



# DRUCKLUFTAUFBEREITUNG BAUREIHE P3X LITE

Gehäuse G1/2 und G3/4 mit Direktanschluss



#### **ACHTUNG — VERANTWORTUNG DES ANWENDERS**

**VERSAGEN ODER UNSACHGEMÄßE AUSWAHL ODER UNSACHGEMÄßE VERWENDUNG DER HIERIN BESCHRIEBENEN PRODUKTE ODER ZUGEHÖRIGER TEILE KÖNNEN TOD, VERLETZUNGEN VON PERSONEN ODER SACHSCHÄDEN VERURSACHEN.**

- Dieses Dokument und andere Informationen von der Parker-Hannifin Corporation, seinen Tochtergesellschaften und Vertragshändlern enthalten Produkt- oder Systemoptionen zur weiteren Untersuchung durch Anwender mit technischen Kenntnissen.
- Der Anwender ist durch eigene Untersuchung und Prüfung allein dafür verantwortlich, die endgültige Auswahl des Systems und der Komponenten zu treffen und sich zu vergewissern, dass alle Leistungs-, Dauerfestigkeits-, Wartungs-, Sicherheits- und Warnanforderungen der Anwendung erfüllt werden. Der Anwender muss alle Aspekte der Anwendung genau untersuchen, geltenden Industrienormen folgen und die Informationen in Bezug auf das Produkt im aktuellen Produktkatalog sowie alle anderen Unterlagen, die von Parker oder seinen Tochtergesellschaften oder Vertragshändlern bereitgestellt werden, zu beachten.
- Soweit Parker oder seine Tochtergesellschaften oder Vertragshändler Komponenten oder Systemoptionen basierend auf technischen Daten oder Spezifikationen liefern, die vom Anwender beigestellt wurden, ist der Anwender dafür verantwortlich festzustellen, dass diese technischen Daten und Spezifikationen für alle Anwendungen und vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendungszwecke der Komponenten oder Systeme geeignet sind und ausreichen.

#### **VERKAUFSBEDINGUNGEN**

Die in diesem Dokument beschriebenen Produkte werden von der Parker Hannifin Corporation, deren Tochtergesellschaften oder deren Vertragshändler zum Verkauf angeboten. Alle mit Parker eingegangenen Kaufverträge unterliegen den Allgemeinen Geschäfts- und Verkaufsbedingungen von Parker (auf Anfrage verfügbar).

## Inhalt

Die Baureihe .....	4
Neue Technologie .....	5
Nano Mist.....	5
Standard Gerätekombinationen.....	6
Filter-Wasserabscheider .....	7
Submikrofilter .....	9
Aktivkohlefilter .....	11
Adsorber Oil Vapour Filters .....	11
Regler .....	13
Filter-Regler .....	15
Nano-Nebelöler .....	17
Kombiniertes Start- / Stoppventil.....	19
Zubehör .....	21
3/2-Wege Absperrschieber.....	21
Abzweigmodul .....	21
Magnetspulen .....	22
Zubehör .....	23



Wenn Sie Fragen zu den Produkten  
in diesem Katalog haben, oder deren  
Anwendungen haben, wenden Sie sich  
bitte an:

**Parker Hannifin EMEA Sàrl European  
Headquarters**

[parker.com/msge](http://parker.com/msge)

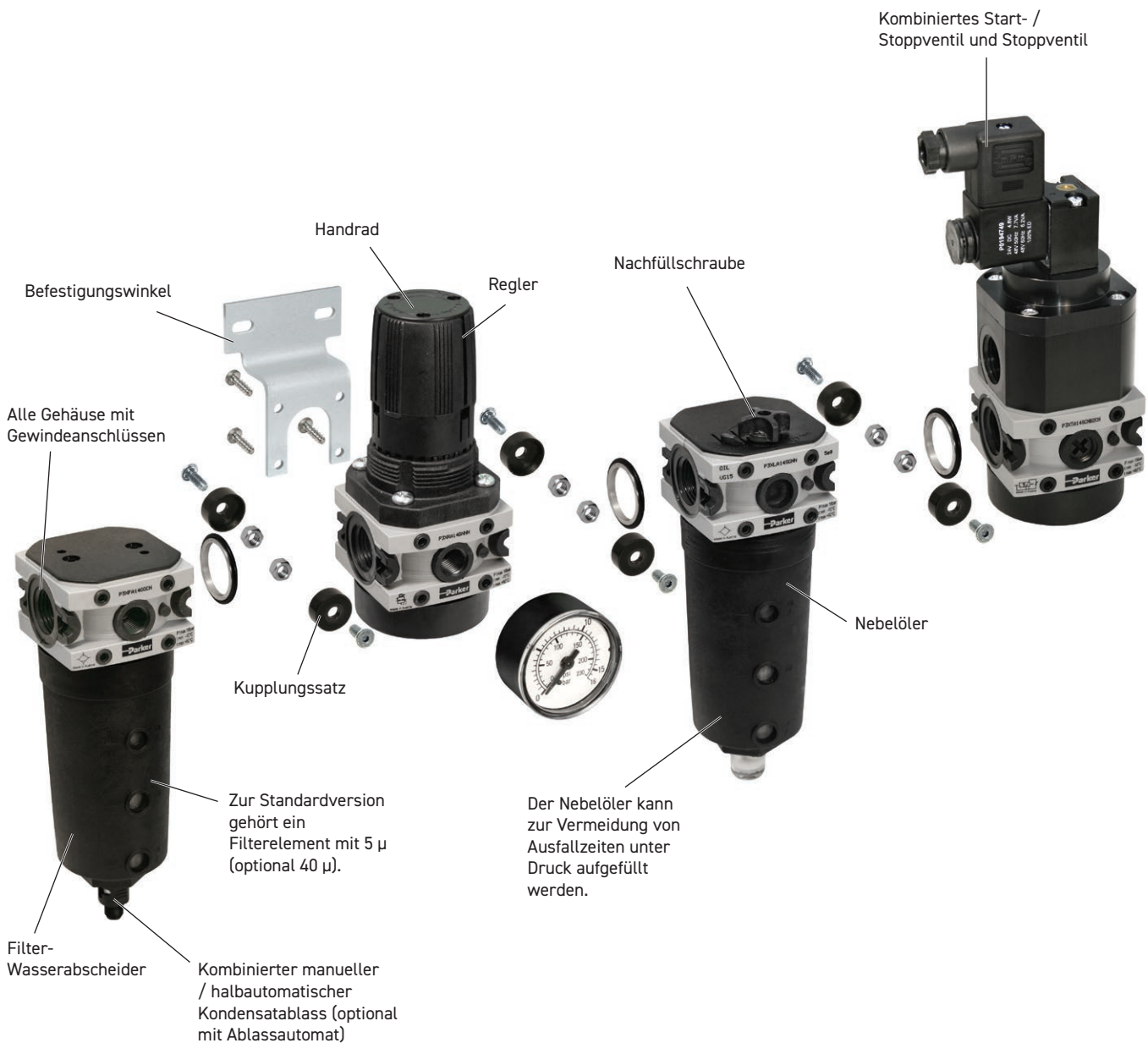
# DIE BAUREIHE

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 Drucklufttölung in vielen allgemeinen Einsatzbereichen in der Pneumatik sicher.



# 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.



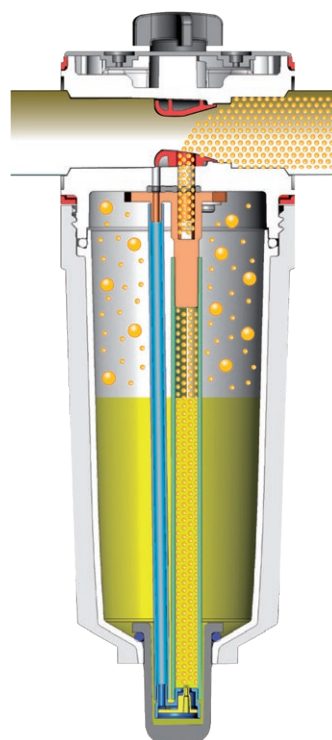
## NANO MIST

### Neue Nano-Nebelöler-Technologie, New Lubricator Concept. Selbsteinstellend.

Bei herkömmlichen Ölern lässt sich lediglich die Ölmenge pro Zeiteinheit einstellen. Ändert sich der Bedarf, bleibt die abgegebene Menge dennoch konstant.

Das Öler-Konzept von P3X setzt auch hier neue Maßstäbe. Erstmals stellt sich die Ölmenge automatisch auf die Durchflussmenge ein. Damit wird sicher gestellt, dass weder zu wenig noch zu viel Öl ins System gelangt. Und das führt zu klaren ökonomischen und ökologischen Vorteilen. Außerdem muss bei herkömmlichen Systemen der Abstand zwischen Öler und Anwendung innerhalb von 8 Metern liegen. Bei größeren Distanzen schlägt sich das abgegebene Öl als Wandströmung nieder.

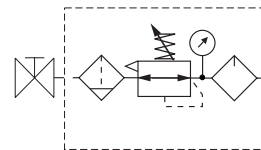
Das neue Öler-Prinzip von P3X erlaubt dagegen Abstände von bis zu 40 Metern. Damit eröffnen sich neue Spielräume für die Konzeption noch effizienterer Produktions-Anlagen.



# STANDARD GERÄTEKOMBINATIONEN



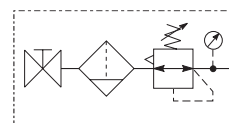
**Kombination aus Absperrschieber + Filter-Regler + Nano-Nebelöler (50mg/m³)**  
**Filterelement 5 µ, Regler 8 bar + Manometer und Befestigungswinkel**



Anschluss- größe	Kombination aus manueller/ halbautomatischer Entleerung	Durchfluss dm³/s	Gewicht (g)	Automatische Entleerung	Durchfluss dm³/s	Gewicht (g)
G1/2	<b>P3XAA14GECNGPNW</b>	76	1300	<b>P3XAA14GEANGPNW</b>	76	1300
G3/4	<b>P3XAA16GECNGPNW</b>	77	1300	<b>P3XAA16GEANGPNW</b>	77	1300



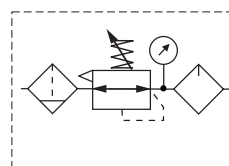
**Kombination aus Absperrschieber + Filter-Regler**  
**Filterelement 5 µ, Regler 8 bar + Manometer und Befestigungswinkel**



Anschluss- größe	Kombination aus manueller/ halbautomatischer Entleerung	Durchfluss dm³/s	Gewicht (g)	Automatische Entleerung	Durchfluss dm³/s	Gewicht (g)
G1/2	<b>P3XAN14GECNGW</b>	105	950	<b>P3XAN14GEANGW</b>	105	950
G3/4	<b>P3XAN16GECNGW</b>	106	950	<b>P3XAN16GEANGW</b>	106	950

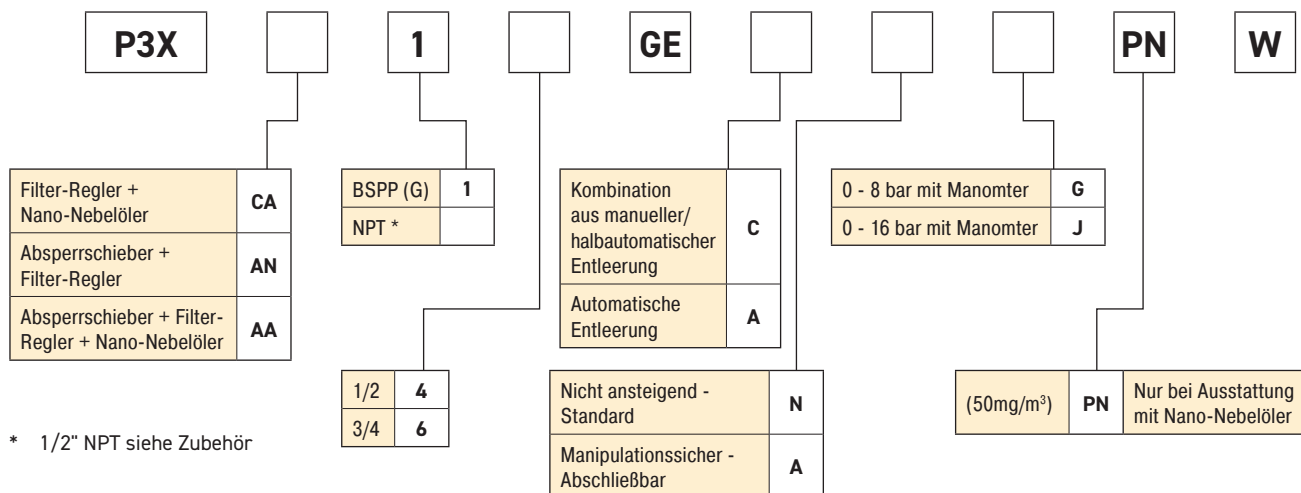


**Kombination aus Filter-Regler + Nano-Nebelöler (50mg/m³)**  
**Filterelement 5 µ, Regler 8 bar + Manometer und Befestigungswinkel**



Anschluss- größe	Kombination aus manueller/ halbautomatischer Entleerung	Durchfluss dm³/s	Gewicht (g)	Automatische Entleerung	Durchfluss dm³/s	Gewicht (g)
G1/2	<b>P3XCA14GECNGPNW</b>	76	1000	<b>P3XAA14GEANGPNW</b>	76	1000
G3/4	<b>P3XCA16GECNGPNW</b>	77	1000	<b>P3XAA16GEANGPNW</b>	77	1000

## Optionen

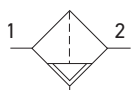


# FILTER-WASSERABSCHIEDER

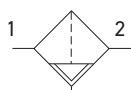
- Anschlüsse 1/2 oder 3/4"
- Zweistufige Filtration
- Standardversion mit Hochleistungs-Partikelfilter 5  $\mu$
- Wirkungsvolle Wasserabscheidung
- Standardgerät mit kombinierter manueller / halbautomatischer Entleerung im Tieftemperaturbereich bis -40 °C einsetzbar.



## Symbole



Manuelle/halbautomatische Entleerung



Automatische Entleerung

## Optionen

**P3XFA**

**1**

BSPP (G)	<b>1</b>	1/2	<b>4</b>
NPT *		3/4	<b>6</b>

\* 1/2" NPT siehe Zubehör



5 $\mu$ in der Standardversion	<b>E</b>
40 $\mu$ als Option	<b>G</b>
1 $\mu$ Staubfilter	<b>2</b>

**G**



**N**

Kombination aus manueller/halbautomatischer Entleerung	<b>C</b>
Automatische Entleerung	<b>A</b>

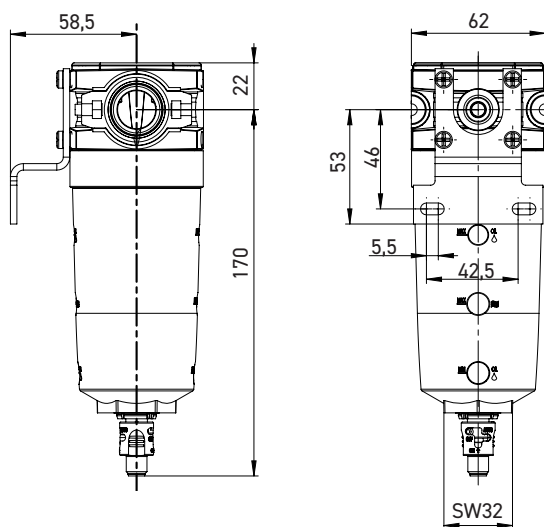
Anschlussgröße	Beschreibung	Bestellnummer	Durchfluss dm <sup>3</sup> /s *	Max. Betriebsdruck bar	Mindesttemp. °C	Höchsttemp. °C	Behälterkapazität cm <sup>3</sup>	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Gewicht (g)
1/2	Kombination aus manueller/halbautomatischer Entleerung	<b>P3XFA14EGCN</b>	55	16	-40	60	60	192	62	62	320
1/2	Automatische Entleerung	<b>P3XFA14EGAN</b>	55	16	-10	60	60	192	62	62	320
3/4	Kombination aus manueller/semi Automatische 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.

Technische Informationen	
Medium:	Druckluft
Max. Eingangsdruck:	16 bar
Temperaturbereich*: Automatische Entleerung: Combined drain:	-10 bis +60 °C -40 bis +60 °C
Partikelabscheidung:	1, 5 & 40 µ
Typischer Volumenstrom mit Filterelement 5 µm und 6,3 bar Eingangsdruck sowie 0,5 bar Druckabfall:	Anschluss 1/2" 55 dm³/s
Halbautomatische Entleerung: schließt bei	0,8 bar
Automatische Entleerung: schließt bei Betriebsdruckbereich mit manueller Überbrückungsfunktion	0,8 bar 0,8 bar bis 16 bar
Behälterkapazität:	60 cm³

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

## Abmessungen (mm)



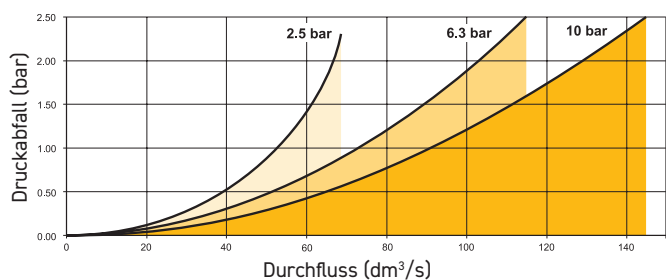
## Servicepakete

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

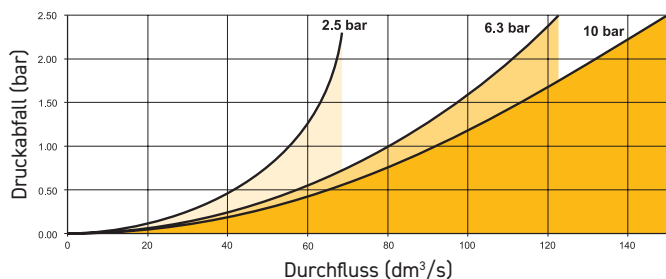
Werkstoffangaben		
Gehäuse:	Hightech-Polymer	
Schauglas:	Polypropylen	
Gehäusedeckel:	ABS	
Filterelement:	Gesintertes Polyethylen	
Dichtungen:	Nitril NBR	
Ablass:	Manuell/halbautom:	Azetal
	Automatisch:	Polyamid/Messing

## Durchflusskurven

### (1/2) 5 µ Filter



### (3/4) 5 µ Filter



# SUBMIKROFILTER

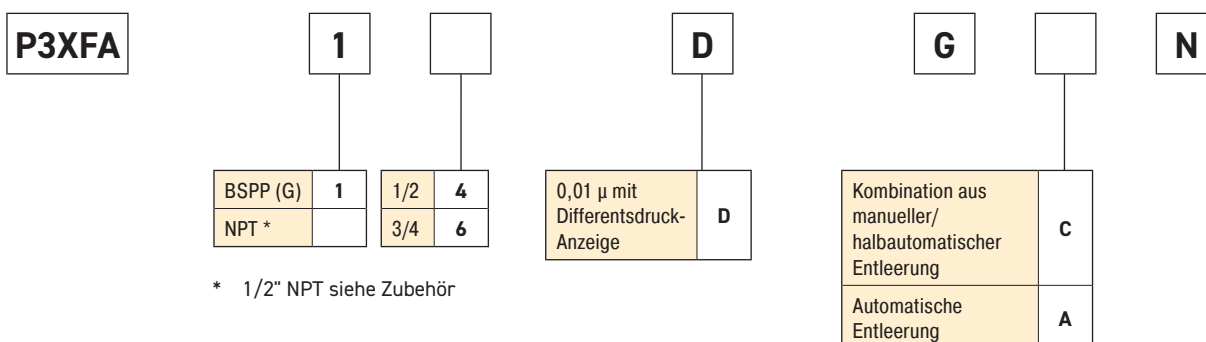
- Anschlüsse 1/2 oder 3/4"
- Abscheidung flüssiger Aerosole und Submikron-Partikel
- Ölfreie Luft für kritische Anwendungsfälle, wie Druckluftmessungen, pneumatische Instrumente und Regelsysteme



## Hinweis:

Die optimale Standzeit des Submikrofilter wird erreicht, wenn davor ein Vorfilter P3XFA 5 oder 1 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	Kombination Submikrofilter 0,01 µ, Kombination aus manueller/halbautomatischer Entleerung	<b>P3XFA14DGCN</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	Kombination Submikrofilter 0,01 µ, Kombination aus manueller/halbautomatischer Entleerung	<b>P3XFA16DGCN</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

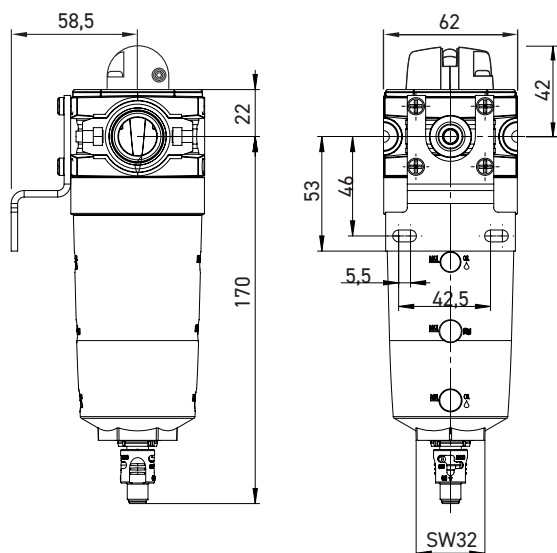
\* Durchfluss bei 6,3 bar Eingangsdruck und 0,5 bar Druckabfall.

Technische Informationen	
Medium:	Druckluft
Max. Eingangsdruck:	16 bar
Temperaturbereich*:	-10 °C bis +60 °C
Mediendaten: Abscheidegrad: Verbleibende Restölmenge (PPM):	(Partikelgröße 0,3 bis 0,6 µ): 99,97 % 0,008 mg/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 Betriebsdruckbereich mit manueller Überbrückungsfunktion	0,8 bar 0,8 bis 16 bar
Behälterkapazität:	60 cm³

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

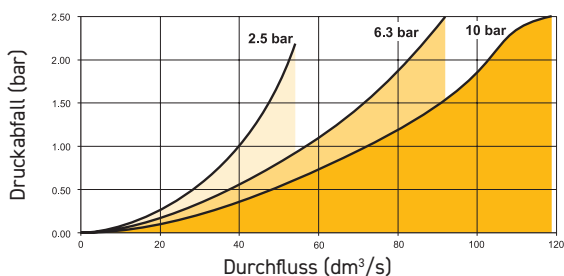
Werkstoffangaben	
Gehäuse:	Hightech-Polymer
Schauglas:	Polypropylen
Filterdeckel:	ABS
Submikrofilter:	Borsilikat & Nano-Fasern
Oberer & unterer Deckel:	glasfaserverstärktes Nylon - schwarz
Stützzylinder:	Edelstahl Güte 430
Füllmaterial:	Polypropylen
Koaleszenzschicht:	Polyester
Verbundmaterial:	Epoxidharz / Härter
Dichtungen:	Nitril NBR
Ablass:	Manuell/halbautomat: Azetal
	Automatisch: Polyamid/Messing
Material Differenzdruckanzeige:	
Gehäuse:	Azetal
Innere Bauteile:	Azetal
Feder:	Edelstahl
Dichtungen:	Nitril NBR
Schrauben:	Stahl bzw. verzinkter Stahl

## Abmessungen (mm)

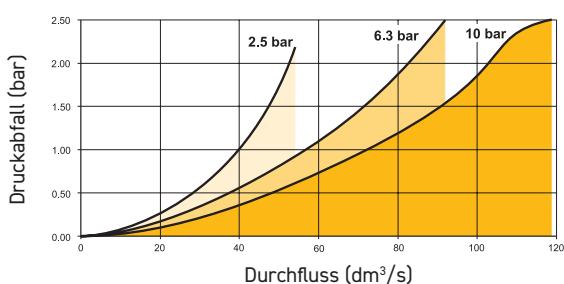


## Durchflusskurven

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



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



## Servicepakete

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

# AKTIVKOHLEFILTER

## Adsorber Oil Vapour Filters

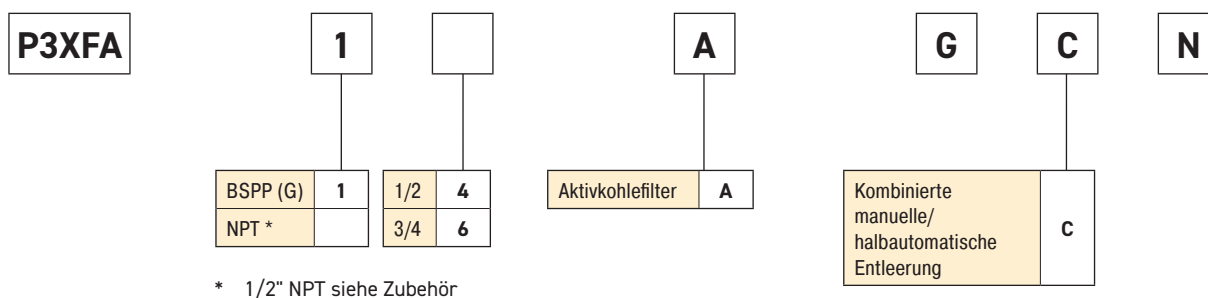
- Integrierte Anschlüsse 1/2 oder 3/4"
- Ein adsorbierendes Aktivkohleelement filtert sämtliche Öldämpfe und die meisten Kohlenwasserstoffe heraus

### Hinweis:

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



### Optionen



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	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

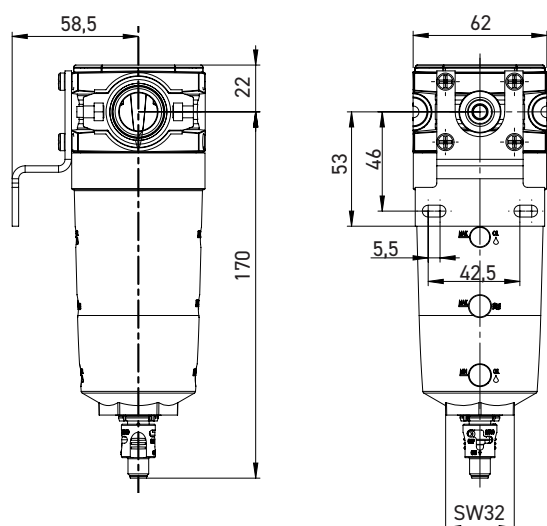
\* Durchfluss bei 6,3 bar Eingangsdruck und 0,5 bar Druckabfall.

Technische Informationen	
Medium:	Druckluft
Max. Eingangsdruck:	16 bar
Temperaturbereich*:	-10 °C bis +60 °C
Typischer Volumenstrom bei 6,3 bar Eingangsdruck sowie 0,2 bar Druckabfall:	Adsorber 18 dm³/s
Manuelle/halbautomatische Entleerung: schließt bei	1/8" connection 0,8 bar

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

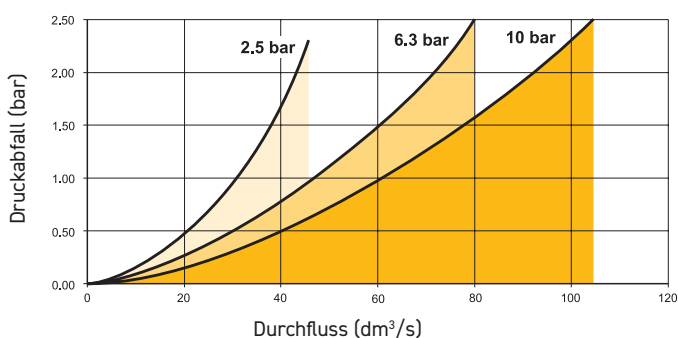
Werkstoffangaben	
Gehäuse:	Hightech-Polymer
Schauglas:	Polypropylen
Filterdeckel:	ABS
Adsorberelement:	Aktivkohle
Oberer & unterer Deckel:	glasfaserverstärktes Nylon
Stützzyylinder:	Edelstahl Güte 430
Füllmaterial:	Polypropylen
Stützstrumpf:	Polyester-Nadelfilz
Verbundmaterial:	Expoxidharz / Härter
Dichtungen: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

## Abmessungen (mm)

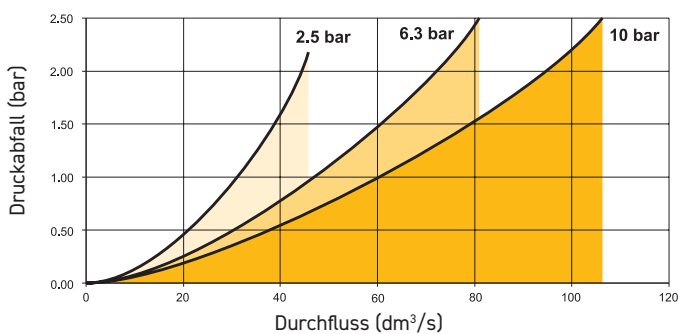


## Durchflusskurven

### (1/2) Aktivkohlefilter



### (3/4) Aktivkohlefilter



## Servicepakete

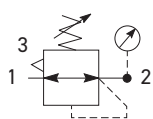
Beschreibung	Bestell-Nr.
Aktivkohlefilterelement	<b>P3XKA00ESA</b>
Behälter mit Kombination aus manueller/halbautom. Entleerung	<b>P3XKA00BSC</b>

# REGLER

- 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: absperrrbar, bis zu drei Schösser
- Mit und ohne Sekundärentlüftung
- Niedrige Temperatur -40 °C als Standard



## Symbole



Selbstentlüftender Regler  
mit Manometer

## Optionen

<b>P3XRA</b>	<b>1</b>		<b>B</b>			<b>N</b>			
BSPP (G)	1	1/2	4	mit Entlüftung	B	Handrad - standard	N	0 - 4 bar Manometer	M
NPT *		3/4	6			Handrad - absperribar	A	0 - 8 bar Manometer	G
								0 - 16 bar Manometer	J

\* 1/2" NPT siehe Zubehör

\* 1/2" NPT siehe Zubehör

An- schluss- größe	Beschreibung	Bestellnummer	Durch- fluss dm <sup>3</sup> /s *	Max. Betriebs- druck bar	Mindest- temp. °C	Höchst- temp. °C	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Gewicht (g)
1/2	8 bar mit Entlüftung und Manometer	<b>P3XRA14BNGN</b>	122	16	-10	60	150	62	95	410
3/4	8 bar mit Entlüftung und Manometer	<b>P3XRA16BNGN</b>	134	16	-10	60	150	62	95	410
1/2	8 bar entlüftend absperrrbar mit Manometer	<b>P3XRA14BAGN</b>	122	16	-10	60	158	62	95	410
3/4	8 bar entlüftend absperrrbar mit Manometer	<b>P3XRA16BAGN</b>	134	16	-10	60	158	62	95	410

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

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

## Technische Informationen

Medium:	Druckluft
Max. Eingangsdruck:	16 bar
Temperaturbereich*:	-10 °C bis +60 °C
Typischer Volumenstrom bei 10 bar Eingangsdruck, 6,3 bar Solldruck und 1 bar Druckabfall:	1/2" 122 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

## Werkstoffangaben

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

## Schloss mit Schlüssel

(bis zu drei Schlösser)

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

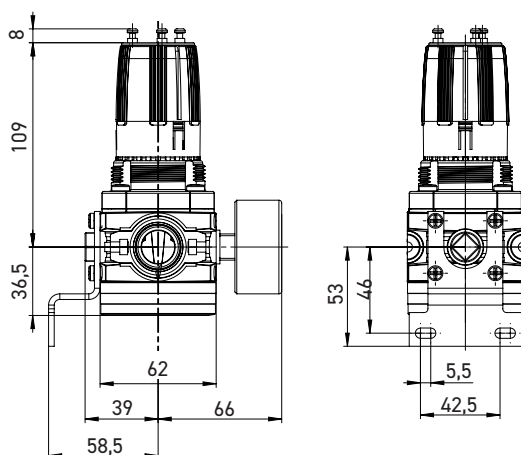


## Beschreibung

## Bestellschlüssel

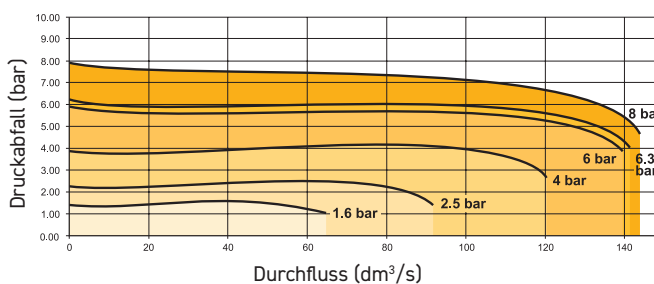
Jeweils 1 Schloss	<b>P3XKA00AS</b>
-------------------	------------------

## Abmessungen (mm)

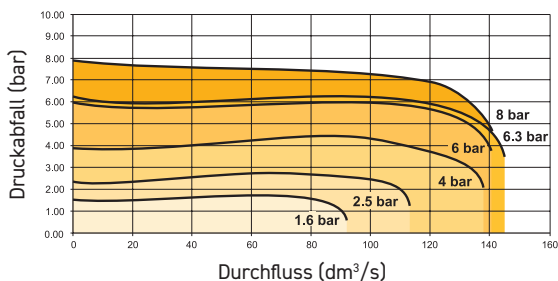


## Durchflusskurven

## (1/2) Regler



## (3/4) Regler



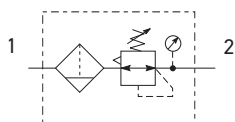
## Servicepakete

Beschreibung	Bestell-Nr.
Befestigungswinkel	<b>P3XKA00MW</b>
Mutter für Schalttafeleinbau	<b>P3XKA00MM</b>
Schloss mit Schlüssel	<b>P3XKA00AS</b>
Membran (mit Entlüftung)	<b>P3XKA00RR</b>
Membran (ohne Entlüftung)	<b>P3XKA00RN</b>
Druckmessgerät	0 bis 10 bar G1/4"
	0 bis 16 bar G1/4"

# FILTER-REGLER

- Anschlüsse 1/2 oder 3/4"
- Standardversion mit Hochleistungs-Partikelfilter 5  $\mu$
- 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

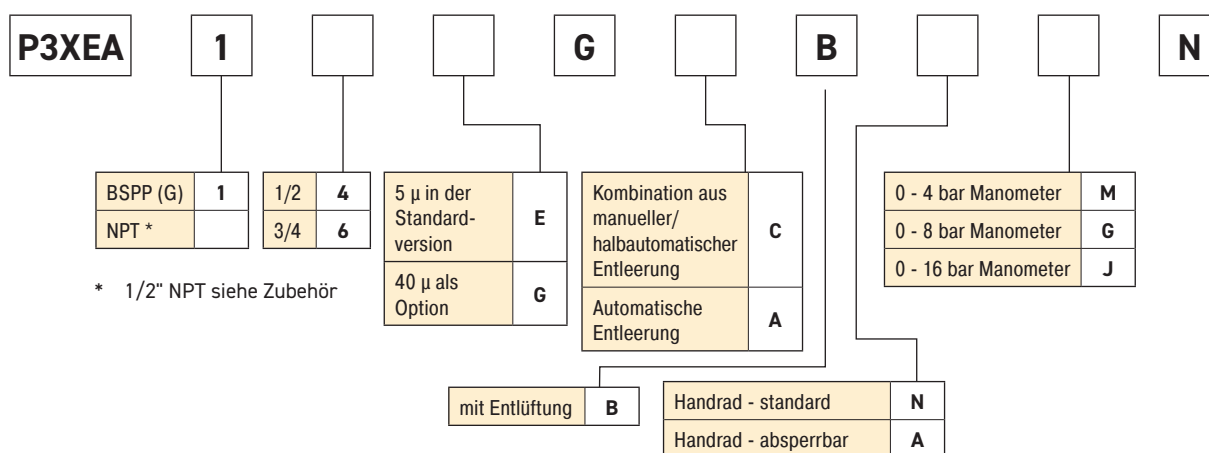
## Symbole



Selbstentlüftender Regler mit Manometer



## Optionen



\* Für den manipulationssicheren Regler ist ein Schlosssatz (siehe Zubehör) zum Verriegeln des Reglers erforderlich.

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	8 bar, entlüftend, Manometer Kombination aus manueller/ halbautomatischer Entleerung	<b>P3XEA14EGCBNGN</b>	111	16	-10	60	60	280	62	62	550
1/2	8 bar, entlüftend, Manometer, automatische Entleerung	<b>P3XEA14EGABNGN</b>	111	16	-10	60	60	280	62	62	550
3/4	8 bar, entlüftend, Manometer Kombination aus manueller/ halbautomatischer Entleerung	<b>P3XEA16EGCBNGN</b>	113	16	-10	60	60	280	62	62	550
3/4	8 bar, entlüftend, Manometer, automatische Entleerung	<b>P3XEA16EGABNGN</b>	113	16	-10	60	60	280	62	62	550

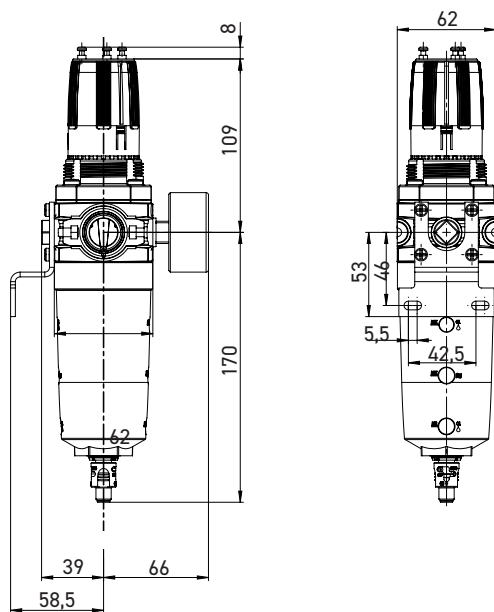
\* Durchfluss bei 6,3 bar Eingangsdruck und 0,5 bar Druckabfall.

### Technische Informationen

Medium:	Druckluft
Max. Eingangsdruck:	16 bar
Temperaturbereich*: Automatische: Kombination:	-10 °C bis +60 °C -40 °C bis +60 °C
Partikelabscheidung:	5 µ und 40 µ
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 Betriebs- druckbereich mit manueller Überbrückungsfunktion	0,8 bar 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

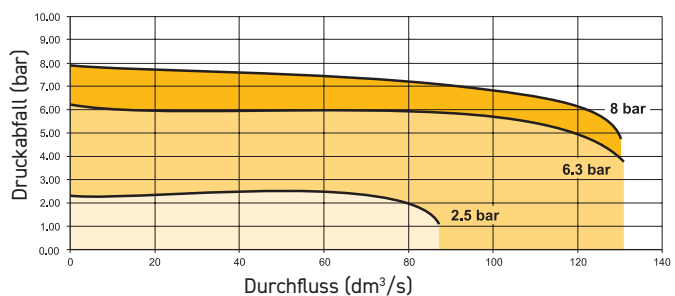
Beschreibung	Bestellnummer
Filterelement 5 µ	<b>P3XKA00ESE</b>
Filterelement 40 µ	<b>P3XKA00ESG</b>
Behälter mit Kombination aus manueller/ halbautomatischer Entleerung	<b>P3XKA00BSC</b>
Behälter mit automatischer Entleerung	<b>P3XKA00BSA</b>
Schloss mit Schlüssel	<b>P3XKA00AS</b>
Membran (mit Entlüftung)	<b>P3XKA00RR</b>
Membran (ohne Entlüftung)	<b>P3XKA00RN</b>
Befestigungswinkel	<b>P3XKA00MW</b>
Mutter für Schalttafeleinbau	<b>P3XKA00MM</b>
Druckmessgerät	0 bis 10 bar G1/4" <b>KG8012-00</b> 0 bis 16 bar G1/4" <b>KG8013-00</b>
Schloss mit Schlüssel	<b>P3XKA00AS</b>

### Werkstoffangaben

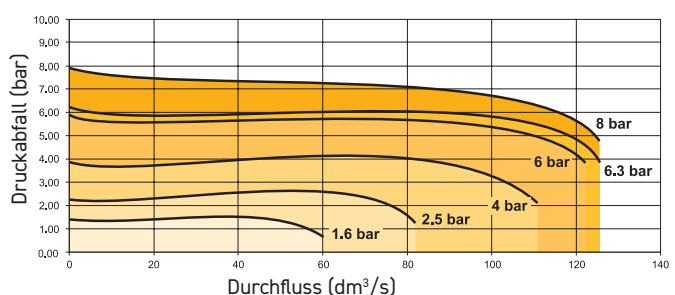
Gehäuse:	Hightech-Polymer
Schauglas:	Polypropylen
Handraddeckel:	ABS
Filterelement:	Gesintertes Polyethylen
Dichtungen:	Nitril NBR
Ablassventil:	Manuell/halbautomatisch: Azetal
	Automatisch: Polyamid/Messing
Differential pressure indicator materials:	
Glocke:	Hightech-Polymer
Handrad:	Polyamid
Ventilkolben: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

### Durchflusskurven

#### (1/2) 5 µ Filter-Regler



#### (3/4) 5 µ Filter-Regler

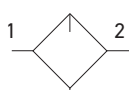


# NANO-NEBELÖLER

- 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



## Symbole



Schmiergerät

## Optionen

**P3XLA**

**1**

BSPP (G)	1	1/2	4
NPT *		3/4	6

**P**

50 mg/m <sup>3</sup>	P <sup>1)</sup>
----------------------	-----------------

**GNN**

\* 1/2" NPT siehe Zubehör

An- schluss- größe	Beschreibung	Bestellnummer	Durch- fluss dm <sup>3</sup> /s *	Max. Betriebs- druck bar	Mindest- temp. °C	Höchst- temp. °C	Behälter kapazität cm <sup>3</sup>	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Gewicht (g)
1/2	Ölnebel, (50 mg/m <sup>3</sup> )	<b>P3XLA14PGNN</b>	78	16	-10	60	90	195	62	62	300
3/4	Ölnebel, (50 mg/m <sup>3</sup> )	<b>P3XLA16PGNN</b>	78	16	-10	60	90	195	62	62	300

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

<sup>1)</sup> Am besten geeignet für Komponenten, die eine effektive Schmierung benötigen (z. B. Pneumatikmotoren mit Flügelzellenantrieb, Druckluftwerkzeuge etc.)

### Technische Informationen

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

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

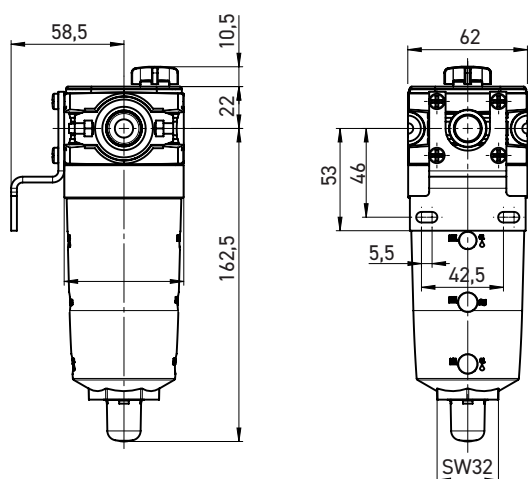
### Hinweis:

Öl während des Betriebes nur von oben einfüllen. Es wird die Verwendung von VG15-Öl nach ISO3448 empfohlen.

### Werkstoffangaben

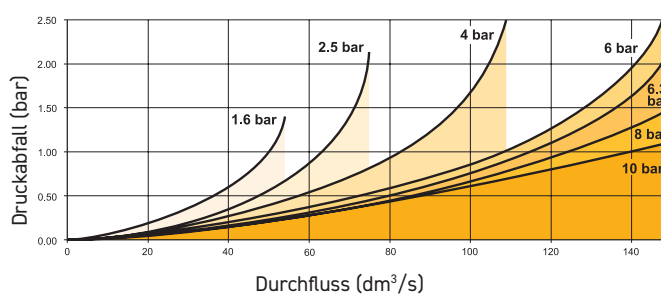
Gehäuse:	Hightech-Polymer
Schauglas:	Polypropylen
Sichtkuppel:	PA (Nylon)
Gehäuse deckel:	ABS
Dichtungen:	Nitril NBR

### Abmessungen (mm)

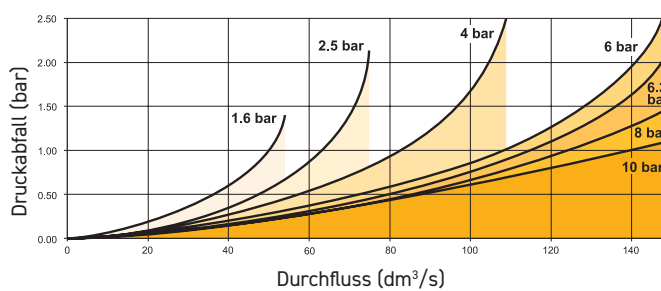


### Durchflusskurven

#### (1/2) Nano-Nebelöler



#### (3/4) Nano-Nebelöler



### Servicepakete

Beschreibung	Bestell-Nr.
Behälter	<b>P3XKA00BSN</b>
Nachfüllstopfen	<b>P3XKA00PL</b>



### Technische Informationen

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 °C bis + 60 °C
Temperaturbereich* mit Auslösung durch Luftvorsteuerung:	-10 °C bis + 60 °C
Anschluss pneum. Signal:	1/8 BSP
Entlüftungsanschluss:	1/2 BSP
Manometeranschluss:	1/4 BSP
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.

Snap pressure: Full Durchfluss when downstream pressure reaches 50% of the inlet pressure

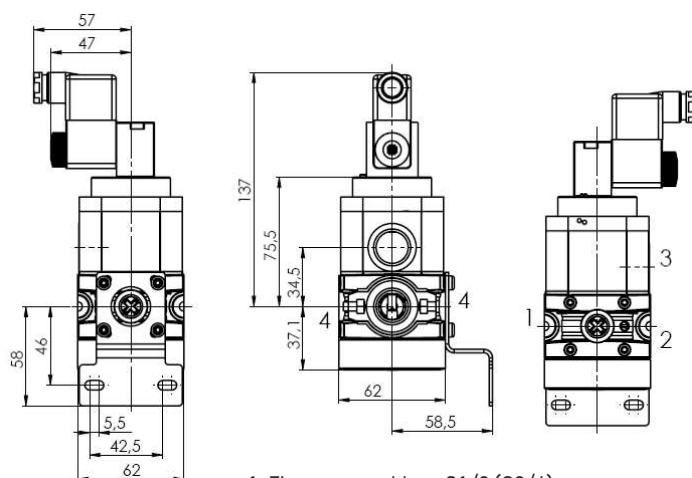
### Werkstoffangaben

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

## Magnetspulen

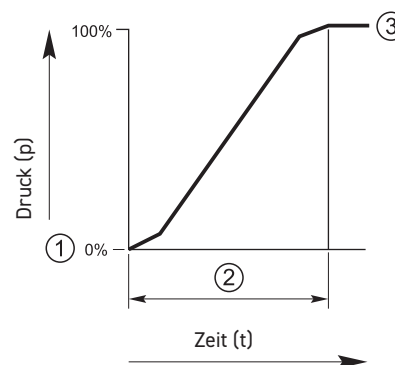
Informationen zu Magnetspulen finden Sie im Abschnitt „Magnetspulen“.

## Abmessungen (mm)



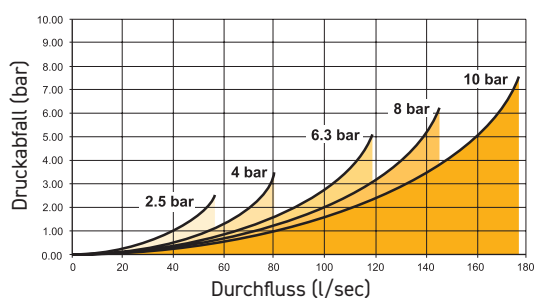
- 1: Eingangsanschluss G1/2 (G3/4)
- 2: Ausgangsanschluss G1/2 (G3/4)
- 3: Entlüftungsanschluss G1/2
- 4: Manometeranschluss G1/4

## Durchflusskurven



- ① Startsignal
- ② Schaltzeitverzögerung
- ③ Betriebsdruck  $p^2 (=p^1)$

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



# ZUBEHÖR

## 3/2-Wege Absperrschieber

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

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

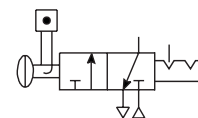
### Optionen

<b>P3X</b>	<b>VA</b>	<b>1</b>		<b>LSN</b>
	BSPP (G)	1	1/2	4
	NPT *		3/4	6

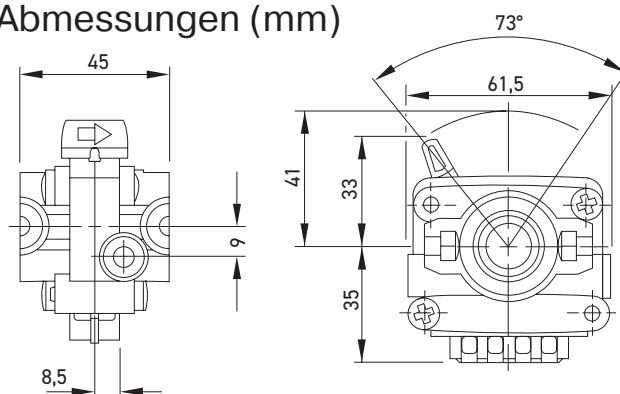
\* 1/2" NPT siehe Zubehör



Symbole



### Abmessungen (mm)



Technische Informationen			
Betriebstemperatur:			-10 °C bis +60 °C
Max. Betriebsdruck:			16 bar
Gewicht (g):	G1/2"		300 g
	G3/4"		300 g

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

## Abzweigmodul

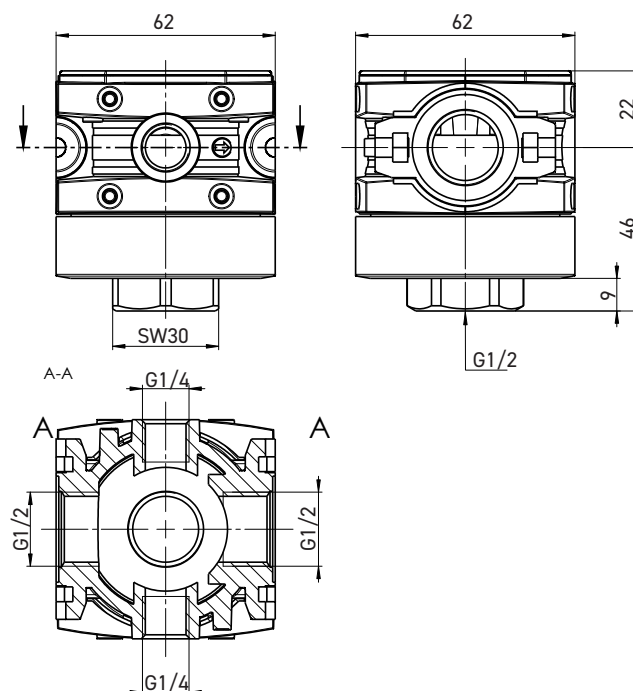


Die Abzweigmodule der Baureihe P3X bieten bis zu 2 zusätzliche Ausgänge, die je nach Bedarf z. B. vor dem Nebelöler zur Entnahme ölfreier Luft oder am Ende einer Einheit als zusätzliche Ausgänge, angeordnet werden können.

Beschreibung	Bestellschlüssel BSPP	Gewicht (g)
G1/2	<b>P3XMA1V0N</b>	170

Werkstoffangaben	
Gehäuse:	Hightech-Polymer
Gehäusedeckel:	ABS

### Abmessungen (mm)



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

# 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 DC	<b>P2FCA445</b>	0,105	<b>P2FCB445</b>	0,093
24V DC	<b>P2FCA449</b>	0,105	<b>P2FCB449</b>	0,093
48V DC	<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







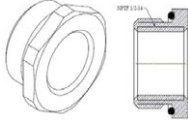
\* P2FCA453 kann an 110 V WS und 48 V GS angeschlossen werden

# 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 DC	<b>P2FC6419</b>	0,065	<b>P2FC7419</b>	0,065

# 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>	
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>	
Bausatz zur Umrüstung von 3/4" BSP auf 1/2" NPT Luftanschlüsse (2 O-Ringe mit 2 Adaptern). Gehäusebreite 72 mm anstelle von 70 mm			<b>P3XKA00CA</b>	

Parker Hannifin Corporation  
**Parker Hannifin EMEA Sàrl**  
European Headquarters  
La Tuilière 6 Etoy  
Switzerland CH-1163  
[www.parker.com](http://www.parker.com)

PDE2620TCDE

08/2025

Your Local Authorized Parker Distributor

© 2025 Parker Hannifin Corporation

