  
**Baureihe P3X Lite**

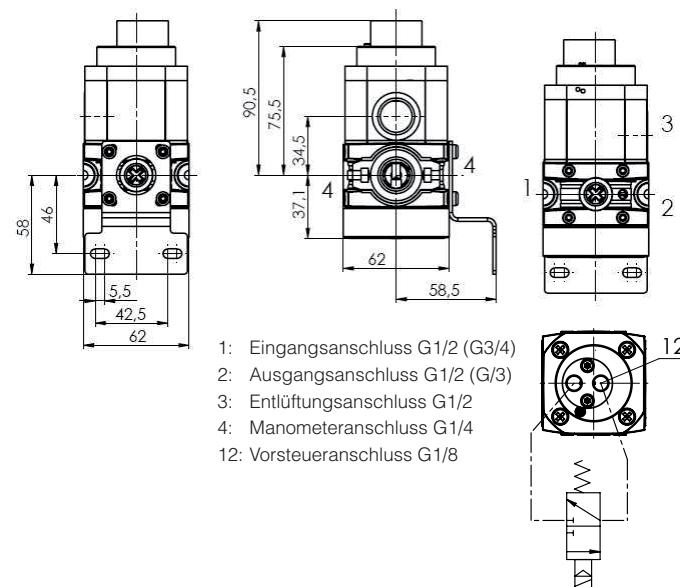
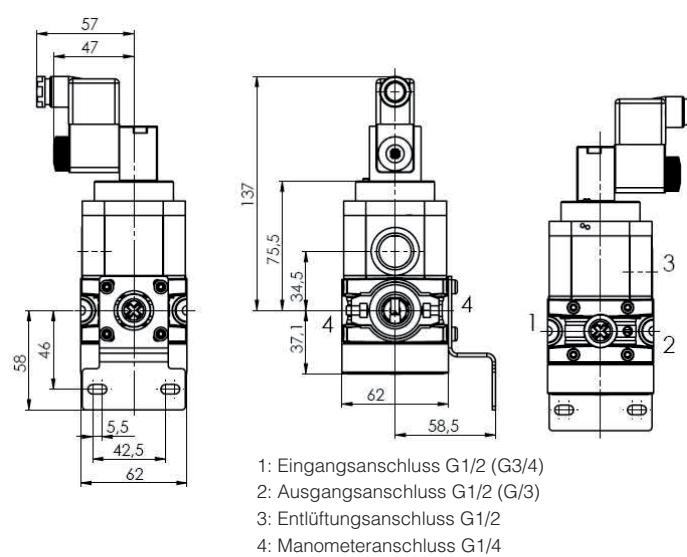
## Start-/Stoppventil

### 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 dm <sup>3</sup> /s 3/4" 80 dm <sup>3</sup> /s

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

### Abmessungen (mm)



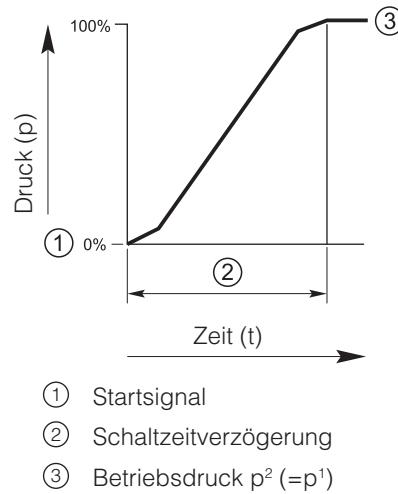
### Werkstoffangaben

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

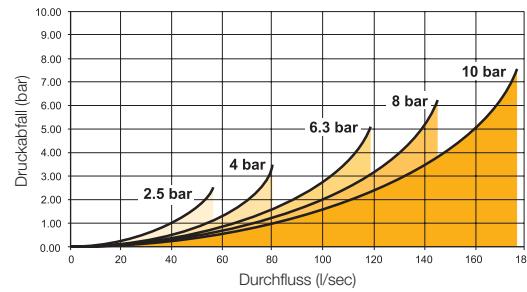
### Magnetspulen

weitere Informationen zur Magnetspule siehe Seite 25

### Durchflusskurven



### Start- / Stoppventil 24v 1/2" Port





PDE2620TCDE

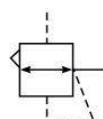
## Baureihe P3X Lite

## 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:

<b>P 3 X R A</b>		<b>B P P N</b>
BSPP (G)	<b>1</b>	
NPT *	<b>9</b>	1/2 <b>4</b>
		3/4 <b>6</b>

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

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

### Technische Informationen

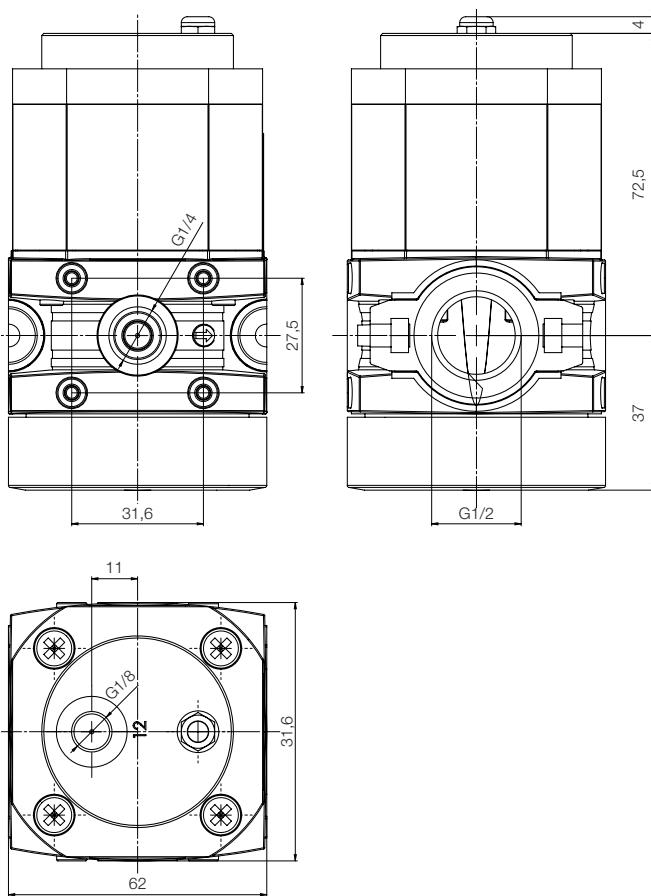
Medium:	Druckluft
Max. Eingangsdruck:	16 bar
Temperaturbereich*:	-40 °C bis +60 °C
Typischer Volumenstrom bei 10 bar Eingangsdruck, 6,3 bar Solldruck und 1 bar Druckabfall:	1/2" 122 dm <sup>3</sup> /s 3/4" 134 dm <sup>3</sup> /s
Manometeranschluss (x 2):	1/4"
Steuerluftanschluss:	1/8"

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

### Werkstoffangaben

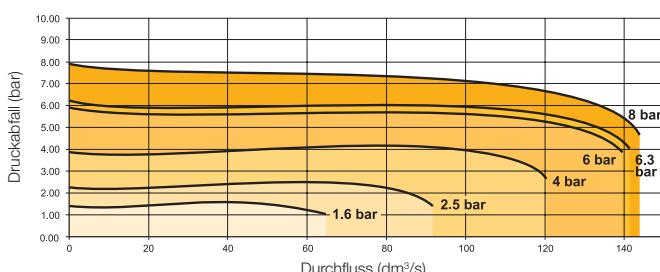
Gehäuse:	Hightech-Polymer
Gehäuseoberteil:	Aluminium
Ventilkolben:	Messing/Nitril
Dichtungen:	Nitril NBR
Schrauben:	Stahl bzw. verzinkter Stahl

### Abmessungen (mm)

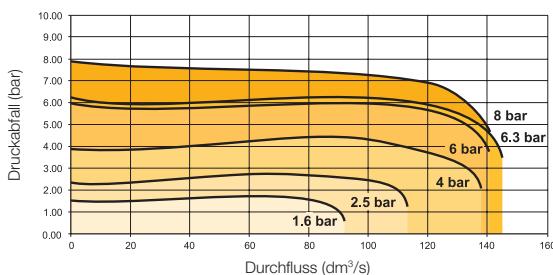


### Durchflusskurven

#### (1/2) Regler



#### (3/4) Regler



### Servicepakete

Beschreibung	Bestell-Nr.
Befestigungswinkel	P3XKA00MW



PDE2620TCDE

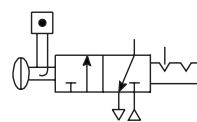
## Baureihe P3X Lite

## Zubehör

### 3/2-Wege Absperrschieber



### Symbol



- Mit Vorhängeschloss 4-fach absperrbar
- 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:

<b>P 3 X</b>	<b>V A</b>			<b>L S N</b>
BSPP (G)	<b>1</b>	G1/2	<b>4</b>	
NPT *	<b>9</b>	G3/4	<b>6</b>	

\* 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:

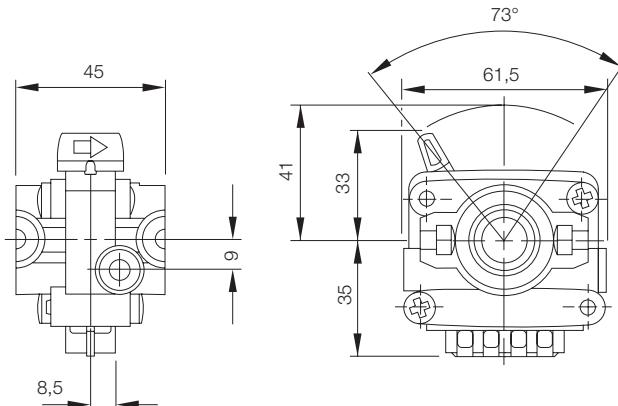
Gehäuse: Hightech-Polymer

Griff: Polyamid

Dichtungen: Nitril NBR

Entlüftung: Sinterbronze

### Abmessungen (mm)



### Abzweigmodul



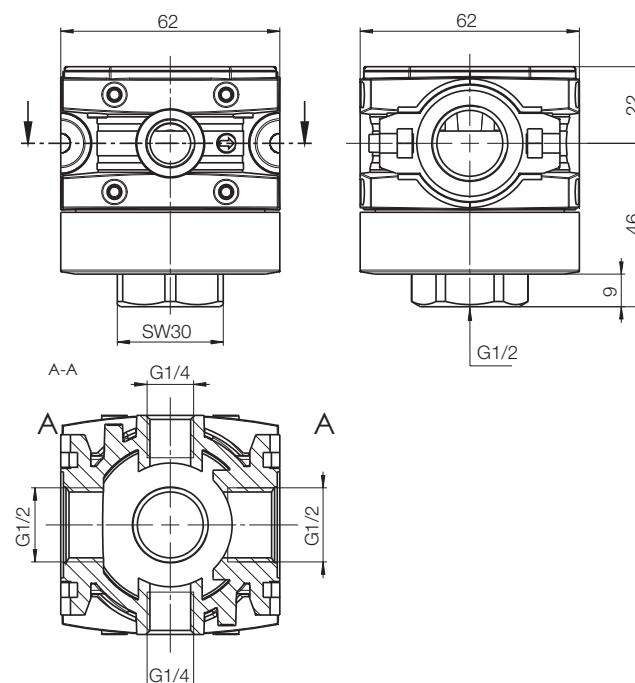
Die Abzweigmodule der Baureihe P3X bieten bis zu 2 zusätzliche Ausgänge, die ge nach Bedarf z. B. vor dem Nebelöler zur Entnahme ölfreier Luft oder am Ende einer Einheit als zusätzliche Ausgänge, angeordnet werden können.

Beschreibung	Bestellschlüssel BSPP	Bestellschlüssel NPT	Gewicht (g)
G1/2"	<b>P3XMA1V0N</b>	<b>P3XMA9V0N</b>	170
G3/4"	<b>P3XMA160N</b>		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	<b>P2FCA445</b>	0,105	<b>P2FCB445</b>	0,093
24V GS	<b>P2FCA449</b>	0,105	<b>P2FCB449</b>	0,093
48V GS	<b>P2FCA453*</b>	0,105	<b>P2FCB451</b>	0,093
Wechselstrom				
12V 50/60Hz	<b>P2FCA440</b>	0,105	<b>P2FCB440</b>	0,093
24V 50/60Hz	<b>P2FCA442</b>	0,105	<b>P2FCB442</b>	0,093
48V 50/60Hz	<b>P2FCA469#</b>	0,105		
110V 50Hz, 120V 60Hz	<b>P2FCA453</b>	0,105	<b>P2FCB453</b>	0,093
230V 50Hz, 230V 60Hz	<b>P2FCA457</b>	0,105	<b>P2FCB457</b>	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	<b>P2FC6419</b>	0,065	<b>P2FC7419</b>	0,065



PDE2620TCDE

## Baureihe P3X Lite

## Zubehör

### Zubehör

Beschreibung	Anschluss	Gewicht (g)	Bestell-Nr.	
Mutter für Schalttafeleinbau		10	<b>P3XKA00MM</b>	
Befestigungswinkel		80	<b>P3XKA00MW</b>	
Kupplungsatz P3X		10	<b>P3XKA00CB</b>	
Druckluftöl	VG15 : ISO 3448 - 100 ml	100	<b>P3XKA00PPA</b>	
Manometer	0 bis 10 bar 0 bis 16 bar	1/4" 1/4"	60 60 <b>KG8012-00</b> <b>KG8013-00</b>	
O-Ring Satz,	Menge: 5 Stück		<b>P3XKA04CY</b>	
Regler und Filter-Regler Schloss mit Schlüssel		0,05	<b>P3XKA00AS</b>	



## Das Problem

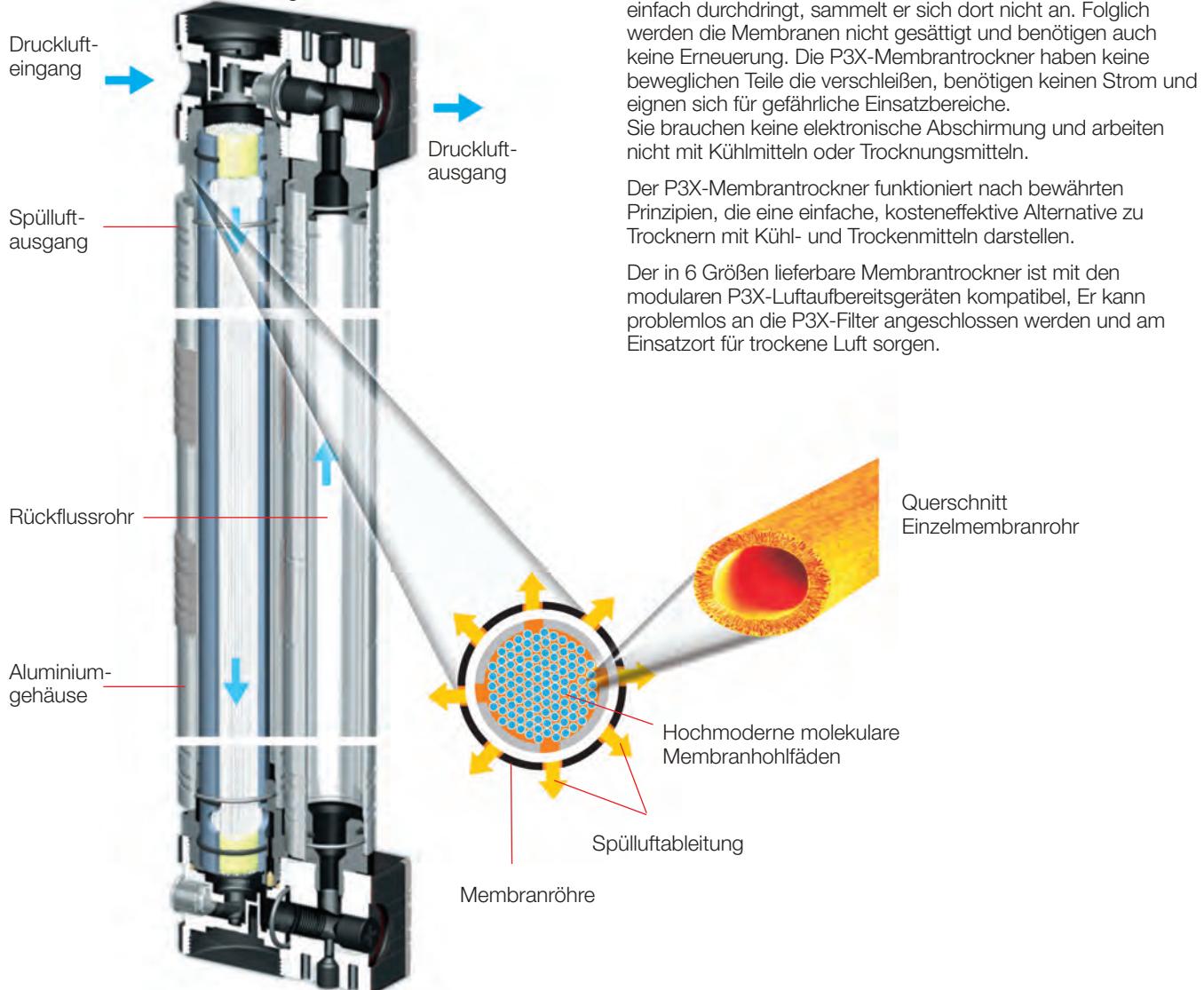
Druckluft ist eine wichtige Energiequelle, die in der Industrie weit verbreitet zum Einsatz kommt. Dieses sichere, leistungsstarke und zuverlässige Medium kann zum wichtigsten Bestandteil Ihres Produktionsprozesses werden.

Allerdings enthält Druckluft Wasser, Schmutz, Verschleißpartikel und auch zersetzes Schmieröl, die sich alle vermischen und ein unerwünschtes Kondensat bilden. Dieses Kondensat ist häufig säurehaltig und verschleißt Werkzeug und Pneumatikanlagen schnell und verstopt 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 Membrantrockner 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



## Membrantrockner der 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 verschleißt, 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.

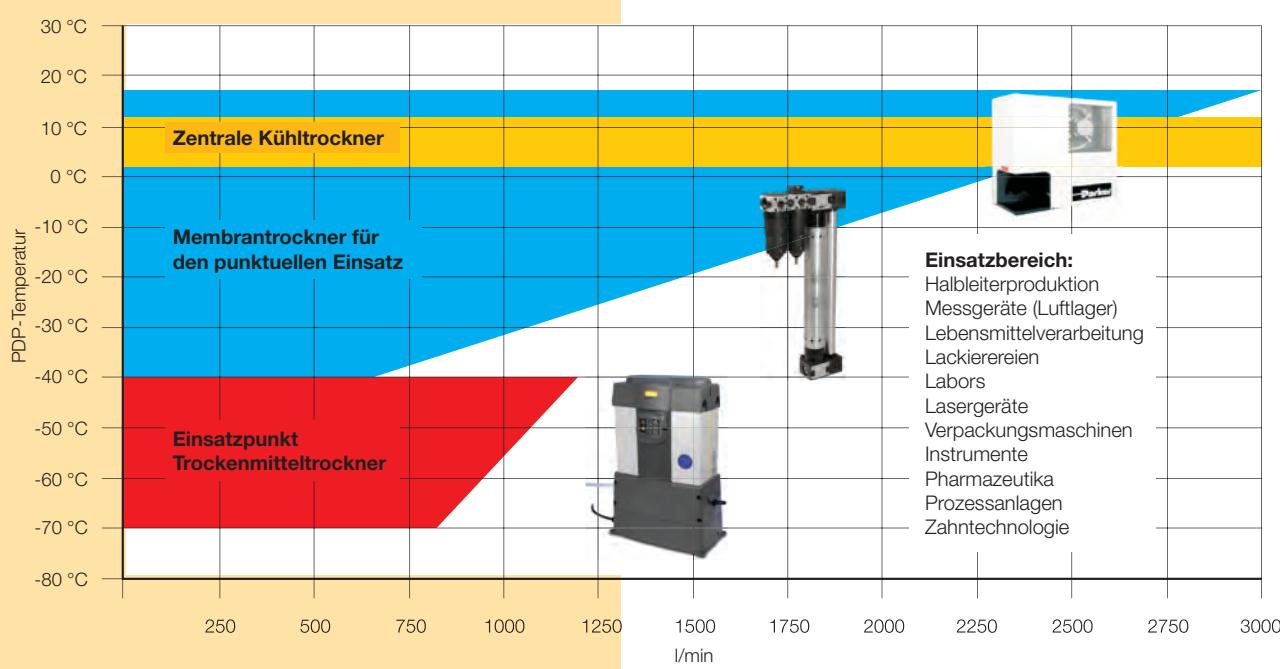


### Vorteile der P3X-Membrantrockner

- 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 Drucktaupunktabsetzung und Volumenstromwerten





PDE2620TCDE

## Baureihe P3X Lite

- 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 der Baureihe P3X



### Membrantrockner

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



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

### Wandbefestigung

Bestellnummer	
<b>P3XKA00MWD</b>	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.eastern@parker.com

**AZ – Aserbaidschan**, 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**,  
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 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.eastern@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**, São José 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)