



AIR & GASES – LIQUIDS – SERVICES



**Druckluft- und Gasaufbereitung
Stickstoffgeneratoren
Kaltwassersätze**

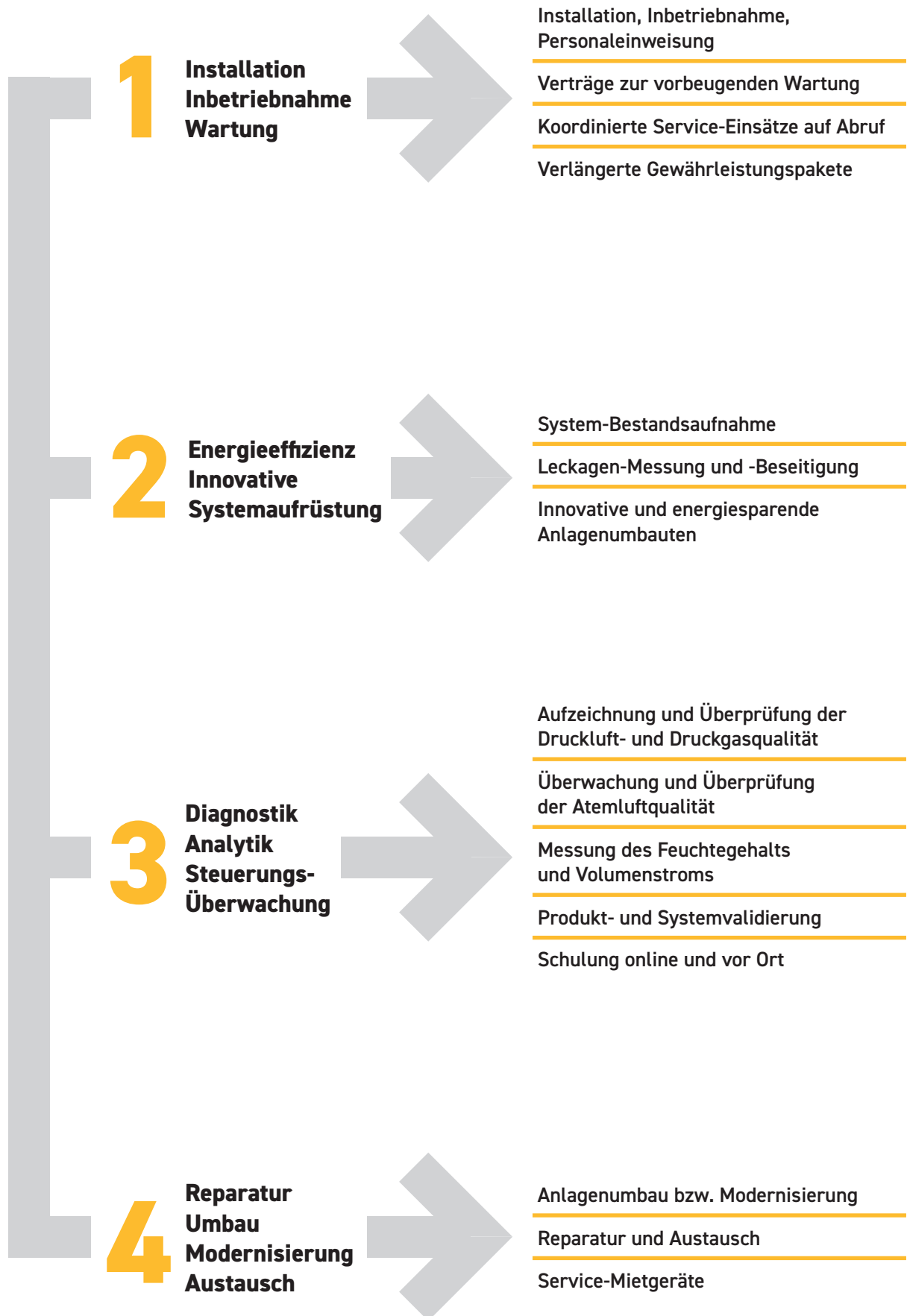
pure! entstand aus einer gemeinsamen, strategischen Entscheidung der Parker Hannifin Konzerngruppe und der pure! GmbH eine neue, unabhängige Vertriebs- / und Service-Gesellschaft zu gründen. Ziel dieser Organisation ist es, die Technologien der Parker-Hannifin-Marken domnick hunter, Zander und Hiross näher an den Markt heranzuführen und dem Druckluft-Fachhandel sowie Direktkunden und Erstausrüster einen einfachen und effizienten Zugang zu den Produkten und Aftermarket-Dienstleistungen zu ermöglichen.

Unser Geschäftsbereich „Prozess“ beschäftigt sich mit der Sterilluft-Filtration und der Membran-Flüssigkeitsfiltration insbesondere für Lebensmittel- und Getränkehersteller sowie für die chemische und pharmazeutische Produktion. In diesem Geschäftsbereich umfassen unsere externen Support-Dienstleistungen die Validierung der Produktintegrität, die Überwachung und Optimierung der Systemleistungen, Diagnostik, Wartung und Reparatur.

Unser Engagement für Sie beschränkt sich nicht nur auf die Lieferung eines qualitativ hochwertigen Produktes. Wir sind bestrebt, dass unsere Anlagen einen störungsfreien Betrieb gewährleisten und bieten darum flexible Wartungsprogramme an, die speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind, oft gekoppelt mit der Möglichkeit einer Gewährleistungsverlängerung zu beantragen bzw. online zu registrieren.

Von der ersten Produktauslegung bis zur Installation, Inbetriebnahme, vorbeugende Wartung und erweiterter Service-Dienstleistung befinden Sie sich in guten Händen bei pure! – Ein Team mit langjähriger Erfahrung, zum Großteil noch ursprünglich aus den Schmieden der damals unabhängigen Herstellern domnick hunter, Zander und Hiross.





Angabe der Luftqualität (Reinheit) in Übereinstimmung mit der internationalen Norm ISO 8573-1:2010 für Druckluftqualität

Die ISO 8573-1 ist die Hauptpublikation der ISO 8573-Normenreihe, da darin die zulässige Schmutzstoffmenge pro Kubikmeter Druckluft festgelegt ist.

In der ISO 8573-1 werden Feststoffpartikel, Wasser und Öl als primäre Verunreinigungen genannt. Die Reinheitsgrade der einzelnen Verunreinigungen sind separat in tabellarischer Form aufgeführt. Zur einfacheren Darstellung sind hier alle drei in einer leicht verständlichen Tabelle zusammengefasst.

ISO 8573-1:2010 KLASSE	Feststoffpartikel			Massenkonzentration mg/m ³	Wasser		Öl Gesamtölgehalt (Aerosol, flüssig und Nebel) mg/m ³
	Maximale Partikelanzahl pro m ³				Drucktaupunkt Dampf	Flüssigkeit in g/m ³	
	0,1 bis 0,5 µm	0,5 bis 1 µm	1 bis 5 µm				
0	Gemäß Festlegung durch den Gerätenutzer, strengere Anforderungen als Klasse 1						
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10	–	≤ -70 °C	–	0,01
2	≤ 400.000	≤ 6000	≤ 100	–	≤ -40 °C	–	0,1
3	–	≤ 90.000	≤ 1000	–	≤ -20 °C	–	1
4	–	–	≤ 10.000	–	≤ +3 °C	–	5
5	–	–	≤ 100.000	–	≤ +7 °C	–	–
6	–	–	–	≤ 5	≤ +10 °C	–	–
7	–	–	–	5–10	–	≤ 0,5	–
8	–	–	–	–	–	0,5–5	–
9	–	–	–	–	–	5–10	–
X	–	–	–	>10	–	>10	>10

Angabe der Luftreinheit nach ISO 8573-1:2010

Bei der Angabe der erforderlichen Luftreinheit ist stets die Norm anzugeben, gefolgt von der für die einzelnen Verunreinigungen ausgewählten Reinheitsklasse (bei Bedarf kann für jede Verunreinigung eine unterschiedliche Reinheitsklasse angegeben werden).

Nachstehend ist die Angabe der Luftqualität beispielhaft dargestellt:

ISO 8573-1:2010 Klasse 1:2:1

ISO 8573-1:2010 verweist auf das Normdokument und dessen Fassung. Die drei Ziffern geben die für Feststoffpartikel, Wasser und den Gesamtanteil des Öls festgelegte Reinheitsklassifikation an. Mit der Reinheitsklasse 1:2:1 wird für den Betrieb unter den Referenzbedingungen der Norm folgende Luftqualität angegeben:

Klasse 1 Partikel

Die Partikelanzahl pro Kubikmeter Druckluft darf 20.000 Partikel im Bereich 0,1 bis 0,5 µm, 400 Partikel im Bereich 0,5 bis 1 µm und 10 Partikel im Bereich 1 bis 5 µm nicht überschreiten.

Klasse 2 Wasser

Gefordert ist ein Drucktaupunkt (DTP) von -40 °C oder besser. Wasser in flüssiger Form ist nicht zulässig.

Klasse 1 Öl

Pro Kubikmeter Druckluft sind maximal 0,01 mg Öl zulässig. Bei diesem Wert handelt es sich um den Gesamtgehalt an flüssigem Öl, Ölaerosolen und Ölnebel.

ISO 8573-1:2010 Klasse 0

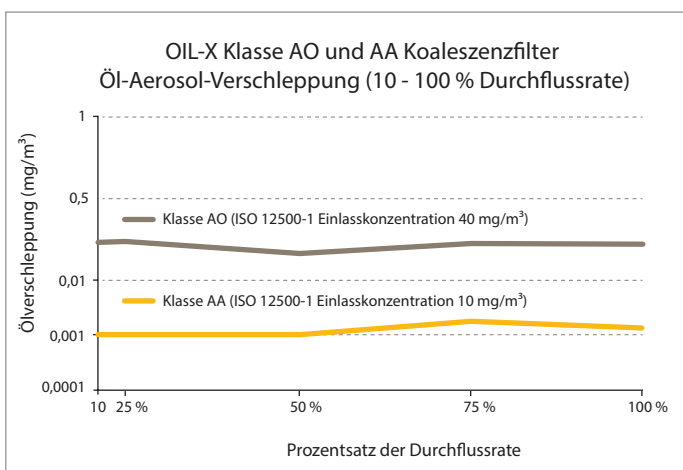
- Klasse 0 bedeutet nicht, dass keinerlei Verunreinigungen zulässig sind.
- Klasse 0 bedeutet nicht, dass die Druckluft ölfrei ist.
- Ein Kompressor der Klasse 0 gewährleistet keine ölfreie Druckluft.
- Klasse 0 bezieht sich nicht ausschließlich auf Ölverunreinigungen.
- Eine Spezifikation der Klasse 0 muss „sauberer“ als die Spezifikation der Klasse 1 für die ausgewählte Verunreinigungsart sein.
- Die für eine Spezifikation der Klasse 0 angegebenen Verunreinigungsgrade müssen außerdem innerhalb des Messbereichs der in der Norm ISO 8573 Teil 2 bis 9 angegebenen Prüfmittel und -verfahren liegen.
- Die Spezifikation für die Klasse 0 muss eindeutig angeben, auf welche Verunreinigung sie sich bezieht: z. B. „Feststoffpartikel“, „Wasser“ oder „Gesamtölgehalt (in Aerosolform, flüssig oder als Nebel)“
- Bei Klasse 0 muss der Anwender oder der Gerätehersteller im Rahmen einer schriftlichen Spezifikation einen Verunreinigungsgrad angeben.
- **Beispiel einer ordnungsgemäß verfassten Spezifikation für die Klasse 0**
„Bei Vorschaltung von OIL-X Universal-Koaleszenzfiltern der Klasse AO und Hochleistungs-Koaleszenzfiltern der Klasse AA liefern OIL-X Adsorptionsfilter der Klasse OVR eine Luftqualität gemäß ISO 8573-1:2010 Klasse 0 ($\leq 0,003 \text{ mg/m}^3$) für den Gesamtölgehalt (Ölaerosol und Ölnebel).“
- Die vereinbarte Spezifikation der Klasse 0 muss normkonform schriftlich auf allen Dokumenten vermerkt werden.
- Die Angabe der Klasse 0 ohne die begleitende Spezifikation der Verunreinigung ist gegenstandslos und entspricht nicht den Anforderungen der Norm.

Auswahl von Parker Filteranlagen gemäß der Norm ISO 8573-1:2010 zur Luftqualität

- Einfache Leitlinien für die Auswahl von Aufbereitungskomponenten

1. Mit Aufbereitungskomponenten wird eine bestimmte Luftqualität erzielt. Im ersten Schritt müssen Sie daher die erforderliche Druckluftqualität für die Druckluft aus dem Kompressorraum sowie für jede Verwendungsstelle im Druckluftsystem bestimmen.
2. Die an den einzelnen Verwendungsstellen erforderliche Luftqualität kann abhängig von der Anwendung variieren.
3. Die Verwendung der Qualitätsklassen in der ISO 8573-1 ermöglicht eine einfache Auswahl von Aufbereitungskomponenten.
4. Die aktuelle Fassung der Norm ist die ISO 8573-1:2010; einige Standorte arbeiten jedoch möglicherweise noch mit älteren Fassungen.
5. Mit der Angabe der Luftqualität nach ISO 8573-1, ISO 8573-1:1991 oder ISO 8573-1:2001 wird auf die Vorgängerversionen der Norm verwiesen, was möglicherweise eine abweichende Druckluftqualität zur Folge hat.
6. Stellen Sie sicher, jegliche Luftreinheitsklassen gemäß der ISO 8573-1 sowie die jeweilige Fassung der Norm vollständig anzugeben, um eine korrekte Produktauswahl sicherzustellen.
7. Denken Sie daran: Bei der Installation von ölfreien Kompressoren sind die gleichen Filtrationsaspekte zu berücksichtigen wie bei ölgeschmierten Kompressoren.

ISO 8573-1:2010 KLASSE	Feststoffpartikel		Wasser	Öl
	Feuchtpartikel	Trockenpartikel	Nebel	Gesamtölgehalt (Aerosol, flüssig und Nebel)
0	–	–	–	OIL-X Klasse AO + AA + OVR
1	OIL-X Klasse AO + AA	OIL-X Klasse AO (M) + AA (M)	Trockner für DTP von -70 °C	OIL-X Klasse AO + AA + OVR OIL-X Klasse AO + AA + ACS
2	OIL-X Klasse AO	OIL-X Klasse AO (M)	Trockner für DTP von -40 °C	OIL-X Klasse AO + AA
3	OIL-X Klasse AO	OIL-X Klasse AO (M)	Trockner für DTP von -20 °C	OIL-X Klasse AO
4	OIL-X Klasse AO	OIL-X Klasse AO (M)	Trockner für DTP von +3 °C	OIL-X Klasse AO
5	OIL-X Klasse AO	OIL-X Klasse AO (M)	Trockner für DTP von +7 °C	–
6	–	–	Trockner für DTP von +10 °C	–



Die OIL-X Filtrationsreihe wurde entwickelt, um die Filtrationsleistung bei variablen Einlassströmungsraten aufrechtzuerhalten, wie sie bei Kompressoren mit variabler Drehzahl auftreten. Wie in der Grafik zu sehen, bleibt die OIL-X Filtrationseffizienz bei Teilstromverhältnissen von 10 % bis 100 % der Filternennkapazität konstant.

The image displays five Type Approval Certificates (TACs) issued by Lloyd's Register. Each certificate is for Parker Hannifin Manufacturing Ltd. and covers different OIL-X filter models and ranges. The certificates are for ISO 8573-1:2010 Class 0, 1, 2, 3, 4, 5, and 6. One certificate is specifically for the cast OIL-X Filter Range, mentioning FDA Title 21 CFR. The certificates include details such as the manufacturer's name, address, and the specific filter models covered by the approval.



Weitere Informationen zu den ISO-Qualitätsnormen für Druckluft finden Sie in unserem Whitepaper „Einführung zu den ISO-Qualitätsnormen für Druckluft“, das auf www.pure-gmbh.com verfügbar ist.

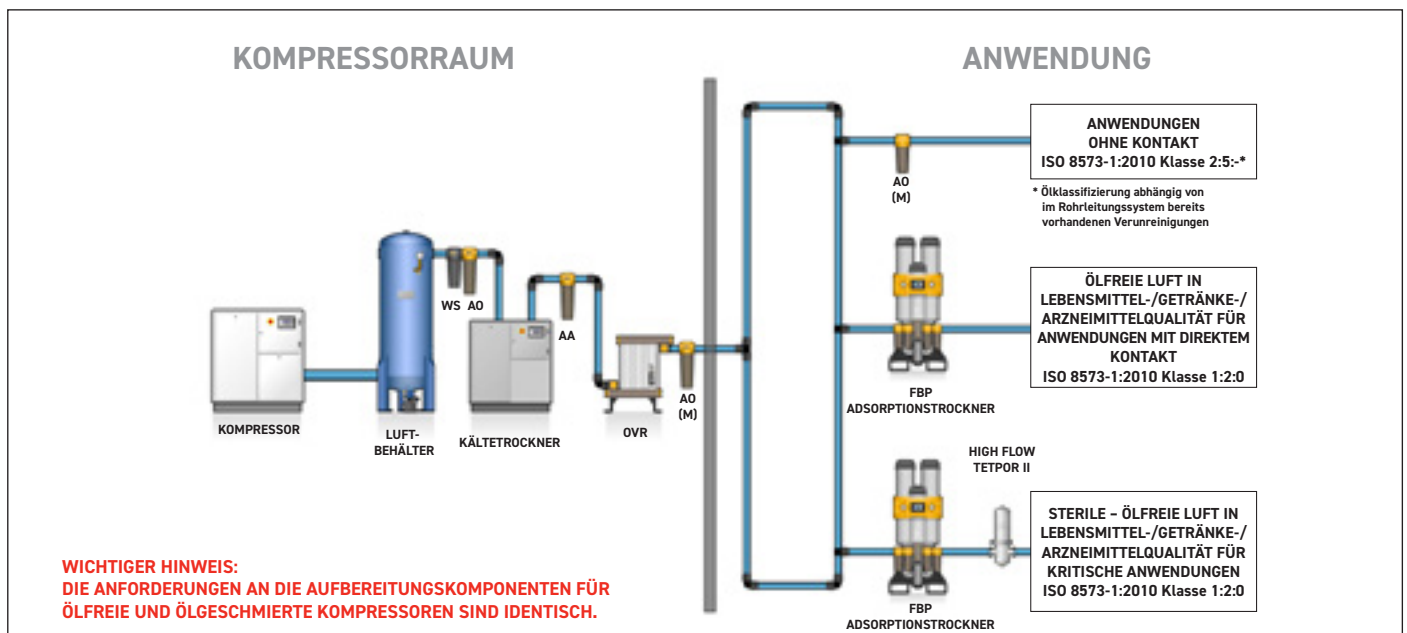
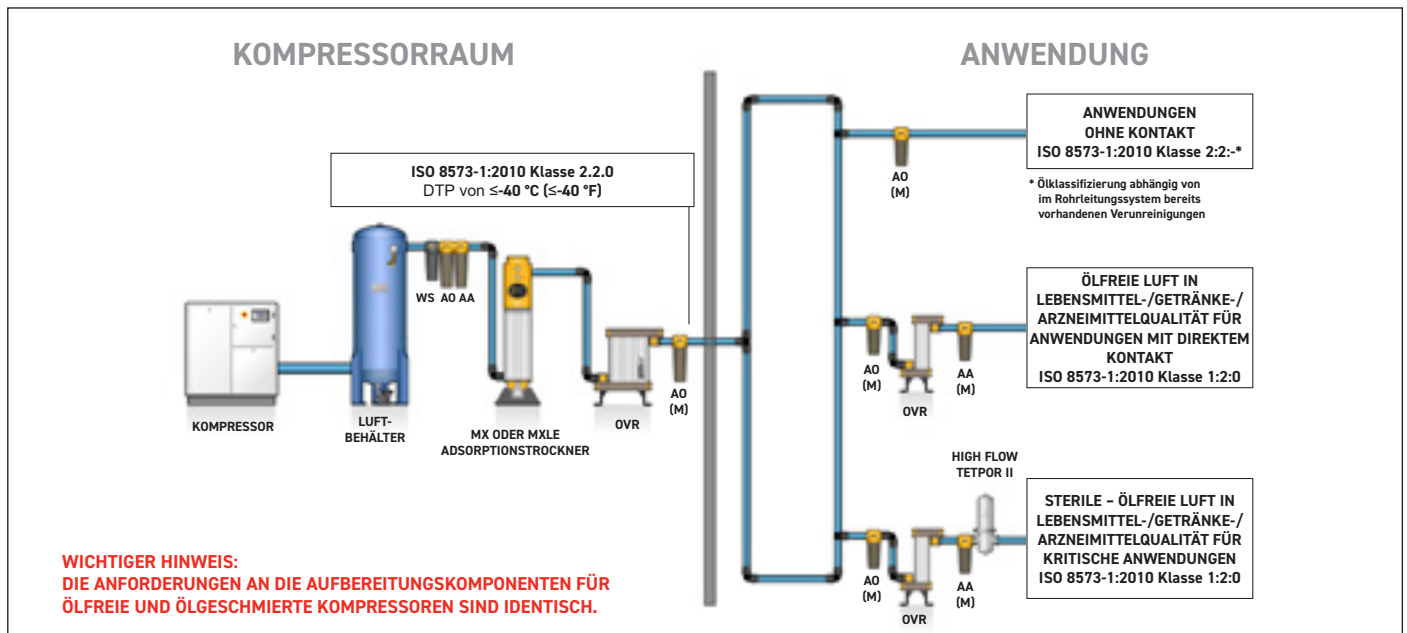
Kostengünstige Systemauslegung

Um die strengen Luftqualitätsanforderungen für moderne Produktionsstätten erfüllen zu können, ist ein umsichtiger Ansatz für die Systemauslegung, Inbetriebnahme und den Betrieb erforderlich.

Die Aufbereitung an nur einem Punkt ist nicht ausreichend. Es wird nachdrücklich empfohlen, die Druckluft im Kompressorraum so weit zu aufzubereiten, dass sowohl die Luftversorgung des Standorts für allgemeine Zwecke als auch der Schutz der Verteilerleitungen gewährleistet ist. Eine Reinigung an der Verwendungsstelle sollte ebenfalls durchgeführt werden.

Damit sollen einerseits verbleibende Schmutzstoffe im Verteilungssystem entfernt und andererseits die für die einzelnen Anwendungen erforderliche Luftqualität gewährleistet werden. Mit diesem Ansatz zur Systemauslegung wird eine „Überaufbereitung“ der Luft vermieden. Gleichzeitig stellt dies die kostengünstigste Lösung zur Erzeugung hochwertiger Druckluft dar.

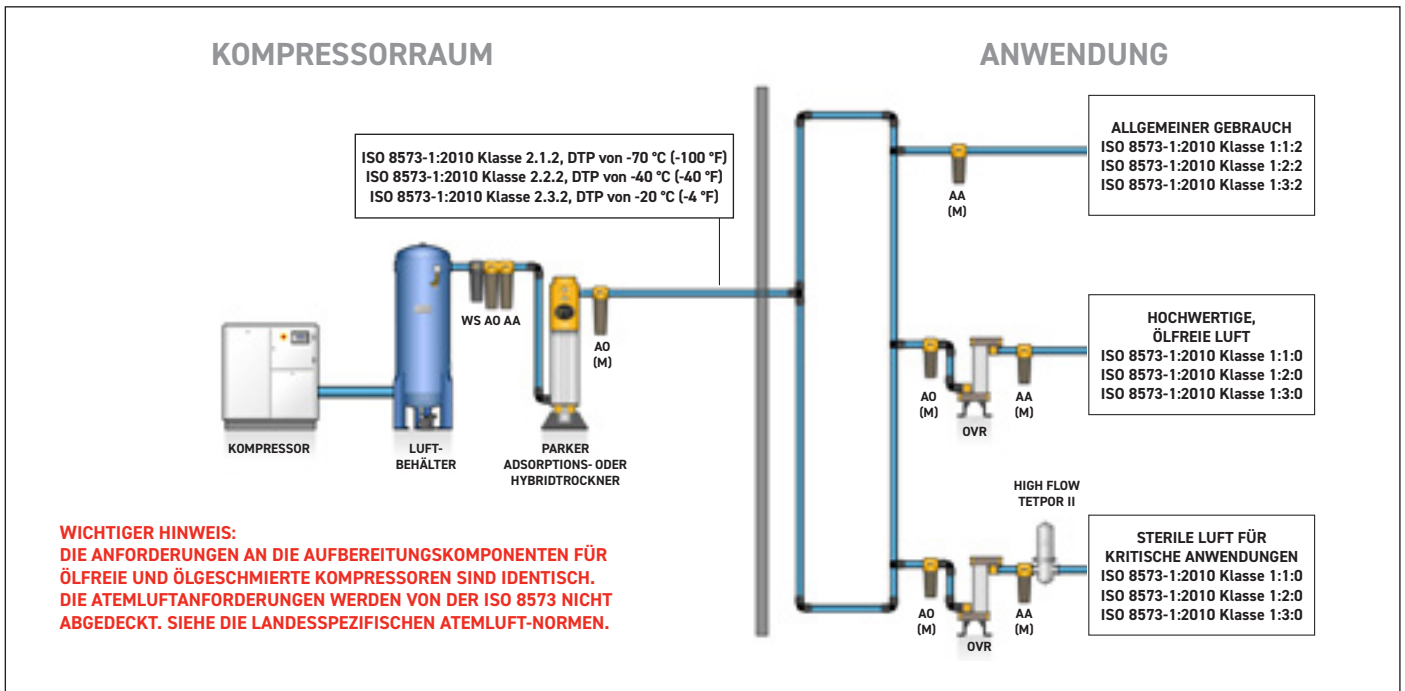
LEBENSMITTEL/GETRÄNKE/PHARMAINDUSTRIE – ANWENDUNGEN MIT DIREKTEM KONTAKT



Typische Anwendungen

Anwendungen mit direktem Kontakt/indirektem Kontakt in der Lebensmittel- und Getränkeherstellung/Getränkeabfüllung/Arzneimittelherstellung/Molkereien/Brauereien/Winzereien/Destillieren (gemäß „British Compressed Air Society (BCAS) Best Practice Guideline 102 Food & Beverage Grade Compressed Air“).

HOCHWERTIGE, TECHNISCH ÖLFREIE LUFT



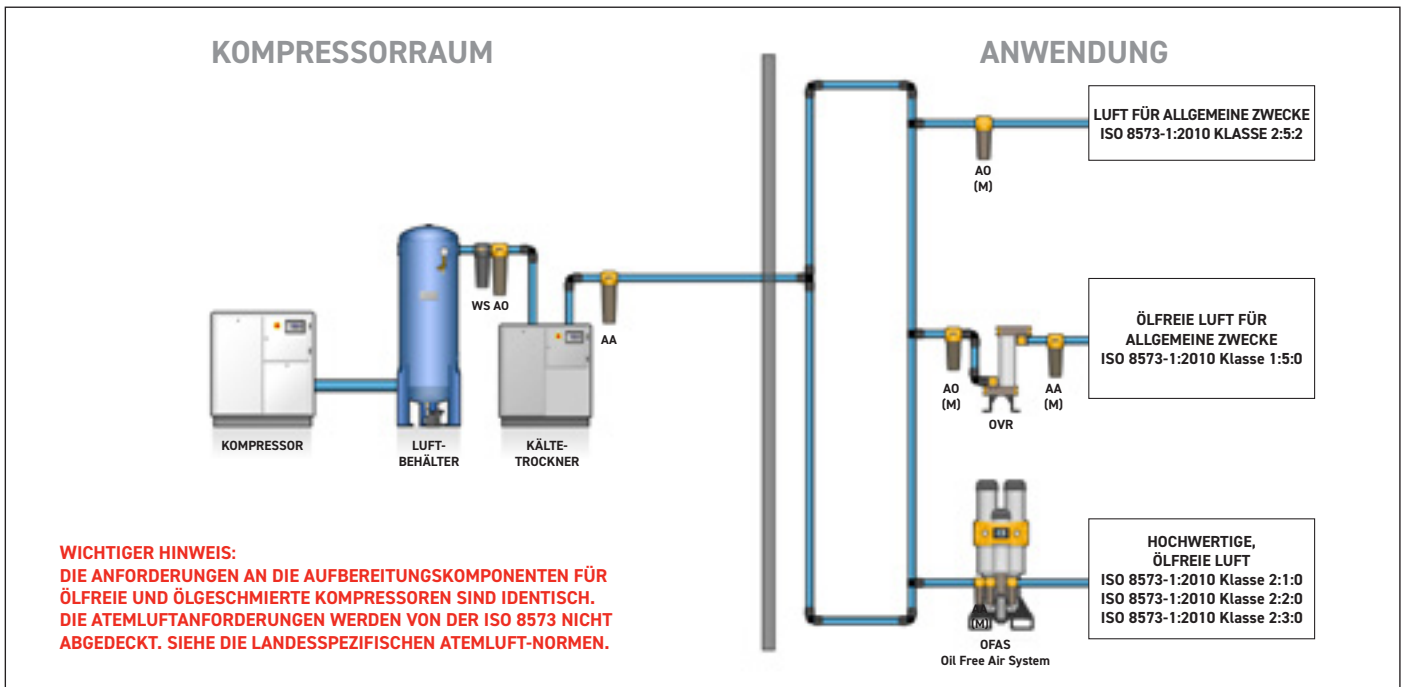
Typische ölfreie Luftanwendungen

Blasformen von Kunststoffen, z. B. PET- Flaschen
 Elektronikfertigung
 CDA-Systeme (Clean Dry Air, saubere Trockenluft) für die Herstellung von Elektronikbauteilen
 Filmverarbeitung
 Kritische Instrumente und Geräte
 Hochentwickelte Pneumatik

Druckluftschalter
 Dekompressionskammern
 Herstellung von Kosmetikprodukten
 Luft für medizinische Anwendungen
 Luft für zahnmedizinische Anwendungen
 Laser und Optik
 Robotertechnik

Spritzlackieren
 Luftlager
 Rohrleitungsspülen
 Messgeräte
 Auffüllung mit Schutzgas
 Abfüllung/Verpackung mit veränderter Atmosphäre
 Vorbehandlung für Gaserzeugung vor Ort

ÖLFREIE LUFT FÜR ALLGEMEINE ZWECKE FÜR KRITISCHE ANWENDUNGEN



Typische allgemeine Anwendungen

Allgemeiner Ringleitungsschutz
 Vorfiltration für Adsorptionslufttrockner an der Verwendungsstelle
 Fabrikautomatisierung
 Luftlogistik
 Pneumatikwerkzeuge
 Allgemeine Instrumente und Geräte

Metallstanzen
 Schmieden
 Allgemeine Industriemontage (ohne externe Rohrleitungen)
 Pneumatischer Transport (keine Lebensmittel)
 Druckluftmotoren

Werkstatt (Werkzeuge)
 Autowerkstatt (Reifenbefüllung)
 Temperaturregelsysteme
 Ausblaspistolen
 Kalibriergeräte
 Mischen von Rohstoffen
 Sand-/Perlenstrahlen

Auswahl der richtigen Aufbereitungsprodukte für Ihr Druckluftsystem

Um den durch die ISO 8573-1 vorgeschriebenen Grad an Luftqualität zu erreichen, ist eine sorgfältige Herangehensweise an die Systemkonstruktion, Inbetriebnahme und den Betrieb erforderlich.

Parker empfiehlt die Aufbereitung der Druckluft:

- **Vor dem Eintritt in das Verteilersystem**
- **Bei kritischen Einsatzstellen und Anwendungen**

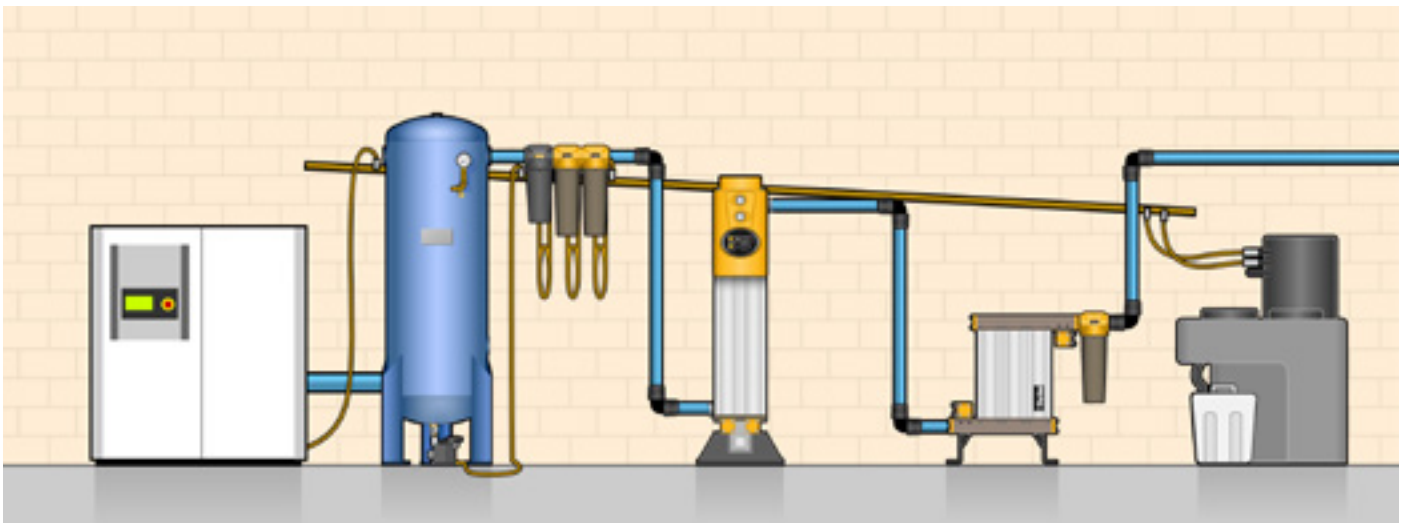
Auf diese Weise wird sichergestellt, dass bereits im Verteilersystem befindliche Verunreinigungen entfernt werden.

Die Aufbereitungskomponenten sollten dort installiert werden, wo die Luft die geringstmögliche Temperatur aufweist (d. h. den Nachkühlern und Luftbehältern nachgeschaltet). Der Filter für die Verwendungsstelle muss in unmittelbarer Nähe zur Anwendung installiert werden.

Um Aufbereitungskomponenten ordnungsgemäß auszulegen, werden eine Reihe von primären Betriebsparametern vom Standort des Anwenders benötigt. Diese sind:

- **Der MAXIMALE Druckluft-Durchfluss in den Filtern/im Trockner**
- **Der MINIMALE Betriebsdruck in den Filtern/im Trockner**
- **Die MAXIMALE Betriebstemperatur in den Filtern/im Trockner**
- **Die MAXIMALE Umgebungslufttemperatur am Installationsort der Komponenten**
- **Der erforderliche Taupunkt (Trockner)**

Jeder der primären Betriebsparameter kann die Produktauslegung einzeln beeinflussen, zusammen können sie sich jedoch erheblich auf die Auslegung und Leistung des Produkts auswirken.



Die primären Betriebsparameter ermöglichen eine vorläufige Produktauswahl, für die endgültige Produktauswahl werden jedoch möglicherweise weitere Informationen benötigt. Zu den sekundären Parametern zählen:

- **Minimale Betriebstemperatur**
- **Bevorzugte Rohranschlüsse**
- **Verfügbare Stromversorgung (Spannung/Phase/Frequenz)**
- **Präferenzen des Kunden bezüglich Ableitern, Steuerungen und anderer Optionen**

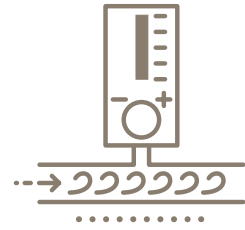
Warum ist der MAXIMALE Durchfluss wichtig?

Filtration: Bei stärkeren Druckluftströmen nimmt auch der Verunreinigungsgehalt zu und es wird eine größere Filtrationsoberfläche benötigt, um eine adäquate Filtrationsleistung, einen geringeren Druckverlust und eine 12-monatige Standzeit von Filterelementen sicherzustellen.

Trockner: Bei stärkeren Druckluftströmen nimmt die Menge an Wasserdampf, die der Trockner abscheiden muss, ebenfalls zu.

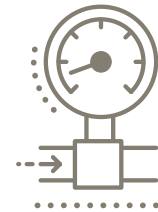
Adsorptionstrockner müssen für den höchsten Durchfluss ausgelegt werden, um sicherzustellen, dass das Trockenmittelbett groß genug ist, um die richtige Kontaktzeit und den richtigen Taupunkt zu gewährleisten.

Bei der Auslegung von Kältetrocknern ist sicherzustellen, dass der Wärmetauscher groß genug ist und eine ausreichende Kühlleistung bietet.



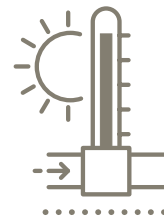
Warum ist der MINIMALE Einlassdruck wichtig?

Trockner: Wenn der Druck abfällt, nehmen das Volumen der Druckluft und der Wasserdampfgehalt zu, und damit auch die Menge an Wasserdampf, die der Trockner abscheiden muss. Trockner müssen auf den minimalen Einlassdruck ausgelegt werden, um die größere Menge an Wasserdampf zu berücksichtigen.



Warum ist die MAXIMALE Einlasstemperatur wichtig?

Trockner: Wenn die Temperatur der Druckluft zunimmt, nimmt das Volumen der Druckluft ebenfalls zu, und damit auch die Menge an Wasserdampf, die der Trockner abscheiden muss. Trockner müssen auf die maximale Einlasstemperatur ausgelegt werden, um die größere Menge an Wasserdampf zu berücksichtigen.

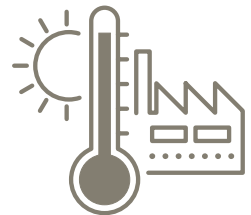


Warum ist die MAXIMALE Umgebungstemperatur wichtig?

Kälte- und Tandemtechnologie-Trockner: Luftgekühlte Kälte- und Tandemtechnologie-Trockner verwenden Umgebungsluft für den Wärmeaustausch.

Je niedriger die Umgebungslufttemperatur ist, desto effektiver ist der Wärmetauschprozess.

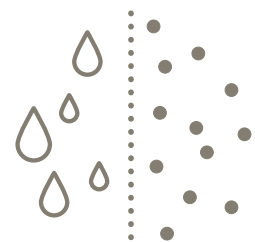
Unzureichende Belüftung und/oder hohe Umgebungslufttemperaturen führen zu Taupunktverlust.



Warum einen Trockner für den Taupunkt korrigieren?

Adsorptionstrockner: Der Taupunkt wird von der Kontaktzeit zwischen der Luft und dem Trockenmittel abgeleitet. Niedrigere Taupunkte erfordern in der Regel eine Leistungsreduzierung des Trockners, um eine längere Kontaktzeit zu erzielen.

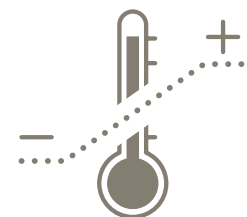
Kältetrockner: Die Größe der Wärmetauscher wirkt sich auf die Kühlleistung aus, und eine zu geringe Kühlleistung führt zu einem falschen Taupunkt.



Häufig gestellte Fragen: Hohe/niedrige Temperaturen

Hohe Temperaturen

Die maximale Temperatur (Einlass- und Umgebungstemperatur) für Trockner beträgt 50 °C oder 122 °F. Für Temperaturen über diesen Werten ist es kostengünstiger, einen Nachkühler zu installieren, als einen Trockner überzudimensionieren. Zudem nimmt mit der Größe eines Trockners auch das erforderliche Spülvolumen zur Regenerierung des Trockners zu. Die Installation eines Nachkühlers ist auch im Hinblick auf den Energieverbrauch kostengünstiger.



Niedrige Temperaturen

Gefrierendes Wasser beschädigt einen Trockner, sodass der Trockner und die Zubehörprodukte geschützt werden müssen, wenn sich die Temperatur dem Gefrierpunkt annähert. Temperaturen unter dem Gefrierpunkt beeinträchtigen außerdem die Funktion von Dichtungen und elektronischen Komponenten.

- **Stellen Sie Aufbereitungskomponenten immer überdacht und vor kaltem Wind/direkten Luftströmen geschützt auf.**
- **Sorgen Sie in allen Bereichen, in denen Feuchtigkeit vorhanden ist, für eine Begleitheizung und Isolierung, z. B. Einlassfiltration/Ablassleitungen/Einlassventile/Säulen/Entlüftungsventile.**

So arbeiten Sie mit dem Produktkatalog

Mit Hilfe des Produktkataloges können Sie einfach und schnell Produkte und Bestellnummern bestimmen, auslegen und identifizieren. Der Produktkatalog ersetzt aber nicht die Produktspezifikationen und Auslegungsprogramme.

Die Bestellnummern finden Sie immer in der ersten Spalte der Tabellen. Die den Produkten zugeordnete Rabattgruppe steht immer – hervorgehoben mit weißer Schrift in einem schwarzen Feld – über den Tabellen.

Die Preise können Sie über das pure!-portal (siehe Seite 10 & 11) oder über den Preislistendownload auf der pure!-Website abrufen.

Druckluftfilter

Hochleistungs-Koaleszenzfilter der Klasse AA

Filtrationsleistung

Filtrationsklasse	Filtertyp	Partikelabscheidung (einschl. Wasser und Ölaerosole)	Max. Restölgehalt bei 21 °C (70 °F)	Filtrationswirkungsgrad	Elementwechsel alle	Vorgeschaltete Filtrationsklasse
AA	Koaleszenz	Bis 0,01 µm	0,01 mg/m ³ 0,01 ppm(w)	99,9999 %	12 Monate	AO

Technische Daten

Filtrationsklasse	Filtermodelle	Min. Betriebsdruck		Max. Betriebsdruck		Min. Betriebstemp.		Max. Betriebstemp.	
		bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F
AA	PX010 - PX055 (Schwimmerableiter)	1,5	22	16	232	2	35	65	149
AA	PX010 - PX055 (Manueller Ablauf)	1	15		290	2	35	80	176

Komplettfilter I45-0100 **Filterelement** I45-0200

Durchflusswerte Die angegebenen Durchflüsse beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar a (102 psi g) bei 20 °C, 1 bar a, 0 % relativer Wasserdampfdruck.

Modell	Leitungsgröße	l/s	m ³ /min	m ³ /h	cfm	Austauschelement	Nr.	Anfänglicher Differenzdruck (Sättigung)								
								100 % Durchfluss		75 % Durchfluss		50 % Durchfluss		25 % Durchfluss		
								mbar	psi	mbar	psi	mbar	psi	mbar	psi	
AAPX010A	G FX	½"	10	0,6	36	21	P010AA	1	117	1,7	83	1,2	50	0,7	25	0,4
AAPX010B	G FX	¾"	10	0,6	36	21	P010AA	1	121	1,8	85	1,2	52	0,8	27	0,4
AAPX010C	G FX	½"	10	0,6	36	21	P010AA	1	111	1,6	75	1,1	41	0,6	20	0,3
AAPX015B	G FX	¾"	20	1,2	72	42	P015AA	1	115	1,7	79	1,1	44	0,6	24	0,3
AAPX015C	G FX	½"	20	1,2	72	42	P015AA	1	80	1,2	51	0,7	27	0,4	12	0,2
AAPX020C	G FX	½"	30	1,8	108	64	P020AA	1	122	1,8	80	1,2	41	0,6	18	0,3
AAPX020D	G FX	¾"	30	1,8	108	64	P020AA	1	100	1,5	60	0,9	37	0,5	24	0,3
AAPX025D	G FX	¾"	60	3,6	216	127	P025AA	1	86	1,2	57	0,8	33	0,5	10	0,1
AAPX025E	G FX	1"	60	3,6	216	127	P025AA	1	66	1,0	45	0,7	25	0,4	10	0,1
AAPX030E	G FX	1"	110	6,6	396	233	P030AA	1	122	1,8	82	1,2	42	0,6	11	0,2
AAPX030G	G FX	1 ½"	110	6,6	396	233	P030AA	1	104	1,5	55	0,8	30	0,4	10	0,1
AAPX035G	G FX	1 ½"	160	9,6	576	339	P035AA	1	75	1,1	45	0,7	20	0,3	5	0,1
AAPX040H	G FX	2"	220	13,2	792	466	P040AA	1	90	1,3	60	0,9	40	0,6	20	0,3
AAPX045H	G FX	2"	330	19,8	1188	699	P045AA	1	108	1,6	71	1,0	35	0,5	12	0,2
AAPX045I	G FX	2 ½"	330	19,8	1188	699	P045AA	1	108	1,6	70	1,0	32	0,5	15	0,2
AAPX050I	G FX	2 ½"	430	25,9	1548	911	P050AA	1	90	1,3	66	1,0	43	0,6	18	0,3
AAPX055I	G FX	2 ½"	620	37,3	2232	1314	P055AA	1	119	1,7	78	1,1	44	0,6	21	0,3
AAPX055J	G FX	3"	620	37,3	2232	1314	P055AA	1	104	1,5	52	0,8	25	0,4	17	0,2

Auswahl für BSPP-Gewinde/Auswahl für NPT-Gewinde
 Wenn Sie einen Koaleszenzfilter für Drücke über 16 bar ü (232 psi g) auswählen, verwenden Sie die Version mit manuellem Ablauf und installieren Sie einen externen automatischen Ablass.

OIL-X Klasse A0 und AA Ölverschleppung im Vergleich zum Durchfluss

Nenndurchfluss in %	Klasse A0 (ISO 12500-1 Einlasskonzentration 40 mg/m³)	Klasse AA (ISO 12500-1 Einlasskonzentration 10 mg/m³)
10	~0,2	~0,001
25	~0,15	~0,001
50	~0,1	~0,001
75	~0,15	~0,001
100	~0,2	~0,001

Spalte Bestell-Nr (yellow arrow pointing to the first column of the flow table)

Kennzeichnung Rabattgruppe (yellow arrow pointing to the 'G' or 'FX' codes in the flow table)

Das pure!-Portal

Schnell bestellt und stets informiert.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- ✓ Produkte online bestellen
- ✓ Aufrufen Ihrer Preise und Ihrer Rabatte
- ✓ Abrufen von Listenpreisen
- ✓ Informationen über Lagerbestände und Lieferzeiten
- ✓ Übersicht über Ihre komplette Auftrags- und Rechnungshistorie inklusive einer Suchfunktion
- ✓ Übersicht über den aktuellen Auftragsstatus
- ✓ Link zur Verfolgung Ihrer Paketsendungen
- ✓ Bereitstellung von allen relevanten technischen Informationen (Broschüren, Produktspezifikationen, Zeichnungen, Bedienungsanleitungen u. s. w.)
- ✓ Eigene Benutzerverwaltung

Preise, Lieferzeit, Lagerbestände, Bestellungen und Anliegen von Favoriten im pure!-Portal

The screenshot shows the pure!-Portal interface. At the top, there are navigation tabs for different product categories: ADSORPTIONSTECHNIK, ATEMLUFTAUFBEREITUNG, FILTRATION & SEPARATION, KONDENSATTECHNIK, KÜHLUNG & KÄLTETECHNIK, and SERVICE & ERSATZTEILE. Below the navigation, there is a search bar with the text 'Suche: 020AA'. The main content area displays a table of search results. The table has columns for 'Artikelnummer / Rabatte', 'Preis', 'Verfügbarkeit / Beschreibung', and 'Menge'. Two products are listed: '020AA' and 'P020AA'. The '020AA' product is highlighted with a red box, showing a list price of 129,90 € and a current price of 103,92 € after a 20% discount. The availability is '21 Stück auf Lager, versandfertig in 1 Tag'. The 'P020AA' product is also highlighted with a red box, showing a list price of 125,80 € and a current price of 100,64 € after a 20% discount. The availability is '29 Stück auf Lager, versandfertig in 1 Tag'. Both products have a 'FAVORIT' button and an 'IN DEN WARENKORB' button.

Artikelnummer / Rabatte	Preis	Verfügbarkeit / Beschreibung	Menge
020AA			FAVORIT
Rabattgruppe Rabattsatz	145-0200 20 %	Listenpreis Ihr Preis	129,90 € 103,92 €
		✓ 21 Stück auf Lager, versandfertig in 1 Tag 504432210 Comp. Air Element	0 IN DEN WARENKORB
P020AA			FAVORIT
Rabattgruppe Rabattsatz	145-0200 20 %	Listenpreis Ihr Preis	125,80 € 100,64 €
		✓ 29 Stück auf Lager, versandfertig in 1 Tag P020AA ELEMENT KIT	0 IN DEN WARENKORB

Ihr persönliches Kundenkonto

- ✓ Übersicht aller getätigten Aufträge bei pure!
- ✓ Übersicht Ihrer Rechnungen
- ✓ Anlegen von beliebig vielen Lieferadressen
- ✓ Verwaltung der Mitbenutzer in Ihrem Unternehmen

UNTERNEHMEN ANSPRECHPARTNER NEUHEITEN BRANCHEN- UND SYSTEMLÖSUNGEN

Registrieren Login zum pure!-Portal

Suchen Sie Ihr Produkt!

pure!
AIR & GASES - LIQUIDS - SERVICES

PROCESS - LEBENSMITTEL & PHARMA

REGISTRIEREN

Sie Fragen stehen wir gerne telefonisch sowie per E-Mail zur Verfügung. Sie erreichen uns unter Tel. +49 6431 49602 40 oder E-Mail support@pure-gmbh.com

Firma *

Firmensatz 2

Straße * Hausnummer *

Postleitzahl * Ort *

Land

Telefonnr. * E-Mail

Homepage

USt-ID *

registrieren

Im Portal anmelden

Kundenr. |

E-Mail

Passwort

Sie haben Ihr Kennwort vergessen?

LOGIN

Und so einfach gehts

Fordern Sie unter
<https://www.pure-gmbh.com/b2b/de/shop/?shop%20category=register>
Ihren Zugang an.



Oder verwenden Sie den Barcode für den Zugang zum pure! portal und zum Download der Preisliste (Excelformat)

Gewährleistungsprogramm und Sicherheit mit pure! Wir stehen zu der herausragenden Qualität unserer Premium-Produkte!

Energieeffizienz, ein schonender Umgang mit den Ressourcen, ein möglichst geringer CO₂-Ausstoß und größtmögliche Nachhaltigkeit stehen bei pure! an erster Stelle.

Unsere Produkte stehen für höchstmögliche Energieeffizienz, unser Service und unser Gewährleistungsprogramm sorgen für die Langlebigkeit und Nachhaltigkeit.

Das pure! Gewährleistungsprogramm ist gültig für folgende Produkte bzw. Produktgruppen

		
Öl/Wassertrenner	Kältetrockner	Tandemtrockner Antares
		
Adsorptionstrockner kaltregenerierend	Adsorptionstrockner warmregenerierend	Adsorptionstrockner Hochdruck
		
Öldampfadsorber	Stickstoffgeneratoren	Sauerstoffgeneratoren
		
Laborgas-Generatoren	Kaltwassersätze	Kohlendioxid-Wäscher

Auf alle Filtergehäuse gewährt pure! eine Gewährleistung von 10 Jahren. Ausgenommen vom Gewährleistungsprogramm sind Filterelemente, Verschleißteile und Servicekits.



Der direkte Weg
zum Reklamationsformular
www.pure-gmbh.com/pure/de/info/service/reclamation/



Der direkte Weg
zum Parker Portal
www.polewr.com



Gewährleistungsbedingungen

pure! basic (5 Jahre)	pure! covered (6 Jahre)	pure! safe (8 Jahre)
1 Jahr Gewährleistung plus 4 Jahre erweiterte Herstellergarantie (nur Teile)	2 Jahre Gewährleistung plus 4 Jahre erweiterte Herstellergarantie (nur Teile)	8 Jahre Gewährleistung

	basic	covered	safe
Bei der Verwendung von Parker-Produkten ist die Registrierung im Parker-Portal www.polewr.com durch den Kunden notwendig*	✓	✓	
Unterstützung bei der Registrierung durch pure!	✓	✓	
Registrierung der Anlagen nach Inbetriebnahme durch pure!			✓
Einreichung der Reklamation inkl. aller Dokumente über die pure! Website*	✓	✓	✓
Nachweis der Einhaltung der Wartungsintervalle nach Herstellervorgabe	✓	✓	✓
Verwendung von Originalteilen	✓	✓	✓
Rücksendung der defekten Komponenten an pure!	✓	✓	✓
Übernahme aller Kosten im Rahmen der Gewährleistung im ersten Jahr inkl. der Arbeits- und Fahrzeiten durch pure!	✓	✓	✓
Übernahme aller Kosten für defekte Bauteile ab dem zweiten Jahr für vier weitere Jahre durch pure!	✓	✓	✓
Übernahme aller Kosten im Rahmen der Gewährleistung im ersten und zweiten Jahr inkl. der Arbeits- und Fahrzeiten durch pure!		✓	✓
Übernahme aller Kosten für defekte Bauteile ab dem dritten Jahr für vier weitere Jahre durch pure!		✓	✓
Kein Abschluss eines Wartungsvertrages notwendig	✓	✓	
Geringe Kosten (3 % vom aktuell gültigen Listenpreis)		✓	
Übernahme aller Kosten im Rahmen der Gewährleistung inkl. Service, Teile, Arbeits- und Fahrzeiten für acht Jahre durch pure!			✓
Abschluss eines FullSafeVertrages über acht Jahre notwendig. Abrechnung quartalsweise.			✓
Transparente und fixe Kosten über acht Jahre.			✓
Die Gewährleistung beginnt nach der Inbetriebnahme jedoch spätestens drei Monate nach Rechnungsdatum.	✓	✓	✓
pure! sorgt für alle notwendigen Service- und Wartungsarbeiten			✓
Nur mit der Bestellung eines neuen Gerätes möglich	✓	✓	✓

INHALT

ISO-Qualitätsnormen für Druckluft	3	ZUBEHÖR FILTER	67-77
Informationen zur Produkthanwendung	5	DRUCKLUFTTROCKNER	79
Auswahlkriterien für Produkte	7	Adsorption	
So arbeiten Sie mit dem Produktkatalog	9	– PMD Miniatur-Adsorptionstrockner	80
pure! Gewährleistungsbedingungen	12	– K-MT kaltregeneriert mit geringem Durchfluss	82
		– KA-MT kaltregeneriert mit geringem Durchfluss	84
		– CDAS kaltregeneriert mit mittlerem Durchfluss	86
		– OFAS kaltregeneriert mit mittlerem Durchfluss	88
		– FBP kaltregeneriert mit mittlerem Durchfluss	90
		– CDAS HL ATEX kaltregeneriert mit mittlerem Durchfluss	92
		– MX kaltregeneriert mit hohem Durchfluss	94
		– MX ATEX pneumatisch kaltregeneriert	96
		– Durchflussbegrenzer – MX mit mehreren Bänken	98
		– K-MT kaltregeneriert mit hohem Durchfluss	104
		– KA-MT kaltregeneriert mit hohem Durchfluss	106
		– KE-MT kaltregeneriert mit hohem Durchfluss	108
		– MXLE kaltregeneriert mit hohem Durchfluss/geringem Energieverbrauch	110
		– WVM Vakuumtrockner mit hohem Durchfluss/geringem Energieverbrauch	112
		Tandemtrockner	
		– ATT mit geringem Energieverbrauch	114
		Kälte-Drucklufttrockner	
		– SPS Direktexpansion	116
		– PSE Direktexpansion	118
		DRUCKLUFTFILTER UND -TROCKNER (20 BAR BIS 350 BAR)	
		– GH – 350-bar-Druckluftfilter	120
		– HDK-MT – 350-bar-Drucklufttrockner	122
		ATEMLUFT-AUFBEREITUNG	125
		– BAC-4015	126
		– Breathing Star BSP-MT 1-8 Atemlufteinheit	128
		– Breathing Star BSP-MT 10-95 Atemlufteinheit	130
		– BAM 10-70 Atemlufteinheit	134
		– Druckluft-Heizgerät	136
SYSTEMOPTIMIERUNG / STEUERUNGS-SYSTEME	18		
WASSERABSCHIEDER	29		
– OIL-X Wasserabscheider	30		
– SFH Wasserabscheider (Carbonstahl)	32		
DRUCKLUFTFILTER	35		
– OIL-X Koaleszenz- und Trockenpartikelfilter	36		
– OIL-X Koaleszenz-, Trockenpartikel- und Ölnebel-Abscheidefilter (Carbonstahl)	42		
– OIL-X Aktivkohlefilter für die Verwendungsstelle	44		
– OIL-X OVR Aktivkohleabsorber	46		
– AKM/AK Öldampfadsorber	48		
– OIL-X Kombinationsfilter	50		
– KTA Gewindefilter mit Aktivkohlekartusche	52		
– Hyperfilter Koaleszenz-, Trockenpartikel- und Ölnebel-Abscheidefilter	54		
– OIL-X 0003G Mikrofilter	56		
– FS Filterschalldämpfer	58		
– OIL-X Abluftgeräuschkämpfer	59		
EDELSTAHL- UND PROZESSFILTER	61		
– PVA Sterilfiltergehäuse	62		
– PVA Filtergehäuse	63		
– PVB Be- und Entlüftungsfiler	64		
– PMV Bakterienfilter	65		



**FILTRATION
UND ABSCHIEDUNG**



ADSORPTION



**KÜHLUNG
UND KÄLTETECHNIK**

KONDENSATMANAGEMENT	139	NACHKÜHLER	167
Öl-/Wassertrenner		WÄRME- UND ENERGIEMANAGEMENT	
- ES2000 Serie – Informationen zur Auswahl	140	- Hypercool luftgekühlt und wassergekühlt	168-169
- ES2000 Serie	144	KALTWASSERSÄTZE	171
- Wartungssätze für die ES2000 Serie	145	- Hyperchill Plus	172
Ableiter für Druckluftanlagen		- Hyperchill Plus (50 Hz) – Informationen zur Auswahl	174
- ED1000-O, ED1000-SO, ED2000,	146	- Hyperchill Plus (60 Hz UL) – Informationen zur Auswahl	177
- HDF & ED mit Füllstandsmessung	148	- Hyperchill Plus – Kits und Zubehör	179
- ED4000,	150	- Hyperchill – technische Daten	180
- ED5100, niveaugesteuert	151	- Hyperchill (50 Hz) – Produktschlüssel	182
- ED5100, niveaugesteuert mit Störmeldekontakt	152	- Hyperchill (60 Hz UL) – Produktschlüssel	185
- ED6000,	153	- Hyperchill Laser	186
- ED6100,	154		
- TRAP-Serie zeitgesteuert	155		
- TIMEDRAIN TRAP-EZ	156		
- TIMEDRAIN TRAP-AZ	157		
- TIMEDRAIN TRAP-AZ Hochdruck	158		
- TIMEDRAIN TRAP-CZ	159		
- Zubehör Kondensatableiter	160		
- Elektronische Kondensatableiter (E-tronic EDI1050)	161		
- Schwimmergebleiter	162		
- Öl/Wassertrenner mit DIBT Zulassung	163-164		



STICKSTOFFGENERATOREN FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN	189	BIOENERGY	237
Druckwechseladsorption (PSA)		- Biogas-Entfeuchtungssysteme	238
- Informationen zur Produktanwendung	190	- Hyperfilter BioEnergy	240
- NITROSource	196	- Hypersep BioEnergy	241
- NITROSource Compact	198	- Hypercool BioEnergy	241
		- Hyperdrain BioEnergy	241
Membranmodule		WARTUNGS- UND ERSATZTEILE	243
- SmartFluxx SA604	200	- Adsorptionstrockner, kaltregeneriert	244-248
- SmartFluxx SA708	201	- Adsorptionstrockner, warmregeneriert	249-252
- SmartFluxx SA1508	202	- Öldampfadsorber	253
- SmartFluxx SA1508SS	203	- Kohlendioxid-Aufbereitungssystem	254
- SmartFluxx SA15020	204	- NITROSource PSA / MIDIGAS	255
- HiFluxx ST304	205	ORIGINAL FILTERELEMENTE	257
- HiFluxx DT304	206	- Zander Filterelemente	258
- HiFluxx TT304	207	- domnick hunter Filterelemente	262
- HiFluxx ST504	208	- Hiross Filterelemente	266
- HiFluxx ST604	209	FREMDFABRIKATE FILTERELEMENTE	269
- HiFluxx DT604	210	- Atlas Copco Filterelemente Parfit	270
- HiFluxx TT604	211	- Donaldson-/Ultrafilter-Filterelemente Parfit	271
- HiFluxx ST606	212	- Donaldson-/Ultrafilter- Filterelemente 90er Serie hochtemperatur-/ chemisch beständig	272
- HiFluxx TT606	213	- Donaldson-/Ultrafilter- Filterelemente 90er Serie lackverträglich	273
- HiFluxx ST608	214	- Sterilfilterelemente der Baureihe BIO-X	274
- HiFluxx ST6010	215	- Kaeser Filterelemente Parfit	275-276
- HiFluxx ST1506	216	- Hankinson Filterelemente Parfit	277
- HiFluxx DT1506-8	217	pure!fit Filterelemente	278
- HiFluxx ST1508	218	- Atlas Copco Alternativen	278
- HiFluxx DT1508	219	- Beko Alternativen	279
- HiFluxx DT1508SS	220	- Boge Alternativen	280
- HiFluxx ST15020-1	221	- Donaldson Alternativen	281
- HiFluxx ST1508SS	222	- FST Alternativen	282
- EnOxy 304	223	- Hankinson Alternativen	283-284
- EnOxy 604	224	- Ingersoll Rand Alternativen	285-286
- EnOxy 606	225	- KSI Alternativen	287
- EnOxy 608	226	- MTA Alternativen	288
- EnOxy 6010	227	- Schneider Alternativen	289
- Temperaturkorrekturfaktoren Membranen	228	- Ultrafilter Alternativen	290
- Typischer Membranmodulaufbau	229	Allgemeine Geschäftsbedingungen	292
KOHLENDIOXID-QUALITÄTSSCHUTZ	231		
- Informationen zur Produkthanwendung	232		
- PCO2 Qualitätsschutzsysteme	234		



Systemoptimierung / Steuerungs-Systeme

Druckluft-Systemoptimierung

AIR SAVER PURE-PRO



- Motorisierter Kugelhahn für Lufteinsparungen in Rohrleitungssystemen
- Einsparung von Druckluft, keine Luft geht unnötig verloren, der Kompressor wird nicht unnötig eingeschaltet
- Verlängert die Lebensdauer des Kompressors,
- Energie- und Betriebskosteneinsparung
- Am Ende des Arbeitstages schließt der PURE-PRO die Luftversorgung ab und die Luft bleibt im Behälter vorhanden
- Material: Messing
- Schutzart: IP54

CE-Kennzeichnung

nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (DGRL)

Druckluft-Systemoptimierung

PURE01

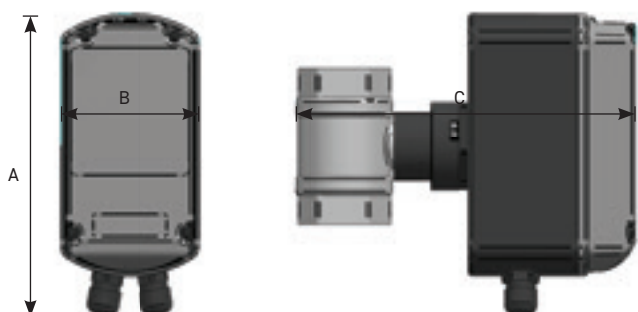
Bestell-Nr.	max. bar	Anschluss Eingang	Versorgungsspannung	Abmessungen (mm)			kg
				A	B	C	
PURE-PRO230-G1	16	G 1"	230 V, 50-60 Hz	157	75	182	1,50
PURE-PRO115-G1	16	G 1"	115 V, 50-60 Hz	157	75	182	1,50
PURE-PRO230-G2	16	G 2"	230 V, 50-60 Hz	155	155	243	4,50
PURE-PRO115-G2	16	G 2"	115 V, 50-60 Hz	155	155	243	4,50
PURE-PRO230-G1-FB	16	G 1"	230 V, 50-60 Hz	157	75	182	2,50
PURE-PRO115-G1-FB	16	G 1"	115 V, 50-60 Hz	157	75	182	2,50
PURE-PRO230-G2-FB	16	G 2"	230 V, 50-60 Hz	155	155	243	5,50
PURE-PRO115-G2-FB	16	G 2"	115 V, 50-60 Hz	155	155	243	5,50

Zubehör

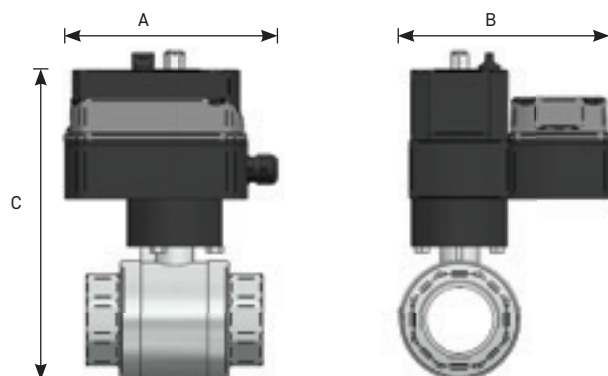
PURE01

Bestell-Nr.	für PURE-PRO
PURE-FB	Fernbedienung

PURE-PRO G1



PURE-PRO G2



Pure Memory Control Steuerungen (PMCS)

PMCS – elektronisches Steuermodul mit hellen LCD-Bildschirm und TOUCH-Bedienung ermöglicht die Überwachung und Visualisierung einer Vielzahl von Druckluft- und Druckgas systemrelevanten Ausgängen mit ein oder zwei gleichzeitig angeschlossenen Sensoren.

Das PMCS Steuerungsmodul bietet eine vielseitig einsetzbare, feldkonfigurierbare „Out-of-the box-Lösung,“ um Temperatur, Druck, Feuchtigkeit, Volumenstrom, medizinische Gase (CO / O₂ Überwachung), diverse Kältemittelgase und Restölgehalt in Druckluft zu erfassen bzw. zu überwachen.

PMCS_IND

Überwachung und Visualisierung von:

Anlagen- und Prozessvorgaben –	Betriebsdruck Volumenstrom und Temperatur
Druckluftqualität –	Restölmessung (Öl in Aerosol & Dampfphase) und Feuchtemessung (Taupunktkontrolle)
Kälteanlagentechnik -	Kühlwasserdruck und Leckagen-Überwachung

Eigenschaften

- Es können zwei Sensoren Ihrer Wahl an der Steuerung angeschlossen werden.
- Alarmwerte, Vor- und Hauptalarm sind frei einstellbar.
- 4–20 mA Sensoren sind im Messbereich und Einheit frei konfigurierbar,
- verschiedene Anlagenbilder sind zur Visualisierung hinterlegt
- Messkurven werden aufgezeichnet - Alarmer und Messkurven werden auf einer Micro-SD-Karte – (8GB) dokumentiert.
- Störmeldungen werden in Textform angezeigt und können über Relais weitergeleitet werden.
- Die Übermittlung von Daten ist über Modbus RTU möglich

Technische Merkmale

- S7 kompatibel SPS mit Farb-Touch-panel (3,5 Zoll TFT)
- QVGA-Auflösung (320x240 Pixel)
- 512kB Arbeitsspeicher
- Ethernet, CAN, RS 232 mit freien ASCII Protokoll, RS 485 Modbus RTU
- 4 x digitale und 2 x analoge Ein-/Ausgänge
- Micro-SD-Karte (8GB)

Technische Merkmale – Öldampfsensor

- Automatische Kalibrierung
- Ausgangssignale 4 – 20 mA
- RS-485, Modbus RTU
- Betriebsdruck – 3 bis 15 bar
- Sensoranschluss M12 – Steckverbindung
- Schutzart IP65
- Genauigkeit 5% der Anzeige (PID-Sensor Detektionsgrenze 0,003 mg/m³ - 10,00 mg/m³)

Modell	Beschreibung	Anschlüsse	Versorgungsspannung	Länge (mm)	Tiefe (mm)	Breite (mm)
PMCS-4D/2A-230 S	Steuereinheit	4 x digitale Ein-/Ausgänge 2 x analoge Ein- / Ausgänge	230 V (50 Hz)	300	200	150
PMCS-4D/2A-230 B	Steuereinheit	4 x digitale Ein-/Ausgänge 2 x analoge Ein- / Ausgänge	230 V (50 Hz)	500	400	210
PROS-003-10	Öldampfsensor inkl. Netzteil	6mm Schnellsteckanschluss	n.z	271	205	91
PROSM-003-10	Öldampfsensor mit integriertem Monitor Inkl. Netzteil	6mm Schnellsteckanschluss	n.z	271	205	91



Es können beliebig 2 Sensoren angeschlossen werden



Anlagenbilder zur Visualisierung hinterlegt



Beispiel: Drucktaupunkt- & Durchflussmessung numerisch und grafische Darstellung der Daten



Beispiel: Messung des Sauerstoffgehalts (Stickstoff-Generator) & Durchflussmessung



Beispiel: Restöl- & Drucktaupunktmessung

PMCS_MED

Einheit zur Überwachung der medizinischen Druckluftqualität:

Medizinische Druckluft ist ein Arzneimittel. Demzufolge gelten für die Erzeugung dieser medizinischen Druckluft einzuhaltende Verordnungen, Richtlinien, Normen und Gesetze sowie festgelegte Grenzwerte. Diese Werte werden im Europäischen Arzneimittelbuch (Pharmacopoea Europaea) geregelt.

Es werden die relevanten Parameter, Feuchtegehalt (Taupunkt 20 bis -100°C) und Kohlenmonoxid-Gehalt (CO Sensor 0-300 ppm) überwacht, angezeigt und aufgezeigt.

Eigenschaften

- Es können zwei Sensoren 4-20mA Ihrer Wahl an der Steuerung angeschlossen werden.
- Alarmwerte, Vor- und Hauptalarm sind frei einstellbar.
- Das Messgerät ist vorkonfiguriert
- verschiedene Anlagenbilder sind zur Visualisierung hinterlegt
- Messkurven werden aufgezeichnet - Alarmer und Messkurven werden auf einer Micro-SD-Karte – (8GB) dokumentiert.
- Störmeldungen werden in Textform angezeigt (CSV-Format) und können über Relais weitergeleitet werden.
- Die Übermittlung von Daten ist über Modbus RTU möglich

Technische Merkmale

- S7 kompatibel SPS mit Farb-Touch-panel (3,5 Zoll TFT)
- QVGA-Auflösung (320x240 Pixel)
- 512kB Arbeitsspeicher
- Ethernet, CAN, RS 232 mit freiem ASCII Protokoll, RS 485 Modbus RTU
- 4 x digitale und 2 x analoge Ein-/Ausgänge
- Micro-SD-Karte (8GB)
- Komplett Anschlussfertig

Modell	Beschreibung	Anschlüsse	Versorgungsspannung	Länge mm	Tiefe mm	Breite mm
PMCS-4D/2A-230 S	Steuereinheit	4 x digitale Ein-/Ausgänge 2 x analoge Ein-/Ausgänge	230 V (50 Hz)	300	200	150
PMCS-4D/2A-230 B-7 (7 bar Version)	Steuereinheit	4 x digitale Ein-/Ausgänge 2 x analoge Ein-/Ausgänge	230 V (50 Hz)	500	400	210
PMCS-4D/2A-230 B-15 (15 bar Version)	Steuereinheit	4 x digitale Ein-/Ausgänge 2 x analoge Ein-/Ausgänge	230 V (50 Hz)	500	400	210
PMP-MK-CO-PPM-7 (7 bar Version)	Messkammer für Taupunkt-Überwachung	6 mm Schnellsteckanschluss	n.z	n.z	n.z	n.z
PMP-MK-CO-PPM-15 (15 bar Version)	Messkammer für Taupunkt-Überwachung	6 mm Schnellsteckanschluss	n.z	n.z	n.z	n.z
PTP-MK	Messkammer für Taupunkt-Überwachung (inklusive Verschraubungen)	1/8" NPT	n.z	n.z	n.z	n.z
608203580	Taupunktsensor +20 bis -100 °C	n.z	n.z	n.z	n.z	n.z
Sensorkabel	Sensorkabel_M12 x 1 Stecker-3 adrig 5 Meter	n.z	n.z	n.z	n.z	n.z

Pure Memory Control - PMCS_MED - B



Pure Memory Control - PMCS_MED - S



PMCS_GLW2 & PMCS_GLW4

Grundlastwechselsteuerung für die Steuerung von 2 und 4 Anlagen:

Durch die Grundlastwechselsteuerung (GLW) gleichen sich die Betriebsstunden der Anlagen (z.B. Adsorptionstrockner) im Verbund aus, so dass die Wartung gleichzeitig anfällt und die Wirtschaftlichkeit optimiert wird. Es entsteht durch den Betrieb einer GLW großes Energieeinsparpotential.

Eigenschaften

- verschiedene Anlagenbilder sind zur Visualisierung hinterlegt
- Betriebsstunden werden in Echtzeit aufgezeichnet
- Grundlastwechsel, Reihenfolgen und Wechselzeiten (Adsorptionstrockner – Druckwechselverfahren – PSA) sind frei konfigurierbar
- Kälte-Drucklufttrockner und Adsorptionstrockner lassen sich über Nachlaufzeiten betriebssicher wechseln
- Störmeldungen der Anlagen werden bei der Grundlast und Nachlaufzeit berücksichtigt und ggf. erfolgt eine Umschaltung der Anlagen
- Störmeldungen werden in Textform angezeigt und können über Relais weitergeleitet werden
- Die Übermittlung von Daten ist über Modbus RTU möglich

Technische Merkmale

- S7 Panel SPS
- Display 7 Zoll. 16:9 TFT)
- Ethernet, CAN, RS 485 mit freiem ASCII Protokoll
- Micro SD-Slot mit SD-Karte (8GB)
- 8 x digitale und 4 x analoge Ein-/Ausgänge

PMCS_GLW2



Anlagenbilder beliebig kombinierbar
Dargestellt mit 2 Sensoren



Nachlaufzeiten zur störungsfreien Umschaltung
Übergangszeiten zur Störmeldeunterdrückung

Modell	Beschreibung	Anschlüsse	Versorgungsspannung	Länge (mm)	Tiefe (mm)	Breite (mm)
PMCS-GW2-8D4A-230-B	Steuereinheit Grundlastwechsel-Steuerung	8 x digitale Ein-/Ausgänge 4 x analoge Ein-/Ausgänge	230 V (50 Hz)	500	400	210

PMCS_GLW4



Anlagenbilder beliebig kombinierbar
Dargestellt mit 2 Sensoren
Nachlaufzeiten zur störungsfreien Umschaltung
Übergangszeiten zur Störmeldeunterdrückung



Modell	Beschreibung	Anschlüsse	Versorgungsspannung	Länge (mm)	Tiefe (mm)	Breite (mm)
PMCS-GW4T-32D8A-230-B	Steuereinheit Grundlastwechsel-Steuerung	32 x digitale Ein-/Ausgänge 4 x analoge Ein-/Ausgänge	230 V (50 Hz)	500	400	210

Umrüstung der Steuerung bei alten warmregenerierten Adsorptionstrocknern der Marke Zander

Neuste Steuerungstechnik bei warmregenerierten Adsorptionstrocknern Baujahr 2001 bis 2009 und 2009 bis 2013

Im Jahr 2009 gab es mit der Einführung eines praktischen Umrüstkits, die Möglichkeit die alte L1 Steuerung von Zander gegen die damals neue ZDMC Steuerung zu ersetzen. Viele Jahre später und nachdem viele warmregenerierbare Adsorptionstrockner umgebaut wurden oder tatsächlich zwischen 2009 bis einschließlich 2013 ursprünglich mit der ZDMC-Steuerung gebaut wurden, gibt es heute im Falle eines Ausfalls dieser Steuerung und Stillstand Ihrer Anlage nur recht teurere Abhilfe! Die Siemens S5-Steuerung, Basis der ZDMC-Steuerung wird nicht mehr gebaut und der Schaltschrank muss für jeden Trockner individuell hergestellt werden.

Pure! schafft die nötige Abhilfe mit der Pure Memory Control Steuerung (PMCS), für diese Anwendung der Einfachheit halber ZDMC2 genannt. Der neu Umbaukit ist einfach in der Handhabung. Durch die Vorinstallation der Steckverbinder können existierende Stecker 1 zu 1 wieder verbunden werden. Es folgt eine hervorragende Betriebsübersicht und Darstellung über PID-Fließschema, dank Klartext-Menüführung und „Touch“-Bedienung.

Bei einem Umbau der ZDMC1 auf der ZDMC2 Steuerung ist sogar der erforderliche Ausschnitt in der Schaltschranktür schon passend

Generation 1 & 2
Baujahr 2000 - 2009
L1-Steuerung



Generation 3
Baujahr 2009 - 2013
ZDMC1-Steuerung



Warum sollte ein prophylaktischer Umbau meines alten Adsorptionstrockners vorgenommen werden?

- Die Siemens S5 Steuerung wird nicht mehr gebaut (Basis der ZDMC1 Steuerung)
- Es bedeutet bei einem Ausfall der alten L1 oder ZDMC1 Steuerung ein Stillstand Ihrer Anlage, eventuelle Produktionsstillstandzeiten usw.
- Nach einem Umbau erhält Ihre Anlage erneut hohe Betriebssicherheit
- Nach einem Umbau erhalten Sie falls erforderlich eine hohe Verfügbarkeit der neuen in der ZDMC2 Steuerung eingebauten Bauteile.
- Sicherheit für den Betreiber mit einfacher Menüführung eindeutiger Visualisierung über PID-Fließschema und „Touch“- Bedienung

Welche warmregenerierten Adsorptionstrockner lassen sich auf die ZDMC2 Steuerung umrüsten?*

- Zander WE-Adsorptionstrockner
- Zander WEV-Adsorptionstrockner
- Zander WVNG-Adsorptionstrockner
- Zander WVN-Adsorptionstrockner

*auf Anfrage, da kompletter Schaltschrank erforderlich.

Was wurde bei der ZDMC2 gegenüber der ZDMC1 verbessert?

- Relais Ein- und Ausgänge sind erweiterbar
- 16 Farben / 3D Ansicht
- Analogkarte erweiterbar
- Datenaufzeichnung mit handelsüblicher SD-Karte bis zu 8 GB
- Anbindung der Kommunikationsschnittstellen ist direkt im Menü-System & Informationen möglich
- Feinsicherungen sind übersichtlicher angeordnet
- Störungen werden an den Relais Ein – und Ausgängen direkt mit einer roten LED angezeigt

Technische Merkmale

- S7 kompatible SPS mit 7 Zoll TFT Farb-Touchpanel
- QVGA-Auflösung (320x240 Pixel)
- Modbus RS 485
- Ethernet RJ45
- 16 x digitale und 10 x analoge Ein-/Ausgänge
- Datenspeicher 24 MB intern
- Micro-SD Speicherkarte (4GB)

Modell Update Kit L1	Beschreibung	Anschlüsse
UK-L1-ZDMC2-W40-475	Updatekit für Trockner der Leistung WVM 40 bis WVM 475	16 x digitale Ein-/Ausgänge 10 x analoge Ein-/Ausgänge
UK-L1-ZDMC2-W525-1450	Updatekit für Trockner der Leistung WVM 525 bis WVM 1450	16 x digitale Ein-/Ausgänge 10 x analoge Ein-/Ausgänge



L1 Steuerung



pure! Memory Control Steuerung PMCS (Ausführung ZDMC2)

Modell Update Kit ZDMC1	Beschreibung	Anschlüsse
ZDMC2 mit SD-Karte	ZDMC2-Steuerung mit Micro SD-Karte	16 x digitale Ein-/Ausgänge 10 x analoge Ein-/Ausgänge
ZDMC2 mit SD-Karte und Profi	ZDMC2-Steuerung mit Micro SD-Karte und Profibus Slave	10 x analoge Ein-/Ausgänge
ZDMC2 Adapterkabel	ZDMC1-ZDMC2-Kabellänge 250mm	16 x digitale Ein-/Ausgänge 10 x analoge Ein-/Ausgänge



ZDMC1 Steuerung



pure! Memory Control Steuerung PMCS (Ausführung ZDMC2)



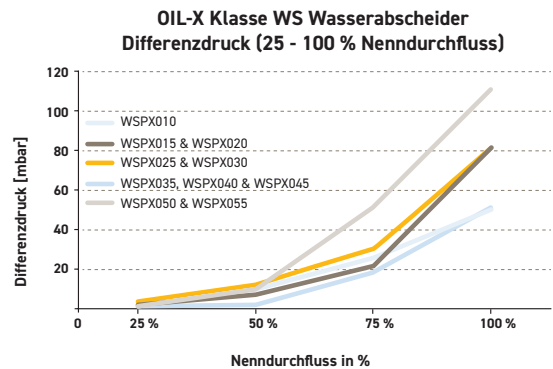
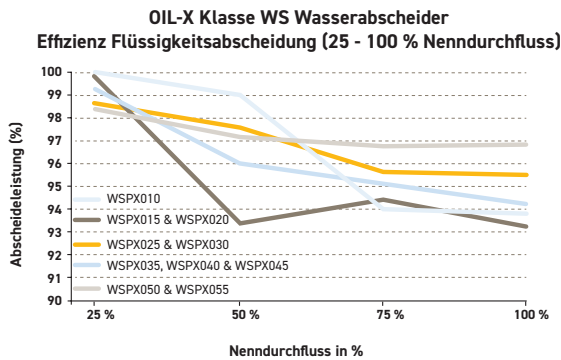
Wasserabscheider

OIL-X Wasserabscheider

I45-0100

Abscheideleistung

Filtrationsklasse	Filtertyp	Partikelabscheidung (einschl. Wasser und Ölaerosole)	Max. Restölgehalt bei 21 °C (70 °F)	Wirkungsgrad Flüssigkeitsabscheidung	Elementwechsel alle	Vorgeschaltete Filtrationsklasse
WS	Flüssigkeit	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	> 93 %	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend



Technische Daten

Filtrationsklasse	Wasserabscheidermodelle	Min. Betriebsdruck		Max. Betriebsdruck		Min. Betriebstemp		Max. Betriebstemp.	
		bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F
WS	PX010A - P055 (Schwimmerableiter)	1,5	22	16	232	2	35	65	149

Durchflusswerte Die angegebenen Durchflüsse beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar ü (102 psi g) bei 20 °C, 1 bar a, 0 % relativer Wasserdampfdruck.

Modell	Leitungsgröße	l/s	m³/min	m³/h	cfm	Anfänglicher Differenzdruck (Sättigung)							
						100 % Durchfluss		75 % Durchfluss		50 % Durchfluss		25 % Durchfluss	
						mbar	psi	mbar	psi	mbar	psi	mbar	psi
WSPX010A <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	¼"	10	0,6	36	21	53	0,8	29	0,4	14	0,2	4	0,1
WSPX010B <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	⅜"	10	0,6	36	21	51	0,7	27	0,4	12	0,2	2	0,0
WSPX010C <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	½"	10	0,6	36	21	48	0,7	25	0,4	10	0,1	0	0,0
WSPX015B <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	⅜"	40	2,4	144	85	64	0,9	25	0,4	12	0,2	6	0,1
WSPX015C <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	½"	40	2,4	144	85	55	0,8	22	0,3	10	0,1	4	0,1
WSPX020D <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	¾"	40	2,4	144	85	42	0,6	22	0,3	7	0,1	2	0,0
WSPX025D <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	¾"	110	6,6	396	233	98	1,4	55	0,8	23	0,3	4	0,1
WSPX025E <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	1"	110	6,6	396	233	95	1,4	52	0,8	20	0,3	1	0,0
WSPX030G <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	1 ½"	110	6,6	396	233	82	1,2	30	0,4	13	0,2	4	0,1
WSPX035G <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	1 ½"	350	21	1260	742	57	0,8	24	0,3	5	0,1	5	0,1
WSPX040H <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	2"	350	21	1260	742	52	0,8	19	0,3	0	0,0	0	0,0
WSPX045I <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	2 ½"	350	21	1260	742	55	0,8	22	0,3	3	0,0	1	0,0
WSPX050I <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	2 ½"	800	48	2880	1695	116	1,7	57	0,8	16	0,2	5	0,1
WSPX055J <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	3"	800	48	2880	1695	111	1,6	52	0,8	11	0,2	0	0,0

Auswahl G für BSPP-Gewinde/Auswahl N für NPT-Gewinde

Wenn Sie einen Koaleszenzfilter für Drücke über 16 bar ü (232 psi g) auswählen, verwenden Sie die Version mit manuellem Ablauf und installieren Sie einen externen automatischen Ablass.

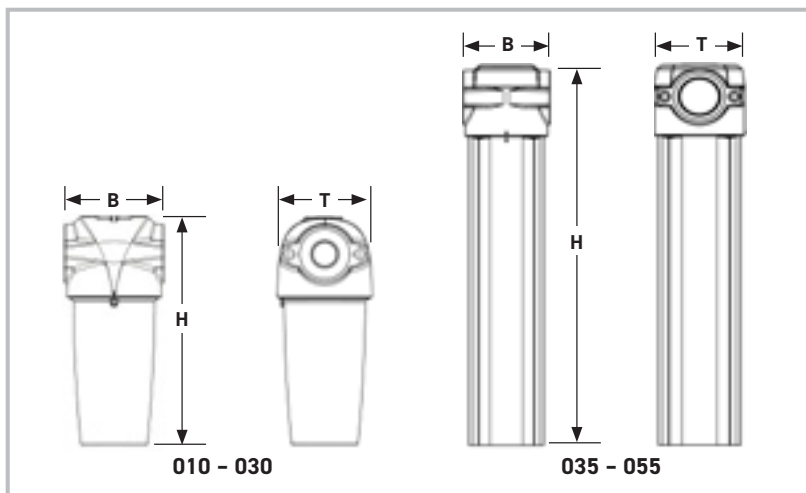
Produktauswahl und Korrekturfaktoren

Zur richtigen Auswahl eines Abscheidermodells muss der Durchfluss des Abscheiders entsprechend dem Mindestbetriebsdruck (Einlass) am Installationsort gewählt werden.

- Bestimmen Sie den Mindestbetriebsdruck (Einlass) sowie den maximalen Druckluftdurchfluss am Einlass des Abscheiders.
- Wählen Sie den Korrekturfaktor für den Mindesteinlassdruck aus der CFMIP-Tabelle aus (immer abrunden, d. h. bei 5,3 bar einen Korrekturfaktor von 5 bar auswählen).
- Berechnen Sie die Mindestfiltrationsleistung. Mindestfiltrationsleistung = Druckluftdurchflussrate x CFP (Korrekturfaktor)
- Wählen Sie anhand der Mindestfiltrationsleistung ein Filtermodell aus den obigen Durchflusstabellen aus (der Durchfluss des ausgewählten Filters muss größer oder gleich der Mindestfiltrationsleistung sein).

CFMIP - Korrekturfaktor minimaler Einlassdruck

Min. Einlass-Druck	bar ü	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psi g	15	29	44	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232
Korrekturfaktor		4,00	2,63	2,00	1,59	1,33	1,14	1,00	0,94	0,89	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,71	0,68



Gewicht und Abmessungen

WSPX Modell	Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)		Gewichtung	
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
010	180	7,09	76	2,99	65	2,56	0,81	1,78
015 / 020	238	9,37	89	3,50	84	3,31	1,41	3,10
025	277	10,91	120	4,72	115	4,53	2,66	5,86
030	277	10,91	120	4,72	115	4,53	2,66	5,86
035/040/ 045	440	17,32	164	6,46	157	6,18	6,87	15,14
050	614	24,17	192	7,56	183	7,20	8,47	18,66
055	515	20,28	192	7,56	183	7,20	8,47	18,66

Katalognummern (BSPP-Modelle)

Modell	Katalog-Nr. Wasserabscheider
010A	WSPX010AGFX
010B	WSPX010BGFX
010C	WSPX010CGFX
015C	WSPX015CGFX
020D	WSPX020DGFX
025D	WSPX025DGFX
025E	WSPX025EGFX
030G	WSPX030GGFX
035G	WSPX035GGFX
040H	WSPX040HGFX
045I	WSPX045IGFX
050I	WSPX050IGFX

SFH Wasserabscheider (Carbonstahl) I45-0424

Technische Daten

Filtrationsklasse	Wasserabscheidermodelle	Minimaler Betriebsdruck		Maximaler Betriebsdruck		Minimale Betriebstemperatur		Maximale Betriebstemperatur	
		bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F
SFH	SFH029N – SFH209N	1	15	16	232	2	35	60	140

Durchflusswerte

Modell	Leitungsgröße		l/s	m³/min	m³/h	cfm
	Einlass	Auslass				
SFH029	DN80	DN80	490	29,4	1764	1038
SFH030	DN100	DN80	500	30,0	1800	1059
SFH037	DN100	DN100	610	36,6	2196	1293
SFH038	DN125	DN100	633	38,0	2280	1342
SFH066	DN125	DN125	1093	65,6	3936	2317
SFH067	DN150	DN125	1117	67,0	4020	2366
SFH088	DN150	DN150	1473	88,4	5304	3122
SFH089	DN200	DN150	1483	89,0	5340	3143
SFH097	DN200	DN200	1618	97,1	5826	3429
SFH142	DN250	DN200	2365	141,9	8514	5011
SFH180	DN300	DN200	2992	179,5	10.770	6339
SFH209	DN350	DN200	3485	209,1	12.546	7385

Beispielcode für Abscheider

Beispielcode
SFH067N

Die angegebenen Durchflüsse beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar ü (102 psi g) bei 20 °C, 1 bar a, 0 % relativer Wasserdampfdruck. Um die Durchflüsse bei anderen Drücken zu bestimmen, verwenden Sie die angegebenen Korrekturfaktoren.

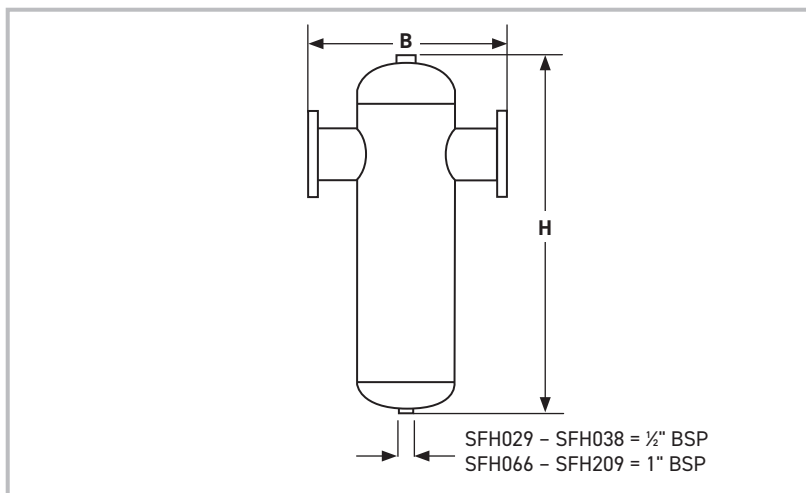
Produktauswahl und Korrekturfaktoren

Zur richtigen Auswahl eines Abscheidermodells muss der Durchfluss des Abscheiders entsprechend dem Mindestbetriebsdruck (Einlass) am Installationsort gewählt werden.

- Bestimmen Sie den Mindestbetriebsdruck (Einlass) sowie den maximalen Druckluftdurchfluss am Filtereinlass.
- Wählen Sie den Korrekturfaktor für den Mindesteinlassdruck aus der CFMIP-Tabelle aus (immer abrunden, d. h. bei 5,3 bar einen Korrekturfaktor von 5 bar auswählen).
- Berechnen Sie die Mindestfiltrationsleistung. Mindestfiltrationsleistung = Druckluftdurchfluss x CFMIP (Korrekturfaktor)
- Wählen Sie anhand der Mindestfiltrationsleistung ein Filtermodell aus den obigen Durchflusstabellen aus (der Durchfluss des ausgewählten Filters muss größer oder gleich der Mindestfiltrationsleistung sein).

CFMIP – Korrekturfaktor minimaler Einlassdruck

Minimum Einlassdruck	bar ü	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psi g	15	29	44	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232
Korrekturfaktor		4,00	2,63	2,00	1,59	1,33	1,14	1,00	0,94	0,89	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,71	0,68



Gewicht und Abmessungen

Modell	Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)		Gewicht	
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
SFH029	720	28,3	400	15,7	200	7,9	28	62
SFH030	720	28,3	400	15,7	200	7,9	29	64
SFH037	880	34,6	460	18,1	230	9,1	48	106
SFH038	880	34,6	460	18,1	230	9,1	49	108
SFH066	980	38,6	550	21,7	260	10,2	55	121
SFH067	980	38,6	550	21,7	260	10,2	56	123
SFH088	1060	41,7	570	22,4	290	11,4	82	180
SFH089	1060	41,7	570	22,4	290	11,4	85	187
SFH097	1160	45,7	660	26,0	320	12,6	126	277
SFH142	1255	49,4	680	26,8	351	13,8	148	326
SFH180	1455	57,3	750	29,5	390	15,4	160	352
SFH209	1655	65,2	830	32,7	430	16,9	205	451

Katalognummern

I45-0424

Modell	Katalog-Nr. Wasserabscheider
SFH029	SFH029N
SFH030	SFH030N
SFH037	SFH037N
SFH038	SFH038N
SFH066	SFH066N
SFH067	SFH067N
SFH088	SFH088N
SFH089	SFH089N
SFH097	SFH097N
SFH142	SFH142N
SFH180	SFH180N
SFH209	SFH209N



Druckluftfilter

Universal-Koaleszenzfilter der Klasse AO

Filtrationsleistung

Filtrationsklasse	Filtertyp	Partikelabscheidung (einschl. Wasser und Ölaerosole)	Max. Restölgehalt bei 21 °C (70 °F)	Filtrationswirkungsgrad	Elementwechsel alle	Vorgeschaltete Filtrationsklasse
AO	Koaleszenz	Bis 1 µm	0,5 mg/m ³ 0,5 ppm(w)	99,925 %	12 Monate	WS (für Flüssigkeitstropfen)

Technische Daten

Filtrationsklasse	Filtermodelle	Min. Betriebsdruck		Max. Betriebsdruck		Min. Betriebstemp.		Max. Betriebstemp.	
		bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F
AO	PX010 - PX055 (Schwimmerableiter)	1,5	22	16	232	2	35	65	149
AO	PX010 - PX055 (Manueller Ablauf)	1	15	20	290	2	35	80	176

Durchflusswerte Die angegebenen Durchflüsse beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar ü (102 psi g) bei 20 °C, 1 bar a, 0 % relativer Wasserdampfdruck.

Modell	Leitungsgröße	l/s	m ³ /min	m ³ /h	cfm	Austausch-element	Nr.	Anfänglicher Differenzdruck (Sättigung)							
								100 % Durchfluss		75 % Durchfluss		50 % Durchfluss		25 % Durchfluss	
								mbar	psi	mbar	psi	mbar	psi	mbar	psi
AOPX010A <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	½"	10	0,6	36	21	P010AO	1	123	1,8	84	1,2	53	0,8	27	0,4
AOPX010B <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	¾"	10	0,6	36	21	P010AO	1	124	1,8	85	1,2	55	0,8	30	0,4
AOPX010C <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	½"	10	0,6	36	21	P010AO	1	121	1,8	82	1,2	44	0,6	15	0,2
AOPX015B <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	¾"	20	1,2	72	42	P015AO	1	122	1,8	84	1,2	46	0,7	20	0,3
AOPX015C <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	½"	20	1,2	72	42	P015AO	1	91	1,3	53	0,8	31	0,4	13	0,2
AOPX020C <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	½"	30	1,8	108	64	P020AO	1	124	1,8	82	1,2	45	0,7	20	0,3
AOPX020D <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	¾"	30	1,8	108	64	P020AO	1	113	1,6	72	1,0	34	0,5	10	0,1
AOPX025D <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	¾"	60	3,6	216	127	P025AO	1	125	1,8	80	1,2	43	0,6	21	0,3
AOPX025E <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	1"	60	3,6	216	127	P025AO	1	80	1,2	50	0,7	27	0,4	11	0,2
AOPX030E <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	1"	110	6,6	396	233	P030AO	1	125	1,8	80	1,2	42	0,6	30	0,4
AOPX030G <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	1 ½"	110	6,6	396	233	P030AO	1	90	1,3	49	0,7	27	0,4	9	0,1
AOPX035G <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	1 ½"	160	9,6	576	339	P035AO	1	81	1,2	44	0,6	18	0,3	5	0,1
AOPX040H <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	2"	220	13,2	792	466	P040AO	1	113	1,6	69	1,0	40	0,6	20	0,3
AOPX045H <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	2"	330	19,8	1188	699	P045AO	1	123	1,8	81	1,2	44	0,6	21	0,3
AOPX045I <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	2 ½"	330	19,8	1188	699	P045AO	1	95	1,4	64	0,9	35	0,5	15	0,2
AOPX050I <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	2 ½"	430	25,9	1548	911	P050AO	1	116	1,7	75	1,1	42	0,6	17	0,2
AOPX055I <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	2 ½"	620	37,3	2232	1314	P055AO	1	123	1,8	81	1,2	45	0,7	24	0,3
AOPX055J <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	3"	620	37,3	2232	1314	P055AO	1	112	1,6	55	0,8	32	0,5	17	0,2

Auswahl G für BSPP-Gewinde/Auswahl N für NPT-Gewinde

Wenn Sie einen Koaleszenzfilter für Drücke über 16 bar ü (232 psi g) auswählen, verwenden Sie die Version mit manuellem Ablauf und installieren Sie einen externen automatischen Ablass.

Produktauswahl und Korrekturfaktoren

Zur richtigen Auswahl eines Filtermodells muss der Durchfluss des Filters entsprechend dem Mindestbetriebsdruck (Einlass) am Installationsort gewählt werden.

- Bestimmen Sie den Mindestbetriebsdruck (Einlass) sowie den maximalen Druckluftdurchfluss am Filtereinlass.
- Wählen Sie den Korrekturfaktor für den Mindesteinlassdruck aus der CFMIP-Tabelle aus (immer abrunden, d. h. bei 5,3 bar einen Korrekturfaktor von 5 bar auswählen).
- Berechnen Sie die Mindestfiltrationsleistung. Mindestfiltrationsleistung = Druckluftdurchfluss x CFMIP (Korrekturfaktor)
- Wählen Sie anhand der Mindestfiltrationsleistung ein Filtermodell aus den obigen Durchflusstabellen aus (der Durchfluss des ausgewählten Filters muss größer oder gleich der Mindestfiltrationsleistung sein).

CFMIP - Korrekturfaktor minimaler Einlassdruck

Minimaler Einlass-Druck	bar ü	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	psi g	15	29	44	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232	248	263	277	290
Korrekturfaktor		2,65	1,87	1,53	1,32	1,18	1,08	1,00	0,94	0,88	0,84	0,80	0,76	0,73	0,71	0,68	0,66	0,64	0,62	0,61	0,59

Hochleistungs-Koaleszenzfilter der Klasse AA

I45-0100

Komplettfilter

I45-0200

Ersatzelemente

Filtrationsleistung

Filtrationsklasse	Filtertyp	Partikelabscheidung (einschl. Wasser und Ölaerosole)	Max. Restölgehalt bei 21 °C (70 °F)	Filtrationswirkungsgrad	Elementwechsel alle	Vorgeschaltete Filtrationsklasse
AA	Koaleszenz	Bis 0,01 µm	0,01 mg/m ³ 0,01 ppm(w)	99,9999 %	12 Monate	AO

Technische Daten

Filtrationsklasse	Filtermodelle	Min. Betriebsdruck		Max. Betriebsdruck		Min. Betriebstemp.		Max. Betriebstemp.	
		bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F
AA	PX010 - PX055 (Schwimmerableiter)	1,5	22	16	232	2	35	65	149
AA	PX010 - PX055 (Manueller Ablauf)	1	15	20	290	2	35	80	176

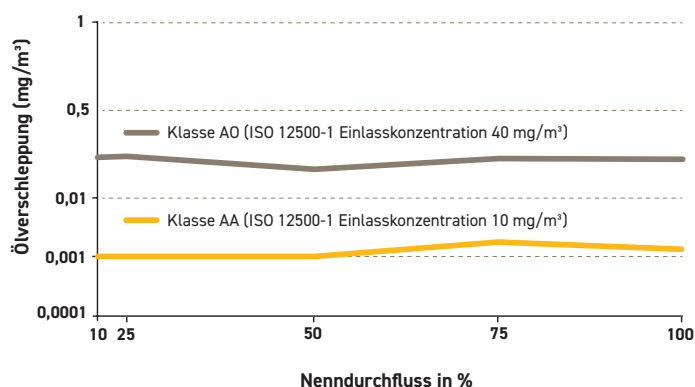
Durchflusswerte Die angegebenen Durchflüsse beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar ü (102 psi g) bei 20 °C, 1 bar a, 0 % relativer Wasserdampfdruck.

Modell	Leitungsgröße	l/s	m ³ /min	m ³ /h	cfm	Austauschelement	Nr.	Anfänglicher Differenzdruck (Sättigung)							
								100 % Durchfluss		75 % Durchfluss		50 % Durchfluss		25 % Durchfluss	
								mbar	psi	mbar	psi	mbar	psi	mbar	psi
AAPX010A <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	½"	10	0,6	36	21	P010AA	1	117	1,7	83	1,2	50	0,7	25	0,4
AAPX010B <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	¾"	10	0,6	36	21	P010AA	1	121	1,8	85	1,2	52	0,8	27	0,4
AAPX010C <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	½"	10	0,6	36	21	P010AA	1	111	1,6	75	1,1	41	0,6	20	0,3
AAPX015B <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	¾"	20	1,2	72	42	P015AA	1	115	1,7	79	1,1	44	0,6	24	0,3
AAPX015C <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	½"	20	1,2	72	42	P015AA	1	80	1,2	51	0,7	27	0,4	12	0,2
AAPX020C <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	½"	30	1,8	108	64	P020AA	1	122	1,8	80	1,2	41	0,6	18	0,3
AAPX020D <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	¾"	30	1,8	108	64	P020AA	1	100	1,5	60	0,9	37	0,5	24	0,3
AAPX025D <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	¾"	60	3,6	216	127	P025AA	1	86	1,2	57	0,8	33	0,5	10	0,1
AAPX025E <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	1"	60	3,6	216	127	P025AA	1	66	1,0	45	0,7	25	0,4	10	0,1
AAPX030E <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	1"	110	6,6	396	233	P030AA	1	122	1,8	82	1,2	42	0,6	11	0,2
AAPX030G <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	1 ½"	110	6,6	396	233	P030AA	1	104	1,5	55	0,8	30	0,4	10	0,1
AAPX035G <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	1 ½"	160	9,6	576	339	P035AA	1	75	1,1	45	0,7	20	0,3	5	0,1
AAPX040H <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	2"	220	13,2	792	466	P040AA	1	90	1,3	60	0,9	40	0,6	20	0,3
AAPX045H <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	2"	330	19,8	1188	699	P045AA	1	108	1,6	71	1,0	35	0,5	12	0,2
AAPX045I <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	2 ½"	330	19,8	1188	699	P045AA	1	108	1,6	70	1,0	32	0,5	15	0,2
AAPX050I <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	2 ½"	430	25,9	1548	911	P050AA	1	90	1,3	66	1,0	43	0,6	18	0,3
AAPX055I <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	2 ½"	620	37,3	2232	1314	P055AA	1	119	1,7	78	1,1	44	0,6	21	0,3
AAPX055J <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> FX	3"	620	37,3	2232	1314	P055AA	1	104	1,5	52	0,8	25	0,4	17	0,2

Auswahl G für BSPP-Gewinde/Auswahl N für NPT-Gewinde

Wenn Sie einen Koaleszenzfilter für Drücke über 16 bar ü (232 psi g) auswählen, verwenden Sie die Version mit manuellem Ablauf und installieren Sie einen externen automatischen Ablass.

OIL-X Klasse A0 und AA Ölverschleppung im Vergleich zum Durchfluss



Universal-Trockenpartikelfilter Klasse A0

Filtrationsleistung

Filtrationsklasse	Filtertyp	Partikelabscheidung (einschl. Wasser und Ölaerosole)	Max. Restölgehalt bei 21 °C (70 °F)	Filtrationswirkungsgrad	Elementwechsel alle	Vorgeschaltete Filtrationsklasse
A0	Trockenpartikel	Bis 1 µm	Nicht zutreffend	99,925 %	12 Monate	Nicht zutreffend

Technische Daten

Filtrationsklasse	Filtermodelle	Min. Betriebsdruck		Max. Betriebsdruck		Min. Betriebstemp.		Max. Betriebstemp.	
		bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F
A0	PX010 - PX055 (Schwimmerableiter)	1,5	22	16	232	2	35	65	149
A0	PX010 - PX055 (Manueller Ablauf)	1	15	20	290	2	35	80	176

Durchflusswerte Die angegebenen Durchflüsse beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar ü (102 psi g) bei 20 °C, 1 bar a, 0 % relativer Wasserdampfdruck.

Modell	Leitungsgröße	l/s	m³/min	m³/h	cfm	Austauschelement	Nr.	Anfänglicher Differenzdruck (Trocken)							
								100 % Durchfluss		75 % Durchfluss		50 % Durchfluss		25 % Durchfluss	
								mbar	psi	mbar	psi	mbar	psi	mbar	psi
AOPX010A <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	½"	10	0,6	36	21	P010AO	1	61	0,9	40	0,6	20	0,3	9	0,1
AOPX010B <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	¾"	10	0,6	36	21	P010AO	1	63	0,9	43	0,6	22	0,3	11	0,2
AOPX010C <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	½"	10	0,6	36	21	P010AO	1	58	0,8	35	0,5	20	0,3	11	0,2
AOPX015B <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	¾"	20	1,2	72	42	P015AO	1	60	0,9	38	0,6	23	0,3	12	0,2
AOPX015C <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	½"	20	1,2	72	42	P015AO	1	27	0,4	15	0,2	10	0,1	5	0,1
AOPX020C <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	½"	30	1,8	108	64	P020AO	1	58	0,8	35	0,5	15	0,2	8	0,1
AOPX020D <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	¾"	30	1,8	108	64	P020AO	1	38	0,6	20	0,3	10	0,1	5	0,1
AOPX025D <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	¾"	60	3,6	216	127	P025AO	1	54	0,8	39	0,6	21	0,3	8	0,1
AOPX025E <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	1"	60	3,6	216	127	P025AO	1	22	0,3	15	0,2	9	0,1	5	0,1
AOPX030E <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	1"	110	6,6	396	233	P030AO	1	56	0,8	38	0,6	20	0,3	7	0,1
AOPX030G <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	1 ½"	110	6,6	396	233	P030AO	1	42	0,6	26	0,4	12	0,2	6	0,1
AOPX035G <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	1 ½"	160	9,6	576	339	P035AO	1	19	0,3	9	0,1	5	0,1	2	0,0
AOPX040H <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	2"	220	13,2	792	466	P040AO	1	31	0,4	19	0,3	16	0,2	7	0,1
AOPX045H <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	2"	330	19,8	1188	699	P045AO	1	51	0,7	36	0,5	18	0,3	8	0,1
AOPX045I <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	2 ½"	330	19,8	1188	699	P045AO	1	40	0,6	27	0,4	12	0,2	6	0,1
AOPX050I <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	2 ½"	430	25,9	1548	911	P050AO	1	36	0,5	23	0,3	16	0,2	7	0,1
AOPX055I <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	2 ½"	620	37,3	2232	1314	P055AO	1	38	0,6	25	0,4	17	0,2	10	0,1
AOPX055J <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	3"	620	37,3	2232	1314	P055AO	1	51	0,7	32	0,5	17	0,2	8	0,1

Auswahl G für BSPP-Gewinde/Auswahl N für NPT-Gewinde

Wenn Sie einen Koaleszenzfilter für Drücke über 16 bar ü (232 psi g) auswählen, verwenden Sie die Version mit manuellem Ablauf und installieren Sie einen externen automatischen Ablass.

Produktauswahl und Korrekturfaktoren

Zur richtigen Auswahl eines Filtermodells muss der Durchfluss des Filters entsprechend dem Mindestbetriebsdruck (Einlass) am Installationsort gewählt werden.

- Bestimmen Sie den Mindestbetriebsdruck (Einlass) sowie den maximalen Druckluftdurchfluss am Filtereinlass.
- Wählen Sie den Korrekturfaktor für den Mindesteinlassdruck aus der CFMIP-Tabelle aus (immer abrunden, d. h. bei 5,3 bar einen Korrekturfaktor von 5 bar auswählen).
- Berechnen Sie die Mindestfiltrationsleistung. Mindestfiltrationsleistung = Druckluftdurchfluss x CFMIP (Korrekturfaktor)
- Wählen Sie anhand der Mindestfiltrationsleistung ein Filtermodell aus den obigen Durchflusstabellen aus (der Durchfluss des ausgewählten Filters muss größer oder gleich der Mindestfiltrationsleistung sein).

CFMIP - Korrekturfaktor minimaler Einlassdruck

Minimaler Einlass-Druck	bar ü	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	psi g	15	29	44	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232	248	263	277	290
Korrekturfaktor		2,65	1,87	1,53	1,32	1,18	1,08	1,00	0,94	0,88	0,84	0,80	0,76	0,73	0,71	0,68	0,66	0,64	0,62	0,61	0,59

I45-0100 Kompletfilter I45-0200 Ersatzelemente

Hochleistungs-Trockenpartikelfilter Klasse AA

Filtrationsleistung

Filtrationsklasse	Filtertyp	Partikelabscheidung (einschl. Wasser und Ölaerosole)	Max. Restölgehalt bei 21 °C (70 °F)	Filtrationswirkungsgrad	Elementwechsel alle	Vorgeschaltete Filtrationsklasse
AA	Nicht zutreffend	Bis 0,01 µm	Nicht zutreffend	99,9999 %	12 Monate	AO Trockenpartikel

Technische Daten

Filtrationsklasse	Filtermodelle	Min. Betriebsdruck		Max. Betriebsdruck		Min. Betriebstemperatur		Max. Betriebstemperatur	
		bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F
AA	PX010 - PX055 (Schwimmerableiter)	1,5	22	16	232	2	35	65	149
AA	PX010 - PX055 (Manueller Ablauf)	1	15	20	290	2	35	80	176

Durchflusswerte Die angegebenen Durchflüsse beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar ü (102 psi g) bei 20 °C, 1 bar a, 0 % relativer Wasserdampfdruck.

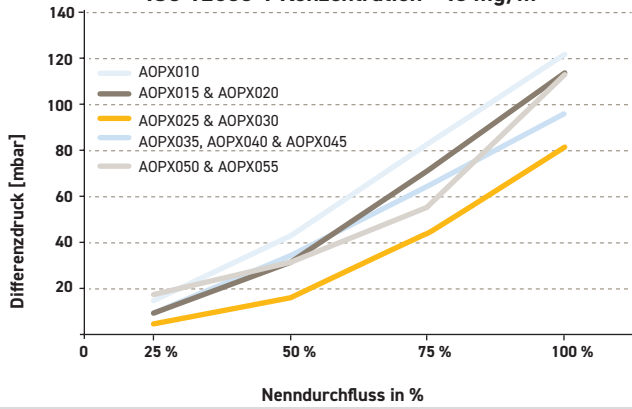
Modell	Leitungsgröße	l/s	m³/min	m³/h	cfm	Austauschelement	Nr.	Anfänglicher Differenzdruck (Trocken)							
								100 % Durchfluss		75 % Durchfluss		50 % Durchfluss		25 % Durchfluss	
								mbar	psi	mbar	psi	mbar	psi	mbar	psi
AAPX010A <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	¼"	10	0,6	36	21	P010AA	1	64	0,9	36	0,5	21	0,3	10	0,1
AAPX010B <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	⅜"	10	0,6	36	21	P010AA	1	65	0,9	38	0,6	22	0,3	11	0,2
AAPX010C <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	½"	10	0,6	36	21	P010AA	1	63	0,9	39	0,6	20	0,3	10	0,1
AAPX015B <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	⅜"	20	1,2	72	42	P015AA	1	66	1,0	41	0,6	21	0,3	12	0,2
AAPX015C <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	½"	20	1,2	72	42	P015AA	1	22	0,3	51	0,7	27	0,4	11	0,2
AAPX020C <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	½"	30	1,8	108	64	P020AA	1	64	0,9	41	0,6	18	0,3	8	0,1
AAPX020D <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	¾"	30	1,8	108	64	P020AA	1	42	0,6	22	0,3	10	0,1	5	0,1
AAPX025D <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	¾"	60	3,6	216	127	P025AA	1	27	0,4	19	0,3	10	0,1	4	0,1
AAPX025E <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	1"	60	3,6	216	127	P025AA	1	29	0,4	19	0,3	10	0,1	5	0,1
AAPX030E <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	1"	110	6,6	396	233	P030AA	1	62	0,9	49	0,7	25	0,4	8	0,1
AAPX030G <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	1 ½"	110	6,6	396	233	P030AA	1	45	0,7	27	0,4	13	0,2	5	0,1
AAPX035G <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	1 ½"	160	9,6	576	339	P035AA	1	22	0,3	10	0,1	5	0,1	2	0,0
AAPX040H <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	2"	220	13,2	792	466	P040AA	1	36	0,5	24	0,3	15	0,2	8	0,1
AAPX045H <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	2"	330	19,8	1188	699	P045AA	1	47	0,7	25	0,4	18	0,3	15	0,2
AAPX045I <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	2 ½"	330	19,8	1188	699	P045AA	1	47	0,7	30	0,4	17	0,2	8	0,1
AAPX050I <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	2 ½"	430	25,9	1548	911	P050AA	1	40	0,6	27	0,4	16	0,2	8	0,1
AAPX055I <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	2 ½"	620	37,3	2232	1314	P055AA	1	45	0,7	27	0,4	17	0,2	10	0,1
AAPX055J <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	3"	620	37,3	2232	1314	P055AA	1	54	0,8	35	0,5	17	0,2	9	0,1

Auswahl G für BSPP-Gewinde/Auswahl N für NPT-Gewinde

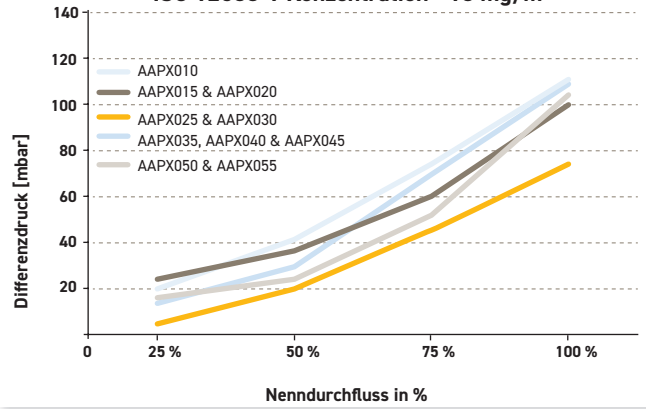
Wenn Sie einen Koaleszenzfilter für Drücke über 16 bar ü (232 psi g) auswählen, verwenden Sie die Version mit manuellem Ablauf und installieren Sie einen externen automatischen Ablass.

OIL-X Klassen AO und AA - Differenzdruckkurven

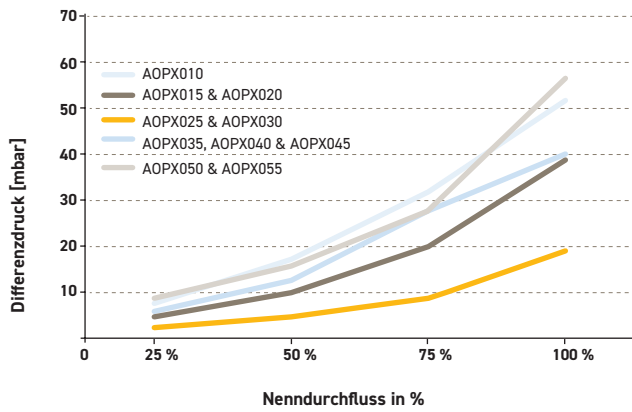
OIL-X Klasse AO Koaleszenzfilter
Anfänglicher Differenzdruck (gesättigt) (25 - 100 % Durchflussrate)
ISO 12500-1 Konzentration - 40 mg/m³



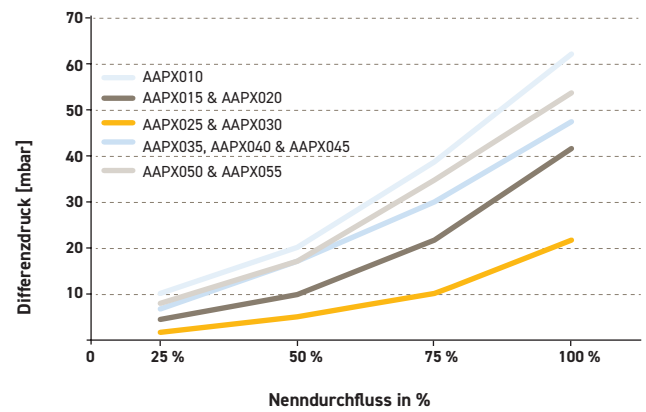
OIL-X Klasse AA Koaleszenzfilter
Anfänglicher Differenzdruck (gesättigt) (25 - 100 % Durchflussrate)
ISO 12500-1 Konzentration - 10 mg/m³

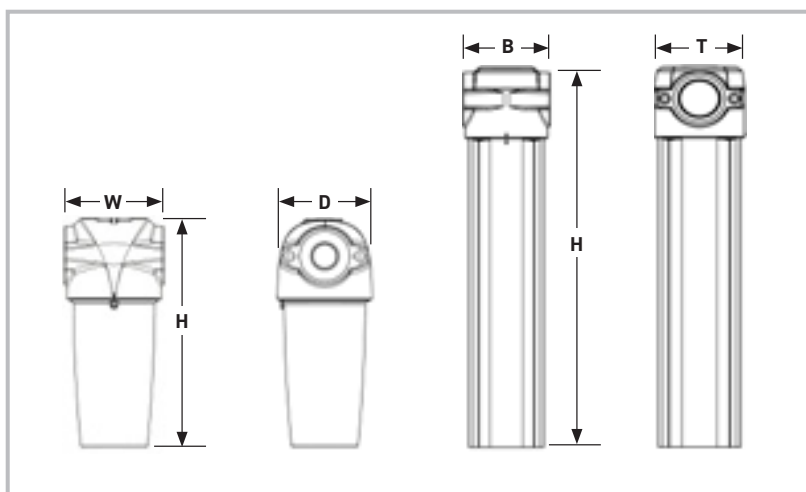


OIL-X Klasse AO Trockenpartikelfilter
Anfänglicher Differenzdruck (trocken) (25 - 100 % Durchflussrate)



OIL-X Klasse AA Trockenpartikelfilter
Anfänglicher Differenzdruck (trocken) (25 - 100 % Durchflussrate)





Gewicht und Abmessungen

Modell	Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)		Gewicht	
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
010	180	7,09	76	2,99	65	2,56	0,81	1,78
015	238	9,37	89	3,50	84	3,31	1,41	3,10
020	238	9,37	89	3,50	84	3,31	1,41	3,10
025	277	10,91	120	4,72	115	4,53	2,66	5,86
030	367	14,45	120	4,72	115	4,53	3,01	6,63
035	440	17,32	164	6,46	157	6,18	6,87	15,14
040	532	20,94	164	6,46	157	6,18	7,18	15,82
045	532	20,94	164	6,46	157	6,18	7,18	15,82
050	654	25,75	192	7,56	183	7,20	10,18	22,43
055	844	33,23	192	7,56	183	7,20	15,78	34,78

Katalognummern (BSPP Modelle)

Modell	Katalog-Nr. Universal-Koaleszenzfilter	Katalog-Nr. Universal-Trockenpartikelfilter	Katalog-Nr. Hochleistungs-Koaleszenzfilter	Katalog-Nr. Hochleistungs-Trockenpartikelfilter
PX010A	AOPX010AGFX	AOPX010AGMX	AAPX010AGFX	AAPX010AGMX
PX010B	AOPX010BGFX	AOPX010BGMX	AAPX010BGFX	AAPX010BGMX
PX010C	AOPX010CGFX	AOPX010CGMX	AAPX010CGFX	AAPX010CGMX
PX015C	AOPX015CGFX	AOPX015CGMX	AAPX015CGFX	AAPX015CGMX
PX020C	AOPX020CGFX	AOPX020CGMX	AAPX020CGFX	AAPX020CGMX
PX020D	AOPX020DGFX	AOPX020DGMX	AAPX020DGFX	AAPX020DGMX
PX025D	AOPX025DGFX	AOPX025DGMX	AAPX025DGFX	AAPX025DGMX
PX025E	AOPX025EGFX	AOPX025EGMX	AAPX025EGFX	AAPX025EGMX
PX030G	AOPX030GGFX	AOPX030GGMX	AAPX030GGFX	AAPX030GGMX
PX035G	AOPX035GGFX	AOPX035GGMX	AAPX035GGFX	AAPX035GGMX
PX040H	AOPX040HGFX	AOPX040HGMX	AAPX040HGFX	AAPX040HGMX
PX045I	AOPX045IGFX	AOPX045IGMX	AAPX045IGFX	AAPX045IGMX
PX050I	AOPX050IGFX	AOPX050IGMX	AAPX050IGFX	AAPX050IGMX
PX055I	AOPX055IGFX	AOPX055IGMX	AAPX055IGFX	AAPX055IGMX
PX055J	AOPX055JGFX	AOPX055JGMX	AAPX055JGFX	AAPX055JGMX

OIL-X Koaleszenz-/Trockenpartikel-/Ölnebel-Abscheidefilter (Carbonstahl)

I45-0100 Kompletfilter

I45-0200 Ersatzelemente

Filtrationsleistung

Filtrationsklasse	Filtertyp	Partikelabscheidung (einschl. Wasser und Ölaerosole)	Max. Restölgehalt bei 21 °C (70 °F)	Filtrationswirkungsgrad	Anfänglicher Differenzdruck (trocken)	Anfänglicher Differenzdruck (Sättigung)	Elementwechsel alle	Vorgeschaltete Filtrationsklasse
AO	Koaleszenz und Trockenpartikel	Bis 1 µm	0,5 mg/m ³ 0,5 ppm(w)	99,925 %	< 70 mbar (1 psi)	< 125 mbar (1,8 psi)	12 Monate	WS (für Flüssigkeitstropfen)
AA	Koaleszenz und Trockenpartikel	Bis 0,01 µm	0,01 mg/m ³ 0,01 ppm(w)	99,9999 %	< 70 mbar (1 psi)	< 125 mbar (1,8 psi)	12 Monate	AO
ACS	Ölnebelabscheidung	–	0,003 mg/m ³ 0,003 ppm(w)	–	< 140 mbar (2 psi)	–	Wenn Ölnebel festgestellt wird	AO+AA

Wichtiger Hinweis:

Die Filterelemente der Klasse ACS verwenden dieselben Filtergehäuse wie die Elemente für Koaleszenz- und Trockenpartikelfilter der OIL-X Serie, verfügen jedoch über ein Bett aus tief gewickeltem Aktivkohlegewebe, um Ölnebel zu adsorbieren.

Es ist wichtig, zu beachten, dass Inline-Adsorptionsfilterelemente im Vergleich zu Koaleszenz- und Trockenpartikelfiltern eine geringere Lebensspanne haben, sodass die Elemente häufiger gewechselt werden müssen. Wenn ein 12-monatiges Wartungsintervall benötigt wird, werden Parker OIL-X Ölnebel-Abscheidefilter der Klasse OVR empfohlen.

Technische Daten

Filtrationsklasse	Filtermodelle	Minimaler Betriebsdruck		Maximaler Betriebsdruck		Minimale Betriebstemperatur		Maximale Betriebstemperatur	
		bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F
AO/AA	065 – 095 (Elektronischer Ableiter)	1	15	16	232	2	35	60	140
	065 – 095 (Manueller Ableiter)	1	15	16	232	2	35	100	212
ACS	065 – 095 (Manueller Ableiter)	1	15	16	232	2	35	50	122

Durchflusswerte

Modell	Leitungsgröße	l/s	m ³ /min	m ³ /h	cfm	Austauschelement	Anz.
Klasse 065ND <input type="checkbox"/> X	DN80	620	37,2	2232	1312	Klasse	1
Klasse 070OD <input type="checkbox"/> X	DN100	1240	74,4	4464	2625	Klasse	2
Klasse 075PD <input type="checkbox"/> X	DN150	1860	111,6	6696	3938	Klasse	3
Klasse 080PD <input type="checkbox"/> X	DN150	2480	148,8	8928	5251	Klasse	4
Klasse 085QD <input type="checkbox"/> X	DN200	3720	223,2	13392	7877	Klasse	6
Klasse 090RD <input type="checkbox"/> X	DN250	6200	372	22320	13129	Klasse	10
Klasse 095SD <input type="checkbox"/> X	DN300	8680	520,8	31248	18380	Klasse	14

Beispielcode für Filter

Klasse	Modell	Leitungsgröße	gewinde-	Ableiteroption	Verschmutzungsanzeige Option
AO AA ACS	3-stelliger Code gibt Filtergehäusegröße an	Buchstabe gibt an: Leitungsgröße	D = DIN-Flansch	E = Elektronischer Ableiter M = Manueller Ableiter	I = Anzeige X = Keine
Beispielcode					
AO	090	P	D	E	X

= durch elektronische (E) oder manuelle (M) Ablassvorrichtung ersetzen

Die angegebenen Durchflüsse beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar ü (102 psi g) bei 20 °C, 1 bar a, 0 % relativer Wasserdampfdruck. Um die Durchflüsse bei anderen Drücken zu bestimmen, verwenden Sie die angegebenen Korrekturfaktoren.

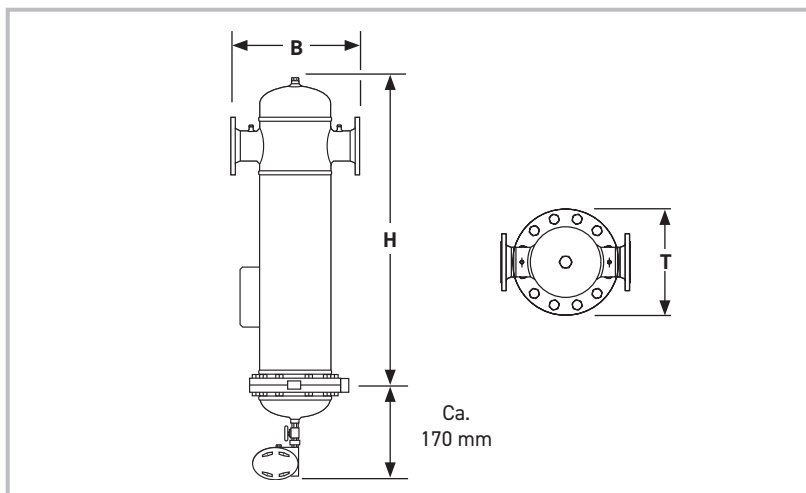
Produktauswahl und Korrekturfaktoren

Zur richtigen Auswahl eines Filtermodells muss der Durchfluss des Filters entsprechend dem Mindestbetriebsdruck (Einlass) am Installationsort gewählt werden.

- Bestimmen Sie den Mindestbetriebsdruck (Einlass) sowie den maximalen Druckluftdurchfluss am Filtereinlass.
- Wählen Sie den Korrekturfaktor für den Mindesteinlassdruck aus der CFMIP-Tabelle aus (immer abrunden, d. h. bei 5,3 bar einen Korrekturfaktor von 5 bar auswählen).
- Berechnen Sie die Mindestfiltrationsleistung. Mindestfiltrationsleistung = Druckluftdurchfluss x CFMIP (Korrekturfaktor)
- Wählen Sie anhand der Mindestfiltrationsleistung ein Filtermodell aus den obigen Durchflusstabellen aus (der Durchfluss des ausgewählten Filters muss größer oder gleich der Mindestfiltrationsleistung sein).

CFMIP – Korrekturfaktor minimaler Einlassdruck

Minimaler Einlassdruck	bar ü	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psi g	15	29	44	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232
Korrekturfaktor		2,65	1,87	1,53	1,32	1,18	1,08	1,00	0,94	0,88	0,84	0,80	0,76	0,73	0,71	0,68	0,66



Gewicht und Abmessungen

Modell	Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)		Gewicht	
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
065ND	1065	42	440	17,3	340	13,4	70	154
070OD	1152	45,4	500	19,7	405	16	97	214
075PD	1256	49,5	600	23,6	520	20,5	148	326
080PD	1332	52,4	650	25,6	580	22,8	187	412
085QD	1415	55,7	750	29,5	640	25,2	240	529
090RD	1603	63,1	1000	39,4	840	33	470	1036
095SD	1706	67,2	1050	41,3	910	35,8	580	1279

Katalognummern (ohne Differenzdruckanzeige)

Modell	Katalog-Nr. Universal Koaleszenzfilter	Katalog-Nr. Universal Trockenpartikelfilter	Katalog-Nr. Hohe Effizienz Koaleszenzfilter	Katalog-Nr. Hohe Effizienz Trockenpartikelfilter	Katalog-Nr. Ölnebel-Abscheidefilter
065N	AO065NDEX	AO065NDMX	AA065NDEX	AA065NDMX	ACS065NDMX
070O	AO070ODEX	AO070ODMX	AA070ODEX	AA070ODMX	ACS070ODMX
075P	AO075PDEX	AO075PDMX	AA075PDEX	AA075PDMX	ACS075PDMX
080P	AO080PDEX	AO080PDMX	AA080PDEX	AA080PDMX	ACS080PDMX
085Q	AO085QDEX	AO085QDMX	AA085QDEX	AA085QDMX	ACS085QDMX
090P	AO090RDEX	AO090RDMX	AA090RDEX	AA090RDMX	ACS090RDMX
095S	AO095SDEX	AO095SDMX	AA095SDEX	AA095SDMX	ACS095SDMX

Katalognummern (mit Differenzdruckanzeige)

Modell	Katalog-Nr. Universal Koaleszenzfilter	Katalog-Nr. Universal Trockenpartikelfilter	Katalog-Nr. Hohe Effizienz Koaleszenzfilter	Katalog-Nr. Hohe Effizienz Trockenpartikelfilter
065N	AO065NDEI	AO065NDMI	AA065NDEI	AA065NDMI
070O	AO070ODEI	AO070ODMI	AA070ODEI	AA070ODMI
075P	AO075PDEI	AO075PDMI	AA075PDEI	AA075PDMI
080P	AO080PDEI	AO080PDMI	AA080PDEI	AA080PDMI
085Q	AO085QDEI	AO085QDMI	AA085QDEI	AA085QDMI
090P	AO090RDEI	AO090RDMI	AA090RDEI	AA090RDMI
095S	AO095SDEI	AO095SDMI	AA095SDEI	AA095SDMI

OIL-X Aktivkohlefilter für die Verwendungsstelle

I45-0100

Komplettfilter

I45-0200

Ersatzelemente

Filtrationsleistung

Filtrationsklasse	Filtertyp	Partikelabscheidung (einschl. Wasser und Ölaerosole)	Max. Restölgehalt bei 21 °C (70 °F)	Filtrationswirkungsgrad	Elementwechsel	Vorgeschaltete Filtrationsklasse
ACS	Ölnebelabscheidung	–	0,003 mg/m ³ 0,003 ppm(w)	–	Wenn Ölnebel festgestellt wird	A0+AA

Technische Daten

Filtrationsklasse	Filtermodelle	Min. Betriebsdruck		Max. Betriebsdruck		Min. Betriebstemperatur		Max. Betriebstemperatur	
		bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F
ACS	PX010 - PX055 (Manueller Ablass)	1	15	20	290	2	35	50	122

Durchflusswerte Die angegebenen Durchflüsse beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar ü (102 psi g) bei 20 °C, 1 bar a, 0 % relativer Wasserdampfdruck.

Modell	Leitungsgröße	l/s	m ³ /min	m ³ /h	cfm	Austauschelement	Nr.	Anfänglicher Differenzdruck (Trocken)							
								100 % Durchfluss		75 % Durchfluss		50 % Durchfluss		25 % Durchfluss	
								mbar	psi	mbar	psi	mbar	psi	mbar	psi
ACSPX010A <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	½"	10	0,6	36	21	P010ACS	1	61	0,9	35	0,5	15	0,2	9	0,1
ACSPX010B <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	¾"	10	0,6	36	21	P010ACS	1	53	0,8	32	0,5	19	0,3	8	0,1
ACSPX010C <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	½"	10	0,6	36	21	P010ACS	1	55	0,8	31	0,4	18	0,3	7	0,1
ACSPX015B <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	¾"	20	1,2	72	42	P015ACS	1	65	0,9	33	0,5	13	0,2	5	0,1
ACSPX015C <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	½"	20	1,2	72	42	P015ACS	1	46	0,7	37	0,5	20	0,3	9	0,1
ACSPX020C <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	½"	30	1,8	108	64	P020ACS	1	77	1,1	35	0,5	15	0,2	7	0,1
ACSPX020D <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	½"	30	1,8	108	64	P020ACS	1	79	1,1	37	0,5	17	0,2	8	0,1
ACSPX025D <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	¾"	60	3,6	216	127	P025ACS	1	66	1,0	34	0,5	14	0,2	4	0,1
ACSPX025E <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	1"	60	3,6	216	127	P025ACS	1	46	0,7	24	0,3	13	0,2	4	0,1
ACSPX030E <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	1"	110	6,6	396	233	P030ACS	1	57	0,8	27	0,4	16	0,2	8	0,1
ACSPX030G <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	1 ½"	110	6,6	396	233	P030ACS	1	65	0,9	35	0,5	15	0,2	5	0,1
ACSPX035G <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	1 ½"	160	9,6	576	339	P035ACS	1	26	0,4	12	0,2	8	0,1	4	0,1
ACSPX040H <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	2"	220	13,2	792	466	P040ACS	1	36	0,5	23	0,3	13	0,2	4	0,1
ACSPX045H <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	2"	330	19,8	1188	699	P045ACS	1	49	0,7	34	0,5	17	0,2	6	0,1
ACSPX045I <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	2 ½"	330	19,8	1188	699	P045ACS	1	68	1,0	40	0,6	20	0,3	6	0,1
ACSPX050I <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	2 ½"	430	25,9	1548	911	P050ACS	1	50	0,7	30	0,4	15	0,2	5	0,1
ACSPX055I <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	2 ½"	620	37,3	2232	1314	P055ACS	1	61	0,9	36	0,5	16	0,2	12	0,2
ACSPX055J <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> MX	3"	620	37,3	2232	1314	P055ACS	1	50	0,7	35	0,5	17	0,2	5	0,1

Auswahl G für BSPP-Gewinde/Auswahl N für NPT-Gewinde

Wenn Sie einen Koaleszenzfilter für Drücke über 16 bar ü (232 psi g) auswählen, verwenden Sie die Version mit manuellem Ablass und installieren Sie einen externen automatischen Ablass.

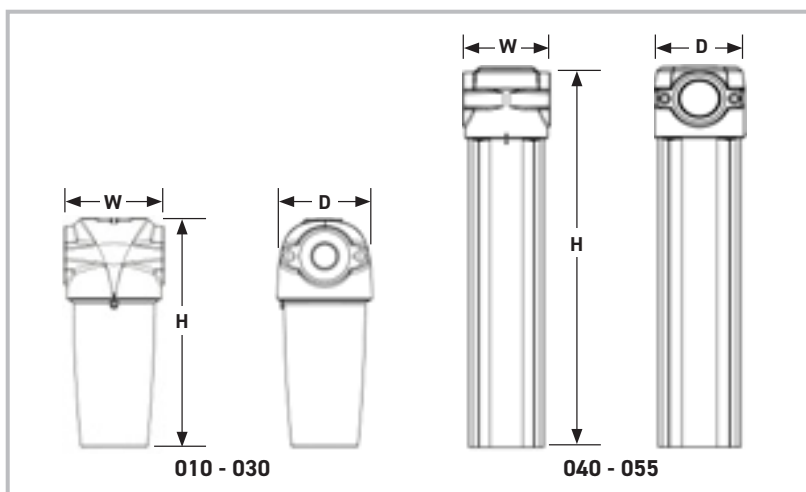
Produktauswahl und Korrekturfaktoren

Zur richtigen Auswahl eines Filtermodells muss der Durchfluss des Filters entsprechend dem Mindestbetriebsdruck (Einlass) am Installationsort gewählt werden.

- Bestimmen Sie den Mindestbetriebsdruck (Einlass) sowie den maximalen Druckluftdurchfluss am Filtereinlass.
- Wählen Sie den Korrekturfaktor für den Mindesteinlassdruck aus der CFMIP-Tabelle aus (immer abrunden, d. h. bei 5,3 bar einen Korrekturfaktor von 5 bar auswählen).
- Berechnen Sie die Mindestfiltrationsleistung. Mindestfiltrationsleistung = Druckluftdurchfluss x CFMIP (Korrekturfaktor)
- Wählen Sie anhand der Mindestfiltrationsleistung ein Filtermodell aus den obigen Durchflusstabellen aus (der Durchfluss des ausgewählten Filters muss größer oder gleich der Mindestfiltrationsleistung sein).

CFMIP - Korrekturfaktor minimaler Einlassdruck

Minimaler Einlassdruck	bar ü	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	psi g	15	29	44	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232	248	263	277	290
Korrekturfaktor		2,65	1,87	1,53	1,32	1,18	1,08	1,00	0,94	0,88	0,84	0,80	0,76	0,73	0,71	0,68	0,66	0,64	0,62	0,61	0,59



Gewicht und Abmessungen

Modell	Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)		Gewichtung	
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
010	180	7,09	76	2,99	65	2,56	0,81	1,78
015	238	9,37	89	3,50	84	3,31	1,41	3,10
020	238	9,37	89	3,50	84	3,31	1,41	3,10
025	277	10,91	120	4,72	115	4,53	2,66	5,86
030	367	14,45	120	4,72	115	4,53	3,01	6,63
035	440	17,32	164	6,46	157	6,18	6,87	15,14
040	532	20,94	164	6,46	157	6,18	7,18	15,82
045	532	20,94	164	6,46	157	6,18	7,18	15,82
050	654	25,75	192	7,56	183	7,20	10,18	22,43
055	844	33,23	192	7,56	183	7,20	15,78	34,78

Katalognummern (BSPP-Modelle)

Modell	Katalog-Nr. Ölnebel-Abscheidefilter
P010A	ACSPX010AGMX
P010B	ACSPX010BGMX
P010C	ACSPX010CGMX
P015C	ACSPX015CGMX
P020C	ACSPX020CGMX
P020D	ACSPX020DGMX
P025D	ACSPX025DGMX
P025E	ACSPX025EGMX
P030G	ACSPX030GGMX
P035G	ACSPX035GGMX
P040H	ACSPX040HGMX
P045I	ACSPX045IGMX
P050I	ACSPX050IGMX
P055I	ACSPX055IGMX
P055J	ACSPX055JGMX

Klasse OVR Ölnebel-Abscheidefilter auf der Anlagenebene / für die Verwendungsstelle

I45-0430

Komplettadsorber

I45-0200

Ersatzpatronen



Filtrationsleistung

Filtrationsklasse	Filtertyp	Partikelabscheidung (einschl. Wasser und Ölaerosole)	Max. Restölgehalt*	Filtrationswirkungsgrad	Anfänglicher Differenzdruck (trocken)	Anfänglicher Differenzdruck (Sättigung)	Lebensdauer des Adsorptionsmittels	Vorgeschaltete Klasse
OVR	Ölnebelabscheidung	–	≤ 0,003 mg/m ³ ≤ 0,003 ppm(w)	–	< 350 mbar < 5 psi	–	* 12 Monate	AO + AA

* Bei Systembetriebstemperatur und mit Korrektur zur Übereinstimmung mit Systembedingungen.

Technische Daten

Filtrationsklasse	Filtermodelle	Min. Betriebsdruck		Max. Betriebsdruck		Min. Betriebstemperatur		Max. Betriebstemperatur	
		bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F
OVR	P300H - P550I	1	15	16	232	2	35	50	122

Durchflusswerte Die angegebenen Durchflüsse beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar ü (102 psi g) bei 20 °C, 1 bar a, 0 % relativer Wasserdampfdruck.

Modell	Rohr Größe	l/s	m ³ /min	m ³ /hr	cfm	Ersatzpatrone	Nr.	Differenzdruck (nur OVR)							
								100 % Durchfluss		75 % Durchfluss		50 % Durchfluss		25 % Durchfluss	
								mbar	psi	mbar	psi	mbar	psi	mbar	psi
OVRP300H G XX	2	80	4,8	289	170	P300OVR	1	350	5,1	198	2,9	46	0,7	11	0,2
OVRP350H G XX	2	163	9,8	586	345	P350OVR	1	350	5,1	198	2,9	46	0,7	11	0,2
OVRP400I G XX	2 ½"	326	19,6	1172	690	P400OVR	1	350	5,1	198	2,9	46	0,7	11	0,2
OVRP450I G XX	2 ½"	488	29,4	1758	1035	P450OVR	1	350	5,1	198	2,9	46	0,7	11	0,2
OVRP500I G XX	2 ½"	651	39,2	2345	1380	P500OVR	1	350	5,1	198	2,9	46	0,7	11	0,2
OVRP550I G XX	2 ½"	814	48,9	2931	1725	P550OVR	1								
2 x OVRP550I G XX	2 ½"	1629	97,9	5862	3451	P550OVR	2								
3 x OVRP550I G XX	2 ½"	2443	146,8	8793	5176	P550OVR	3								
4 x OVRP550I G XX	2 ½"	3257	195,8	11724	6901	P550OVR	4								
5 x OVRP550I G XX	2 ½"	4071	244,7	14656	8626	P550OVR	5								

Auswahl **G** für BSPP-Gewinde/Auswahl **N** für NPT-Gewinde

1 Erforderliche Systeminformationen zur Auslegung und Auswahl der OVR-Filter

- Mindestdruck am Einlass des OVR
- Kompressortyp (ölgeschmiert oder ölfrei)
- Maximale Einlasstemperatur am Einlass des OVR (höchste Einlasstemperatur im Sommer)
- Maximale Druckluftströmungsrate
- Taupunkt der Druckluft (d. h. liegt der vorgeschlagene Einbauort der Einheit vor oder nach einem Drucklufttrockner)
- Erwartete Ölnebelkonzentration am Einlass des OVR (Standardwert: 0,05 mg/m³)

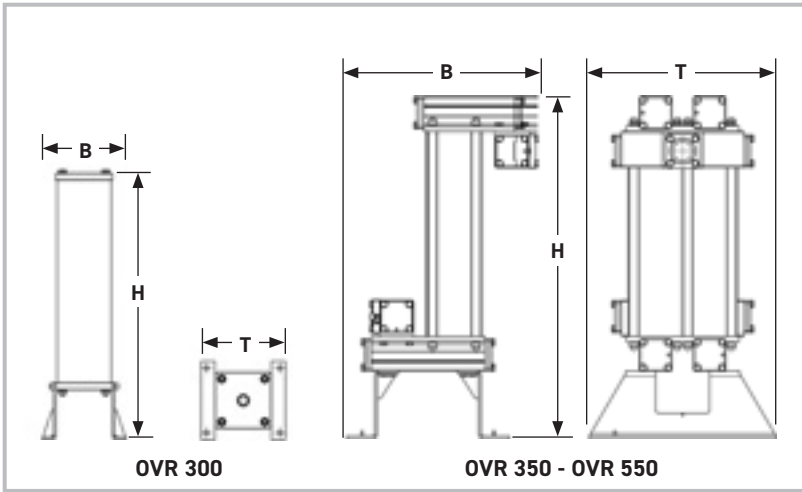
2 Wählen Sie Korrekturfaktoren.

- Wählen Sie für den Mindesteinlassdruck einen Korrekturfaktor aus der CFIP-Tabelle aus, der dem Mindesteinlassdruck des Druckluftsystems entspricht (immer abrunden, d. h. bei 5,3 bar ü einen Korrekturfaktor von 5 bar ü auswählen).
- Für die maximale Einlasstemperatur gibt es zwei Tabellen: eine für ölgeschmierte Kompressoren und eine für ölfreie Kompressoren. Wählen Sie einen Korrekturfaktor aus der CFIT-Tabelle für den jeweiligen Kompressortyp aus (daran denken, immer aufzurunden, d. h. bei einer Temperatur von 37 °C einen Korrekturfaktor von 40 °C auswählen).
- Wählen Sie für den Drucktaupunkt einen Korrekturfaktor aus der CFID-Tabelle aus.
- Wählen Sie für die Ölnebelkonzentration einen Korrekturfaktor aus der CFIV-Tabelle aus (daran denken, immer aufzurunden, d. h. bei 3,25 g/m³ einen Korrekturfaktor von 4 mg/m³ auswählen).

3 Berechnen Sie die Mindestfiltrationsleistung.

Mindestfiltrationsleistung = Druckluftdurchfluss x CFIT x CFMIP x CFID x CFIV

- Wählen Sie anhand der Mindestfiltrationsleistung ein OVR-Modell aus den obenstehenden Durchflusstabellen aus.
- Der Durchfluss des ausgewählten OVR-Modells muss größer oder gleich der Mindestfiltrationsleistung sein.
- Wenn die Mindestfiltrationsleistung die in den Tabellen angegebenen Höchstwerte für die Modelle überschreitet, wenden Sie sich an pure! GmbH und fragen Sie nach größeren Geräten mit mehreren Bänken.



Korrekturfaktoren Einlasstemperatur (CFIT)

Ölgeschmierte Kompressoren		
° C	° F	Korrekturfaktor
25	77	1,00
30	86	1,00
35	95	1,00
40	104	1,25
45	113	1,55
50	122	1,90

Korrekturfaktoren Einlasstemperatur (CFIT)

Ölfreie Kompressoren		
° C	° F	Korrekturfaktor
25	77	1,00
30	86	1,00
35	95	1,00
40	104	1,02
45	113	1,04
50	122	1,05

Korrekturfaktor minimaler Einlassdruck (CFMIP)

Minimaler Einlassdruck	bar ü	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psi g	44	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232
Korrekturfaktor		2,00	1,60	1,33	1,14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Korrekturfaktor - Taupunkt (CFID)

Installation	Korrekturfaktor
Nach dem Trockner	1,00
Vor dem Trockner	4,00

Korrekturfaktor Einlass-Ölnebelgehalt (CFIV)

Einlass-Ölnebelkonzentration mg/m³	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0
	Korrekturfaktor	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	40	60	80

Gewicht und Abmessungen

Modelle	Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)		Gewicht	
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
OVRP300	998	39,3	534	21,0	350	13,8	38	84
OVRP350	1062	41,8	538	21,2	550	21,7	67	147
OVRP400	1062	41,8	682	26,9	550	21,7	93	205
OVRP450	1062	41,8	836	32,9	550	21,7	121	267
OVRP500	1062	41,8	1005	39,6	550	21,7	144	318
OVRP550	1062	41,8	1174	46,2	550	21,7	171	377

Katalognummern

Modell	Katalog-Nr. Ölnebelabscheidung auf der Anlagenebene (BSPP)	Katalog-Nr. Ölnebelabscheidung auf der Anlagenebene (NPT)
OVRP300	OVRP300HGXX	OVRP300HNXX
OVRP350	OVRP350HGXX	OVRP350HNXX
OVRP400	OVRP400HGXX	OVRP400HNXX
OVRP450	OVRP450IGXX	OVRP450INXX
OVRP500	OVRP500IGXX	OVRP500INXX
OVRP550	OVRP550IGXX	OVRP550INXX

Öldampfsorber

Serie AKM / AK - Generation 3



- Ein-Kammer-System mit Aktivkohlefüllung
- Zur Aufbereitung von vorgetrockneter Druckluft
- Die Verwendung von AAP Vorfiltration und AOPL Nachfiltration ist erforderlich
- Einschließlich Nachfilter der Serie OIL-X

Restölgehalt

bis zu 0,003 mg/m³

Standard-Lieferumfang

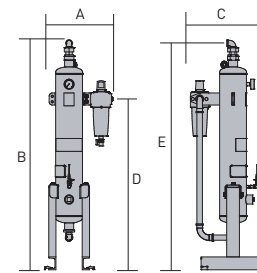
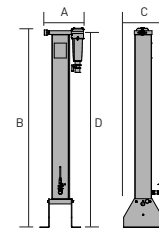
Komplette Aufbereitungseinheit. Höhere Leistungen, Betriebsdrücke, Eintrittstemperaturen (insbesondere nachgeschaltet zu warmregenerierten Trocknern) auf Anfrage.

CE-Kennzeichnung

nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (DGRL) für Fluidgruppe 2 (keine Kennzeichnung aufgrund Art. 3, Abs. 3 für AKM 1 und AKM 2)

Öldampfsorber ZAND21

Typ	Leistung m ³ /h	Anschluss DIN ISO 228 DIN 2633	max. bar	Abmessungen (mm)			kg	Bestell-Nr.
				A	B	C		
AKM 1	8	1/4"	16	236	400	225	6,0	A1/16A3-G
AKM 2	15	1/4"	16	236	575	225	7,5	A2/16A3-G
AKM 3	25	1/4"	16	236	825	225	10,0	A3/16A3-G
AKM 4	35	1/4"	16	236	1075	225	12,0	A4/16A3-G
AKM 6	56	1/2"	16	347	1203	300	25,5	A6/16A3-G
AKM 7	72	1/2"	16	347	1428	300	30,0	A7/16A3-G
AKM 8	86	3/4"	16	347	1628	300	33,5	A8/16A3-G



AKM 3 - AKM 8 nach DGRL 2014/68/EU Modul A.

AKM 10	105	1"	16	420	1450	480	59	A10/16A3-G
AKM 15	145	1"	16	420	1780	480	70	A15/16A3-G
AKM 20	200	1"	16	340	1550	480	70	A20/16A3-G
AKM 25	255	1 1/2"	16	360	1785	515	82	A25/16A3-G
AKM 35	350	1 1/2"	16	370	1805	515	92	A35/16A3-G
AKM 45	420	1 1/2"	16	400	1830	535	109	A45/16A3-G
AKM 60	620	2"	16	460	1930	615	140	A60/16A3-G
AKM 75	750	2"	16	480	2010	615	172	A75/16A3-G
AKM 95	940	2 1/2"	16	520	2080	645	215	A95/16A3-G

AK 10 - AK 35 nach DGRL 2014/68/EU für Fluidgruppe 2, Modul B+D

AK 45 - AK 95 nach DGRL 2014/68/EU für Fluidgruppe 2

Zubehör, Servicekits und Optionen ab S. 134

Die Leistungsdaten beziehen sich auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsdruck und 35 °C Eintrittstemperatur, rel. Feuchte < 20 %.

Umrechnungsfaktor „f“ Druck/Temperatur

Temperatur °C	Druck										
	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar	11 bar	12 bar	13 bar	14 bar	15 bar
35	0,75	0,89	1,00	1,13	1,26	1,31	1,36	1,49	1,62	1,70	1,79
40	0,64	0,76	0,85	0,92	1,07	1,11	1,16	1,27	1,38	1,45	1,52
45	0,56	0,67	0,75	0,81	0,95	0,98	1,02	1,02	1,22	1,28	1,34
50	0,38	0,45	0,50	0,54	0,63	0,65	0,68	0,74	0,81	0,85	0,90

Auslegungsbeispiel
(Druckluft soll getrocknet werden)

Volumenstrom	550 m ³ /h	} f = 1,26
Betriebsdruck	9 barg	
Eintrittstemperatur	35 °C	
Trocknerleistung gewählt:	550 / 1,26 = 437 m ³ /h AKM 60	

Öldampfsorber

Serie AKM / AK

- Ein-Kammer-System mit Aktivkohlefüllung
- Zur Aufbereitung von vorgetrockneter Druckluft
- Die Verwendung von XL Vorfiltration und ZL Nachfiltration ist erforderlich
- Ohne Filter

Restölgehalt

bis zu 0,003 mg/m³

Standard-Lieferumfang

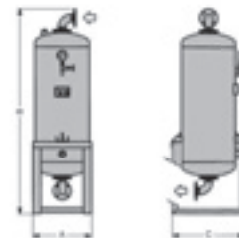
Komplette Aufbereitungseinheit. Höhere Leistungen, Betriebsdrücke, Eintrittstemperaturen (insbesondere nachgeschaltet zu warmregenerierten Trocknern) auf Anfrage.

CE-Kennzeichnung

nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (DGRL) für Fluidgruppe 2 (keine Kennzeichnung aufgrund Art. 3, Abs. 3 für AKM 1 und AKM 2)

Öldampfsorber ZAND27

Typ	Leistung m ³ /h	Anschluss DIN ISO 228 DIN 2633	max. bar	Abmessungen (mm)			kg	Bestell-Nr.
				A	B	C		
AK 120	1200	DN50	10	500	2070	840	235	A120/10A1-F
AK 150	1550	DN65	10	500	2110	900	275	A150/10A1-F
AK 200	2000	DN65	10	650	2150	990	340	A200/10A1-F
AK 250	2500	DN80	10	650	2210	1040	385	A250/10A1-F
AK 300	3000	DN80	10	650	2230	1100	440	A300/10A1-F
AK 380	3800	DN100	10	850	2340	1200	520	A380/10A1-F



AK 120 - AK 600 nach DGRL 2014/68/EU Modul B+D.

Die Leistungsdaten beziehen sich auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsdruck und 35 °C Eintrittstemperatur, rel. Feuchte < 20 %.

OIL-X Kombinationsfilter

I45-0100

Komplettfilter

I45-0200

Ersatzelemente

Filtrationsleistung

Filtrationsklasse	Filtertyp	Partikelabscheidung (einschl. Wasser und Ölaerosole)	Max. Restölgehalt bei 21 °C (70 °F)	Filtrationswirkungsgrad	Anfänglicher Differenzdruck (trocken)	Anfänglicher Differenzdruck (Sättigung)	Elementwechsel alle	Vorgeschaltete Filtrationsklasse
AC	Hochleistungs-Koaleszenzfilter und Ölnebelabscheidung	Bis 0,01 µm	Aerosole 0,01 mg/m ³ 0,01 ppm(w) Nebel 0,003 mg/m ³ 0,003 ppm(w)	–	< 618 mbar (9 psi)	< 773 mbar (11 psi)	Koaleszenzfilterelement 12 Monate Ölnebelabscheidungselement Wenn Ölnebel festgestellt wird	AO

Technische Daten

Filtrationsklasse	Filtermodelle	Minimaler Betriebsdruck		Maximaler Betriebsdruck		Minimale Betriebstemperatur		Maximale Betriebstemperatur	
		bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F
AC	010 – 030 (Schwimmerableiter)	1	15	16	232	2	35	30	86
	010 – 030 (Manueller Ableiter)	1	15	20	290	2	35	30	86

Durchflusswerte

Modell	Leitungsgröße	l/s	m ³ /min	m ³ /h	cfm	Austauschelemente	
AC010A <input type="checkbox"/> FX	¼"	6	0,4	22	13	010AA	010AC
AC010B <input type="checkbox"/> FX	⅜"	6	0,4	22	13	010AA	010AC
AC010C <input type="checkbox"/> FX	½"	6	0,4	22	13	010AA	010AC
AC015B <input type="checkbox"/> FX	⅜"	13	0,8	46	27	015AA	015AC
AC015C <input type="checkbox"/> FX	½"	13	0,8	46	27	015AA	015AC
AC020C <input type="checkbox"/> FX	½"	25	1,5	90	53	020AA	020AC
AC020D <input type="checkbox"/> FX	¾"	25	1,5	90	53	020AA	020AC
AC020E <input type="checkbox"/> FX	1"	25	1,5	90	53	020AA	020AC
AC025D <input type="checkbox"/> FX	¾"	40	2,4	143	84	025AA	025AC
AC025E <input type="checkbox"/> FX	2"	65	3,9	231	136	025AA	025AC
AC030E <input type="checkbox"/> FX	1"	85	5,1	305	180	030AA	030AC
AC030F <input type="checkbox"/> FX	1¼"	85	5,1	305	180	030AA	030AC
AC030F <input type="checkbox"/> FX	1½"	85	5,1	305	180	030AA	030AC

Beispielcode für Filter

Klasse	Modell	Leitungsgröße	gewinde-	Ableiteroption	Verschmutzungsanzeige Option
AC	3-stelliger Code gibt Filtergehäusegröße an	Buchstabe gibt an: Leitungsgröße	G = BSPP N = NPT	F = Schwimmerableiter	X = Keine
Beispielcode					
AC	010	A	G	F	X

G = BSPP/N = NPT

Die angegebenen Durchflüsse beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar ü (102 psi g) in Bezug auf 20 °C, 1 bar a, 0 % relativen Wasserdampfdruck. Um die Durchflüsse bei anderen Drücken zu bestimmen, verwenden Sie die angegebenen Korrekturfaktoren.

Produktauswahl und Korrekturfaktoren

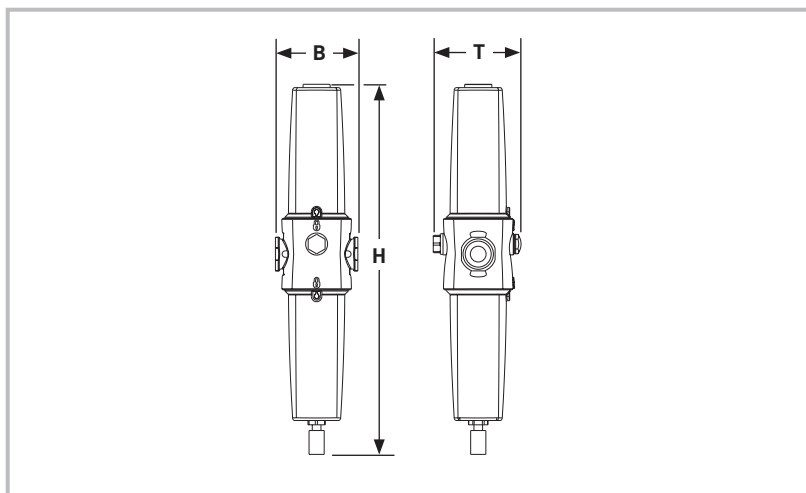
Zur richtigen Auswahl eines Filtermodells muss der Durchfluss des Filters entsprechend dem Mindestbetriebsdruck (Einlass) am Installationsort gewählt werden.

- Bestimmen Sie den Mindestbetriebsdruck (Einlass) sowie den maximalen Druckluftdurchfluss am Filtereinlass.
- Wählen Sie den Korrekturfaktor für den Mindesteinlassdruck aus der CFMIP-Tabelle aus (immer abrunden, d. h. bei 5,3 bar einen Korrekturfaktor von 5 bar auswählen).
- Berechnen Sie die Mindestfiltrationsleistung. Mindestfiltrationsleistung = Druckluftdurchfluss x CFMIP (Korrekturfaktor)
- Wählen Sie anhand der Mindestfiltrationsleistung ein Filtermodell aus den obigen Durchflusstabellen aus (der Durchfluss des ausgewählten Filters muss größer oder gleich der Mindestfiltrationsleistung sein).

CFMIP – Korrekturfaktor minimaler Einlassdruck

Minimum Einlass Druck	bar ü	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	psi g	15	29	44	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232	248	263	277	290
Korrekturfaktor		2,65	1,87	1,53	1,32	1,18	1,08	1,00	0,94	0,88	0,84	0,80	0,76	0,73	0,71	0,68	0,66	0,64	0,62	0,61	0,59

Wählen Sie zur Bestellung von Filtern für Drücke über 16 bar ü (232 psi g) einen manuellen Ableiter aus. Im Produktcode muss entsprechend das F durch ein M ersetzt werden, z. B. wird AC015BGFX zu AC015BGMX.



Gewicht und Abmessungen

Modell	Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)		Gewicht	
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
AC010A	311	12,3	76	3,0	65	2,6	0,8	1,8
AC010B	311	12,3	76	3,0	65	2,6	0,8	1,8
AC010C	311	12,3	76	3,0	65	2,6	0,8	1,8
AC015B	474	18,7	97	3,8	84	3,3	1,6	3,5
AC015C	474	18,7	97	3,8	84	3,3	1,6	3,5
AC020C	474	18,7	97	3,8	84	3,3	1,4	3,2
AC020D	474	18,7	97	3,8	84	3,3	1,4	3,2
AC020E	474	18,7	97	3,8	84	3,3	1,4	3,2
AC025D	554	21,8	129	5,1	115	4,5	3,5	7,8
AC025E	554	21,8	129	5,1	115	4,5	3,4	7,6
AC030E	733	28,9	129	5,1	115	4,5	4,1	9,0
AC030F	733	28,9	129	5,1	115	4,5	4,1	9,0
AC030F	733	28,9	129	5,1	115	4,5	4,1	9,0

Katalognummern (BSPP-Modelle)

Modell	Katalog-Nr. Zweistufige Ölnebel- Abscheidefilter
AC010A	AC010AGFX
AC010B	AC010BGFX
AC010C	AC010CGFX
AC015B	AC015BGFX
AC015C	AC015CGFX
AC020C	AC020CGFX
AC020D	AC020DGFX
AC020E	AC020EGFX
AC025D	AC025DGFX
AC025E	AC025EGFX
AC030FG	AC030FGFX
AC030G	AC030GGFX

Gewindefilter mit Aktivkohlekartusche

Serie KTA

ZAND02 Kompletfilter

ZAND11 Ersatzpatrone


- Adsorptive Entfernung von Öldämpfen und Geruchsstoffen aus vorgetrockneter Druckluft und Stickstoffdruckgas.

Höhere Durchsatzleistungen auf Anfrage

Gesamtölgehalt

< 0,003 mg/m³ (1 bara, 20 °C)

(bei vorgeschalteter Feinfilterstufe mit einem Restölgehalt von 0,01 mg/m³)

Standard-Lieferumfang

Betriebsfertiger Filter (inkl. Kartusche) mit Handablass

CE-Kennzeichnung

nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (DGRL)

Empfohlener Betriebstemperaturbereich

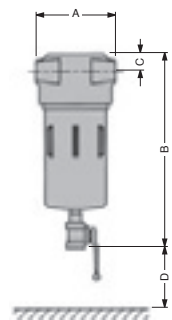
1,5 °C bis 40 °C

Gewindefilter mit Aktivkohlekartusche **ZAND02**

Kartusche **ZAND11**

Bestell-Nr.	Leistung m ³ /h	Anschluss DIN ISO 228	max. bar	Abmessungen (mm)				kg	Bestell-Nr.
				A	B	C	D		
G3KTA	50	G 1/4"	16	76	311,5	153,5	75	1,2	KT1012A
G5KTA	70	G 3/8"	16	76	311,5	153,5	90	1,2	KT1012A
G7KTA	100	G 1/2"	16	76	311,5	153,5	160	1,4	KT1019A
G9KTA	180	G 3/4"	16	97,5	474,5	235	135	4,6	KT2016A

Die Leistungsdaten beziehen sich auf auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsüberdruck.



Umrechnungsfaktor „f“ für andere Betriebsdrücke

Betriebsdruck in bar ü	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16
Faktor f	4,00	2,63	2,00	1,59	1,33	1,14	1,00	0,88	0,80	0,72	0,66	0,61	0,57	0,50	0,47

Berechnungsbeispiel

Zu filternder Volumenstrom: 120 m³/h | Druck: 11 bar ü | Berechnung (f = 0,66): 120 x 0,66 ⇒ 79 | Zu wählender Filtertyp: G7KTA

Hyperfilter Filter aus Aluminium-Druckguss

I45-0423

Komplettfilter

I45-0422

Ersatzelemente

Filtrationsleistung

Filtrationsklasse	Filtertyp	Partikel-abscheidung (einschl. Wasser und Ölaerosole)	Max. Restölgehalt bei 21 °C (70 °F)	Filtrationswirkungsgrad	Anfänglicher Differenzdruck (trocken)	Anfänglicher Differenzdruck (Sättigung)	Elementwechsel alle	Vorgeschaltete Filtrationsklasse
Q	Koaleszenz und Trockenpartikel	Bis 3 µm	–	–	< 70 mbar (< 1 psi)	< 140 mbar (< 2 psi)	12 Monate	WS (für Flüssigkeitstropfen)
P	Koaleszenz und Trockenpartikel	Bis 1 µm	0,6 mg/m ³ 0,5 ppm(w)	99,9 %	< 70 mbar (< 1 psi)	< 140 mbar (< 2 psi)	12 Monate	Q
S	Koaleszenz und Trockenpartikel	Bis 0,01 µm	0,01 mg/m ³ 0,01 ppm(w)	99,9999 %	< 100 mbar (< 1,45 psi)	< 200 mbar (< 3 psi)	12 Monate	P
D	Dem Adsorptionstrockner nachgeschalteter Trockenpartikelfilter	Bis 3 µm	–	99,9 %	< 70 mbar (< 1 psi)	–	12 Monate	–
C	Adsorption	–	0,003 mg/m ³ 0,003 ppm(w) Ölnebel	–	< 350 mbar (< 5 psi)	–	Wenn Ölnebel festgestellt wird	P+S

Technische Daten

Filtrationsklasse	Filtermodelle	Minimaler Betriebsdruck		Maximaler Betriebsdruck		Minimale Betriebstemperatur		Maximale Betriebstemperatur	
		bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F
Q/P/S/D	HFN005 – HFN370	1	15	16	232	2	35	65	149
C	HFN005 – HFN370	1	15	16	232	2	35	50	122

Durchflusswerte

Modell	Leitungsgröße	l/s	m ³ /min	m ³ /h	cfm	Austauschelement	Anz.
HFN005	Klasse WD ¼"	8,8	0,5	31,8	18	Klasse 005-ELZ	1
HFN010	Klasse WD ⅜"	16,7	1,0	60	35	Klasse 010-ELZ	1
HFN018	Klasse WD ½"	30,0	1,8	108	63	Klasse 018-ELZ	1
HFN022	Klasse WD ½"	36,7	2,2	132	77	Klasse 022-ELZ	1
HFN030	Klasse WD ½"	50,0	3,0	180	106	Klasse 030-ELZ	1
HFN045	Klasse WD ¾"	75,0	4,5	270	159	Klasse 045-ELZ	1
HFN062	Klasse WD ¾"	103,3	6,2	372	219	Klasse 062-ELZ	1
HFN072	Klasse WD 1"	120,0	7,2	432	254	Klasse 072-ELZ	1
HFN122	Klasse WD 1½"	203,3	12,2	732	430	Klasse 122-ELZ	1
HFN135	Klasse WD 1½"	225,0	13,5	810	477	Klasse 135-ELZ	1
HFN175	Klasse WD 2"	291,7	17,5	1050	618	Klasse 175-ELZ	1
HFN205	Klasse WD 2½"	341,7	20,5	1230	724	Klasse 205-ELZ	1
HFN300	Klasse WD 2½"	500,0	30,0	1800	1059	Klasse 300-ELZ	1
HFN370	Klasse WD 3"	611,1	37,0	2220	1295,0	Klasse 370-ELZ	1

Beispielcode für Filter

Klasse	Artikelnummer
Q	HFN018QWD
P	HFN018PWD
S	HFN018SWD
D	HFN018DWD
C	HFN018CWD

Die angegebenen Durchflüsse beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar ü (102 psi g) bei 20 °C, 1 bar a, 0 % relativer Wasserdampfdruck. Um die Durchflüsse bei anderen Drücken zu bestimmen, verwenden Sie die angegebenen Korrekturfaktoren.

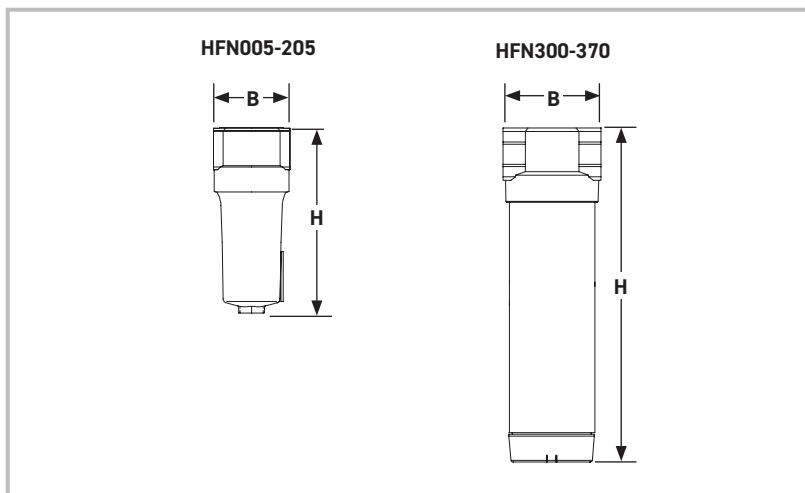
Produktauswahl und Korrekturfaktoren

Zur richtigen Auswahl eines Filtermodells muss der Durchfluss des Filters entsprechend dem Mindestbetriebsdruck (Einlass) am Installationsort gewählt werden.

- Bestimmen Sie den Mindestbetriebsdruck (Einlass) sowie den maximalen Druckluftdurchfluss am Filtereinlass.
- Wählen Sie den Korrekturfaktor für den Mindesteinlassdruck aus der CFMIP-Tabelle aus (immer abrunden, d. h. bei 5,3 bar einen Korrekturfaktor von 5 bar auswählen).
- Berechnen Sie die Mindestfiltrationsleistung. Mindestfiltrationsleistung = Druckluftdurchfluss x CFMIP (Korrekturfaktor)
- Wählen Sie anhand der Mindestfiltrationsleistung ein Filtermodell aus den obigen Durchflusstabellen aus (der Durchfluss des ausgewählten Filters muss größer oder gleich der Mindestfiltrationsleistung sein).

CFMIP – Korrekturfaktor minimaler Einlassdruck

Minimum Einlass Druck	bar ü	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psi g	15	29	44	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232
Korrekturfaktor		2,65	1,87	1,53	1,32	1,18	1,08	1,00	0,94	0,88	0,84	0,80	0,76	0,73	0,71	0,68	0,66



Filtration geprüft nach

Filtrationsklasse	Q	P	S	D	C
Filtertyp	Koaleszenz und Trockenpartikel	Koaleszenz und Trockenpartikel	Koaleszenz und Trockenpartikel	Trockenpartikel	Adsorption
Angewandte Testmethoden	ISO 8573-2	ISO 8573-2	ISO 8573-2	–	–
Prüfkonzentration nach ISO 12500-1	– Nicht nach ISO 12500-1 geprüft	– Nicht nach ISO 12500-1 geprüft	– Nicht nach ISO 12500-1 geprüft	–	–

Gewicht und Abmessungen

Modell	Höhe (H)		Breite (B)		Gewicht	
	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
HFN005	168	6,6	69	2,7	0,6	1,3
HFN010	267	10,5	89	3,5	1,2	2,6
HFN018	267	10,5	89	3,5	1,2	2,6
HFN022	267	10,5	89	3,5	1,2	2,6
HFN030	367	14,4	109	4,3	2,4	5,3
HFN045	367	14,4	109	4,3	2,4	5,3
HFN062	514	20,2	109	4,3	3,0	6,6
HFN072	514	20,2	109	4,3	3,0	6,6
HFN122	550	21,6	150	5,9	5,2	11,5
HFN135	550	21,6	150	5,9	5,2	11,5
HFN175	928	36,5	150	5,9	6,5	14,3
HFN205	928	36,5	150	5,9	6,6	14,5
HFN300	733	28,8	188	7,4	13,5	29,8
HFN370	933	36,7	188	7,4	16,0	35,3

OIL-X 0003G Mikrofilter

I45-0100

Komplettfilter

I45-0200

Ersatzelement

Filtrationsleistung

Filtrationsklasse	Filtertyp	Partikelabscheidung (einschl. Wasser und Ölaerosole)	Max. Restölgehalt bei 21 °C (70 °F)	Filtrationswirkungsgrad	Anfänglicher Differenzdruck (trocken)	Anfänglicher Differenzdruck (Sättigung)	Elementwechsel alle	Vorgeschaltete Filtrationsklasse
AO	Koaleszenz und Trockenpartikel	Bis 1 µm	0,5 mg/m ³ 0,5 ppm(w)	99,925 %	< 70 mbar (< 1 psi)	< 140 mbar (< 2 psi)	12 Monate	–
AA	Koaleszenz und Trockenpartikel	Bis 0,01 µm	0,01 mg/m ³ 0,01 ppm(w)	99,9999 %	< 140 mbar (< 1,5 psi)	< 200 mbar (< 3 psi)	12 Monate	AO
ACS	Ölnebelabscheidung	–	0,003 mg/m ³ 0,003 ppm(w)	–	< 140 mbar (< 1,5 psi)	–	Wenn Ölnebel festgestellt wird	AO+AA

Wichtiger Hinweis:

Die Filterelemente der Klasse ACS verwenden dieselben Filtergehäuse wie die Elemente für Koaleszenz- und Trockenpartikelfilter, verfügen jedoch über ein Bett aus gewickeltem Aktivkohlegebe, um Ölnebel zu adsorbieren. Es ist wichtig, zu beachten, dass Inline-Adsorptionsfilterelemente im Vergleich zu Koaleszenz- und Trockenpartikelfiltern eine geringere Lebensspanne haben, sodass die Elemente häufiger gewechselt werden müssen.

Technische Daten

Filtrationsklasse	Filtermodelle	Minimaler Betriebsdruck		Maximaler Betriebsdruck		Minimale Betriebstemperatur		Maximale Betriebstemperatur	
		bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F
AO/AA	0003G	1	14,5	10	145	2	35	50	122
ACS	0003G	1	14,5	10	145	2	35	30	86

Durchflusswerte

Modell	Leitungsgröße	l/s	m ³ /min	m ³ /h	cfm	Austauschelement	Anz.
AO-0003G	8-mm-Einsteckanschluss	3	0,18	11	6	K003AO	1
AA-0003G	8-mm-Einsteckanschluss	3	0,18	11	6	K003AA	1
ACS-0003G	8-mm-Einsteckanschluss	3	0,18	11	6	K003ACS	1

Alle Modelle verfügen über einen manuellen/konstant abführenden Ableiter.

Die angegebenen Durchflüsse beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar ü (102 psi g) in Bezug auf 20 °C, 1 bar a, 0 % relativen Wasserdampfdruck. Um die Durchflüsse bei anderen Drücken zu bestimmen, verwenden Sie die angegebenen Korrekturfaktoren.

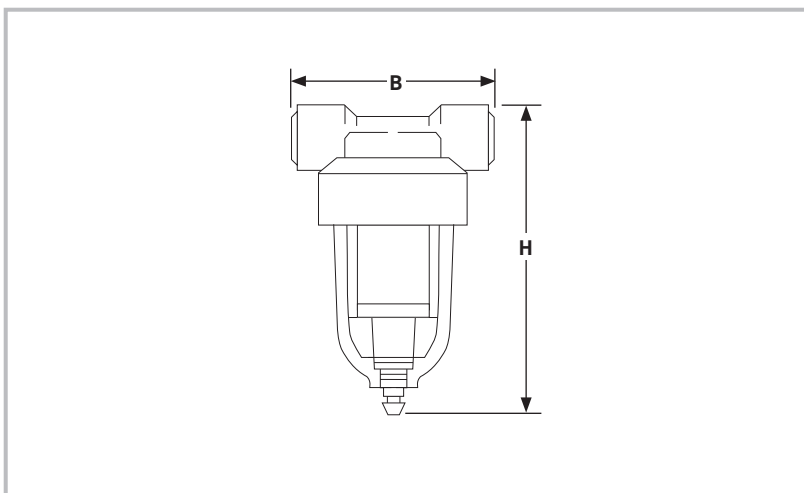
Produktauswahl und Korrekturfaktoren

Zur richtigen Auswahl eines Filtermodells muss der Durchfluss des Filters entsprechend dem Mindestbetriebsdruck (Einlass) am Installationsort gewählt werden.

- Bestimmen Sie den Mindestbetriebsdruck (Einlass) sowie den maximalen Druckluftdurchfluss am Filtereinlass.
- Wählen Sie den Korrekturfaktor für den Mindesteinlassdruck aus der CFMIP-Tabelle aus (immer abrunden, d. h. bei 5,3 bar einen Korrekturfaktor von 5 bar auswählen).
- Berechnen Sie die Mindestfiltrationsleistung. Mindestfiltrationsleistung = Druckluftdurchflussrate x CFP (Korrekturfaktor)
- Wählen Sie anhand der Mindestfiltrationsleistung ein Filtermodell aus den obigen Durchflusstabellen aus (der Durchfluss des ausgewählten Filters muss größer oder gleich der Mindestfiltrationsleistung sein).

CFMIP – Korrekturfaktor minimaler Einlassdruck

Minimum Einlass Druck	bar ü	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	psi g	15	29	44	58	73	87	100	116	131	145
Korrekturfaktor		2,65	1,87	1,53	1,32	1,18	1,08	1,00	0,94	0,88	0,84



Gewicht und Abmessungen

Modell	Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)		Gewicht	
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
0003G	89	3,5	58	2,3	56	2,2	0,1	0,2

Katalognummern

Modell	Katalog-Nr. Universal Koaleszenzfilter	Katalog-Nr. Universal Trockenpartikelfilter
0003G	AO-0003G	AA-0003G

OIL-X Filterzubehör

Wandmontagehalterungen für Filter (für einzelnen Filter)

Artikelnummer	Filtermodell/Anzahl
MBK1-1	010 x 1
MBK2-1	015-020 x 1
MBK3-1	025-030 x 1
MBK4-1	035-045 x 1
MBK5-1	050-055 x 1

Automatische Schwimmerableiter und manuelle Ableiter

Artikelnummer	Beschreibung
M12.FD.0001	Schwimmer autom. 010-055
EM1	Manueller Ableiter 010-055 (maximaler Betriebsdruck 20 bar ü)
HDF120A	Schwimmer autom. 060
605006470	Manueller Ableiter 060

Wandmontagehalterungen für Filter (für 2 oder 3 in Reihe geschaltete Filter)

Artikelnummer	Filtermodell/Anzahl
MBK1-2	010 x 2 und x 3
MBK2-2	015 – 020 x 2 und x 3
MBK3-2	025 – 030 x 2 und x 3
MBK4-2	035 – 045 x 2 und x 3
MBK5-2	050 – 055 x 2 und x 3

ED verlustfreie elektronische Kondensatableiter

Artikelnummer	Filtermodell
ED3002-G230	010 bis 030
ED3004-G230	035 bis 055
ED3007-G230	60
MK-G15-G10I	ED3002 Montagesatz G $\frac{1}{2}$
MK-G25-G15	ED3004-3100 Montagesatz G $\frac{1}{2}$

Sofern nicht anders angegeben, gilt für alle Differenzdruck-Überwachungsgeräte, Messgeräte und Ableiter ein maximaler Betriebsdruck von 16 bar ü.

Koppelstangen

(für 2 oder 3 in Reihe geschaltete Filter)

Artikelnummer	Filtermodell/Anzahl
TRK1-2	010 x 2 und x 3
TRK3-2	015 bis 020 x 2 und x 3
TRK2-2	025 bis 030 x 2 und x 3
TRK4-2	035 bis 045 x 2 und x 3
TRK5-2	050 bis 055 x 2 und x 3

Filterschalldämpfer



Serie FS

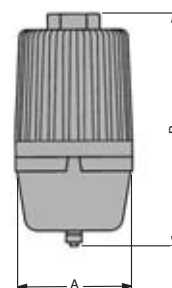


- Zum Filtern von Schmutz- und Ölpartikeln aus expandierter Abluft (Restölgehalt < 0,1 mg/m³) bei gleichzeitiger Geräuschreduzierung um bis zu 40 dB(A)
- FS Schalldämpfer werden dazu verwendet, das Expansionsgeräusch von kaltregenerierten Adsorbern zu senken. Für die notwendige Anzahl, je nach Adsorbergröße, wenden Sie sich bitte an Ihren Pure Ansprechpartner.

Filterschalldämpfer ZAND02

Elemente ZAND11

Bestell-Nr.	Leistung m ³ /h	Anschluss DIN ISO 228	 max. bar	Abmessungen (mm)		 kg	Bestell-Nr.
				A	B		
FS3-N	100	G 1/2"	16	90	180	1,0	LS3/ZR
FS4-N	100	G 3/4"	16	90	180	1,0	LS3/ZR
FS5-N	180	G 1"	16	110	252	2,5	LS5/ZR



Standardzubehör ZAND05

Bestell-Nr.	Beschreibung
BFH/FS3	Befestigungswinkel für FS3
BFH/FS4	Befestigungswinkel für FS4
BFH/FS5	Befestigungswinkel für FS5

Abluftgeräuschkämpfer

Serie OIL-X




- Zum Ausfiltern von Ölaerosolen aus expandierender Abluft
- Zur Geräuschreduzierung expandierender Druckluft um ca. 20 bis 30 dBA

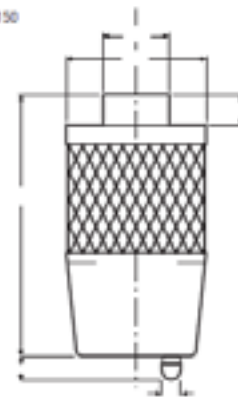
Empfohlener Betriebstemperaturbereich

2 °C bis 50 °C

Abluftgeräuschkämpfer 145-0200

Bestell-Nr.	Anschluss	Volumenstrom m ³ /h	Abmessungen (mm)		
			A	B	kg
MIST-X25	G 1/2"	90	29	100	0,10
MIST-X50	G 1"	180	40	148	0,15
MIST-X150	G 1 1/2"	540	86	206	0,20

Abl-X 25, X 50 und X 150





Edelstahl- und Prozessfilter

Sterilfiltergehäuse PVA

zur Verwendung mit Sterilfilterelement Highflow Bio-X



- Für sterile Druckluft oder Gase
- Plissierte, PTFE-imprägnierte Borosilikat-Mikrofaser (hydrophob)

Technische Daten Gehäuse

- Gehäusematerial: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- Oberflächenqualität innen: Elektropoliert Ra < 0,8 µm
- Oberflächenqualität außen: Mechanisch poliert
- Entlüftung und Entleerung: 1/4" Innengewinde mit Blindstopfen
- Betriebsüberdruck: Max. 16 bar, PVA-182 und PVA-193 max. 12 bar
- Betriebstemperatur: Max. 200 °C
- O-Ring Material: EPDM, Aseptic-Dichtung

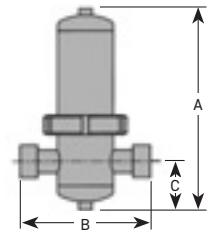
Technische Daten Elemente

- Filtermedium: Plissierte, PTFE-imprägnierte Borosilikat-Mikrofaser (hydrophob)
- Stützkörper außen: hitzestabilisiertes Polypropylen
- Stützkörper innen: 2,5" und 5" Elemente, hitzestabilisiertes Polypropylen, 10", 20" und 30" Elemente, Edelstahl 1.4404
- Rückhalterate: 0,01 Mikron
- Betriebstemperatur: Max. 80 °C (kontinuierlich)
- Sterilisierbar: Mit Sattdampf bis max. 145 °C (= 3 bar ü)
- Biologische Sicherheit entsprechend den aktuellen USP Plastics- und BS 5736-Vorgaben
- Validierung: Aerosolbakterienbeaufschlagungstest (Validierungsunterlage auf Anfrage erhältlich)

Sterilfilter nur Gehäuse PURE13

Elemente DB_11

Bestell-Nr.	Leistung m ³ /h	Anschluss Innengewinde Din 2999	max. bar	Abmessungen (mm) *			Bestell-Nr. **
				A	B	C	
PVA-2BCE-IG	90	G 1/4	16	220	147	55	ZCHB-BT-S1
PVA-5BCE-IG	110	G 3/8	16	220	147	55	ZCHB-BT-S1
PVA-7BCE-IG	150	G 1/2	16	220	151	55	ZCHB-BT-S1
PVA-9BCE-IG	220	G 3/4	16	220	151	55	ZCHB-BT-S1
PVA-11ACE-IG	290	G 1	16	312	188	75	ZCHB-AT-S1
PVA-12ACE-IG	380	G 1 1/4	16	312	198	75	ZCHB-AT-S1
PVA-13ACE-IG	450	G 1 1/2	16	312	198	75	ZCHB-AT-S1
PVA-141CE-IG	780	G 2	16	486	233	80	ZCHB-1C
PVA-142CE-IG	1150	G 2	16	792	233	80	ZCHB-2C
PVA-182CE-IG	1470	G 2 1/2	12	792	275	110	ZCHB-2C
PVA-193CE-IG	1950	G 3	12	1056	289	110	ZCHB-3C



Die Leistungsdaten beziehen sich auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsüberdruck.

* Anschlussmaße in Gehäuseführung mit Innengewinde.

** Filterelemente müssen separat bestellt werden.

Empfehlung: Vorfiltration

- Bei ölhaltiger, verschmutzter Druckluft AA + ACS
- Bei ölfreier, verschmutzter Druckluft ACS

Trocknung

Der Einsatz von Trocknern vor Sterilfiltern ist im Interesse einer gleichbleibenden Qualität zu empfehlen.

Gehäusemodifikationen auf Anfrage

- Gehäusematerial Edelstahl 1.4404 oder andere Qualitäten
- Hochdruck Filtergehäuse PN 25 – PN 64
- Bestückung mit Membranfilterelementen (PTFE) der Baureihe HIGH FLOW TETPOR II
- Mehrfachgehäuse für höhere Leistungen
- Sonderanschlüsse

Umrechnungsfaktor „f“ für andere Betriebsdrücke

Betriebsdruck in bar ü	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16
Faktor f	4,00	2,63	2,00	1,59	1,33	1,14	1,00	0,88	0,80	0,72	0,66	0,61	0,57	0,50	0,47

Berechnungsbeispiel Zu filternder Volumenstrom: 200 m³/h | Druck: 11 barüv Berechnung (f = 0,66): 200 x 0,66 ⇒ 132 | Zu wählender Filtertyp: PVA-7-CE-IG

Filtergehäuse PVA

zur Verwendung mit Dampffilterelement ZCSS und ZCHS



- Filtert Feststoffverunreinigungen aus Dampfströmen bis 142 °C (200 °C auf Anfrage)

Abscheidegrad bei Nominalleistung

99,99 % (1 µm oder 25 µm)

Betriebstemperaturbereich

bis 142 °C kontinuierlich

Standard-Lieferumfang

Filtergehäuse aus Edelstahl 1.4301, Gehäusedichtung EPDM, Element aus gesintertem Edelstahl (ZCSS) bzw. Edelstahltresse (ZCHS)

CE-Kennzeichnung

nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (DGRL)

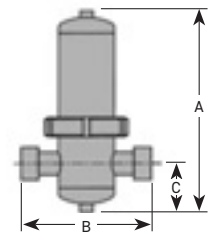
Technische Daten Gehäuse

- Gehäusematerial: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- Oberflächenqualität innen: Elektropoliert Ra < 0,8 µm
- Oberflächenqualität außen: Mechanisch poliert
- Entlüftung und Entleerung: 1/4" Innengewinde mit Blindstopfen
- Betriebsüberdruck: Max. 16 bar, PVA-182 und PVA-193 max. 12 bar
- Betriebstemperatur: Max. 200 °C
- O-Ring Material: EPDM, Aseptic-Dichtung

Dampffilter nur Gehäuse PURE13

Elemente DB_05

Bestell-Nr.	Leistung (m³/h)		Anschluss Innengewinde Din 2999	max. bar	Abmessungen (mm)*			kg	Bestell-Nr.
	1 µm	25 µm			A	B	C		
PVA-2BCE-IG	8	12	R 1/4"	16	147	220	55	2,6	ZCSSB-**T
PVA-5BCE-IG	10	15	R 3/8"	16	147	220	55	2,7	ZCSSB-**T
PVA-7BCE-IG	12	35	R 1/2"	16	151	220	55	2,7	ZCSSB-**T
PVA-9BCE-IG	14	55	R 3/4"	16	151	220	55	2,7	ZCSSB-**T
PVA-11ACE-IG	20	90	R 1"	16	188	312	75	3,8	ZCSSA-**T
PVA-12ACE-IG	25	100	R 1 1/4"	16	198	312	75	3,9	ZCSSA-**T
PVA-13ACE-IG	30	120	R 1 1/2"	16	198	312	75	4,0	ZCSSA-**T
PVA-141CE-IG	60	300	R 2"	16	233	486	80	6,8	ZCSS1-**T
PVA-142CE-IG	100	350	R 2"	16	233	792	80	9,0	ZCSS2-**T
PVA-182CE-IG	125	620	R 2 1/2"	12	275	792	110	13,0	ZCSS2-**T
PVA-193CE-IG	200	900	R 3"	12	289	1056	110	14,6	ZCSS3-**T



Die Leistungsdaten beziehen sich auf 134 °C Sattedampf bei 25 mbar Differenzdruck.

* Anschlussmaße in Gehäuseführung mit Innengewinde.

** Bei Bestellung bitte Rückhalterate 1 µm oder 25 µm angeben
Beispiel: ZCSSB-001T oder ZCSSB-025 T

Baureihe ZCHS optimal einsetzbar DB_05

Bestell-Nr.	Filtergehäuse Typ	Leistung (kg/h)
ZCHS-B-001T-V	PVA-2CE bis PVA9CE	bis 55
ZCHS-A-001T	PVA-11CE bis PVA-13CE	bis 120
ZCHS-1-001C-V	PVA-141CE	bis 300
ZCHS-2-001C-V	PVA-142CE und PVA-182CE	bis 620
ZCHS-3-001C-/V	PVA-193CE	bis 900

Umrechnungsfaktor „f“ für andere Dampfdrücke

Betriebsdruck in bar ü	1	2	4	6	10
Temperatur °C	121	134	144	152	171
Faktor f	0,7	1	1,3	1,6	3

Berechnungsbeispiel Zu filternder Volumenstrom: 200 m³/h | Druck: 6 barü | Berechnung (f = 1,6): 200 / 1,6 ⇒ 125 | Zu wählender Filtertyp: PVA-182CE-AG/FM

Technische Daten Elemente Baureihe ZCSS

- Filtermedium: Edelstahl 1.4404 mikroporös, gesintert
- Endkappen: Edelstahl 1.4404
- Vergussmasse: Keine, vollständig verschweißte Konstruktion
- O-Ring Material: EPDM
- Abscheiderate: 1 µm (kulinarische Qualität) und 25 µm

Technische Daten Elemente Baureihe ZCHS

- Filtermedium: Edelstahl 1.4404 Faservlies, sternförmig gefaltet
- Innen- und Außenstützkörper: Edelstahl 1.4571
- Endkappen: Edelstahl 1.4404
- O-Ring Material: Viton
- Abscheiderate: 1 µm (kulinarische Qualität)

Be- und Entlüftungsfiler PVB

zur Verwendung mit Sterilfilterelement High Flow Bio-X



- Sterilfilter zur Be- und Entlüftung von Vorrats- und Lagertanks
- Plissierte, PTFE-imprägnierte Borosilikat-Mikrofaser (hydrophob)

Hinweis

Bei Bestellung Filtergehäuse und Filterelement separat angeben.

Technische Daten Gehäuse

- Gehäusematerial: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- Oberflächenqualität innen: Elektropoliert Ra < 0,8 µm
- Oberflächenqualität außen: Mechanisch poliert

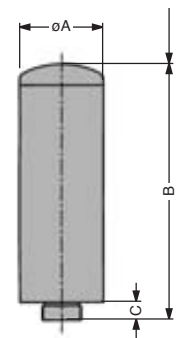
Technische Daten Elemente

- Filtermedium: Plissierte, PTFE-imprägnierte Borosilikat-Mikrofaser (hydrophob)
- Stützkörper außen: Hitzestabilisiertes Polypropylen
- Stützkörper innen: 2,5" und 5" Elemente, hitzestabilisiertes Polypropylen, 10", 20" und 30" Elemente, Edelstahl 1.4404
- Rückhalterate: 0,01 Mikron
- Betriebstemperatur: Max. 80 °C (kontinuierlich)
- Sterilisierbar: Mit Sattdampf bis max. 145 °C (= 3 bar ü)
- Biologische Sicherheit entsprechend den aktuellen USP, Plastics- und BS 5736-Vorgaben
- Validierung: Aerosolbakterienbeaufschlagungstest (Validierungsunterlagen auf Anfrage erhältlich)

Be- und Entlüftungsfiler nur Gehäuse PURE13

Elemente DB_11

Bestell-Nr.	Leistung (m³/h)		Anschluss Innengewinde Din 2999	Abmessungen (mm)*			Bestell-Nr.
	15 mbar	50 mbar		A	B	C	
PVB-7B-BE	6	20	G 1/2"	70	166	50	ZCHB-BT-S1
PVB-11A-BE	10	30	G 1"	70	221	50	ZCHB-AT-S1
PVB-12A-BE	12	35	G 1 1/4"	70	221	50	ZCHB-AT-S1
PVB-13K-BE	15	50	G 1 1/2"	129	241	50	ZCHB-KC
PVB-141-BE	30	100	G 2"	129	406	50	ZCHB-1C
PVB-182-BE	55	160	G 2 1/2"	129	654	50	ZCHB-2C
PVB-193-BE	70	200	G 3"	129	901	50	ZCHB-3C



Die Leistungsdaten beziehen sich auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsüberdruck.

* Anschlussmaße in Gehäuseführung mit Innengewinde.

Gehäusemodifikationen auf Anfrage

- Gehäusematerial
Edelstahl 1.4404 oder andere Qualitäten
- Bestückung mit Membranfilterelementen (PTFE) der Baureihe HIGH FLOW TETPOR II
- Mehrfachgehäuse für höhere Leistungen
- Sonderanschlüsse

Bakterienfilter

Serie PMV



PMV-Filter wurden speziell für medizinische Vakuumanwendungen entwickelt. Die Filter sind optimiert für die hochwirksame Entfernung von bakteriellen und anderen Verunreinigungen (Feststoffe und Flüssigkeiten) auf der Saugseite von Vakuumpumpen, um Schäden an der Pumpe und die potenzielle biologische Infektion der Umgebung zu vermeiden. Entfernte Flüssigkeiten werden in einer transparenten Sekretflasche gesammelt, der zur Sterilisation entnommen werden kann. Der Einsatz auf der Druckseite ist ohne Probleme möglich (ohne Sekretflasche).

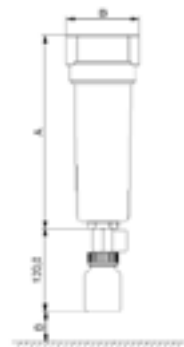
Die Effizienz der installierten Filterelemente übersteigt die in HTM 2022 für Infektionskrankheiten, getestet nach BS 3928.

Bakterienfilter Serie PMV PURE21

Bestell-Nr.	Anschluss	Leistung drucklos m³/h	Leistung (7 bar) m³/h	Abmessungen (mm)			kg	Elementtyp
				A	B	D		
PMV010BGVX	3/8"	7,5	60	187	88	60	0,7	PMV6050
PMV015CGVX	1/2"	9,8	78	187	88	60	0,7	PMV7050
PMV020DGVX	3/4"	15	120	257	88	80	0,8	PMV14050
PMV020EGVX	1"	24,8	198	263	125	100	1,8	PMV12075
PMV025EGVX	1"	41,9	335	363	125	120	2,5	PMV22075
PMV030GGVX	1 1/2"	63,8	510	461	125	140	2,5	PMV32075
PMV035GGVX	1 1/2"	97,5	780	640	125	160	3,2	PMV50075
PMV040HGVX	2"	125	1000	684	163	520	5,1	PMV51090
PMV045HGVX	2"	187,5	1500	935	163	770	7,1	PMV76090
PMV050IGVX	2 1/2"	210	1680	935	163	770	7,9	PMV76090
PMV050JGVX	3"	270	2160	795	240	630	12,9	PMV51140
PMV055JGVX	3"	345	2760	1000	240	780	14	PMV75140

Sekretglas MUSS separat bestellt werden PURE22

Bestell-Nr.	Beschreibung
PMVKIT-25	Sekretflasche



Umrechnungsfaktor „f“ für andere Betriebsdrücke

Betriebsdruck in bar ü	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Faktor f	2,65	1,87	1,53	1,32	1,18	1,08	1,00	0,94	0,88	0,84	0,80	0,76	0,73	0,68	0,54	0,66

Umrechnungsfaktoren

Vakuum	mbar (a)	100	900	800	700	600	500	400	200	100
Druck	mmHg	750	675	600	525	450	375	300	150	75
MV Leistung	Faktor f	1,00	0,90	0,80	0,70	0,60	0,50	0,4	0,2	0,1



Zubehör Filter

Zubehör Filter

für Zander Gehäuse Serie GL Koppelstangen und Wandwinkel

Koppelstangen zur Kombination von 2 GL Filtern oder WS Wasserabscheider **ZAND05**

Bestell-Nr.	Für Filter
BFS/GL2/2	WS/GL2
BFS/GL3-GL7/2	WS/GL3-GL7
BFS/GL9-GL11/2	WS/GL9-GL11
BFS/GL12-GL14/2	WS/GL12-GL14
BFS/GL17-GL19/2	WS/GL17-GL19

Koppelstangen zur Kombination von 3 GL Filtern oder WS Wasserabscheider **ZAND05**

Bestell-Nr.	Für Filter
BFS/GL2/3	WS/GL2
BFS/GL3-GL7/3	WS/GL3-GL7
BFS/GL9-GL11/3	WS/GL9-GL11
BFS/GL12-GL14/3	WS/GL12-GL14
BFS/GL17-GL19/3	WS/GL17-GL19

Wandwinkel für einen GL Filter oder WS Wasserabscheider **ZAND05**

Bestell-Nr.	Für Filter
BF/GL2	WS/GL2
BF/GL3-GL7	WS/GL3-WS/GL7
BF/GL9-GL11	WS/GL9-WS/GL11
BF/GL12-GL14	WS/GLGL12-WS/GL14
BF/GL17-GL19	WS/GL17-WS/GL19

Koppelstangen zur Kombination von 2 GL Filtern oder WS Wasserabscheidern mit Wandwinkel **ZAND05**

Bestell-Nr.	Für Filter
BF/GL2/2	WS/GL2
BF/GL3-GL7/2	WS/GL3-WS/GL7
BF/GL9-GL11/2	WS/GL9-WS/GL11
BF/GL12-GL14/2	WS/GLGL12-WS/GL14
BF/GL17-GL19/2	WS/GL17-WS/GL19

Koppelstangen zur Kombination von 3 GL Filtern oder WS Wasserabscheidern mit Wandwinkel **ZAND05**


Bestell-Nr.	Für Filter
BF/GL2/3	WS/GL2
BF/GL3-GL7/3	WS/GL3-WS/GL7
BF/GL9-GL11/3	WS/GL9-WS/GL11
BF/GL12-GL14/3	WS/GLGL12-WS/GL14
BF/GL17-GL19/3	WS/GL17-WS/GL19

Zubehör Filter

für Zander Filtergehäuse

Differenzdruckmanometer und Indikatoren für Filtergehäuse bis 20 bar

ZAND04

Bestell-Nr.	Für Filter	 max. bar	Anzeigenbereich	Schaltkontakte
ZD90GL	GL3-GL19	16	0,1 / 0,4	-
ZD95FL	FL17-FL140	16	0,1 / 0,4	-
ZDE90GL	GL3-GL19	16	0,1 / 0,4	1
ZDE95FL	FL17-FL140	16	0,1 / 0,4	1
	AD120-UF002-036		Adapter für Ultrafilter Gehäuse 0002-0036	
ZD60G/LV/2004	G3/LV-G19/LV	16	-2 / +2	-
OP01/18GL	GL3-GL19	18		
OP01/18FL	FL17-FL140	18		
ZI1G	Orange-Gelindikator MDK6-MDK15	16	-	-




Ersatzröhrchen für OP01/21G und OP01/21F

ZAND05

Bestell-Nr.
P02/ZR

Manometer für den Hochdruckbereich


ZAND04

Bestell-Nr.	Für Filter	 max. bar	Anzeigenbereich	Schaltkontakte
ZD60/25G/2004	G3-G19	25	-2 / +2	-
ZD70/25F/2004	F17-F200	25	-2 / +2	-



Manometer für den Hochdruckbereich


ZAND05

Bestell-Nr.	Für Filter	 max. bar	Anzeigenbereich	Schaltkontakte
ZDE100/25G	G3-G19	25	-1,2 / +1,2	2
ZDE100/25F	F17-F200	25	-1,2 / +1,2	2



Manometer für den Hochdruckbereich

ZAND05

Bestell-Nr.	Für Filter	 max. bar	Anzeigenbereich	Schaltkontakte
HZD80/50RG	G3-G14	50	0 / 1,6	-
HZDE80/50RG	G3-G14	50	0 / 1,6	1
HZD80/100RF	F17-F200	100	0 / 1,6	-
HZD80/420RG	GH3-GH13	420	0 / 1,6	-
HZDE80/420RG	GH3-GH13	420	0 / 1,6	1



Zubehör Filter

für Zander Filtergehäuse G und GL

Ablässe für Filter von 16 bis 640 bar

Bestell-Nr.	Für Filter	max. bar	Anschluss
-------------	------------	----------	-----------

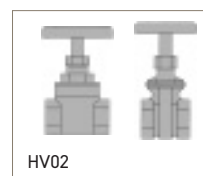


Handablässe ZAND04

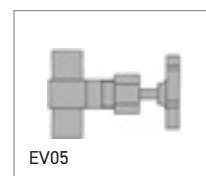
HV01	G-Filter, KTA, MDK	16	Ø 14,2 mm
HV02	F14-F19	16	G 1/2"
HV04	F20-F200	16	G 1
HV15	GL2-GL19	20	G 1/2"
398H473471	FL17	20	G 1/2"
398H473472	FL20-FL140	20	G 1/2"



HV01



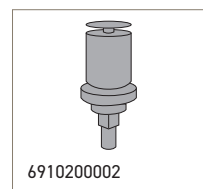
HV02



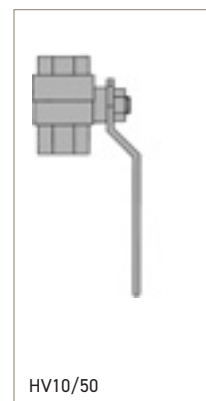
EV05

Handablässe ZAND05

EV05/640	S2-S19 GH3-GH13	640	G 1/4"
----------	--------------------	-----	--------



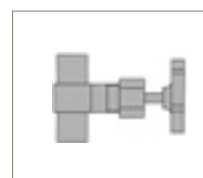
6910200002



HV10/50

Automatischer Kondensatablass ZAND04

6910200003	G2-G19	16	G 1/2"
6910200002	GL2-GL19	16	G 1/2"

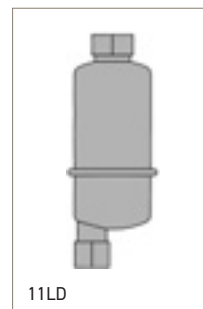


Handablässe für Hochdruckfilter ZAND04

HV10/50	G2/25	G2/50	50	G 1/4"
	bis G14/25	bis G14/50		

Handablässe für Hochdruckfilter ZAND04

EV05/640	G3/100	G3/250	G3/350	640	G 1/4"
	bis G13/100	bis G13/250	bis G13/350		



11LD

Automatischer Kondensatablass ZAND05

11LD	S2 bis S19	28	In: G 3/4" Out: G 1/2"
------	------------------	----	---------------------------

Zubehör Filter

für Zander Filtergehäuse G, F und FL

Verschleißteile für Zander Filtergehäuse

O-Ringe / Flachdichtungen

ZAND04

Bestell-Nr.	Für Filter
RKG2-G19	Set mehrerer O-Ringe für Filtergrößen G2-G19
RKG2/LV	Gehäuse O-Ring G2 / LV
RKG3-G7/LV	Gehäuse O-Ring G3-G7 / LV
RKG9-G13/LV	Gehäuse O-Ring G9-G13 / LV
RKG14-G17/LV	Gehäuse O-Ring G14-G17 / LV
RKG18-G19/LV	Gehäuse O-Ring G18-G19 / LV
RKG2-G14/50	Set mehrerer O-Ringe für Filtergrößen G2-G14 in PN25/PN50
RKG3-G13/350	Set mehrerer O-Ringe für Filtergrößen G3-G13 in PN100/PN250/PN350
RKG14/350	2 O-Ringe für Filtergröße G14 PN100/PN250/PN350
RKWS2-WS19	Einfacher Satz aller O-Ringe für WS-Gehäuse und Separatoreinsatz
SGF-125/16/CF	F17
SGF-150/16/CF	F19
SGF-250/16/CF	F20-F30
SGF-300/16/CF	F40
SGF-400/16/CF	F60-F80
SGF-500/16/CF	F100-120
SGF-600/16/CF	F160-F200
398H240245	FL17
398H240270	FL20
398H240292	FL30
398H240293	FL40
398H240295	FL60
398H240296	FL100
398H240297	FL140

Befestigungssätze für Filterserie G

Koppelstangen zur Kombination von G-Filtern

ZAND05

Bestell-Nr.	Für Filter	Anzahl der Filter	max. bar
BFS/G2/2	G2	2	16
BFS/G3-G7/2	G3-G7	2	16
BFS/G9-G13/2	G9-G13	2	16
BFS/G2/3	G2	3	16
BFS/G3-G7/3	G3-G7	3	16
BFS/G9-G13/3	G9-G13	3	16

Verschleißteile

Messeinrichtungen

ZAND04

Bestell-Nr.	für Ölprüfndikator
P02/ZR	Ersatzröhrchen für OP01/21G, OP01/18GL und OP01/21F, OP01/18FL

Sekretflasche

für G-Filtergehäuse bei Vakuum

ZAND32

Bestell-Nr.	Für Filter	Anschluss Filter
BFME/G2-G13	G2-G13	Ø 14,2 mm
BFME/G14-G19	G/F14-G/F19	G 1/2"

Befestigungssätze für Filterserie G

inklusive Wandwinkelbefestigung

ZAND05


Bestell-Nr.	Für Filter	Anzahl der Filter	max. bar
BF/G2	G2	1	16-50
BF/G3-G7	G3-G7	1	16-50
BF/G9-G13	G9-G13	1	16-50
BF/G2/2	G2	2	16
BF/G3-G7/2	G3-G7	2	16
BF/G9-G13/2	G9-G13	2	16
BF/G2/3	G2	3	16
BF/G3-G7/3	G3-G7	3	16
BF/G9-G13/3	G9-G13	3	16

Zubehör Filter

für Gewindefilter GL Plus

Kalibrierte Differenzdruckmanometer bis 16 bar

ZAND04

Bestell-Nr.	Für Filter	 max. bar	Anzeigebereich	Schaltkontakte
ZD90GL	GL3-GL19	16	0,1 / 0,4	-
ZDE90GL	GL3-GL19	16	0,1 / 0,4	1



Ölprüfindikator bis 18 bar

ZAND04

Bestell-Nr.	Für Filter	 max. bar	Beschreibung
OP01/18GL	GL3-GL19	18	Zur periodischen Restölmessung in Druckluft mittels Farbindikation; inkl. Anbausatz G1/8a und Druckminderer
P02/ZR	-	9	Ersatz-Indikatorröhrchen für OP01 Anschluß 1/8NPTi; 1-49°C

Kondensatableiter bis 20 bar

ZAND04

Bestell-Nr.	Für Filter	 max. bar	Anschluß in / out	Beschreibung
HV15	GL2-GL19	20	G 1/2"	Handablass
6910200002	GL2-GL19	16	G 1/2" / G 1/8"	Interner Schwimableiter



6910200002 ersetzt EF1, PD15NO.

Zubehör Filter

für Hyperfilter

Zubehör Filter 145-0423

Bestell-Nr.	Für Filter
-------------	------------

ESA - Adapter zur Installation eines ESG1 am Flanschfilter

ESAXHFS380-4500	HFS380-4500
-----------------	-------------

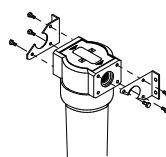


ESI - Elementüberwachungs-Indikator

ESIXHFN005-370	HFN005-370
----------------	------------

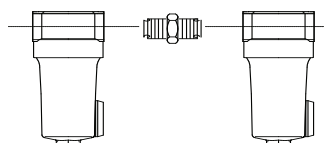
WMK - Wandmontage Kit

WMKXHFN005	HFN005
WMKXHFN010-022	HFN010-022
WMKXHFN030-072	HFN030-072
WMKXHFN122-205	HFN122-205
WMKXHFN300/370	HFN300-370



ISC - Filterverbindung - Doppelnippel

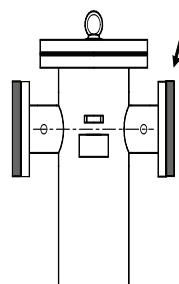
ISCHFN005	HFN005
ISCHFN010	HFN010
ISCHFN018	HFN018
ISCHFN022-030	HFN022-030
ISCHFN045	HFN045
ISCHFN062	HFN062
ISCHFN072-122	HFN072-122
ISCHFN135-205	HFN135-205
ISCHFN300	HFN300
ISCHFN370	HFN370



CFK - Gegenflansch Kit

(2 Gegenflansche, 2 Dichtungen, Schraubensatz)

CFKHFS380	HFS380
CFKHFS610-750	HFS610-750
CFKHFS1000-1510	HFS1000-1510
CFKHFS2000-2500	HFS2000-2500
CFKHFS3000	HFS3000
CFKHFS4500	HFS4500

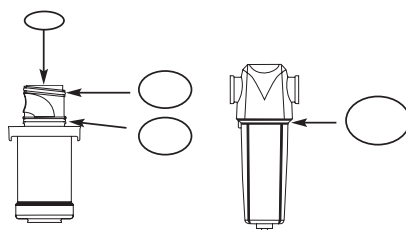


Zubehör Filter

für OIL-X EVOLUTION

O-Ringe 145-0170

Bestell-Nr.	für Modell
EMAK1	010
EMAK2	015-020
EMAK3	025-030
EMAK4	035-045
EMAK5	050-055



Wandwinkel 145-0170

Bestell-Nr.	für Modell
MBKE1	005 -010
MBKE2	015-020
MBKE3	025-030
MBKE4	035-045
MBKE5	050-055



MBKE Wandwinkel

unterstützen die Installationen zwischen flexiblen Leitungen oder in Maschinen.

Befestigungsklemmen 145-0170

Bestell-Nr.	für Modell
FXKE1	005 -010
FXKE2	015-020
FXKE3	025-030
FXKE4	035-045
FXKE5	050-055



FXKE Befestigungsklemmen

für den schnellen Zusammenbau von Einzelfiltern zu Filterkombinationen.

Handablassventil 145-0170

Bestell-Nr.	Beschreibung
EM1	Handablass



Handablassventil

AR/AAR und ACS Filter werden mit Handablassventilen ausgerüstet.

Automatikentleerungsventil 145-0170

Bestell-Nr.	Beschreibung
6910200002	Schwimmerableiter



Automatikentleerungsventil

AO und AA Filter werden mit Automatikentleerungsventilen ausgerüstet.

Differenzdruckanzeige 145-0170

Bestell-Nr.	für Modell
DPM	015 -055
DPM-060	060
DPM-FAB	150-500



Differenzdruckanzeige

zur Anzeige eines vorzeitigen hohen Differenzdrucks. Der Monitor kann an bestehende Gehäuse montiert werden, ohne dass der Druck des Systems herabgesetzt werden muss.

Zubehör Filter

für OIL-Xplus

Sichtglas 145-0170

Bestell-Nr.	Beschreibung
SGK1	Sichtglas
605002120	Sichtglas Blindabdeckung



SGK1

Differenzdruckanzeiger 145-0170

Bestell-Nr.	Beschreibung
DPI	Indikator (0009G - 0030G)
DPG	mit pot.-freiem Ausgang (0058G - 1000G)
DPS	Kontakt zum Nachrüsten
DPG-KIT	für Flanschhälften
DPV	Vakuum Filter DP Indikator



DPG



DPG-KIT

Wandwinkel 145-0170

Bestell-Nr.	für Modell
MBK1	0009G
MBK2	0017G - 0030G
MBK3	0058G - 0145G
MBK4	0205G - 0330G
MBK5	0405G - 0620G



Wandwinkel

Verbindungselemente 145-0170

Bestell-Nr.	für Modell
FXX1-2	0009G - 0030G
FXX3	0058G - 0145G
FXX4	0205G - 0330G
FXX5	0405G - 0620G



Verbindungselemente

Handablass 145-0170

Bestell-Nr.	für Modell
605006160	0009G - 0145G



Handablass

Interner automatischer Ablass 145-0170

Bestell-Nr.	für Modell
605006520	0006G - 0009G
605006250	0017G - 0620G



Interner automatischer Ablass

O-Ringe 145-0170

Bestell-Nr.	für Modell
MAK1	0009G
MAK2	0017G - 0030G
MAK3	0058G - 0145G
MAK4	0205G - 0330G
MAK5	0405G - 0620G

Zubehör Filter

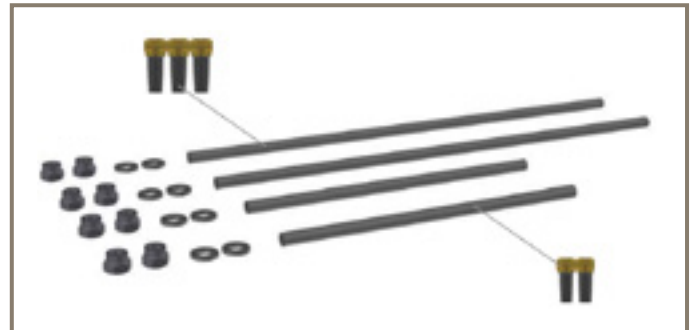
für OIL-X

VerbindungsKit

für bis zu drei Filtern ohne Wandhalterung

145-0170

Bestell-Nr.	für Modell
TRK1-2	010
TRK2-2	015 - 020
TRK3-2	025 - 030
TRK4-2	035 - 045
TRK5-2	050 - 055

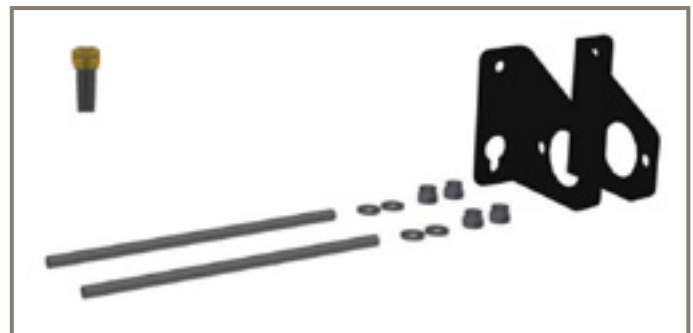


Wandhalterung

für einen Filter

145-0170

Bestell-Nr.	für Modell
MBK1-1	010
MBK2-1	015 - 020
MBK3-1	025 - 030
MBK4-1	035 - 045
MBK5-1	050 - 055

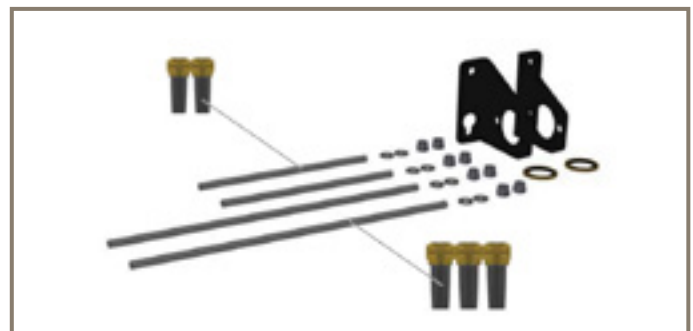


VerbindungsKit

für bis zu drei Filtern mit Wandhalterung

145-0170

Bestell-Nr.	für Modell
MBK1-2	010
MBK2-2	015 - 020
MBK3-2	025 - 030
MBK4-2	035 - 045
MBK5-2	050 - 055



Zubehör Filter

für OIL-X

Handablassventil **I45-0170**

Bestell-Nr.	für Modell
EM1	010 - 055



Automatikentleerungsventil **I45-0170**

Bestell-Nr.	für Modell
691020002	010 - 055



Differenzdruckmanometer **ZAND04**

Bestell-Nr.	für Modell
ZD90GL	035 - 055





Drucklufttrockner

PMD Regenerativer Miniatur-Adsorptionstrockner

Trocknerleistung

Trocknermodelle	Taupunkt (Standard)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010
	°C	°F	
PMD	-40	-40	Klasse 2 für Wasserdampf

Technische Daten

Trocknermodelle	Minimaler Betriebsdruck		Maximaler Betriebsdruck		Minimale Betriebstemperatur		Maximale Betriebstemperatur		Maximale Umgebungstemperatur		Stromversorgung (Standard)	Stromversorgung (optional)	Anschluss	Geräuschpegel dB(A)
	bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F	°C	°F				
PMD	4	58	9	130	5	41	45	113	50	122	230 V 1-ph. 50/60 Hz	115 V 1-ph. 50/60 Hz	6-mm-Einsteckanschluss	< 75

Volumenstrom

Trocknermodell	Anschluss	Nominaler Volumenstrom			
		l/s	m³/min	m³/h	cfm
PMD	6-mm-Einsteckanschluss	0,06	0,0035	0,21	0,12

Die angegebenen Durchflüsse beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar ü (102 psi g) bei 20 °C, 1 bar a, 0 % relativer Wasserdampfdruck. Um die Durchflüsse bei anderen Drücken zu bestimmen, verwenden Sie die angegebenen Korrekturfaktoren.

Produktauswahl und Korrekturfaktoren

Um einen einwandfreien Betrieb sicherzustellen, müssen Drucklufttrockner für die maximale Eintrittstemperatur (im Sommer), die maximale Umgebungstemperatur (im Sommer), den minimalen Betriebsdruck und den maximalen Durchfluss der Installation ausgelegt werden.

Um einen Trockner auszuwählen, berechnen Sie zuerst die Mindesttrocknungskapazität (MDC) mit der folgenden Formel. Wählen Sie dann in der obenstehenden Durchflusstabelle einen Trockner aus, dessen Durchfluss mindestens der MDC entspricht.

$$\text{Mindesttrocknungskapazität} = \text{Volumenstrom} \times \text{CFIT} \times \text{CFAT} \times \text{CFMIP}$$

CFIT – Korrekturfaktor maximale Eintrittstemperatur

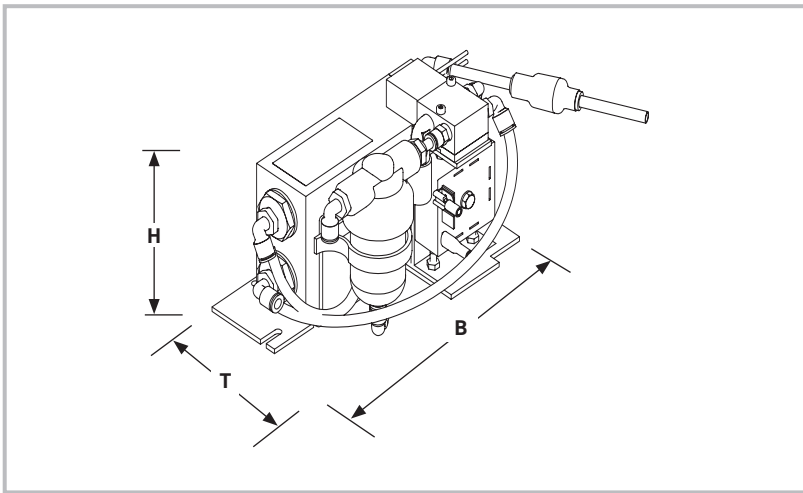
Maximale Eintrittstemperatur	°C	25	30	35	40	45
	°F	77	86	95	104	113
Korrekturfaktor		1,00	1,00	1,00	1,04	1,14

CFAT – Korrekturfaktor maximale Umgebungstemperatur

Maximale Umgebungstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Korrekturfaktor		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

CFMIP – Korrekturfaktor minimaler Betriebsdruck

Minimaler Betriebsdruck	bar ü	4	5	6	7	8	9
	psi g	58	73	87	100	116	131
Korrekturfaktor		1,60	1,33	1,14	1,00	0,89	0,80



Gewicht und Abmessungen

Trocknermodelle	Abmessungen						Gewicht	
	Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)			
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
PMD	122	4,8	184	7,24	112	4,41	2,2	4,85

Integrierte Filtration

Trocknermodelle	Trocknereintritt
	Hochleistungsfilter
PMD	AA-0003G

Katalognummern

Trocknermodelle	Katalog-Nr.
PMD	608750000

K-MT kaltregenerierte Adsorptionstrockner mit geringem Durchfluss **ZAND21**

Trocknerleistung

Trocknermodelle	Taupunkt (Standard)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Standard)	Taupunkt (Option 1)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Option 1)	Taupunkt (Option 2)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Option 2)
	°C	°F		°C	°F		°C	°F	
K-MT 1 - 8	-40	-40	Klasse 2.2.2	-70	-100	Klasse 2.1.2	-25	-13	Klasse 2.3.2

Klassifizierungen nach ISO 8573-1 bei Vor-/Nachfiltration mit OIL-X von Parker domnick hunter

Technische Daten

Trocknermodelle	Minimaler Betriebsdruck		Maximaler Betriebsdruck		Minimale Betriebstemperatur		Maximale Betriebstemperatur		Maximale Umgebungstemperatur		Stromversorgung (Standard)	Stromversorgung (optional)	Gewindetyp	Geräuschpegel dB(A)
	bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F	°C	°F				
K-MT 1 - 8	4	58	16	232	5	41	50	122	50	122	230 V 1-ph. 50/60 Hz	115 V 1-ph. 50/60 Hz oder 24 V DC	BSPP	65 - 86

Durchflusswerte

Modell	Leitungsgröße BSPP	Einlassrate			
		l/s	m³/min	m³/h	cfm
K-MT 1	1/4	2	0,13	8	5
K-MT 2	1/4	4	0,25	15	9
K-MT 3	1/4	7	0,42	25	15
K-MT 4	1/4	10	0,58	35	21
K-MT 6	1/2	16	0,93	56	33
K-MT 7	1/2	20	1,2	72	42
K-MT 8	3/4	24	1,43	86	51

Einlassrate bezogen auf 1 bar a und 20 °C; bezogen auf die Ansaugleistung des Kompressors, Verdichtung bei 7 bar ü und 35 °C Trocknereinlasstemperatur, bei 25 °C Umgebungstemperatur und 60 % relativer Luftfeuchtigkeit.

Produktauswahl & Korrekturfaktoren

Um einen einwandfreien Betrieb sicherzustellen, müssen Drucklufttrockner für die maximale Einlasstemperatur (im Sommer), die maximale Umgebungstemperatur (im Sommer), den minimalen Einlassdruck, den erforderlichen Auslasstaupunkt und den maximalen Durchfluss der Installation ausgelegt werden.

Um einen Trockner auszuwählen, berechnen Sie zuerst die Mindesttrocknungskapazität (MDC) mit der folgenden Formel. Wählen Sie dann in der obenstehenden Durchflusstabelle einen Trockner aus, dessen Durchfluss mindestens der MDC entspricht.

Mindesttrocknungskapazität = Systemdurchfluss x CFMIT x CFMAT x CFMIP x CFOD

CFIT – Korrekturfaktor maximale Einlasstemperatur

Maximale Einlasstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Korrekturfaktor		0,94	0,95	1,00	1,15	1,22	1,28

CFAT – Korrekturfaktor maximale Umgebungstemperatur

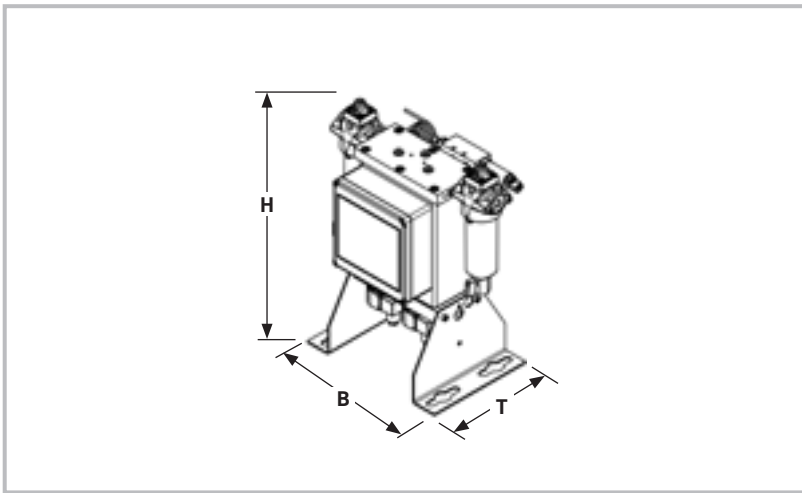
Maximale Umgebungstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Korrekturfaktor		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

CFMIP – Korrekturfaktor minimaler Einlassdruck

Minimaler Einlassdruck	bar ü	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psi g	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232
Korrekturfaktor		1,60	1,33	1,12	1,00	0,88	0,79	0,76	0,74	0,67	0,62	0,59	0,56	0,53

CFOD – Korrekturfaktor Auslasstaupunkt

Auslasstaupunkt	°C	-25	-40	-70
	°F	-13	-40	-100
Korrekturfaktor		1,00	1,00	2,00



Gewicht und Abmessungen

Modell	Abmessungen						Gewicht	
	Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)			
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
K-MT 1	403	16	345	14	210	8	11,5	25
K-MT 2	578	23	345	14	210	8	15,5	34
K-MT 3	828	33	345	14	210	8	20,0	44
K-MT 4	1078	42	345	14	210	8	25,0	55
K-MT 6	1133	45	446	18	300	12	48,0	106
K-MT 7	1358	53	446	18	300	12	56,5	125
K-MT 8	1558	61	446	18	300	12	62,5	138

Integrierte Filtration

Modell	Trocknereinlass	Trocknerauslass		
	Hochleistungsfilter	Universal-Trockenpartikelfilter	Ölnebel-Abscheidefilter (Option)	Hochleistungs-Trockenpartikelfilter (Option)
K-MT 1	AAPX010A	AOPX010A	ACSPX010A	AAPX010A
K-MT 2	AAPX010A	AOPX010A	ACSPX010A	AAPX010A
K-MT 3	AAPX010A	AOPX010A	ACSPX010A	AAPX010A
K-MT 4	AAPX010A	AOPX010A	ACSPX010A	AAPX010A
K-MT 6	AAPX015C	AOPX015C	ACSPX015C	AAPX015C
K-MT 7	AAPX015C	AOPX015C	ACSPX015C	AAPX015C
K-MT 8	AAPX020D	AOPX020D	ACSPX020D	AAPX020D

Katalognummern

230 V/1-ph./50 Hz-60 Hz

Für Trocknermodell	Katalog-Nr. Ohne Taupunktsensor	Katalog-Nr. Mit Taupunktsensor
K-MT 1	K1/16D3-G230M	K1/16D3-G230MT
K-MT 2	K2/16D3-G230M	K2/16D3-G230MT
K-MT 3	K3/16D3-G230M	K3/16D3-G230MT
K-MT 4	K4/16D3-G230M	K4/16D3-G230MT
K-MT 6	K6/16D3-G230M	K6/16D3-G230MT
K-MT 7	K7/16D3-G230M	K7/16D3-G230MT
K-MT 8	K8/16D3-G230M	K8/16D3-G230MT

KA-MT kaltregenerierte Adsorptionstrockner mit geringem Durchfluss ZAND21

Trocknerleistung

Trocknermodelle	Taupunkt (Standard)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Standard)	Taupunkt (Option 1)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Option 1)	Taupunkt (Option 2)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Option 2)
	°C	°F		°C	°F		°C	°F	
KA-MT 1 - 8	-40	-40	Klasse 2.2.1	-70	-100	Klasse 2.1.1	-25	-13	Klasse 2.3.1

Klassifizierungen nach ISO 8573-1 bei Vor-/Nachfiltration mit OIL-X von Parker domnick hunter

Technische Daten

Trocknermodelle	Minimaler Betriebsdruck		Maximaler Betriebsdruck		Minimale Betriebstemperatur		Maximale Betriebstemperatur		Maximale Umgebungstemperatur		Stromversorgung (Standard)	Stromversorgung (optional)	Gewindetyp	Geräuschpegel dB(A)
	bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F	°C	°F				
KA-MT 1 - 8	4	58	16	232	5	41	50	122	50	122	230 V 1-ph. 50/60 Hz	115 V 1-ph. 50/60 Hz oder 24 V DC	BSPP	65 - 86

Durchflusswerte

Modell	Leitungsgröße BSPP	Einlassrate			
		l/s	m³/min	m³/h	cfm
KA-MT 1	1/4	2	0,13	8	5
KA-MT 2	1/4	4	0,25	15	9
KA-MT 3	1/4	7	0,42	25	15
KA-MT 4	1/4	10	0,58	35	21
KA-MT 6	1/2	16	0,93	56	33
KA-MT 7	1/2	20	1,2	72	42
KA-MT 8	3/4	24	1,43	86	51

Einlassrate bezogen auf 1 bar a und 20 °C; bezogen auf die Ansaugleistung des Kompressors, Verdichtung bei 7 bar ü und 35 °C Trocknereinlasstemperatur, bei 25 °C Umgebungstemperatur und 60 % relativer Luftfeuchtigkeit.

Produktauswahl und Korrekturfaktoren

Um einen einwandfreien Betrieb sicherzustellen, müssen Drucklufttrockner für die maximale Einlasstemperatur (im Sommer), die maximale Umgebungstemperatur (im Sommer), den minimalen Einlassdruck, den erforderlichen Auslasstaupunkt und den maximalen Durchfluss der Installation ausgelegt werden.

Um einen Trockner auszuwählen, berechnen Sie zuerst die Mindesttrocknungskapazität (MDC) mit der folgenden Formel. Wählen Sie dann in der obenstehenden Durchflusstabelle einen Trockner aus, dessen Durchfluss mindestens der MDC entspricht.

Mindesttrocknungskapazität = Systemdurchfluss x CFIT x CFAT x CFMIP x CFOD

CFIT – Korrekturfaktor maximale Einlasstemperatur

Maximale Einlasstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Korrekturfaktor		0,94	0,95	1,00	1,15	1,22	1,28

CFAT – Korrekturfaktor maximale Umgebungstemperatur

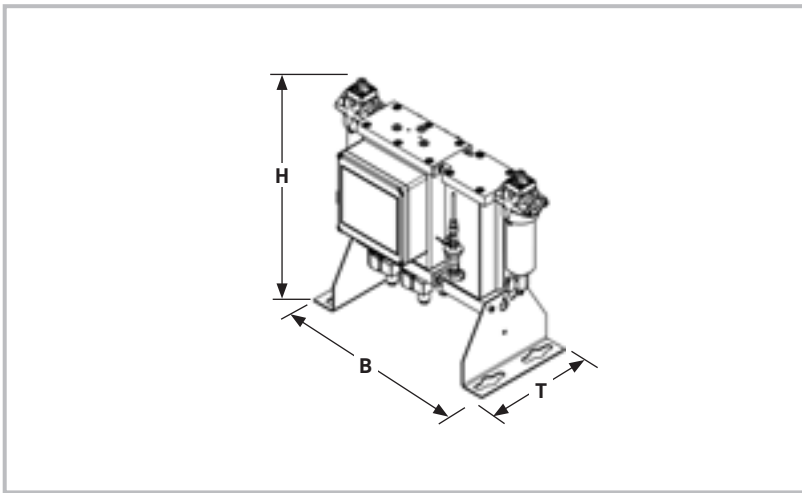
Maximale Umgebungstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Korrekturfaktor		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

CFMIP – Korrekturfaktor minimaler Einlassdruck

Minimaler Einlassdruck	bar ü	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psi g	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232
Korrekturfaktor		1,60	1,33	1,12	1,00	0,88	0,79	0,76	0,74	0,67	0,62	0,59	0,56	0,53

CFOD – Korrekturfaktor Auslasstaupunkt

Auslasstaupunkt	°C	-25	-40	-70
	°F	-13	-40	-100
Korrekturfaktor		1,00	1,00	2,00



Gewicht und Abmessungen

Modell	Abmessungen						Gewicht	
	Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)			
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
KA-MT 1	403	16	486	19	210	8	15	33
KA-MT 2	578	23	477	19	210	8	20	44
KA-MT 3	828	33	577	23	210	8	28	62
KA-MT 4	1078	42	577	23	210	8	35	77
KA-MT 6	1133	45	692	27	300	12	68	150
KA-MT 7	1358	53	692	27	300	12	81	179
KA-MT 8	1558	61	692	27	300	12	92	203

Integrierte Filtration

Modell	Trocknereinlass	Trocknerauslass	
	Hochleistungsfilter	Universal-Trockenpartikelfilter	Hochleistungs-Trockenpartikelfilter (Option)
KA-MT 1	AAPX010A	AOPX010A	AAPX010A
KA-MT 2	AAPX010A	AOPX010A	AAPX010A
KA-MT 3	AAPX010A	AOPX010A	AAPX010A
KA-MT 4	AAPX010A	AOPX010A	AAPX010A
KA-MT 6	AAPX015C	AOPX015C	AAPX015C
KA-MT 7	AAPX015C	AOPX015C	AAPX015C
KA-MT 8	AAPX020D	AOPX020D	AAPX020D

Katalognummern 230 V/1-ph./50 Hz-60 Hz

Für Trocknermodell	Katalog-Nr. Ohne Taupunktsensor	Katalog-Nr. Mit Taupunktsensor
KA-MT 1	K1/16DA3-G230M	K1/16DA3-G230MT
KA-MT 2	K2/16DA3-G230M	K2/16DA3-G230MT
KA-MT 3	K3/16DA3-G230M	K3/16DA3-G230MT
KA-MT 4	K4/16DA3-G230M	K4/16DA3-G230MT
KA-MT 6	K6/16DA3-G230M	K6/16DA3-G230MT
KA-MT 7	K7/16DA3-G230M	K7/16DA3-G230MT
KA-MT 8	K8/16DA3-G230M	K8/16DA3-G230MT

CDAS kaltregenerierte Adsorptionstrockner mit mittlerem Durchfluss

I45-0420

Trocknerleistung

Trocknermodelle	Taupunkt (Standard)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Standard)	Taupunkt (Option 1)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Option 1)	Taupunkt (Option 2)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Option 2)
	°C	°F		°C	°F		°C	°F	
CDAS HL	-40	-40	Klasse 2.2.2	-70	-100	Klasse 2.1.2	-20	-4	Klasse 2.3.2

Klassifizierungen nach ISO 8573-1 bei Vor-/Nachfiltration mit OIL-X

Technische Daten

Trocknermodelle	Minimaler Betriebsdruck		Maximaler Betriebsdruck		Minimale Betriebstemperatur		Maximale Betriebstemperatur		Maximale Umgebungstemperatur		Stromversorgung (Standard)	Stromversorgung (optional)	Gewindetyp	Schalldruckpegel
	bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F	°C	°F				
CDAS HL 050 – 085	4	58	16	232	5	41	50	122	55	131	85–265 V 1-ph. 50/60 Hz	24 V DC	BSPP oder NPT	< 75

Durchflusswerte

Modell	Leitungsgröße BSPP oder NPT	Einlassrate			
		l/s	m³/min	m³/h	cfm
CDAS HL 050	½"	15	0,92	55	32
CDAS HL 055	½"	19	1,17	70	41
CDAS HL 060	½"	25	1,50	90	53
CDAS HL 065	½"	31	1,84	110	65
CDAS HL 070	¾"	42	2,51	150	88
CDAS HL 075	1"	51	3,09	185	109
CDAS HL 080	1"	61	3,67	220	129
CDAS HL 085	1½"	83	5,01	300	177

Die angegebenen Durchflüsse beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar ü (102 psi g) bei 20 °C, 1 bar a, 0 % relativer Wasserdampfdruck. Um die Durchflüsse bei anderen Drücken zu bestimmen, verwenden Sie die angegebenen Korrekturfaktoren.

Produktauswahl & Korrekturfaktoren

Um einen einwandfreien Betrieb sicherzustellen, müssen Drucklufttrockner für die maximale Einlasstemperatur (im Sommer), die maximale Umgebungstemperatur (im Sommer), den minimalen Einlassdruck, den erforderlichen Auslasstaupunkt und den maximalen Durchfluss der Installation ausgelegt werden.

Um einen Trockner auszuwählen, berechnen Sie zuerst die Mindesttrocknungskapazität (MDC) mit der folgenden Formel. Wählen Sie dann in der obenstehenden Durchflusstabelle einen Trockner aus, dessen Durchfluss mindestens der MDC entspricht.

Mindesttrocknungskapazität = Systemdurchfluss x CFMIT x CFMAT x CFMIP x CFOD

CFMIT – Korrekturfaktor maximale Einlasstemperatur

Maximale Einlasstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Korrekturfaktor		1,00	1,00	1,00	1,04	1,14	1,37

CFMAT – Korrekturfaktor maximale Umgebungstemperatur

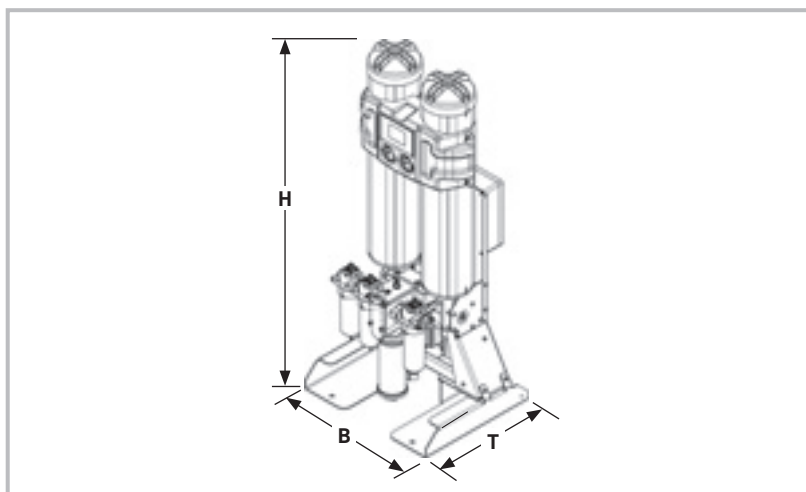
Maximale Umgebungstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Korrekturfaktor		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

CFMIP – Korrekturfaktor minimaler Einlassdruck

Minimaler Einlassdruck	bar ü	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psi g	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232
Korrekturfaktor		1,60	1,33	1,14	1,00	0,89	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,47

CFOD – Korrekturfaktor Auslasstaupunkt

Auslasstaupunkt	°C	-20	-40	-70
	°F	-4	-40	-100
Korrekturfaktor		0,91	1,00	2,00



Gewicht und Abmessungen

Modell	Abmessungen						Gewicht	
	Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)			
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
CDAS HL 050	1133	45	559	22	490	19	76	168
CDAS HL 055	1313	52	559	22	490	19	84	185
CDAS HL 060	1510	59	559	22	490	19	93	205
CDAS HL 065	1660	65	559	22	490	19	100	220
CDAS HL 070	2020	80	559	22	490	19	120	265
CDAS HL 075	1595	63	559	22	682	27	165	364
CDAS HL 080	1745	69	559	22	682	27	180	397
CDAS HL 085	2105	83	559	22	682	27	210	463

Integrierte Filtration

Modell	Anschlussgröße BSPP oder NPT	Trocknereintritt		Trocknereintritt		
		Universal- Vorfilter	Hochleistungs- filter	Ölnebel- Abscheidefilter	Universal- Trocken- partikelfilter	Hochleistungs- Trocken- partikelfilter
CDAS HL 050	1/2"	AOPX015C	AAPX015C	-	AOPX015C	-
CDAS HL 055	1/2"	AOPX015C	AAPX015C	-	AOPX015C	-
CDAS HL 060	1/2"	AOPX020C	AAPX020C	-	AOPX020C	-
CDAS HL 065	1/2"	AOPX020C	AAPX020C	-	AOPX020C	-
CDAS HL 070	3/4"	AOPX025D	AAPX025D	-	AOPX025D	-
CDAS HL 075	1"	AOPX025E	AAPX025E	-	AOPX025E	-
CDAS HL 080	1"	AOPX025E	AAPX025E	-	AOPX025E	-
CDAS HL 085	1 1/2"	AOPX030G	AAPX030G	-	AOPX030G	-

Katalognummern

Modell	Katalog-Nr. -20 °C DTP/-40 °C DTP BSPP	Katalog-Nr. -70 °C DTP BSPP	Katalog-Nr. -20 °C DTP/-40 °C DTP NPT	Katalog-Nr. -70 °C DTP NPT
CDAS HL 50	CDASHL050-40G16AE	CDASHL050-70G16AE	CDASHL050-40N16AE	CDASHL050-70N16AE
CDAS HL 55	CDASHL055-40G16AE	CDASHL055-70G16AE	CDASHL055-40N16AE	CDASHL055-70N16AE
CDAS HL 60	CDASHL060-40G16AE	CDASHL060-70G16AE	CDASHL060-40N16AE	CDASHL060-70N16AE
CDAS HL 65	CDASHL065-40G16AE	CDASHL065-70G16AE	CDASHL065-40N16AE	CDASHL065-70N16AE
CDAS HL 70	CDASHL070-40G16AE	CDASHL070-70G16AE	CDASHL070-40N16AE	CDASHL070-70N16AE
CDAS HL 75	CDASHL075-40G16AE	CDASHL075-70G16AE	CDASHL075-40N16AE	CDASHL075-70N16AE
CDAS HL 80	CDASHL080-40G16AE	CDASHL080-70G16AE	CDASHL080-40N16AE	CDASHL080-70N16AE
CDAS HL 85	CDASHL085-40G16AE	CDASHL085-70G16AE	CDASHL085-40N16AE	CDASHL085-70N16AE

OFAS kaltregenerierte Adsorptionstrockner mit mittlerem Durchfluss

I45-0420

Trocknerleistung

Trocknermodelle	Taupunkt (Standard)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Standard)	Taupunkt (Option 1)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Option 1)	Taupunkt (Option 2)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Option 2)
	°C	°F		°C	°F		°C	°F	
OFAS HL	-40	-40	Klasse 2.2.0	-70	-100	Klasse 2.1.0	-20	-4	Klasse 2.3.0

Klassifizierungen nach ISO 8573-1 bei Vor-/Nachfiltration mit OIL-X

Technische Daten

Trocknermodelle	Minimaler Betriebsdruck		Maximaler Betriebsdruck		Minimale Betriebstemperatur		Maximale Betriebstemperatur		Maximale Umgebungstemperatur		Stromversorgung (Standard)	Stromversorgung (optional)	Gewindetyp	Schalldruckpegel dB(A)
	bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F	°C	°F				
OFAS HL 050 – 085	4	58	16	232	5	41	50	122	55	131	85–265 V 1-ph. 50/60 Hz	24 V DC	BSPP oder NPT	< 75

Durchflusswerte

Modell	Leitungsgröße BSPP oder NPT	Einlassrate			
		l/s	m³/min	m³/h	cfm
OFAS HL 050	½"	15	0,92	55	32
OFAS HL 055	½"	19	1,17	70	41
OFAS HL 060	½"	25	1,50	90	53
OFAS HL 065	½"	31	1,84	110	65
OFAS HL 070	¾"	42	2,51	150	88
OFAS HL 075	1"	51	3,09	185	109
OFAS HL 080	1"	61	3,67	220	129
OFAS HL 085	1½"	83	5,01	300	177

Die angegebenen Durchflüsse beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar ü (102 psi g) bei 20 °C, 1 bar a, 0 % relativer Wasserdampfdruck. Um die Durchflüsse bei anderen Drücken zu bestimmen, verwenden Sie die angegebenen Korrekturfaktoren.

Produktauswahl & Korrekturfaktoren

Um einen einwandfreien Betrieb sicherzustellen, müssen Drucklufttrockner für die maximale Einlasstemperatur (im Sommer), die maximale Umgebungstemperatur (im Sommer), den minimalen Einlassdruck, den erforderlichen Auslasstaupunkt und den maximalen Durchfluss der Installation ausgelegt werden.

Um einen Trockner auszuwählen, berechnen Sie zuerst die Mindesttrocknungskapazität (MDC) mit der folgenden Formel. Wählen Sie dann in der obenstehenden Durchflusstabelle einen Trockner aus, dessen Durchfluss mindestens der MDC entspricht.

Mindesttrocknungskapazität = Systemdurchfluss x CFMIT x CFMAT x CFMIP x CFOD

CFMIT – Korrekturfaktor maximale Einlasstemperatur

Maximale Einlasstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Korrekturfaktor		1,00	1,00	1,00	1,04	1,14	1,37

CFMAT – Korrekturfaktor maximale Umgebungstemperatur

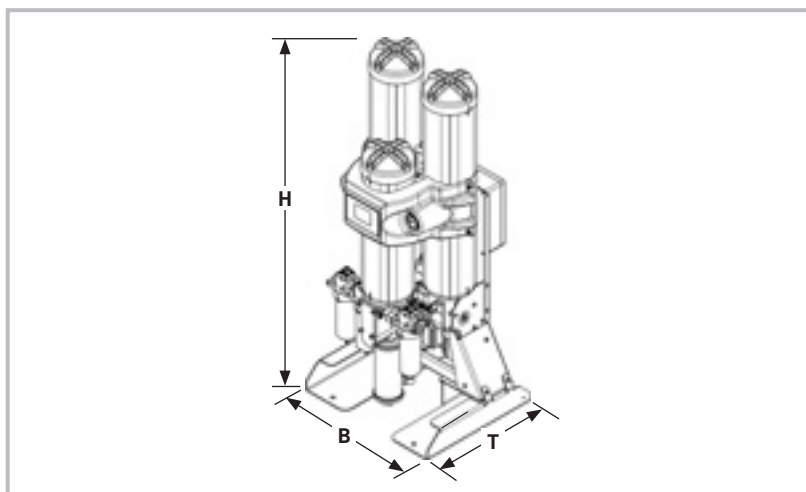
Maximale Umgebungstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Korrekturfaktor		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

CFMIP – Korrekturfaktor minimaler Einlassdruck

Minimaler Einlassdruck	bar ü	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psi g	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232
Korrekturfaktor		1,60	1,33	1,14	1,00	0,89	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,47

CFOD – Korrekturfaktor Auslasstaupunkt

Auslasstaupunkt	°C	-20	-40	-70
	°F	-4	-40	-100
Korrekturfaktor		0,91	1,00	2,00



Gewicht und Abmessungen

Modell	Abmessungen						Gewicht	
	Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)			
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
OFAS HL 050	1133	45	559	22	512	20,2	90	198
OFAS HL 055	1313	52	559	22	512	20,2	97	214
OFAS HL 060	1510	59	559	22	496	19,5	106	234
OFAS HL 065	1660	65	559	22	496	19,5	112	247
OFAS HL 070	2020	80	559	22	496	19,5	132	291
OFAS HL 075	1595	63	559	22	682	27	184	406
OFAS HL 080	1745	69	559	22	682	27	196	432
OFAS HL 085	2105	83	559	22	682	27	232	511

Integrierte Filtration

Modell	Leitungsgröße BSPP oder NPT	Trocknereinlass		Trocknerablass		
		Universal-Vorfilter	Hochleistungsfilter	Ölnebel-Abscheidefilter	Universal-Trockenpartikelfilter	Hochleistungs-Trockenpartikelfilter
OFAS HL 050	½"	AOPX015C	AAPX015C	Enthalten	AOPX015C	-
OFAS HL 055	½"	AOPX015C	AAPX015C	Enthalten	AOPX015C	-
OFAS HL 060	½"	AOPX020C	AAPX020C	Enthalten	AOPX020C	-
OFAS HL 065	½"	AOPX020C	AAPX020C	Enthalten	AOPX020C	-
OFAS HL 070	¾"	AOPX025D	AAPX025D	Enthalten	AOPX025D	-
OFAS HL 075	1"	AOPX025E	AAPX025E	Enthalten	AOPX025E	-
OFAS HL 080	1"	AOPX025E	AAPX025E	Enthalten	AOPX025E	-
OFAS HL 085	1½"	AOPX030G	AAPX030G	Enthalten	AOPX030G	-

Katalognummern

Modell	Katalog-Nr. -20 °C DTP/-40 °C DTP BSPP	Katalog-Nr. -70 °C DTP BSPP	Katalog-Nr. -20 °C DTP/-40 °C DTP NPT	Katalog-Nr. -70 °C DTP NPT
OFAS HL 50	OFASHL050-40G16AE	OFASHL050-70G16AE	OFASHL050-40N16AE	OFASHL050-70N16AE
OFAS HL 55	OFASHL055-40G16AE	OFASHL055-70G16AE	OFASHL055-40N16AE	OFASHL055-70N16AE
OFAS HL 60	OFASHL060-40G16AE	OFASHL060-70G16AE	OFASHL060-40N16AE	OFASHL060-70N16AE
OFAS HL 65	OFASHL065-40G16AE	OFASHL065-70G16AE	OFASHL065-40N16AE	OFASHL065-70N16AE
OFAS HL 70	OFASHL070-40G16AE	OFASHL070-70G16AE	OFASHL070-40N16AE	OFASHL070-70N16AE
OFAS HL 75	OFASHL075-40G16AE	OFASHL075-70G16AE	OFASHL075-40N16AE	OFASHL075-70N16AE
OFAS HL 80	OFASHL080-40G16AE	OFASHL080-70G16AE	OFASHL080-40N16AE	OFASHL080-70N16AE
OFAS HL 85	OFASHL085-40G16AE	OFASHL085-70G16AE	OFASHL085-40N16AE	OFASHL085-70N16AE

FBP* kaltregenerierte Adsorptionstrockner mit mittlerem Durchfluss

I45-0420

* FBP = Food, Beverage & Pharma - Trocknerausführung für Anwendungen in der Lebensmittel-, Getränke- und Pharmamarkt

Trocknerleistung

Trocknermodelle	Taupunkt (Standard)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Standard)	Taupunkt (Option 1)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Option 1)	Taupunkt (Option 2)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Option 2)
	°C	°F		°C	°F		°C	°F	
FBP HL	-40	-40	Klasse 1.2.0	-70	-100	Klasse 1.1.0	-20	-4	Klasse 1.3.0

Klassifizierungen nach ISO 8573-1 bei Vor-/Nachfiltration mit OIL-X

Technische Daten

Trocknermodelle	Minimaler Betriebsdruck		Maximaler Betriebsdruck		Minimale Betriebstemperatur		Maximale Betriebstemperatur		Maximale Umgebungstemperatur		Stromversorgung (Standard)	Stromversorgung (optional)	Gewindetyp	Schalldruckpegel dB(A)
	bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F	°C	°F				
FBP HL 050 – 085	4	58	16	232	5	41	50	122	55	131	85–265 V 1-ph. 50/60 Hz	24 V DC	BSPP oder NPT	< 75

Durchflusswerte

Modell	Leitungsgröße BSP oder NPT	Einlassrate			
		l/s	m³/min	m³/h	cfm
FBP HL 050	½"	15	0,92	55	32
FBP HL 055	½"	19	1,17	70	41
FBP HL 060	½"	25	1,50	90	53
FBP HL 065	½"	31	1,84	110	65
FBP HL 070	¾"	42	2,51	150	88
FBP HL 075	1"	51	3,09	185	109
FBP HL 080	1"	61	3,67	220	129
FBP HL 085	1½"	83	5,01	300	177

Die angegebenen Durchflüsse beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar ü (102 psi g) bei 20 °C, 1 bar a, 0 % relativer Wasserdampfdruck. Um die Durchflüsse bei anderen Drücken zu bestimmen, verwenden Sie die angegebenen Korrekturfaktoren.

Produktauswahl & Korrekturfaktoren

Um einen einwandfreien Betrieb sicherzustellen, müssen Drucklufttrockner für die maximale Einlasstemperatur (im Sommer), die maximale Umgebungstemperatur (im Sommer), den minimalen Einlassdruck, den erforderlichen Auslasstaupunkt und den maximalen Durchfluss der Installation ausgelegt werden.

Um einen Trockner auszuwählen, berechnen Sie zuerst die Mindesttrocknungskapazität (MDC) mit der folgenden Formel. Wählen Sie dann in der obenstehenden Durchflusstabelle einen Trockner aus, dessen Durchfluss mindestens der MDC entspricht.

Mindesttrocknungskapazität = Systemdurchfluss x CFMIT x CFMAT x CFMIP x CFOD

CFMIT – Korrekturfaktor maximale Einlasstemperatur

Maximale Einlasstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Korrekturfaktor		1,00	1,00	1,00	1,04	1,14	1,37

CFMAT – Korrekturfaktor maximale Umgebungstemperatur

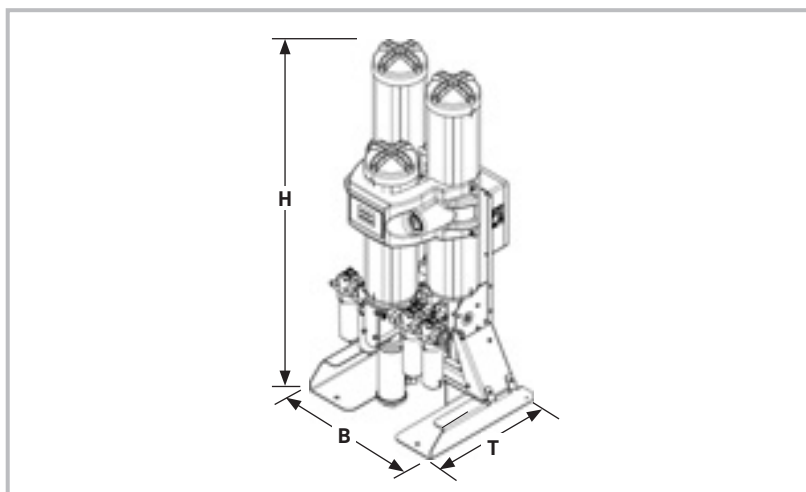
Maximale Umgebungstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Korrekturfaktor		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

CFMIP – Korrekturfaktor minimaler Einlassdruck

Minimaler Einlassdruck	bar ü	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psi g	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232
Korrekturfaktor		1,60	1,33	1,14	1,00	0,89	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,47

CFOD – Korrekturfaktor Auslasstaupunkt

Auslasstaupunkt	°C	-20	-40	-70
	°F	-4	-40	-100
Korrekturfaktor		0,91	1,00	2,00



Gewicht und Abmessungen

Modell	Abmessungen						Gewicht	
	Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)			
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
FBP HL 050	1133	45	559	22	512	20,2	91	201
FBP HL 055	1313	52	559	22	512	20,2	98	216
FBP HL 060	1510	59	559	22	496	19,5	108	238
FBP HL 065	1660	65	559	22	496	19,5	114	251
FBP HL 070	2020	80	630	24,8	496	19,5	136	300
FBP HL 075	1595	63	630	24,8	682	27	184	406
FBP HL 080	1745	69	630	24,8	682	27	196	432
FBP HL 085	2105	83	630	24,8	682	27	232	511

Integrierte Filtration

Modell	Leitungsgröße BSPP oder NPT	Trocknereinlass		Trocknerablass		
		Universal-Vorfilter	Hochleistungsfilter	Ölnebel-Abscheidefilter	Universal-Trockenpartikelfilter	Hochleistungs-Trockenpartikelfilter
FBP HL 050	½"	AOPX015C	AAPX015C	Enthalten	AOPX015C	AAPX015C
FBP HL 055	½"	AOPX015C	AAPX015C	Enthalten	AOPX015C	AAPX015C
FBP HL 060	½"	AOPX020C	AAPX020C	Enthalten	AOPX020C	AAPX020C
FBP HL 065	½"	AOPX020C	AAPX020C	Enthalten	AOPX020C	AAPX020C
FBP HL 070	¾"	AOPX025D	AAPX025D	Enthalten	AOPX025D	AAPX025D
FBP HL 075	1"	AOPX025E	AAPX025E	Enthalten	AOPX025E	AAPX025E
FBP HL 080	1"	AOPX025E	AAPX025E	Enthalten	AOPX025E	AAPX025E
FBP HL 085	1½"	AOPX030G	AAPX030G	Enthalten	AOPX030G	AAPX030G

Katalognummern

Modell	Katalog-Nr. -20 °C DTP/-40 °C DTP BSPP	Katalog-Nr. -70 °C DTP BSPP
FBP HL 050	FBPHL050-40G16AE	FBPHL050-70G16AE
FBP HL 055	FBPHL055-40G16AE	FBPHL055-70G16AE
FBP HL 060	FBPHL060-40G16AE	FBPHL060-70G16AE
FBP HL 065	FBPHL065-40G16AE	FBPHL065-70G16AE
FBP HL 070	FBPHL070-40G16AE	FBPHL070-70G16AE
FBP HL 075	FBPHL075-40G16AE	FBPHL075-70G16AE
FBP HL 080	FBPHL080-40G16AE	FBPHL080-70G16AE
FBP HL 085	FBPHL085-40G16AE	FBPHL085-70G16AE

CDAS HL ATEX kaltregenerierte Adsorptionstrockner mit mittlerem Durchfluss

I45-0420

Trocknerleistung

Trocknermodelle	Taupunkt (Standard)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Standard)
	°C	°F	
CDAS HL ATEX	-40	-40	Klasse 2.2.2

Klassifizierungen nach ISO 8573-1 bei Vor-/Nachfiltration mit OIL-X

Technische Daten

Trocknermodelle	Minimaler Betriebsdruck		Maximaler Betriebsdruck		Minimale Betriebstemperatur		Maximale Betriebstemperatur		Maximale Umgebungstemperatur		Stromversorgung	Gewindetyp	Schalldruckpegel dB(A)
	bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F	°C	°F			
CDAS HL ATEX	4	58	16	232	5	41	50	122	55	131	Nicht zutreffend – vollständig pneumatischer Betrieb	BSPP oder NPT	< 75

Durchflusswerte

Modell	Leitungsgröße BSPP oder NPT	Einlassrate			
		l/s	m³/min	m³/h	cfm
CDAS HL 050 ATEX	½"	15	0,92	55	32
CDAS HL 055 ATEX	½"	19	1,17	70	41
CDAS HL 060 ATEX	½"	25	1,50	90	53
CDAS HL 065 ATEX	½"	31	1,84	110	65
CDAS HL 070 ATEX	¾"	42	2,51	150	88
CDAS HL 075 ATEX	1"	51	3,09	185	109
CDAS HL 080 ATEX	1"	61	3,67	220	129
CDAS HL 085 ATEX	1½"	83	5,01	300	177

Die angegebenen Durchflüsse beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar ü (102 psi g) bei 20 °C, 1 bar a, 0 % relativer Wasserdampfdruck. Um die Durchflüsse bei anderen Drücken zu bestimmen, verwenden Sie die angegebenen Korrekturfaktoren.

Produktauswahl & Korrekturfaktoren

Um einen einwandfreien Betrieb sicherzustellen, müssen Drucklufttrockner für die maximale Einlasstemperatur (im Sommer), die maximale Umgebungstemperatur (im Sommer), den minimalen Einlassdruck, den erforderlichen Auslasstaupunkt und den maximalen Durchfluss der Installation ausgelegt werden.

Um einen Trockner auszuwählen, berechnen Sie zuerst die Mindesttrocknungskapazität (MDC) mit der folgenden Formel. Wählen Sie dann in der obenstehenden Durchflusstabelle einen Trockner aus, dessen Durchfluss mindestens der MDC entspricht.

Mindesttrocknungskapazität = Systemdurchfluss x CFMIT x CFMAT x CFMIP x CFOD

CFMIT – Korrekturfaktor maximale Einlasstemperatur

Maximale Einlasstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Korrekturfaktor		1,00	1,00	1,00	1,04	1,14	1,37

CFMAT – Korrekturfaktor maximale Umgebungstemperatur

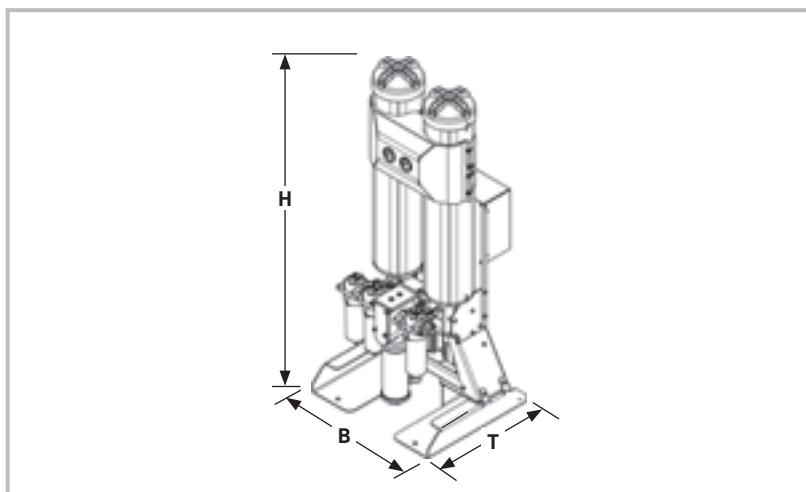
Maximale Umgebungstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Korrekturfaktor		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

CFMIP – Korrekturfaktor minimaler Einlassdruck

Minimaler Einlassdruck	bar ü	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psi g	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232
Korrekturfaktor		1,60	1,33	1,14	1,00	0,89	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,47

CFOD – Korrekturfaktor Auslasstaupunkt

Auslasstaupunkt	°C	-20	-40	-70
	°F	-4	-40	-100
Korrekturfaktor		0,91	1,00	2,00



Gewicht und Abmessungen

Modell	Abmessungen						Gewicht	
	Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)			
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
CDAS HL 050 ATEX	1133	45	559	22	490	19	76	168
CDAS HL 055 ATEX	1313	52	559	22	490	19	84	185
CDAS HL 060 ATEX	1510	59	559	22	490	19	93	205
CDAS HL 065 ATEX	1660	65	559	22	490	19	100	220
CDAS HL 070 ATEX	2020	80	559	22	490	19	120	265
CDAS HL 075 ATEX	1595	63	559	22	682	27	165	364
CDAS HL 080 ATEX	1745	69	559	22	682	27	180	397
CDAS HL 085 ATEX	2105	83	559	22	682	27	210	463

Integrierte Filtration

Modell	Leitungsgröße BSPP oder NPT	Trocknereinlass		Trocknerablass		
		Universal-Vorfilter	Hochleistungsfilter	Ölnebel-Abscheidefilter	Universal-Trockenpartikel-filter	Hochleistungs-Trockenpartikel-filter
CDAS HL 050 ATEX	½"	AOPX015C	AAPX015C	-	AOPX015C	-
CDAS HL 055 ATEX	½"	AOPX015C	AAPX015C	-	AOPX015C	-
CDAS HL 060 ATEX	½"	AOPX020C	AAPX020C	-	AOPX020C	-
CDAS HL 065 ATEX	½"	AOPX020C	AAPX020C	-	AOPX020C	-
CDAS HL 070 ATEX	¾"	AOPX025D	AAPX025D	-	AOPX025D	-
CDAS HL 075 ATEX	1"	AOPX025E	AAPX025E	-	AOPX025E	-
CDAS HL 080 ATEX	1"	AOPX025E	AAPX025E	-	AOPX025E	-
CDAS HL 085 ATEX	1½"	AOPX030G	AAPX030G	-	AOPX030G	-

Katalognummern

Modell	Katalog-Nr. -20 °C DTP/-40 °C DTP BSPP	Katalog-Nr. -70 °C DTP BSPP
CDAS HL 050 ATEX	CDASHL050-40G16PP	CDASHL050-70G16PP
CDAS HL 055 ATEX	CDASHL055-40G16PP	CDASHL055-70G16PP
CDAS HL 060 ATEX	CDASHL060-40G16PP	CDASHL060-70G16PP
CDAS HL 065 ATEX	CDASHL065-40G16PP	CDASHL065-70G16PP
CDAS HL 070 ATEX	CDASHL070-40G16PP	CDASHL070-70G16PP
CDAS HL 075 ATEX	CDASHL075-40G16PP	CDASHL075-70G16PP
CDAS HL 080 ATEX	CDASHL080-40G16PP	CDASHL080-70G16PP
CDAS HL 085 ATEX	CDASHL085-40G16PP	CDASHL085-70G16PP

MX kaltregenerierte Adsorptionstrockner mit hohem Durchfluss

I45-0430

Trocknerleistung

Trocknermodelle	Taupunkt (Standard)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Standard)	Taupunkt (Option 1)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Option 1)	Taupunkt (Option 2)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Option 2)
	°C	°F		°C	°F		°C	°F	
MXS DS	-40	-40	Klasse 2.2.2	-70	-100	Klasse 2.1.2	-20	-4	Klasse 2.3.2

Klassifizierungen nach ISO 8573-1 bei Vor-/Nachfiltration mit OIL-X

Technische Daten

Trocknermodelle	Minimaler Betriebsdruck		Maximaler Betriebsdruck		Minimale Betriebstemperatur		Maximale Betriebstemperatur		Maximale Umgebungstemperatur		Stromversorgung (Standard)	Stromversorgung (optional)	Gewindetyp	Schalldruckpegel
	bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F	°C	°F				
MXS102CDS – MXS108DS	4	58	13	190	5	41	50	122	55	131	85–265 V 1-ph. 50/60 Hz	–	BSPP oder NPT	< 75

Durchflusswerte (einzelne Bänke)

Modell	Leitungsgröße	Einlassrate			
		l/s	m³/min	m³/h	cfm
MXS102CDS	2"	113	6,81	408	240
MXS103CDS	2"	170	10,22	612	360
MXS103DS	2"	213	12,75	765	450
MXS104DS	2½"	283	17	1020	600
MXS105DS	2½"	354	21	1.275	750
MXS106DS	2½"	425	26	1530	900
MXS107DS	2½"	496	30	1785	1050
MXS108DS	2½"	567	34	2040	1200

Durchflusswerte (mehrere Bänke)

Modell	Leitungsgröße	Einlassrate			
		l/s	m³/min	m³/h	cfm
2 x MXS105DS	2½"	708	43	2550	1500
2 x MXS106DS	2½"	850	51	3060	1800
2 x MXS107DS	2½"	992	60	3570	2100
2 x MXS108DS	2½"	1133	68	4080	2400
3 x MXS106DS	2½"	1.275	77	4590	2700
3 x MXS107DS	2½"	1488	89	5355	3150
3 x MXS108DS	2½"	1700	102	6120	3600

Wenden Sie sich wegen höherer Durchflusskapazitäten an Parker.

Die angegebenen Durchflüsse beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar ü (102 psi g) in Bezug auf 20 °C, 1 bar a, 0 % relativen Wasserdampfdruck. Um die Durchflüsse bei anderen Drücken zu bestimmen, verwenden Sie die angegebenen Korrekturfaktoren.

Produktauswahl & Korrekturfaktoren

Um einen einwandfreien Betrieb sicherzustellen, müssen Drucklufttrockner für die maximale Einlasstemperatur (im Sommer), die maximale Umgebungstemperatur (im Sommer), den minimalen Einlassdruck, den erforderlichen Auslasstaupunkt und den maximalen Durchfluss der Installation ausgelegt werden.

Um einen Trockner auszuwählen, berechnen Sie zuerst die Mindesttrocknungskapazität (MDC) mit der folgenden Formel. Wählen Sie dann in der obenstehenden Durchflusstabelle einen Trockner aus, dessen Durchfluss mindestens der MDC entspricht.

Mindesttrocknungskapazität = Systemdurchfluss x CFMIT x CFMAT x CFMIP x CFOD

CFMIT – Korrekturfaktor maximale Einlasstemperatur

Maximale Einlasstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50
	°F		77	86	95	104	113
Korrekturfaktor		1,00	1,00	1,00	1,04	1,14	1,37

CFMAT – Korrekturfaktor maximale Umgebungstemperatur

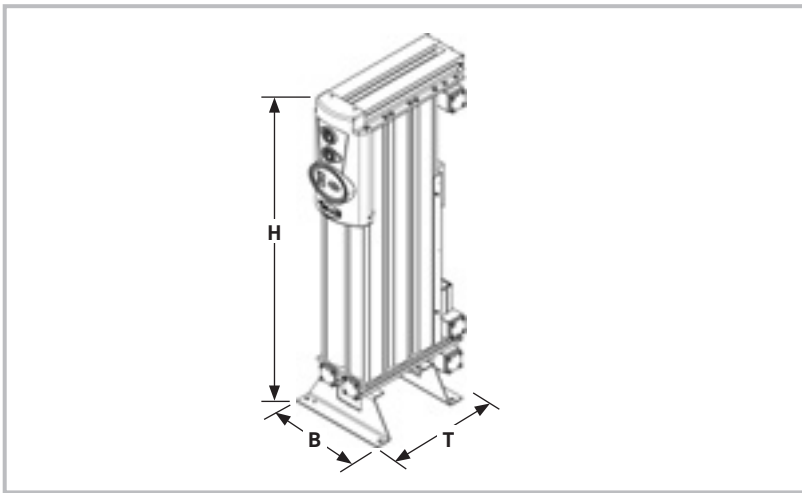
Maximale Umgebungstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50
	°F		77	86	95	104	113
Korrekturfaktor		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

CFMIP – Korrekturfaktor minimaler Einlassdruck

Minimaler Einlassdruck	bar ü	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	psi g		58	73	87	100	116	131	145	160	174
Korrekturfaktor		1,60	1,33	1,14	1,00	0,89	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57

CFOD – Korrekturfaktor Auslasstaupunkt

Auslasstaupunkt	°C	-20	-40	-70
	°F		-4	-40
Korrekturfaktor		0,91	1,00	1,43



Gewicht und Abmessungen

Modell	Abmessungen						Gewicht	
	Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)			
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
MXS102CDS	1647	64,8	687	27,0	550	21,7	235	518
MXS103CDS	1647	64,8	856	33,7	550	21,7	316	696
MXS103DS	1892	74,5	856	33,7	550	21,7	355	782
MXS104DS	1892	74,5	1025	40,3	550	21,7	450	992
MXS105DS	1892	74,5	1194	47,0	550	21,7	543	1197
MXS106DS	1892	74,5	1363	53,6	550	21,7	637	1404
MXS107DS	1892	74,5	1532	60,3	550	21,7	731	1611
MXS108DS	1892	74,5	1701	67,0	550	21,7	825	1818

Empfohlene Filtration

Modell	Leitungsgröße BSPP oder NPT	Trocknereinlass		Trocknerablass		
		Universal-Vorfilter	Hochleistungsfilter	Ölnebel-Abscheidefilter	Universal-Trockenpartikelfilter	Hochleistungs-Trockenpartikelfilter
MXS102CDS	2"	AOPX040H	AAPX040H	„Technisch ölfreie Luft“ gemäß ISO 8573-1:2010, Klasse 0 (< 0,003 mg/m³) für den Gesamtölgehalt lässt sich einfach mit einem OIL-X OVR Filter erzielen.	AOPX040H	–
MXS103CDS	2"	AOPX040H	AAPX040H		AOPX040H	–
MXS103DS	2"	AOPX040H	AAPX040H		AOPX040H	–
MXS104DS	2½"	AOPX045I	AAPX045I		AOPX045I	–
MXS105DS	2½"	AOPX050I	AAPX050I		AOPX050I	–
MXS106DS	2½"	AOPX050I	AAPX050I		AOPX050I	–
MXS107DS	2½"	AOPX055I	AAPX055I		AOPX055I	–
MXS108DS	2½"	AOPX055I	AAPX055I		AOPX055I	–

Katalognummern

Modell	Katalog-Nr. -20 °C DTP/-40 °C DTP	Katalog-Nr. -70 °C DTP
MXS102CDS	MXS102CDS-40BP	MXS102CDS-70BP
MXS103CDS	MXS103CDS-40BP	MXS103CDS-70BP
MXS103DS	MXS103DS-40BP	MXS103DS-70BP
MXS104DS	MXS104DS-40BP	MXS104DS-70BP
MXS105DS	MXS105DS-40BP	MXS105DS-70BP
MXS106DS	MXS106DS-40BP	MXS106DS-70BP
MXS107DS	MXS107DS-40BP	MXS107DS-70BP
MXS108DS	MXS108DS-40BP	MXS108DS-70BP

Die Trockner-Katalognummer beinhaltet keine Filtration – Filter müssen separat bestellt werden.

Wichtige Hinweise zur Bestellung von MXS Trocknern

Bitte beachten Sie bei der Bestellung von kaltregenerierten MXS Trocknern, dass die folgenden Komponenten separat bestellt werden müssen.

- Trocknermodell
- Einlass-/Auslassflansch-Satz (BSPP oder NPT)
- Vor-/Nachfiltration (Klassen A0/AA/A0)
- FCD (Durchflussbegrenzer) – nur für Installationen mit mehreren Bänken erforderlich
- QRV – Artikelnummer 608203833 für Betrieb über 9 bar ü

MX ATEX pneumatische kaltregenerierte Adsorptionstrockner

I45-0430

Trocknerleistung

Trocknermodelle	Taupunkt (Standard)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Standard)	Taupunkt (Option 1)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Option 1)	Taupunkt (Option 2)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Option 2)
	°C	°F		°C	°F		°C	°F	
MXS DS	-40	-40	Klasse 2.2.2	-70	-100	Klasse 2.1.2	-20	-4	Klasse 2.3.2

Klassifizierungen nach ISO 8573-1 bei Vor-/Nachfiltration mit OIL-X

Technische Daten

Trocknermodelle	Minimaler Betriebsdruck		Maximaler Betriebsdruck		Minimale Betriebstemperatur		Maximale Betriebstemperatur		Maximale Umgebungstemperatur		Stromversorgung (Standard)	Stromversorgung (optional)	Gewindedtyp	Schalldruckpegel dB(A)
	bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F	°C	°F				
MXS102CDS – MXS108DS	4	58	13	190	5	41	50	122	55	131	Nicht zutreffend – vollständig pneumatischer Betrieb		BSPP	< 75

Durchflusswerte

Modell	Leitungsgröße	Einlassrate			
		l/s	m³/min	m³/h	cfm
MXP102c	2"	113	6,81	408	240
MXP103c	2"	170	10,22	612	360
MXP103	2"	213	12,75	765	450
MXP104	2½"	283	17	1020	600
MXP105	2½"	354	21	1.275	750
MXP106	2½"	425	26	1530	900
MXP107	2½"	496	30	1785	1050
MXP108	2½"	567	34	2040	1200

Die angegebenen Durchflüsse beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar ü (102 psi g) bei 20 °C, 1 bar a, 0 % relativer Wasserdampfdruck. Um die Durchflüsse bei anderen Drücken zu bestimmen, verwenden Sie die angegebenen Korrekturfaktoren.

Produktauswahl & Korrekturfaktoren

Um einen einwandfreien Betrieb sicherzustellen, müssen Drucklufttrockner für die maximale Einlasstemperatur (im Sommer), die maximale Umgebungstemperatur (im Sommer), den minimalen Einlassdruck, den erforderlichen Auslasstaupunkt und den maximalen Durchfluss der Installation ausgelegt werden.

Um einen Trockner auszuwählen, berechnen Sie zuerst die Mindesttrocknungskapazität (MDC) mit der folgenden Formel. Wählen Sie dann in der obenstehenden Durchflusstabelle einen Trockner aus, dessen Durchfluss mindestens der MDC entspricht.

Mindesttrocknungskapazität = Systemdurchfluss x CFMIT x CFMAT x CFMIP x CFOD

CFMIT – Korrekturfaktor maximale Einlasstemperatur

Maximale Einlasstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Korrekturfaktor		1,00	1,00	1,00	1,04	1,14	1,37

CFMAT – Korrekturfaktor maximale Umgebungstemperatur

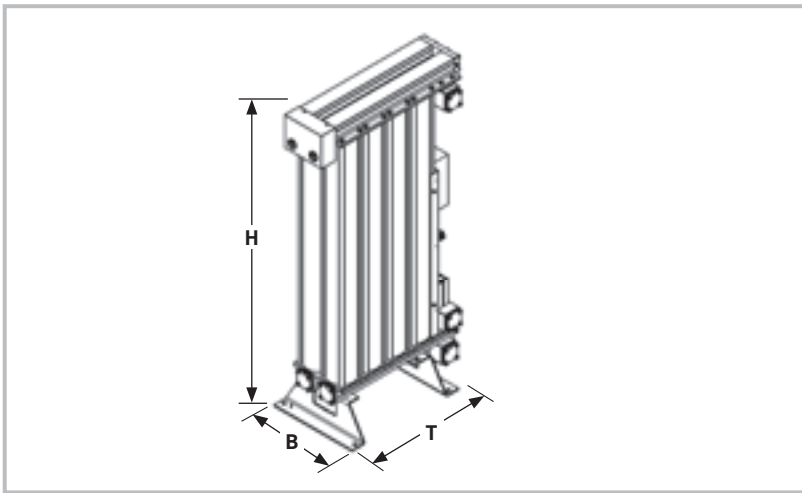
Maximale Umgebungstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Korrekturfaktor		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

CFMIP – Korrekturfaktor minimaler Einlassdruck

Minimaler Einlassdruck	bar ü	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	psi g	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189
Korrekturfaktor		1,60	1,33	1,14	1,00	0,89	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57

CFOD – Korrekturfaktor Auslasstaupunkt

Auslasstaupunkt	°C	-20	-40	-70
	°F	-4	-40	-100
Korrekturfaktor		0,91	1,00	1,43



Gewicht und Abmessungen

Modell	Abmessungen						Gewicht	
	Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)			
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
MX102C	1647	64,8	687	27,0	550	21,7	235	518
MX103C	1647	64,8	856	33,7	550	21,7	316	696
MX103	1892	74,5	856	33,7	550	21,7	355	782
MX104	1892	74,5	1025	40,3	550	21,7	450	992
MX105	1892	74,5	1194	47,0	550	21,7	543	1197
MX106	1892	74,5	1363	53,6	550	21,7	637	1404
MX107	1892	74,5	1532	60,3	550	21,7	731	1611
MX108	1892	74,5	1701	67,0	550	21,7	825	1818

Empfohlene Filtration

Modell	Leitungsgröße BSPP	Trocknereinlass		Trocknerablass		
		Universal-Vorfilter	Hochleistungsfilter	Ölnebel-Abscheidefilter	Universal-Trockenpartikel-filter	Hochleistungs-Trockenpartikel-filter
MXP102c	2"	AOPX040H	AAPX040H	-	AOPX040H	-
MXP103c	2"	AOPX040H	AAPX040H	-	AOPX040H	-
MXP103	2"	AOPX040H	AAPX040H	-	AOPX040H	-
MXP104	2½"	AOPX045I	AAPX045I	-	AOPX045I	-
MXP105	2½"	AOPX050I	AAPX050I	-	AOPX050I	-
MXP106	2½"	AOPX050I	AAPX050I	-	AOPX050I	-
MXP107	2½"	AOPX055I	AAPX055I	-	AOPX055I	-
MXP108	2½"	AOPX055I	AAPX055I	-	AOPX055I	-

Katalognummern

Modell	Katalog-Nr. -20 °C DTP/-40 °C DTP	Katalog-Nr. -70 °C DTP
MXP102c	MXP102C-40-ATEX	MXP102C-70-ATEX
MXP103c	MXP103C-40-ATEX	MXP103C-70-ATEX
MXP103	MXP103-40-ATEX	MXP103-70-ATEX
MXP104	MXP104-40-ATEX	MXP104-70-ATEX
MXP105	MXP105-40-ATEX	MXP105-70-ATEX
MXP106	MXP106-40-ATEX	MXP106-70-ATEX
MXP107	MXP107-40-ATEX	MXP107-70-ATEX
MXP108	MXP108-40-ATEX	MXP108-70-ATEX

Die Trockner-Katalognummer beinhaltet keine Filtration – Filter müssen separat bestellt werden.

Wichtige Hinweise zur Bestellung von MX Trocknern

Bitte beachten Sie bei der Bestellung von kaltregenerierten MXP Trocknern, dass die folgenden Komponenten separat bestellt werden müssen.

- Trocknermodell
- Einlass-/Auslassflansch-Satz (BSPP oder NPT)
- Vor-/Nachfiltration (Klassen A0/AA/AO)
- FCD (Durchflussbegrenzer) – nur für Installationen mit mehreren Bänken erforderlich
- QRV – Artikelnummer 608203833 für Betrieb über 9 bar ü

Mehrere Trocknerbänke

Ein einzigartiger Vorteil der modularen Adsorptionstrockner ist die Möglichkeit, auf den gesamten Querschnitt der Trocknersäulen zuzugreifen und das Trockenmittel nach dem patentierten Schneesturm-Verfahren zu füllen. Dabei handelt es sich um ein Verfahren, das eine maximale Packdichte des Trockenmittels gewährleistet. Die Schneesturmfüllung des Trockenmittels sorgt für einen geringen und gleichmäßigen Widerstand gegen den Luftstrom, sodass mehrere Trockenkammern ohne bevorzugten Durchfluss verwendet werden können, und bietet einen konsistenten Ausgangspunkt mit weniger Trockenmittel in einem kleineren, kompakteren und leichteren Trockner.

Ein weiterer Vorteil der Schneesturmfüllung ist, dass auch mehrere Trocknerbänke ohne bevorzugten Durchfluss verwendet werden können, da jeder einzelne Trockner den gleichen Druckabfall aufweist. Diese praktische Nutzung mehrerer Bänke ist nur bei modularen Trocknern möglich.

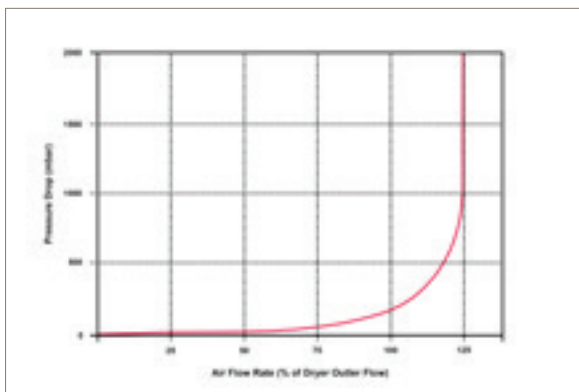


Durchflussbegrenzer (FCD)

Druckluft strömt mit konstanter Geschwindigkeit durch ein homogenes Rohr. Bei einem konstanten Druckluftdurchfluss erhöht die Reduzierung des Rohrdurchmessers die Geschwindigkeit der Druckluft. Das Ändern des Rohrdurchmessers kann daher als Mittel zur Steuerung der Druckluftdurchflussrate verwendet werden, was den Zweck eines Durchflussbegrenzers (FCD) darstellt.

Wenn der Rohrdurchmesser weit genug reduziert wird, steigt die Luftgeschwindigkeit an, bis sie den maximalen Wert, die Schallgeschwindigkeit, erreicht (daher wird der Durchflussbegrenzer oft als „Schalldüse“ bezeichnet).

Obwohl sie nicht für jede Anwendung benötigt werden, sind Durchflussbegrenzer nützlich, wenn das starke Überlaufen eines Trockenmittelrockners verhindert und ein konstanter Ausgangspunkt aufrechterhalten werden soll. Sie werden auch häufig bei Installationen mit mehreren Bänken (zwei oder mehr parallel geschaltete modulare Aluminiumtrockner) verwendet, um einen bevorzugten Durchfluss bei unsymmetrischen Rohrleitungen zu verhindern.



Durchflussbegrenzer werden im Auslass eines Trockners installiert und so bemessen, dass die maximale Durchflussrate des Geräts über der Auslassrate des Trockners liegt.

Unter 100 % der Auslasskapazität des Trockners haben sie nur minimale Auswirkungen auf den Differenzdruck (dP) oder den Durchfluss.

Über 100 % der Nennauslasskapazität des Trockners wird durch den Durchflussbegrenzer ein zunehmend höherer Differenzdruck erzeugt.

Dies ermöglicht einen geringen Trocknerüberlauf, der den vorübergehenden Systembedarf befriedigt. Wenn jedoch der Bedarf steigt, fällt der Leitungsdruck hinter dem Durchflussbegrenzer langsam ab, was dem Benutzer anzeigt, dass der Trockner sich im Überlaufzustand befindet.

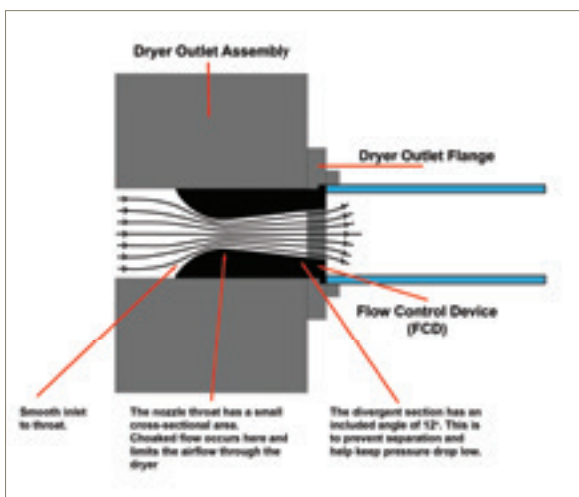
Von der anfänglichen Dimensionierung des Trockners bis hin zur Installation und zum Betrieb müssen alle notwendigen Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden, um sicherzustellen, dass der Trockner nicht überläuft.

Es wird empfohlen, Durchflussbegrenzer am Auslass jedes modularen Trockners zu montieren, wenn diese in einer Konfiguration mit mehreren Bänken installiert werden.

In MXS- und MXLE-Trocknern werden die gleichen Durchflussbegrenzer mit unterschiedlichen Auslassdurchflussraten verwendet. Die maximale Durchflussrate des Durchflussbegrenzers entspricht daher ca. 105 % der Auslassdurchflussrate bei einem MXLE -Trockner und 125 % der Auslassdurchflussrate bei einem MX-Trockner.

Vorteile der Ausrüstung mit einem Durchflussbegrenzer:

- Verhindert präferenziellen oder übermäßigen Überlauf des Trockners
- Hilft bei der Aufrechterhaltung eines konstanten Auslassdruck-Taupunkts
- Zeigt durch einen hohen Druckabfall an, wenn der Systembedarf die Nennkapazität überschreitet.



Flanschanschlusssätze für MX Trockner

MX-Trockner verfügen über keinen Einlass-/Auslassanschluss. Bei der Bestellung eines MX-Trockners muss zusätzlich zum Trockner ein Flanschanschlusssatz bestellt werden, der den Anschlussgrößen der Einlass- und Auslassfiltration entspricht.

Wenn mehrere Trockner installiert sind (Installation mit mehreren Bänken), wird außerdem ein Durchflussbegrenzer (FCD) benötigt. Der Durchflussbegrenzer wird in dem Auslassflansch platziert. Bitte bestellen Sie den passenden Einlass-/Auslassanschlusssatz aus der folgenden Liste und einen Durchflussbegrenzer aus den Tabellen auf den folgenden Seiten.



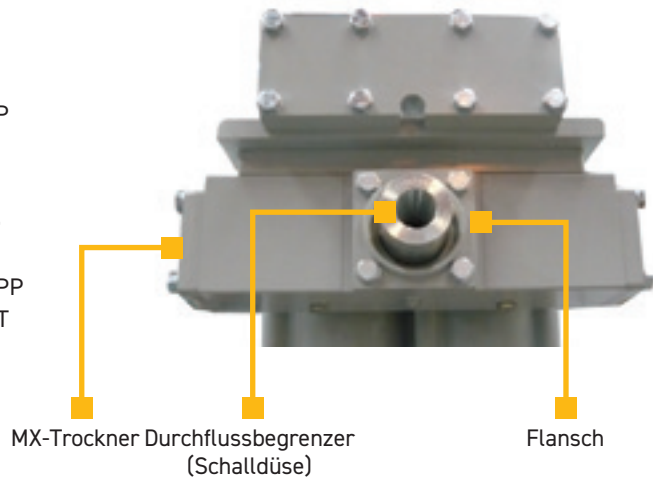
608620077 Gewindeanschlusssatz (Auslassflansch links)

Die Trockner MX102c bis MX103 verfügen über 2-Zoll-Anschlüsse

608620076 Gewindeanschluss für Durchflussbegrenzer 2" BSPP
608620078 Gewindeanschluss für Durchflussbegrenzer 2" NPT

Die Trockner MX104 bis MX108- verfügen über 2,5-Zoll-Anschlüsse

608620077 Gewindeanschluss für Durchflussbegrenzer 2½" BSPP
608620079 Gewindeanschluss für Durchflussbegrenzer 2½" NPT



Durchflussbegrenzer (FCD) – Produktauswahl für kaltregenerierte MXS-Trockner und kaltgenerierte MXLE-Trockner mit geringem Energieverbrauch

Zur ordnungsgemäßen Auslegung der Durchflussbegrenzer werden folgende Informationen benötigt:

- Trocknermodell
- Taupunkt, für den der Trockner ausgelegt ist
- Minimaler Einlassdruck
- Maximale Einlasstemperatur

Dimensionierungsbeispiel – MXS

Der Kunde bestellt zwei MXS108 und benötigt Gewindeanschlüsse (BSPP). Die Standortparameter lauten: Einlasstemperatur von 35 °C, Einlassdruck von 7 bar ü und ein Drucktaupunkt von -40 °C. Der passende Durchflussbegrenzer ist Artikelnummer 608620053; der richtige Flanschsatz ist Artikelnummer 608620077.

Dimensionierungsbeispiel – MXLE

Der Kunde bestellt 3 x MXLE108-Trockner. Die Standortparameter lauten: maximale Einlasstemperatur von 40 °C, minimaler Einlassdruck von 9 bar ü und ein Drucktaupunkt von -70 °C. Der passende Durchflussbegrenzer für die einzelnen Trockner ist 608620044.



Durchflussbegrenzer (FCD) (Flow Control Device)

Produktauswahl für MXS kaltregenerierte Trockner & MXLE kaltregenerierte Trockner mit geringem Energieverbrauch

35°C Einlasstemperatur -20°C DTP								
Druck	MX / MXLE 102c	MX / MXLE 103c	MX / MXLE 103	MX / MXLE 104	MX / MXLE 105	MX / MXLE 106	MX / MXLE 107	MX / MXLE 108
4 bar	608620009	608620014	608620017	608620021	608620043	608620046	608620049	608620052
5 bar	608620010	608620015	608620018	608620022	608620044	608620048	608620051	608620054
6 bar	608620011	608620015	608620018	608620023	608620045	608620048	608620052	608620055
7 bar	608620011	608620016	608620019	608620023	608620045	608620049	608620052	608620056
8 bar	608620011	608620016	608620019	608620024	608620046	608620050	608620053	608620056
9 bar	608620011	608620016	608620020	608620024	608620046	608620050	608620053	608620057
10 bar	608620012	608620017	608620020	608620024	608620047	608620050	608620054	608620057
11 bar	608620012	608620017	608620020	608620025	608620047	608620051	608620054	608620057
12 bar	608620012	608620017	608620020	608620025	608620047	608620051	608620054	Contact Parker
13 bar	608620012	608620017	608620020	608620025	608620047	608620051	608620054	Contact Parker

35°C Einlasstemperatur -40°C DTP								
Druck	MX / MXLE 102c	MX / MXLE 103c	MX / MXLE 103	MX / MXLE 104	MX / MXLE 105	MX / MXLE 106	MX / MXLE 107	MX / MXLE 108
4 bar	608620008	608620012	608620015	608620019	608620040	608620044	608620047	608620049
5 bar	608620009	608620013	608620016	608620020	608620042	608620045	608620048	608620051
6 bar	608620009	608620014	608620017	608620021	608620043	608620046	608620049	608620052
7 bar	608620010	608620014	608620017	608620022	608620043	608620047	608620050	608620053
8 bar	608620010	608620015	608620018	608620022	608620044	608620047	608620050	608620053
9 bar	608620010	608620015	608620018	608620022	608620044	608620048	608620051	608620054
10 bar	608620010	608620015	608620018	608620023	608620044	608620048	608620051	608620054
11 bar	608620011	608620015	608620018	608620023	608620045	608620048	608620052	608620055
12 bar	608620011	608620015	608620019	608620023	608620045	608620049	608620052	608620055
13 bar	608620011	608620016	608620019	608620023	608620045	608620049	608620052	608620055

35°C Einlasstemperatur -70°C DTP								
Druck	MX / MXLE 102c	MX / MXLE 103c	MX / MXLE 103	MX / MXLE 104	MX / MXLE 105	MX / MXLE 106	MX / MXLE 107	MX / MXLE 108
4 bar	608620008	608620012	608620015	608620019	608620040	608620044	608620047	608620049
5 bar	608620009	608620013	608620016	608620020	608620042	608620045	608620048	608620051
6 bar	608620009	608620014	608620017	608620021	608620043	608620046	608620049	608620052
7 bar	608620010	608620014	608620017	608620022	608620043	608620047	608620050	608620053
8 bar	608620010	608620015	608620018	608620022	608620044	608620047	608620050	608620053
9 bar	608620010	608620015	608620018	608620022	608620044	608620048	608620051	608620054
10 bar	608620010	608620015	608620018	608620023	608620044	608620048	608620051	608620054
11 bar	608620011	608620015	608620018	608620023	608620045	608620048	608620052	608620055
12 bar	608620011	608620015	608620019	608620023	608620045	608620049	608620052	608620055
13 bar	608620011	608620016	608620019	608620023	608620045	608620049	608620052	608620055

40°C Inlet Temperature -20°C DTP								
Druck	MX / MXLE 102c	MX / MXLE 103c	MX / MXLE 103	MX / MXLE 104	MX / MXLE 105	MX / MXLE 106	MX / MXLE 107	MX / MXLE 108
4 bar	608620009	608620014	608620016	608620021	608620042	608620046	608620049	608620051
5 bar	608620010	608620014	608620017	608620022	608620043	608620047	608620050	608620053
6 bar	608620010	608620015	608620018	608620022	608620044	608620048	608620051	608620054
7 bar	608620011	608620015	608620018	608620023	608620045	608620048	608620052	608620055
8 bar	608620011	608620016	608620019	608620023	608620045	608620049	608620052	608620055
9 bar	608620011	608620016	608620019	608620024	608620046	608620049	608620053	608620056
10 bar	608620011	608620016	608620019	608620024	608620046	608620050	608620053	608620056
11 bar	608620011	608620016	608620020	608620024	608620046	608620050	608620053	608620057
12 bar	608620012	608620017	608620020	608620024	608620047	608620050	608620054	608620057
13 bar	608620011	608620017	608620020	608620025	608620047	608620050	608620054	608620057

40°C Einlasstemperatur -40°C DTP								
Druck	MX / MXLE 102c	MX / MXLE 103c	MX / MXLE 103	MX / MXLE 104	MX / MXLE 105	MX / MXLE 106	MX / MXLE 107	MX / MXLE 108
4 bar	608620008	608620012	608620015	608620018	608620040	608620043	608620046	608620048
5 bar	608620009	608620013	608620016	608620020	608620042	608620044	608620047	608620050
6 bar	608620009	608620013	608620016	608620020	608620043	608620045	608620048	608620051
7 bar	608620009	608620014	608620017	608620021	608620043	608620046	608620059	608620052
8 bar	608620010	608620014	608620017	608620021	608620044	608620047	608620050	608620053
9 bar	608620010	608620015	608620017	608620022	608620044	608620047	608620050	608620053
10 bar	608620010	608620015	608620018	608620022	608620044	608620047	608620051	608620054
11 bar	608620010	608620015	608620018	608620022	608620045	608620048	608620051	608620054
12 bar	608620010	608620015	608620018	608620023	608620045	608620048	608620051	608620054
13 bar	608620010	608620015	608620018	608620023	608620045	608620048	608620051	608620054

40°C Einlasstemperatur -70°C DTP								
Druck	MX / MXLE 102c	MX / MXLE 103c	MX / MXLE 103	MX / MXLE 104	MX / MXLE 105	MX / MXLE 106	MX / MXLE 107	MX / MXLE 108
4 bar	608620003	608620006	608620008	608620011	608620032	608620034	608620036	608620038
5 bar	608620004	608620007	608620009	608620013	608620033	608620036	608620038	608620040
6 bar	608620005	608620008	608620010	608620014	608620034	608620037	608620039	608620042
7 bar	608620005	608620009	608620011	608620014	608620035	608620038	608620040	608620043
8 bar	608620006	608620009	608620012	608620015	608620036	608620039	608620041	608620043
9 bar	608620006	608620010	608620012	608620015	608620036	608620039	608620042	608620044
10 bar	608620006	608620010	608620012	608620016	608620037	608620040	608620042	608620045
11 bar	608620006	608620010	608620012	608620016	608620037	608620040	608620043	608620045
12 bar	608620006	608620010	608620013	608620016	608620037	608620040	608620043	608620045
13 bar	608620007	608620010	608620013	608620016	608620038	608620041	608620043	608620046

Durchflussbegrenzer (FCD) (Flow Control Device)

Produktauswahl für MXS kaltregenerierte Trockner & MXLE kaltregenerierte Trockner mit geringem Energieverbrauch

45°C Einlasstemperatur -20°C DTP								
Druck	MX / MXLE 102c	MX / MXLE 103c	MX / MXLE 103	MX / MXLE 104	MX / MXLE 105	MX / MXLE 106	MX / MXLE 107	MX / MXLE 108
4 bar	608620008	608620012	608620015	608620019	608620040	608620043	608620046	608620049
5 bar	608620009	608620013	608620016	608620020	608620041	608620044	608620047	608620050
6 bar	608620009	608620014	608620016	608620021	608620042	608620045	608620049	608620051
7 bar	608620009	608620014	608620017	608620021	608620043	608620046	608620049	608620052
8 bar	608620010	608620014	608620017	608620022	608620043	608620047	608620050	608620053
9 bar	608620010	608620015	608620018	608620022	608620044	608620047	608620050	608620053
10 bar	608620010	608620015	608620018	608620022	608620044	608620048	608620051	608620054
11 bar	608620010	608620015	608620018	608620022	608620044	608620048	608620051	608620054
12 bar	608620010	608620015	608620018	608620023	608620045	608620048	608620051	608620054
13 bar	608620011	608620015	608620018	608620023	608620045	608620048	608620051	608620054

45°C Einlasstemperatur -40°C DTP								
Druck	MX / MXLE 102c	MX / MXLE 103c	MX / MXLE 103	MX / MXLE 104	MX / MXLE 105	MX / MXLE 106	MX / MXLE 107	MX / MXLE 108
4 bar	608620007	608620010	608620013	608620016	608620038	608620041	608620043	608620046
5 bar	608620007	608620011	608620014	608620018	608620039	608620042	608620045	608620047
6 bar	608620008	608620012	608620015	608620019	608620040	608620043	608620046	608620049
7 bar	608620008	608620013	608620015	608620019	608620041	608620044	608620047	608620050
8 bar	608620009	608620013	608620016	608620020	608620041	608620045	608620047	608620050
9 bar	608620009	608620013	608620016	608620020	608620042	608620045	608620048	608620051
10 bar	608620009	608620013	608620016	608620020	608620042	608620045	608620048	608620051
11 bar	608620009	608620014	608620016	608620021	608620042	608620046	608620049	608620052
12 bar	608620009	608620014	608620017	608620021	608620042	608620046	608620049	608620052
13 bar	608620009	608620014	608620017	608620021	608620043	608620046	608620049	608620052

45°C Einlasstemperatur -70°C DTP								
Druck	MX / MXLE 102c	MX / MXLE 103c	MX / MXLE 103	MX / MXLE 104	MX / MXLE 105	MX / MXLE 106	MX / MXLE 107	MX / MXLE 108
4 bar	608620002	608620005	608620007	608620009	608620029	608620032	608620033	608620035
5 bar	608620003	608620006	608620008	608620011	608620031	608620034	608620036	608620038
6 bar	608620004	608620007	608620009	608620012	608620033	608620035	608620037	608620039
7 bar	608620004	608620008	608620010	608620013	608620034	608620036	608620038	608620040
8 bar	608620005	608620008	608620010	608620013	608620034	608620037	608620039	608620041
9 bar	608620005	608620008	608620011	608620014	608620035	608620037	608620040	608620042
10 bar	608620005	608620009	608620011	608620014	608620035	608620038	608620040	608620042
11 bar	608620005	608620009	608620011	608620015	608620036	608620038	608620041	608620043
12 bar	608620006	608620009	608620011	608620015	608620036	608620039	608620041	608620043
13 bar	608620006	608620009	608620012	608620015	608620036	608620039	608620041	608620044

50°C Einlasstemperatur -20°C DTP								
Druck	MX / MXLE 102c	MX / MXLE 103c	MX / MXLE 103	MX / MXLE 104	MX / MXLE 105	MX / MXLE 106	MX / MXLE 107	MX / MXLE 108
4 bar	608620005	608620009	608620011	608620015	608620036	608620038	608620041	608620043
5 bar	608620006	608620010	608620012	608620026	608620037	608620040	608620043	608620045
6 bar	608620007	608620011	608620013	608620017	608620038	608620041	608620044	608620046
7 bar	608620007	608620011	608620014	608620018	608620039	608620042	608620045	608620047
8 bar	608620008	608620012	608620014	608620018	608620040	608620043	608620045	608620048
9 bar	608620008	608620012	608620015	608620019	608620040	608620043	608620046	608620049
10 bar	608620008	608620012	608620015	608620019	608620040	608620043	608620046	608620049
11 bar	608620008	608620012	608620015	608620019	608620041	608620044	608620047	608620049
12 bar	608620008	608620013	608620015	608620019	608620041	608620044	608620047	608620050
13 bar	608620008	608620013	608620016	608620020	608620041	608620044	608620047	608620050

50°C Einlasstemperatur -40°C DTP								
Druck	MX / MXLE 102c	MX / MXLE 103c	MX / MXLE 103	MX / MXLE 104	MX / MXLE 105	MX / MXLE 106	MX / MXLE 107	MX / MXLE 108
4 bar	608620004	608620007	608620010	608620013	608620033	608620036	608620038	608620040
5 bar	608620005	608620009	608620011	608620014	608620035	608620038	608620040	608620042
6 bar	608620006	608620009	608620012	608620015	608620036	608620039	608620041	608620044
7 bar	608620006	608620010	608620012	608620016	608620037	608620040	608620042	608620045
8 bar	608620007	608620010	608620013	608620016	608620038	608620040	608620043	608620046
9 bar	608620007	608620011	608620013	608620017	608620038	608620041	608620044	608620046
10 bar	608620007	608620011	608620013	608620017	608620038	608620041	608620044	608620047
11 bar	608620007	608620011	608620014	608620017	608620039	608620042	608620044	608620047
12 bar	608620007	608620011	608620014	608620018	608620039	608620042	608620045	608620047
13 bar	608620007	608620012	608620014	608620018	608620039	608620042	608620045	608620048

50°C Einlasstemperatur -70°C DTP								
Druck	MX 102c	MX 103c	MX 103	MX 104	MX 105	MX 106	MX 107	MX 108
4 bar	608620001	608620002	608620003	608620005	608620028	608620027	608620028	608620030
5 bar	608620001	608620003	608620005	608620007	608620028	608620029	608620031	608620033
6 bar	608620002	608620004	608620006	608620009	608620029	608620031	608620033	608620035
7 bar	608620002	608620005	608620007	608620010	608620030	608620032	608620034	608620036
8 bar	608620003	608620006	608620008	608620010	608620031	608620033	608620035	608620037
9 bar	608620003	608620006	608620008	608620011	608620031	608620034	608620036	608620038
10 bar	608620003	608620006	608620008	608620011	608620032	608620034	608620036	608620038
11 bar	608620004	608620007	608620009	608620012	608620032	608620035	608620037	608620039
12 bar	608620004	608620007	608620009	608620012	608620033	608620035	608620037	608620039
13 bar	608620004	608620007	608620009	608620012	608620033	608620035	608620038	608620040

K-MT kaltregenerierte Adsorptionstrockner mit hohem Durchfluss

ZAND21

Trocknerleistung

Trocknermodelle	Taupunkt (Standard)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Standard)	Taupunkt (Option 1)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Option 1)	Taupunkt (Option 2)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Option 2)
	°C	°F		°C	°F		°C	°F	
K-MT 10 - 95	-40	-40	Klasse 2.2.2	-70	-100	Klasse 2.1.2	-25	-13	Klasse 2.3.2

Klassifizierungen nach ISO 8573-1 bei Vor-/Nachfiltration mit OIL-X von Parker domnick hunter

Technische Daten

Trocknermodelle	Minimaler Betriebsdruck		Maximaler Betriebsdruck		Minimale Betriebstemperatur		Maximale Betriebstemperatur		Maximale Umgebungstemperatur		Stromversorgung (Standard)	Stromversorgung (optional)	Gewinde-typ	Geräuschpegel dB(A)
	bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F	°C	°F				
K-MT 10 - 95	4	58	16	232	5	41	50	122	50	122	230 V 1-ph. 50/60 Hz	115 V 1-ph. 50/60 Hz oder 24 V DC	BSPP	65 - 86

Durchflusswerte

Modell	Leitungsgröße BSPP	Einlassrate			
		l/s	m³/min	m³/h	cfm
K-MT 10	1"	30	1,8	105	62
K-MT15	1"	40	2,4	145	85
K-MT 20	1"	56	3,3	200	118
K-MT 25	1½"	70	4,3	255	150
K-MT 35	1½"	97	5,8	350	206
K-MT 45	1½"	117	7	420	247
K-MT 60	2"	172	10,3	620	365
K-MT 75	2"	208	12,5	750	441
K-MT 95	2½"	261	15,7	940	553

Einlassrate bezogen auf 1 bar a und 20 °C; bezogen auf die Ansaugleistung des Kompressors, Verdichtung bei 7 bar ü und 35 °C Trocknereinlasstemperatur, bei 25 °C Umgebungstemperatur und 60 % relativer Luftfeuchtigkeit.

Produktauswahl und Korrekturfaktoren

Um einen einwandfreien Betrieb sicherzustellen, müssen Drucklufttrockner für die maximale Einlasstemperatur (im Sommer), die maximale Umgebungstemperatur (im Sommer), den minimalen Einlassdruck, den erforderlichen Auslasstaupunkt und den maximalen Durchfluss der Installation ausgelegt werden.

Um einen Trockner auszuwählen, berechnen Sie zuerst die Mindesttrocknungskapazität (MDC) mit der folgenden Formel. Wählen Sie dann in der obenstehenden Durchflusstabelle einen Trockner aus, dessen Durchfluss mindestens der MDC entspricht.

Mindesttrocknungskapazität = Systemdurchfluss x CFIT x CFAT x CFMIP x CFOD

CFIT – Korrekturfaktor maximale Einlasstemperatur

Maximale Einlasstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Korrekturfaktor		0,94	0,95	1,00	1,15	1,22	1,28

CFAT – Korrekturfaktor maximale Umgebungstemperatur

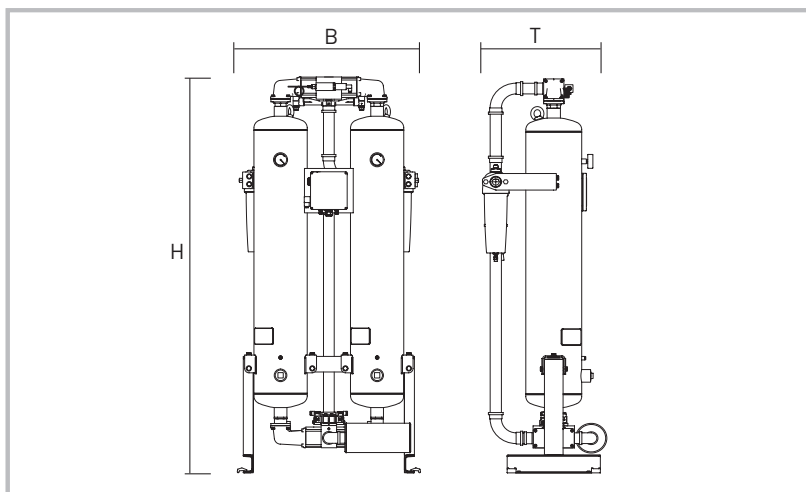
Maximale Umgebungstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Korrekturfaktor		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

CFMIP – Korrekturfaktor minimaler Einlassdruck

Minimaler Einlassdruck	bar ü	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psi g	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232
Korrekturfaktor		1,60	1,33	1,12	1,00	0,88	0,79	0,76	0,74	0,67	0,62	0,59	0,56	0,53

CFOD – Korrekturfaktor Auslasstaupunkt

Auslasstaupunkt	°C	-25	-40	-70
	°F	-13	-40	-100
Korrekturfaktor		1,00	1,00	2,00



Gewicht und Abmessungen

Modell	Abmessungen						Gewicht	
	Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)			
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
K-MT 10	1411	56	814	32	466	18	120	264
K-MT 15	1740	69	814	32	466	18	138	304
K-MT 20	1515	60	645	25	466	18	143	315
K-MT 25	1735	68	623	25	506	20	173	381
K-MT 35	1783	70	778	31	534	21	210	463
K-MT 45	1808	71	807	32	555	22	249	549
K-MT 60	1847	73	857	34	607	24	277	610
K-MT 75	1980	78	952	37	628	25	408	899
K-MT 95	2001	79	998	39	658	26	510	1125

Integrierte Filtration

Modell	Trocknereinlass		Trocknerauslass	
	Hochleistungsfilter	Universal-Trockenpartikelfilter	Ölnebel-Abscheidefilter (Option)	Hochleistungs-Trockenpartikelfilter (Option)
K-MT 10	AAPX025E	AOPX025E	ACSPX025E	AAPX025E
K-MT 15	AAPX025E	AOPX025E	ACSPX025E	AAPX025E
K-MT 20	AAPX025E	AOPX025E	ACSPX025E	AAPX025E
K-MT 25	AAPX030G	AOPX030G	ACSPX030G	AAPX030G
K-MT 35	AAPX030G	AOPX030G	ACSPX030G	AAPX030G
K-MT 45	AAPX035G	AOPX035G	ACSPX035G	AAPX035G
K-MT 60	AAPX040H	AOPX040H	ACSPX040H	AAPX040H
K-MT 75	AAPX040H	AOPX040H	ACSPX040H	AAPX040H
K-MT 95	AAPX045I	AOPX045I	ACSPX045I	AAPX045I

Katalognummern 230V/1ph/50Hz-60Hz

Modell	Katalog-Nr. Ohne Taupunktsensor	Katalog-Nr. Mit Taupunktsensor
K-MT 10	K10/16D3-G230M	K10/16D3-G230MT
K-MT 15	K15/16D3-G230M	K15/16D3-G230MT
K-MT 20	K20/16D3-G230M	K20/16D3-G230MT
K-MT 25	K25/16D3-G230M	K25/16D3-G230MT
K-MT 35	K35/16D3-G230M	K35/16D3-G230MT
K-MT 45	K45/16D3-G230M	K45/16D3-G230MT
K-MT 60	K60/16D3-G230M	K60/16D3-G230MT
K-MT 75	K75/16D3-G230M	K75/16D3-G230MT
K-MT 95	K95/16D3-G230M	K95/16D3-G230MT

KA-MT kaltregenerierte Adsorptionstrockner mit hohem Durchfluss

ZAND21

Trocknerleistung

Trocknermodelle	Taupunkt (Standard)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Standard)	Taupunkt (Option 1)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Option 1)	Taupunkt (Option 2)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Option 2)
	°C	°F		°C	°F		°C	°F	
KA-MT 10 - 95	-40	-40	Klasse 2.2.1	-70	-100	Klasse 2.1.1	-25	-13	Klasse 2.3.1

Klassifizierungen nach ISO 8573-1 bei Vor-/Nachfiltration mit OIL-X von Parker domnick hunter

Technische Daten

Trocknermodelle	Minimaler Betriebsdruck		Maximaler Betriebsdruck		Minimale Betriebstemperatur		Maximale Betriebstemperatur		Maximale Umgebungstemperatur		Stromversorgung (Standard)	Stromversorgung (optional)	Gewindetyp	Geräuschpegel dB(A)
	bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F	°C	°F				
KA-MT 10 - 95	4	58	16	232	5	41	50	122	50	122	230 V 1-ph. 50/60 Hz	115 V 1-ph. 50/60 Hz oder 24 V DC	BSPP	65 - 86

Durchflusswerte

Modell	Leitungsgröße BSPP	Einlassrate			
		l/s	m³/min	m³/h	cfm
KA-MT 10	1"	30	1,8	105	62
KA-MT 15	1"	40	2,4	145	85
KA-MT 20	1"	56	3,3	200	118
KA-MT 25	1½"	70	4,3	255	150
KA-MT 35	1½"	97	5,8	350	206
KA-MT 45	1½"	117	7	420	247
KA-MT 60	2"	172	10,3	620	365
KA-MT 75	2"	208	12,5	750	441
KA-MT 95	2½"	261	15,7	940	553

Einlassrate bezogen auf 1 bar a und 20 °C; bezogen auf die Ansaugleistung des Kompressors, Verdichtung bei 7 bar ü und 35 °C Trocknereinlasstemperatur, bei 25 °C Umgebungstemperatur und 60 % relativer Luftfeuchtigkeit.

Produktauswahl und Korrekturfaktoren

Um einen einwandfreien Betrieb sicherzustellen, müssen Drucklufttrockner für die maximale Einlasstemperatur (im Sommer), die maximale Umgebungstemperatur (im Sommer), den minimalen Einlassdruck, den erforderlichen Auslasstaupunkt und den maximalen Durchfluss der Installation ausgelegt werden.

Um einen Trockner auszuwählen, berechnen Sie zuerst die Mindesttrocknungskapazität (MDC) mit der folgenden Formel. Wählen Sie dann in der obenstehenden Durchflusstabelle einen Trockner aus, dessen Durchfluss mindestens der MDC entspricht.

Mindesttrocknungskapazität = Systemdurchfluss x CFIT x CFAT x CFMIP x CFOD

CFIT – Korrekturfaktor maximale Einlasstemperatur

Maximale Einlasstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Korrekturfaktor		0,94	0,95	1,00	1,15	1,22	1,28

CFAT – Korrekturfaktor maximale Umgebungstemperatur

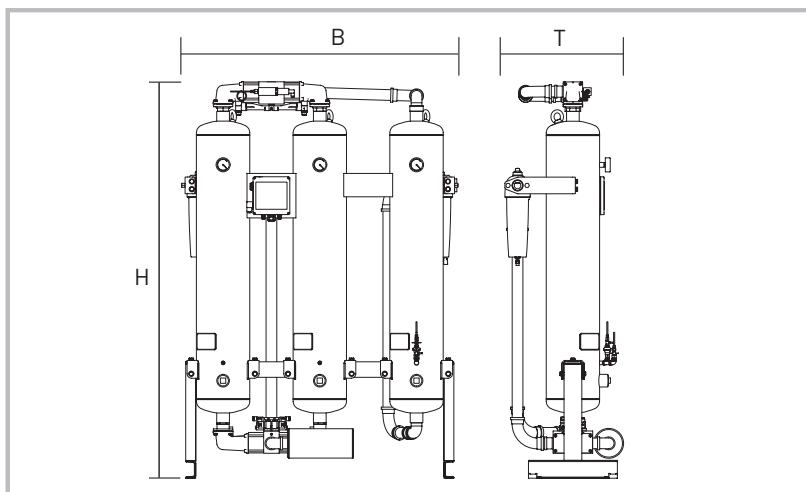
Maximale Umgebungstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Korrekturfaktor		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

CFMIP – Korrekturfaktor minimaler Einlassdruck

Minimaler Einlassdruck	bar ü	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psi g	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232
Korrekturfaktor		1,60	1,33	1,12	1,00	0,88	0,79	0,76	0,74	0,67	0,62	0,59	0,56	0,53

CFOD – Korrekturfaktor Auslasstaupunkt

Auslasstaupunkt	°C	-25	-40	-70
	°F	-13	-40	-100
Korrekturfaktor		1,00	1,00	2,00



Gewicht und Abmessungen

Modell	Abmessungen						Gewicht	
	Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)			
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
KA-MT 10	1411	56	1118	44	466	18	161	6,3
KA-MT 15	1739	68	1118	44	466	18	193	7,6
KA-MT 20	1515	60	949	37	466	18	193	7,6
KA-MT 25	1735	68	926	36	506	20	234	9,2
KA-MT 35	1783	70	1213	47	534	21	283	11,1
KA-MT 45	1808	71	1245	49	555	22	334	13,1
KA-MT 60	1859	73	1292	51	607	24	428	16,9
KA-MT 75	1980	78	1447	57	628	25	555	21,9
KA-MT 95	2001	79	1493	59	658	26	698	27,5

Integrierte Filtration

Modell	Trocknereinlass	Trocknerauslass	
	Hochleistungsfilter	Universal-Trockenpartikelfilter	Hochleistungs-Trockenpartikelfilter (Option)
KA-MT 10	AAPX025E	AOPX025E	AAPX025E
KA-MT 15	AAPX025E	AOPX025E	AAPX025E
KA-MT 20	AAPX025E	AOPX025E	AAPX025E
KA-MT 25	AAPX030G	AOPX030G	AAPX030G
KA-MT 35	AAPX030G	AOPX030G	AAPX030G
KA-MT 45	AAPX035G	AOPX035G	AAPX035G
KA-MT 60	AAPX040H	AOPX040H	AAPX040H
KA-MT 75	AAPX040H	AOPX040H	AAPX040H
KA-MT 95	AAPX045I	AOPX045I	AAPX045I

Katalognummern 230V/1ph/50Hz-60Hz

Modell	Katalog-Nr. Ohne Taupunktsensor	Katalog-Nr. Mit Taupunktsensor
KA-MT 10	K10/16DA3-G230M	K10/16DA3-G230MT
KA-MT 15	K15/16DA3-G230M	K15/16DA3-G230MT
KA-MT 20	K20/16DA3-G230M	K20/16DA3-G230MT
KA-MT 25	K25/16DA3-G230M	K25/16DA3-G230MT
KA-MT 35	K35/16DA3-G230M	K35/16DA3-G230MT
KA-MT 45	K45/16DA3-G230M	K45/16DA3-G230MT
KA-MT 60	K60/16DA3-G230M	K60/16DA3-G230MT
KA-MT 75	K75/16DA3-G230M	K75/16DA3-G230MT
KA-MT 95	K95/16DA3-G230M	K95/16DA3-G230MT

KE-MT kaltregenerierte Adsorptionstrockner mit hohem Durchfluss

ZAND27

Trocknerleistung

Trocknermodelle	Taupunkt (Standard)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Standard)	Taupunkt (Option 1)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Option 1)	Taupunkt (Option 2)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Option 2)
	°C	°F		°C	°F		°C	°F	
KE-MT 120 – 600	-40	-40	Klasse 2.2.2	-70	-100	Klasse 2.1.2	-20	-4	Klasse 2.3.2

Klassifizierungen nach ISO 8573-1 bei Vor-/Nachfiltration mit OIL-X von Parker

Technische Daten

Trocknermodelle	Minimaler Betriebsdruck		Maximaler Betriebsdruck		Minimale Betriebstemperatur		Maximale Betriebstemperatur		Maximale Umgebungstemperatur		Stromversorgung (Standard)	Stromversorgung (optional)	Gewindetyp	Geräuschpegel dB(A)
	bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F	°C	°F				
KE-MT 120 – 600	4	58	10*	145	5	41	50	122	50	122	230 V 1-ph. 50/60 Hz	115 V 1-ph. 50/60 Hz	Flansch	120

* Höhere Betriebsdrücke auf Anfrage

Durchflusswerte

Modell	Leitungsgröße	Einlassrate			
		l/s	m³/min	m³/hr	cfm
KE-MT 120	DN50	333	20	1200	706
KE-MT 150	DN 65	430	26	1550	912
KE-MT 200	DN 65	556	33	2000	1177
KE-MT 250	DN 80	695	42	2500	1472
KE-MT 300	DN 80	833	50	3000	1766
KE-MT 380	DN 100	1056	63	3800	2237
KE-MT 500	DN 100	1347	81	4850	2855
KE-MT 600	DN 125	1695	102	6100	3590

Die angegebenen Durchflüsse beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar ü (102 psi g) bei 20 °C, 1 bar a, 0 % relativem Wasserdampfdruck. Um die Durchflüsse bei anderen Drücken zu bestimmen, verwenden Sie die angegebenen Korrekturfaktoren. Trockner für kleinere Durchflüsse sind auf Anfrage erhältlich.

Produktauswahl und Korrekturfaktoren

Um einen einwandfreien Betrieb sicherzustellen, müssen Drucklufttrockner für die maximale Einlasstemperatur (im Sommer), die maximale Umgebungstemperatur (im Sommer), den minimalen Einlassdruck, den erforderlichen Auslasstaupunkt und den maximalen Durchfluss der Installation ausgelegt werden.

Um einen Trockner auszuwählen, berechnen Sie zuerst die Mindesttrocknungskapazität (MDC) mit der folgenden Formel. Wählen Sie dann in der obenstehenden Durchflusstabelle einen Trockner aus, dessen Durchfluss mindestens der MDC entspricht.

Mindesttrocknungskapazität = Systemdurchfluss x CFIT x CFAT x CFMIP x CFOD

CFIT – Korrekturfaktor maximale Einlasstemperatur

Maximale Einlasstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Korrekturfaktor		0,94	0,95	1,00	1,15	1,22	1,28

CFAT – Korrekturfaktor maximale Umgebungstemperatur

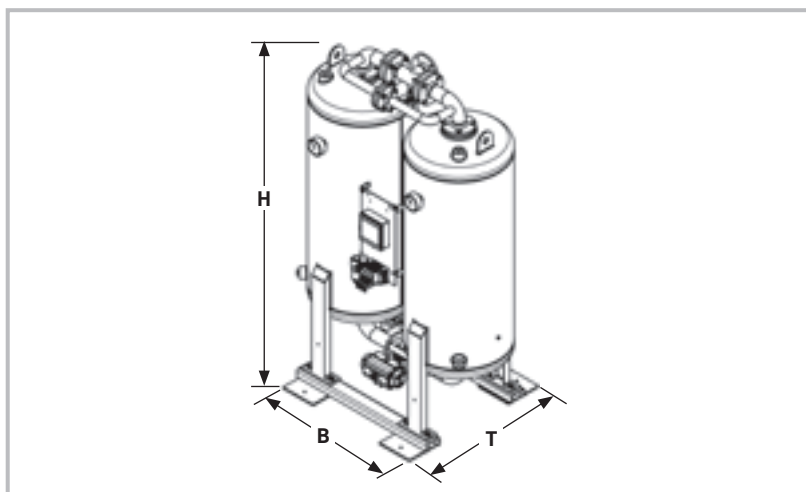
Maximale Umgebungstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Korrekturfaktor		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

CFMIP – Korrekturfaktor minimaler Einlassdruck

Minimaler Einlassdruck	bar ü	4	5	6	7	8	9	10
	psi g	58	73	87	100	116	131	145
Korrekturfaktor		1,60	1,33	1,12	1,00	0,88	0,79	0,76

CFOD – Korrekturfaktor Auslasstaupunkt

Auslasstaupunkt	°C	-25	-40	-70
	°F	-13	-40	-100
Korrekturfaktor		1,00	1,00	2,00



Gewicht und Abmessungen

Modell	Leitungsgröße BSPP oder NPT	Abmessungen						Gewicht	
		Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)			
		mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
KE-MT 120	DN 50	2080	82	1060	42	840	33	640	1411
KE-MT 150	DN 65	2120	83	1270	50	900	35	830	1830
KE-MT 200	DN 65	2160	85	1350	53	990	39	955	2106
KE-MT 250	DN 80	2210	87	1530	60	1040	41	1075	2370
KE-MT 300	DN 80	2255	88	1600	62	1100	43	1500	3307
KE-MT 380	DN 100	2385	93	1875	73	1200	47	1990	4388
KE-MT 500	DN 100	2660	104	1925	76	1250	49	2410	5314
KE-MT 600	DN 125	2816	111	2155	85	1304	51	2700	5953

Empfohlene Filtration

Modell	Trocknereinlass		Trocknerauslass		
	Universal-Vorfilter erforderlich*	Hochleistungsfilter erforderlich*	Universal- Trockenpartikelfilter erforderlich*	Ölnebel- Abscheidefilter optional	Hochleistungs- Trockenpartikelfilter optional
KE-MT 120	AOPX050I	AAPX050I	AOPX050I	ACSPX050I	AAPX050I
KE-MT 150	AOPX050I	AAPX050I	AOPX050I	ACSPX050I	AAPX050I
KE-MT 200	AOPX055I	AAPX055I	AOPX055I	ACSPX055I	AAPX055I
KE-MT 250	AOPX060K	AAPX060K	AOPX060K	ACSPX060K	AAPX060K
KE-MT 300	AOPX060K	AAPX060K	AOPX060K	ACSPX060K	AAPX060K
KE-MT 380	AO0700	AA0700	AO0700	ACS0700	AA0700
KE-MT 500	AO0750	AA075P	AO0750	ACS0750	AA0750
KE-MT 600	AO0750	AA075P	AO0750	ACS0750	AA0750

* Vorfilter (AO und AA) und Nachfilter (AO) sind erforderlich, jedoch nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden. Die Filtration ist unerlässlich, um einen störungsfreien Betrieb des Trockners zu gewährleisten.

Katalognummern

Modell	Katalog-Nr. Ohne Taupunktregelung	Katalog-Nr. Mit Taupunktregelung
KE-MT120	K120/10D1-F230M	K120/10D1-F230MT
KE-MT150	K150/10D1-F230M	K150/10D1-F230MT
KE-MT200	K200/10D1-F230M	K200/10D1-F230MT
KE-MT250	K250/10D1-F230M	K250/10D1-F230MT
KE-MT300	K300/10D1-F230M	K300/10D1-F230MT
KE-MT380	K380/10D1-F230M	K380/10D1-F230MT
KE-MT500	K500/10D1-F230M	K500/10D1-F230MT
KE-MT600	K600/10D1-F230M	K600/10D1-F230MT

MXLE kaltregenerierte Adsorptionstrockner mit hohem Durchfluss/ geringem Energieverbrauch

I45-0471

Trocknerleistung

Trocknermodelle	Taupunkt (Standard)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Standard)	Taupunkt (Option 1)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Option 1)	Taupunkt (Option 2)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Option 2)
	°C	°F		°C	°F		°C	°F	
MXLE	-40	-40	Klasse 2.2.2	-70	-100	Klasse 2.1.2	-20	-4	Klasse 2.3.2

Klassifizierungen nach ISO 8573-1 bei Vor-/Nachfiltration mit OIL-X

Technische Daten

Trocknermodelle	Minimaler Betriebsdruck		Maximaler Betriebsdruck		Minimale Betriebstemperatur		Maximale Betriebstemperatur		Maximale Umgebungstemperatur		Stromversorgung (Standard)	Stromversorgung (optional)	Gewindetyp	Schalldruckpegel dB(A)
	bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F	°C	°F				
MXLE 102C – MXLE 108	5	73	13	190	5	41	50	122	55	131	400 V +/-10 % 3-ph. 50 Hz	460 V +/-10 % 3-ph. 60 Hz	BSPP	< 75

Durchflusswerte

Modell	Leitungsgröße	Einlassrate			
		l/s	m³/min	m³/h	cfm
MXLE 102C	2"	113	6,81	408	240
MXLE 103C	2"	170	10,22	612	360
MXLE 103	2"	213	12,75	765	450
MXLE 104	2½"	283	17	1020	600
MXLE 105	2½"	354	21	1.275	750
MXLE 106	2½"	425	26	1530	900
MXLE 107	2½"	496	30	1785	1050
MXLE 108	2½"	567	34	2040	1200

Vakuumpumpen-Artikelnummer und Leistung (kW)

50-Hz-Vakuumpumpe	Pumpenleistung (kW) 50 Hz	60-Hz-Vakuumpumpe	Pumpenleistung (kW) 60 Hz
MXLEP2C-E	3	MXLEP2C-E-60	4,8
MXLEP3C-E	3	MXLEP3C-E-60	4,8
MXLEP3-E	4	MXLEP3-E-60	6,5
MXLEP4-E	5,5	MXLEP4-E-60	9
MXLEP5-E	5,5	MXLEP5-E-60	9
MXLEP6-E	8	MXLEP6-E-60	13
MXLEP7-E	9,5	MXLEP7-E-60	15,5
MXLEP8-E	9,5	MXLEP8-E-60	15,5

Wenden Sie sich wegen höherer Durchflusskapazitäten an Parker.

Trockner und Vakuumpumpe müssen separat bestellt werden.

Die angegebenen Durchflüsse beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar ü (102 psi g) in Bezug auf 20 °C, 1 bar a, 0 % relativen Wasserdampfdruck. Um die Durchflüsse bei anderen Drücken zu bestimmen, verwenden Sie die angegebenen Korrekturfaktoren.

Produktauswahl & Korrekturfaktoren

Um einen einwandfreien Betrieb sicherzustellen, müssen Drucklufttrockner für die maximale Einlasstemperatur (im Sommer), die maximale Umgebungstemperatur (im Sommer), den minimalen Einlassdruck, den erforderlichen Auslasstaupunkt und den maximalen Durchfluss der Installation ausgelegt werden.

Um einen Trockner auszuwählen, berechnen Sie zuerst die Mindesttrocknungskapazität (MDC) mit der folgenden Formel. Wählen Sie dann in der obenstehenden Durchflusstabelle einen Trockner aus, dessen Durchfluss mindestens der MDC entspricht.

Mindesttrocknungskapazität = Systemdurchfluss x CFMIT x CFMAT x CFMIP x CFOD

CFMIT – Korrekturfaktor maximale Einlasstemperatur

Maximale Einlasstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Korrekturfaktor		1,00	1,00	1,00	1,04	1,14	1,37

CFMAT – Korrekturfaktor maximale Umgebungstemperatur

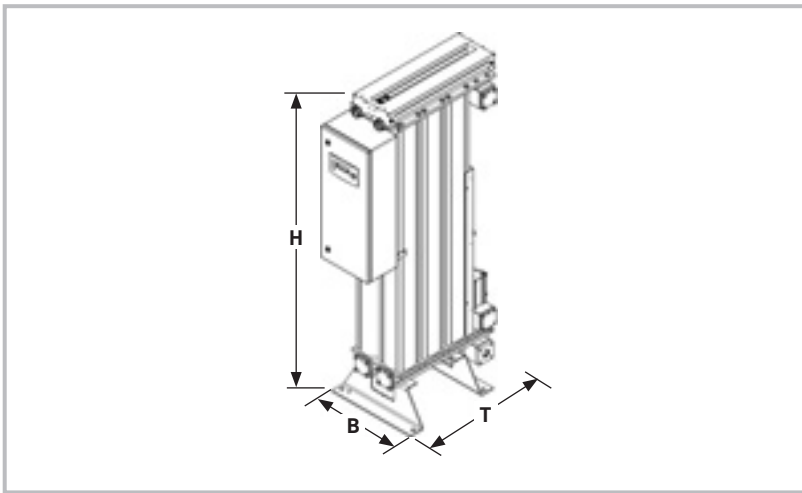
Maximale Umgebungstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Korrekturfaktor		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

CFMIP – Korrekturfaktor minimaler Einlassdruck

Minimaler Einlassdruck	bar ü	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	psi g	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189
Korrekturfaktor		1,60	1,33	1,14	1,00	0,89	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57

CFOD – Korrekturfaktor Auslasstaupunkt

Auslasstaupunkt	°C	-20	-40	-70
	°F	-4	-40	-100
Korrekturfaktor		0,91	1,00	1,43



Integrierte Filtration

Modell	Leitungsgröße BSPB	Trocknereinlass		Trocknerauslass		
		Universal-Vorfilter	Hochleistungs- filter	Ölnebel- Abscheide- filter	Universal- Trockenpartikel- filter	Hochleistungs- Trockenpartikel- filter
MXLE 102C	2"	AOPX040H	AAPX040H	-	AOPX040H	-
MXLE 103C	2"	AOPX040H	AAPX040H	-	AOPX040H	-
MXLE 103	2"	AOPX040H	AAPX040H	-	AOPX040H	-
MXLE 104	2½"	AOPX045I	AAPX045I	-	AOPX045I	-
MXLE 105	2½"	AOPX050I	AAPX050I	-	AOPX050I	-
MXLE 106	2½"	AOPX050I	AAPX050I	-	AOPX050I	-
MXLE 107	2½"	AOPX055I	AAPX055I	-	AOPX055I	-
MXLE 108	2½"	AOPX055I	AAPX055I	-	AOPX055I	-

Gewicht und Abmessungen

Modell	Abmessungen (nur Trockner)						Gewicht (nur Trockner)	
	Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)		kg	lbs
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll		
MXLE 102C	1647	64,8	793	31,5	550	21,7	265	583
MXLE 103C	1647	64,8	962	37,9	550	21,7	346	761
MXLE 103	1892	74,5	962	37,9	550	21,7	385	847
MXLE 104	1892	74,5	1131	44,6	550	21,7	480	1056
MXLE 105	1892	74,5	1300	51,2	550	21,7	573	1261
MXLE 106	1892	74,5	1469	57,9	550	21,7	667	1467
MXLE 107	1892	74,5	1641	64,6	550	21,7	761	1674
MXLE 108	1892	74,5	1807	71,2	550	21,7	855	1881

Katalognummern

Modell	Katalog-Nr. -20 °C DTP / -40 °C DTP	Katalog-Nr. -70 °C DTP	50-Hz-Vakuumpumpe Artikelnummern	60-Hz-Vakuumpumpe Artikelnummern	Trockner-Auf- rüstungssatz Artikelnummern
MXLE102C	MXLE102C	MXLE102C-70	MXLEP2C-E	MXLEP2C-E-60	MXLEK2C
MXLE103C	MXLE103C	MXLE103C-70	MXLEP3C-E	MXLEP3C-E-60	MXLEK3C
MXLE103	MXLE103	MXLE103-70	MXLEP3-E	MXLEP3-E-60	MXLEK3
MXLE104	MXLE104	MXLE104-70	MXLEP4-E	MXLEP4-E-60	MXLEK4
MXLE105	MXLE105	MXLE105-70	MXLEP5-E	MXLEP5-E-60	MXLEK5
MXLE106	MXLE106	MXLE106-70	MXLEP6-E	MXLEP6-E-60	MXLEK6
MXLE107	MXLE107	MXLE107-70	MXLEP7-E	MXLEP7-E-60	MXLEK7
MXLE108	MXLE108	MXLE108-70	MXLEP8-E	MXLEP8-E-60	MXLEK8

WVM Vakuum-Adsorptionstrockner mit hohem Durchfluss und geringem Energieverbrauch - Generation 5 ZAND21

Trocknerleistung

Trocknermodelle	Taupunkt (Standard)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Standard)	Taupunkt (Option 1)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Option 1)	Taupunkt (Option 2)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Option 2)
	°C	°F		°C	°F		°C	°F	
WVM	-40	-40	Klasse 2.2.2	-70	-100	Klasse 2.1.2	-20	-4	Klasse 2.3.2

Klassifizierungen nach ISO 8573-1 bei Vor-/Nachfiltration mit OIL-X von Parker domnick hunter

Technische Daten

Trocknermodelle	Min. Betriebsdruck		Max. Betriebsdruck		Min. Betriebstemperatur		Max. Betriebstemperatur		Max. Umgebungstemperatur *		Stromversorgung (Standard)	Spannungsversorgung (optional)	Anschluss	Schalldruckpegel dB(A)
	bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F	°C	°F				
WVM	4	58	11	145	5	41	40	104	40	104	400 V 3-ph. 50 Hz	Auf Anfrage	Flansch	80-85

* Die Anlage ist für eine frostfreie Innenaufstellung konzipiert. Empfohlene min. Umgebungstemperatur am Aufstellungsort +5°C. Standard Isolierung mit hervorragenden thermischen und mechanischen Eigenschaften (Dicke 40 mm).

Volumenstrom

Modell	Anschlußgröße	Nominaler Volumenstrom				Durchschnittliche Leistung (kW)
		l/s	m³/min	m³/h	cfm	
WVM 45	DN50	125	7,5	450	265	3,6
WVM 60	DN50	169	10,2	610	359	5,3
WVM 80	DN50	222	13,4	800	471	6,8
WVM 125	DN 80	325	19,5	1170	689	9,5
WVM 155	DN 80	408	24,5	1.470	865	12,8
WVM 210	DN 80	569	34,2	2050	1207	16,8
WVM 310	DN 100	847	50,9	3050	1795	25,4
WVM 370	DN 100	1028	61,8	3700	2178	30,8
WVM 520	DN 150	1403	84,3	5050	2972	41,8
WVM 615	DN 150	1681	101,0	6050	3561	52,6
WVM 750	DN 150	2028	121,9	7300	4297	59,5

Nominaler Volumenstrom bezieht sich auf die Ansaugbedingungen bei 1 bar(a) und 20°C, Betriebsüberdruck 7 bar(ü), Eintrittstemperatur 35°C, Drucktaupunkt -40°C. Umgebungsbedingungen: Umgebungstemperatur 25°C @ rel. Feuchte 60%. Trockner für größere Volumenströme sind auf Anfrage erhältlich.

Produktauswahl & Korrekturfaktoren

Um einen einwandfreien Betrieb sicherzustellen, müssen Drucklufttrockner für die maximale Einlasstemperatur (im Sommer), die maximale Umgebungstemperatur (im Sommer), den minimalen Einlassdruck, den erforderlichen Auslasstaupunkt und den maximalen Durchfluss der Installation ausgelegt werden.

Um einen Trockner auszuwählen, berechnen Sie zuerst die Mindesttrocknungskapazität (MDC) mit der folgenden Formel. Wählen Sie dann in der obenstehenden Durchflusstabelle einen Trockner aus, dessen Durchfluss mindestens der MDC entspricht.

Mindesttrocknungskapazität = Volumenstrom x CFMIT x CFMAT x CFMIP x CFOD

CFMIT - Korrekturfaktor maximale Eintrittstemperatur

Maximale Einlasstemperatur	°C	25	30	35	40
		°F	77	86	95
Korrekturfaktor		0.80	0.91	1.00	1.80

CFAT - Korrekturfaktor maximale Umgebungstemperatur

Maximale Umgebungstemperatur	°C	20	25	30	35	40
		°F	68	77	86	95
Korrekturfaktor		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Rel. Feuchte 25% bei 40°C; rel. Feuchte 37% bei 35°C; rel. Feuchte 50% bei 30°C; rel. Feuchte 70% bei 25°C; rel. Feuchte 90% rel. bei 20°C. Für eine höhere Umgebungstemperatur und/oder eine höhere relative Luftfeuchtigkeit wenden Sie sich bitte an die pure! GmbH.

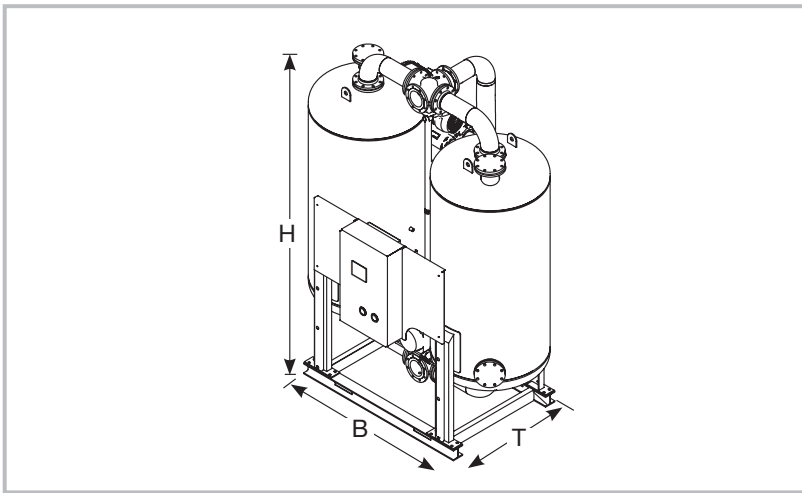
CFMIP - Korrekturfaktor minimaler Betriebsdruck

Minimaler Einlassdruck	bar g	4	5	6	7	8	9	10	11
		psi g	58	73	87	100	116	131	145
Korrekturfaktor		2.00	1.39	1.18	1.00	0.99	0.87	0.79	0.56

CFOD - Korrekturfaktor Drucktaupunkt

Auslasstaupunkt	°C	-20	-25	-40	-70
		°F	-4	-13	-40
Korrekturfaktor		0.95	0.95	1.00	*

* Für einen Drucktaupunkt von -70 °C wenden Sie sich bitte an die pure! GmbH.



Gewicht und Abmessungen

Modell	Abmessungen (nur Trockner)						Gewicht (nur Trockner)	
	Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)		kg	lbs
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll		
WVM 45	2029	80	1222	48	1219	48	770	1698
WVM 60	2029	80	1222	48	1219	48	800	1764
WVM 80	2379	94	1222	48	1219	48	900	1985
WVM 125	2151	85	1692	67	1412	56	1350	2977
WVM 155	2301	91	1692	67	1412	56	1460	3219
WVM 210	2751	108	1692	67	1462	58	1870	4123
WVM 310	2692	106	2115	83	1702	67	2610	5755
WVM 370	2992	118	2115	83	1702	67	2900	6395
WVM 520	3210	126	2582	102	1910	75	4275	9426
WVM 615	3460	136	2582	102	1910	75	4735	10441
WVM 750	3450	137	2782	110	2010	79	5380	11863

Erforderliche Filtration

Modell	Anschlussgröße	Trocknereintritt	Trockneraustritt	
		Hochleistungsfilter	Öldampffilter	Universal-Trockenpartikelfilter
WVM 45	DN 50	AAPX035G	AK_W Auf Anfrage	AOPX035G
WVM 60	DN 50	AAPX040H		AOPX040H
WVM 80	DN 50	AAPX045I		AOPX045I
WVM 125	DN 80	AA065N		AO065N
WVM 155	DN 80	AA065N		AO065N
WVM 210	DN 80	AA065N		AO065N
WVM 310	DN 100	AA070O		AO070O
WVM 370	DN 100	AA070O		AO070O
WVM 520	DN 150	AA075P		AO075P
WVM 615	DN 150	AA075P		AO075P
WVM 750	DN 150	AA080P		AO080P

Katalognummern

Modell	Katalog-Nr.	Modell	Katalog-Nr.
WVM 45	W45/11VM5-F400CT	WVM 310	W310/11VM5-F400CT
WVM 60	W60/11VM5-F400CT	WVM 370	W370/11VM5-F400CT
WVM 80	W80/11VM5-F400CT	WVM 520	W520/11VM5-F400CT
WVM 125	W125/11VM5-F400CT	WVM 615	W615/11VM5-F400CT
WVM 155	W155/11VM5-F400CT	WVM 750	W750/11VM5-F400CT
WVM 210	W210/11VM5-F400CT		

ATT Tandemtrockner mit geringem Energieverbrauch

I45-0437

Trocknerleistung

Trocknermodelle	Taupunkt (Standard)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Standard)	Taupunkt (Option 1)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Option 1)	Taupunkt (Option 2)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Option 2)
	°C	°F		°C	°F		°C	°F	
ATT	-40	-40	Klasse 2.2.2	-70	-100	Klasse 2.1.2	-20	-4	Klasse 2.3.2

Klassifizierungen nach ISO 8573-1 bei Vor-/Nachfiltration mit OIL-X von Parker Domnick Hunter

Technische Daten

Trocknermodelle	Minimaler Betriebsdruck		Maximaler Betriebsdruck		Minimale Betriebstemperatur		Maximale Betriebstemperatur		Maximale Umgebungstemperatur		Stromversorgung (Standard)	Stromversorgung (optional)	Gewindetyp	Geräuschpegel dB(A)
	bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F	°C	°F				
ATT 060 - 090	2	29	12	174	5	41	65	149	50	122	230 V 1-ph. 50 Hz	-	BSPP	< 75
ATT 090 - 140	2	29	12	174	5	41	65	149	50	122	400 V 3-ph. 50 Hz	-	BSPP	< 75
ATT 260 - 340	4	58	12	174	5	41	65	149	50	122	400 V 3-ph. 50 Hz	-	BSPP	< 75

Volumenstrom

Trocknermodelle	Anschlussgröße	Nominaler Volumenstrom				Durchschnittliche Leistung (kW)
		l/s	m³/min	m³/h	cfm	
ATT 060	1 ½"	100	6	360	212	1,27
ATT 090	1 ½"	150	9	540	318	1,94
ATT 140	2"	233	14	840	494	2,01
ATT 260	2 ½"	433	26	1560	918	4,02
ATT 340	2 ½"	567	34	2040	1200	5,17

Die angegebenen Durchflüsse beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar ü (102 psi g) bei 20 °C, 1 bar a, 0 % relativer Wasserdampfdruck. Um die Durchflüsse bei anderen Drücken zu bestimmen, verwenden Sie die angegebenen Korrekturfaktoren.

Produktauswahl & Korrekturfaktoren

Um einen einwandfreien Betrieb sicherzustellen, müssen Drucklufttrockner für die maximale Eintrittstemperatur (im Sommer), die maximale Umgebungstemperatur (im Sommer), den minimalen Betriebsdruck, den erforderlichen Drucktaupunkt und den maximalen Durchfluss der Installation ausgelegt werden.

Um einen Trockner auszuwählen, berechnen Sie zuerst die Mindesttrocknungskapazität (MDC) mit der folgenden Formel. Wählen Sie dann in der obenstehenden Durchflusstabelle einen Trockner aus, dessen Durchfluss mindestens der MDC entspricht.

Mindesttrocknungskapazität = Volumenstrom x CFIT x CFAT x CFMIP x CFOD

CFIT - Korrekturfaktor maximale Eintrittstemperatur

Maximale Eintrittstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50	55	60	65
	°F	77	86	95	104	113	122	131	140	149
Korrekturfaktor 060 - 340		0,82	0,82	1,00	1,23	1,45	1,69	1,92	2,17	2,50

CFAT - Korrekturfaktor maximale Umgebungstemperatur

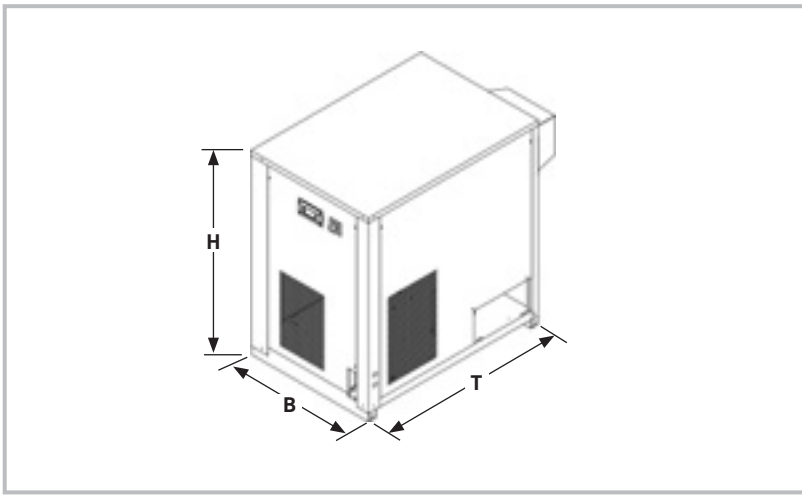
Maximale Umgebungstemperatur	°C	20	25	30	35	40	45	50
	°F	68	77	86	95	104	113	122
Korrekturfaktor 060		0,95	1,00	1,06	1,14	1,23	1,33	1,47
Korrekturfaktor 090 - 340		0,94	1,00	1,05	1,11	1,20	1,30	1,39

CFMIP - Korrekturfaktor minimaler Betriebsdruck

Minimaler Betriebsdruck	bar ü	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psi g	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232
Korrekturfaktor 060 - 340		1,61	1,33	1,15	1,00	0,93	0,83	0,78	0,75	0,71	-	-	-	-

CFOD - Korrekturfaktor Drucktaupunkt

Drucktaupunkt	°C	-20	-40	-70
	°F	-4	-40	-100
Korrekturfaktor		1	1	1



Gewicht und Abmessungen

Modell	Abmessungen (nur Trockner)						Gewicht (nur Trockner)	
	Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)			
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
ATT 060	1214	47,8	806	31,7	1416	55,7	295	650
ATT 090	1214	47,8	806	31,7	1416	55,7	335	739
ATT 140	1586	62,4	1007	39,6	1345	53,0	490	1080
ATT 260	1720	67,7	1007	39,6	2535	99,8	880	1940
ATT 340	1720	67,7	1007	39,6	2535	99,8	950	2094

Integrierte Filtration

Modell	Leitungsgröße BSPB	Trocknereinlass		Trocknerablass		
		Universal-Vorfilter	Hochleistungsfilter	Önebel-Abscheidefilter	Universal-Trockenpartikelfilter	Hochleistungs-Trockenpartikelfilter
ATT 060	1½"	AOPX030G	AAPX030G	-	AOPX030G	-
ATT 090	1½"	AOPX035G	AAPX035G	-	AOPX035G	-
ATT 140	2"	AOPX045I	AAPX045I	-	AOPX045I	-
ATT 260	2½"	AOPX055J	AAPX055J	-	AOPX055J	-
ATT 340	2½"	AOPX055J	AAPX055J	-	AOPX055J	-

Katalognummern

Modell	Katalog-Nr. Standard	Katalog-Nr. Mit Bypass	Katalog-Nr. Mit Touchscreen	Katalog-Nr. Mit Bypass und Touchscreen
ATT 060	ATT060-A23015012TI	ATT060-A23015012TITB	-	-
ATT 090	ATT090-A23015012TI	ATT090-A23015012TITB	-	-
ATT 140	ATT140-A40035012EI	ATT140-A40035012EITB	ATT140-A40035012EITS	ATT140-A40035012EITBTS
ATT 260	ATT260-A40035012EI	ATT260-A40035012EITB	ATT260-A40035012EITS	ATT260-A40035012EITBTS
ATT 340	ATT340-A40035012EI	ATT340-A40035012EITB	ATT340-A40035012EITS	ATT340-A40035012EITBTS



Trocknerleistung

Trocknermodelle	Taupunkt (Standard)		Taupunkt (Option 1)		Taupunkt (Option 2)	
	°C	°F	°C	°F	°C	°F
SPS	+3	+37	+7	+45	+10	+50

Technische Daten

Trocknermodelle	Minimaler Betriebsdruck		Maximaler Betriebsdruck		Minimale Betriebstemperatur		Maximale Betriebstemperatur		Maximale Umgebungstemperatur		Stromversorgung (Standard)	Stromversorgung (optional)	Gewindeanschlüsse	Schalldruckpegel
	bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F	°C	°F				
SPS 004-062	2	29	16	232	5	41	65	149	50	122	230 V 1-ph. 50 Hz / 60 Hz	-	BSPP	< 75
SPS 080-100			14	203										

Volumenstrom

Modell	Anschlussgröße	Durchflussrate bei 50 Hz				50 Hz kW	Durchflussrate bei 60 Hz				60Hz kW
		l/s	m³/min	m³/h	cfm		l/s	m³/min	m³/h	cfm	
SPS 004	½"	7	0,4	24	14	0,13	8	0,47	28	16	0,16
SPS 007	½"	12	0,7	42	25	0,14	13	0,78	47	28	0,17
SPS 009	½"	15	0,9	54	32	0,15	17	1,00	60	35	0,19
SPS 014	¾"	23	1,4	84	49	0,15	27	1,60	96	57	0,18
SPS 018	¾"	30	1,8	108	64	0,16	34	2,07	124	73	0,20
SPS 026	1"	43	2,6	156	92	0,29	49	2,93	176	104	0,36
SPS 032	1"	53	3,2	192	113	0,30	61	3,63	218	128	0,37
SPS 040	1"	67	4,0	240	141	0,31	76	4,53	272	160	0,38
SPS 052	1½"	87	5,2	312	184	0,46	100	6,02	361	212	0,56
SPS 062	1½"	103	6,2	372	219	0,57	119	7,15	429	253	0,69
SPS 080	1½"	133	8,0	480	282	0,73	154	9,25	555	327	0,90
SPS 100	1½"	167	10,0	600	353	0,74	191	11,48	689	406	0,91

Die angegebenen Durchflussraten beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar ü (102 psi g) in Bezug auf 20 °C, 1 bar a, 0 % relativen Wasserdampfdruck, 25 °C Kühllufttemperatur, 35 °C Luftenlasstemperatur und einen Drucktaupunkt von +3 °C. Alle Modelle werden standardmäßig mit dem Kältemittel R513A mit niedrigem *GWP (Global Warming Potential / Treibhauspotential) geliefert

Für Durchflussraten bei anderen Betriebsbedingungen wenden Sie bitte die unten aufgeführten Korrekturfaktoren an.

Produktauswahl und Korrekturfaktoren

Um einen einwandfreien Betrieb sicherzustellen, müssen Drucklufttrockner für die maximale Einlasstemperatur (im Sommer), die maximale Umgebungstemperatur (im Sommer), den minimalen Einlassdruck, den erforderlichen Auslasstaupunkt und den maximalen Durchfluss der Installation ausgelegt werden.

Um einen Trockner auszuwählen, berechnen Sie zuerst die Mindesttrocknungskapazität (MDC) mit der folgenden Formel. Wählen Sie dann in der obenstehenden Durchflusstabelle einen Trockner aus, dessen Durchfluss mindestens der MDC entspricht.

Mindesttrocknungskapazität = Systemdurchfluss x CFMIT x CFMAT x CFMIP x CFOD

CFMIT - Korrekturfaktor maximale Einlasstemperatur

Maximale Einlasstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50	55	60	65
	°F	77	86	95	104	113	122	131	140	149
Korrekturfaktor	50 Hz	0,83	0,83	1,00	1,30	1,61	2,00	2,33	2,38	2,50
	60Hz	0,85	0,85	1,00	1,32	1,61	2,04	2,56	2,63	2,78

CFMAT - Korrekturfaktor maximale Umgebungstemperatur

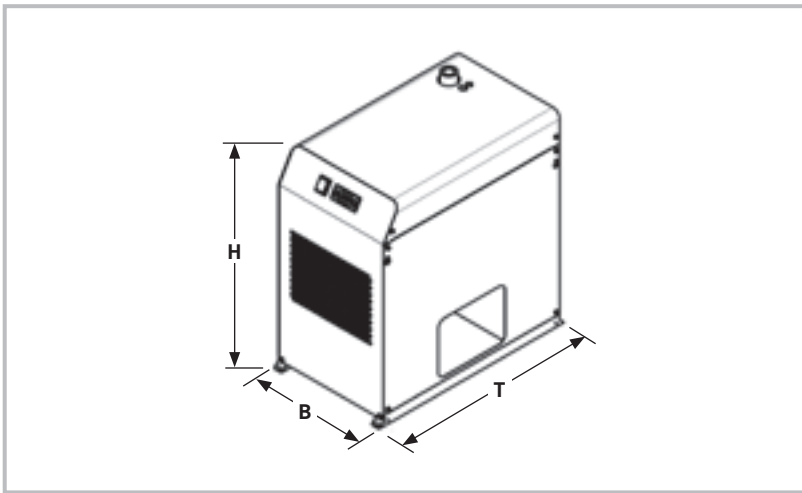
Maximale Umgebungstemperatur	°C	20	25	30	35	40	45	50
	°F	68	77	86	95	104	113	122
Korrekturfaktor	50 Hz	0,93	1,00	1,02	1,09	1,15	1,22	1,28
	60Hz	0,96	1,00	1,06	1,11	1,18	1,25	1,33

CFMIP - Korrekturfaktor minimaler Einlassdruck

Minimaler Einlassdruck	bar ü	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psi g	44	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232
Korrekturfaktor	50 Hz	1,35	1,23	1,11	1,06	1,00	0,93	0,85	0,83	0,81	0,79	0,77	0,75	0,73	0,71
	60Hz	1,45	1,23	1,11	1,06	1,00	0,93	0,85	0,83	0,81	0,79	0,77	0,75	0,73	0,71

CFOD - Korrekturfaktor Auslasstaupunkt

Auslasstaupunkt	°C	+3	+5	+7
	°F	+37	+41	+45
Korrekturfaktor	50 Hz	1,00	0,78	0,70
	60Hz	1,00	0,79	0,72



Gewicht und Abmessungen

Modell	Abmessungen						Gewicht	
	Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)			
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
SPS 004	520	20,5	300	11,8	400	15,7	24	53
SPS 007	520	20,5	300	11,8	400	15,7	24	53
SPS 009	520	20,5	300	11,8	400	15,7	25	55
SPS 014	580	22,8	330	13,0	550	21,7	35	77
SPS 018	580	25,6	330	13,0	550	21,7	36	79
SPS 026	650	25,6	400	15,7	630	24,8	46	101
SPS 032	650	25,6	400	15,7	630	24,8	46	101
SPS 040	650	25,6	400	15,7	630	24,8	47	104
SPS 052	650	25,6	400	15,7	630	24,8	53	117
SPS 062	650	25,6	400	15,7	630	24,8	55	121
SPS 080	840	33,1	450	17,7	780	30,7	80	176
SPS 100	840	33,1	450	17,7	780	30,7	80	176

Empfohlene Filtration

Trocknereinlass	Trocknerauslass
Universal-Vorfilter	Hochleistungs-Nachfilter
AOPX010C	AAPX010C
AOPX015C	AAPX015C
AOPX015C	AAPX015C
AOPX020D	AAPX020D
AOPX020D	AAPX020D
AOPX025E	AAPX025E
AOPX025E	AAPX025E
AOPX025E	AAPX025E
AOPX030G	AAPX030G
AOPX030G	AAPX030G
AOPX035G	AAPX035G
AOPX035G	AAPX035G

Katalognummern

Modell	Katalog-Nr. Mit zeitgesteuertem Ableiter	Katalog-Nr. Mit elektronischem Ableiter	Katalog-Nr. Mit elektronischem Ableiter und Energiesparfunktion	Katalog-Nr. Mit externem Schwimmerableiter
SPS 004	SPS004-A2301DF16TIS	SPS004-A2301DF16EXS	-	SPS004-A2301DF16FHS
SPS 007	SPS007-A2301DF16TIS	SPS007-A2301DF16EXS	-	SPS007-A2301DF16FHS
SPS 009	SPS009-A2301DF16TIS	SPS009-A2301DF16EXS	-	SPS009-A2301DF16FHS
SPS 014	SPS014-A2301DF16TIS	SPS014-A2301DF16EXS	-	SPS014-A2301DF16FHS
SPS 018	SPS018-A2301DF16TIS	SPS018-A2301DF16EXS	-	SPS018-A2301DF16FHS
SPS 026	SPS026-A2301DF16TIS	SPS026-A2301DF16EXS	SPS026-A2301DF16EXSES	SPS026-A2301DF16FHS
SPS 032	SPS032-A2301DF16TIS	SPS032-A2301DF16EXS	SPS032-A2301DF16EXSES	SPS032-A2301DF16FHS
SPS 040	SPS040-A2301DF16TIS	SPS040-A2301DF16EXS	SPS040-A2301DF16EXSES	SPS040-A2301DF16FHS
SPS 052	SPS052-A2301DF16TIS	SPS052-A2301DF16EXS	SPS052-A2301DF16EXSES	SPS052-A2301DF16FHS
SPS 062	SPS062-A2301DF16TIS	SPS062-A2301DF16EXS	SPS062-A2301DF16EXSES	SPS062-A2301DF16FHS
SPS 080	SPS080-A2301DF14TIS	SPS080-A2301DF14EXS	SPS080-A2301DF14EXSES	SPS080-A2301DF14FHS
SPS 100	SPS100-A2301DF14TIS	SPS100-A2301DF14EXS	SPS100-A2301DF14EXSES	SPS100-A2301DF14FHS



PSE Kältetrockner mit Direktexpansion

I45-0426



Trocknerleistung

Trocknermodelle	Taupunkt (Standard)		Taupunkt (Option 1)		Taupunkt (Option 2)	
	°C	°F	°C	°F	°C	°F
PSE	+3	+37	+7	+45	+10	+50

Technische Daten

Trocknermodelle	Minimaler Betriebsdruck		Maximaler Betriebsdruck		Minimale Betriebstemperatur		Maximale Betriebstemperatur		Maximale Umgebungstemperatur		Stromversorgung (Standard)	Stromversorgung (optional)	Gewindeanschlüsse	Schalldruckpegel dB(A)
	bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F	°C	°F				
PSE 0120 – 1800	2	29	14	203	5	41	65	149	50	122	400V 3ph 50Hz / 460V 3ph 60Hz	–	BSPP & DIN Flansch	< 75

Volumenstrom

Modell	Anschlussgröße	Durchflussrate bei 50Hz				Absorbierte Leistung (kW)	Durchflussrate bei 60Hz				Absorbierte Leistung (kW)
		l/s	m³/min	m³/h	cfm		l/s	m³/min	m³/h	cfm	
PSE 120	2"	200	12	720	424	1,32	215	13	773	455	1,7
PSE 140	2"	233	14	840	494	1,32	252	15	907	534	1,7
PSE 180	2"	300	18	1080	636	1,51	323	19	1163	685	1,9
PSE 220	2 ½"	367	22	1320	777	1,79	399	24	1435	845	2,2
PSE 260	2 ½"	433	26	1560	918	2,05	474	28	1708	1005	2,5
PSE 300	2 ½"	500	30	1800	1059	2,62	539	32	1941	1142	3,3
PSE 350	2 ½"	583	35	2100	1236	3,22	624	37	2247	1323	4,0
PSE 460	DN100	767	46	2760	1625	3,22	835	50	3005	1769	3,9
PSE 520	DN100	867	52	3120	1836	4,55	941	56	3386	1993	5,6
PSE 630	DN100	1050	63	3780	2225	4,55	1172	70	4219	2483	5,6
PSE 750	DN150	1250	75	4500	2649	6,52	1381	83	4970	2925	8,0
PSE 900	DN150	1500	90	5400	3178	9,05	1655	99	5957	3506	11,0
PSE 1200	DN150	2000	120	7200	4238	9,05	2210	133	7956	4683	11,0
PSE 1500	DN200	2500	150	9000	5297	11,15	2760	166	9935	5848	13,6
PSE 1800	DN200	3000	180	10800	6357	13,45	3281	197	11812	6952	16,4

Die angegebenen Durchflussraten beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar ü (102 psi g) in Bezug auf 20 °C, 1 bar a, 0 % relativen Wasserdampfdruck, 25 °C Kühllufttemperatur, 35 °C Lufteinlasstemperatur und einen Drucktaupunkt von +3 °C. Alle Modelle werden standardmäßig mit dem Kältemittel R513A mit niedrigem *GWP (Global Warming Potential / Treibhauspotential) geliefert

Für Durchflussraten bei anderen Betriebsbedingungen wenden Sie bitte die unten aufgeführten Korrekturfaktoren an.

Produktauswahl und Korrekturfaktoren

Um einen einwandfreien Betrieb sicherzustellen, müssen Drucklufttrockner für die maximale Einlasstemperatur (im Sommer), die maximale Umgebungstemperatur (im Sommer), den minimalen Einlassdruck, den erforderlichen Auslasstaupunkt und den maximalen Durchfluss der Installation ausgelegt werden.

Um einen Trockner auszuwählen, berechnen Sie zuerst die Mindesttrocknungskapazität (MDC) mit der folgenden Formel. Wählen Sie dann in der obenstehenden Durchflusstabelle einen Trockner aus, dessen Durchfluss mindestens der MDC entspricht.

Mindesttrocknungskapazität = Systemdurchfluss x CFMIT x CFMAT x CFMIP x CFOD

CFMIT – Korrekturfaktor maximale Einlasstemperatur

Maximale Einlasstemperatur	°C	30	35	40	45	50	55	60	65
	°F	86	95	104	113	122	131	140	149
Korrekturfaktor - 50Hz & 60Hz		0,81	1,00	1,23	1,49	1,82	2,44	2,63	2,94

CFMAT – Korrekturfaktor maximale Umgebungstemperatur

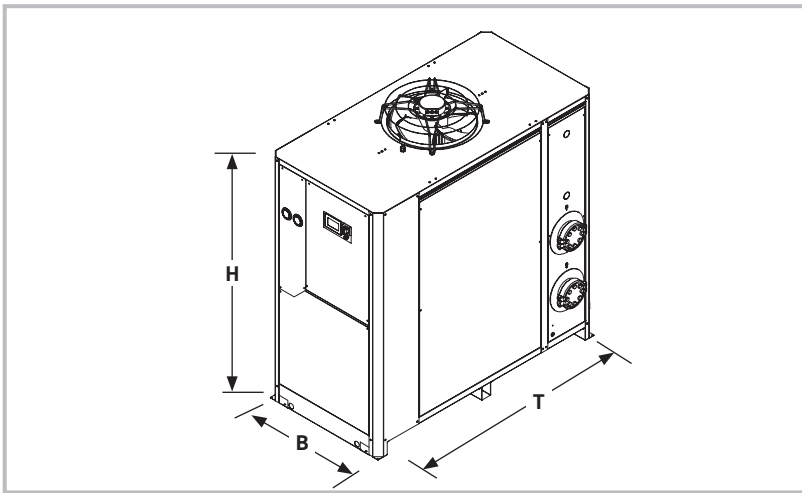
Maximale Umgebungstemperatur	°C	20	25	30	35	40	45	50
	°F	68	77	86	95	104	113	122
Korrekturfaktor - 50Hz & 60Hz		0,97	1,00	1,04	1,08	1,14	1,22	1,39

CFMIP – Korrekturfaktor minimaler Einlassdruck

Minimaler Einlassdruck	bar ü	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	psi g	44	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203
Korrekturfaktor - 50Hz & 60Hz		1,45	1,25	1,14	1,04	1,00	0,96	0,93	0,91	0,88	0,87	0,85	0,85

CFOD – Korrekturfaktor Auslasstaupunkt

Auslasstaupunkt	°C	+3	+5	+7	+10
	°F	+37	+41	+45	+50
Korrekturfaktor - 50Hz & 60Hz		1,00	0,90	0,81	0,69



Gewicht und Abmessungen

Modell	Abmessungen						Gewicht	
	Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)			
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
PSE 120	1365	53,7	703	27,7	1150	45,3	205	452
PSE 140	1365	53,7	703	27,7	1150	45,3	205	452
PSE 180	1365	53,7	703	27,7	1150	45,3	210	463
PSE 220	1410	55,5	703	27,7	1151	45,3	260	573
PSE 260	1410	55,5	703	27,7	1151	45,3	262	578
PSE 300	1410	55,5	703	27,7	1151	45,3	264	582
PSE 350	1410	55,5	703	27,7	1151	45,3	270	595
PSE 460	2055	80,9	973	38,3	1287	50,7	380	838
PSE 520	2055	80,9	973	38,3	1287	50,7	380	838
PSE 630	2055	80,9	973	38,3	1287	50,7	420	926
PSE 750	2055	80,9	1205	47,4	1974	77,7	730	1609
PSE 900	2055	80,9	1205	47,4	1974	77,7	770	1698
PSE 1200	2055	80,9	1205	47,4	1974	77,7	850	1874
PSE 1500	2040	80,3	1517	59,7	2529	99,6	1070	2359
PSE 1800	2040	80,3	1517	59,7	2529	99,6	1210	2668

Empfohlene Filtration

Trocknereinlass	Trocknerauslass
Universal-Vorfilter	Hochleistungs-Nachfilter
AOPX040H	AAPX040H
AOPX040H	AAPX040H
AOPX045I	AAPX045I
AOPX050I	AAPX050I
AOPX055I	AAPX055I
AOPX055I	AAPX055I
AOPX055I	AAPX055I
AO070O	AO070O
AO070O	AA070O
AO070O	AA070O
AO075P	AA075P
AO075P	AA075P
AO080P	AA080P
AO085Q	AA085Q
AO085Q	AA085Q

Katalognummern

Modell	Katalog-Nr. Luftgekühlt	Katalog-Nr. Wassergekühlt
PSE 120	PSE120-A4X03DF14EI	-
PSE 140	PSE140-A4X03DF14EI	-
PSE 180	PSE180-A4X03DF14EI	-
PSE 220	PSE220-A4X03DF14EITS	PSE220-W4X03DF14EITS
PSE 260	PSE260-A4X03DF14EITS	PSE260-W4X03DF14EITS
PSE 300	PSE300-A4X03DF14EITS	PSE300-W4X03DF14EITS
PSE 350	PSE350-A4X03DF14EITS	PSE350-W4X03DF14EITS
PSE 460	PSE460-A4X03DF14EITS	PSE460-W4X03DF14EITS
PSE 520	PSE520-A4X03DF14EITS	PSE520-W4X03DF14EITS
PSE 630	PSE630-A4X03DF14EITS	PSE630-W4X03DF14EITS
PSE 750	PSE750-A4X03DF14EITS	PSE750-W4X03DF14EITS
PSE 900	PSE900-A4X03DF14EITS	PSE900-W4X03DF14EITS
PSE 1200	PSE1200-A4X03DF14EITS	PSE1200-W4X03DF14EITS
PSE 1500	PSE1500-A4X03DF14EITS	PSE1500-W4X03DF14EITS
PSE 1800	PSE1800-A4X03DF14EITS	PSE1800-W4X03DF14EITS

Auswirkungen der EU F-Gase Verordnung

Bestimmte Vorschriften, wie z.B. die EU 517/2014 verlangen mindestens eine jährliche Dichtheitsprüfung von Kälteanlagen mit FCKW- und HFCKW-Kältemittel-Gasen. Dies betrifft vor allem Kältetrockner und Kaltwassersätze (Chiller), unabhängig davon ob sie betrieben, gewartet, instandgesetzt oder entsorgt werden. Das Ziel der neuen F-Gase Verordnung ist, die Emissionen fluoriierter Treibhausgase, die zur Klimaerwärmung beitragen, zu mindern. Kältemittel mit einem GWP* ab 2500 und mehr dürfen seit dem 01.01.2020 zur Wartung und Instandsetzung nur noch als aufgearbeitetes oder recyceltes Kältemittel eingesetzt werden.

Wartung, Instandsetzung, Reparatur und Stilllegung eines Kältetrockners dürfen ausschließlich zertifizierte Unternehmen durchführen. Unsere Service-Techniker helfen Ihnen, die Anforderungen der F-Gase Verordnung zu erfüllen.

Alternativ bieten wir Ihnen gerne unsere Druckluft-Kältetrockner mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R513A mit einem niedrigem GWP von 631 an.

*GWP – Global Warming Potential – Einsatzverbot für Kältemittel mit GWP > 2500 ab 2022.



GH – 350-bar-Druckluftfilter ZAND03

Filtrationsleistung

Filtrationsklasse	Filtertyp	Partikelabscheidung (einschl. Wasser und Ölaerosole)	Max. Restölgehalt bei 21 °C (70 °F)	Filtrationswirkungsgrad	Anfänglicher Differenzdruck (trocken)	Anfänglicher Differenzdruck (Sättigung)	Elementwechsel alle	Vorgeschaltete Filtrationsklasse
V	Trockenpartikel	Bis 3 µm	–	> 90 %	< 300 mbar (< 4,35 psi)	< 350 mbar (< 5 psi)	12 Monate oder 6000 Stunden	–
ZP	Koaleszenz und Trockenpartikel	Bis 1 µm	0,5 mg/m ³ 0,5 ppm(w)	99,925 %	< 300 mbar (< 4,35 psi)	< 370 mbar (< 5,4 psi)	12 Monate oder 6000 Stunden	–
XP	Koaleszenz und Trockenpartikel	Bis 0,01 µm	0,01 mg/m ³ 0,01 ppm(w)	99,9999 %	< 300 mbar (< 4,35 psi)	< 400 mbar (< 5,8 psi)	12 Monate oder 6000 Stunden	ZP
A	Ölnebelabscheidung	–	0,003 mg/m ³ 0,003 ppm(w)	–	< 300 mbar (< 4,35 psi)	–	Wenn Ölnebel festgestellt wird	ZP+XP

Wichtiger Hinweis:

Die Filterelemente der Klasse A verwenden dieselben Filtergehäuse wie die Elemente für Koaleszenz- und Trockenpartikelfilter, verfügen jedoch über ein Aktivkohlebett, um Ölnebel zu adsorbieren. Es ist wichtig, zu beachten, dass Inline-Adsorptionsfilterelemente im Vergleich zu Koaleszenz- und Trockenpartikelfiltern eine geringere Lebensspanne haben, sodass die Elemente häufiger gewechselt werden müssen.

Technische Daten

Filtrationsklasse	Filtermodelle	Minimaler Betriebsdruck		Maximaler Betriebsdruck		Minimale Betriebstemperatur		Maximale Betriebstemperatur	
		bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F
V/ZP/XP	GH3350 – GH13350	50	725	350	5076	2	35	80	176
A	GH3350 – GH13350	50	725	350	5076	2	35	50	122

Durchflusswerte

Modell	Leitungsgröße	l/s	m ³ /min	m ³ /h	cfm	Austauschelement	Anz.
GH3/350 Klasse	½"	101	6,1	365	215	1050 Klasse	1
GH5/350 Klasse	½"	139	8,4	501	295	1070 Klasse	1
GH7/350 Klasse	½"	215	12,9	776	457	1140 Klasse	1
GH9/350 Klasse	½"	287	17,3	1035	609	2010 Klasse	1
GH11/350 Klasse	1"	514	30,9	1852	1090	2020 Klasse	1
GH12/350 Klasse	1½"	782	46,9	2816	1657	2030 Klasse	1
GH13/350 Klasse	1½"	1184	71,0	4261	2508	2050 Klasse	1

Beispielcode für Filter

Klasse	Modell
XP	GH3/350XP

Die angegebenen Durchflüsse beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar ü (102 psi g) bei 20 °C, 1 bar a, 0 % relativer Wasserdampfdruck. Um die Durchflüsse bei anderen Drücken zu bestimmen, verwenden Sie die angegebenen Korrekturfaktoren.

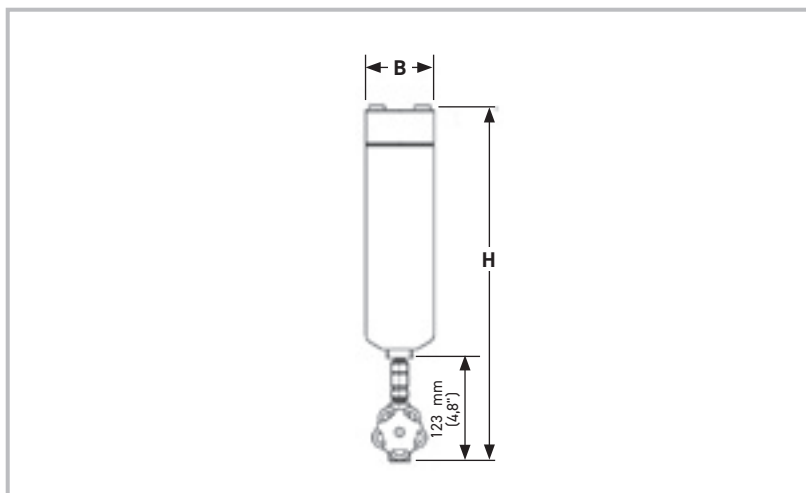
Produktauswahl und Korrekturfaktoren

Zur richtigen Auswahl eines Filtermodells muss der Durchfluss des Filters entsprechend dem Mindestbetriebsdruck (Einlass) am Installationsort gewählt werden.

- Bestimmen Sie den Mindestbetriebsdruck (Einlass) sowie den maximalen Druckluftdurchfluss am Filtereinlass.
- Wählen Sie den Korrekturfaktor für den Mindesteinlassdruck aus der CFMIP-Tabelle aus (immer abrunden, d. h. bei 155 bar einen Korrekturfaktor von 150 bar auswählen).
- Berechnen Sie die Mindestfiltrationsleistung. Mindestfiltrationsleistung = Druckluftdurchfluss x CFMIP (Korrekturfaktor)
- Wählen Sie anhand der Mindestfiltrationsleistung ein Filtermodell aus den obigen Durchflusstabellen aus (der Durchfluss des ausgewählten Filters muss größer oder gleich der Mindestfiltrationsleistung sein).

CFMIP – Korrekturfaktor minimaler Einlassdruck

Minimum Einlass Druck	bar ü	50	60	70	80	90	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350
	psi g	725	870	1015	1160	1305	1450	1813	2175	2538	2901	3263	3626	3989	4351	4714	5076
Korrekturfaktor		2,65	2,42	2,24	2,09	1,97	1,87	1,67	1,53	1,41	1,32	1,25	1,18	1,13	1,08	1,04	1,00



Gewicht und Abmessungen

Modell	Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)		Gewicht	
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
GH3/350	355	14,0	80	3,1	80	3,1	2,8	6,2
GH5/350	355	14,0	80	3,1	80	3,1	2,8	6,2
GH7/350	420	16,5	80	3,1	80	3,1	3,4	7,5
GH9/350	455	17,9	116	4,6	116	4,6	18,2	40,1
GH11/350	540	21,3	116	4,6	116	4,6	21,9	48,3
GH12/350	655	25,8	125	4,9	125	4,9	28,3	62,4
GH13/350	910	35,8	125	4,9	125	4,9	39,2	86,4

Katalognummern

Modell	Katalog-Nr. 3-µm- Vorfilter	Katalog-Nr. Universal Filter	Katalog-Nr. Hohe Effizienz Filter	Katalog-Nr. Ölnebel- Abscheidefilter
GH3/350	GH3/350V	GH3/350ZP	GH3/350XP	GH3/350A
GH5/350	GH5/350V	GH5/350ZP	GH5/350XP	GH5/350A
GH7/350	GH7/350V	GH7/350ZP	GH7/350XP	GH7/350A
GH9/350	GH9/350V	GH9/350ZP	GH9/350XP	GH9/350A
GH11/350	GH11/350V	GH11/350ZP	GH11/350XP	GH11/350A
GH12/350	GH12/350V	GH12/350ZP	GH12/350XP	GH12/350A
GH13/350	GH13/350V	GH13/350ZP	GH13/350XP	GH13/350A

HDK-MT – 350-bar-Drucklufttrockner ZAND26

Trocknerleistung

Trocknermodelle	Taupunkt (Standard)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Standard)	Taupunkt (Option 1)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Option 1)
	°C	°F		°C	°F	
HDK-MT 15 – 70	-40	-40	Klasse 2.2.2	-20	-4	Klasse 2.3.2

Technische Daten

Trocknermodelle	Minimaler Betriebsdruck		Maximaler Betriebsdruck		Minimale Betriebstemperatur		Maximale Betriebstemperatur		Maximale Umgebungstemperatur		Stromversorgung (Standard)	Stromversorgung (optional)	Gewindetyp	Schalldruckpegel dB(A)
	bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F	°C	°F				
HDK-MT 15 – 70	100	1450	350	5076	5	41	55	131	50	122	230 V 1-ph. 50/60 Hz	115 V 1-ph. 50/60 Hz	BSPP	95–115

Durchflusswerte

Modell	Leitungsgröße BSPP	Einlassrate			
		l/s	m ³ /min	m ³ /h	cfm
HDK-MT 15/350	G½	56	3,3	200	118
HDK-MT 20/350	G½	83	5,0	300	177
HDK-MT 23/350	G½	111	6,7	400	235
HDK-MT 30/350	G½	139	8,4	500	294
HDK-MT 40/350	G¾	217	13	780	459
HDK-MT 50/350	G¾	261	16	940	553
HDK-MT 70/350	G¾	328	20	1180	695

Die angegebenen Durchflüsse beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar ü (102 psi g) bei 20 °C, 1 bar a, 0 % relativer Wasserdampfdruck. Um die Durchflüsse bei anderen Drücken zu bestimmen, verwenden Sie die angegebenen Korrekturfaktoren.

Produktauswahl & Korrekturfaktoren

Um einen einwandfreien Betrieb sicherzustellen, müssen Drucklufttrockner für die maximale Einlasstemperatur (im Sommer), die maximale Umgebungstemperatur (im Sommer), den minimalen Einlassdruck, den erforderlichen Auslasstaupunkt und den maximalen Durchfluss der Installation ausgelegt werden.

Um einen Trockner auszuwählen, berechnen Sie zuerst die Mindesttrocknungskapazität (MDC) mit der folgenden Formel. Wählen Sie dann in der obenstehenden Durchflusstabelle einen Trockner aus, dessen Durchfluss mindestens der MDC entspricht.

Mindesttrocknungskapazität = Systemdurchfluss x CFIT x CFAT x CFMIP x CFOD

CFMIT – Korrekturfaktor maximale Einlasstemperatur

Maximale Einlasstemperatur	°C	30	35	40	45	50	55
	°F	86	95	104	113	122	131
Korrekturfaktor		1,00	1,00	1,32	1,68	2,15	2,8

CFMAT – Korrekturfaktor maximale Umgebungstemperatur

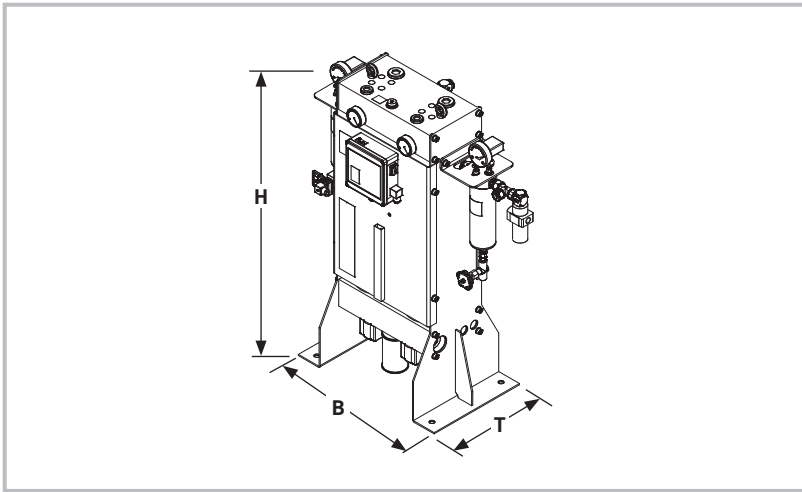
Maximale Umgebungstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Korrekturfaktor		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

CFMIP – Korrekturfaktor minimaler Einlassdruck

Minimaler Einlassdruck	bar ü	100	150	200	250	300	350
	psi g	1450	2175	2900	3625	4351	5076
Korrekturfaktor		3,57	2,33	1,75	1,41	1,16	1,00

CFOD – Korrekturfaktor Auslasstaupunkt

Auslasstaupunkt	°C	-20	-40	-70
	°F	-4	-40	-100
Korrekturfaktor		1,00	1,00	–



Gewicht und Abmessungen

Modell	Leitungsgröße BSPB	Abmessungen						Gewicht	
		Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)			
		mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
HDK-MT 15/350	G½	1050	41,3	700	27,6	370	14,6	190	86
HDK-MT 20/350	G½	1250	49,2	700	27,6	370	14,6	220	100
HDK-MT 23/350	G½	1450	57,1	700	27,6	370	14,6	250	114
HDK-MT 30/350	G½	1650	65,0	700	27,6	370	14,6	280	127
HDK-MT 40/350	G¾	1650	65,0	770	30,3	370	14,6	310	141
HDK-MT 50/350	G¾	1850	72,8	770	30,3	450	17,7	340	155
HDK-MT 70/350	G¾	2075	81,7	770	30,3	450	17,7	380	173

Erforderliche Filtration

Modell	Leitungsgröße BSPB oder NPT	Trocknereinlass
		Universal-Vorfilter
HDK-MT 15/350	G½	GH7/350ZP
HDK-MT 20/350	G½	GH7/350ZP
HDK-MT 23/350	G½	GH7/350ZP
HDK-MT 30/350	G½	GH7/350ZP
HDK-MT 40/350	G¾	GH9/350ZP
HDK-MT 50/350	G¾	GH9/350ZP
HDK-MT 70/350	G¾	GH9/350ZP

Integrierte Filtration

Trocknereinlass	Trocknerablass			
	Hochleistungs- filter	Önebel- Abscheide- filter	Universal- Trockenpartikel- filter	Hochleistungs- Trockenpartikel- filter
GH7/350XP		–	GH7/350ZP/VV	–
GH7/350XP		–	GH7/350ZP/VV	–
GH7/350XP		–	GH7/350ZP/VV	–
GH7/350XP		–	GH7/350ZP/VV	–
GH9/350XP		–	GH9/350ZP/VV	–
GH9/350XP		–	GH9/350ZP/VV	–
GH9/350XP		–	GH9/350ZP/VV	–



Atemluftaufbereitung

BAC-4015 Atemlufteinheit I45-0180

Leistung

Modell	Taupunkt (Standard)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Standard)
	°C	°F	
BAC-4015	-40	-40	Klasse 1.2.1

Technische Daten

Modell	Minimaler Betriebsdruck		Maximaler Betriebsdruck		Minimale Betriebstemperatur		Maximale Betriebstemperatur		Maximale Umgebungstemperatur		Stromversorgung (Standard)	Gewindetyp	Schalldruckpegel dB(A)
	bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F	°C	°F			
BAC-4015	4	58	8,5	123	5	41	30	86	55	131	Vollständig pneumatisch	BSPP	< 75

Durchflusswerte

Modell	Leitungsgröße		Einlassrate				Bedarf an Regenerationsluft			
	Einlass	Auslass	l/s	m³/min	m³/h	cfm	l/s	m³/min	m³/h	cfm
BAC-4015	G½	G¼	11	0,68	41	24	2,36	0,14	8,5	5

Die angegebenen Durchflüsse beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar ü (102 psi g) in Bezug auf 20 °C, 1 bar a, 0 % relativen Wasserdampfdruck. Wenden Sie auf Durchflüsse bei anderen Bedingungen die unten angegebenen Korrekturfaktoren an.

Produktauswahl und Korrekturfaktoren

Um einen einwandfreien Betrieb sicherzustellen, müssen Atemluftreiniger für die maximale Einlasstemperatur (im Sommer), den minimalen Einlassdruck und den maximalen Durchfluss der Installation ausgelegt werden.

Um einen Atemluftreiniger auszuwählen, berechnen Sie zuerst die Mindestreinigungskapazität (MPC) mit der folgenden Formel. Wählen Sie dann in der obenstehenden Durchflusstabelle einen Atemluftreiniger aus, dessen Durchfluss mindestens der MPC entspricht.

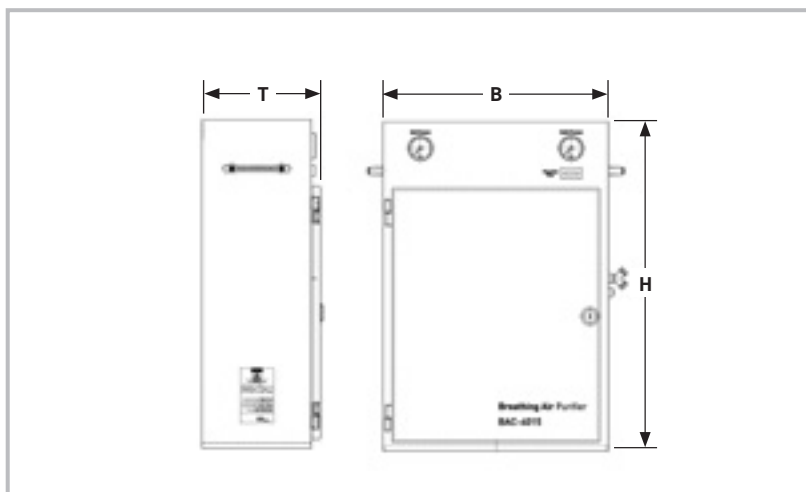
Mindestreinigungskapazität = Systemdurchfluss x CFMIT x CFMIP

CFMIT – Korrekturfaktor maximale Einlasstemperatur

Maximale Einlasstemperatur	°C	25	30
	°F	77	86
Korrekturfaktor		1,00	1,20

CFMIP – Korrekturfaktor minimaler Einlassdruck

Minimaler Einlassdruck	bar ü	4	5	6	7	8	8,5
	psi g	58	73	87	100	116	123
Korrekturfaktor		1,60	1,33	1,14	1,00	0,89	0,84



Gewicht und Abmessungen

Modell	Leitungsgröße BSPP		Abmessungen						Gewicht	
			Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)			
	Einlass	Auslass	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
BAC-4015	G½	G¼	752	29,6	515	20,3	272	10,7	40	88,2

Integrierte Filtration

Modell	Trocknereinlass			Trocknerablass	
	Universal-Vorfilter	Hochleistungsfilter	Ölnebel-Abscheidefilter	Universal-Trockenpartikelfilter	Hochleistungs-Trockenpartikelfilter
BAC-4015		•	•		•

Filtrationsleistung	Universal-Vorfilter	Hochleistungsfilter	Ölnebel-Abscheidefilter	Universal-Trockenpartikelfilter	Hochleistungs-Trockenpartikelfilter
Filtrationsklasse	–	Klasse AA	AC	–	Klasse AA
Filtrationstyp	–	Koaleszenz	Adsorption	–	Koaleszenz
Partikelreduzierung (inkl. Wasser und Ölaerosole)	–	Bis 0,01 µm	–	–	Bis 0,01 µm
Maximaler Restölgehalt bei 21 °C	–	≤0,01 mg/m³ (≤0,01 ppm(w))	–	–	–
Maximal verbleibender Ölnebelgehalt bei Systemtemperatur	–	–	≤ 0,003 mg/m³ (≤ 0,003 ppm(w))	–	–
Filtrationswirkungsgrad	–	99,9999 %	–	–	99,9999 %

Qualitätssicherung/Schutzart/Zulassungen für Druckbehälter

Entwicklung/Herstellung	ISO 9001/ISO 14001
Schutzklasse (IP)	IP55, nur für den Einsatz in geschlossenen Räumen
EU	Druckbehälter zugelassen für Flüssigkeitsgruppe 2 gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.
USA	Zulassung nach ASME VIII Div. 1 nicht erforderlich.
AUSTRALIEN	Zulassung nach AS1210 nicht erforderlich.
GUS	TR (vormals GOST-R)
Nur zur Verwendung mit Druckluft	

BSP-MT 1-8 Atemlufteinheit

ZAND29

Leistung

Modelle	Taupunkt (Standard)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Standard)
	°C	°F	
BSP-MT 1-8	-40	-40	Class 2.2.1

Technische Daten

Modelle	Minimaler Betriebsdruck		Maximaler Betriebsdruck		Minimale Betriebstemperatur		Maximale Betriebstemperatur		Maximale Umgebungstemperatur		Stromversorgung (Standard)	Stromversorgung (optional)	Stromversorgung (optional)	Gewindetyp	Schalldruckpegel dB(A)
	bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F	°C	°F					
BSP-MT 1-8	4	58	16	232	5	41	50	122	50	122	230V / 1ph / 50~60Hz	115V / 1ph / 50~60Hz	24V DC	BSPP	<75

Durchflusswerte

Modell	Leitungsgröße	Durchfluss			
		L/s	m³/min	m³/hr	cfm
BSP-MT 1	G¼	4	0,22	13	8
BSP-MT 2	G¼	7	0,40	24	14
BSP-MT 3	G¼	11	0,67	40	24
BSP-MT 4	G¼	16	0,94	56	33
BSP-MT 6	G½	25	1,50	90	53
BSP-MT 7	G½	32	1,94	116	68
BSP-MT 8	G½	39	2,32	139	82

Die angegebenen Durchflüsse beziehen sich auf den Betrieb bei 13 bar ü (189 psi g), 35 °C (95 °F) in Bezug auf 20 °C, 1 bar a, 0 % relativen Wasserdampfdruck.

Wenden Sie auf Durchflüsse bei anderen Bedingungen die unten angegebenen Korrekturfaktoren an.

Produktauswahl und Korrekturfaktoren

Um einen einwandfreien Betrieb sicherzustellen, müssen Atemluftreiniger für die maximale Einlasstemperatur (im Sommer), den minimalen Einlassdruck und den maximalen Durchfluss der Installation ausgelegt werden.

Um einen Atemluftreiniger auszuwählen, berechnen Sie zuerst die Mindestreinigungskapazität (MPC) mit der folgenden Formel. Wählen Sie dann in der obenstehenden Durchflusstabelle einen Atemluftreiniger aus, dessen Durchfluss mindestens der MPC entspricht.

Mindestreinigungskapazität = Systemdurchfluss x CFIT x CFAT x CFMIP

CFIT - Korrekturfaktor Maximale Einlasstemperatur

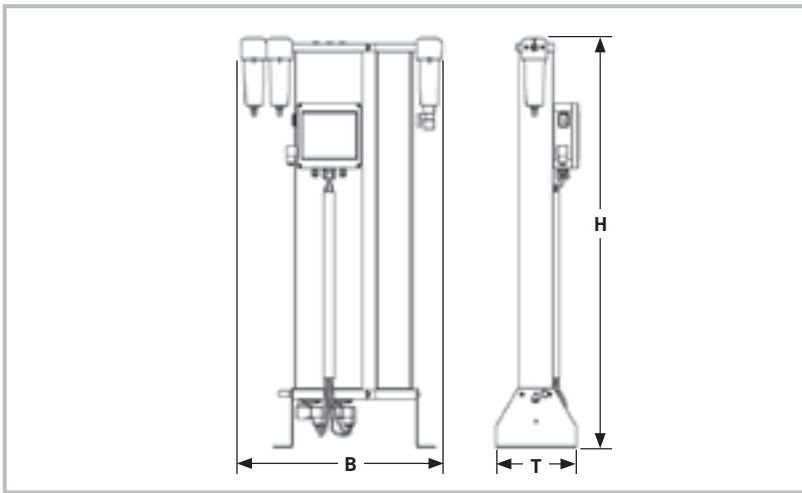
Maximale Einlasstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Korrekturfaktor		0,95	0,97	1,00	1,20	1,30	1,35

CFAT - Korrekturfaktor Maximale Umgebungstemperatur

Maximale Umgebungstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Korrekturfaktor		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

CFMIP - Korrekturfaktor minimaler Einlassdruck

Minimaler Einlassdruck	bar g	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psi g	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232
Korrekturfaktor		2,60	2,24	1,93	1,68	1,46	1,37	1,32	1,29	1,18	1,00	0,95	0,82	0,77



Gewicht und Abmessungen

Modell	Leitungsgröße	Abmessungen						Gewicht	
		Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)			
		mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
BSP-MT 1	G ¼	430	17	575	22.68	216	8.5	16.5	36.4
BSP-MT 2	G ¼	605	23.8	575	22.6	216	8.5	21.5	47.4
BSP-MT 3	G ¼	855	33.7	575	22.6	216	8.5	29.0	63.9
BSP-MT 4	G ¼	1105	43.5	575	22.6	216	8.5	36.0	79.4
BSP-MT 6	G ½	1233	48.5	748	29.4	300	11.8	75.0	165.4
BSP-MT 7	G ½	1458	57.4	748	29.4	300	11.8	85.0	187.4
BSP-MT 8	G ½	1658	65.3	748	29.4	300	11.8	97.0	213.9

Integrierte Filtration

Modelle	Trocknereinlass		Trocknerablass
	Universal-Vorfilter	Hochleistungsfilter	Universal-Trockenpartikelfilter
BSP-MT 1-8	•	•	•
Filtrationsleistung	Universal-Vorfilter	Hochleistungsfilter	Universal-Trockenpartikelfilter
Filtrationsklasse	AO	AA	AO
Filtrationstyp	Koaleszenz	Koaleszenz	Trockenpartikel
Partikelreduzierung (inkl. Wasser und Ölaerosole)	Bis 1 µm	Bis 0,01 µm	Bis 1 µm
Maximaler Restölgehalt bei 21 °C	≤0.5 mg/m³ (≤0.5 ppm(w))	≤0.01 mg/m³ (≤0.01 ppm(w))	-
Maximal verbleibender Ölnebelgehalt bei Systemtemperatur	-	-	-
Filtrationswirkungsgrad	99.925%	99.9999%	99.925%

Qualitätssicherung/Schutzart/Zulassungen für Druckbehälter

Entwicklung/Herstellung	ISO 9001 / ISO 14001
Schutzklasse (IP)	IP65 nur für den Einsatz in geschlossenen Räumen
EU	Druckbehälter zugelassen für Flüssigkeitsgruppe 2 gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.
USA	Zulassung nach ASME VIII Div. 1 nicht erforderlich.
AUSTRALIEN	Zulassung nach AS1210 nicht erforderlich.
RUSSLAND	TR (vormals GOST-R)

Nur zur Verwendung mit Druckluft

BSP-MT 10-95 Atemluftreiniger

ZAND29

Trocknerleistung

Modelle	Taupunkt (Standard)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Standard)
	°C	°F	
BSP-MT 10-95	-40	-40	Klasse 2.2.1

Technische Daten

Modelle	Minimaler Betriebsdruck		Maximaler Betriebsdruck		Minimale Betriebstemperatur		Maximale Betriebstemperatur		Maximale Umgebungstemperatur		Stromversorgung (Standard)	Stromversorgung (optional)	Stromversorgung (optional)	Gewindetyp	Schalldruckpegel dB(A)
	bar g	psi g	bar g	psi g	°C	°F	°C	°F	°C	°F					
BSP-MT 10-95	4	58	16	232	5	41	50	122	50	122	230V / 1ph / 50~60Hz	115V / 1ph / 50~60Hz	24V DC	BSPP	<75

Durchflusswerte

Modell	Leitungsgröße	Durchfluss			
		L/s	m³/min	m³/hr	cfm
BSP-MT 10	G1	44	2,64	158	93
BSP-MT 15	G1	58	3,51	210	124
BSP-MT 20	G1	76	4,58	274	161
BSP-MT 25	G1½	103	6,20	371	218
BSP-MT 35	G1½	134	8,08	484	285
BSP-MT 45	G1½	164	9,84	589	347
BSP-MT 60	G2	233	14,01	839	494
BSP-MT 75	G2	314	18,85	1129	665
BSP-MT 95	G2½	381	22,90	1371	807

Die angegebenen Durchflüsse beziehen sich auf den Betrieb bei 13 bar ü (189 psi g), 35 °C (95 °F) in Bezug auf 20 °C, 1 bar a, 0 % relativen Wasserdampfdruck. Wenden Sie auf Durchflüsse bei anderen Bedingungen die unten angegebenen Korrekturfaktoren an.

Produktauswahl und Korrekturfaktoren

Um einen einwandfreien Betrieb sicherzustellen, müssen Atemluftreiniger für die maximale Einlasstemperatur (im Sommer), den minimalen Einlassdruck und den maximalen Durchfluss der Installation ausgelegt werden.

Um einen Atemluftreiniger auszuwählen, berechnen Sie zuerst die Mindestreinigungskapazität (MPC) mit der folgenden Formel. Wählen Sie dann in der obenstehenden Durchflusstabelle einen Atemluftreiniger aus, dessen Durchfluss mindestens der MPC entspricht.

$$\text{Mindestreinigungskapazität} = \text{Systemdurchfluss} \times \text{CFIT} \times \text{CFAT} \times \text{CFMIP}$$

CFIT - Korrekturfaktor Maximale Einlasstemperatur

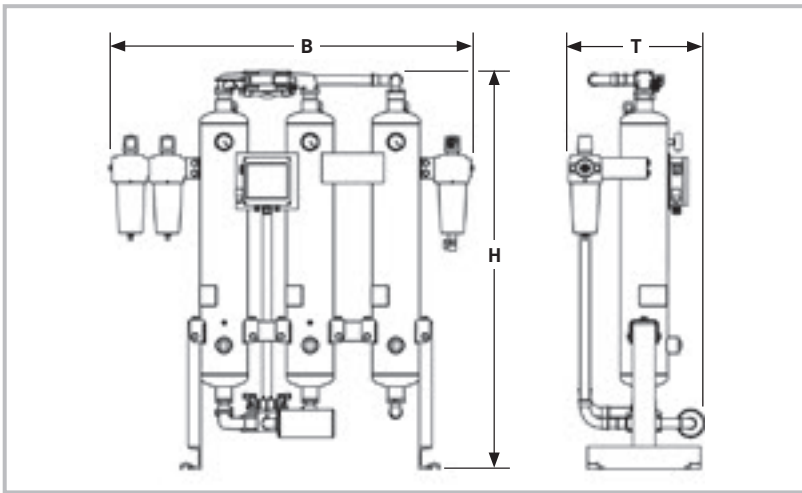
Maximale Einlasstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Korrekturfaktor		0,95	0,97	1,00	1,20	1,30	1,35

CFAT - Korrekturfaktor Maximale Umgebungstemperatur

Maximale Umgebungstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
Korrekturfaktor		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

CFMIP - Korrekturfaktor minimaler Einlassdruck

Minimaler Einlassdruck	bar g	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psi g	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232
Korrekturfaktor		2,60	2,24	1,93	1,68	1,46	1,37	1,32	1,29	1,18	1,00	0,95	0,82	0,77



Gewicht und Abmessungen

Modell	Leitungsgröße	Abmessungen						Gewicht	
		Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)			
		mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
BSP-MT 10	G1	1420	55,9	1300	51,2	490	19,3	164	361,6
BSP-MT 15	G1	1750	68,9	1300	51,2	490	19,3	197	434,4
BSP-MT 20	G1	1530	60,2	1100	43,3	490	19,3	196	432,2
BSP-MT 25	G1½	1760	69,3	1100	43,3	530	20,9	237	522,6
BSP-MT 35	G1½	1810	71,3	1390	54,7	585	23	286	630,6
BSP-MT 45	G1½	1820	71,7	1455	57,3	605	23,8	341	751,9
BSP-MT 60	G2	1870	73,6	1515	59,6	635	25	435	959,2
BSP-MT 75	G2	2000	78,7	1665	65,6	635	25	562	1239,2
BSP-MT 95	G2½	2020	79,5	1715	67,5	670	26,4	705	1554,5

Integrierte Filtration

Modelle	Trocknereinlass		Trocknerablass
	Universal-Vorfilter	Hochleistungsfilter	Universal-Trockenpartikelfilter
BSP-MT 10-95	•	•	•
Filtrationsleistung	Universal-Vorfilter	Hochleistungsfilter	Universal-Trockenpartikelfilter
Filtrationsklasse	AO	AA	AO
Filtrationstyp	Koaleszenz	Koaleszenz	Trockenpartikel
Partikelreduzierung (inkl. Wasser und Ölaerosole)	Bis 1 µm	Bis 0,01 µm	Bis 1 µm
Maximaler Restölgehalt bei 21 °C	≤0.5 mg/m³ (≤0.5 ppm(w))	≤0.01 mg/m³ (≤0.01 ppm(w))	-
Maximal verbleibender Önebelgehalt bei Systemtemperatur	-	-	-
Filtrationswirkungsgrad	99.925%	99.9999%	99.925%

Qualitätssicherung/Schutzart/Zulassungen für Druckbehälter

Entwicklung/Herstellung	ISO 9001 / ISO 14001
Schutzklasse (IP)	IP65 nur für den Einsatz in geschlossenen Räumen
EU	Druckbehälter zugelassen für Flüssigkeitsgruppe 2 gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.
USA	Zulassung nach ASME VIII Div. 1 nicht erforderlich.
AUSTRALIEN	Zulassung nach AS1210 nicht erforderlich.
RUSSLAND	TR (vormals GOST-R)
For use with compressed air only	

Atemluftsysteme BSP-MT

für medizinische Druckluft und individuelle Atemluft

- Nach European Pharmacopoeia
- Nach AS 2299, ANSI Z86 und EN 12021
- Kaltregeneriert,
mit multitronic-plus Steuerung
- Netzspannung 230 V, 50-60 Hz

Restwerte			
nach European Pharmacopoeia		mit Serie BSP-MT	
CO ₂	< 500	ppm	bis zu 150 ppm
Öl	< 0,1	mg/m ³	bis zu 0,003 mg/m ³
CO	< 5	ppm	bis zu 2 ppm
H ₂ O	< 67	ppm	bis zu 15 ppm
SO ₂	< 1	ppm	bis zu 0,1 ppm
NO	< 2	ppm	bis zu 1 ppm
NO ₂	< 2	ppm	bis zu 1 ppm
O ₂	= 20,4 - 21,4	%	= 20,8 - 21,1 %

Standard-Lieferumfang

Komplette Aufbereitungseinheit für Atemluft.
Höhere Leistungen, Betriebsdrücke, Eintrittstemperaturen oder tiefere Drucktaupunkte auf Anfrage.

CE-Kennzeichnung

nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (DGRL)
für Fluidgruppe 2 (keine Kennzeichnung aufgrund Art. 3, Abs. 3
für BSP-MT 1 und BSP-MT 2)

Restwerte			
nach EN 12021		mit Serie BSP-MT	
CO ₂	< 500	ppm	bis zu 150 ppm
Öl	< 0,5	mg/m ³	bis zu 0,003 mg/m ³
CO	< 5	ppm	bis zu 2 ppm
H ₂ O	= 5	unter Taupunkt	-25 °C

BAM 10-70 Atemluftreinheit

I45-0180

Trocknerleistung

Modelle	Taupunkt (Standard)		Klassifizierung nach ISO 8573-1:2010 (Standard)
	°C	°F	
BAM	-40	-40	Klasse 1.2.1

Technische Daten

Modelle	Minimaler Betriebsdruck		Maximaler Betriebsdruck		Minimale Betriebstemperatur		Maximale Betriebstemperatur		Maximale Umgebungstemperatur		Stromversorgung (Standard)	Gewindetyp	Schalldruckpegel dB(A)
	bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F	°C	°F			
BAM10 – BAM70	4	58	13	190	5	41	30	86	55	131	85–265 V 1-ph. 50/60 Hz	BSPP oder NPT	< 75

Durchflusswerte

Modell	Leitungsgröße	Einlassrate				Bedarf an Regenerationsluft			
		l/s	m³/min	m³/h	cfm	l/s	m³/min	m³/h	cfm
BAM10	G2	113	6,81	408	240	22,6	1,36	82	48
BAM20	G2	170	10,22	612	360	34,0	2,04	122	72
BAM30	G2	213	12,78	795	450	42,6	2,60	159	90
BAM40	G2	283	17	1020	600	56,6	3,40	204	120
BAM50	G2½	354	21	1.275	750	70,8	4,20	255	150
BAM70	G2½	496	30	1785	1050	99,2	6,00	357	210

Die angegebenen Durchflüsse beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar ü (102 psi g) in Bezug auf 20 °C, 1 bar a, 0 % relativen Wasserdampfdruck. Wenden Sie auf Durchflüsse bei anderen Bedingungen die unten angegebenen Korrekturfaktoren an.

Produktauswahl und Korrekturfaktoren

Um einen einwandfreien Betrieb sicherzustellen, müssen Atemluftreiniger für die maximale Einlasstemperatur (im Sommer), den minimalen Einlassdruck und den maximalen Durchfluss der Installation ausgelegt werden.

Um einen Atemluftreiniger auszuwählen, berechnen Sie zuerst die Mindestreinigungskapazität (MPC) mit der folgenden Formel. Wählen Sie dann in der obenstehenden Durchflusstabelle einen Atemluftreiniger aus, dessen Durchfluss mindestens der MPC entspricht.

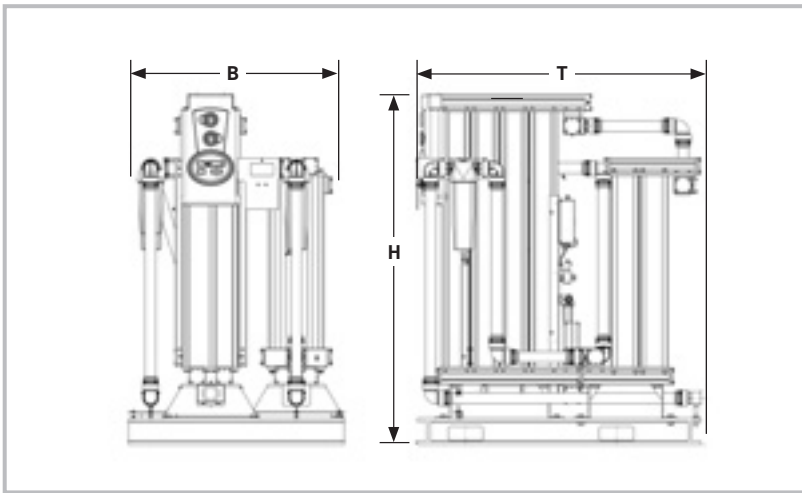
Mindestreinigungskapazität = Systemdurchfluss x CFMIT x CFMIP

CFIT – Korrekturfaktor maximale Einlasstemperatur

Maximale Einlasstemperatur	°C	25	30
	°F	77	86
Korrekturfaktor		1,00	1,20

CFMIP – Korrekturfaktor minimaler Einlassdruck

Minimaler Einlassdruck	bar ü	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	psi g	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189
Korrekturfaktor		1,60	1,33	1,14	1,00	0,89	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57



Gewicht und Abmessungen

Modell	Leitungsgröße BSPP	Abmessungen						Gewicht	
		Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)			
		mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
BAM10	G2	1797	70,7	1260	49,6	1655	65,2	600	1322
BAM20	G2	1797	70,7	1260	49,6	1655	65,2	700	1543
BAM30	G2	2042	80,4	1260	49,6	1655	65,2	800	1763
BAM40	G2½	2042	80,4	1260	49,6	1655	65,2	900	1984
BAM50	G2½	2042	80,4	1260	49,6	1.950	76,8	1100	2425
BAM70	G2½	2042	80,4	1260	49,6	1.950	76,8	1400	3086

Integrierte Filtration

Modelle	Leitungsgröße BSPP oder NPT	Trocknereinlass		Trocknerablass		
		Universal-Vorfilter	Hochleistungsfilter	Önebel-Abscheidefilter	Universal-Trockenpartikelfilter	Hochleistungs-Trockenpartikelfilter
BAM10 – BAM70	G2	•	•	•	•	•

Filtrationsleistung	Universal-Vorfilter	Hochleistungsfilter	Önebel-Abscheidefilter	Universal-Trockenpartikelfilter	Hochleistungs-Trockenpartikelfilter
Filtrationsklasse	Klasse AO	Klasse AA	OVR	Klasse AO	Klasse AA
Filtrationstyp	Koaleszenz	Koaleszenz	Adsorption	Trockenpartikel	Koaleszenz
Partikelreduzierung (inkl. Wasser und Ölaerosole)	Bis 1 µm	Bis 0,01 µm	–	Bis 1 µm	Bis 0,01 µm
Maximaler Restölgehalt bei 21 °C	≤0,5 mg/m³ (≤0,5 ppm(w))	≤0,01 mg/m³ (≤0,01 ppm(w))	–	–	–
Maximal verbleibender Önebelgehalt bei Systemtemperatur	–	–	≤ 0,003 mg/m³ (≤ 0,003 ppm(w))	–	–
Filtrationswirkungsgrad	99,925 %	99,9999 %	–	99,925 %	99,9999 %

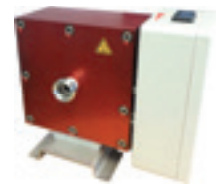
Qualitätssicherung/Schutzart/Zulassungen für Druckbehälter

Entwicklung/Herstellung	ISO 9001/ISO 14001
Schutzklasse (IP)	IP55, nur für den Einsatz in geschlossenen Räumen
EU	Druckbehälter zugelassen für Flüssigkeitsgruppe 2 gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.
USA	Zulassung nach ASME VIII Div. 1 nicht erforderlich.
AUSTRALIEN	Zulassung nach AS1210 nicht erforderlich.
GUS	TR (vormals GOST-R)
Nur zur Verwendung mit Druckluft	

Druckluft-Heizgerät

Druckluftheizung mit präziser und extrem schneller Regelung bis 120°C

Typ VH2100PURE



Die VH-Heizgeräte (Variabel Heater) mit regelbarer Temperatur von pure! bieten eine optimierte Benutzerfreundlichkeit bei Atemluftanwendungen und sorgen für eine gleichbleibend komfortable Temperatur der mit Druckluft betriebenen Handwerkzeuge. Die Geräte liefern eine Drucklufttemperatur von bis zu 120°C und die Temperatur ist leicht durch den Bediener einzustellen. Das Display zeigt den eingestellten Sollwert und den Istwert. Das Kontrollsystem gewährleistet eine stabile Austrittstemperatur über den gesamten Bereich an Durchsatzleistungen. Alle elektrischen Gehäuse und Anschlüsse entsprechen der Schutzart IP 65

Anwendungen

- Erhöhter Komfort in Atemluftanwendungen
- Erwärmte Druckluft für Handwerkzeuge
- Zum Schutz von Werkzeugen gegen Korrosion
- Sowie für Sicherheit und Komfort des Patienten bei Dentalanwendungen

- Bessere Qualität bei der Spritzlackierung sowie Vermeidung von Wasserblasen auf gespritzten Oberflächen
- Erwärmung von Druckluftleitungen, die zu elektronischen Farbköpfen führen,
- Um die Erdung durch kondensierenden atmosphärischen Wasserdampf zu vermeiden
- Verhinderung von Kondensation in Meß- und Regelinstrumenten Erwärmung von Druckluft zu Enteisungszwecken oder tiefere Drucktaupunkte auf Anfrage.

Anwendungen

- Kompakt
- Präzise Regelung
- Extrem schnelles Regelverhalten
- Bis 120°C Drucklufttemperatur
- Einfache SollwertEinstellung
- Geringe Druckdifferenz

Druckluftheizung VH2100PURE

PURE20

Artikel-Nr.	Volumenstrom m ³ /h bei 100°C	Druckstufe	Anschluss Einlass	Anschluss Auslass	Spannungsversorgung	Leistungsaufnahme	Schutzart	Abmessungen
VH2100PURE	51 m ³ /h	PN16	G 1/2	G 1/2	230VAC 50 Hz	1,5 kW	IP65	265x230x150mm



Kondensatmanagement

ES2000 Serie Öl-/Wassertrenner

Produktauswahl

Die richtige Auswahl ist für den Betrieb von Öl-/Wassertrennern von größter Bedeutung. Ein erhöhter Kondensatfluss durch einen Öl-/Wassertrenner reduziert die Absetzzeit im Hauptbehälter, erhöht die Ölverschleppung in die Aktivkohlestufe und verkürzt die Kontaktzeit mit der Aktivkohle. Die Auswirkungen einer mangelhaften Auslegung sind eine schlechte Qualität des Auslasswassers, eine reduzierte Lebensdauer des Aktivkohlefilters und die Gefahr von Überlaufen.

Die Kapazitätsangaben in diesem Katalog setzen die Installation in zwei der weltweit größten Klimazonen voraus. Sollte der Öl-/Wassertrenner unter anderen Bedingungen als angegeben installiert werden, wenden Sie sich wegen der korrekten Bemessung an Ihre lokale Parker Vertretung oder Ihren zugelassenen Parker Handelspartner.

Ölsorten

Um die Auswahl zu vereinfachen, wurden die Schmiermittelklassifizierungen gemäß der Fähigkeit des Öls zur Abscheidung in einem statischen Öl-/Wassertrenner in drei Kategorien unterteilt.

Kategorie A:	Turbinenöl, Öl ohne Additive
Kategorie B:	Mineralöl Polyalphaolefine (PAO) Trimethylolpropanester (TMP), Pentaerythritolester (PE)
Kategorie C:	Diester, Triester, Polyalkylenglykol (PAG)

Mit statischen Abscheidungstechniken

nicht abscheidbar: Automatik-Getriebeöl (ATF)

Ableitertypen

Das Kondensat ist aus dem Druckluftsystem mit einer Ablaufmethode abzuleiten, die keine Emulgierung des Kondensats verursacht und für das Gerät geeignet ist. Zu den typischen Methoden zählen:

- **Füllstandsgesteuerter elektronischer Ableiter**
- **Schwimmerableiter**
- **Zeitgesteuerter Magnetventilableiter***

Parker empfiehlt die Verwendung der Kondensatableiter der ED3000 Serie. Mit den Öl-/Wassertrennern der ES2000 Serie dürfen keine manuellen und thermodynamischen Scheiben-Kondensatableiter verwendet werden.

* Wenn sich der Einsatz von zeitgesteuerten Magnetventilableitern nicht vermeiden lässt, müssen Maßnahmen zur Reduzierung des Luftverlusts ergriffen werden, da dieser die Emulgierung des Kondensats fördert.

Kältetrockner

Ein in einem Druckluftsystem installierter Kältetrockner kann die erzeugte Kondensatmenge deutlich steigern. Der Öl-/Wassertrenner muss entsprechend ausgelegt werden, um das zusätzlich erzeugte Kondensat abzuscheiden. Die Durchflusskapazitäten in diesem Dokument werden mit und ohne installierten Kältetrockner angegeben.

Wichtiger Hinweis:

Den Schmiermitteln beigemischte Additive zur Hemmung des Bakterienwachstums, Vorbeugung von Rost und Korrosion und Förderung der Emulgierung, wie z. B. Schlamminhibitoren usw., können den Abscheidungsprozess beeinträchtigen. Statische Öl-/Wassertrenner können keine stabilen Emulsionen oder wasserlöslichen Öle abscheiden. Zudem können diese Geräte Schmiermittel, die die folgenden Stoffe enthalten, nicht vollständig abscheiden: Emulgatoren, Glykoladditive und Kühlmittel auf Polyglykolbasis.

Klimatische Bedingungen 1 – Austrittsqualität: < 20 mg/l Öl in Wasser

Systembedingungen

Umgebungstemperatur am Kompressoreinlass: 25 °C (77 °F)

Relative Luftfeuchtigkeit: 65 %

Kompressorauslasstemperatur: 35 °C (95 °F)

Taupunkt Kältetrockner (falls vorhanden): 3 °C

Minimale Systemtemperatur ohne Kältetrockner: 30 °C (86 °F)

Systemdruck: 7 bar ü (102 psi g) Austrittsqualität: < 20 mg/l Öl in Wasser

Kein Kältetrockner im System installiert		Ölsorte												
		Kategorie A Turbinenöl, ohne Additive				Kategorie B Mineralöl, PAO, TMP, PE				Kategorie C Diester, Triester, PAG				
		l/s	m³/min	m³/h	cfm	l/s	m³/min	m³/h	cfm	l/s	m³/min	m³/h	cfm	
Rotationsverdichter, Zellenverdichter	Kompressortyp	Modell	36,9	2,2	133	78	30,8	1,9	111	66	25,6	1,5	92	54
		ES2100	58,6	3,5	211	124	50,0	3	180	106	40,6	2,4	146	86
		ES2150	90,3	5,4	325	191	76,7	4,6	276	163	62,5	3,7	225	132
		ES2200	126,7	7,6	456	268	106,4	6,4	383	225	87,5	5,3	315	185
		ES2300	253,4	15,2	912	537	212,8	12,8	766	451	175,0	10,5	630	371
		ES2400	501,4	30,1	1805	1062	425,0	25,5	1530	900	346,4	20,8	1247	734
		ES2500	997,6	59,9	3591	2114	849,2	51	3057	1800	689,5	41,4	2482	1461

Kältetrockner im System installiert		Ölsorte												
		Kategorie A Turbinenöl, ohne Additive				Kategorie B Mineralöl, PAO, TMP, PE				Kategorie C Diester, Triester, PAG				
		l/s	m³/min	m³/h	cfm	l/s	m³/min	m³/h	cfm	l/s	m³/min	m³/h	cfm	
Rotationsverdichter, Zellenverdichter	Kompressortyp	Modell	27,8	1,7	100	59	23,3	1,4	84	49	19,2	1,2	69	41
		ES2100	43,9	2,6	158	93	37,5	2,3	135	80	30,6	1,8	110	65
		ES2150	67,8	4,1	244	144	57,8	3,5	208	122	46,9	2,8	169	99
		ES2200	95,3	5,7	343	202	80,0	4,8	288	169	65,8	3,9	237	139
		ES2300	190,3	11,4	685	403	159,7	9,6	575	339	131,7	7,9	474	279
		ES2400	377,0	22,6	1357	798	319,2	19,2	1149	677	260,6	15,6	938	552
		ES2500	749,8	45	2699	1589	638,4	38,3	2298	1352	518,1	31,1	1865	1098

Klimatische Bedingungen 2 – Austrittsqualität: < 20 mg/l Öl in Wasser

Systembedingungen

Umgebungstemperatur am Kompressoreinlass: 35 °C (95 °F)

Relative Luftfeuchtigkeit: 85 %

Kompressorauslasstemperatur: 45 °C (113 °F)

Taupunkt Kältetrockner (falls vorhanden): 3 °C

Minimale Systemtemperatur ohne Kältetrockner: 40 °C (104 °F)

Systemdruck: 7 bar ü (102 psi g) Austrittsqualität: < 20 mg/l Öl in Wasser

Kein Kältetrockner im System installiert		Ölsorte												
		Kategorie A Turbinenöl, ohne Additive				Kategorie B Mineralöl, PAO, TMP, PE				Kategorie C Diester, Triester, PAG				
		l/s	m³/min	m³/h	cfm	l/s	m³/min	m³/h	cfm	l/s	m³/min	m³/h	cfm	
Rotationsverdichter, Zellenverdichter	Kompressortyp	Modell	13,9	0,8	50	30	11,7	0,7	42	25	9,7	0,6	35	21
		ES2100	22,2	1,3	80	47	18,9	1,1	68	40	15,6	0,9	56	33
		ES2150	34,2	2,1	123	73	29,2	1,7	105	62	23,6	1,4	85	50
		ES2200	48,1	2,9	173	102	40,3	2,4	145	85	33,1	2	119	70
		ES2300	96,1	5,8	346	204	80,6	4,8	290	171	66,4	4	239	141
		ES2400	190,0	11,4	684	403	161,1	9,7	580	341	131,4	7,9	473	278
		ES2500	378,4	22,7	1362	801	322,0	19,3	1159	682	261,4	15,7	941	554

Kältetrockner im System installiert		Ölsorte												
		Kategorie A Turbinenöl, ohne Additive				Kategorie B Mineralöl, PAO, TMP, PE				Kategorie C Diester, Triester, PAG				
		l/s	m³/min	m³/h	cfm	l/s	m³/min	m³/h	cfm	l/s	m³/min	m³/h	cfm	
Rotationsverdichter, Zellenverdichter	Kompressortyp	Modell	11,4	0,7	41	24	9,4	0,6	34	20	7,8	0,5	28	17
		ES2100	17,8	1,1	64	38	15,3	0,9	55	32	12,5	0,7	45	26
		ES2150	27,5	1,7	99	59	23,6	1,4	85	50	19,2	1,1	69	40
		ES2200	38,9	2,3	140	82	32,5	2	117	69	26,7	1,6	96	57
		ES2300	77,5	4,7	279	164	65,0	3,9	234	138	53,6	3,2	193	114
		ES2400	153,3	9,2	552	325	130,0	7,8	468	275	106,1	6,4	382	225
		ES2500	305,3	18,3	1099	647	260,0	15,6	936	551	210,9	12,7	759	447

Multiplizieren Sie für Systeme mit 1- oder 2-stufigen Kolben-/Hubkolbenkompressoren den Kompressordurchfluss mit 1,4 und wählen Sie einen Abscheider gemäß den angegebenen Durchflüssen für Schraubenkompressoren. Achten Sie darauf, die Ölsorte zu berücksichtigen. Bitte wenden Sie sich für die Auslegung unter anderen als den angegebenen Bedingungen wegen der Produktauswahl an pure! GmbH.

Klimatische Bedingungen 1 – Austrittsqualität: < 10 mg/l Öl in Wasser

Systembedingungen

Umgebungstemperatur am Kompressoreinlass: 25 °C (77 °F)

Relative Luftfeuchtigkeit: 65 %

Kompressorauslasstemperatur: 35 °C (95 °F)

Taupunkt Kältetrockner (falls vorhanden): 3 °C

Minimale Systemtemperatur ohne Kältetrockner: 30 °C (86 °F)

Systemdruck: 7 bar ü (102 psi g) Austrittsqualität: < 10 mg/l Öl in Wasser

Kein Kältetrockner im System installiert		Ölsorte											
		Kategorie A Turbinenöl, ohne Additive				Kategorie B Mineralöl, PAO, TMP, PE				Kategorie C Diester, Triester, PAG			
		l/s	m³/min	m³/h	cfm	l/s	m³/min	m³/h	cfm	l/s	m³/min	m³/h	cfm
Kompressortyp	Modell												
Rotationsverdichter, Zellenverdichter	ES2100	20,6	1,2	74	43	17,2	1	62	36	14,2	0,9	51	30
	ES2150	32,5	2	117	69	27,8	1,7	100	59	22,5	1,4	81	48
	ES2200	50,3	3	181	106	42,5	2,6	153	90	34,7	2,1	125	73
	ES2300	70,3	4,2	253	149	59,2	3,5	213	125	48,6	2,9	175	103
	ES2400	140,8	8,4	507	298	118,1	7,1	425	250	97,2	5,8	350	206
	ES2500	278,6	16,7	1003	590	236,1	14,2	850	500	192,5	11,6	693	408
	ES2600	554,2	33,3	1995	1174	472,0	28,3	1699	1000	383,1	23	1379	812

Kältetrockner im System installiert		Ölsorte											
		Kategorie A Turbinenöl, ohne Additive				Kategorie B Mineralöl, PAO, TMP, PE				Kategorie C Diester, Triester, PAG			
		l/s	m³/min	m³/h	cfm	l/s	m³/min	m³/h	cfm	l/s	m³/min	m³/h	cfm
Kompressortyp	Modell												
Rotationsverdichter, Zellenverdichter	ES2100	15,6	0,9	56	33	13,1	0,8	47	27	10,6	0,6	38	23
	ES2150	24,4	1,5	88	52	20,8	1,3	75	44	16,9	1	61	36
	ES2200	37,8	2,3	136	80	31,9	1,9	115	68	26,1	1,6	94	55
	ES2300	52,8	3,2	190	112	44,4	2,7	160	94	36,7	2,2	132	77
	ES2400	105,8	6,3	381	224	88,9	5,3	320	188	73,1	4,4	263	155
	ES2500	209,5	12,6	754	444	177,5	10,6	639	376	144,7	8,7	521	307
	ES2600	416,4	25	1499	883	354,8	21,3	1277	751	287,8	17,3	1036	610

Klimatische Bedingungen 2 – Austrittsqualität: < 10 mg/l Öl in Wasser

Systembedingungen

Umgebungstemperatur am Kompressoreinlass: 35 °C (95 °F)

Relative Luftfeuchtigkeit: 85 %

Kompressorauslasstemperatur: 45 °C (113 °F)

Taupunkt Kältetrockner (falls vorhanden): 3 °C

Minimale Systemtemperatur ohne Kältetrockner: 40 °C (104 °F)

Systemdruck: 7 bar ü (102 psi g) Austrittsqualität: < 10 mg/l Öl in Wasser

Kein Kältetrockner im System installiert		Ölsorte											
		Kategorie A Turbinenöl, ohne Additive				Kategorie B Mineralöl, PAO, TMP, PE				Kategorie C Diester, Triester, PAG			
		l/s	m³/min	m³/h	cfm	l/s	m³/min	m³/h	cfm	l/s	m³/min	m³/h	cfm
Kompressortyp	Modell												
Rotationsverdichter, Zellenverdichter	ES2100	7,8	0,5	28	16	6,4	0,4	23	14	5,3	0,3	19	11
	ES2150	12,2	0,7	44	26	10,6	0,6	38	22	8,6	0,5	31	18
	ES2200	18,9	1,1	68	40	16,1	1	58	34	13,1	0,8	47	28
	ES2300	26,7	1,6	96	57	22,5	1,3	81	47	18,3	1,1	66	39
	ES2400	53,3	3,2	192	113	44,7	2,7	161	95	36,9	2,2	133	78
	ES2500	105,6	6,3	380	224	89,5	5,4	322	190	73,1	4,4	263	155
	ES2600	210,0	12,6	756	445	178,9	10,7	644	379	145,3	8,7	523	308

Kältetrockner im System installiert		Ölsorte											
		Kategorie A Turbinenöl, ohne Additive				Kategorie B Mineralöl, PAO, TMP, PE				Kategorie C Diester, Triester, PAG			
		l/s	m³/min	m³/h	cfm	l/s	m³/min	m³/h	cfm	l/s	m³/min	m³/h	cfm
Kompressortyp	Modell												
Rotationsverdichter, Zellenverdichter	ES2100	6,4	0,4	23	13	5,3	0,3	19	11	4,4	0,3	16	9
	ES2150	10,0	0,6	36	21	8,6	0,5	31	18	6,9	0,4	25	15
	ES2200	15,3	0,9	55	33	13,1	0,8	47	28	10,6	0,6	38	22
	ES2300	21,7	1,3	78	46	18,1	1,1	65	38	15,0	0,9	54	32
	ES2400	43,1	2,6	155	91	36,1	2,2	130	77	29,7	1,8	107	63
	ES2500	85,3	5,1	307	181	72,2	4,3	260	153	58,9	3,5	212	125
	ES2600	169,7	10,2	611	359	144,5	8,7	520	306	117,2	7	422	248

Multiplizieren Sie für Systeme mit 1- oder 2-stufigen Kolben-/Hubkolbenkompressoren den Kompressordurchfluss mit 1,4 und wählen Sie einen Abscheider gemäß den angegebenen Durchflüssen für Schraubenkompressoren. Achten Sie darauf, die Ölsorte zu berücksichtigen. Bitte wenden Sie sich für die Auslegung unter anderen als den angegebenen Bedingungen wegen der Produktauswahl an pure! GmbH.

Klimatische Bedingungen 1 – Austrittsqualität: < 5 mg/l Öl in Wasser

Systembedingungen

Umgebungstemperatur am Kompressoreinlass: 25 °C (77 °F)

Relative Luftfeuchtigkeit: 65 %

Kompressorauslasstemperatur: 35 °C (95 °F)

Taupunkt Kältetrockner (falls vorhanden): 3 °C

Minimale Systemtemperatur ohne Kältetrockner: 30 °C (86 °F)

Systemdruck: 7 bar ü (102 psi g) Austrittsqualität: < 5 mg/l Öl in Wasser

Kein Kältetrockner im System installiert		Ölsorte											
		Kategorie A Turbinenöl, ohne Additive				Kategorie B Mineralöl, PAO, TMP, PE				Kategorie C Diester, Triester, PAG			
Kompressortyp	Modell	l/s	m³/min	m³/h	cfm	l/s	m³/min	m³/h	cfm	l/s	m³/min	m³/h	cfm
Rotationsverdichter, Zellenverdichter	ES2100	10,3	0,6	37	22	8,6	0,5	31	18	7,2	0,4	26	15
	ES2150	16,4	1	59	34	13,9	0,8	50	29	11,4	0,7	41	24
	ES2200	25,0	1,5	90	53	21,4	1,3	77	45	17,2	1	62	37
	ES2300	35,3	2,1	127	75	29,4	1,8	106	63	24,4	1,5	88	52
	ES2400	70,3	4,2	253	149	59,2	3,5	213	125	48,6	2,9	175	103
	ES2500	139,2	8,4	501	295	118,1	7,1	425	250	96,4	5,8	347	204
	ES2600	277,2	16,6	998	587	235,9	14,2	849	500	191,4	11,5	689	406

Kältetrockner im System installiert		Ölsorte											
		Kategorie A Turbinenöl, ohne Additive				Kategorie B Mineralöl, PAO, TMP, PE				Kategorie C Diester, Triester, PAG			
Kompressortyp	Modell	l/s	m³/min	m³/h	cfm	l/s	m³/min	m³/h	cfm	l/s	m³/min	m³/h	cfm
Rotationsverdichter, Zellenverdichter	ES2100	7,8	0,5	28	16	6,4	0,4	23	14	5,3	0,3	19	11
	ES2150	12,2	0,7	44	26	10,6	0,6	38	22	8,6	0,5	31	18
	ES2200	18,9	1,1	68	40	16,1	1	58	34	13,1	0,8	47	28
	ES2300	26,4	1,6	95	56	22,2	1,3	80	47	18,3	1,1	66	39
	ES2400	52,8	3,2	190	112	44,4	2,7	160	94	36,7	2,2	132	77
	ES2500	104,7	6,3	377	222	88,6	5,3	319	188	72,2	4,3	260	153
	ES2600	208,4	12,5	750	441	177,2	10,6	638	376	143,9	8,6	518	305

Klimatische Bedingungen 2 – Austrittsqualität: < 5 mg/l Öl in Wasser

Systembedingungen

Umgebungstemperatur am Kompressoreinlass: 35 °C (95 °F)

Relative Luftfeuchtigkeit: 85 %

Kompressorauslasstemperatur: 45 °C (113 °F)

Taupunkt Kältetrockner (falls vorhanden): 3 °C

Minimale Systemtemperatur ohne Kältetrockner: 40 °C (104 °F)

Systemdruck: 7 bar ü (102 psi g) Austrittsqualität: < 5 mg/l Öl in Wasser

Kein Kältetrockner im System installiert		Ölsorte											
		Kategorie A Turbinenöl, ohne Additive				Kategorie B Mineralöl, PAO, TMP, PE				Kategorie C Diester, Triester, PAG			
Kompressortyp	Modell	l/s	m³/min	m³/h	cfm	l/s	m³/min	m³/h	cfm	l/s	m³/min	m³/h	cfm
Rotationsverdichter, Zellenverdichter	ES2100	3,9	0,2	14	8	3,3	0,2	12	7	2,8	0,2	10	6
	ES2150	6,1	0,4	22	13	5,3	0,3	19	11	4,2	0,3	15	9
	ES2200	9,4	0,6	34	20	8,1	0,5	29	17	6,7	0,4	24	14
	ES2300	13,3	0,8	48	28	11,1	0,7	40	24	9,2	0,6	33	20
	ES2400	26,7	1,6	96	57	22,5	1,3	81	47	18,3	1,1	66	39
	ES2500	52,8	3,2	190	112	44,7	2,7	161	95	36,4	2,2	131	77
	ES2600	105,0	6,3	378	223	89,5	5,4	322	190	72,5	4,4	261	154

Kältetrockner im System installiert		Ölsorte											
		Kategorie A Turbinenöl, ohne Additive				Kategorie B Mineralöl, PAO, TMP, PE				Kategorie C Diester, Triester, PAG			
Kompressortyp	Modell	l/s	m³/min	m³/h	cfm	l/s	m³/min	m³/h	cfm	l/s	m³/min	m³/h	cfm
Rotationsverdichter, Zellenverdichter	ES2100	3,1	0,2	11	7	2,5	0,2	9	6	2,2	0,1	8	5
	ES2150	5,0	0,3	18	11	4,2	0,3	15	9	3,3	0,2	12	7
	ES2200	7,8	0,5	28	16	6,4	0,4	23	14	5,3	0,3	19	11
	ES2300	10,8	0,6	39	23	9,2	0,5	33	19	7,5	0,4	27	16
	ES2400	21,7	1,3	78	46	18,1	1,1	65	38	15,0	0,9	54	32
	ES2500	42,5	2,6	153	90	36,1	2,2	130	77	29,4	1,8	106	62
	ES2600	84,7	5,1	305	180	72,2	4,3	260	153	58,6	3,5	211	124

Multiplizieren Sie für Systeme mit 1- oder 2-stufigen Kolben-/Hubkolbenkompressoren den Kompressordurchfluss mit 1,4 und wählen Sie einen Abscheider gemäß den angegebenen Durchflüssen für Schraubenkompressoren. Achten Sie darauf, die Ölsorte zu berücksichtigen. Bitte wenden Sie sich für die Auslegung unter anderen als den angegebenen Bedingungen wegen der Produktauswahl an pure! GmbH.

ES2000 Serie Öl-/Wassertrenner

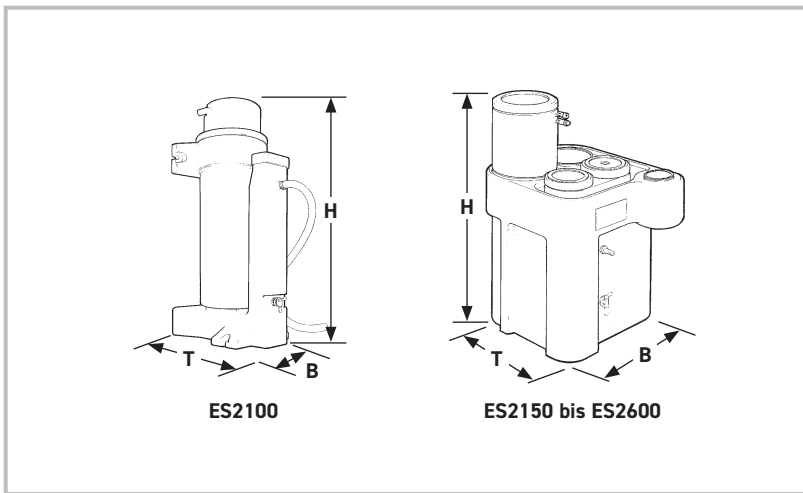
I45-0190

Abscheiderleistung

Abscheidermodelle	Abscheidertyp	Restölgehalt im Wasser (Auslass)	Wartungsintervall
ES2100 – ES2600	Statisch	Jedes Abscheidermodell kann für die folgenden Restölgehalte im Wasser ausgelegt werden: < 20 mg/l < 10 mg/l < 5 mg/l	Wenn der Ölgehalt im Wasser die zulässigen Grenzwerte überschreitet

Technische Daten

Modell	ES2100	ES2150	ES2200	ES2300	ES2400	ES2500	ES2600
Einlassanschlüsse	1 x 1/2"	1 x 1/2"	1 x 1/2"	1 x 1/2"	1 x 1/2"	1 x 1/2"	1 x 1/2"
	1 x 1/4"	1 x 1/4"	1 x 1/4"	3 x 1/4"	3 x 1/4"	3 x 1/4"	3 x 1/4"
Abläss-Schlauchanschlüsse	19 mm (3/4")	25 mm (1")	19 mm (3/4")	25 mm (1")	25 mm (1")	25 mm (1")	25 mm (1")
Kapazität des Absetzbehälters	–	60 Liter	75 Liter	125 Liter	185 Liter	355 Liter	485 Liter
	–	16 US G	20 US G	33 US G	49 US G	94 US G	128 US G
Max. Druck	16 bar ü (232 psi g)						
Min./max. Temperatur	°C	5 bis 35	5 bis 35	5 bis 35	5 bis 35	5 bis 35	5 bis 35
	°F	41 bis 95	41 bis 95	41 bis 95	41 bis 95	41 bis 95	41 bis 95
Material (recyclbar)	Polyethylen						



Gewicht und Abmessungen

Modell	Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)		Gewicht			
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	Empty		Voll	
							kg	lbs	kg	lbs
ES2100	842	33,1	250	9,8	315	12,4	6	13	24,5	154
ES2150	810	31,9	350	13,8	430	16,9	10	22	78,5	173
ES2200	805	31,7	350	13,8	450	17,7	12	26	93,5	206
ES2300	1195	47,0	500	19,7	800	31,5	27	59	159	350
ES2400	1195	47,0	650	26,6	800	31,5	36	79	217	477
ES2500	1535	60,4	700	27,6	985	38,8	70	154	400	880
ES2600	1535	60,4	1000	39,4	1010	39,8	97	214	550	1210

Wartungssätze - Öl-Auffangbehälter

I45-0195

Modell	Artikelnummer
ES2150-TI	OC1
ES2200-TI	OC1
ES2300-TI	OC2
ES2400-TI	OC2
ES2500-TI	OC2
ES2600-TI	OC2

Wartungssätze - Aktivkohlesäcke

I45-0195

Modell	Benötigte Anzahl	Artikelnummer
ES2100-TI	1	ESMK1
ES2150-TI	1	ESMK1
ES2200-TI	1	ESMK1
ES2300-TI	1	ESMK2
ES2400-TI	2	ESMK2
ES2500-TI	1	ESMK3
ES2600-TI	2	ESMK3

Wartungssätze - Entlüftungsfiler

I45-0195

Modell	Artikelnummer
ES2100-TI	ESVF1
ES2150-TI	ESVF1
ES2200-TI	ESVF1
ES2300-TI	ESVF2
ES2400-TI	ESVF2
ES2500-TI	ESVF2
ES2600-TI	ESVF2

Kondensatableiter

EASYDRAIN ED1000-O, ED1000-SO, magnetisch niveaugesteuert
EASYDRAIN ED2000, stromlos pneumatisch niveaugesteuert

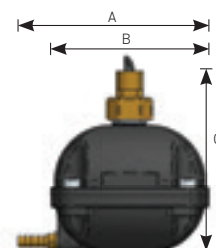


- Stromloser, kompakter und magnetisch niveaugesteuerter Kondensatableiter
- Ideal, wenn eine Spannungsversorgung nicht sichergestellt ist
- Für Druckluft-Filter bis 16 bar
- Automatisch und zuverlässige Kondensatableitung ohne Druckluftverluste

EASYDRAIN ED1000-O

PURE03

Bestell-Nr.	max. bar	Anschluss		Abmessungen (mm)			kg	Nachkühler * m ³ /h	Kältetrockner ** m ³ /h	Filter + m ³ /h
		Eingang	Ausgang	A	B	C				
ED1000-O	16	G 1/2"	G 1/8"	144	120	137	1	6000	12.000	60.000



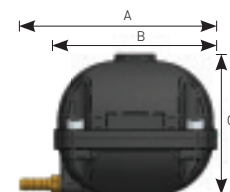
EASYDRAIN ED1000-SO

- Speziell ausgewählte Magnete für direktgesteuertes 2/2-Wege Ventil
- Einfache Montage und Wartung, durch Einlass von oben oder seitlich
- Typischerweise für Kältetrockner und Kolbenverdichter

EASYDRAIN ED1000-SO

PURE03

Bestell-Nr.	max. bar	Anschluss		Abmessungen (mm)			kg	Nachkühler * m ³ /h	Kältetrockner ** m ³ /h	Filter + m ³ /h
		Eingang	Ausgang	A	B	C				
ED1000-SO	16	G 1/2"	G 1/8"	144	120	103	1,82	6000	12.000	60.000



EASYDRAIN ED2000

- Neuentwickeltes 3/2-Wege Ventil mit großem 6,00 mm Durchlass
- Nach IP68 / NEMA6 Schutzart

EASYDRAIN ED2000

PURE03

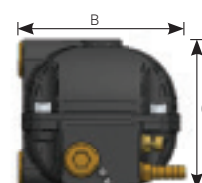
Bestell-Nr.	max. bar	Anschluss		Abmessungen (mm)			kg	Nachkühler * m ³ /h	Kältetrockner ** m ³ /h	Filter + m ³ /h
		Eingang	Ausgang	A	B	C				
ED2000	16	G 1/2"	G 1/4"	154	126	112	1,5	6000	12.000	60.000



Servicekits

PURE10

Bestell-Nr.	für Modell
SKED1000	ED1000-O und SO
SKED2000	ED2000



HDF & ED Kondensatableiter mit Füllstandsmessung

I45-0427

Technische Daten

Ableitertyp	Ableitermodelle	Minimaler Betriebsdruck		Maximaler Betriebsdruck		Minimale Betriebstemperatur		Maximale Betriebstemperatur	
		bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F
Externer Schwimmer	HDF120 – 220	1	15	16	232	2	35	60	140
Elektronische Füllstandsmessung	ED3002 – ED3100	1	15	16	232	2	35	60	140
Elektronische Füllstandsmessung	ED4100	16	232	50	725	2	35	50	122

Durchflusswerte – verlustfreie externe Schwimmerableiter

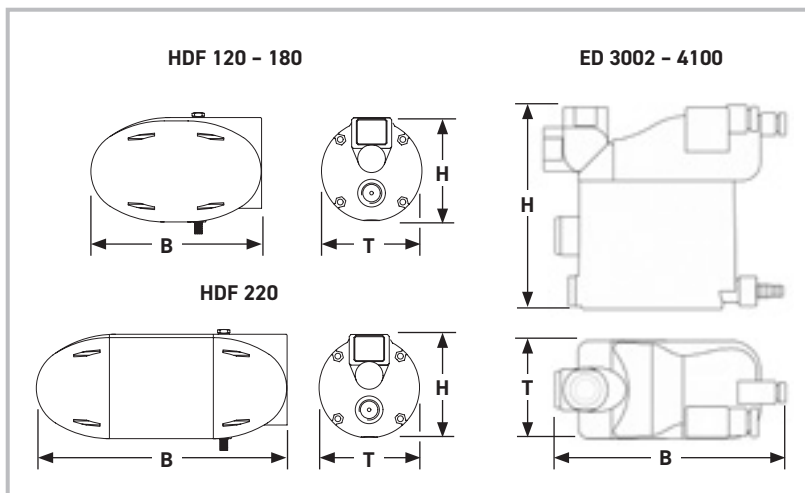
Modell	Leitungsgröße		Maximaler Druckluftdurchfluss				Stromversorgung
	Einlass	Auslass	l/s	m³/min	m³/h	cfm	
HDF120-A	½"	½"	1500	90	5400	3178	–
HDF180-A	1"	½"	1667	100	6000	3532	–
HDF220-A	1"	½"	4167	251	15.000	8.829	–
Externer Schwimmerableiter (mit integrierter Entlüftung)							
HDF120	½"	½"	1500	90	5400	3178	–
HDF180	1"	½"	1667	100	6000	3532	–
HDF220	1"	½"	4167	251	15.000	8.829	–
Externer Schwimmerableiter (ohne Entlüftung)							
HDF220BE	1"	½"	1806	109	6500	3826	–
Externe Schwimmerableiter BioEnergy							

Durchflusswerte – verlustfreie elektronische Ableiter mit Füllstandsmessung

ZAND35

Modell	Leitungsgröße		Maximaler Druckluftdurchfluss (Nachkühler/Luftbehälter)				Maximaler Druckluftdurchfluss (Kältetrockner)				Maximaler Druckluftdurchfluss (Filter)				Stromversorgung
	Einlass	Auslass	l/s	m³/min	m³/h	cfm	l/s	m³/min	m³/h	cfm	l/s	m³/min	m³/h	cfm	
ED3002-G230	1 x G½	G¾	–	–	–	–	–	–	–	–	200	12	720	424	230/1/50–60
ED3004-G230	1 x G½	G¾	67	4	240	141	133	8	480	283	667	40	2400	1413	230/1/50–60
ED3007-G230	2 x G½	G¾	117	7	420	247	233	14	840	494	1167	70	4200	2472	230/1/50–60
ED3030-G230	2 x G½	G¾	500	30	1800	1059	1000	60	3600	2119	5000	301	18.000	10.595	230/1/50–60
ED3100-G230	2 x G½	G¾	1667	100	6000	3532	3334	200	12.000	7063	16.668	1002	60.000	35.316	230/1/50–60
230 V/1-ph./50–60 Hz – 16 bar ü (232 psi g)															
ED3007-G24D	2 x G½	G¾	117	7	420	247	233	14	840	494	1167	70	4200	2472	24 V DC
ED3030-G24D	2 x G½	G¾	500	30	1800	1059	1000	60	3600	2119	5000	301	18.000	10.595	24 V DC
ED3100-G24D	2 x G½	G¾	1667	100	6000	3532	3334	200	12.000	7063	16.668	1002	60.000	35.316	24 V DC
24 V DC – 16 bar ü (232 psi g)															
ED4100/50-G230	G½	G¼	1667	100	6000	3532	3334	200	12.000	7063	16.668	1002	60.000	35.316	230/1/50–60
230 V/1-ph./50–60 Hz – 50 bar ü (725 psi g)															
ED4100/50-G24D	G½	G¼	1667	100	6000	3532	3334	200	12.000	7063	16.668	1002	60.000	35.316	24 V DC
24 V DC – 50 bar ü (725 psi g)															

Die angegebenen Durchflüsse beziehen sich auf den Betrieb mit dem oben angegebenen maximalen Betriebsdruck bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C (77 °F) und relativen Luftfeuchtigkeit von 60 %, einer Kompressoraustrasttemperatur von 35 °C (95 °F) und einem Kältetrockner-Drucktaupunkt von +3 °C in Bezug auf 20 °C, 1 bar a, 0 % relativen Wasserdampfdruck. Bei den Durchflusswerten für den Kältetrockner und die Filter wird eine adäquate vorgeschaltete Kondensatableitung vorausgesetzt.



Gewicht und Abmessungen

Modell	Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)		Gewicht	
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
HDF120	111	4,4	156	6,1	108	4,3	0,9	2,0
HDF180	111	4,4	156	6,1	108	4,3	0,9	2,0
HDF220	111	4,4	266	10,5	108	4,3	1,9	4,2
HDF220BE	111	4,4	266	10,5	108	4,3	1,9	4,2
ED3002	146	5,7	110	4,3	67	2,6	0,5	1,1
ED3004	139	5,5	101	4,0	67	2,6	0,6	1,3
ED3007	164	6,5	122	4,8	67	2,6	1	2,2
ED3030	164	6,5	137	5,4	67	2,6	1	2,2
ED3100	164	6,5	197	7,8	67	2,6	2	4,4
ED4100	115	4,5	178	7,0	87	3,4	1,9	4,2

Katalognummern (HDF Ableiter)

Modell	Katalog-Nr. BSPP/16 bar ü	Katalog-Nr. BSPP/16 bar ü + Entlüftung	Katalog-Nr. NPT/16 bar ü + Entlüftung
HDF120	HDF120	HDF120A	HDF120NPTA
HDF180	HDF180	HDF180A	HDF180NPTA
HDF220	HDF220	HDF220A	HDF220NPTA

Katalognummern (ED Ableiter)

Modell	Katalog-Nr. 230 V, 50-60 Hz/16 bar ü	Katalog-Nr. 24 V DC/16 bar ü
ED3002	ED3002-G230	-
ED3004	ED3004-G230	-
ED3007	ED3007-G230	ED3007-G24D
ED3030	ED3030-G230	ED3030-G24D
ED3100	ED3100-G230	ED3100-G24D

Zubehör **ZAND32**

Bestell-Nr.	Beschreibung
PSC230BI2	Spannungsversorgung Magnetventilstecker Bauform B Industriestandard (11 mm) 2+PE

Wartungskit **ZAND82**

Bestell-Nr.
SKED3000

Elektronische Kondensatableiter

E-TRONIC ED4000, niveaugesteuert, 50 bar



- Niveaugesteuerter elektronischer Kondensatableiter
- Entfernt, ohne Druckluftverluste, alle Arten von Kondensat aus Druckluftsystemen bis 100 m³/min
- Kompaktes und robustes Aluminiumgehäuse
- Direkt gesteuertes 2/2 Wege Ventil
- Großer Durchlass
- NC- oder NO-Alarm
- Integriertes Sieb

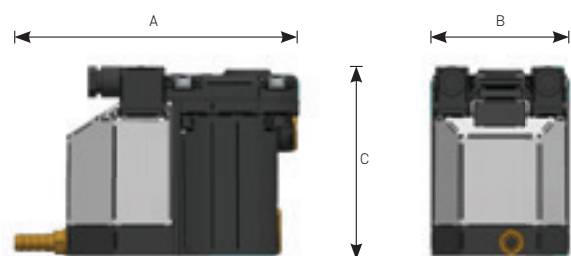
CE-Kennzeichnung
nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (DGRL)

CE-Kennzeichnung
nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (DGRL)

Elektronische Kondensatableiter

PURE08

Bestell-Nr.	Leistung m ³ /h Nachkühler	Leistung m ³ /h Kältetrockner	Leistung m ³ /h Filter	max. bar	Anschluss		Versorgungs- spannung	Kontakt	Abmessungen			kg
					Eingang	Ausgang			A	B	C	
ED4000-230-A1	6000	12000	60000	50	G 1/2"	G 1/4"	230 VAC	NO	179	87	114	1,46
ED4000-230-A2	6000	12000	60000	50	G 1/2"	G 1/4"	230 VAC	NC	179	87	114	1,46
ED4000-115-A1	6000	12000	60000	50	G 1/2"	G 1/4"	115 VAC	NO	179	87	114	1,46
ED4000-115-A2	6000	12000	60000	50	G 1/2"	G 1/4"	115 VAC	NC	179	87	114	1,46
ED4000-24VAC-A1	6000	12000	60000	50	G 1/2"	G 1/4"	24 VAC	NO	179	87	114	1,46
ED4000-24VAC-A2	6000	12000	60000	50	G 1/2"	G 1/4"	24 VAC	NC	179	87	114	1,46
ED4000-24VDC-A1	6000	12000	60000	50	G 1/2"	G 1/4"	24 VDC	NO	179	87	114	1,46
ED4000-24VDC-A2	6000	12000	60000	50	G 1/2"	G 1/4"	24 VDC	NC	179	87	114	1,46



Servicekit

PURE10

Bestell-Nr.	für Baureihe
SKED4000	ED4000

Gefrierschutz / Heizung

für Kondensatableiter für ED6000

PURE10

Bestell-Nr.	Versorgungs- spannung	max. bar	Anschluss	Material	Schlüsselweite	Schutzart	Kabellänge
PU38134	230 VAC	30 bar	1/2" BSP	MS / VA	32 mm	IP 65	2 m
PU38135	115 VAC	30 bar	1/2" NPT	MS / VA	32 mm	IP 65	2 m

Elektronische Kondensatableiter

E-TRONIC ED5100, niveaugesteuert



- Niveaugesteuerter elektronischer Kondensatableiter
- Mit zuverlässigem direktgesteuertem Ventil mit FPM Dichtung
- Druckbereiche von 0 bis 16 bar (bis 230 PSI)
- Einlasshöhe von nur 74 mm
- Sehr kompakte Lösung
- Einzigartige Installationsflexibilität und Zuverlässigkeit
- Max. Kompressorleistung 10 m³/min
- Aufgrund seiner kompakten Größe: typische Anwendung in Kältetrocknern und Filtern

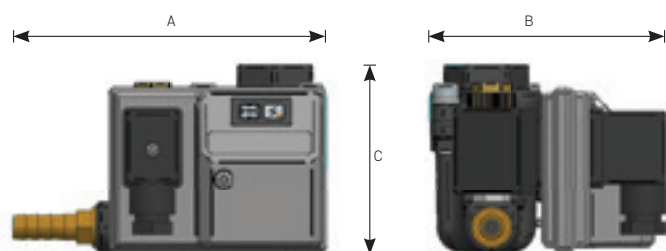
CE-Kennzeichnung

nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (DGRL)

Elektronische Kondensatableiter

PURE07

Bestell-Nr.	Leistung m ³ /h Nachkühler	Leistung m ³ /h Kältetrockner	Leistung m ³ /h Filter	max. bar	Anschluss		Versorgungsspannung	Abmessungen (mm)			kg
					Eingang	Ausgang		A	B	C	
ED5000-230	600	1200	12000	16	G 1/2"	G 1/8"	230 V, 50-60 Hz	123	92	74	0,51
ED5000-115	600	1200	12000	16	G 1/2"	G 1/8"	115 V, 50-60 Hz	123	92	74	0,51
ED5000-24VAC	600	1200	12000	16	G 1/2"	G 1/8"	24 V, 50-60 Hz	123	92	74	0,51



Servicekits

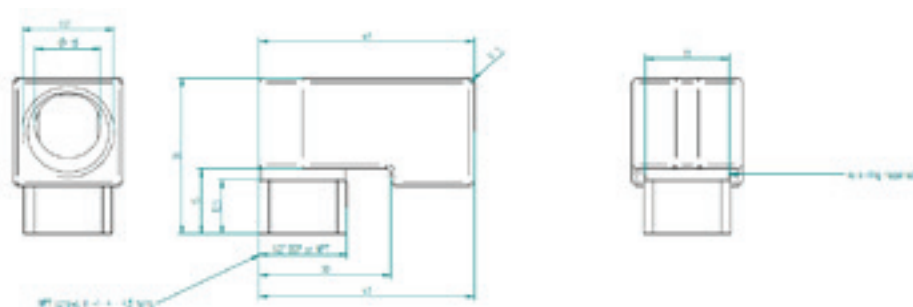
PURE10

Bestell-Nr.	für Baureihe
SKED5000	ED5100
SKED6000	ED6000

Seiteneinlass-Adapter für ED5000

Messing PURE10

Bestell-Nr.	Anschluss
PU9046	G 1/2



Elektronische Kondensatableiter

E-TRONIC ED5100, niveaugesteuert mit Störmeldekontakt



- Niveaugesteuerter elektronischer Kondensatableiter
- Mit zuverlässigem direktgesteuertem Ventil mit FPM Dichtung
- Druckbereiche von 0 bis 16 bar (bis 230 PSI)
- Einlasshöhe von nur 74 mm
- Sehr kompakte Lösung
- Einzigartige Installationsflexibilität und Zuverlässigkeit
- Max. Kompressorleistung 10 m³/min
- Aufgrund seiner kompakten Größe:
 - typische Anwendung in Kältetrocknern und Filtern
 - NC oder NO-Alarm

CE-Kennzeichnung

nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (DGRL)

Elektronische Kondensatableiter

PURE07

Bestell-Nr.	Leistung m ³ /h Nachkühler	Leistung m ³ /h Kältetrockner	Leistung m ³ /h Filter	max. bar	Anschluss		Kontakt	Versorgungsspannung	Abmessungen (mm)			kg
					Eingang	Ausgang			A	B	C	
ED5000-230	600	1200	12000	16	G 1/2"	G 1/8"	NO	230 V, 50-60 Hz	123	92	74	0,51
ED5000-115	600	1200	12000	16	G 1/2"	G 1/8"	NC	115 V, 50-60 Hz	123	92	74	0,51
ED5000-24VAC	600	1200	12000	16	G 1/2"	G 1/8"	NO	24 V, 50-60 Hz	123	92	74	0,51
ED5100-24-A2	600	1200	12000	16	G 1/2"	G 1/8"	NC	24 VDC	123	92	74	0,51
ED5100-115-A1	600	1200	12000	16	G 1/2"	G 1/8"	NO	115 V, 50-60 Hz	123	92	74	0,51
ED5100-115-A2	600	1200	12000	16	G 1/2"	G 1/8"	NC	115 V, 50-60 Hz	123	92	74	0,51

Servicekits

PURE10

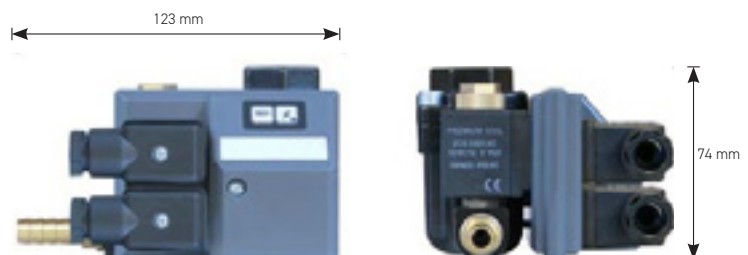
Bestell-Nr.	für Baureihe
SKED5000	ED5000
SKED6000	ED6000
SKED5000	ED5100



Seiteneinlass-Adapter für ED5000

Messing PURE10

Bestell-Nr.	Anschluss
PU9046	G 1/2



Elektronische Kondensatableiter

E-TRONIC ED6000, niveaugesteuert mit LED -Füllstandsanzeige



- Niveaugesteuerter elektronischer Kondensatableiter
- Entfernt, ohne Druckluftverluste, alle Arten von Kondensat aus Druckluftsystemen bis 100 m³/min
- Kompaktes und robustes Aluminiumgehäuse
- Direkt gesteuertes 2/2 Wege Ventil
- Großer Durchlass
- NC- oder NO-Alarm
- Integriertes Sieb
- LED -Füllstandsanzeige

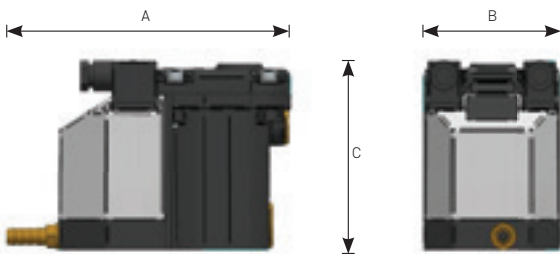
CE-Kennzeichnung

nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (DGRL)

Elektronische Kondensatableiter

PURE12

Bestell-Nr.	Leistung Filter m ³ /h	max. bar	Anschluss		Versorgungsspannung	Kontakt	Abmessungen (mm)			kg	Nachkühler* m ³ /h	Kältetrockner** m ³ /h	Filter+ m ³ /h
			Eingang	Ausgang			A	B	C				
ED6000-230-A3	6000	16	G 1/2"	G 1/4"	230 V, 50-60 Hz	NO	179	87	114	1,46	6000	12.000	60.000
ED6000-115-A3	6000	16	G 1/2"	G 1/4"	115 V, 50-60 Hz	NO	179	87	114	1,46	6000	12.000	60.000
ED6000-230-A4	6000	16	G 1/2"	G 1/4"	230 V, 50-60 Hz	NC	179	87	114	1,46	6000	12.000	60.000
ED6000-115-A4	6000	16	G 1/2"	G 1/4"	115 V, 50-60 Hz	NC	179	87	114	1,46	6000	12.000	60.000



Servicekits

PURE10

Bestell-Nr.	für Baureihe
SKED5000	ED5000
SKED6000	ED6000



ED6000 mit Heizung



Heizung

Gefrierschutz / Heizung

für Kondensatableiter für ED6000

PURE10

Bestell-Nr.	Versorgungsspannung	max. bar	Anschluss	Material	Schlüsselweite	Schutzart	Kabellänge
PU38134	230 VAC	30 bar	1/2" BSP	MS / VA	32 mm	IP 65	2 m
PU38135	115 VAC	30 bar	1/2" NPT	MS / VA	32 mm	IP 65	2 m

Elektronische Kondensatableiter

E-TRONIC ED6100, niveaugesteuert mit LED Display



- Niveaugesteuerter elektronischer Kondensatableiter
- Entfernt, ohne Druckluftverluste, alle Arten von Kondensat aus Druckluftsystemen bis 100 m³/min
- Einsetzbar für Druckluftanlagen bis 16 bar
- Direkt gesteuertes 2/2 Wege Ventil
- Bio/Anti-Air-Lock Funktion
- NC- und NO-Alarm
- Integriertes Edelstahlsieb

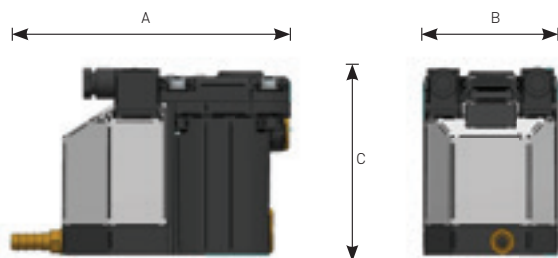
CE-Kennzeichnung

nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (DGRL)

Elektronische Kondensatableiter

PURE07

Bestell-Nr.	Leistung Filter m ³ /h	max. bar	Anschluss		Versorgungsspannung	Kontakt	Abmessungen (mm)			kg	Nachkühler * m ³ /h	Kältetrockner ** m ³ /h	Filter + m ³ /h
			Eingang	Ausgang			A	B	C				
ED6100-230-LED	6000	16	G 1/2"	G 1/4"	230 V, 50-60 Hz	NO/NC	179	87	114	1,46	6000	12.000	60.000
ED6100-115-LED	6000	16	G 1/2"	G 1/4"	115 V, 50-60 Hz	NO/NC	179	87	114	1,46	6000	12.000	60.000



Servicekits

PURE10

Bestell-Nr.	für Baureihe
SKED5000	ED5000
SKED6000	ED6000



Heizung

Gefrierschutz / Heizung

für Kondensatableiter für ED6100

PURE10

Bestell-Nr.	Versorgungsspannung	max. bar	Anschluss	Material	Schlüsselweite	Schutzart	Kabellänge
PU38134	230 VAC	30 bar	1/2" BSP	MS / VA	32 mm	IP 65	2 m
PU38135	115 VAC	30 bar	1/2" NPT	MS / VA	32 mm	IP 65	2 m

Zeitgesteuerte Kondensatableiter

traptronic TRAP-Serie

- Zeitgesteuerter elektronischer Kondensatableiter
- Mit individuell einstellbaren Intervallzeiten
- Für Druckluft bis 400 bar
- Versorgungsspannung 230 V, 50 – 60 Hz

CE-Kennzeichnung


nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (DGRL)

Alternative Ausführungen

Versorgungsspannung 115 V, 50 – 60Hz
und 24 V DC

Zeitgesteuerte Kondensatableiter

ZAND31

Bestell-Nr.	Kompressor m ³ /h	Trockner m ³ /h	Filter m ³ /h	 max. bar	Versorgungs- spannung	Anschluss DIN ISO 228
TRAP22-G230/J	4000	8000	24000	16	230 V, 50-60 Hz	G 3/8"
TRAP22-G115/J	4000	8000	24000	16	115 V, 50-60 Hz	G 3/8"
TRAP22-G24D/J	4000	8000	24000	16	24 V DC	G 3/8"
TRAP2/100-G230/P	4000	8000	24000	100	230 V, 50-60 Hz	G 1/4"
TRAP2/100-G115/P	4000	8000	24000	100	115 V, 50-60 Hz	G 1/4"
TRAP2/100-G24D/P	4000	8000	24000	100	24 V DC	G 1/4"
TRAP2/350-G230/J	4000	8000	24000	350	230 V, 50-60 Hz	G 1/4", G 3/8"
TRAP2/350-G115/J	4000	8000	24000	350	115 V, 50-60 Hz	G 1/4", G 3/8"
TRAP2/350-G24D/J	4000	8000	24000	350	24 V DC	G 1/4", G 3/8"
TRAP2/400-G230/C	4000	8000	24000	400	230 V, 50-60 Hz	G 1/4", G 3/8"
TRAP2/400-G115/C	4000	8000	24000	400	115 V, 50-60 Hz	G 1/4", G 3/8"
TRAP2/400-G24D/C	4000	8000	24000	400	24 V DC	G 1/4", G 3/8"

Die Leistungsdaten beziehen auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsüberdruck, Ansaugbedingung Kompressor 25 °C bei 60 % rel. Feuchte, Druckluftaustrittstemperatur Nachkühler 35 °C, Drucktaupunkt Kältetrockner 3 °C.

Zubehör

ZAND32

Bestell-Nr.	Beschreibung
PSC230AD2	Anschlussstecker Spannungsversorgung (DIN 43650, Typ A, 2+PE; neu DIN EN 175301-803)

Zeitgesteuerte Kondensatableiter

TIMEDRAIN TRAP-EZ



- Zeitgesteuerter elektronischer Kondensatableiter
- Kombination aus Magnetventil und elektronischem Taktgeber
- Für Druckluft bis 16 bar
- Einfache Installation und niedriger Preis
- 2/2 Wege Ventil, direkt gesteuert

CE-Kennzeichnung



nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (DGRL)

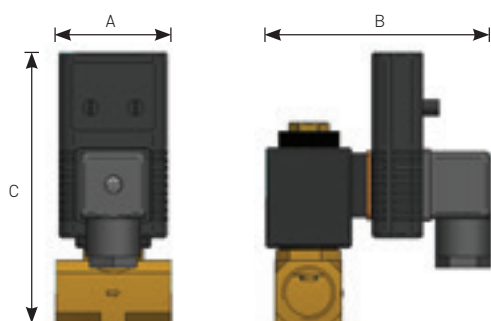
Alternative Ausführungen

Versorgungsspannung 24-380 VAC/DC – 50/60Hz

Zeitgesteuerte Kondensatableiter

PURE02

Bestell-Nr.	Schutzart	 max. bar	Anschluss	Versorgungsspannung	Material	Abmessungen (mm)			 kg
						A	B	C	
TRAP114-230	IP65	16	G 1/4"	230 V, 50-60 Hz	Messing	46	89	109	0,4
TRAP138-230	IP65	16	G 3/8"	230 V, 50-60 Hz	Messing	46	89	109	0,4
TRAP112-230	IP65	16	G 1/2"	230 V, 50-60 Hz	Messing	46	89	109	0,4
TRAP114-115	IP65	16	G 1/4"	115 V, 50-60 Hz	Messing	46	89	109	0,4
TRAP138-115	IP65	16	G 3/8"	115 V, 50-60 Hz	Messing	46	89	109	0,4



Servicekits

PURE10

Bestell-Nr.	für Baureihe
SKTRAP12CB	TRAP-EZ und TRAP-CZ

Zeitgesteuerte Kondensatableiter

TIMEDRAIN TRAP-AZ



- Zeitgesteuerter elektronischer Kondensatableiter
- Kombination aus Magnetventil und elektronischem Taktgeber
- Für Druckluft bis 16 bar
- Große Ventilöffnung
- 2/2 Wege Ventil, direkt gesteuert

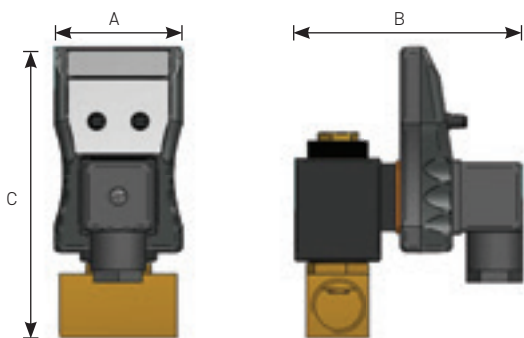
CE-Kennzeichnung

nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (DGRL)

Zeitgesteuerte Kondensatableiter

PURE02

Bestell-Nr.	Schutzart	max. bar	Anschluss	Versorgungsspannung	Material	Abmessungen (mm)			kg
						A	B	C	
TRAP14-230	IP65	16	G 1/4"	230 V, 50-60 Hz	Messing	50	89	114	0,4
TRAP38-230	IP65	16	G 3/8"	230 V, 50-60 Hz	Messing	46	89	109	0,4
TRAP12-230	IP65	16	G 1/2"	230 V, 50-60 Hz	Messing	46	89	109	0,4
TRAP14-115	IP65	16	G 1/4"	115 V, 50-60 Hz	Messing	46	89	109	0,4
TRAP38-115	IP65	16	G 3/8"	115 V, 50-60 Hz	Messing	46	89	109	0,4
TRAP12-115	IP65	16	G 1/2"	115 V, 50-60 Hz	Messing	46	89	109	0,4
TRAP14-24VAC	IP65	16	G 1/4"	24 V, 50-60 Hz	Messing	50	89	114	0,4
TRAP38-24VAC	IP65	16	G 3/8"	24 V, 50-60 Hz	Messing	46	89	109	0,4
TRAP12-24VAC	IP65	16	G 1/2"	24 V, 50-60 Hz	Messing	46	89	109	0,4
TRAP14-24VDC	IP65	16	G 1/4"	24 V, DC	Messing	46	89	109	0,4
TRAP38-24VDC	IP65	16	G 3/8"	24 V, DC	Messing	46	89	109	0,4
TRAP12-24VDC	IP65	16	G 1/2"	24 V, DC	Messing	46	89	109	0,4
TRAP14-12VDC	IP65	16	G 1/4"	12 V, DC	Messing	50	89	114	0,4
TRAP38-12VDC	IP65	16	G 3/8"	12 V, DC	Messing	46	89	109	0,4
TRAP12-12VDC	IP65	16	G 1/2"	12 V, DC	Messing	46	89	109	0,4
TRAP14-380	IP65	16	G 1/4"	380 V, 50-60 Hz	Messing	46	89	109	0,4
TRAP38-380	IP65	16	G 3/8"	380 V, 50-60 Hz	Messing	46	89	109	0,4
TRAP12-380	IP65	16	G 1/2"	380 V, 50-60 Hz	Messing	46	89	109	0,4
TRAP14S-230	IP65	16	G 1/4"	230 V, 50-60 Hz	Edelstahl	50	89	114	0,4
TRAP38S-230	IP65	16	G 3/8"	230 V, 50-60 Hz	Edelstahl	46	89	109	0,4
TRAP12S-230	IP65	16	G 1/2"	230 V, 50-60 Hz	Edelstahl	46	89	109	0,4



Zeitgesteuerte Kondensatableiter

TIMEDRAIN TRAP-AZ – Hochdruck



- Zeitgesteuerter elektronischer Kondensatableiter
- Kombination aus Magnetventil und elektronischem Taktgeber
- Große Ventilöffnung
- 2/2 Wege Ventil, direkt gesteuert
- Weitere Anschlussgrößen
G 1/8", G 3/8" und G 1/2" erhältlich

CE-Kennzeichnung

nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (DGRL)

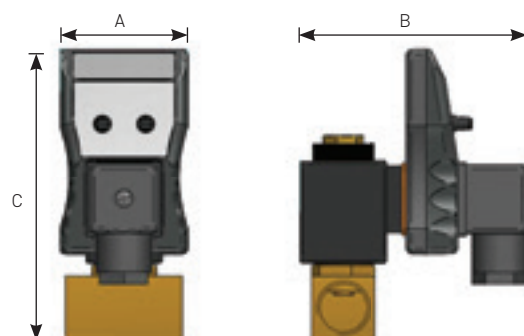
Zeitgesteuerte Kondensatableiter

PURE02

Bestell-Nr.	Schutzart	max. bar	Anschluss	Versorgungsspannung	Material	Abmessungen (mm)			kg
						A	B	C	
TRAP14-230-HP40	IP65	40	G 1/4"	230 V, 50-60 Hz	Messing	50	89	114	0,40
TRAP14-115-HP40	IP65	40	G 1/4"	115 V, 50-60 Hz	Messing	50	89	114	0,40
TRAP14-24VAC-HP40	IP65	40	G 1/4"	24 V, 50-60 Hz	Messing	50	89	114	0,40
TRAP14-24VDC-HP40	IP65	40	G 1/4"	24 V, DC	Messing	50	89	114	0,40
TRAP14-230-HP80	IP65	80	G 1/4"	230 V, 50-60 Hz	Messing	50	89	114	0,58
TRAP14-115-HP80	IP65	80	G 1/4"	115 V, 50-60 Hz	Messing	50	89	114	0,58
TRAP14-24VAC-HP80	IP65	80	G 1/4"	24 V, 50-60 Hz	Messing	50	89	114	0,58
TRAP14-24VDC-HP80	IP65	80	G 1/4"	24 V, DC	Messing	50	89	114	0,58
TRAP14S-230-HP40	IP65	40	G 1/4"	230 V, 50-60 Hz	Edelstahl	50	89	114	0,40
TRAP14S-115-HP40	IP65	40	G 1/4"	115 V, 50-60 Hz	Edelstahl	50	89	114	0,40
TRAP14S-24VAC-HP40	IP65	40	G 1/4"	24 V, 50-60 Hz	Edelstahl	50	89	114	0,40
TRAP14S-24VDC-HP40	IP65	40	G 1/4"	24 V, DC	Edelstahl	50	89	114	0,40
TRAP14-230-HP80	IP65	80	G 1/4"	230 V, 50-60 Hz	Edelstahl	50	89	114	0,58
TRAP14-115-HP80	IP65	80	G 1/4"	115 V, 50-60 Hz	Edelstahl	50	89	114	0,58
TRAP14-24VAC-HP80	IP65	80	G 1/4"	24 V, 50-60 Hz	Edelstahl	50	89	114	0,58
TRAP14-24VDC-HP80	IP65	80	G 1/4"	24 V, DC	Edelstahl	50	89	114	0,58
TRAP14-230-HP250	IP65	250	G 1/4"	230 V, 50-60 Hz	Edelstahl	50	89	114	0,58
TRAP14-115-HP250	IP65	250	G 1/4"	115 V, 50-60 Hz	Edelstahl	50	89	114	0,58
TRAP14-24VAC-HP250	IP65	250	G 1/4"	24 V, 50-60 Hz	Edelstahl	50	89	114	0,58
TRAP14-24VDC-HP250	IP65	250	G 1/4"	24 V, DC	Edelstahl	50	89	114	0,58
TRAP14-230-HP320	IP65	320	G 1/4"	230 V, 50-60 Hz	Edelstahl	50	89	114	0,58
TRAP14-115-HP320	IP65	320	G 1/4"	115 V, 50-60 Hz	Edelstahl	50	89	114	0,58
TRAP14-24VAC-HP320	IP65	320	G 1/4"	24 V, 50-60 Hz	Edelstahl	50	89	114	0,58
TRAP14-24VDC-HP320	IP65	320	G 1/4"	24 V, DC	Edelstahl	50	89	114	0,58
TRAP14-230-HP400	IP65	400	G 1/4"	230 V, 50-60 Hz	Edelstahl	50	89	114	0,58
TRAP14-115-HP400	IP65	400	G 1/4"	115 V, 50-60 Hz	Edelstahl	50	89	114	0,58
TRAP14-24VAC-HP400	IP65	400	G 1/4"	24 V, 50-60 Hz	Edelstahl	50	89	114	0,58
TRAP14-24VDC-HP400	IP65	400	G 1/4"	24 V, DC	Edelstahl	50	89	114	0,58

Servicekits PURE10

Bestell-Nr.	für Modell
SKTRAP14-80	TRAP14....HP80
SKTRAP14-250	TRAP14....HP250
SKTRAP14-350	TRAP14....HP320
SKTRAP14-400	TRAP14....HP400



Zeitgesteuerte Kondensatableiter

TIMEDRAIN TRAP-CZ



- „All-In-One“ digitaler sowie zeitgesteuerter Kondensatableiter
- Mit integriertem Kugelhahn und Schmutzfänger
- Einfachste Programmierung von Millisekunden bis zu 99 Stunden

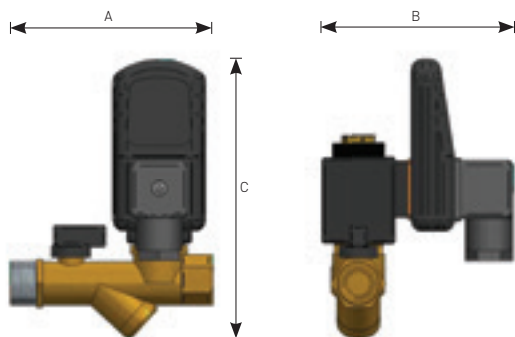
CE-Kennzeichnung

nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (DGRL)

Zeitgesteuerte Kondensatableiter

PURE02

Bestell-Nr.	Schutzart	max. bar	Anschluss	Versorgungsspannung	Material	Abmessungen (mm)			kg
						A	B	C	
TRAP12-230-CB	IP65	16	G 1/2"	230 V, 50-60 Hz	Messing	94	89	129	0,58
TRAP12-115-CB	IP65	16	G 1/2"	115 V, 50-60 Hz	Messing	94	89	129	0,58
TRAP12-24VAC-CB	IP65	16	G 1/2"	24 V, 50-60 Hz	Messing	94	89	129	0,58
TRAP12-24VDC-CB	IP65	16	G 1/2"	24 V, DC	Messing	94	89	129	0,58
TRAP12-12VDC-CB	IP65	16	G 1/2"	12 V, DC	Messing	94	89	129	0,58
TRAP12-380-CB	IP65	16	G 1/2"	380 V, 50-60 Hz	Messing	94	89	129	0,58
TRAP12-230-CB	IP65	16	G 1/2"	230 V, 50-60 Hz	Messing	94	89	129	0,58
TRAP12-115-CB	IP65	16	G 1/2"	115 V, 50-60 Hz	Messing	94	89	129	0,58
TRAP12-24VAC-CB	IP65	16	G 1/2"	24 V, 50-60 Hz	Messing	94	89	129	0,58
TRAP12-24VDC-CB	IP65	16	G 1/2"	24 V, DC	Messing	94	89	129	0,58



Servicekits

PURE10

Bestell-Nr.	für Baureihe
SKTRAP12CB	TRAP-EZ und TRAP-CZ

Zubehör Kondensatableiter

Montagesätze und Schmutzfänger



- Montagesätze zum Anbau von Ableitern an Filtern

Zubehör Kondensatableiter

ZAND32

Bestell-Nr.	Geeignet für Filter	Filteranschluss	Geeignet für Ableiter	Ableiteranschluss DIN ISO 228	max. bar
MK-G15-G10	WS/GL2-WS/GL19	G 1/2"	TRAP22	G 3/8"	16
MK-G15-G10I	GL2-GL19	G 1/2"	ED3002	G 3/8"	16
MK-G15-G15	WS/GL2-WS/GL19	G 1/2"	ED2010, ED3004-ED3100	G 1/2"	16
MK-G15-G20	WS/GL2-WS/GL19	G 1/2"	ED2020-ED2060	G 3/4"	16
MK-M14-G10	G3-G13WS alt	Ø 14,2 mm	TRAP22	G 3/8"	16
MK-M14-G10I	G3-G13WS alt	Ø 14,2 mm	ED3002	G 3/8"	16
MK-M14-G15	G3-G13WS alt	Ø 14,2 mm	ED2010, ED3004-ED3100	G 1/2"	16
MK-M14-G20	G3-G13WS alt	Ø 14,2 mm	ED2020-ED2060	G 3/4"	16
MK-G15-G15	F14-F19	G 1/2"	ED2010, ED3004-ED3100	G 1/2"	16
MK-G15-G20	F14-F19	G 1/2"	ED2020-ED2060	G 3/4"	16
MK-G25-G15	F20-F200	G 1"	ED2010, ED3030-ED3100	G 1/2"	16
MK-G25-G20	F20-F200	G 1"	ED2020-ED2060	G 3/4"	16
MK/50-G08-G08	G2-G13 25-50 bar	Ø 14,2 mm	TRAP2/100	G 1/4"	50
MK/50-G08-G15	G2-G13 25-50 bar	Ø 14,2 mm	ED2010 25-50 bar	G 1/2"	50
MK/50-G08-G20	G2-G13 25-50 bar	Ø 14,2 mm	ED2020-ED2060 25-40 bar	G 3/4"	50
MK/50-G15-G08	G14 25-50 bar	G 1/2"	TRAP2/100	G 1/4"	50
MK/50-G15-G15	G14 25-50 bar	G 1/2"	ED2010 25-50 bar	G 1/2"	50
MK/50-G15-G20	G14 25-50 bar	G 1/2"	ED2020-ED2060 25-40 bar	G 3/4"	50
MK/250-G08-G08	G3-G13 100-250 bar	G 1/4"	TRAP2/100, TRAP2/250	G 1/4"	250
MK/400-G08-G10	G3-G13 350 bar	G 1/4"	TRAP2/400	G 3/8"	400
MK/630-G08-G08	G3-G13 350 bar	G 1/4"	TRAP2/350	G 1/4"	630

Elektronische Kondensatableiter

E-TRONIC EDI1050



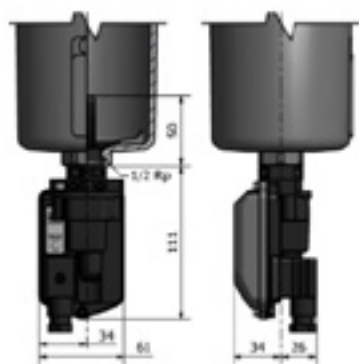
Die EDI1050 Ableiterserie wurde für die vollautomatische Ableitung von Kondensat oder anderen nicht aggressiven Medien aus dem Druckluft-System* entwickelt. Einsatzbereich ist die Verwendung an Druckluftfiltern bis 600 m³/h. Im Boden des Filtergehäuses sammelt sich Kondensat an. Der Flüssigkeitsstand wird durch einen präzisen kapazitiven Füllstandssensor erfasst. Wenn das Niveau hoch genug ist, wird das Kondensat ohne Luftverluste aus dem System abgelassen. Der Ableiter ED1050 ist mit einer LED-Anzeige und Test-Taste ausgestattet. Optional ist eine Ausführung mit potentialfreien Kontakt erhältlich .

*Kondensat aus dem Druckluftsystem enthält erhebliche Mengen an Schmieröl. Wir empfehlen dringend, dass Gerät an einen Öl/Wassertrenner anzuschließen. In den meisten Ländern ist der Ölgehalt im Abwasser gesetzlich geregelt.

Elektronische Kondensatableiter E-TRONIC EDI1050

Material: Messing **PURE26**

Bestell-Nr.	Max. Kondensat Ablasskapazität	Druckstufe	Anschluss Einlass	Anschluss Auslass	Potenzialfreier Kontakt	Material Gehäuse	Material Sensor	Material Ventil	Material Dichtungen	Spannungsversorgung
EDI1050-230V	8l/h	PN16	G 1/2	8 mm Schlauch	nein	PA 6	PP	VA/Messing	NBR	230V
EDI1050-C-230V	8l/h	PN16	G 1/2	8 mm Schlauch	ja	PA 6	PP	VA/Messing	NBR	230V
EDI1050-115V	8l/h	PN16	G 1/2	8 mm Schlauch	nein	PA 6	PP	VA/Messing	NBR	115V
EDI1050-C-115V	8l/h	PN16	G 1/2	8 mm Schlauch	ja	PA 6	PP	VA/Messing	NBR	115V



Servicekits **PURE26**

Bestell-Nr.	für Baureihe
SERVICE KIT EDI1050	EDI1050

Schwimmerableiter

Externer Schwimmerableiter HDF

Zeitgesteuertes Ventil CDV



Externer Schwimmerableiter Material: Gehäuse Aluminium,
Schwimmer und Schwimmerhebel Kunststoff **145-0427**

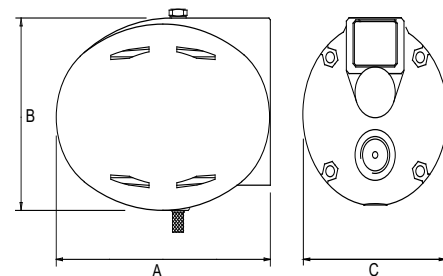
Bestell-Nr.	Leistung m ³ /h	max. bar	Anschluss		Abmessungen (mm)			kg
			Eingang	Ausgang	A	B	C	

Mit beiliegendem Entlüftungsventil

HDF120A	5400	16	1/2"	1/2"	156	111	108	0,9
HDF180A	6000	16	1"	1/2"	156	111	108	0,9
HDF220A	15000	16	1"	1/2"	266	111	108	1,9

Externer Schwimmerableiter BioEnergy Material: Gehäuse Aluminium,
Schwimmer und Schwimmerhebel Stahl **145-0427**

Bestell-Nr.	Leistung m ³ /h	max. bar	Anschluss		Abmessungen (mm)			kg
			Eingang	Ausgang	A	B	C	



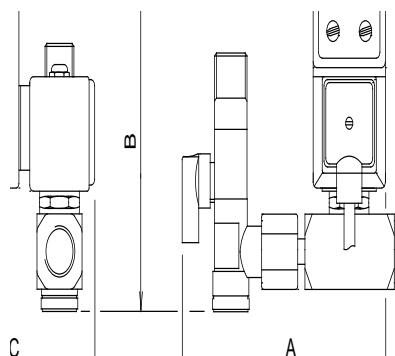
Zeitgesteuertes Ventil

Material: Kunststoff/Messing

145-0427

Bestell-Nr.	Leistung m ³ /h	max. bar	Anschluss			Spannung	Abmessungen (mm)			kg
			Eingang	Ausgang			A	B	C	

Die Leistungsdaten beziehen sich auf 35 °C Druckluft Eintrittstemperatur,
25 °C Umgebungstemperatur, 65 % rel. Feuchte, 7 bar ü Arbeitsdruck.



Öl/Wassertrenner

PURE-COMPACT



Der Öl/Wassertrenner wurde speziell für kleinere Volumenströme entwickelt. Die patentierte Servicetechnik erlaubt einen schnellen und sauberen Wechsel der Aktivkohle innerhalb von 30 Sekunden ohne jedes Werkzeug. Das abgeschiedene Öl verbleibt in der Kartusche. Die Kartusche wird mit einem mitgeliefertem Deckel verschlossen und kann gemäß den gesetzlichen Bestimmungen entsorgt werden.

Der Öl/Wassertrenner besitzt die DIBt-Zulassung vom Deutschen Institut für Bautechnik Berlin unter der Nummer Z-83.5-31.

Die Wasserqualität kann mit einem Testkit überprüft werden.

Öl/Wassertrenner PURE28

Bestell-Nr.	Material				Einlass	Auslass	Abmessungen				
	Gehäusekopf	Anschlüsse	Dichtungen	Filtermaterial			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
PURE-COMPACT1	PA6, Glasfaser, Aluminium	Stahl, eloxiert	NBR	PP, Aktivkohle	Push -in 8 mm	Push -in 8 mm	483	106	80	335	50
PURE-COMPACT2	PA6, Glasfaser, Aluminium	Stahl, eloxiert	NBR	PP, Aktivkohle	Push -in 8 mm	Push -in 8 mm	816	106	80	670	50

Leistungsdaten

Bestell-Nr.	Kalte Klimazone 15°C, 60% RH	Milde Klimazone 25°C, 60% RH	Heiße Klimazone 40°C, 100 RH	Spezifische Leistungsbeschreibung
PURE-COMPACT1	740	640	370	Max. Öladsorption (g)
	1,23	0,9	0,62	Max. Kompressorleistung (Nm ³ /min)
	0,57	0,9	1,91	Max. Volumenstrom Kondensat (l/h)*
PURE-COMPACT2	1520	1340	770	Max. Öladsorption (g)
	2,54	2,23	1,28	Max. Kompressorleistung (Nm ³ /min)
	1,19	1,87	3,96	Max. Volumenstrom Kondensat (l/h)*



* Max. Kondensatmenge pro Kondensatableiter und Einzelentladung beträgt 0,125 ltr. Die minimale Absetz- / Ruhezeit zwischen zwei aufeinanderfolgenden Entladungen beträgt 30 Sekunden.

Technische Spezifikation

Betriebstemperatur	Medium
1,5°C bis 45°C (max 65°C) ¹	Kondensat (Luft, Wasser, Öl), nicht aggressiv, nicht geeignet für Emulsion

¹ Die max. Betriebstemperatur beträgt 65 °C. Bei Temperaturen über 45 °C kann die Leistung jedoch sinken.

Service

Wenn der erste der folgenden Parameter angezeigt wird:

- 4000 Betriebsstunden Kompressor²
- 12 Monate unabhängig von den Betriebsstunden des Kompressors
- Die Füllung aus weißem Polypropylen wird gelb (adsorbiertes Öl).

² Öleintrag 2,5 mg/m³. Höherer Öleintrag verkürzt, niedrigerer Öleintrag verlängert die Standzeit der Kartusche proportional.

Servicekit PURE28

Bestell-Nr.	passend für
SKPURE-COMPACT1	PURE-COMPACT1
SKPURE-COMPACT2	PURE-COMPACT2

Testkit Ölindikator PURE28

Bestell-Nr.
TESTKIT-PURECOMPACT

Öl/Wassertrenner


PREMIUM PLUS



- Restölgehaltwert < 10 ppm
- Optische Anzeige des Elementstatus
- Wartungsableiter für einfache Wartung
- TEST-Flasche und TEST-Ablass für Wasseranalyse
- Zulassung nach DIBt

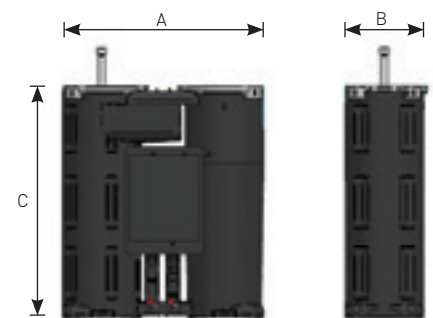


Öl/Wassertrenner PURE04

Bestell-Nr.	Kompressor m ³ /min	* ppm	Eingang / Ausgang		** Liter	Ölarten	Abmessungen			 kg
							A mm	B mm	C mm	
PURE2-ST	2	< 10	G 1/2"	G 1"	2	fast alle	255	230	245	2,91
PURE2-UC	2	< 10	G 1/2"	G 1"	2	Ultra Coolant	255	230	245	2,91
PURE2-RI-XT-CO-MO	2	< 10	G 1/2"	G 1"	2	Roto-Inject/Xtend, Shell Corena-Mol	255	230	245	2,91
PURE3.5-ST	3.5	< 10	G 1/2"	G 1"	4	fast alle	396	240	385	4,00
PURE3.5-UC	3.5	< 10	G 1/2"	G 1"	4	Ultra Coolant	396	240	385	4,00
PURE3.5-RI-XT-CO-MO	3.5	< 10	G 1/2"	G 1"	4	Roto-Inject/Xtend, Shell Corena-Mol	396	240	385	4,00
PURE5-ST	5	< 10	G 1/2"	G 1/2"	5	fast alle	580	190	610	9,80
PURE5-UC	5	< 10	G 1/2"	G 1/2"	5	Ultra Coolant	580	190	610	9,80
PURE5-RI-XT-CO-MO	5	< 10	G 1/2"	G 1/2"	5	Roto-Inject/Xtend, Shell Corena-Mol	580	190	610	9,80
PURE10-ST	10	< 10	G 1/2"	G 1"	10	fast alle	650	240	750	16,60
PURE10-UC	10	< 10	G 1/2"	G 1"	10	Ultra Coolant	650	240	750	16,60
PURE10-RI-XT-CO-MO	10	< 10	G 1/2"	G 1"	10	Roto-Inject/Xtend, Shell Corena-Mol	650	240	750	16,60
PURE20-ST	20	< 10	G 1/2"	G 1/2"	15	fast alle	780	305	900	30,00
PURE20-UC	20	< 10	G 1/2"	G 1/2"	15	Ultra Coolant	780	305	900	30,00
PURE20-RI-XT-CO-MO	20	< 10	G 1/2"	G 1/2"	15	Roto-Inject/Xtend, Shell Corena-Mol	780	305	900	30,00
PURE30-ST	30	< 10	G 1/2"	G 1"	25	fast alle	970	380	900	43,00
PURE30-UC	30	< 10	G 1/2"	G 1"	25	Ultra Coolant	970	380	900	43,00
PURE30-RI-XT-CO-MO	30	< 10	G 1/2"	G 1"	25	Roto-Inject/Xtend, Shell Corena-Mol	970	380	900	43,00

*Erzielbarer Restölgehalt

** max. Ölaufnahme je Elemente



Aktivkohle Ersatzelemente

PURE05

Bestell-Nr.	für Modell
SKPURE2-ST	PURE2-ST
SKPURE2-UC	PURE2-UC
SKPURE2-RI-XT-CO-MO	PURE2-RI-XT-CO-MO
SKPURE3.5-ST	PURE3.5-ST
SKPURE3.5-UC	PURE3.5-UC
SKPURE3.5-RI-XT-CO-MO	PURE3.5-RI-XT-CO-MO
SKPURE5-ST	PURE5-ST
SKPURE5-UC	PURE5-UC
SKPURE5-RI-XT-CO-MO	PURE5-RI-XT-CO-MO
SKPURE10-ST	PURE10-ST

Bestell-Nr.	für Modell
SKPURE10-UC	PURE10-UC
SKPURE10-RI-XT-CO-MO	PURE10-RI-XT-CO-MO
SKPURE20-ST	PURE20-ST
SKPURE20-UC	PURE20-UC
SKPURE20-RI-XT-CO-MO	PURE20-RI-XT-CO-MO
SKPURE30-ST	PURE30-ST
SKPURE30-UC	PURE30-UC
SKPURE30-RI-XT-CO-MO	PURE30-RI-XT-CO-MO
SKPURE60-ST	PURE60-ST
SKPURE60-UC	PURE60-UC
SKPURE60-RI-XT-CO-MO	PURE60-RI-XT-CO-MO

Öl/Wassertrenner

Aktivkohlesäcke für Fremdfabrikate

Öl/Wassertrenner

PURE09

Bestell-Nr.

Für Beko

PURE-BÖ-12	Aktivkohle für Beko Öwamat 1 & 2
PURE-BÖ-3	Aktivkohle für Beko Öwamat 3
PURE-BÖ-4	Aktivkohle für Beko Öwamat 4
PURE-BÖ-5	Aktivkohle für Beko Öwamat 5
PURE-BÖ-5R	Aktivkohle für Beko Öwamat 5R
PURE-BÖ-6	Aktivkohle für Beko Öwamat 6
PURE-BÖ-8	Aktivkohle für Beko Öwamat 8
PURE-BÖ-20	Aktivkohle für Beko Öwamat 20

Für Ultrafilter/Donaldson

PURE-USP-10	Aktivkohle für Ultrafilter Superplus 10
PURE-USP-15	Aktivkohle für Ultrafilter Superplus 15
PURE-USP-30	Aktivkohle für Ultrafilter Superplus 30
PURE-USP-60	Aktivkohle für Ultrafilter Superplus 60
PURE-USP-120	Aktivkohle für Ultrafilter Superplus 120
PURE-USP-240	Aktivkohle für Ultrafilter Superplus 240
PURE-UP-7,5	Aktivkohle für Ultrafilter Plus 7.5
PURE-UP-15	Aktivkohle für Ultrafilter Plus 15
PURE-UP-30	Aktivkohle für Ultrafilter Plus 30
PURE-UP-60	Aktivkohle für Ultrafilter Plus 60
PURE-UP-120	Aktivkohle für Ultrafilter Plus 120
PURE-UP-240	Aktivkohle für Ultrafilter Plus 240
PURE-UUFS-3	Aktivkohle für Ultrafilter UFS 3
PURE-UUFS-5	Aktivkohle für Ultrafilter UFS 5
PURE-UUFS-20	Aktivkohle für Ultrafilter UFS 20

Für domnick hunter

PURE-DHSE-2015	Aktivkohle für Domnick Hunter SE 2015
PURE-DHSE-2030	Aktivkohle für Domnick Hunter SE 2030
PURE-DHES-2100	Aktivkohle für Domnick Hunter ES 2100
PURE-DHES-2150-22-23	Aktivkohle für Domnick Hunter ES 2150/2200/2300
PURE-DHES-2400	Aktivkohle für Domnick Hunter ES 2400
PURE-DHES-2500	Aktivkohle für Domnick Hunter ES 2500
PURE-DHES-2600	Aktivkohle für Domnick Hunter ES 2600

Für Wortmann

PURE-WDR-2-15	Aktivkohle für Wortmann Drukomat 2-15
PURE-WDR-30	Aktivkohle für Wortmann Drukomat 30
PURE-WDR-60	Aktivkohle für Wortmann Drukomat 60
PURE-WDRL-2-60	Luftfilter für Wortmann Drukomat 2 - 60
PURE-WDRV-15-60	Vorfilter für Wortmann Drukomat 15 - 60



Nachkühler

Hypercool luft- und wassergekühlte Nachkühler

I45-0429 Nachkühler

I45-0424 Abscheider

Technische Daten – Hypercool luftgekühlt

Modell	Durchfluss		Maximaler Betriebsdruck		Rohr-Anschluss	Strom-versorgung (V/Ph/Hz)	Leistungs-aufnahme (A)	Druckabfall bei Nennbedingungen (kPa)	Geräusch-pegel in 10 m Abstand (dB(A))
	m ³ /h	m ³ /min	bar ü	psi g					
ADS004	210	3,5	16	232	1½"	230/1/50	0,36	14	44,1
ADT006	360	6	16	232	1½"	400/3/50	0,29	22	54,2
ADT009	540	9	16	232	2"	400/3/50	0,52	13	58,5
ADT028	1680	28	16	232	DN 80	400/3/50	2,70	15	70,3
ADT038	2160	36	16	232	DN 100	400/3/50	2,70	16	70,3
ADT064	3840	64	16	232	DN 150	400/3/50	5,40	26	73,0

Die Leistungsangaben beziehen sich auf Modelle aus Standardmaterialien mit sauberem Kühler und Luftansaugung (FAD) bei 20 °C, 1 bar a und die folgenden Betriebsbedingungen: Luftansaugung bei 25 °C/60 % rel. Feuchte, 7 bar ü Betriebsdruck, 120 °C Druckluft-Einlasstemperatur, Temperaturannäherung zwischen Luftauslass und Kühlluft von ca. 10 °C. Die Leistung von Modellen, die nicht aus Standardmaterialien gefertigt werden, kann von den obenstehenden Angaben abweichen.

I45-0428 Nachkühler

Technische Daten – Hypercool wassergekühlt

I45-0424 Abscheider

Modell	Durchfluss		Maximaler Betriebsdruck		Rohr-Anschluss	
	m ³ /h	m ³ /min	bar ü	psi g	Luft	Wasser

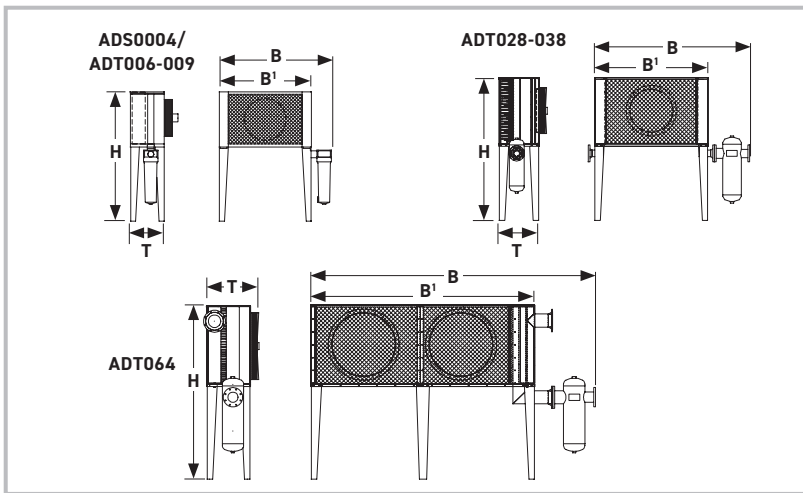
Standardversion

WFN009	540	9	16	232	2"	¾"
WFN027	1620	27	12	174	DN100	1¼"
WFN050	3000	50	12	174	DN125	1¼"
WFN090	5400	90	12	174	DN200	1¼"

Abnehmbares Rohrbündel

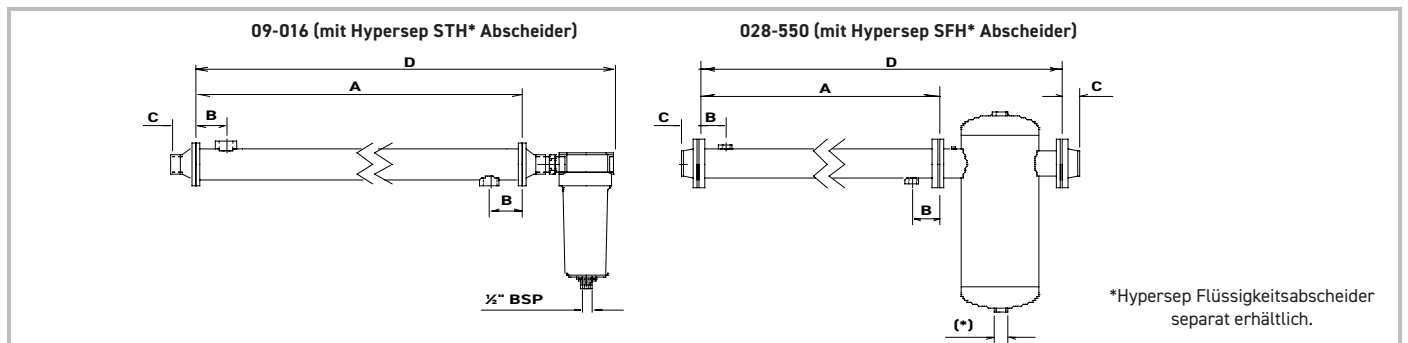
WRN007	420	7	16	232	DN50	1/2"
WRN016	960	16	16	232	DN 80	¾"
WRN028	1680	28	12	174	DN 100	1"
WRN050	3000	50	12	174	DN 125	1¼"
WRN090	5400	90	12	174	DN 200	1¼"
WRN130	7800	130	10	145	DN 250	1½"
WRN170	10200	170	10	145	DN 300	2"
WRN250	15.000	250	10	145	DN 350	DN 65
WRN350	21000	350	10	145	DN 450	DN 80
WRN450	27.000	450	10	145	DN 500	DN 100
WRN550	33.000	550	10	145	DN 600	DN 100

Die Leistungsangaben beziehen sich auf Bedingungen mit sauberem Kühler und Luftansaugung (FAD) bei 20 °C, 1 bar a sowie die folgenden Betriebsbedingungen: Luftansaugung bei 25 °C/60 % rel. Feuchte, 7 bar ü Betriebsdruck, 120 °C Druckluft-Einlasstemperatur, Temperaturannäherung zwischen Luftauslass und Wassereinlass von ca. 10 °C. Maximale Lufteinlasstemperatur 200 °C (Für höhere Temperaturen und andere Gase wenden Sie sich bitte an die pure! GmbH).



Gewicht und Abmessungen - Hypercool luftgekühlt

Modell	Höhe (H)		Breite (B)		Breite (B')		Tiefe		Gewicht	
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
ADS004	1140	44,9	715	28,1	550	21,7	303	11,9	37	81
ADT006	1315	51,8	855	33,7	690	27,2	455	17,9	58	128
ADT009	1315	51,8	1173	46,2	936	36,9	480	18,9	70	154
ADT028	1906	75,0	2054	80,9	1480	58,3	628	24,7	181	398
ADT038	1975	77,8	2263	89,1	1580	62,2	590	23,2	211	464
ADT064	2239	88,1	3650	143,7	2870	113,0	677	26,7	429	944



Gewicht und Abmessungen - Hypercool wassergekühlt

Modell	A		B		C		D		Gewicht	
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs

Standardversion

WFN009	1020	40,2	105	4,1	-	-	1191	46,9	10,5	23
WFN027	900	35,4	115	4,5	54	2,1	1221	48,1	18	40
WFN050	1300	51,2	100	3,9	58	2,3	1963	77,3	71	156
WFN090	1300	51,2	100	3,9	65	2,6	1990	78,3	121	266

Abnehmbares Rohrbündel

WRN007	1050	41,3	72	2,8	77	3,0	1257	49,5	20	44
WRN016	1300	51,2	122	4,8	92	3,6	1563	61,5	37	81
WRN028	1300	51,2	122	4,8	55	2,2	1703	67,0	54	119
WRN050	1300	51,2	123	4,8	58	2,3	1853	73,0	71	156
WRN090	1300	51,2	117	4,6	65	2,6	1873	73,7	161	354
WRN130	1300	51,2	116	4,6	71	2,8	1983	78,1	194	427
WRN170	1300	51,2	116	4,6	71	2,8	2053	80,8	244	537
WRN250	1500	59,1	196,5	7,7	71	2,8	2503	98,5	351	772
WRN350	1500	59,1	148,5	5,8	75	3,0	2703	106,4	400	880
WRN450	1500	59,1	199,5	7,9	78	3,1	3436	135,3	609	1340
WRN550	1515	59,6	200	7,9	83	3,3	3606	142,0	931	2.048



Kaltwassersätze

Hyperchill Plus industrieller Kaltwassersatz (Chiller)

I45-0435

I45-0436 PLUS Optionen

Technische Daten

Modell ICEP		002-W	003-W	005-W	007-W	010-W	014-W	020-W	024-W	030-W	040-W	050-W	060-W
Kühlkapazität ¹	kW	1,7	3,3	5,2	7,8	10,8	14,6	20,3	23,6	29,7	40,6	49,0	58,3
Kompressoraufnahmeleistung ¹	kW	0,7	1,3	1,4	1,7	2,5	3,2	4,4	5,4	5,7	7,5	10,0	12,3
SEPR ³		4,58	4,50	5,00	5,00	5,22	5,30	5,02	5,02	5,00	5,13	5,12	5,11
Stromversorgung	V/Ph/ Hz	230/1/50					400/3/50						
Schutzindex		33					54						
Kältemittel		R407c											

Kompressor

typ		Gedichteter Kolbenkompr.						Scroll-Kompr.					
Kompressoren/Kreise		1/1											
Max. Aufnahmeleistung ¹ Kompressor	kW	0,7	1,3	1,5	2,4	3,8	4,4	5,7	6,6	8,3	11,4	14,9	17,3

Axiallüfter

Menge	Anz.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Max. Aufnahmeleistung ¹ Gebläse	kW	0,07	0,12	0,12	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,45	0,69	0,69	0,69
Luftstrom	m ³ /h	430	1295	1295	3437	3437	4337	6878	6159	9437	16.029	15.215	16.875

Wassergekühlte Version

Kondensator-Wasserdurchfluss	m ³ /h	–						1,5	2,1	2,5	2,9	3,9	5,1	5,9
Kondensatoranschlüsse	Zoll	–						¾"	¾"	¾"	1"	1¼"	1¼"	1¼"

Pumpe P30

Max. Aufnahmeleistung	kW	0,4	0,4	0,4	0,9	0,9	1,0	1,3	1,3	1,3	2,2	2,2	2,2
Wasserdurchfluss (Nenn./max.) ¹	m ³ /h	0,3/1,9	0,6/1,9	0,9/1,9	1,3/4,8	1,8/4,8	2,5/6	3,4/9,6	4,9/9,6	5,1/9,6	6,9/18	8,4/18	10,1/18
Saugdruck (Nenn./max.) ¹	m H ₂ O	35/5	33/5	26/5	30/12,8	29/12,8	29/21	29/17,3	28/17,3	26/17,3	29/23,1	27/23,1	25/23,1

Gewicht und Abmessungen

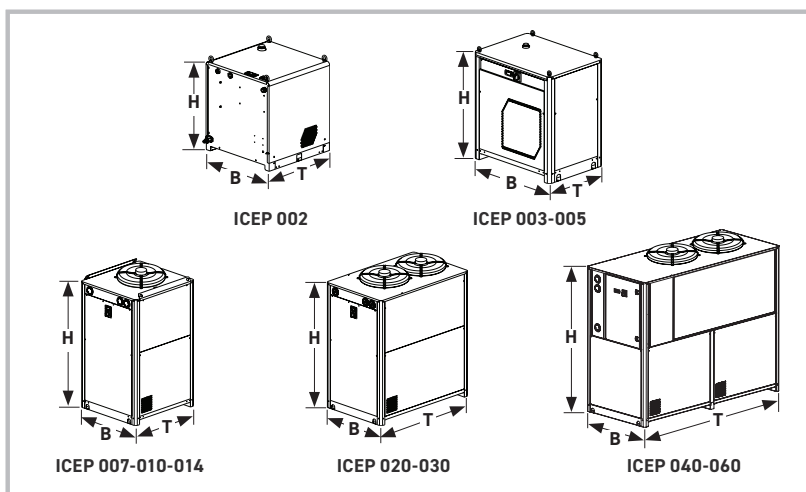
Breite	mm	520	755	755	756	756	756	756	756	756	856	856	856
Tiefe	mm	500	535	535	806	806	806	1206	1206	1206	1956	1956	1956
Höhe	mm	550	801	801	1405	1405	1405	1405	1405	1405	1680	1680	1680
Anschlüsse eingehend/ausgehend	Zoll	1/2"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	1"	1"	1"	1½"	1½"	1½"
Tankkapazität	l	15	15	22,5	65	65	65	100	100	130	250	250	250
Gewicht (axial)	kg	40	80	85	160	165	175	220	230	250	450	470	510
Gewicht (wassergekühlt)	kg	–	–	–	–	–	175	220	230	250	450	470	510

Geräuschpegel

Schalldruck (axial) ²	dB(A)	52	52	52	53	53	50	50	50	51	52	52	53
----------------------------------	-------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

- Bei Einlass-/Auslass-Wassertemperatur von 20/15 °C, 0 % Glykol, 25 °C Umgebungstemperatur (luftgekühlte Modelle) oder 25 °C Wassertemperatur am Kondensatoreinlass bei 35 °C Kondensationstemperatur (wassergekühlte Modelle).
- Bezogen auf Axialgebläseversion bei Aufstellung im Freien in einer Entfernung von 10 m zur Anlage, gemessen auf der Kondensatorseite in 1 m Höhe über dem Boden.
- SEPR HAT-Werte (Seasonal Energy Performance Ratio index for High-Temperature process chillers) in Übereinstimmung mit der Ökodesign-Verordnung 2016/2281 Tier 2, für Hyperchill Plus ICEP und Hyperchill (ICE) luftgekühlte Kaltwassersätze (Chiller).

Als Hersteller von Prozesskühlern, die Wasser bei einer Auslegungstemperatur von 15 °C liefern, erklärt Parker Hannifin Manufacturing s.r.l., Gas Separation and Filtration Division EMEA, dass die Parker Kühler von der Ökodesign-Verordnung (EU) 2016/2281 ausgenommen sind.



Korrekturfaktoren

A)	Umgebungstemperatur	°C	5	10	15	20	25	30	35	40	45
	Korrekturfaktor (f1)		1,05	1,05	1,05	1,05	1	0,94	0,89	0,84	0,80
B)	Wasserauslasstemperatur	°C	5	10	15	20	25				
	Korrekturfaktor (f2)		0,76	0,87	1	1,04	1,04				
C)	Glykol (nach Gewicht)	%	0	10	20	30	40				
	Korrekturfaktor (f3)		1	0,99	0,98	0,97	0,96				
D)	Kondensatorwasser-Einlasstemperatur	°C	20	25	30	35	40				
	Korrekturfaktor (f4)		1,05	1	0,95	0,9	0,85				

Um die erforderliche Kühlleistung zu erreichen, ist der Wert bei Nennbedingungen mit den oben genannten Korrekturfaktoren zu multiplizieren (d. h. Kühlkapazität = $P \times f_1 \times f_2 \times f_3 \times f_4$, wobei P die Kühlkapazität bei einer Wasserauslasstemperatur von 15 °C ist). Der Hyperchill Plus kann in der Standardkonfiguration bei Umgebungstemperaturen bis max. 48 °C und min. 5 °C sowie Wassertemperaturen von max. 30 °C (Einlass) und min. 0 °C (Auslass) betrieben werden. Die oben angegebenen Korrekturfaktoren sind Näherungswerte. Verwenden Sie für eine präzise Auswahl immer das Software-Auswahlprogramm.

Hyperchill Plus industrieller Kaltwassersatz (Chiller) (50 Hz)

Aufschlüsselung der Artikelnummern/Produktschlüssel

Produktcode	Modell	-	Zu kühlende Flüssigkeit	Kondensatorfeld	Stromversorgung	Pumpen	Wassertank	Wassertemperaturregelung	Niedrige Umgebungstemperatur	Niedriger Wasserstand	Frostschutzmittel	Befüllungsvorrichtung	Optionen
ICEP	002	-	W	A	S	P1	T	C	FS	LW	A	0	P
	003			W	T	P3	0	0	L1	00	0	1	S
	005			T		P5			L2			2	D
	007			B		00			00			3	C
	010			C		D3							1
	014												
	020		W = Wasser		S = 230 V/1-ph./50 Hz		T = Mit Tank			LW = Niedriger Wasserstand			
	024				T = 400 V/3-ph./50 Hz		0 = Ohne Tank			00 = Kein niedriger Wasserstand			
	030												
	040		A = Luft axial			P1 = Einzelpumpe 1,5 bar		C = Genaue Steuerung +/- 0,5 °C			A = Mit Frostschutzmittel		
	050		W = Wasser			P2 = Einzelpumpe 3 bar		0 = Ohne genaue Steuerung			0 = Ohne Frostschutzmittel		
	060		T = Tropenfest			P5 = Einzelpumpe 5 bar							
			B = BioEnergy und Schutz gegen aggressive Umgebungen			00 = Ohne Pumpe							
			C = Gebläse mit hohem Saugdruck			D3 = Doppelpumpe 3 bar							
									FS = Gebläsedrehzahlregelung (niedrige Umgebungstemperatur -10 °C)				
									L1 = Niedrige Umgebungstemperatur -10 °C (Gebläse-Stufenregelung)				
									L2 = Niedrige Umgebungstemperatur -20 °C				
									00 = Keine niedrige Umgebungstemperatur				
												Ohne Einfüllsatz	
												Manueller Einfüllsatz für Umgebungsdruck	
												Automatischer Einfüllsatz für Umgebungsdruck	
												Einfüllsatz für Druckbeaufschlagung	
													P = Harting Stecker für Signale
													S = Elektrische Bauteile von Siemens
													D = Dynamischer Differenzdrucksollwert
													C = Bedienfeldabdeckung
													1 = Manueller externer Bypass
													Kein Zeichen = Keine Optionen ausgewählt

Versionen

	ICEP002-W	ICEP003-W	ICEP005-W	ICEP007-W	ICEP010-W	ICEP014-W	ICEP020-W	ICEP024-W	ICEP030-W	ICEP040-W	ICEP050-W	ICEP060-W
Offener Kreislauf	•	•	•	Mit installiertem manuellem Einfüllsatz für Umgebungsdruck erhältlich								
Geschlossener Kreislauf			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Luftgekühlt mit Axialgebläsen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Luftgekühlt mit Gebläse mit hohem Saugdruck für Luftkanäle											•	•
Wassergekühlt						•	•	•	•	•	•	•

Hyperchill Plus industrieller Kaltwassersatz (Chiller) (50 Hz)

Standard-Artikelnummern – luftgekühlt mit Axialgebläsen

Hyperchill Plus luftgekühlt mit Axialgebläsen (offener Nichteisen-Hydraulikkreis mit Tank und 3-bar-Pumpe)	
ICEP002-W	ICEP002-WASP3T0000001
ICEP003-W	ICEP003-WASP3T0000001
ICEP005-W	ICEP005-WASP3T0000001
Hyperchill Plus luftgekühlt mit Axialgebläsen (druckbeaufschlagter geschlossener Nichteisen-Hydraulikkreis mit Tank und 3-bar-Pumpe)	
ICEP005-W	ICEP005-WASP3T0000000
ICEP007-W	ICEP007-WATP3T0000000
ICEP010-W	ICEP010-WATP3T0000000
ICEP014-W	ICEP014-WATP3T0000000
ICEP020-W	ICEP020-WATP3T0L10000
ICEP024-W	ICEP024-WATP3T0L10000
ICEP030-W	ICEP030-WATP3T0L10000
ICEP040-W	ICEP040-WATP3T0L10000
ICEP050-W	ICEP050-WATP3T0L10000
ICEP060-W	ICEP060-WATP3T0L10000

Optionen und Standardmerkmale – luftgekühlt mit Axialgebläsen

	ICEP002-W	ICEP003-W	ICEP005-W	ICEP007-W	ICEP010-W	ICEP014-W	ICEP020-W	ICEP024-W	ICEP030-W	ICEP040-W	ICEP050-W	ICEP060-W
Differenzdruckschalter	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
MODBUS				Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Hebeösen	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard						
Nichteisen-Hydraulikkreis mit Wassertank und 3-bar-Pumpe	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Niedrige Umgebungstemperatur -10 °C mit Gebläse-Stufenregelung							Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Ohne Tank	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ohne Tank und Pumpe	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ohne Pumpe	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P50 (5-bar-Pumpe)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P15 (1,5-bar-Pumpe)				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Doppelpumpe P30 (3-bar-Pumpe)										•	•	•
Harting Stecker	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Genaue Steuerung (+/- 0,5 °C)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Niedriger Wasserstand -10 °C				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Niedrige Umgebungstemperatur -10 °C mit Gebläsedrehzahlregelung				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Niedrige Umgebungstemperatur -20 °C mit Gebläsedrehzahlregelung, Kurbelgehäuseheizung und Schaltschrankheizung				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Frostschutzheizung				•	•	•	•	•	•	•	•	•
BioEnergy und Schutz gegen aggressive Umgebungen				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tropenfest (53 °C)						•	•	•		•	•	
Dynamischer Differenzdrucksollwert				•	•	•	•	•	•	•	•	•

Hyperchill Plus industrieller Kaltwassersatz (Chiller) (50 Hz)

Standard-Artikelnummern - luftgekühlt mit Gebläse mit hohem Saugdruck für Luftkanäle

Hyperchill Plus luftgekühlt mit Gebläsen mit hohem Saugdruck für Luftkanäle (druckbeaufschlagter geschlossener Nichteisen-Hydraulikkreis mit Tank und 3-bar-Pumpe)	
ICEP040-W	ICEP040-WCTP3T0L10000
ICEP050-W	ICEP050-WCTP3T0L10000
ICEP060-W	ICEP060-WWTP3T0000000

Optionen und Standardmerkmale - luftgekühlt mit Gebläse mit hohem Saugdruck für Luftkanäle

	ICEP040-W	ICEP050-W	ICEP060-W
Differenzdruckschalter	Standard	Standard	Standard
MODBUS	Standard	Standard	Standard
Nichteisen-Hydraulikkreis mit Wassertank und 3-bar-Pumpe	Standard	Standard	Standard
Niedrige Umgebungstemperatur -10 °C mit Gebläse-Stufenregelung	Standard	Standard	Standard
Ohne Tank	•	•	•
Ohne Tank und Pumpe	•	•	•
Ohne Pumpe	•	•	•
P50 (5-bar-Pumpe)	•	•	•
P15 (1,5-bar-Pumpe)	•	•	•
Doppelpumpe P30 (3-bar-Pumpe)	•	•	•
Harting Stecker	•	•	•
Genauere Steuerung (+/- 0,5 °C)	•	•	•
Niedriger Wasserstand -10 °C	•	•	•
Frostschutzheizung	•	•	•
Dynamischer Differenzdrucksollwert	•	•	•

Standard-Artikelnummern - wassergekühlt

Hyperchill Plus wassergekühlt (druckbeaufschlagter geschlossener Nichteisen-Hydraulikkreis mit Tank und 3-bar-Pumpe)	
ICEP014-W	ICEP014-WWTP3T0000000
ICEP020-W	ICEP020-WWTP3T0000000
ICEP024-W	ICEP024-WWTP3T0000000
ICEP030-W	ICEP030-WWTP3T0000000
ICEP040-W	ICEP040-WWTP3T0000000
ICEP050-W	ICEP050-WWTP3T0000000
ICEP060-W	ICEP060-WWTP3T0000000

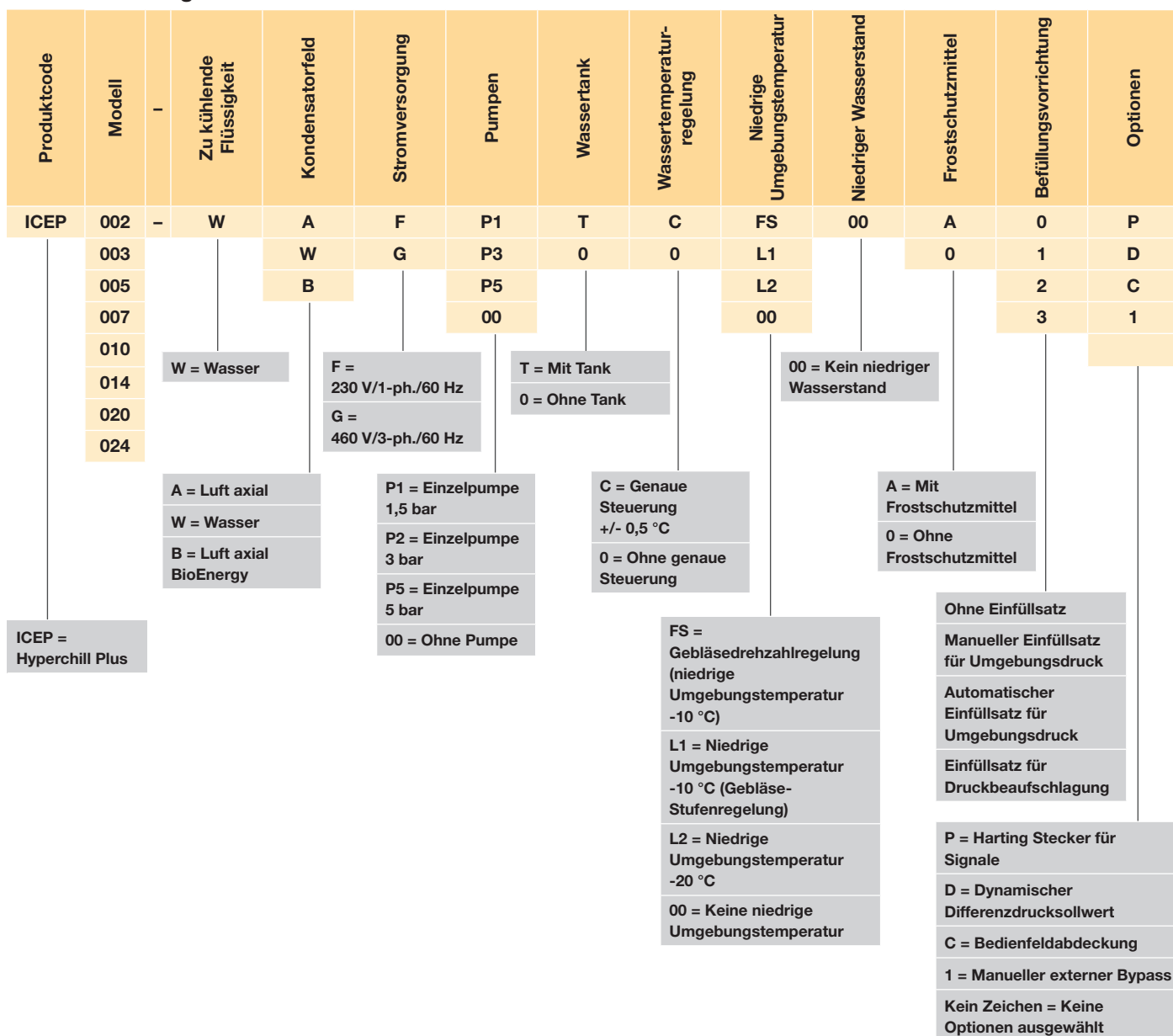
Optionen und Standardmerkmale - wassergekühlt

	ICEP014-W	ICEP020-W	ICEP024-W	ICEP030-W	ICEP040-W	ICEP050-W	ICEP060-W
Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•

Hyperchill Plus industrieller Kaltwassersatz (Chiller) (60 Hz UL*)

* ICEP002: UL-konform/ICEP003-024: UL-gelistet

Aufschlüsselung der Artikelnummern/Produktschlüssel



Versionen

	ICEP002-W	ICEP003-W	ICEP005-W	ICEP007-W	ICEP010-W	ICEP014-W	ICEP020-W	ICEP024-W
Offener Kreislauf	•	•	•	Mit installiertem manuellem Einfüllsatz für Umgebungsdruck erhältlich				
Geschlossener Kreislauf			•	•	•	•	•	•
Wassergekühlt						•	•	•

Hyperchill Plus industrieller Kaltwassersatz (Chiller) (60 Hz UL*)

Standard-Artikelnummern – luftgekühlt mit Axialgebläsen

Hyperchill Plus luftgekühlt mit Axialgebläsen (offener Nichteisen-Hydraulikkreis mit Tank und 3-bar-Pumpe)	
ICEP002-W	ICEP002-WAFP3T0000001
ICEP003-W	ICEP003-WAFP3T0000001
ICEP005-W	ICEP005-WAFP3T0000001
Hyperchill Plus luftgekühlt mit Axialgebläsen (druckbeaufschlagter geschlossener Nichteisen-Hydraulikkreis mit Tank und 3-bar-Pumpe)	
ICEP005-W	ICEP005-WAFP3T0000000
ICEP007-W	ICEP007-WAGP3T0000000
ICEP010-W	ICEP010-WAGP3T0000000
ICEP014-W	ICEP014-WAGP3T0000000
ICEP020-W	ICEP020-WAGP3T0L10000
ICEP024-W	ICEP024-WAGP3T0L10000

Optionen und Standardmerkmale – luftgekühlt mit Axialgebläsen

	ICEP002-W	ICEP003-W	ICEP005-W	ICEP007-W	ICEP010-W	ICEP014-W	ICEP020-W	ICEP024-W
Differenzdruckschalter	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
MODBUS				Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Hebeösen	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard		
Nichteisen-Hydraulikkreis mit Wassertank und 3-bar-Pumpe	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Niedrige Umgebungstemperatur -10 °C mit Gebläse-Stufenregelung							Standard	Standard
Ohne Tank	•	•	•	•	•	•	•	•
Ohne Tank und Pumpe	•	•	•	•	•	•	•	•
Ohne Pumpe	•	•	•	•	•	•	•	•
P50 (5-bar-Pumpe)		•	•	•	•	•	•	•
P15 (1,5-bar-Pumpe)				•	•	•	•	•
Harting Stecker für Signale	•	•	•	•	•	•	•	•
Genaue Steuerung (+/- 0,5 °C)		•	•	•	•	•	•	•
Niedriger Wasserstand -10 °C				•	•	•	•	•
Niedrige Umgebungstemperatur -10 °C mit Gebläsedrehzahlregelung				•	•	•	•	•
Niedrige Umgebungstemperatur -20 °C mit Gebläsedrehzahlregelung, Kurbelgehäuseheizung und Schaltschrankheizung				•	•	•	•	•
BioEnergy und Schutz gegen aggressive Umgebungen				•	•	•	•	•
Dynamischer Differenzdrucksollwert				•	•	•	•	•

Hyperchill Plus – Kits und Zubehör

Verfügbare Kits und Zubehörprodukte

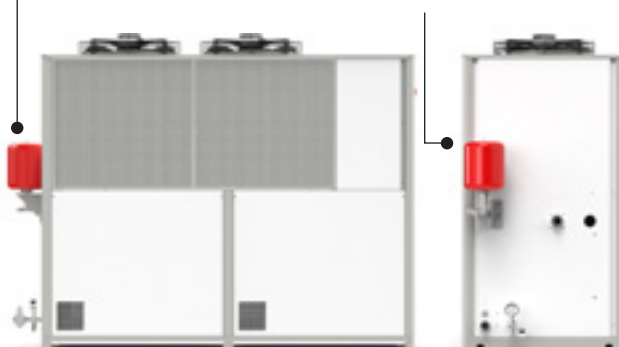
	ICEP002-W	ICEP003-W	ICEP005-W	ICEP007 – ICEP014	ICEP020 – ICEP030	ICEP040 – ICEP060
Einfüllsatz – manuelle Befüllung mit Umgebungsdruck*** Bausätze aus NE-Metallen für die manuelle Befüllung aller Installationen mit Wasser unter Umgebungsdruck.				398H785314	398H785314	398H785314
Einfüllsatz – automatische Befüllung mit Umgebungsdruck*** Bausätze aus NE-Metallen für die automatische Befüllung aller Installationen mit Wasser unter Umgebungsdruck.				398H785316	398H785316	398H785316
Einfüllsatz – druckbeaufschlagt automatisch mit Ausgleichsbehälter*** Bausätze aus NE-Metallen für die automatische Befüllung mit Ausgleichsbehälter. Für die automatische Befüllung aller Installationen mit Wasser.			398H785312	398H785304	398H785304	398H785304
Fernsteuerung – Basis Basisversion für ferngesteuertes Ein- und Ausschalten und allgemeine Alarmüberwachung.	398H785009	398H785009	398H785009	398H785010	398H785010	398H785010
Fernsteuerung – erweitert Erweiterte Version für die vollständige Fernverwaltung der Anlage.				398H785307	398H785307	398H785307
Rollen Für den bequemen Transport.	398H785302	398H785301	398H785301	398H785301		
Bedienfeldabdeckung***				398H785303	398H785303	398H785303
Manueller externer Bypass*** Aus NE-Metallen, extern einstellbar, ermöglicht die Einstellung des richtigen Durchflusses durch das System.		398H785305	398H785305	398H785305	398H785306	398H785317

*** Ab Modell ICEP007: Satz für manuelle und automatische Befüllung, Satz für druckbeaufschlagte automatische Befüllung, Bedienfeldabdeckung und manueller externer Bypass können lose oder bereits montiert geliefert werden.

Einfüllsatz für Umgebungsdruck



Einfüllsatz für Druckbeaufschlagung



Hyperchill industrielle Kaltwassersätze (Chiller)

Technische Daten

Modell ICE		076	090	116	150	183	230	310	360
Kühlkapazität¹	kW	76,0	90,2	115,5	149,2	182,3	228	309	360
Kompressorleistung¹	kW	15,4	20,3	24,9	30,8	40,1	51,4	65	82
SEPR³		5,39	5,04	5,08	5,35	5,04	5,02	5,51	5,73
Stromversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50 kein Nullleiter							
Schutzindex		54							
Kältemittel		R407C							

Kompressoren

Typ		Gedichteter Scroll-Kompr.							
Kompressoren/Kreise		2/2				4/2			
Max. Aufnahmeleistung – 1 Komp.	kW	11,1	13,7	16,8	11,1	13,7	16,8	23,3	28,7

Axiallüfter

Menge	Anz.	3			2		3		4
Max. Aufnahmeleistung – 1 Gebläse	kW	0,78	0,78	0,78	2	2	2	2	2
Luftstrom	m³/h	25.500	25000	26.400	47.000	46.000	66.000	88.000	88.000

Zentrifugalgebläse

Menge	Anz.	3			3				
Max. Aufnahmeleistung – 1 Gebläse	kW	1,5	1,5	1,5	3	3	3	-	
Luftstrom	m³/h	25.500	25000	26.400	47.000	46.000	66.000	-	
Saugdruck	Pa	100	100	100	180	180	130	-	

Wassergekühlte Version

Kondensator-Wasserdurchfluss	m³/h	11,1	11,5	16,6	19,2	31,0	33,0	-	
Kondensatoranschlüsse	Zoll	1¼"	1¼"	1¼"	1 ¼"	1¼"	1½"	-	

Pumpe P30

Max. Aufnahmeleistung	kW	2,5	2,7	2,7	4,5	4,5	4,5	8,4	8,4
Wasserdurchfluss (Nenn./max.)¹	m³/h	13/31	15/27	20/27	25/50	30/50	39/50	53/90	62/90
Saugdruck (Nenn./min.)¹⁾	m H₂O	23/13	28/16	25/16	34/20	32/20	26/20	26/19	23/19

Gewicht und Abmessungen

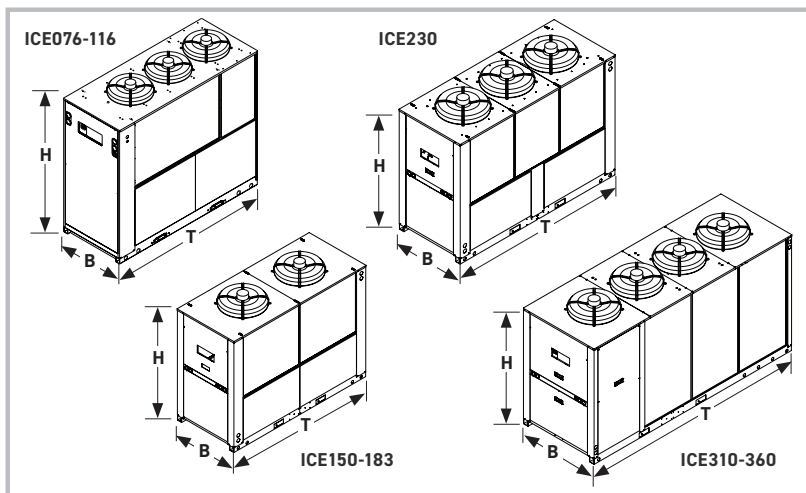
Breite	mm	898	898	898	1287	1287	1287	1500	1500
Tiefe	mm	2200	2200	2200	3000	3000	3260	4200	4200
Höhe	mm	1984	1984	1984	2298	2298	2298	2240	2240
Anschlüsse eingehend/ausgehend	Zoll	2"	2"	2"	2½"	2½"	2½"	4"	4"
Tankkapazität	l	500	500	500	1000	1000	1000	400	400
Gewicht (axial)	kg	800	900	1000	1500	1800	2100	2900	3100
Gewicht (zentrif.)	kg	950	1050	1150	1700	2000	2300	-	
Gewicht (wassergekühlt)	kg	800	900	1000	1500	1800	2100	-	

Geräuschpegel

Schalldruck (axial)²	dB(A)	58	58	58	62	62	64	65	65
--	--------------	----	----	----	----	----	----	----	----

- Bei Einlass-/Auslass-Wassertemperatur von 20/15 °C, 0 % Glykol, 25 °C Umgebungstemperatur (luftgekühlte Modelle) oder 25 °C Wassertemperatur am Kondensatoreinlass bei 35 °C Kondensationstemperatur (wassergekühlte Modelle)
- Bezogen auf Axialgebläseversion bei Aufstellung im Freien in einer Entfernung von 10 m zur Anlage, gemessen auf der Kondensatorseite in 1 m Höhe über dem Boden.
- SEPR HAT-Werte (Seasonal Energy Performance Ratio index for High-Temperature process chillers) in Übereinstimmung mit der Ökodesign-Verordnung 2016/2281 Tier 2, für Hyperchill Plus ICEP) und Hyperchill (ICE) luftgekühlte Kaltwassersätze (Chiller).

Als Hersteller von Prozesskühlern, die Wasser bei einer Auslegungstemperatur von 15 °C liefern, erklärt Parker Hannifin Manufacturing s.r.l., Gas Separation and Filtration Division EMEA, dass die Parker Kühler von der Ökodesign-Verordnung (EU) 2016/2281 ausgenommen sind.



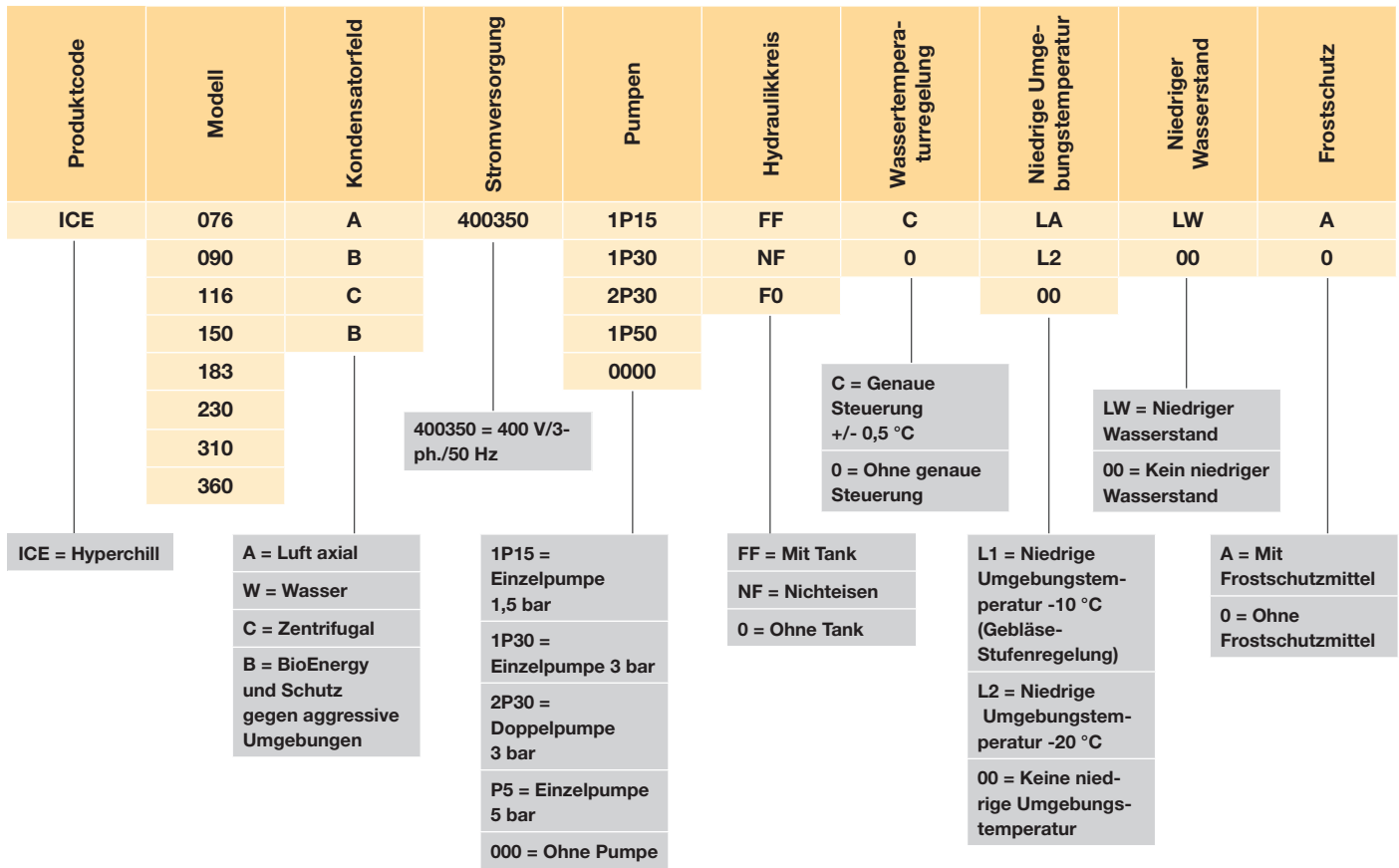
Korrekturfaktoren

A)	Umgebungstemperatur (luftgekühlte Modelle)	°C	5	10	15	20	25	30	35	40	45
	Korrekturfaktor (f1)		1,05	1,05	1,05	1,05	1	0,95	0,89	0,83	0,77
B)	Wasserauslasstemperatur	°C	5	10	15	20	25				
	Korrekturfaktor (f2)		0,72	0,86	1	1	1				
C)	Glykol	%	0	10	20	30	40	50			
	Korrekturfaktor (f3)		1	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94			
D)	Kondensatorwasser-Einlass- temperatur (wassergekühlte Modelle)	°C	20	25	30	35	40				
	Korrekturfaktor (f4)		1,05	1	0,95	0,9	0,85				

Um die erforderliche Kühlleistung zu erreichen, ist der Wert bei Nennbedingungen mit den oben genannten Korrekturfaktoren zu multiplizieren (d. h. Kühlkapazität = $P \times f1 \times f2 \times f3 \times f4$, wobei P die Kühlkapazität unter den Bedingungen (1) ist). Der Hyperchill kann in der Standardkonfiguration bei Umgebungstemperaturen bis max. 45 °C und min. 5 °C sowie Wassertemperaturen von max. 30 °C (Einlass) und min. 0 °C (Auslass) betrieben werden. Die oben angegebenen Korrekturfaktoren sind Näherungswerte. Verwenden Sie für eine präzise Auswahl immer das Software-Auswahlprogramm.

Hyperchill industrieller Kaltwassersatz (Chiller) (50 Hz)

Aufschlüsselung der Artikelnummern/Produktschlüssel



Versionen

	ICE076	ICE090	ICE116	ICE150	ICE183	ICE230	ICE310	ICE360
Luftgekühlt mit Axialgebläsen	•	•	•	•	•	•	•	•
Luftgekühlt mit Zentrifugalgebläse für Luftkanäle	•	•	•	•	•	•		
Wassergekühlt	•	•	•	•	•	•		

Hyperchill industrieller Kaltwassersatz (Chiller) (50 Hz)

Standard-Artikelnummern – luftgekühlt mit Axialgebläsen

Hyperchill luftgekühlt mit Axialgebläsen	
ICE076	ICE076A4003501P30FF000000
ICE090	ICE090A4003501P30FF000000
ICE116	ICE116A4003501P30FF000000
ICE150	ICE150A4003501P30FF000000
ICE183	ICE183A4003501P30FF000000
ICE230	ICE230A4003501P30FF000000
ICE310	ICE310A4003501P30F00LA000
ICE360	ICE360A4003501P30F00LA000

Optionen und Standardmerkmale – luftgekühlt mit Axialgebläsen

	ICE076	ICE090	ICE116	ICE150	ICE183	ICE230	ICE310	ICE360
Wassertank	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	•	•
Ohne Tank							Standard	Standard
P30 (3-bar-Pumpe)	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	•	•
Ohne Pumpe	•	•	•	•	•	•	Standard	Standard
P50 (5-bar-Pumpe)	•	•	•	•	•	•	•	•
P15 (1,5-bar-Pumpe)	•	•	•	•	•	•	auf Anfrage	auf Anfrage
Doppelpumpe P30 (3-bar-Pumpe)	•	•	•	•	•	•	•	•
Genaue Steuerung (+/- 0,5 °C)	•	•	•	•	•	•		
Niedriger Wasserstand -10 °C	•	•	•	•	•	•	auf Anfrage	auf Anfrage
Niedrige Umgebungstemperatur -10 °C mit Gebläse-Stufenregelung	•	•	•	•	•	•	Standard	Standard
Niedrige Umgebungstemperatur -20 °C mit Gebläsedrehzahlregelung, Kurbelgehäuseheizung und Schaltschrankheizung	•	•	•	•	•	•	auf Anfrage	auf Anfrage
Frostschutzheizung	•	•	•	•	•	•	auf Anfrage	auf Anfrage
BioEnergy und Schutz gegen aggressive Umgebungen	•	•	•	•	•	•	•	•
Nichteisen-Hydraulikkreis	•	•	•	•	•	•		
MODBUS	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Hyperchill industrieller Kaltwassersatz (Chiller) (50 Hz)

Standard-Artikelnummern - luftgekühlt mit Zentrifugalgebläsen

Hyperchill luftgekühlt mit Zentrifugalgebläsen	
ICE076	ICE076C4003501P30FF000000
ICE090	ICE090C4003501P30FF000000
ICE116	ICE116C4003501P30FF000000
ICE150	ICE150C4003501P30FF000000
ICE183	ICE183C4003501P30FF000000
ICE230	ICE230C4003501P30FF000000

Standard-Artikelnummern - wassergekühlt

Hyperchill wassergekühlt	
ICE076	ICE076W4003501P30FF000000
ICE090	ICE090W4003501P30FF000000
ICE116	ICE116W4003501P30FF000000
ICE150	ICE150W4003501P30FF000000
ICE183	ICE183W4003501P30FF000000
ICE230	ICE230W4003501P30FF000000

Optionen und Standardmerkmale - luftgekühlt mit Zentrifugalgebläsen

	ICE076	ICE090	ICE116	ICE150	ICE183	ICE230
Wassertank	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
P30 (3-bar-Pumpe)	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Ohne Pumpe	•	•	•	•	•	•
P50 (5-bar-Pumpe)	•	•	•	•	•	•
P15 (1,5-bar-Pumpe)	•	•	•	•	•	•
Doppelpumpe P30 (3-bar-Pumpe)	•	•	•	•	•	•
Genaue Steuerung (+/- 0,5 °C)	•	•	•	•	•	•
Niedriger Wasserstand -10 °C	•	•	•	•	•	•
Niedrige Umgebungstemperatur -10 °C mit Gebläse-Stufenregelung	•	•	•	•	•	•
Frostschutzheizung	•	•	•	•	•	•
Nichteisen-Hydraulikkreis	•	•	•	•	•	•

Optionen und Standardmerkmale - wassergekühlt

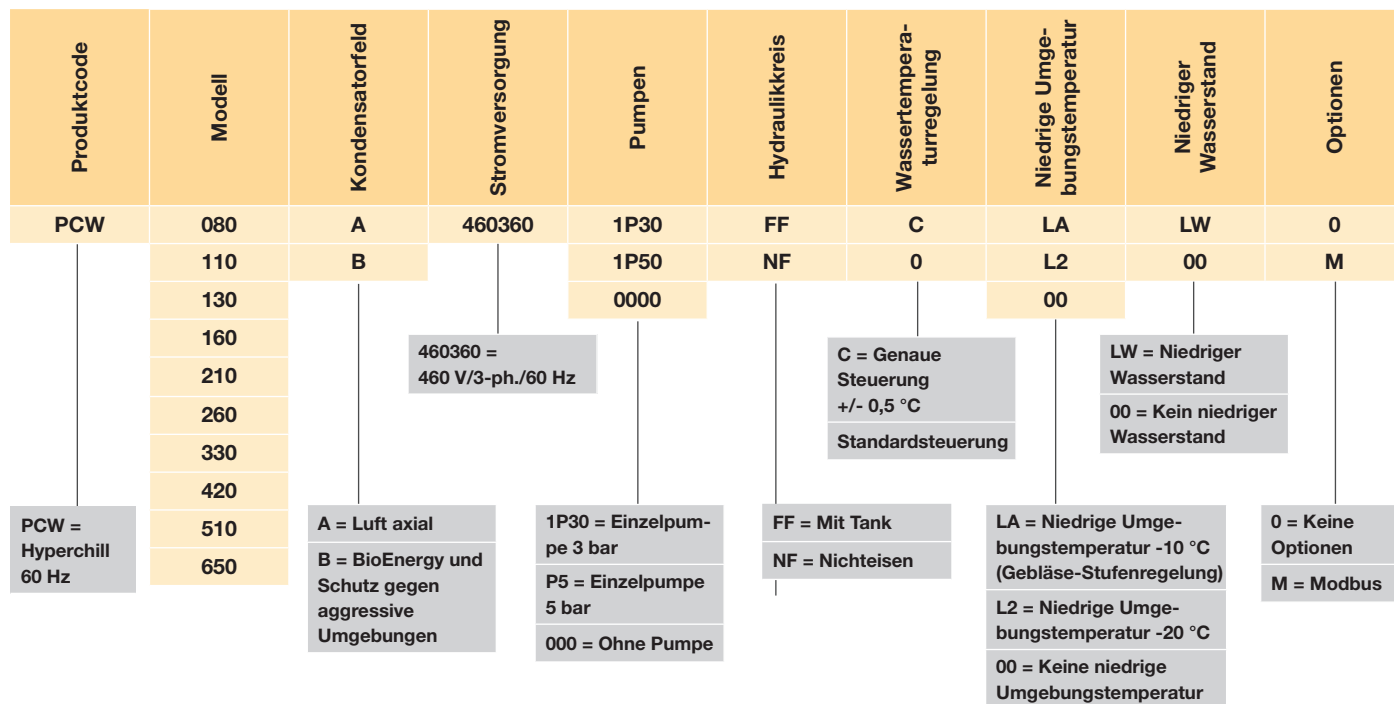
	ICE076	ICE090	ICE116	ICE150	ICE183	ICE230
Wassertank	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
P30 (3-bar-Pumpe)	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Ohne Pumpe	•	•	•	•	•	•
P50 (5-bar-Pumpe)	•	•	•	•	•	•
P15 (1,5-bar-Pumpe)	•	•	•	•	•	•
Doppelpumpe P30 (3-bar-Pumpe)	•	•	•	•	•	•
Genaue Steuerung (+/- 0,5 °C)	•	•	•	•	•	•
Niedriger Wasserstand -10 °C	•	•	•	•	•	•
Niedrige Umgebungstemperatur -10 °C mit Gebläse-Stufenregelung						
Frostschutzheizung	•	•	•	•	•	•
Nichteisen-Hydraulikkreis	•	•	•	•	•	•

Hyperchill - verfügbare Teilesätze und Zubehörprodukte

	ICE076 – ICE090 PCW080 – PCW330	ICE150 – ICE230 PCW420 – PCW650	ICE310	ICE360
Einfüllsatz – manuell für Umgebungsdruck	398H785054	398H785053		
Einfüllsatz – automatisch für Umgebungsdruck	398H785051	398H785052		
Einfüllsatz – druckbeaufschlagt automatisch mit Ausgleichsbehälter	398H785055	398H785055		
Fernsteuerung – Basis	398H785010	398H785010	398H785010	398H785010
Fernsteuerung – erweitert	398H785011	398H785011	398H785011	398H785011
Bedienfeldabdeckung	398H785089	398H785089	398H785089	398H785089
Manueller externer Bypass	auf Anfrage	auf Anfrage		

Hyperchill Plus industrieller Kaltwassersatz (Chiller) (60 Hz UL)

Aufschlüsselung der Artikelnummern/Produktschlüssel



Standard-Artikelnummern - luftgekühlt mit Axialgebläsen

Hyperchill luftgekühlt mit Axialgebläsen	
PCW080	PCW080A4603601P30FF000000
PCW110	PCW110A4603601P30FF000000
PCW130	PCW130A4603601P30FF000000
PCW160	PCW160A4603601P30FF000000
PCW210	PCW210A4603601P30FF000000
PCW260	PCW260A4603601P30FF000000
PCW330	PCW330A4603601P30FF000000
PCW420	PCW420A4603601P30FF000000
PCW510	PCW510A4603601P30FF000000
PCW650	PCW650A4603601P30FF000000

Optionen und Standardmerkmale - luftgekühlt mit Axialgebläsen

	PCW080	PCW110	PCW130	PCW160	PCW210	PCW260	PCW330	PCW420	PCW510	PCW650
Wassertank	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
P30 (3-bar-Pumpe)	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Ohne Pumpe	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P50 (5-bar-Pumpe)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P15 (1,5-bar-Pumpe)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Genaue Steuerung (+/- 0,5 °C)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Niedriger Wasserstand -10 °C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Niedrige Umgebungstemperatur -10 °C mit Gebläse-Stufenregelung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Niedrige Umgebungstemperatur -20 °C mit Gebläsedrehzahlregelung, Kurbelgehäuseheizung und Schaltschrankheizung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
BioEnergy und Schutz gegen aggressive Umgebungen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Nichteisen-Hydraulikkreis	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MODBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Hyperchill Laser industrieller Kaltwassersatz (Chiller)

Technische Daten

Modell HLS		076	090	116
Kühlkapazität ¹	kW	76,0	90,2	115,5
Kompressorleistung ¹	kW	15,4	20,3	24,9
Kühlkapazität ²	kW	67,1	79,9	103,3
Kompressorleistung ²	kW	18,7	24,2	29,9
Stromversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50 kein Nullleiter		
Schutzindex		54		
Kältemittel		R407C		

Kompressoren

Typ	Gedichteter Scroll-Kompr.			
Kompressoren/Kreise	2/2			
Max. Aufnahmeleistung ¹ Komp.	kW	11,1	13,7	16,8

Axiallüfter

Menge	Anz.	3		
Max. Aufnahmeleistung ¹ Gebläse	kW	0,78	0,78	0,78
Luftstrom	m ³ /h	25.500	25000	26.400

Pumpe P30

Max. Aufnahmeleistung	kW	2,5	2,7	2,7
Wasserdurchfluss (Nenn./max.) ¹	m ³ /h	13/31	15/27	20/27
Saugdruck (Nenn./min.) ¹⁾	m H ₂ O	23/13	28/16	25/16

Pumpe P50

Max. Aufnahmeleistung	kW	4,5	4,5	4,5
Wasserdurchfluss (Nenn./max.) ¹	m ³ /h	13,1/27	15,5/27	19,8/27
Saugdruck (Nenn./min.) ¹⁾	m H ₂ O	30/18	28/18	25/18

Gewicht und Abmessungen

Breite	mm	898	898	898
Tiefe	mm	2200	2200	2200
Höhe	mm	1984	1984	1984
Anschlüsse eingehend/ausgehend	Zoll	2"	2"	2"
Tankkapazität	l	300	300	300
Gewicht (axial)	kg	750	870	960

Geräuschpegel

Schalldruck (axial) ³	dB(A)	58	58	58
----------------------------------	-------	----	----	----

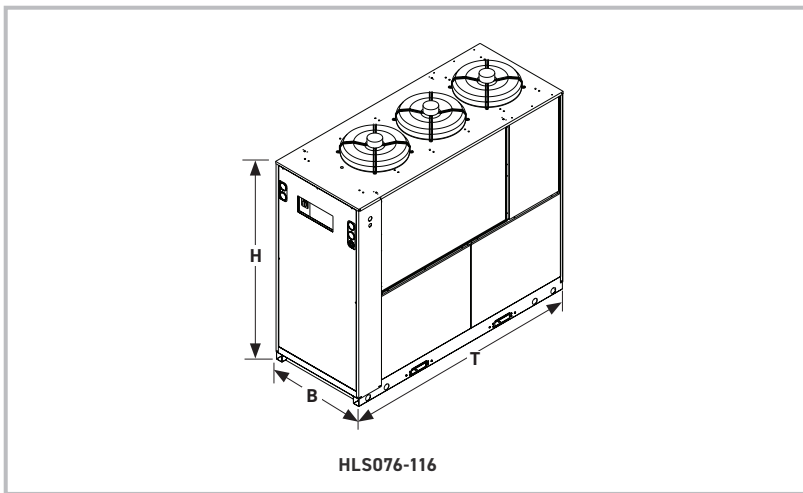
- 1) Bei einer Wassereinlass-/auslasstemperatur von 20/15 °C, einem Glykolgehalt von 0 % und einer Umgebungstemperatur von 25 °C.
- 2) Bei einer Wassereinlass-/auslasstemperatur von 25/20 °C, einem Glykolgehalt von 0 % und einer Umgebungstemperatur von 35 °C.
- 3) Bezogen auf eine Aufstellung im Freien in einer Entfernung von 10 m zur Anlage, gemessen auf der Kondensatorseite in 1 m Höhe über dem Boden.

Als Hersteller von Prozesskühlern, die Wasser bei einer Auslegungstemperatur von 15 °C liefern, erklärt Parker Hannifin Manufacturing s.r.l., Gas Separation and Filtration Division EMEA, dass die Parker Kühler von der Ökodesign-Verordnung (EU) 2016/2281 ausgenommen sind.

Korrekturfaktoren

A)	Umgebungstemperatur	°C	5	10	15	20	25	30	35	40	45
	Korrekturfaktor (f1)		1,05	1,05	1,05	1,05	1	0,95	0,89	0,83	0,77
B)	Wasserauslasstemperatur	°C	5	10	15	20	25	30	35	40	45
	Korrekturfaktor (f2)		0,72	0,88	1	1	1	1	1	1	1
C)	Glykol (nach Gewicht)	%	0	10	20	30	40	50	60	70	80
	Korrekturfaktor (f3)		1	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92

Um die erforderliche Kühlleistung zu erreichen, ist der Wert bei Nennbedingungen mit den oben genannten Korrekturfaktoren zu multiplizieren (d. h. Kühlkapazität = P x f1 x f2 x f3, wobei P die Kühlkapazität unter den Bedingungen (1) ist). Der Hyperchill Laser kann in der Standardkonfiguration bei Umgebungstemperaturen bis max. 48 °C für ICEP Modelle bzw. 45 °C für HLS Modelle und min. 5 °C sowie Wassertemperaturen von max. 30 °C (Einlass) und min. 0 °C (Auslass) betrieben werden. Die oben angegebenen Korrekturfaktoren sind Näherungswerte. Verwenden Sie für eine präzise Auswahl immer das Software-Auswahlprogramm.



Aufschlüsselung der Artikelnummern/Produktschlüssel

Produktcode	Modell	Kondensatorfeld	Stromversorgung	Pumpen	Hydraulikkreis	Wassertemperaturregelung	Niedrige Umgebungstemperatur	Niedriger Wasserstand	Frostschutz
HLS	076	A	400350	1P30	SS	C	LA	00	A
	090			1P50					0
	116			0000					

HLS = Hyperchill Laser	A = Luftgekühlt	400350 = 400 V/3-ph./50 Hz	1P30 = Einzelpumpe 3 bar P5 = Einzelpumpe 5 bar 000 = Ohne Pumpe	SS = Edelstahl mit Behälter	C = Genaue Steuerung +/- 0,5 °C	LA = Niedrige Umgebungstemperatur -10 °C (Gebläse- Stufenregelung)	00 = Kein niedriger Wasserstand	A = Frostschutzmittel 0 = Kein Frostschutzmittel
---------------------------	-----------------	-------------------------------	--	--------------------------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	---

Standard-Artikelnummern - luftgekühlt mit Axialgebläsen

Hyperchill Laser luftgekühlt mit Axialgebläsen, Nichteisen-Hydraulikkreis, genaue Steuerung, niedrige Umgebungstemperatur -10 °C, manueller Einfüllsatz.	
HLS076	HLS076A4003501P30SSCLA000
HLS090	HLS090A4003501P30SSCLA000
HLS116	HLS116A4003501P30SSCLA000

Optionen und Standardmerkmale - luftgekühlt mit Axialgebläsen

	HLS076	HLS090	HLS116
Genaue Steuerung (+/- 0,5 °C)	Standard	Standard	Standard
P30 (3-bar-Pumpe)	Standard	Standard	Standard
Niedrige Umgebungstemperatur -10 °C	Standard	Standard	Standard
Edelstahl mit Behälter	Standard	Standard	Standard
Frostschutzheizung	•	•	•
Ohne Pumpe	•	•	•
P50 (5-bar-Pumpe)	•	•	•

Hyperchill Laser Verfügbare Teilesätze und Zubehörprodukte

	HLS076	HLS090	HLS116
Einfüllsatz - manuell für Umgebungsdruck	Standard	Standard	Standard
Fernsteuerung, Basis	398H785010	398H785010	398H785010
Geschlossener Kreislauf	398H785011	398H785011	398H785011
Bedienfeldabdeckung	398H785089	398H785089	398H785089
Hydraulischer Bypass	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Automatische Rückschlagventile	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage



Stickstoffgeneratoren

Industrielle Stickstoffanwendungen

Für industrielle Gase gibt es tausende von Anwendungen. Stickstoff wird in der Regel für drei Hauptfunktionen verwendet:

- Beugt dem Wachstum von Mikroorganismen vor oder dient als Füllgas in Lebensmittelanwendungen
- Beugt der langsamen Oxidation von Produkten wie Chemikalien und Metallen während der Verarbeitung oder Erwärmung vor
- Beugt der schnellen Oxidation von entzündlichen und explosiven Produkten vor

Pharmaindustrie

Sowohl in der primären und sekundären pharmazeutischen Produktion als auch in der zentralen Laborversorgung: In Forschungsinstituten und Universitäten bietet Parker eine Lösung, die die kritischen Anforderungen dieses Industriezweigs erfüllt.

Ob zum Schutz der Wirkstoffe von Arzneimittelprodukten, zur Druckübertragung zwischen Reaktionsbehältern oder zum Mikronisieren von Pulvern, um Oxidation und Explosionen zu vermeiden – die Stickstoffgeneratoren von Parker können Kosten senken, Risiken minimieren und die Produktivität steigern.

Mit zentralen Laborsystemen werden keine Hochdruckzylinder in der Arbeitsumgebung benötigt und es besteht keine Gefahr, dass während eines Qualitätssicherungsverfahrens das Gas ausgeht. Die Stickstoffgeneratoren von Parker werden in der Regel für Analysensysteme wie die LC/MS und GC, den Reaktionsschutz in Abzugsschränken, die Lösungsmittelabdunstung, ICP, die NMR, ELSDs und den Zirkulardichroismus eingesetzt.

Lebensmittel- und Getränkeproduktion

Bei den meisten Nahrungsmittelprodukten setzt der Verderbprozess sofort nach der Ernte oder bei der Vorbereitung für die Verpackung ein, da sie einer Reihe von zersetzenden Organismen ausgesetzt sind. Durch die Spülung, Lagerung und/oder Verpackung mit Stickstoff wird der Sauerstoff entfernt, den viele Mikroorganismen zum Überleben oder zur Vermehrung benötigen, was den Verderbprozess erheblich reduziert.

Vorbereitete Salate und Gemüse, frisch gekühlte Fertigmahlzeiten, Fleisch, Geflügel, Fisch und Milchprodukte (auch Käse), Brot, Kaffee und Snacks wie Kartoffelchips und Nüsse profitieren alle von der Schutzgasverpackung (Modified Atmosphere Packaging, MAP). Mithilfe von Stickstoff aus einem Stickstoffgenerator von Parker werden die Haltbarkeit, das Aussehen und häufig auch der Geschmack des Produkts verbessert.

Stickstoff wird auch zur Erzeugung einer kontrollierten Lageratmosphäre für Obst und Gemüse sowie zum Durchblasen und zur Schutzbegasung von Speiseölen, losen Pulvern, Zerealien und flüssigen Inhaltsstoffen verwendet.

Alkoholische und nicht-alkoholische Getränke und Zutaten können ähnlich wie Nahrungsmittel verderben; eine der größten Bedrohungen für die Produktqualität ist jedoch die Oxidation, die den Geschmack des Produkts beeinträchtigt. Bier und Wein können während des gesamten Produktionsprozesses unerwünschten gelösten Sauerstoff absorbieren. Zudem kann Sauerstoff auch die Wirksamkeit von natürlichem oder zugesetztem Vitamin C in Fruchtsäften verringern.

Stickstoffgeneratoren bieten eine ideale, kostengünstige Lösung für alle Prozesse in der Getränkeproduktion.

Laser

Laserschneiden

Der bei weitem größte Einsatzbereich für Stickstoff in diesem Industriezweig ist das Laserschneiden. Stickstoff wird als unterstützendes Gas eingesetzt, um Oxidation oder Verfärbungen zu verhindern und das geschmolzene Material aus der Schneidkante zu blasen.

Bei bestimmten Arten von Laserschneidgeräten wird Stickstoff auch als „Reinigungsgas“ eingesetzt, um sicherzustellen, dass die Führungsbahn

des Laserstrahls vom Resonator (wo der Strahl erzeugt wird) zum Schneidkopf frei von Verunreinigungen ist, die anderenfalls die Leistung oder die Form des Laserstrahls beeinträchtigen könnten.

Laser-Sintern

Beim Laser-Sintern oder Rapid-Prototyping wird ein Laser verwendet, um eine feste räumliche Struktur aus einem pulverförmigen Kunststoff herzustellen. Mit diesem Verfahren lassen sich mühelos komplexe Formen und Muster erzeugen und formen. Stickstoff dient dabei als Schutzgas und verhindert die Oxidation des pulverförmigen Materials während des Schmelzens und Aushärtens der Form, die unter hoher Wärmeeinwirkung des Laserstrahls erzeugt wird.

Laserablation

Stickstoff wird verwendet, um Dämpfe auszutreiben und empfindliche elektronische Schaltkreise zu schützen, wenn ein Laserstrahl zur Erzeugung von Bahnen auf Leiterplatten verwendet wird.

Augenlaserchirurgie

Stickstoff wird zum Schutz des Strahls und als Instrumentenluft in Excimer-Laseranlagen eingesetzt, die bei der korrekativen Behandlung von Sehfehlern Anwendung finden.

Wärmebehandlung

Stickstoff wird häufig verwendet, um Sauerstoff aus den Öfen, in denen die Wärmebehandlung erfolgt, auszuschließen. Parker liefert Systeme zur Stickstofferzeugung, die die teuren Flüssigkeitstanks in vielen Wärmebehandlungsprozessen ersetzen.

Zu den typischen Anwendungen zählen:

- Industrieöfen mit Förderband
- Kammeröfen
- Vakuumöfen
- Hartlöten
- Aufkohlung
- Temperieren
- Glühen
- Gasabschreckung
- Neutralhärten
- Normalglühen
- Sintern

Brandschutz und Archivschutz

Von der Erhaltung von Kunstschatzen für zukünftige Generationen bis zum Schutz wichtiger Daten vor Feuer bieten die Stickstoffgeneratoren von Parker eine einzigartige Lösung.

Sauerstoffarme Luft kann in Gebäude gepumpt werden, in denen Kunstschatze und Archive oder computergespeicherte Daten aufbewahrt werden. So kann die komplette Zerstörung durch Brand vermieden werden. Auf diese Weise lassen sich Museumsstücke, Gemälde, Kunstobjekte, Möbel und kostbare Textilien schützen.

Im Allgemeinen genügt schon eine geringe Reduzierung des Sauerstoffgehalts in der Luft, um Feuer zu verhindern. Archive werden mit einem Sauerstoffgehalt von 16 % geschützt. Gleichzeitig nimmt die menschliche Gesundheit bei zeitweiligem Aufenthalt keinen Schaden.

Welche Stickstoffqualität benötige ich?

Traditionelle Gasunternehmen liefern in der Regel Gas mit hoher Reinheit, unabhängig davon, ob diese für die Anwendung oder den Prozess benötigt wird. Dies ist das Ergebnis des Fertigungsprozesses mithilfe von Luftzerlegungsanlagen. Typischerweise haben Gasflaschen und flüssiger Stickstoff einen maximalen Sauerstoff-Restgehalt von 5 ppm bis 20 ppm v/v.

Die meisten Anwendungen benötigen kein Gas derart hoher Reinheit, und das von pure! GmbH erzeugte Gas mit höherem Sauerstoffgehalt bietet den Vorteil, dass die Erzeugung weniger Energie erfordert, sodass die Gaskosten pro Einheit günstiger ausfallen.

So wird beispielsweise für die Erzeugung von Stickstoff mit einem maximalen Sauerstoff-Restgehalt von 5 % fünfmal weniger Energie als für Gas mit einem maximalen Sauerstoff-Restgehalt von 10 ppm verbraucht.

Kunden unter allen Umständen mit hochreinem Stickstoff zu beliefern, kann als unnötige Geld- und Energieverschwendung betrachtet werden.

Was meinen wir mit „Reinheit“?

Reinheit beschreibt bei pure! GmbH den maximal verbleibenden Sauerstoffgehalt im Stickstoffgas am Auslass. In Kombination mit der Vorbehandlung der Druckluft von Parker gewährleistet unsere Stickstofftechnologie, dass das Stickstoffgas kommerziell steril, trocken und frei von Ölen und Partikeln ist. (Innerhalb der in den Produktinformationsdaten angegebenen Spezifikationen in diesem Katalog.)

**Der maximal erlaubte Restsauerstoffgehalt ist bei jeder Anwendung unterschiedlich.
Maximale Kosten- und Energieeinsparung = maximal zulässiger Sauerstoffgehalt**

Hohe Reinheit
10 ppm bis 1000 ppm
(99,999 % bis 99,9 %)

Laserschneiden

50 ppm bis 500 ppm

Wärmebehandlung

10 ppm bis 1000 ppm

Löten von Elektronikbauteilen

50 ppm bis 500 ppm

Pharmazeutische Anwendungen

10 ppm bis 5000 ppm

Mittlere Reinheit
0,1 % bis 1 %
(99,9 % bis 99 %)

Schutzgas für Lebensmittel
0,1 % bis 1 %

Lebensmittelverarbeitung
0,1 % bis 1 %

Bierabfüllung
0,5 %

Schutzgas für Weine
0,5 %

Durchblasen von Öl
0,5 %

Hartlöten
0,5 %

Spritzgießen
0,5 % bis 1 %

Drahtglühen
0,5 %

Durchblasen von Aluminium
0,5 %

Geringe Reinheit
1 % bis 5 %
(99 % bis 95 %)

Brandschutz
5 %

Explosionsschutz
2 % bis 5 %

Druckprüfung
5 %

Sperrgas für Dichtungen
5 %

Molchtechnik
5 %

Chemisches Schutzgas
1 % bis 5 %

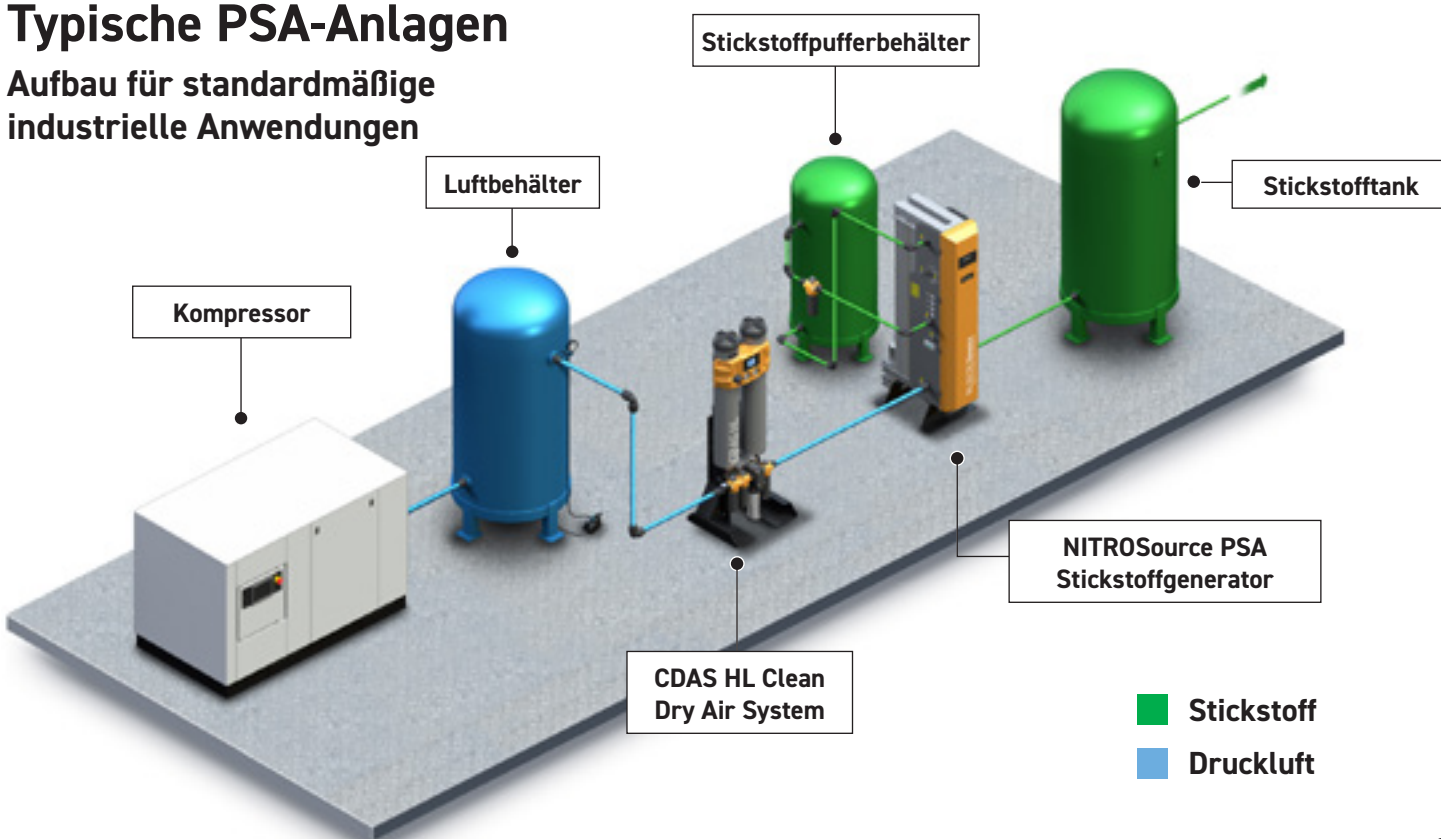
Autoklaven
5 %

Laser-Sintern
2 %

Trockenbehälter
2 %

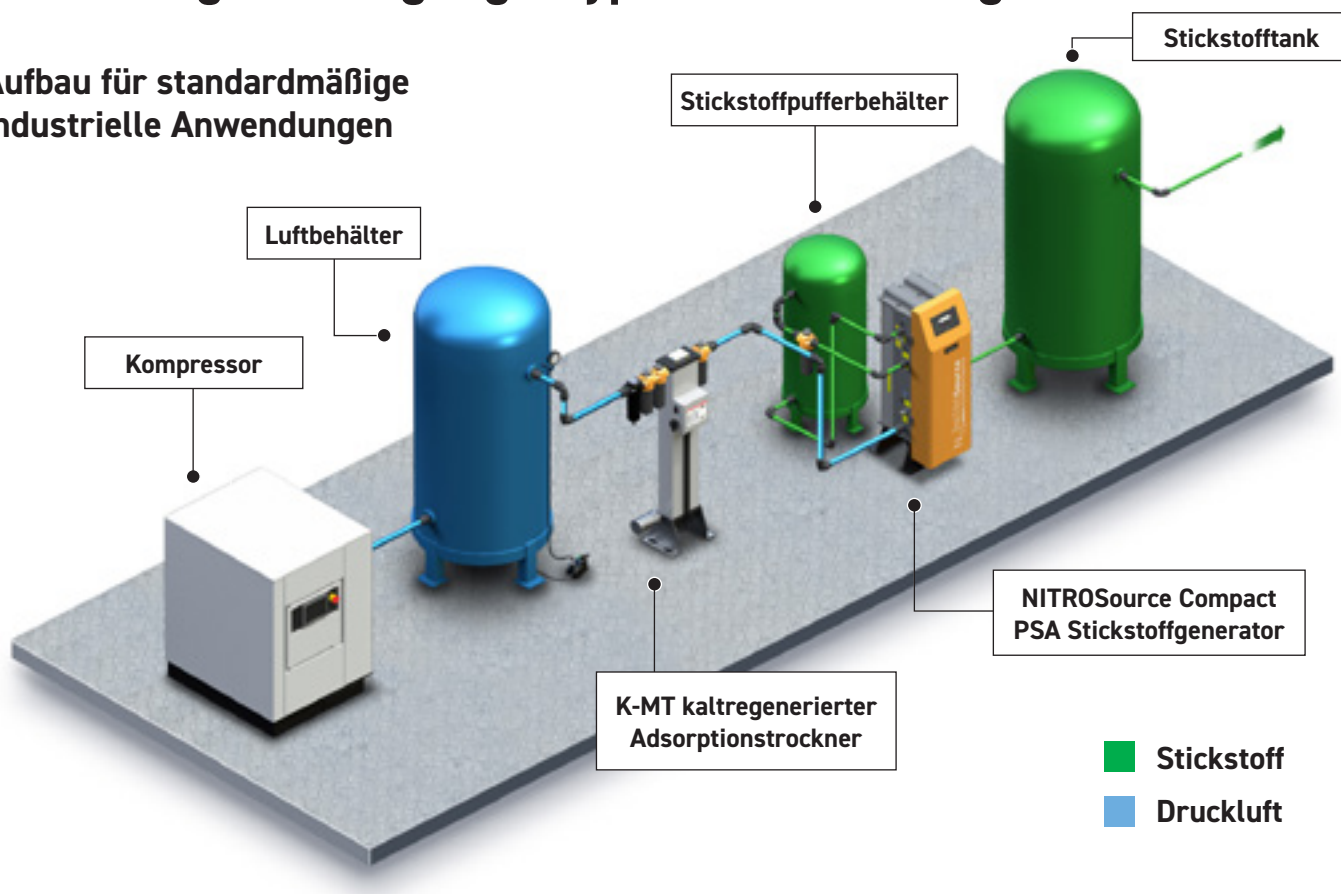
Typische PSA-Anlagen

Aufbau für standardmäßige industrielle Anwendungen

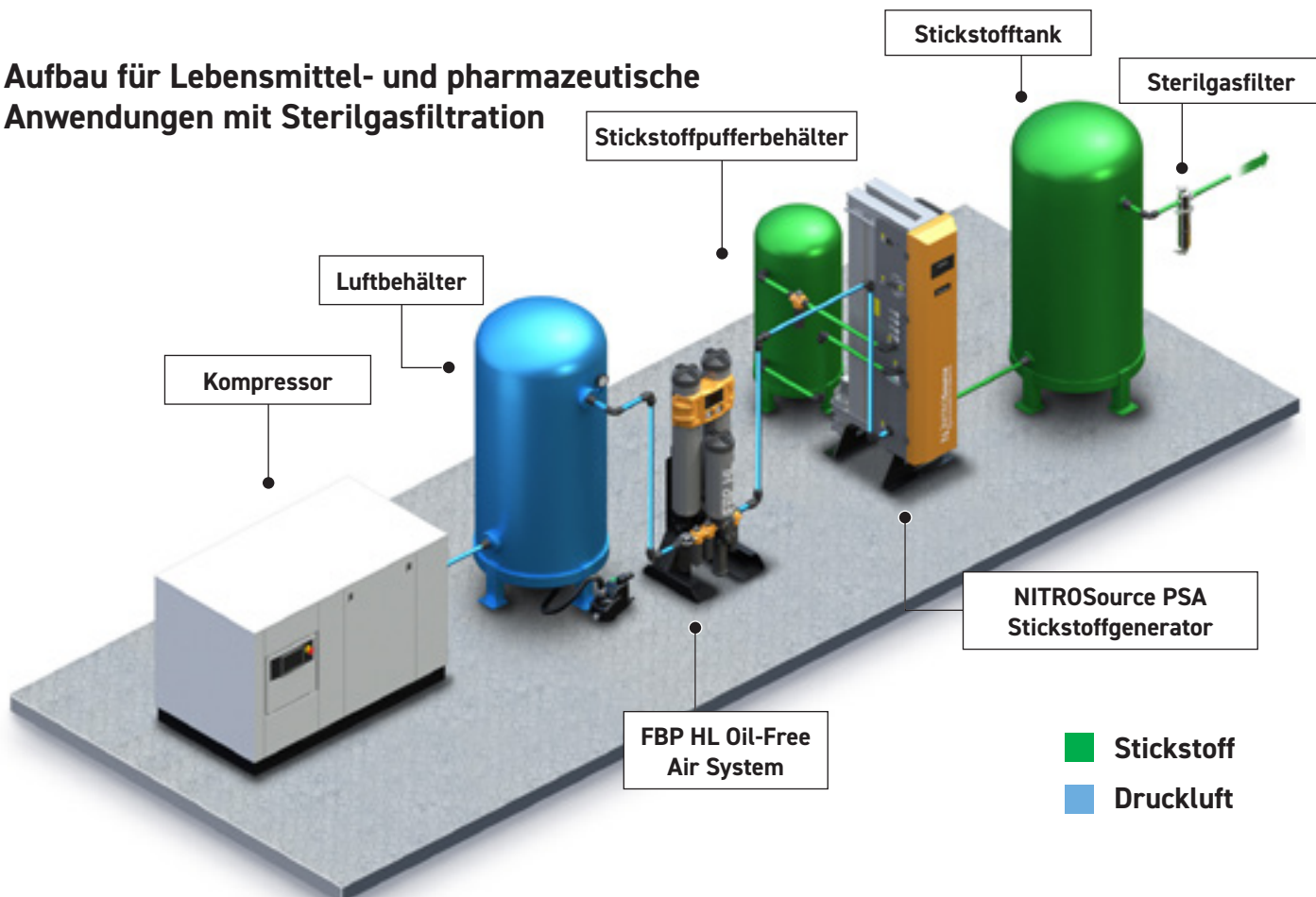


Stickstoffgaserzeugung - typische PSA-Anlagen

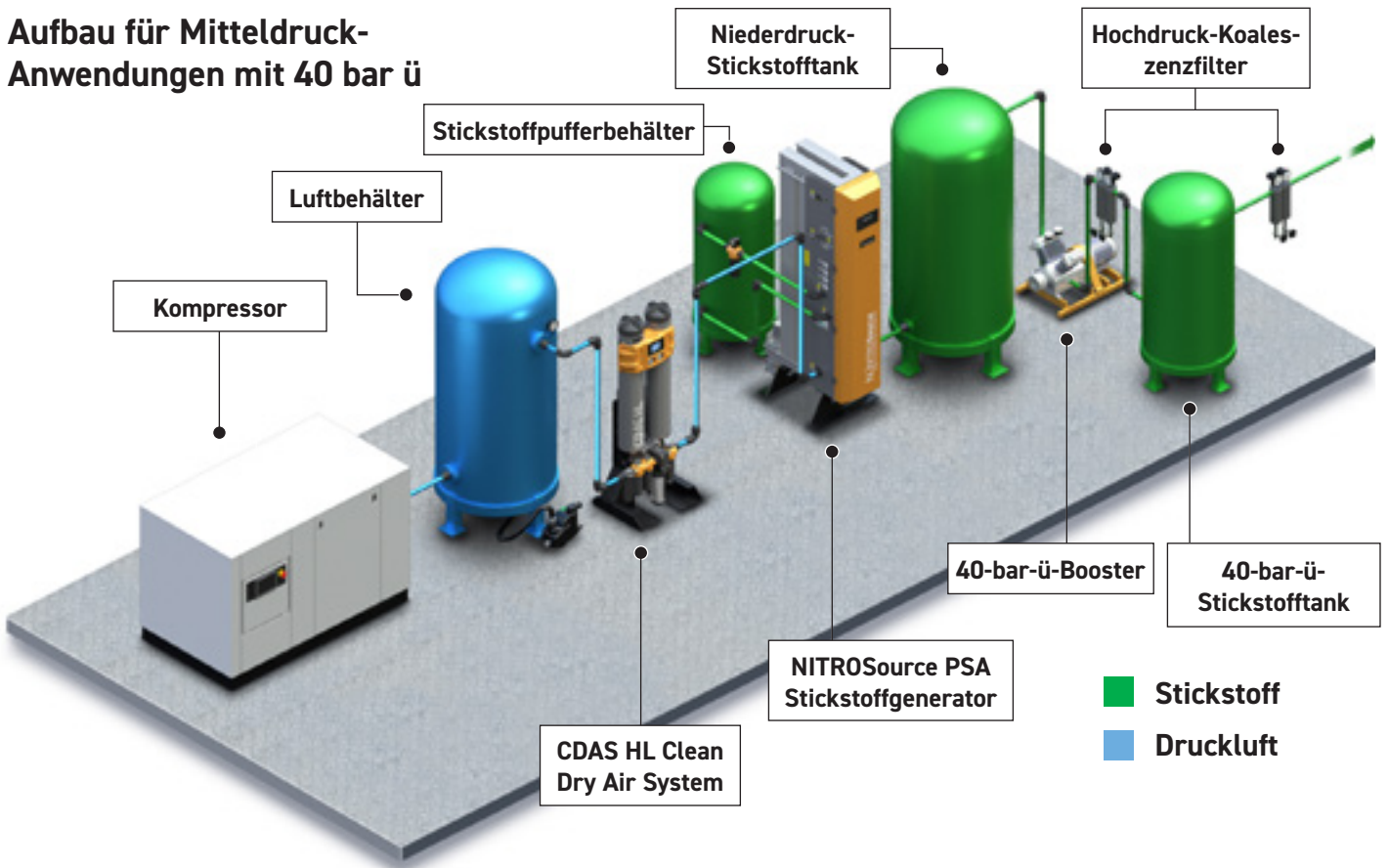
Aufbau für standardmäßige industrielle Anwendungen



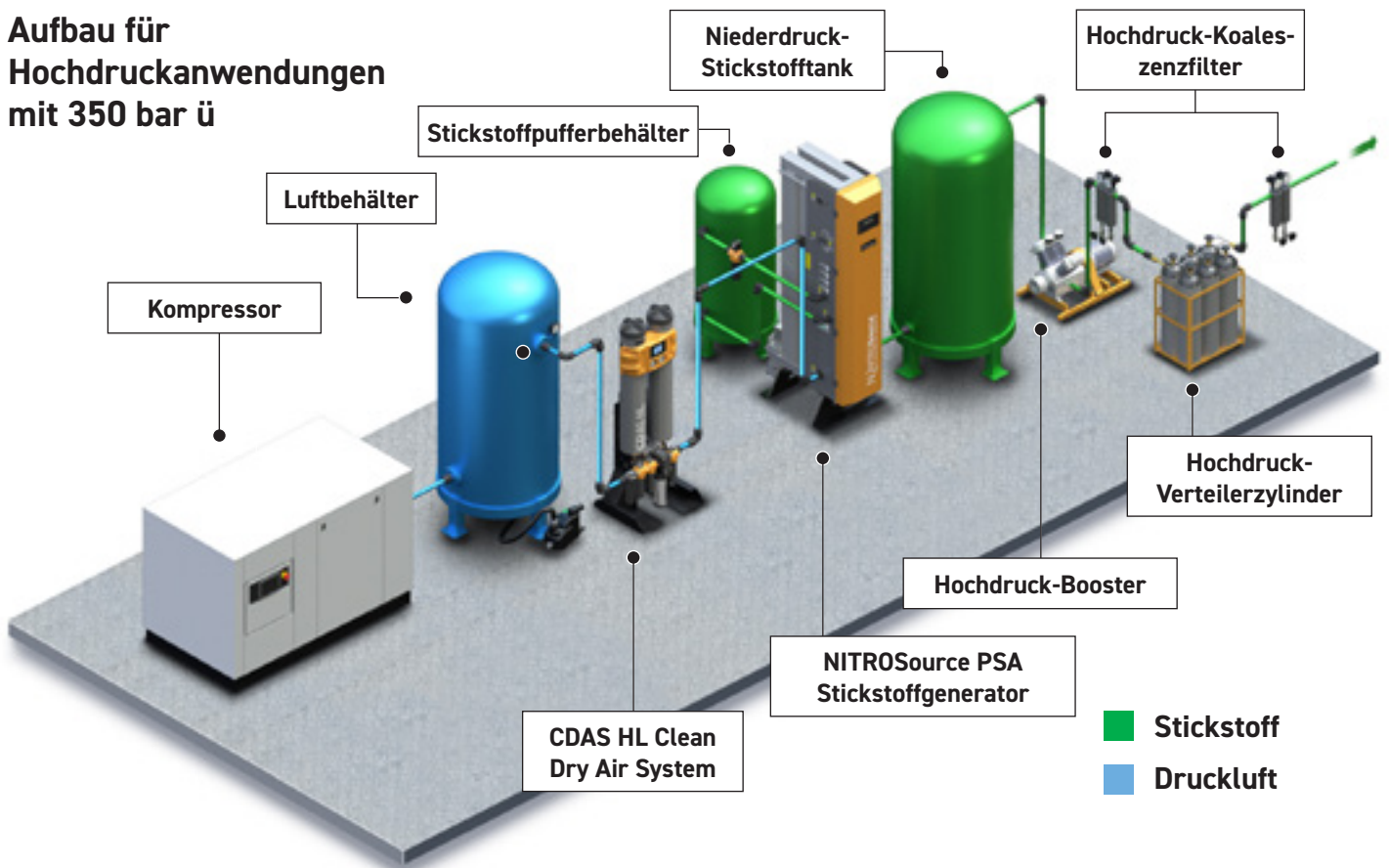
Aufbau für Lebensmittel- und pharmazeutische Anwendungen mit Sterilgasfiltration



Aufbau für Mitteldruck-Anwendungen mit 40 bar ü



Aufbau für Hochdruckanwendungen mit 350 bar ü

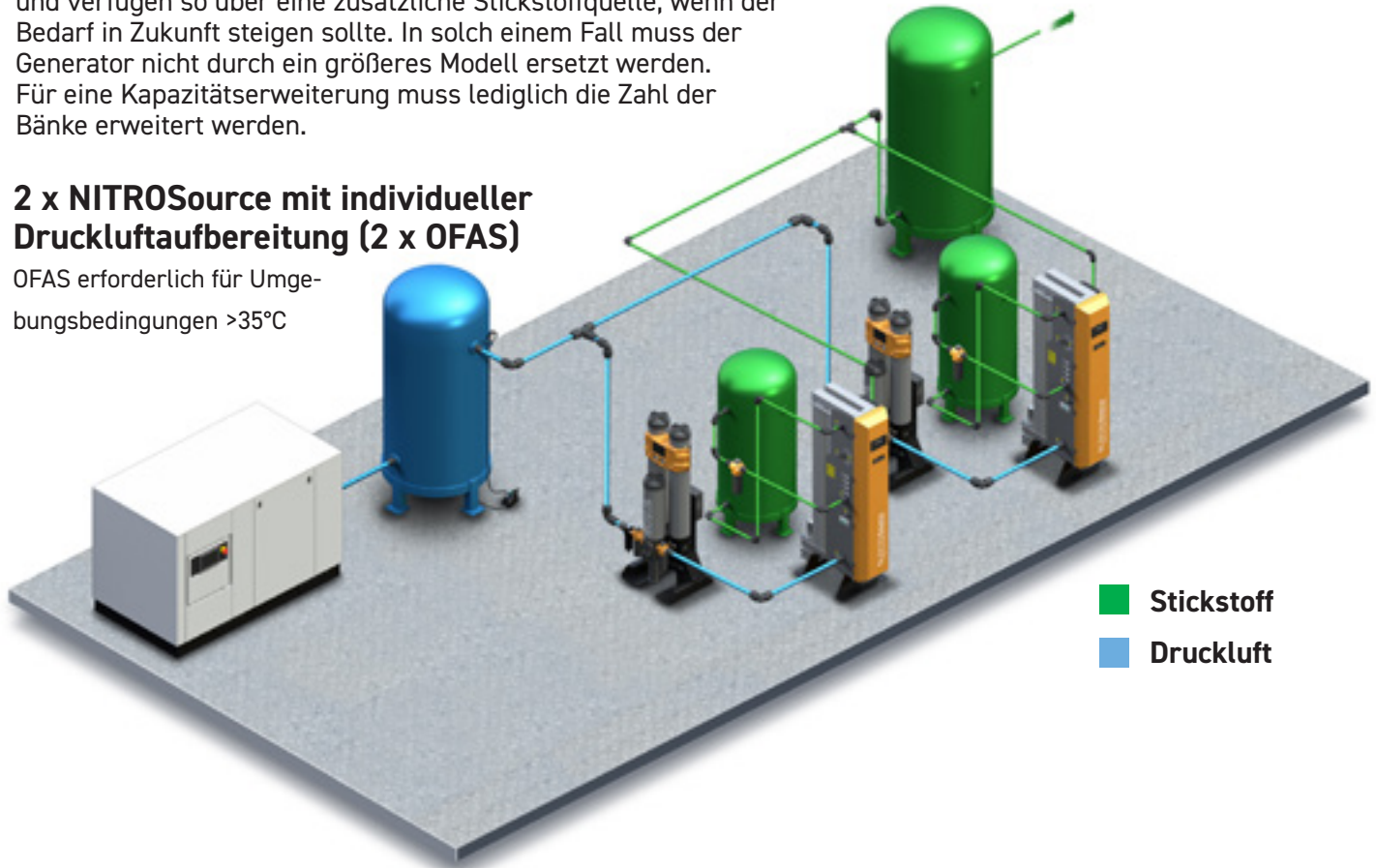


Stickstoffgaserzeugung - Typische Installationen mit mehreren Trocknerbänken

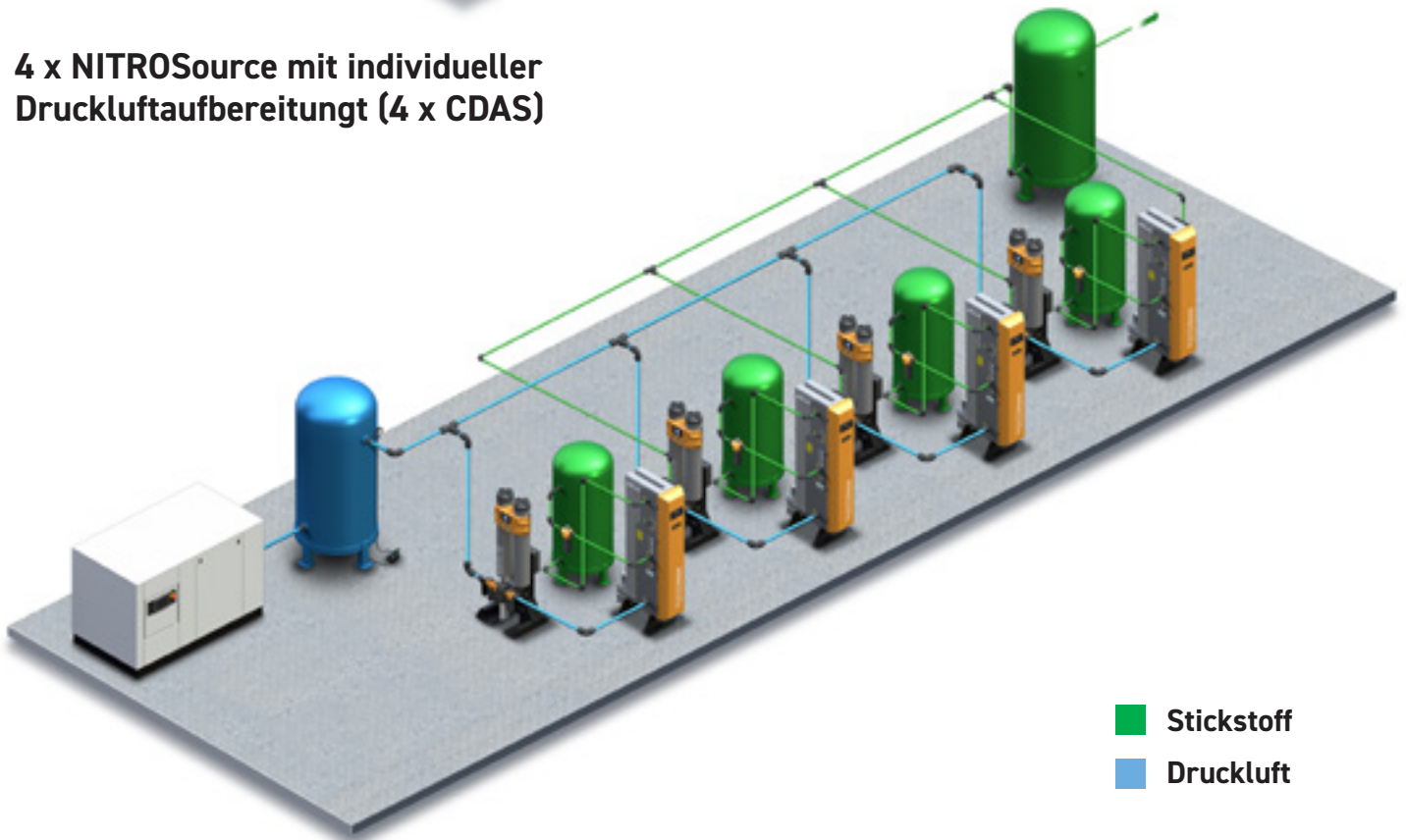
Im Gegensatz zu herkömmlichen Ausführungen können die NITROSource PSA-Modelle mit mehreren Bänken ausgestattet werden und verfügen so über eine zusätzliche Stickstoffquelle, wenn der Bedarf in Zukunft steigen sollte. In solch einem Fall muss der Generator nicht durch ein größeres Modell ersetzt werden. Für eine Kapazitätserweiterung muss lediglich die Zahl der Bänke erweitert werden.

2 x NITROSource mit individueller Druckluftaufbereitung (2 x OFAS)

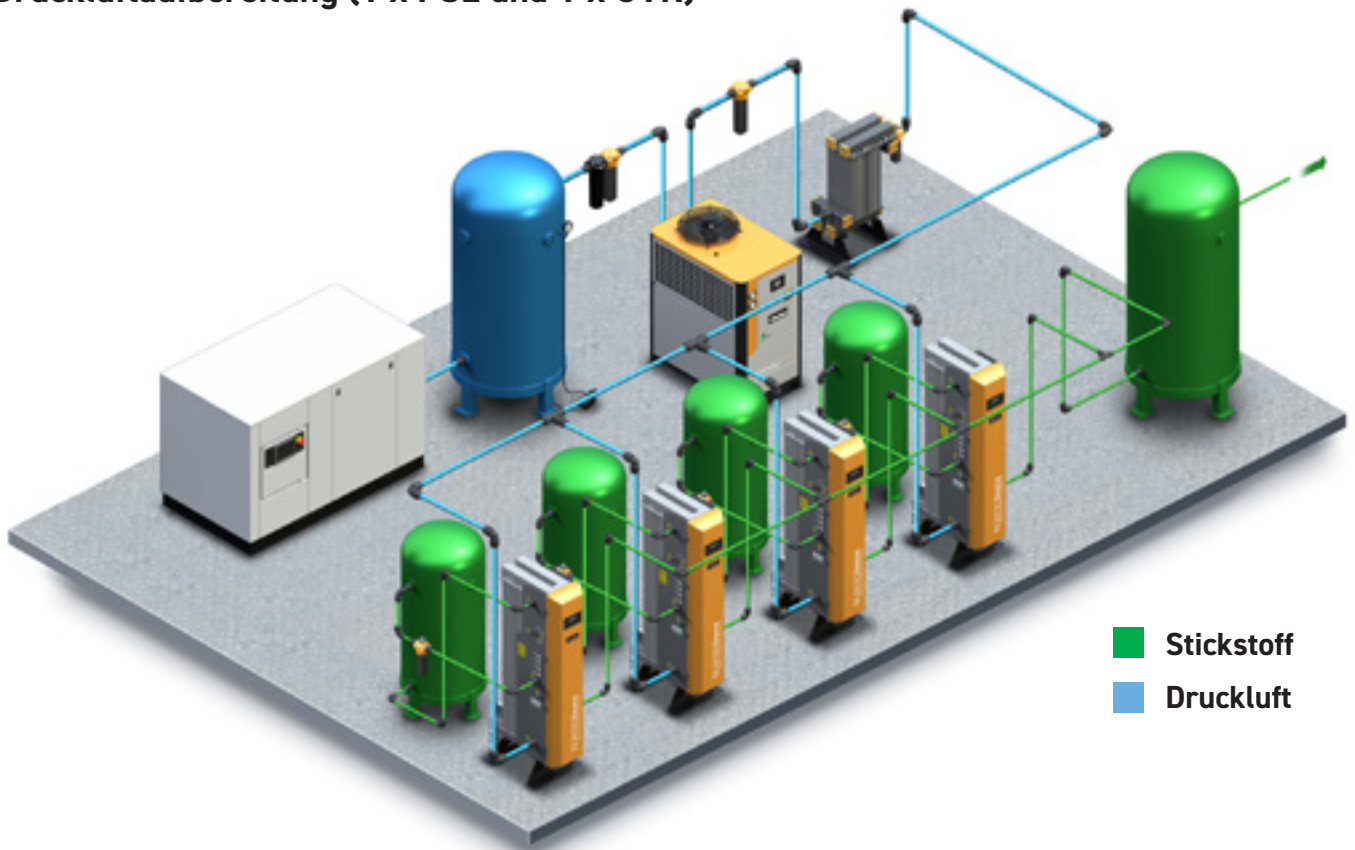
OFAS erforderlich für Umgebungsbedingungen $>35^{\circ}\text{C}$



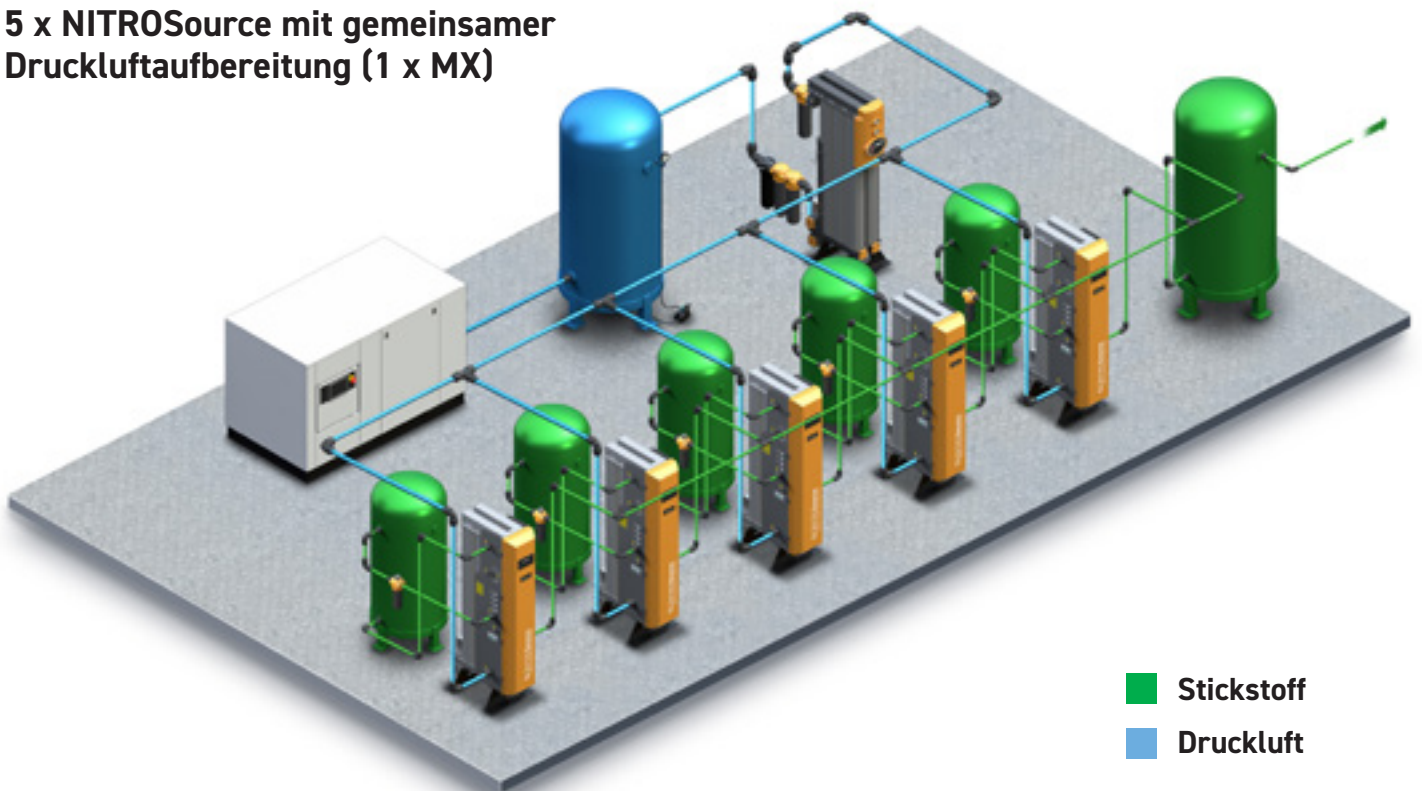
4 x NITROSource mit individueller Druckluftaufbereitung (4 x CDAS)



**4 x NITROSource mit gemeinsamer
Druckluftaufbereitung (1 x PSE und 1 x OVR)**



**5 x NITROSource mit gemeinsamer
Druckluftaufbereitung (1 x MX)**



NITROSource PSA Stickstoffgenerator 145-0480

Technische Daten

Modell	Stickstoff-Durchflüsse in m ³ /h im Vergleich zur Reinheit (Sauerstoffgehalt)													
	Teile pro Million (PPM)						Prozent (%)							
	5	10	50	100	250	500	0,10	0,40	0,50	1	2	3	4	5
N2-20P	3,5	4,5	6,7	8,0	9,7	11,1	12,4	16,7	17,7	21,3	25,3	29,8	30,9	33,7
N2-25P	5,3	6,8	10,1	12,0	14,6	16,7	18,6	25,1	26,6	32,0	38,0	44,7	46,4	50,6
N2-35P	7,0	9,0	13,4	16,0	19,4	22,2	24,8	33,4	35,4	42,6	50,6	59,6	61,8	67,4
N2-45P	8,8	11,3	16,8	20,0	24,3	27,8	31,0	41,8	44,3	53,3	63,3	74,5	77,3	84,3
N2-55P	10,5	13,5	20,1	24,0	29,1	33,3	37,2	50,1	53,1	63,9	75,9	89,4	92,7	101,1
N2-60P	11,6	15,0	22,3	26,6	32,3	36,9	41,2	55,5	58,9	70,8	84,1	99,1	102,7	112,1
N2-65P	13,3	17,1	25,5	30,4	36,9	42,2	47,1	63,5	67,3	80,9	96,1	113,2	117,4	128,1
N2-75P	14,5	18,6	27,7	33,1	40,2	46,0	51,3	69,1	73,3	88,2	104,7	123,4	127,9	139,5
N2-80P	16,1	20,7	30,8	36,8	44,6	51,1	57,0	76,8	81,4	98,0	116,4	137,1	142,1	155,0

Die Leistungsdaten basieren auf einem Luftenlassdruck von 7 bar ü und einer Umgebungstemperatur von 20 bis 25 °C. Informationen zur Leistung unter spezifischen Bedingungen erhalten Sie von Parker.

m³-Referenzstandard = 20 °C, 1013 mbar(a), 0 % relativer Wasserdampfdruck.

Einlassparameter

Beschaffenheit der Eingangsluft	ISO 8573-1: 2010 Klasse 2.2.2 (2.2.1 mit hohem Ölnebelgehalt)
Druckbereich der Eingangsluft	5 bis 13 bar ü (72,5 bis 217 psi g)

Elektrische Parameter

Generatorversorgung	100 bis 240 +/- 10 % VAC, 50/60 Hz
Generatorleistung	55 W
Sicherung	3,15 A (Druckstoßsicherung (T)), 250 V, 5 x 20 mm Hochleistungssicherung, Schaltleistung 1500 A bei 250 V, IEC 60127, Sicherung UL R/C)

Umgebungsparameter

Umgebungstemperatur	5 bis 50 °C (41 bis 122 °F)
Luftfeuchte	50 % bei 40 °C (max. 80 % bei 31 °C)
Schutzart	IP20/NEMA 1
Verschmutzungsgrad	2
Installationsklasse	II
Einsatzhöhe	< 2000 m (6562 ft)
Geräuschpegel	< 80 dB (A)

Anschlüsse

Luftenlass	G1
N2-Ausgang an Puffer	G1
N2-Eingang vom Puffer	G½
N2-Ausgang	G½

Aufschlüsselung der Artikelnummern/Produktschlüssel

Produktcode	-	Modell	Technologie	O ₂ -Reinheit	Durchfluss bei 5 bar ü	Energiespar-technologie (EST)
N2	-	20	P	X	L	N
		25		A	M	Y
		35		B	H	
		45				
		60				
		55				
		65				
		75				
		80				

N2 = NITROSource

P = Druckwechseladsorption (PSA)

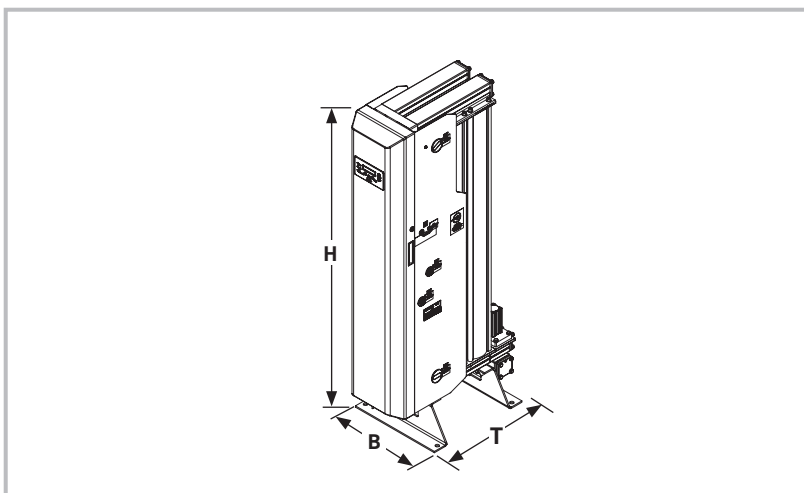
X = Höchstrein (≤ 10 ppm)
A = Hohe Reinheit (ppm)
B = Niedrige Reinheit (%)

L = Niedriger Durchfluss (0 bis 60 m³/h)
M = Mittlerer Durchfluss (60 bis 120 m³/h)
H = Hoher Durchfluss (120 bis 300 m³/h)

N = ohne EST
Y = mit EST

Pufferbehältergrößen

Modell	Größe (Liter)
N2-20P	250
N2-25P	500
N2-35P	500
N2-45P	750
N2-55P	750
N2-60P	750
N2-65P	1000
N2-75P	1000
N2-80P	1000



Gewichte und Abmessungen

Modell	Unverpackt								Verpackt							
	Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)		Gewicht		Höhe		Breite		Tiefe		Gewicht	
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
N2-20P	1894	74,6	550	21,7	881	34,7	299	658	729	28,7	2000	78,7	1090	42,9	398,4	876
N2-25P					1050	41,3	384	845					1260	49,6	495,4	1090
N2-35P					1219	48,0	469	1032					1430	56,3	580,4	1277
N2-45P					1388	54,6	553	1217					1600	63,0	686,4	1510
N2-55P					1557	61,3	638	1404	832	32,8			1770	69,7	782,4	1721
N2-60P					1726	68,0	722	1588					1935	76,2	897,4	1974
N2-65P					1895	74,6	807	1775					2100	82,7	997,4	2194
N2-75P					2064	81,3	892	1962					2275	89,6	1093,4	2405
N2-80P					2233	87,9	976	2147					2445	96,3	1186,4	2610

Sätze für die vorbeugende Wartung

Modell	Generatoren mit hohem Reinheitsgrad (ppm)		Generatoren mit niedrigem Reinheitsgrad (%)	
	Ohne EST (Modellnr. N2XXPAXN)	Mit EST (Modellnr. N2XXPAXY)	Ohne EST (Modellnr. N2XXPBXN)	Mit EST (Modellnr. N2XXPBXY)
Satz- Artikelnummern	M12.NONEST.0001 M24.PPM.0002 M36.STD.0001 M60.STD.0001	M12.EST.0001 M24.PPM.0002 M36.STD.0001 M60.STD.0001	M12.NONEST.0001 M24.PCT.0002 M36.STD.0001 M60.STD.0001	M12.EST.0001 M24.PCT.0002 M36.STD.0001 M60.STD.0001

Inhalt des Satzes

Artikelnummer	Beschreibung/Wartungsintervall	Inhalt
M12.NONEST.0001	Nicht-EST-Wartungssatz, 12 Monate (alle 12 Monate)	Auslassschalldämpfer P025AO Staubfilterelement
M12.EST.0001	EST-Wartungssatz, 12 Monate (Alle 12 Monate)	Auslassschalldämpfer P025AO Staubfilterelement Inline-Filter
M24.PPM.0002	PPM-Wartungssatz, 24 Monate (Alle 24 Monate)	PPM-Zelle komplett mit Verdrahtung
M24.PCT.0002	Prozent-Wartungssatz, 24 Monate (Alle 24 Monate)	%-Zelle komplett mit Verdrahtung
M36.STD.0001	Standard-Wartungssatz, 36 Monate (Alle 36 Monate)	8-Bank-Magnetventil
M60.STD.0001	Standard-Wartungssatz, 60 Monate (Alle 24 Monate)	Hubzylinder 40 x 25 mm (x6) Ventilscheiben mit Überzug und Führungen (x6) Hubzylinder 50 x 100 mm (x2) Ventilscheiben (x2 Sätze) Ventildeckel (x2) O-Ring-Sortiment Befestigungsschrauben

NITROSource Compact PSA Stickstoffgasgenerator I45-0480

Bitte wenden Sie sich wegen Leistungsdaten für NITROSource Compact Generatoren an support@pure-gmbh.com.

Einlassparameter

Beschaffenheit der Eingangsluft	ISO 8573-1: 2010 Klasse 2.2.2 (2.2.1 mit hohem Ölnebelgehalt)
Druckbereich der Eingangsluft	6 bis 10 bar ü (87 bis 145 psi g)

Elektrische Parameter

Generatorversorgung	100 bis 240 +/- 10 % VAC, 50/60 Hz
Generatorleistung	55 W
Sicherung	3,15 A (Druckstoßsicherung (T), 250 V, 5 x 20 mm Hochleistungssicherung, Schaltleistung 1500 A bei 250 V, IEC 60127, Sicherung UL R/C)

Umgebungsparameter

Umgebungstemperatur	5 bis 50 °C (41 bis 122 °F)
Luftfeuchte	50 % bei 40 °C (max. 80 % bei 31 °C)
Schutzart	IP20/NEMA 1
Verschmutzungsgrad	2
Installationsklasse	II
Einsatzhöhe	< 2000 m (6562 ft)
Geräuschpegel	<80 dB (A)

Anschlüsse

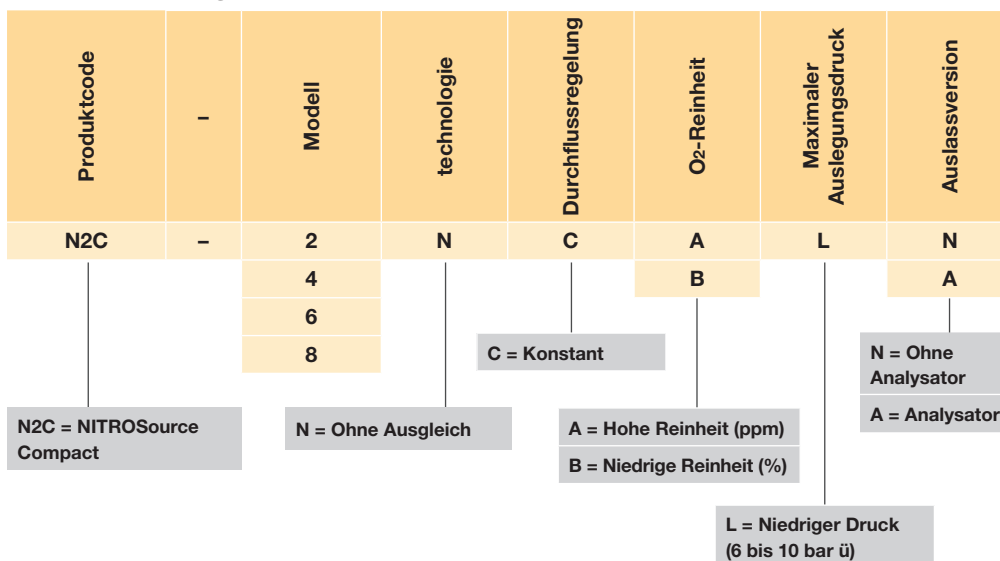
Lufteinlass	G1
N2-Ausgang an Puffer	G1
N2-Eingang vom Puffer	G½
N2-Ausgang	G½

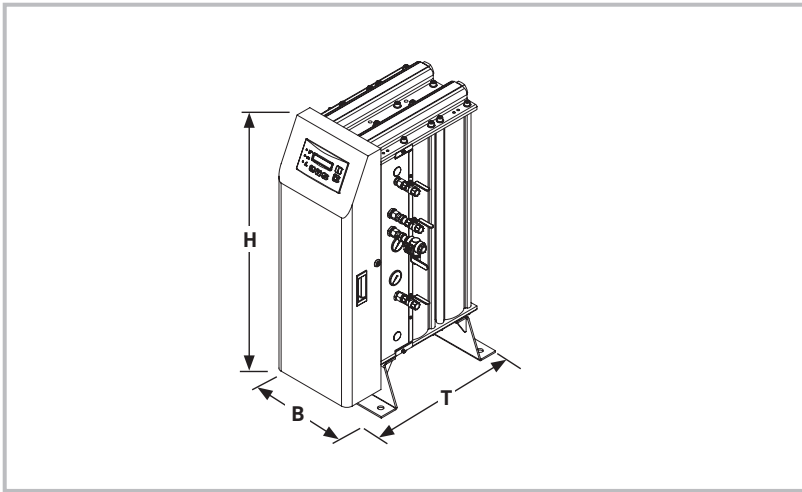
Flussrate

Modell	Einheit	10PPM	50PPM	100PPM	250PPM	500PPM	0,1%	0,5%	1%	2%	3%	4%	5%
N2C-2	m³/hr	0,81	1,24	1,54	1,77	2,09	2,48	3,69	4,39	6,11	7,73	9,13	10,29
	cfm	0,5	0,7	0,9	1,0	1,2	1,5	2,2	2,6	3,6	4,5	5,4	6,1
N2C-4	m³/hr	1,73	2,38	2,94	3,52	4,21	4,96	7,58	9,12	12,95	15,89	18,38	20,57
	cfm	1,0	1,4	1,7	2,1	2,5	2,9	4,5	5,4	7,6	9,4	10,8	12,1
N2C-6	m³/hr	2,41	3,91	4,46	5,66	6,50	7,59	11,06	13,32	18,64	22,68	26,06	29,04
	cfm	1,4	2,3	2,6	3,3	3,8	4,5	6,5	7,8	11,0	13,3	15,3	17,1
N2C-8	m³/hr	3,38	5,01	5,89	7,35	8,68	10,24	14,86	18,01	24,02	29,33	33,93	37,81
	cfm	2,0	2,9	3,5	4,3	5,1	6,0	8,7	10,6	14,1	17,3	20,0	22,3

Die angegebenen Durchflussraten beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar ü (100 psi g/0,7 MPa g), 25 °C

Aufschlüsselung der Artikelnummern/Produktschlüssel





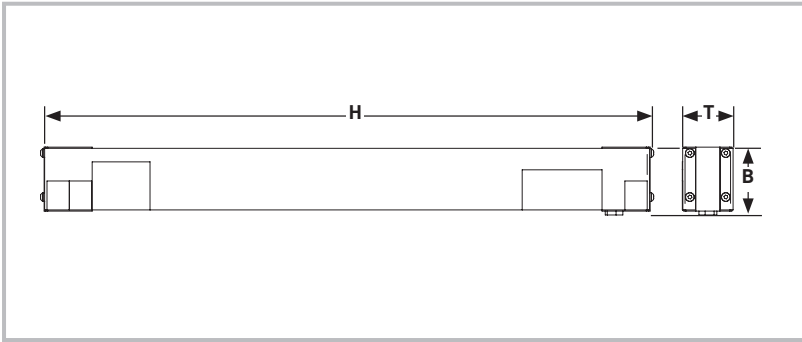
Gewichte und Abmessungen

Modell	Unverpackt								Verpackt							
	Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)		Gewicht		Höhe		Breite		Tiefe		Gewicht	
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
N2C-2	1034	41	450	18	471	19	98	216	1490	59	612	24	950	38	174	383
N2C-4					640	26	145	320							221	487
N2C-6					809	33	196	432							272	597
N2C-8					977	38	249	549							303	668

Sätze für die vorbeugende Wartung

Artikelnummer	Beschreibung/Wartungsintervall	Inhalt
606280162	MIST-X Schalldämpfersatz, 12 Monate (alle 12 Monate)	MIST-X 150-Schalldämpfer
P010AO	Filterelement-Satz, 12 Monate (Alle 12 Monate)	P001AO Staubfilterelement
M24.PPM.0002	PPM-Wartungssatz, 24 Monate (Alle 24 Monate)	PPM-Zelle komplett mit Verdrahtung
M24.PCT.0002	Prozent-Wartungssatz, 24 Monate (Alle 24 Monate)	%-Zelle komplett mit Verdrahtung
606510003	Ventilüberholungssatz 24 Monate – Generator mit Analysator (alle 24 Monate)	Lufteinlassventile (x2) Abluftventile (x2) Auslassventile (x2)
606510005	Ventilüberholungssatz 24 Monate – Generator ohne Analysator (alle 24 Monate)	Lufteinlassventile (x2) Abluftventile (x2) Auslassventil

SmartFluxx SA604 (159.005273) I454-GAS



Leistungsdaten

Die Leistungsdaten basieren auf einer Zulufttemperatur von 20 °C und einem Umgebungsdruck von 1013 mbar.

Reinheit %	Typischer Stickstoffdurchfluss ¹⁾ in m ³ /h ²⁾ (SCFM)					
	99,5	99,0	98,0	97,0	96,0	95,0
4 bar ü (58 psi g)	0,20 (0,12)	0,32 (0,19)	0,50 (0,29)	0,73 (0,43)	0,84 (0,49)	1,04 (0,61)
5 bar ü (72,5 psi g)	0,28 (0,16)	0,46 (0,27)	0,73 (0,43)	0,92 (0,54)	1,17 (0,69)	1,54 (0,91)
6 bar ü (87 psi g)	0,44 (0,21)	0,60 (0,35)	0,92 (0,54)	1,20 (0,71)	1,53 (0,9)	1,75 (1,03)
7 bar ü (101,5 psi g)	0,44 (0,26)	0,71 (0,42)	1,16 (0,68)	1,49 (0,88)	1,90 (1,12)	2,10 (1,24)
8 bar ü (116 psi g)	0,54 (0,32)	0,85 (0,5)	1,31 (0,77)	1,75 (0,77)	2,17 (1,28)	2,60 (1,53)
9 bar ü (130,5 psi g)	0,59 (0,35)	0,97 (0,57)	1,54 (0,91)	2,08 (1,22)	2,50 (1,47)	3,00 (1,77)
10 bar ü (145 psi g)	0,67 (0,39)	1,11 (0,65)	1,78 (1,05)	2,29 (1,35)	2,80 (1,65)	3,40 (2)
11 bar ü (159,5 psi g)	0,73 (0,43)	1,25 (0,74)	1,95 (1,15)	2,57 (1,51)	3,20 (1,88)	3,90 (2,3)
12 bar ü (174 psi g)	0,79 (0,46)	1,39 (0,82)	2,17 (1,28)	2,80 (1,65)	3,40 (2)	4,20 (2,47)
13 bar ü (188,5 psi g)	0,89 (0,52)	1,49 (0,88)	2,40 (1,41)	3,10 (1,82)	3,80 (2,24)	4,80 (2,83)

Maximaler Druckabfall < 0,1 bar.

Werte in Klammern geben Werte in britischen Maßeinheiten an.

¹⁾ Die obenstehenden Daten stellen die typische Leistung eines einzelnen Membranmoduls dar. Die tatsächliche Leistung kann abhängig von Faktoren wie dem Zuluftdruck und der Temperatur abweichen. Bitte wenden Sie sich wegen spezifischer Leistungsangaben an Ihren Pure! GmbH Ansprechpartner, um die Anforderungen Ihrer Anwendung zu erfüllen.

²⁾ Die Durchflussangaben (m³/h) beziehen sich auf die Bedingungen von 1013 mbar(a) und 20 °C. Informationen zu höheren Reinheitsgraden erhalten Sie bei pure! GmbH.

Reinheit %	Typischer Zuluftverbrauch bei Stickstofffluss in m ³ /h ²⁾ (SCFM)					
	99,5	99,0	98,0	97,0	96,0	95,0
4 bar ü (58 psi g)	1,9 (1,1)	1,8 (1,1)	1,9 (1,1)	2,3 (1,4)	2,3 (1,4)	2,5 (1,5)
5 bar ü (72,5 psi g)	2,2 (1,3)	2,3 (1,4)	2,6 (1,5)	2,7 (1,6)	3,0 (1,8)	3,6 (2,1)
6 bar ü (87 psi g)	2,5 (1,5)	2,8 (1,6)	3,2 (1,9)	3,4 (2)	3,9 (2,3)	4,0 (2,4)
7 bar ü (101,5 psi g)	3,0 (1,8)	3,3 (1,9)	3,9 (2,3)	4,2 (2,5)	4,8 (2,8)	4,7 (2,8)
8 bar ü (116 psi g)	3,5 (2,1)	3,8 (2,2)	4,4 (2,6)	4,9 (2,9)	5,4 (3,2)	5,8 (3,4)
9 bar ü (130,5 psi g)	3,7 (2,2)	4,3 (2,5)	5,1 (3)	5,8 (3,4)	6,3 (3,7)	6,7 (3,9)
10 bar ü (145 psi g)	4,1 (2,4)	4,8 (2,8)	5,9 (3,5)	6,3 (3,7)	7,0 (4,1)	7,5 (4,4)
11 bar ü (159,5 psi g)	4,4 (2,6)	5,3 (3,1)	6,3 (3,7)	7,1 (4,2)	7,9 (4,6)	8,5 (5)
12 bar ü (174 psi g)	4,6 (2,7)	5,9 (3,5)	7,0 (4,1)	7,7 (4,5)	8,4 (4,9)	9,3 (5,5)
13 bar ü (188,5 psi g)	5,5 (3,2)	6,4 (3,8)	7,9 (4,6)	8,7 (5,1)	9,5 (5,6)	10,7 (6,3)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	+2 °C bis +50 °C (+36 °F bis 122 °F)
Umgebungsdruck	atmosphärisch
Luftqualität	Reine Luft ohne Verunreinigungen

Bedingungen für die Luftzufuhr

Maximaler Betriebsdruck	13,0 bar ü (190 psi g)
Min. / Max. Betriebstemperatur	+2 °C bis +50 °C (+36 °F bis 122 °F)
Maximaler Ölnebelgehalt	< 0,01 mg/m ³ (< 0,01 ppm (w))
Partikel	gefiltert bei 0,01 µm Rückhaltung
Relative Feuchte	<100 % (nicht kondensierend)

Durchflusskorrekturen

Stickstoffdurchfluss bei anderen Zulufttemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.240 verwenden*
Zuluftverbrauch bei anderen Zulufttemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.240 verwenden*

* Revisionsnummer kann abweichen. Verwenden Sie immer die neueste Version.

Hinweis

Parker Membransysteme produzieren sowohl mit Stickstoff als auch mit Sauerstoff angereicherte Luft. Stickstoffangereicherte Luft kann zu Erstickung führen und sauerstoffangereicherte Luft erhöht die Brandgefahr. Die sauerstoffangereicherte Luft steht mit Umgebungsdruck zur Verfügung und ein Druckaufbau des angereicherten Sauerstoffs am Auslass ist zu verhindern, da dies einen deutlichen (jedoch umkehrbaren) Leistungsabfall zur Folge hat. Die produzierte stickstoffangereicherte Luft sollte wie Druckluft behandelt werden.

Material

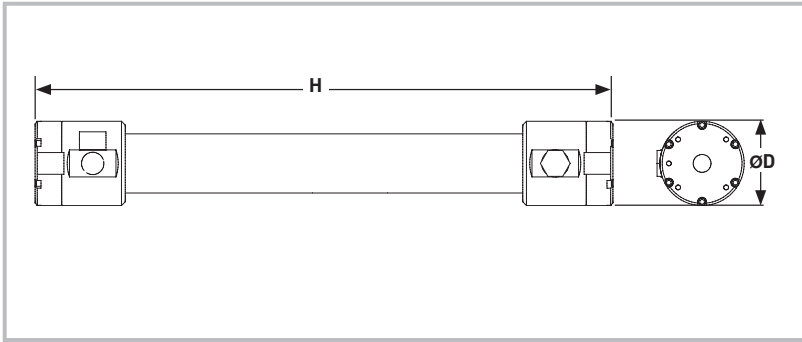
Gehäuse	Stahl
Rohr	Aluminium
Beschichtung (Gehäuse)	ESPC – RAL 7039 (Quarzgrau)
Beschichtung (Rohr)	Ohne

Auf Anfrage erhältliche Leistungen

3D-Modell CAD STEP-Datei

Gewicht, Abmessungen und Anschlüsse

Abmessungen H x B x T	758 x 80 x 63 mm (29,84" x 3,15" x 2,48")
Gewicht	3,2 kg (7,05 lb)
Anschluss Luftzufuhr	G ^{3/8} Innengewinde auf ISO 228
Anschluss stickstoffangereicherte Luft	G ^{3/8} Innengewinde auf ISO 228
Anschluss – sauerstoffangereicherte Luft bei Atmosphärendruck	G ^{3/8} Innengewinde auf ISO 228
Maßzeichnung	Siehe K3.1.344



Leistungsdaten

Die Leistungsdaten basieren auf einer Zulufttemperatur von 20 °C und einem Umgebungsdruck von 1013 mbar.

Reinheit %	Typischer Stickstoffdurchfluss ¹⁾ in m ³ /h ²⁾ (SCFM)							
	99,5	99	98	97	96	95	93	90
4 bar ü (58 psi g)	0,90 (0,53)	1,44 (0,85)	2,20 (1,3)	2,91 (1,71)	3,63 (2,14)	4,36 (2,57)		
5 bar ü (72,5 psi g)	1,3 (0,77)	2,06 (1,21)	3,09 (1,82)	4,05 (2,38)	5,10 (3)	6,15 (3,62)		
6 bar ü (87 psi g)	1,71 (1)	2,67 (1,57)	3,99 (2,35)	5,18 (3,05)	6,56 (3,86)	7,94 (4,67)	11,3 (6,62)	18,2 (10,7)
7 bar ü (101,5 psi g)	2,11 (1,24)	3,27 (1,93)	4,90 (2,89)	6,46 (3,8)	8,12 (4,78)	9,78 (5,76)	13,8 (8,1)	22,1 (13)
8 bar ü (116 psi g)	2,50 (1,47)	3,87 (2,28)	5,82 (3,42)	7,73 (4,55)	9,67 (5,69)	11,6 (6,84)	16,4 (9,63)	26,6 (15,7)
9 bar ü (130,5 psi g)	2,81 (1,66)	4,46 (2,62)	6,77 (3,98)	9,03 (5,32)	11,27 (6,63)	13,5 (7,95)	19,0 (11,2)	30,8 (18,1)
10 bar ü (145 psi g)	3,12 (1,84)	4,94 (2,91)	7,64 (4,5)	10,3 (6,08)	12,9 (7,57)	15,4 (9,06)	21,7 (12,8)	35,6 (21)
11 bar ü (159,5 psi g)	3,41 (2)	5,46 (3,21)	8,49 (5)	11,5 (6,78)	14,5 (8,51)	17,3 (10,2)		
12 bar ü (174 psi g)	3,68 (2,16)	5,96 (3,51)	9,32 (5,49)	12,5 (7,38)	15,9 (9,35)	19,1 (11,2)		
13 bar ü (188,5 psi g)	3,93 (2,32)	6,45 (3,8)	10,1 (5,92)	13,6 (7,98)	17,1 (10,1)	20,9 (12,3)		

Maximaler Druckabfall bei Reinheit < 0,2 bar

Werte in Klammern geben Werte in britischen Maßeinheiten an.

¹⁾ Die obenstehenden Daten stellen die typische Leistung eines einzelnen Membranmoduls dar. Die tatsächliche Leistung kann abhängig von Faktoren wie dem Zuluftdruck und der Temperatur abweichen. Bitte wenden Sie sich wegen spezifischer Leistungsangaben an Ihren Pure! GmbH Ansprechpartner, um die Anforderungen Ihrer Anwendung zu erfüllen.

²⁾ Die Durchflussangaben (m³/h) beziehen sich auf die Bedingungen von 1013 mbar(a) und 20 °C. Informationen zu Reinheiten > 99,5 % erhalten Sie bei pure! GmbH.

Reinheit %	Typischer Zuluftverbrauch bei Stickstofffluss in m ³ /h ²⁾ (SCFM)							
	99,5	99	98	97	96	95	93	90
4 bar ü (58 psi g)	7,5 (4,4)	8,6 (5,1)	9,0 (5,3)	9,5 (5,6)	10,4 (6,1)	11,2 (6,6)		
5 bar ü (72,5 psi g)	10,1 (6)	11,5 (6,7)	11,7 (6,9)	12,6 (7,4)	14,0 (8,2)	15,2 (8,9)		
6 bar ü (87 psi g)	12,3 (7,2)	13,8 (8,1)	14,2 (8,4)	15,3 (9)	17,1 (10,1)	18,8 (11,1)	22,6 (13,3)	29,9 (17,6)
7 bar ü (101,5 psi g)	14,7 (8,6)	16,2 (9,6)	17,1 (10)	18,7 (11)	20,8 (12,2)	22,7 (13,4)	27,1 (16)	36,0 (21,2)
8 bar ü (116 psi g)	16,5 (9,7)	18,5 (10,9)	19,7 (11,6)	21,9 (12,9)	24,4 (14,4)	26,5 (15,6)	31,8 (18,7)	42,8 (25,2)
9 bar ü (130,5 psi g)	18,5 (10,9)	21,1 (12,4)	22,7 (13,4)	25,6 (15,1)	28,3 (16,7)	30,6 (18)	36,8 (21,6)	49,4 (29,1)
10 bar ü (145 psi g)	20,4 (12)	23,2 (13,7)	25,5 (15)	29,2 (17,2)	32,1 (18,9)	34,8 (20,5)	42,0 (24,7)	57,2 (33,7)
11 bar ü (159,5 psi g)	22,1 (13)	25,5 (15)	28,3 (16,6)	32,4 (19,1)	36,1 (21,2)	39,0 (23)		
12 bar ü (174 psi g)	24,1 (14,2)	27,9 (16,4)	31,3 (18,4)	35,5 (20,9)	39,8 (23,4)	43,3 (25,5)		
13 bar ü (188,5 psi g)	25,9 (15,3)	30,9 (18,2)	34,3 (20,2)	38,8 (22,8)	43,2 (25,5)	47,8 (28,1)		

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	+2 °C bis +50 °C (+36 °F bis 122 °F)
Umgebungsdruck	atmosphärisch
Luftqualität	Reine Luft ohne Verunreinigungen

Bedingungen für die Luftzufuhr

Maximaler Betriebsdruck	13,0 bar ü (190 psi g)
Min. / Max. Betriebstemperatur	+2 °C / +50 °C (+36 °F bis 122 °F)
Maximaler Ölnebelgehalt	< 0,01 mg/m ³ (< 0,01 ppm (w))
Partikel	gefiltert bei 0,01 µm Rückhaltung
Relative Feuchte	< 100 % (nicht kondensierend)

Durchflusskorrekturen

Stickstoffdurchfluss bei anderen Zulufttemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.240 verwenden*
Zuluftverbrauch bei anderen Zulufttemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.240 verwenden*

* Revisionsnummer kann abweichen. Verwenden Sie immer die neueste Version.

Hinweis

Parker Membransysteme produzieren sowohl mit Stickstoff als auch mit Sauerstoff angereicherte Luft. Stickstoffangereicherte Luft kann zu Erstickung führen und sauerstoffangereicherte Luft erhöht die Brandgefahr. Die sauerstoffangereicherte Luft steht mit Umgebungsdruck zur Verfügung und ein Druckaufbau des angereicherten Sauerstoffs am Auslass ist zu verhindern, da dies einen deutlichen (jedoch umkehrbaren) Leistungsabfall zur Folge hat. Die produzierte stickstoffangereicherte Luft sollte wie Druckluft behandelt werden.

Mechanische Ausführung – Gehäuse

Auslegungsdruck	15 bar ü ⁴⁾ (217 psi g ⁴⁾
Auslegungstemperatur	65 °C ⁴⁾ (149 °F ⁴⁾

⁴⁾ Umgebungs- und Betriebsbedingungen der Membran sind niedriger

Material

Gehäuse	Aluminium
Beschichtung	ESPC – RAL 7039 (Quarzgrau) Dicke des Trockenfilms: 60 µm

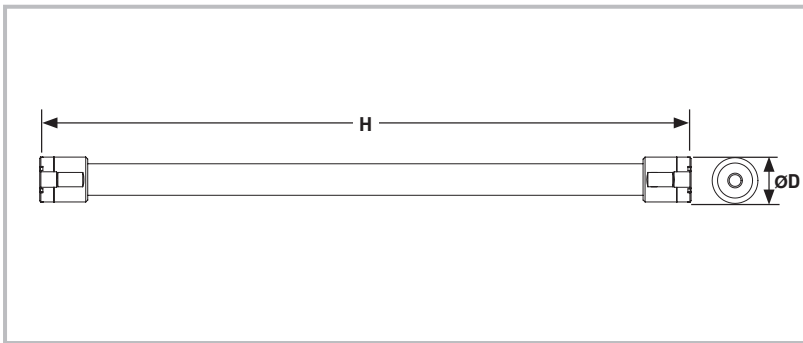
Auf Anfrage erhältliche Leistungen

3D-Modell CAD STEP-Datei

Gewicht, Abmessungen und Anschlüsse

Abmessungen H x Ø T	782 x 114 mm (30,79" x 4,49")
Gewicht	5,5 kg (12,1 lb)
Anschluss Luftzufuhr	G¾ Innengewinde auf ISO 228
Anschluss stickstoffangereicherte Luft	G¾ Innengewinde auf ISO 228
Anschluss – sauerstoffangereicherte Luft bei Atmosphärendruck	G1 Innengewinde auf ISO 228
Maßzeichnung	Siehe K3.1.383

SmartFluxx SA1508 (159.005246) I454-GAS



Leistungsdaten

Die Leistungsdaten basieren auf einer Zulufttemperatur von 20 °C und einem Umgebungsdruck von 1013 mbar.

Reinheit %	Typischer Stickstoffdurchfluss ¹⁾ in m ³ /h ²⁾ (SCFM)					
	99,5	99,0	98,0	97,0	96,0	95,0
4 bar ü (58 psi g)	2,8 (1,6)	4,0 (2,4)	5,7 (3,4)	7,1 (4,2)	9,5 (5,6)	10,9 (6,4)
5 bar ü (72,5 psi g)	3,7 (2,2)	5,3 (3,1)	7,9 (4,6)	10,2 (6)	12,8 (7,5)	15,2 (8,9)
6 bar ü (87 psi g)	4,7 (2,8)	7,0 (4,1)	10,2 (6)	13,0 (7,7)	15,7 (9,2)	20,5 (12,1)
7 bar ü (101,5 psi g)	6,1 (3,6)	8,5 (5)	12,3 (7,2)	16,5 (9,7)	19,5 (11,5)	24,3 (14,3)
8 bar ü (116 psi g)	6,9 (4,1)	9,7 (5,7)	14,3 (8,4)	20,2 (11,9)	23,3 (13,7)	28,1 (16,5)
9 bar ü (130,5 psi g)	7,8 (4,6)	11,1 (6,5)	17,0 (10)	22,2 (13,1)	27,0 (15,9)	32,2 (19)
10 bar ü (145 psi g)	8,6 (5,1)	12,6 (7,4)	18,5 (10,9)	24,2 (14,2)	30,2 (17,8)	37,4 (22)
11 bar ü (159,5 psi g)	9,6 (5,7)	14,2 (8,4)	20,7 (12,2)	27,3 (16,1)	33,0 (19,4)	41,0 (24,1)
12 bar ü (174 psi g)	10,5 (6,2)	15,2 (8,9)	22,9 (13,5)	29,5 (17,4)	36,6 (21,5)	45,6 (26,8)
13 bar ü (188,5 psi g)	11,3 (6,7)	16,3 (9,6)	24,9 (14,7)	32,0 (18,8)	39,5 (23,2)	48,8 (28,7)

Maximaler Druckabfall bei Reinheit < 0,2 bar

Werte in Klammern geben Werte in britischen Maßeinheiten an.

¹⁾ Die obenstehenden Daten stellen die typische Leistung eines einzelnen Membranmoduls dar. Die tatsächliche Leistung kann abhängig von Faktoren wie dem Zuluftdruck und der Temperatur abweichen. Bitte wenden Sie sich wegen spezifischer Leistungsangaben an Ihren Purel GmbH Ansprechpartner, um die Anforderungen Ihrer Anwendung zu erfüllen.

²⁾ Die Durchflussangaben (m³/h) beziehen sich auf die Bedingungen von 1013 mbar(a) und 20 °C. Informationen zu Reinheiten > 99,5 % erhalten Sie bei purel GmbH.

Reinheit %	Typischer Zuluftverbrauch bei Stickstofffluss in m ³ /h ²⁾ (SCFM)					
	99,5	99,0	98,0	97,0	96,0	95,0
4 bar ü (58 psi g)	21 (12)	21 (12)	22 (13)	22 (13)	26 (15)	27 (16)
5 bar ü (72,5 psi g)	24 (14)	26 (15)	29 (17)	31 (18)	34 (20)	36 (21)
6 bar ü (87 psi g)	29 (17)	33 (19)	36 (21)	38 (22)	41 (24)	48 (28)
7 bar ü (101,5 psi g)	36 (21)	38 (22)	41 (24)	48 (28)	50 (29)	56 (33)
8 bar ü (116 psi g)	38 (22)	42 (25)	47 (28)	56 (33)	58 (34)	63 (37)
9 bar ü (130,5 psi g)	44 (26)	48 (28)	55 (32)	62 (36)	67 (39)	72 (42)
10 bar ü (145 psi g)	50 (29)	56 (33)	61 (36)	68 (40)	75 (44)	84 (49)
11 bar ü (159,5 psi g)	51 (30)	60 (35)	66 (39)	74 (44)	80 (47)	91 (54)
12 bar ü (174 psi g)	57 (34)	65 (38)	76 (45)	83 (49)	92 (54)	103 (61)
13 bar ü (188,5 psi)	66 (39)	72 (42)	85 (50)	92 (54)	101 (59)	113 (67)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	+2 °C bis +50 °C (+36 °F bis 122 °F)
Umgebungsdruck	atmosphärisch
Luftqualität	Reine Luft ohne Verunreinigungen

Bedingungen für die Luftzufuhr

Maximaler Betriebsdruck	13,0 bar ü (190 psi g)
Min. / Max. Betriebstemperatur	+2 °C / +50 °C (+36 °F bis 122 °F)
Maximaler Ölnebelgehalt	< 0,01 mg/m ³ (< 0,01 ppm (w))
Partikel	gefiltert bei 0,01 µm Rückhaltung
Relative Feuchte	< 100 % (nicht kondensierend)

Durchflusskorrekturen

Stickstoffdurchfluss bei anderen Zulufttemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.240 verwenden*
Zuluftverbrauch bei anderen Zulufttemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.240 verwenden*

* Revisionsnummer kann abweichen. Verwenden Sie immer die neueste Version.

Hinweis

Parker Membransysteme produzieren sowohl mit Stickstoff als auch mit Sauerstoff angereicherte Luft. Stickstoffangereicherte Luft kann zu Erstickung führen und sauerstoffangereicherte Luft erhöht die Brandgefahr. Die sauerstoffangereicherte Luft steht mit Umgebungsdruck zur Verfügung und ein Druckaufbau des angereicherten Sauerstoffs am Auslass ist zu verhindern, da dies einen deutlichen (jedoch umkehrbaren) Leistungsabfall zur Folge hat. Die produzierte stickstoffangereicherte Luft sollte wie Druckluft behandelt werden.

Mechanische Ausführung – Gehäuse

Auslegungsdruck	15 bar ü ⁴⁾ (217 psi g) ⁴⁾
Auslegungstemperatur	65 °C ⁴⁾ (149 °F) ⁴⁾

⁴⁾ Umgebungs- und Betriebsbedingungen der Membran sind niedriger

Material

Gehäuse	Aluminium
Beschichtung	ESPC – RAL 7039 (Quarzgrau) Dicke des Trockenfilms: 60 µm

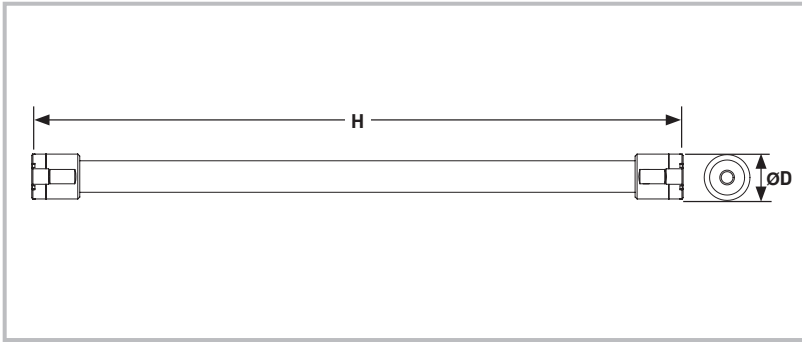
Auf Anfrage erhältliche Leistungen

Werkstoffzertifikate EN 10204-3.1 für Gehäusematerial (nur Edelstahl)
3D-Modell CAD STEP-Datei

Gewicht, Abmessungen und Anschlüsse

Abmessungen H x Ø T	1655 x 114 mm (65,12" x 4,49")
Gewicht	6,8 kg (15 lb)
Anschluss Luftzufuhr	G¾ Innengewinde auf ISO 228
Anschluss stickstoffangereicherte Luft	G¾ Innengewinde auf ISO 228
Anschluss – sauerstoffangereicherte Luft bei Atmosphärendruck	G1 Innengewinde auf ISO 228
Maßzeichnung	Siehe K3.1.330

SmartFluxx SA1508SS (159.005248) I454-GAS



Leistungsdaten

Die Leistungsdaten basieren auf einer Zulufttemperatur von 20 °C und einem Umgebungsdruck von 1013 mbar.

Reinheit %	Typischer Stickstoffdurchfluss ¹⁾ in m ³ /h ²⁾ (SCFM)					
	99,5	99,0	98,0	97,0	96,0	95,0
4 bar ü (58 psi g)	2,8 (1,6)	4,0 (2,4)	5,7 (3,4)	7,1 (4,2)	9,5 (5,6)	10,9 (6,4)
5 bar ü (72,5 psi g)	3,7 (2,2)	5,3 (3,1)	7,9 (4,6)	10,2 (6)	12,8 (7,5)	15,2 (8,9)
6 bar ü (87 psi g)	4,7 (2,8)	7,0 (4,1)	10,2 (6)	13,0 (7,7)	15,7 (9,2)	20,5 (12,1)
7 bar ü (101,5 psi g)	6,1 (3,6)	8,5 (5)	12,3 (7,2)	16,5 (9,7)	19,5 (11,5)	24,3 (14,3)
8 bar ü (116 psi g)	6,9 (4,1)	9,7 (5,7)	14,3 (8,4)	20,2 (11,9)	23,3 (13,7)	28,1 (16,5)
9 bar ü (130,5 psi g)	7,8 (4,6)	11,1 (6,5)	17,0 (10)	22,2 (13,1)	27,0 (15,9)	32,2 (19)
10 bar ü (145 psi g)	8,6 (5,1)	12,6 (7,4)	18,5 (10,9)	24,2 (14,2)	30,2 (17,8)	37,4 (22)
11 bar ü (159,5 psi g)	9,6 (5,7)	14,2 (8,4)	20,7 (12,2)	27,3 (16,1)	33,0 (19,4)	41,0 (24,1)
12 bar ü (174 psi g)	10,5 (6,2)	15,2 (8,9)	22,9 (13,5)	29,5 (17,4)	36,6 (21,5)	45,6 (26,8)
13 bar ü (188,5 psi g)	11,3 (6,7)	16,3 (9,6)	24,9 (14,7)	32,0 (18,8)	39,5 (23,2)	48,8 (28,7)

Maximaler Druckabfall bei Reinheit < 0,2 bar

Werte in Klammern geben Werte in britischen Maßeinheiten an.

¹⁾ Die obenstehenden Daten stellen die typische Leistung eines einzelnen Membranmoduls dar. Die tatsächliche Leistung kann abhängig von Faktoren wie dem Zuluftdruck und der Temperatur abweichen. Bitte wenden Sie sich wegen spezifischer Leistungsangaben an Ihren Pure! GmbH Ansprechpartner, um die Anforderungen Ihrer Anwendung zu erfüllen.

²⁾ Die Durchflussangaben (m³/h) beziehen sich auf die Bedingungen von 1013 mbar(a) und 20 °C. Informationen zu Reinheiten > 99,5 % erhalten Sie bei pure! GmbH.

Reinheit %	Typischer Zuluftverbrauch bei Stickstofffluss in m ³ /h ²⁾ (SCFM)					
	99,5	99,0	98,0	97,0	96,0	95,0
4 bar ü (58 psi g)	21 (12)	21 (12)	22 (13)	22 (13)	26 (15)	27 (16)
5 bar ü (72,5 psi g)	24 (14)	26 (15)	29 (17)	31 (18)	34 (20)	36 (21)
6 bar ü (87 psi g)	29 (17)	33 (19)	36 (21)	38 (22)	41 (24)	48 (28)
7 bar ü (101,5 psi g)	36 (21)	38 (22)	41 (24)	48 (28)	50 (29)	56 (33)
8 bar ü (116 psi g)	38 (22)	42 (25)	47 (28)	56 (33)	58 (34)	63 (37)
9 bar ü (130,5 psi g)	44 (26)	48 (28)	55 (32)	62 (36)	67 (39)	72 (42)
10 bar ü (145 psi g)	50 (29)	56 (33)	61 (36)	68 (40)	75 (44)	84 (49)
11 bar ü (159,5 psi g)	51 (30)	60 (35)	66 (39)	74 (44)	80 (47)	91 (54)
12 bar ü (174 psi g)	57 (34)	65 (38)	76 (45)	83 (49)	92 (54)	103 (61)
13 bar ü (188,5 psi g)	66 (39)	72 (42)	85 (50)	92 (54)	101 (59)	113 (67)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	+2 °C bis +50 °C (+36 °F bis 122 °F)
Umgebungsdruck	atmosphärisch
Luftqualität	Reine Luft ohne Verunreinigungen

Bedingungen für die Luftzufuhr

Maximaler Betriebsdruck	13,0 bar ü (190 psi g)
Min. / Max. Betriebstemperatur	+2 °C bis +50 °C (+36 °F bis 122 °F)
Maximaler Ölnebelgehalt	< 0,01 mg/m ³ (< 0,01 ppm (w))
Partikel	gefiltert bei 0,01 µm Rückhaltung
Relative Feuchte	< 100 % (nicht kondensierend)

Durchflusskorrekturen

Stickstoffdurchfluss bei anderen Zulufttemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.240 verwenden*
Zuluftverbrauch bei anderen Zulufttemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.240 verwenden*

* Revisionsnummer kann abweichen. Verwenden Sie immer die neueste Version.

Hinweis

Parker Membransysteme produzieren sowohl mit Stickstoff als auch mit Sauerstoff angereicherte Luft. Stickstoffangereicherte Luft kann zu Erstickung führen und sauerstoffangereicherte Luft erhöht die Brandgefahr. Die sauerstoffangereicherte Luft steht mit Umgebungsdruck zur Verfügung und ein Druckaufbau des angereicherten Sauerstoffs am Auslass ist zu verhindern, da dies einen deutlichen (jedoch umkehrbaren) Leistungsabfall zur Folge hat. Die produzierte stickstoffangereicherte Luft sollte wie Druckluft behandelt werden.

Mechanische Ausführung – Gehäuse

Auslegungsdruck	15 bar ü ⁴⁾ (217 psi g) ⁴⁾
Auslegungstemperatur	65 °C ⁴⁾ (149 °F) ⁴⁾

⁴⁾ Betriebsgrenzen der Membran sind niedriger

Material

Gehäuse	Edelstahl
Beschichtung	Ohne

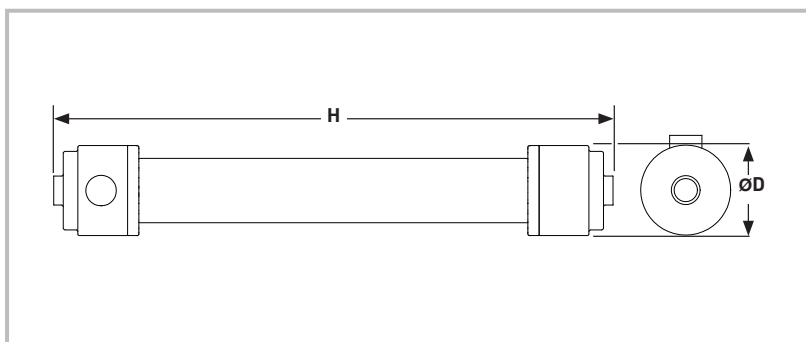
Auf Anfrage erhältliche Leistungen

Werkstoffzertifikate EN 10204-3.1 für Gehäusematerial (nur Edelstahl)
3D-Modell CAD STEP-Datei

Gewicht, Abmessungen und Anschlüsse

Abmessungen H x Ø T	1654 x 114 mm (65,12" x 4,49")
Gewicht	18 kg (40 lb)
Anschluss Luftzufuhr	G¾ Innengewinde auf ISO 228
Anschluss stickstoffangereicherte Luft	G¾ Innengewinde auf ISO 228
Anschluss – sauerstoffangereicherte Luft bei Atmosphärendruck	G1 Innengewinde auf ISO 228
Maßzeichnung	Siehe K3.1.330

SmartFluxx SA15020 (159.005271) 1454-GAS



Leistungsdaten

Die Leistungsdaten basieren auf einer Zulufttemperatur von 20 °C und einem Umgebungsdruck von 1013 mbar.

Reinheit %	Typischer Stickstoffdurchfluss ¹⁾ in m ³ /h ²⁾ (SCFM)					
	99,5	99,0	98,0	97,0	96,0	95,0
4 bar ü (58 psi g)	17 (10)	25 (15)	36 (21)	47 (28)	57 (34)	70 (41)
5 bar ü (72,5 psi g)	23 (14)	33 (19)	49 (29)	66 (39)	82 (48)	93 (55)
6 bar ü (87 psi g)	29 (17)	43 (25)	63 (37)	83 (49)	102 (60)	120 (71)
7 bar ü (101,5 psi g)	37 (22)	53 (31)	78 (46)	100 (59)	125 (74)	154 (91)
8 bar ü (116 psi g)	44 (26)	62 (36)	90 (53)	117 (69)	144 (85)	178 (105)
9 bar ü (130,5 psi g)	49 (29)	72 (42)	103 (61)	133 (78)	165 (97)	216 (127)

Maximaler Druckabfall bei Reinheit: ≤ 0,2 bar

Werte in Klammern geben Werte in britischen Maßeinheiten an.

¹⁾ Die obenstehenden Daten stellen die typische Leistung eines einzelnen Membranmoduls dar. Die tatsächliche Leistung kann abhängig von Faktoren wie dem Zuluftdruck und der Temperatur abweichen. Bitte wenden Sie sich wegen spezifischer Leistungsangaben an Ihren pure! GmbH Ansprechpartner, um die Anforderungen Ihrer Anwendung zu erfüllen.

²⁾ Die Durchflussangaben (m³/h) beziehen sich auf die Bedingungen von 1013 mbar(a) und 20 °C. Informationen zu höheren Reinheitsgraden erhalten Sie bei pure! GmbH.

Reinheit %	Typischer Zuluftverbrauch bei Stickstofffluss in m ³ /h ²⁾ (SCFM)					
	99,5	99,0	98,0	97,0	96,0	95,0
4 bar ü (58 psi g)	127 (75)	126 (74)	135 (79)	145 (85)	155 (91)	169 (99)
5 bar ü (72,5 psi g)	144 (85)	155 (91)	171 (101)	194 (114)	216 (127)	218 (128)
6 bar ü (87 psi g)	170 (100)	191 (112)	214 (126)	239 (141)	261 (154)	276 (162)
7 bar ü (101,5 psi g)	202 (119)	223 (131)	258 (152)	281 (165)	315 (185)	348 (205)
8 bar ü (116 psi g)	232 (137)	255 (150)	293 (172)	323 (190)	361 (212)	399 (235)
9 bar ü (130,5 psi g)	264 (155)	298 (175)	335 (197)	369 (217)	413 (243)	485 (285)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	+2 °C bis +50 °C (+36 °F bis 122 °F)
Umgebungsdruck	atmosphärisch
Luftqualität	Reine Luft ohne Verunreinigungen

Betriebsbedingungen für Zuluft

Maximaler Betriebsdruck	9,0 bar ü (130,5 psi g)
Min. / Max. Betriebstemperatur	+2 °C bis +50 °C (+36 °F bis 122 °F)
Maximaler Ölnebelgehalt	< 0,01 mg/m ³ (< 0,01 ppm (w))
Partikel	gefiltert bei 0,01 µm Rückhaltung
Relative Feuchte	< 100 % (nicht kondensierend)

Durchflusskorrekturen

Stickstoffdurchfluss bei anderen Zulufttemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.240 verwenden ³⁾ .
Zuluftverbrauch bei anderen Zulufttemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.240 verwenden ³⁾ .

³⁾ Revisionsnummer kann abweichen. Verwenden Sie immer die neueste Version.

Hinweis

Parker Membransysteme produzieren sowohl mit Stickstoff als auch mit Sauerstoff angereicherte Luft. Stickstoffangereicherte Luft kann zu Erstickung führen und sauerstoffangereicherte Luft erhöht die Brandgefahr. Die sauerstoffangereicherte Luft steht mit Umgebungsdruck zur Verfügung und ein Druckaufbau des angereicherten Sauerstoffs am Auslass ist zu verhindern, da dies einen deutlichen (jedoch umkehrbaren) Leistungsabfall zur Folge hat. Die produzierte stickstoffangereicherte Luft sollte wie Druckluft behandelt werden.

Mechanische Ausführung – Gehäuse

Auslegungsdruck	14 bar ü ⁴⁾ (203 psi g ⁴⁾)
Auslegungstemperatur	65 °C ⁴⁾ (149 °F ⁴⁾)

⁴⁾ Betriebsgrenzen der Membran sind niedriger

Material

Gehäuse	Aluminium
Beschichtung	ESPC – RAL 7039 (Quarzgrau) Dicke des Trockenfilms: 60 µm

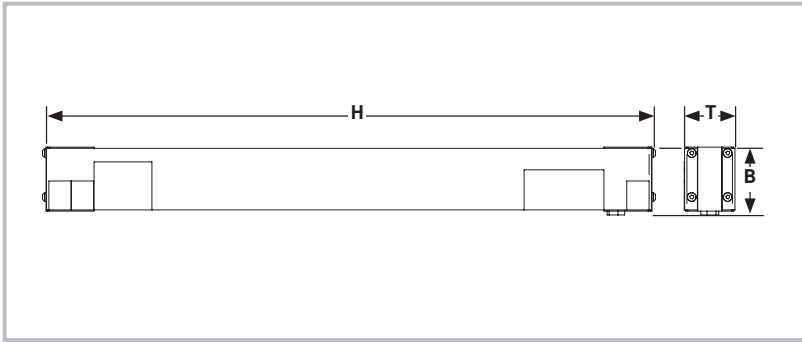
Auf Anfrage erhältliche Leistungen

3D-Modell CAD STEP-Datei

Gewicht, Abmessungen und Anschlüsse

Abmessungen H x Ø T	1740 x 280 mm (68,50" x 11,02")
Gewicht	46 kg (102 lb)
Anschluss Luftzufuhr	G2½ Innengewinde auf ISO 228
Anschluss stickstoffangereicherte Luft	G2½ Innengewinde auf ISO 228
Anschluss – sauerstoffangereicherte Luft bei Atmosphärendruck	100 mm (3,94") AD
Maßzeichnung	Siehe K3.1.339

HiFluxx ST304 (159.003420) I454-GAS



Leistungsdaten

Die Leistungsdaten basieren auf einer Zulufttemperatur von 20 °C und einem Umgebungsdruck von 1013 mbar.

Reinheit % ¹	Minimaler Stickstoffdurchfluss in m ³ /h ²				
	99	98	97	96	95
4 bar ü	0,15	0,27	0,39	0,50	0,62
5 bar ü	0,19	0,34	0,48	0,62	0,78
6 bar ü	0,25	0,45	0,62	0,80	0,98
7 bar ü	0,29	0,52	0,73	0,93	1,14
8 bar ü	0,33	0,60	0,83	1,06	1,31
9 bar ü	0,39	0,70	0,95	1,23	1,52
10 bar ü	0,41	0,75	1,04	1,33	1,64
11 bar ü	0,43	0,82	1,15	1,48	1,83
12 bar ü	0,45	0,89	1,25	1,63	2,02

Reinheit %	Zuluftverbrauch bei minimalem Stickstoffdurchfluss in m ³ /h ²				
	99	98	97	96	95
4 bar ü	1,16	1,29	1,43	1,54	1,69
5 bar ü	1,44	1,61	1,78	1,92	2,11
6 bar ü	1,73	1,98	2,18	2,39	2,65
7 bar ü	2,02	2,31	2,55	2,79	3,09
8 bar ü	2,31	2,64	2,91	3,19	3,53
9 bar ü	2,70	3,06	3,33	3,69	4,10
10 bar ü	2,89	3,30	3,64	3,99	4,42
11 bar ü	3,45	3,85	4,24	4,58	4,94
12 bar ü	3,60	4,17	4,63	5,04	5,46

Maximaler Druckabfall < 0,3 bar.

Maximaler Stickstoffdurchfluss = minimaler Durchfluss + 30 %

¹ Pure! GmbH Membranen scheiden Sauerstoff aus Druckluft ab. Die Zusammensetzung des Produkts wird durch Messung des Restsauerstoffgehalts bestimmt. Der Stickstoffgehalt wird durch Subtrahieren des Restsauerstoffgehalts von 100 % errechnet. Luft besteht aus Stickstoff (78,1 %), Sauerstoff (20,9 %), Argon (0,9 %), CO₂ (0,03 %) und Spuren verschiedener Inertgase. Daher ist zu beachten, dass der normalerweise als Stickstoffgehalt bezeichnete Wert tatsächlich der Inertgasgehalt ist.

² Die Durchflussangaben (m³/h) beziehen sich auf die Bedingungen von 1013 mbar(a) und 20 °C.

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	+2 °C bis +50 °C
Umgebungsdruck	atmosphärisch
Luftqualität	Reine Luft ohne Verunreinigungen

Material

Gehäuse	Aluminium
---------	-----------

Auf Anfrage erhältliche Leistungen

3D-Modell CAD STEP-Datei

Bedingungen für die Luftzufuhr

Maximaler Betriebsdruck	13,0 bar ü
Min. / Max. Betriebstemperatur	+2 °C / +50 °C
Maximaler Önebelgehalt	< 0,01 mg/m ³
Partikel	gefiltert bei 0,01 µm Rückhaltung
Relative Feuchte	< 100 % (nicht kondensierend)

Gewicht, Abmessungen und Anschlüsse

Abmessungen H x B x T	386 x 80 x 63 mm
Gewicht	2,3 kg
Ein-/Auslassanschluss	G ³ / ₈ Innengewinde
Entlüftung	G ³ / ₈ Innengewinde
Maßzeichnung	Siehe K3.1.348

Durchflusskorrekturen

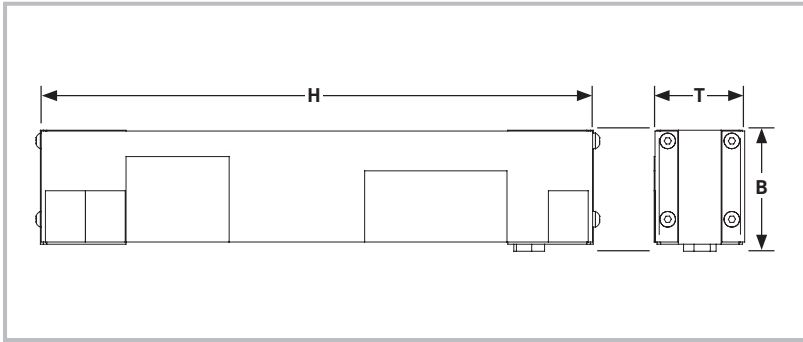
Stickstoffdurchfluss bei anderen Zuleitungstemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.059 verwenden*
Zuluftverbrauch bei anderen Zulufttemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.059 verwenden*

* Versionsnummer kann abweichen. Verwenden Sie immer die neueste Version.

Hinweis

Parker Membransysteme produzieren sowohl mit Stickstoff als auch mit Sauerstoff angereicherte Luft. Stickstoffangereicherte Luft kann zu Erstickung führen und sauerstoffangereicherte Luft erhöht die Brandgefahr. Die sauerstoffangereicherte Luft steht mit Umgebungsdruck zur Verfügung und ein Druckaufbau des angereicherten Sauerstoffs am Auslass ist zu verhindern, da dies einen deutlichen (jedoch umkehrbaren) Leistungsabfall zur Folge hat. Die produzierte stickstoffangereicherte Luft sollte wie Druckluft behandelt werden.

HiFluxx DT304 (159.003471) I454-GAS



Leistungsdaten

Die Leistungsdaten basieren auf einer Zulufttemperatur von 20 °C und einem Umgebungsdruck von 1013 mbar.

Reinheit % ¹	Minimaler Stickstoffdurchfluss in m ³ /h ²					
	99,5	99	98	97	96	95
4 bar ü	0,29	0,47	0,75	1,00	1,26	1,55
5 bar ü	0,36	0,59	0,94	1,25	1,57	1,94
6 bar ü	0,47	0,75	1,19	1,61	2,00	2,43
7 bar ü	0,55	0,88	1,39	1,87	2,33	2,84
8 bar ü	0,62	1,00	1,59	2,14	2,67	3,24
9 bar ü	0,71	1,14	1,79	2,44	3,03	3,68
10 bar ü	0,78	1,25	1,99	2,68	3,33	4,05
11 bar ü	0,83	1,35	2,14	2,89	3,63	4,44
12 bar ü	0,89	1,46	2,30	3,11	3,94	4,83

Reinheit %	Zuluftverbrauch bei minimalem Stickstoffdurchfluss in m ³ /h ²					
	99,5	99	98	97	96	95
4 bar ü	2,56	2,78	3,16	3,41	3,77	4,03
5 bar ü	3,20	3,47	3,95	4,26	4,72	5,04
6 bar ü	3,93	4,29	4,89	5,30	5,80	6,32
7 bar ü	4,58	5,00	5,70	6,18	6,76	7,37
8 bar ü	5,24	5,72	6,52	7,06	7,73	8,43
9 bar ü	5,93	6,53	7,33	8,05	8,78	9,57
10 bar ü	6,55	7,14	8,15	8,83	9,66	10,5
11 bar ü	7,50	8,13	9,22	10,1	10,9	11,5
12 bar ü	7,99	8,73	9,89	10,9	11,8	12,5

Maximaler Druckabfall < 0,8 bar.

Maximaler Stickstoffdurchfluss = minimaler Durchfluss + 10 %

¹ Purel GmbH Membranen scheiden Sauerstoff aus Druckluft ab. Die Zusammensetzung des Produkts wird durch Messung des Restsauerstoffgehalts bestimmt. Der Stickstoffgehalt wird durch Subtrahieren des Restsauerstoffgehalts von 100 % errechnet. Luft besteht aus Stickstoff (78,1 %), Sauerstoff (20,9 %), Argon (0,9 %), CO₂ (0,03 %) und Spuren verschiedener Inertgase. Daher ist zu beachten, dass der normalerweise als Stickstoffgehalt bezeichnete Wert tatsächlich der Inertgasgehalt ist.

² Die Durchflussangaben (m³/h) beziehen sich auf die Bedingungen von 1013 mbar(a) und 20 °C.

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	+2 °C bis +50 °C
Umgebungsdruck	atmosphärisch
Luftqualität	Reine Luft ohne Verunreinigungen

Bedingungen für die Luftzufuhr

Maximaler Betriebsdruck	13,0 bar ü
Min. / Max. Betriebstemperatur	+2 °C / +50 °C
Maximaler Ölnebelgehalt	< 0,01 mg/m ³
Partikel	gefiltert bei 0,01 µm Rückhaltung
Relative Feuchte	< 100 % (nicht kondensierend)

Durchflusskorrekturen

Stickstoffdurchfluss bei anderen Zuleitungstemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.059 verwenden*
Zuluftverbrauch bei anderen Zulufttemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.059 verwenden*

* Versionsnummer kann abweichen. Verwenden Sie immer die neueste Version.

Hinweis

purel GmbH Membransysteme produzieren sowohl mit Stickstoff als auch mit Sauerstoff angereicherte Luft. Stickstoffangereicherte Luft kann zu Erstreckung führen und sauerstoffangereicherte Luft erhöht die Brandgefahr. Die sauerstoffangereicherte Luft steht mit Umgebungsdruck zur Verfügung und ein Druckaufbau des angereicherten Sauerstoffs am Auslass ist zu verhindern, da dies einen deutlichen (jedoch umkehrbaren) Leistungsabfall zur Folge hat. Die produzierte stickstoffangereicherte Luft sollte wie Druckluft behandelt werden.

Material

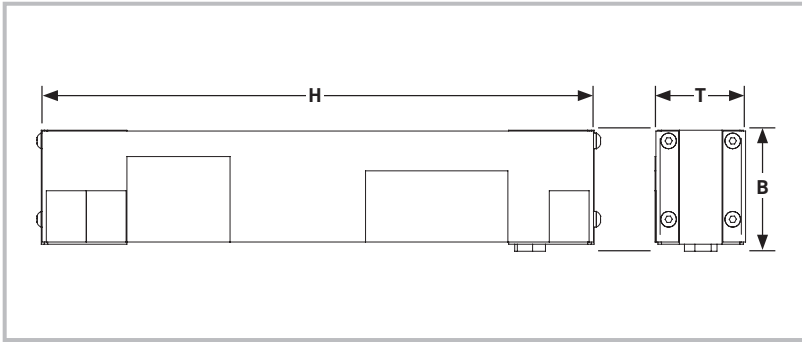
Gehäuse	Aluminium
---------	-----------

Auf Anfrage erhältliche Leistungen

3D-Modell CAD STEP-Datei

Gewicht, Abmessungen und Anschlüsse

Abmessungen H x B x T	386 x 145 x 63 mm
Gewicht	4,0 kg
Ein-/Auslassanschluss	G _{3/8} Innengewinde
Entlüftung	G _{3/8} Innengewinde
Maßzeichnung	Siehe K3.1.349



Leistungsdaten

Die Leistungsdaten basieren auf einer Zulufttemperatur von 20 °C und einem Umgebungsdruck von 1013 mbar.

Reinheit % ¹	Minimaler Stickstoffdurchfluss in m ³ /h ²					
	99,5	99	98	97	96	95
4 bar ü	0,50	0,74	1,13	1,49	1,79	2,28
5 bar ü	0,62	0,93	1,41	1,86	2,24	2,85
6 bar ü	0,77	1,17	1,78	2,36	2,93	3,55
7 bar ü	0,90	1,37	2,08	2,75	3,41	4,14
8 bar ü	1,03	1,57	2,37	3,14	3,90	4,73
9 bar ü	1,16	1,73	2,66	3,54	4,45	5,39
10 bar ü	1,28	1,96	2,97	3,93	4,88	5,92
11 bar ü	1,36	2,07	3,19	4,25	5,32	6,48
12 bar ü	1,43	2,18	3,41	4,57	5,77	7,05

Reinheit %	Zuluftverbrauch bei minimalem Stickstoffdurchfluss in m ³ /h ²					
	99,5	99	98	97	96	95
4 bar ü	3,82	4,17	4,63	5,06	5,37	5,92
5 bar ü	4,78	5,21	5,79	6,33	6,71	7,40
6 bar ü	5,93	6,46	7,12	7,78	8,48	9,23
7 bar ü	6,92	7,53	8,30	9,07	9,90	10,8
8 bar ü	7,91	8,61	9,49	10,4	11,3	12,3
9 bar ü	9,01	9,71	10,9	11,7	12,9	14,0
10 bar ü	10,0	11,0	12,2	13,0	14,1	15,4
11 bar ü	11,6	12,4	13,7	14,9	16,0	17,5
12 bar ü	12,2	13,1	14,7	16,0	17,3	19,0

Maximaler Druckabfall < 0,8 bar.

Maximaler Stickstoffdurchfluss = minimaler Durchfluss + 10 %

¹ pure! GmbH Membranen scheiden Sauerstoff aus Druckluft ab. Die Zusammensetzung des Produkts wird durch Messung des Restsauerstoffgehalts bestimmt. Der Stickstoffgehalt wird durch Subtrahieren des Restsauerstoffgehalts von 100 % errechnet. Luft besteht aus Stickstoff (78,1 %), Sauerstoff (20,9 %), Argon (0,9 %), CO₂ (0,03 %) und Spuren verschiedener Inertgase. Daher ist zu beachten, dass der normalerweise als Stickstoffgehalt bezeichnete Wert tatsächlich der Inertgasgehalt ist.

² Die Durchflussangaben (m³/h) beziehen sich auf die Bedingungen von 1013 mbar(a) und 20 °C.

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	+2 °C bis +50 °C
Umgebungsdruck	atmosphärisch
Luftqualität	Reine Luft ohne Verunreinigungen

Bedingungen für die Luftzufuhr

Maximaler Betriebsdruck	13,0 bar ü
Min. / Max. Betriebstemperatur	+2 °C / +50 °C
Maximaler Ölnebelgehalt	< 0,01 mg/m ³
Partikel	gefiltert bei 0,01 µm Rückhaltung
Relative Feuchte	< 100 % (nicht kondensierend)

Durchflusskorrekturen

Stickstoffdurchfluss bei anderen Zuleitungstemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.059 verwenden*
Zuluftverbrauch bei anderen Zulufttemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.059 verwenden*

* Revisionsnummer kann abweichen. Verwenden Sie immer die neueste Version.

Hinweis

Parker Membransysteme produzieren sowohl mit Stickstoff als auch mit Sauerstoff angereicherte Luft. Stickstoffangereicherte Luft kann zu Erstickung führen und sauerstoffangereicherte Luft erhöht die Brandgefahr. Die sauerstoffangereicherte Luft steht mit Umgebungsdruck zur Verfügung und ein Druckaufbau des angereicherten Sauerstoffs am Auslass ist zu verhindern, da dies einen deutlichen (jedoch umkehrbaren) Leistungsabfall zur Folge hat. Die produzierte stickstoffangereicherte Luft sollte wie Druckluft behandelt werden.

Material

Gehäuse	Aluminium
---------	-----------

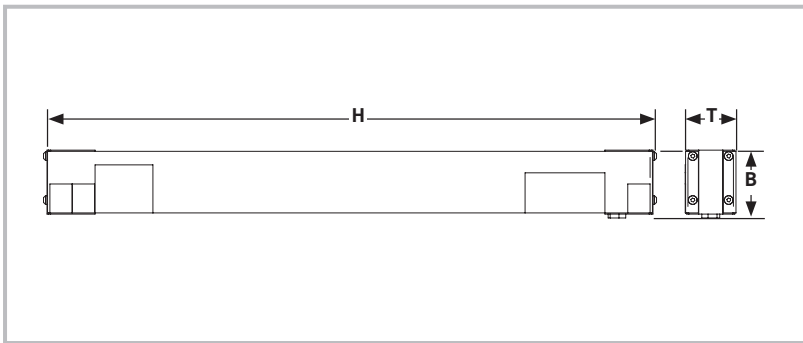
Auf Anfrage erhältliche Leistungen

3D-Modell CAD STEP-Datei

Gewicht, Abmessungen und Anschlüsse

Abmessungen H x B x T	388 x 200 x 63 mm
Gewicht	5,7 kg
Ein-/Auslassanschluss	G ^{3/8} Innengewinde
Entlüftung	G ^{3/8} Innengewinde
Maßzeichnung	Siehe K3.1.352

HiFluxx ST504 (159.005534) I454-GAS



Leistungsdaten

Die Leistungsdaten basieren auf einer Zulufttemperatur von 20 °C und einem Umgebungsdruck von 1013 mbar.

Reinheit % ¹	Minimaler Stickstoffdurchfluss in m ³ /h ²				
	99	98	97	96	95
4 bar ü	0,20	0,33	0,47	0,61	0,75
5 bar ü	0,27	0,46	0,65	0,84	1,03
6 bar ü	0,36	0,60	0,83	1,07	1,31
7 bar ü	0,41	0,71	1,01	1,29	1,57
8 bar ü	0,48	0,83	1,18	1,52	1,86
9 bar ü	0,55	0,95	1,35	1,75	2,14
10 bar ü	0,62	1,07	1,52	1,96	2,39
11 bar ü	0,68	1,19	1,69	2,17	2,65
12 bar ü	0,75	1,30	1,86	2,38	2,90
13 bar ü	0,81	1,42	2,04	2,59	3,15

Reinheit % ¹	Zuluftverbrauch bei minimalem Stickstoffdurchfluss in m ³ /h ²				
	99	98	97	96	95
4 bar ü	1,57	1,70	1,84	2,01	2,17
5 bar ü	1,94	2,12	2,37	2,63	2,82
6 bar ü	2,38	2,56	3,00	3,31	3,53
7 bar ü	2,78	3,06	3,54	3,81	4,17
8 bar ü	3,24	3,55	4,13	4,45	4,91
9 bar ü	3,73	4,06	4,72	5,12	5,66
10 bar ü	4,23	4,60	5,33	5,77	6,35
11 bar ü	4,78	5,19	5,97	6,46	7,06
12 bar ü	5,39	5,83	6,64	7,21	7,78
13 bar ü	6,07	6,55	7,36	8,03	8,53

Maximaler Druckabfall < 0,3 bar.

Maximaler Stickstoffdurchfluss = minimaler Durchfluss + 30 %.

¹ pure! GmbH Membranen scheiden Sauerstoff aus Druckluft ab. Die Zusammensetzung des Produkts wird durch Messung des Restsauerstoffgehalts bestimmt. Der Stickstoffgehalt wird durch Subtrahieren des Restsauerstoffgehalts von 100 % errechnet. Luft besteht aus Stickstoff (78,1 %), Sauerstoff (20,9 %), Argon (0,9 %), CO₂ (0,03 %) und Spuren verschiedener Inertgase. Daher ist zu beachten, dass der normalerweise als Stickstoffgehalt bezeichnete Wert tatsächlich der Inertgasgehalt ist.

² Die Durchflussangaben (m³/h) beziehen sich auf die Bedingungen von 1013 mbar(a) und 20 °C.

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	+2 °C bis +50 °C
Umgebungsdruck	atmosphärisch
Luftqualität	Reine Luft ohne Verunreinigungen

Bedingungen für die Luftzufuhr

Maximaler Betriebsdruck	13,0 bar ü
Min. / Max. Betriebstemperatur	+2 °C bis +50 °C
Maximaler Ölnebelgehalt	< 0,01 mg/m ³
Partikel	gefiltert bei 0,01 µm Rückhaltung
Relative Feuchte	< 100 % (nicht kondensierend)

Durchflusskorrekturen

Stickstoffdurchfluss bei anderen Zulufttemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.059 verwenden *
Zuluftverbrauch bei anderen Zulufttemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.059 verwenden *

* Revisionsnummer kann abweichen. Verwenden Sie immer die neueste Version.

Hinweis

Parker Membransysteme produzieren sowohl mit Stickstoff als auch mit Sauerstoff angereicherte Luft. Stickstoffangereicherte Luft kann zu Erstickung führen und sauerstoffangereicherte Luft erhöht die Brandgefahr. Die sauerstoffangereicherte Luft steht mit Umgebungsdruck zur Verfügung und ein Druckaufbau des angereicherten Sauerstoffs am Auslass ist zu verhindern, da dies einen deutlichen (jedoch umkehrbaren) Leistungsabfall zur Folge hat. Die produzierte stickstoffangereicherte Luft sollte wie Druckluft behandelt werden.

Material

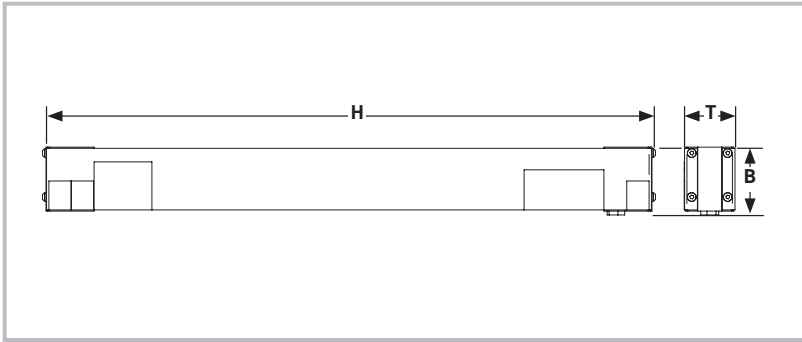
Gehäuse	Stahl
Rohr	Aluminium
Beschichtung (Gehäuse)	ESPC – RAL 7035 (Hellgrau)
Beschichtung (Rohr)	Ohne

Auf Anfrage erhältliche Leistungen

3D-Modell CAD STEP-Datei
Prüfbericht

Gewicht, Abmessungen und Anschlüsse

Abmessungen H x B x T	520 x 80 x 63 mm
Gewicht	2,6 kg
Anschluss Luftzufuhr	G ³ / ₈ Innengewinde auf ISO 228
Anschluss stickstoffangereicherte Luft	G ³ / ₈ Innengewinde auf ISO 228
Anschluss – sauerstoffangereicherte Luft bei Atmosphärendruck	G ³ / ₈ Innengewinde auf ISO 228
Maßzeichnung	Siehe K3.1.380



Leistungsdaten

Die Leistungsdaten basieren auf einer Zulufttemperatur von 20 °C und einem Umgebungsdruck von 1013 mbar.

Reinheit % ¹	Minimaler Stickstoffdurchfluss in m ³ /h ²				
	99	98	97	96	95
4 bar ü	0,39	0,65	0,88	1,11	1,40
5 bar ü	0,48	0,81	1,10	1,39	1,74
6 bar ü	0,61	1,05	1,42	1,80	2,19
7 bar ü	0,72	1,22	1,66	2,10	2,56
8 bar ü	0,82	1,39	1,90	2,40	2,92
9 bar ü	0,93	1,61	2,19	2,77	3,39
10 bar ü	1,02	1,74	2,37	3,00	3,65
11 bar ü	1,12	1,91	2,62	3,33	4,07
12 bar ü	1,22	2,09	2,87	3,66	4,48

Reinheit % ¹	Zuluftverbrauch bei minimalem Stickstoffdurchfluss in m ³ /h ²				
	99	98	97	96	95
4 bar ü	2,47	2,80	3,09	3,34	3,63
5 bar ü	3,08	3,50	3,86	4,17	4,53
6 bar ü	3,81	4,39	4,83	5,21	5,70
7 bar ü	4,44	5,12	5,64	6,08	6,65
8 bar ü	5,08	5,86	6,44	6,95	7,60
9 bar ü	5,86	6,74	7,46	8,04	8,82
10 bar ü	6,45	7,32	8,06	8,69	9,50
11 bar ü	7,41	8,42	9,16	9,98	10,6
12 bar ü	8,05	9,18	10,0	11,0	11,7

Maximaler Druckabfall < 0,3 bar.

Maximaler Stickstoffdurchfluss = minimaler Durchfluss + 30 %

¹ pure! GmbH Membranen scheiden Sauerstoff aus Druckluft ab. Die Zusammensetzung des Produkts wird durch Messung des Restsauerstoffgehalts bestimmt. Der Stickstoffgehalt wird durch Subtrahieren des Restsauerstoffgehalts von 100 % errechnet. Luft besteht aus Stickstoff (78,1 %), Sauerstoff (20,9 %), Argon (0,9 %), CO₂ (0,03 %) und Spuren verschiedener Inertgase. Daher ist zu beachten, dass der normalerweise als Stickstoffgehalt bezeichnete Wert tatsächlich der Inertgasgehalt ist.

² Die Durchflussangaben (m³/h) beziehen sich auf die Bedingungen von 1013 mbar(a) und 20 °C.

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	+2 °C bis +50 °C
Umgebungsdruck	atmosphärisch
Luftqualität	Reine Luft ohne Verunreinigungen

Bedingungen für die Luftzufuhr

Maximaler Betriebsdruck	13,0 bar ü
Min. / Max. Betriebstemperatur	+2 °C / +50 °C
Maximaler Ölnebelgehalt	< 0,01 mg/m ³
Partikel	gefiltert bei 0,01 µm Rückhaltung
Relative Feuchte	< 100 % (nicht kondensierend)

Durchflusskorrekturen

Stickstoffdurchfluss bei anderen Zuleitungstemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.059 verwenden*
Zuluftverbrauch bei anderen Zulufttemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.059 verwenden*

* Revisionsnummer kann abweichen. Verwenden Sie immer die neueste Version.

Hinweis

Parker Membransysteme produzieren sowohl mit Stickstoff als auch mit Sauerstoff angereicherte Luft. Stickstoffangereicherte Luft kann zu Erstickung führen und sauerstoffangereicherte Luft erhöht die Brandgefahr. Die sauerstoffangereicherte Luft steht mit Umgebungsdruck zur Verfügung und ein Druckaufbau des angereicherten Sauerstoffs am Auslass ist zu verhindern, da dies einen deutlichen (jedoch umkehrbaren) Leistungsabfall zur Folge hat. Die produzierte stickstoffangereicherte Luft sollte wie Druckluft behandelt werden.

Material

Gehäuse	Aluminium
---------	-----------

Auf Anfrage erhältliche Leistungen

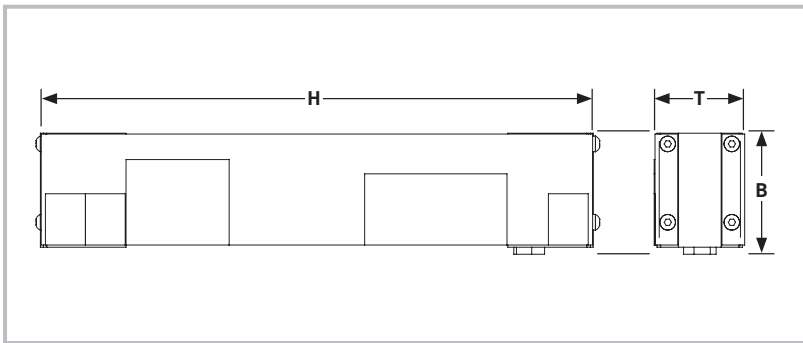
3D-Modell CAD STEP-Datei

Gewicht, Abmessungen und Anschlüsse

Abmessungen H x B x T	757 x 80 x 63 mm
Gewicht	3,2 kg
Ein-/Auslassanschluss	G ^{3/8} Innengewinde
Entlüftung	G ^{3/8} Innengewinde
Maßzeichnung	Siehe K3.1.344

HiFluxx DT604 (159.003472)

I454-GAS



Leistungsdaten

Die Leistungsdaten basieren auf einer Zulufttemperatur von 20 °C und einem Umgebungsdruck von 1013 mbar.

Reinheit % ¹	Minimaler Stickstoffdurchfluss in m ³ /h ²					
	99,5	99	98	97	96	95
4 bar ü	0,76	1,13	1,69	2,23	2,76	3,36
5 bar ü	0,95	1,41	2,12	2,78	3,46	4,19
6 bar ü	1,19	1,77	2,67	3,35	4,37	5,27
7 bar ü	1,39	2,07	3,11	3,91	5,09	6,15
8 bar ü	1,59	2,36	3,56	4,46	5,82	7,03
9 bar ü	1,75	2,63	4,03	5,30	6,60	8,00
10 bar ü	1,99	2,95	4,45	5,58	7,28	8,79
11 bar ü	2,08	3,14	4,80	6,22	7,93	9,62
12 bar ü	2,17	3,33	5,16	6,87	8,58	10,4

Reinheit %	Zuluftverbrauch bei minimalem Stickstoffdurchfluss in m ³ /h ²					
	99,5	99	98	97	96	95
4 bar ü	5,79	6,21	6,95	7,57	8,02	8,72
5 bar ü	7,24	7,77	8,69	9,46	10,0	10,9
6 bar ü	8,94	9,56	10,7	11,4	12,7	13,7
7 bar ü	10,4	11,2	12,5	13,3	14,8	16,0
8 bar ü	11,9	12,7	14,2	15,2	16,9	18,3
9 bar ü	13,3	14,5	16,1	18,0	19,1	20,8
10 bar ü	15,1	16,2	17,8	19,0	21,1	22,9
11 bar ü	17,3	18,5	20,2	21,2	23,8	25,0
12 bar ü	18,0	19,6	21,7	23,4	25,7	27,2

Maximaler Druckabfall < 0,8 bar.

Maximaler Stickstoffdurchfluss = minimaler Durchfluss + 10 %

¹ pure! GmbH Membranen scheiden Sauerstoff aus Druckluft ab. Die Zusammensetzung des Produkts wird durch Messung des Restsauerstoffgehalts bestimmt. Der Stickstoffgehalt wird durch Subtrahieren des Restsauerstoffgehalts von 100 % errechnet. Luft besteht aus Stickstoff (78,1 %), Sauerstoff (20,9 %), Argon (0,9 %), CO₂ (0,03 %) und Spuren verschiedener Inertgase. Daher ist zu beachten, dass der normalerweise als Stickstoffgehalt bezeichnete Wert tatsächlich der Inertgasgehalt ist.

² Die Durchflussangaben (m³/h) beziehen sich auf die Bedingungen von 1013 mbar(a) und 20 °C.

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	+2 °C bis +50 °C
Umgebungsdruck	atmosphärisch
Luftqualität	Reine Luft ohne Verunreinigungen

Bedingungen für die Luftzufuhr

Maximaler Betriebsdruck	13,0 bar ü
Min. / Max. Betriebstemperatur	+2 °C / +50 °C
Maximaler Ölnebelgehalt	< 0,01 mg/m ³
Partikel	gefiltert bei 0,01 µm Rückhaltung
Relative Feuchte	< 100 % (nicht kondensierend)

Durchflusskorrekturen

Stickstoffdurchfluss bei anderen Zuleitungstemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.059 verwenden*
Zuluftverbrauch bei anderen Zulufttemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.059 verwenden*

* Revisionsnummer kann abweichen. Verwenden Sie immer die neueste Version.

Hinweis

Parker Membransysteme produzieren sowohl mit Stickstoff als auch mit Sauerstoff angereicherte Luft. Stickstoffangereicherte Luft kann zu Erstickung führen und sauerstoffangereicherte Luft erhöht die Brandgefahr. Die sauerstoffangereicherte Luft steht mit Umgebungsdruck zur Verfügung und ein Druckaufbau des angereicherten Sauerstoffs am Auslass ist zu verhindern, da dies einen deutlichen (jedoch umkehrbaren) Leistungsabfall zur Folge hat. Die produzierte stickstoffangereicherte Luft sollte wie Druckluft behandelt werden.

Material

Gehäuse	Aluminium
---------	-----------

Auf Anfrage erhältliche Leistungen

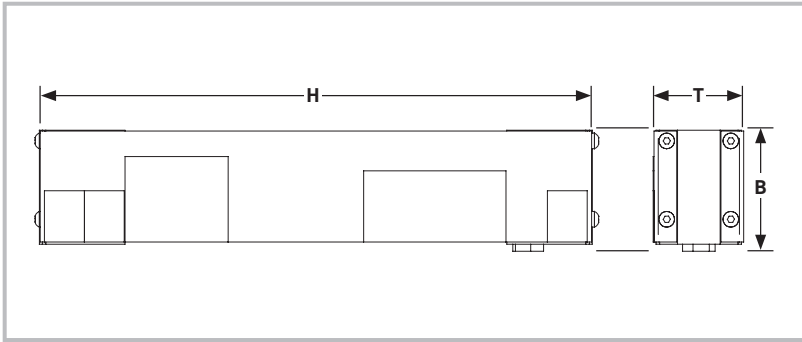
Werkstoffzertifikate EN 10204-3.1 für Gehäusematerial (nur Edelstahl)

3D-Modell CAD STEP-Datei

Gewicht, Abmessungen und Anschlüsse

Abmessungen H x B x T	758 x 145 x 63 mm
Gewicht	6,0 kg
Ein-/Auslassanschluss	G $\frac{3}{8}$ Innengewinde
Entlüftung	G $\frac{3}{8}$ Innengewinde
Maßzeichnung	Siehe K3.1.350

HiFluxx TT604 (159.003475) I454-GAS



Leistungsdaten

Die Leistungsdaten basieren auf einer Zulufttemperatur von 20 °C und einem Umgebungsdruck von 1013 mbar.

Reinheit % ¹	Minimaler Stickstoffdurchfluss in m ³ /h ²					
	99,5	99	98	97	96	95
4 bar ü	1,05	1,55	2,32	3,06	3,75	4,49
5 bar ü	1,32	1,94	2,90	3,83	4,69	5,62
6 bar ü	1,62	2,41	3,64	4,82	6,02	7,20
7 bar ü	1,89	2,81	4,25	5,62	7,02	8,40
8 bar ü	2,16	3,22	4,85	6,42	8,02	9,60
9 bar ü	2,41	3,60	5,54	7,23	8,97	11,1
10 bar ü	2,71	4,02	6,07	8,03	10,0	12,0
11 bar ü	2,89	4,31	6,62	8,80	10,9	13,2
12 bar ü	3,07	4,60	7,17	9,58	11,8	14,3

Reinheit %	Zuluftverbrauch bei minimalem Stickstoffdurchfluss in m ³ /h ²					
	99,5	99	98	97	96	95
4 bar ü	8,21	8,68	9,51	10,4	11,2	12,1
5 bar ü	10,3	10,8	11,9	13,0	14,1	15,2
6 bar ü	12,5	13,5	14,9	16,4	17,4	18,7
7 bar ü	14,6	15,8	17,4	19,1	20,4	21,8
8 bar ü	16,7	18,0	19,9	21,8	23,3	25,0
9 bar ü	19,3	20,5	22,7	24,6	26,9	28,8
10 bar ü	21,6	22,9	24,9	27,3	30,1	31,2
11 bar ü	24,6	26,3	28,5	30,8	33,8	35,6
12 bar ü	26,1	28,1	30,8	33,5	36,5	38,7

Maximaler Druckabfall < 0,8 bar.

Maximaler Stickstoffdurchfluss = minimaler Durchfluss + 10 %

¹ pure! GmbH Membranen scheiden Sauerstoff aus Druckluft ab. Die Zusammensetzung des Produkts wird durch Messung des Restsauerstoffgehalts bestimmt. Der Stickstoffgehalt wird durch Subtrahieren des Restsauerstoffgehalts von 100 % errechnet. Luft besteht aus Stickstoff (78,1 %), Sauerstoff (20,9 %), Argon (0,9 %), CO₂ (0,03 %) und Spuren verschiedener Inertgase. Daher ist zu beachten, dass der normalerweise als Stickstoffgehalt bezeichnete Wert tatsächlich der Inertgasgehalt ist.

² Die Durchflussangaben (m³/h) beziehen sich auf die Bedingungen von 1013 mbar(a) und 20 °C.

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	+2 °C bis +50 °C
Umgebungsdruck	atmosphärisch
Luftqualität	Reine Luft ohne Verunreinigungen

Bedingungen für die Luftzufuhr

Maximaler Betriebsdruck	13,0 bar ü
Min. / Max. Betriebstemperatur	+2 °C / +50 °C
Maximaler Ölnebelgehalt	< 0,01 mg/m ³
Partikel	gefiltert bei 0,01 µm Rückhaltung
Relative Feuchte	< 100 % (nicht kondensierend)

Durchflusskorrekturen

Stickstoffdurchfluss bei anderen Zuleitungstemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.059 verwenden*
Zuluftverbrauch bei anderen Zulufttemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.059 verwenden*

* Revisionsnummer kann abweichen. Verwenden Sie immer die neueste Version.

Hinweis

Parker Membransysteme produzieren sowohl mit Stickstoff als auch mit Sauerstoff angereicherte Luft. Stickstoffangereicherte Luft kann zu Erstickung führen und sauerstoffangereicherte Luft erhöht die Brandgefahr. Die sauerstoffangereicherte Luft steht mit Umgebungsdruck zur Verfügung und ein Druckaufbau des angereicherten Sauerstoffs am Auslass ist zu verhindern, da dies einen deutlichen (jedoch umkehrbaren) Leistungsabfall zur Folge hat. Die produzierte stickstoffangereicherte Luft sollte wie Druckluft behandelt werden.

Material

Gehäuse	Aluminium
---------	-----------

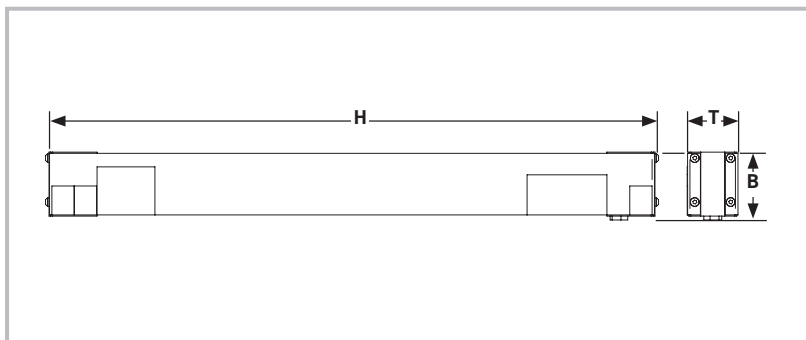
Auf Anfrage erhältliche Leistungen

3D-Modell CAD STEP-Datei

Gewicht, Abmessungen und Anschlüsse

Abmessungen H x B x T	758 x 200 x 63 mm
Gewicht	8,3 kg
Ein-/Auslassanschluss	G _{3/8} Innengewinde
Entlüftung	G _{3/8} Innengewinde
Maßzeichnung	Siehe K3.1.353

HiFluxx ST606 (159.003265) I454-GAS



Leistungsdaten

Die Leistungsdaten basieren auf einer Zulufttemperatur von 20 °C und einem Umgebungsdruck von 1013 mbar.

Reinheit % ¹	Minimaler Stickstoffdurchfluss in m ³ /h ²				
	99	98	97	96	95
4 bar ü	0,77	1,25	1,71	2,13	2,63
5 bar ü	0,96	1,56	2,14	2,66	3,28
6 bar ü	1,20	1,98	2,70	3,41	4,19
7 bar ü	1,40	2,31	3,15	3,98	4,89
8 bar ü	1,60	2,64	3,60	4,55	5,59
9 bar ü	1,80	3,00	4,08	5,17	6,41
10 bar ü	2,00	3,30	4,49	5,69	6,99
11 bar ü	2,10	3,56	4,87	6,18	7,61
12 bar ü	2,20	3,82	5,24	6,68	8,23

Reinheit %	Zuluftverbrauch bei minimalem Stickstoffdurchfluss in m ³ /h ²				
	99	98	97	96	95
4 bar ü	4,85	5,37	5,99	6,39	6,83
5 bar ü	6,07	6,72	7,49	7,99	8,54
6 bar ü	7,45	8,52	9,44	10,24	10,9
7 bar ü	8,69	9,94	11,0	11,9	12,7
8 bar ü	9,93	11,4	12,6	13,6	14,5
9 bar ü	11,3	12,9	14,3	15,5	16,7
10 bar ü	12,6	14,2	15,7	17,1	18,2
11 bar ü	14,5	16,0	17,5	19,2	20,5
12 bar ü	15,2	17,2	18,9	20,7	22,2

Maximaler Druckabfall < 0,3 bar.

Maximaler Stickstoffdurchfluss = minimaler Durchfluss + 30 %

¹ pure! GmbH Membranen scheiden Sauerstoff aus Druckluft ab. Die Zusammensetzung des Produkts wird durch Messung des Restsauerstoffgehalts bestimmt. Der Stickstoffgehalt wird durch Subtrahieren des Restsauerstoffgehalts von 100 % errechnet. Luft besteht aus Stickstoff (78,1 %), Sauerstoff (20,9 %), Argon (0,9 %), CO₂ (0,03 %) und Spuren verschiedener Inertgase. Daher ist zu beachten, dass der normalerweise als Stickstoffgehalt bezeichnete Wert tatsächlich der Inertgasgehalt ist.

² Die Durchflussangaben (m³/h) beziehen sich auf die Bedingungen von 1013 mbar(a) und 20 °C.

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	+2 °C bis +50 °C
Umgebungsdruck	atmosphärisch
Luftqualität	Reine Luft ohne Verunreinigungen

Bedingungen für die Luftzufuhr

Maximaler Betriebsdruck	13,0 bar ü
Min. / Max. Betriebstemperatur	+2 °C / +50 °C
Maximaler Ölnebelgehalt	< 0,01 mg/m ³
Partikel	gefiltert bei 0,01 µm Rückhaltung
Relative Feuchte	< 100 % (nicht kondensierend)

Durchflusskorrekturen

Stickstoffdurchfluss bei anderen Zuleitungstemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.059 verwenden*
Zuluftverbrauch bei anderen Zulufttemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.059 verwenden*

* Revisionsnummer kann abweichen. Verwenden Sie immer die neueste Version.

Hinweis

Parker Membransysteme produzieren sowohl mit Stickstoff als auch mit Sauerstoff angereicherte Luft. Stickstoffangereicherte Luft kann zu Erstickung führen und sauerstoffangereicherte Luft erhöht die Brandgefahr. Die sauerstoffangereicherte Luft steht mit Umgebungsdruck zur Verfügung und ein Druckaufbau des angereicherten Sauerstoffs am Auslass ist zu verhindern, da dies einen deutlichen (jedoch umkehrbaren) Leistungsabfall zur Folge hat. Die produzierte stickstoffangereicherte Luft sollte wie Druckluft behandelt werden.

Material

Anschlussblock	Aluminium
Rohr	PVC

Auf Anfrage erhältliche Leistungen

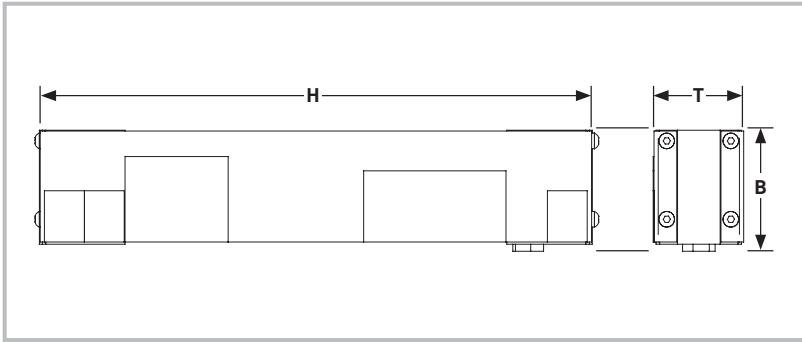
3D-Modell CAD STEP-Datei

Gewicht, Abmessungen und Anschlüsse

Abmessungen H x B x T	751 x 110 x 84 mm
Gewicht	6,4 kg
Ein-/Auslassanschluss	G½ Innengewinde
Entlüftung	G½ Innengewinde
Maßzeichnung	Siehe K3.1.345

HiFluxx TT606 (159.003476)

I454-GAS



Leistungsdaten

Die Leistungsdaten basieren auf einer Zulufttemperatur von 20 °C und einem Umgebungsdruck von 1013 mbar.

Reinheit % ¹	Minimaler Stickstoffdurchfluss in m ³ /h ²					
	99,5	99	98	97	96	95
4 bar ü	1,90	2,74	4,12	5,40	6,70	8,07
5 bar ü	2,38	3,42	5,15	6,75	8,38	10,1
6 bar ü	2,93	4,34	6,53	8,64	10,6	12,8
7 bar ü	3,42	5,06	7,62	10,1	12,4	15,0
8 bar ü	3,91	5,78	8,71	11,5	14,2	17,1
9 bar ü	4,48	6,63	10,1	13,3	16,4	19,5
10 bar ü	4,89	7,23	10,9	14,4	17,7	21,4
11 bar ü	5,27	7,88	12,0	15,8	19,7	23,8
12 bar ü	5,65	8,54	13,1	17,2	21,6	26,2

Reinheit %	Zuluftverbrauch bei minimalem Stickstoffdurchfluss in m ³ /h ²					
	99,5	99	98	97	96	95
4 bar ü	15,0	15,9	17,7	18,9	20,1	21,8
5 bar ü	18,8	19,9	22,1	23,6	25,1	27,2
6 bar ü	22,9	24,7	26,8	29,4	31,9	33,4
7 bar ü	26,7	28,8	31,2	34,3	37,3	39,0
8 bar ü	30,5	33,0	35,7	39,2	42,6	44,5
9 bar ü	35,0	37,8	41,2	45,1	49,3	52,6
10 bar ü	38,2	41,2	44,6	49,0	53,2	57,8
11 bar ü	44,8	47,3	51,6	55,4	61,0	64,3
12 bar ü	48,0	51,2	56,5	60,3	66,9	70,7

Maximaler Druckabfall < 0,8 bar.

Maximaler Stickstoffdurchfluss = minimaler Durchfluss + 10 %

¹: pure! GmbH Membranen scheiden Sauerstoff aus Druckluft ab. Die Zusammensetzung des Produkts wird durch Messung des Restsauerstoffgehalts bestimmt. Der Stickstoffgehalt wird durch Subtrahieren des Restsauerstoffgehalts von 100 % errechnet. Luft besteht aus Stickstoff (78,1 %), Sauerstoff (20,9 %), Argon (0,9 %), CO₂ (0,03 %) und Spuren verschiedener Inertgase. Daher ist zu beachten, dass der normalerweise als Stickstoffgehalt bezeichnete Wert tatsächlich der Inertgasgehalt ist.

²: Die Durchflussangaben (m³/h) beziehen sich auf die Bedingungen von 1013 mbar(a) und 20 °C.

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	+2 °C bis +50 °C
Umgebungsdruck	atmosphärisch
Luftqualität	Reine Luft ohne Verunreinigungen

Bedingungen für die Luftzufuhr

Maximaler Betriebsdruck	13,0 bar ü
Min. / Max. Betriebstemperatur	+2 °C / +50 °C
Maximaler Ölnebelgehalt	< 0,01 mg/m ³
Partikel	gefiltert bei 0,01 µm Rückhaltung
Relative Feuchte	< 100 % (nicht kondensierend)

Durchflusskorrekturen

Stickstoffdurchfluss bei anderen Zuleitungstemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.059 verwenden*
Zuluftverbrauch bei anderen Zulufttemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.059 verwenden*

* Revisionsnummer kann abweichen. Verwenden Sie immer die neueste Version.

Hinweis

Parker Membransysteme produzieren sowohl mit Stickstoff als auch mit Sauerstoff angereicherte Luft. Stickstoffangereicherte Luft kann zu Erstickung führen und sauerstoffangereicherte Luft erhöht die Brandgefahr. Die sauerstoffangereicherte Luft steht mit Umgebungsdruck zur Verfügung und ein Druckaufbau des angereicherten Sauerstoffs am Auslass ist zu verhindern, da dies einen deutlichen (jedoch umkehrbaren) Leistungsabfall zur Folge hat. Die produzierte stickstoffangereicherte Luft sollte wie Druckluft behandelt werden.

Material

Anschlussblock	Aluminium
Rohr	PVC

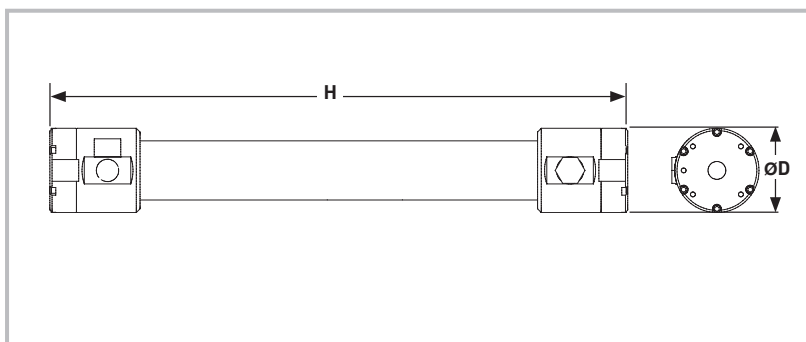
Auf Anfrage erhältliche Leistungen

3D-Modell CAD STEP-Datei

Gewicht, Abmessungen und Anschlüsse

Abmessungen H x B x T	751 x 270 x 83 mm
Gewicht	15 kg
Ein-/Auslassanschluss	G½ Innengewinde
Entlüftung	G½ Innengewinde
Maßzeichnung	Siehe K3.1.354

HiFluxx ST608 (159.003309) I454-GAS



Leistungsdaten

Die Leistungsdaten basieren auf einer Zulufttemperatur von 20 °C und einem Umgebungsdruck von 1013 mbar.

Reinheit % ¹	Minimaler Stickstoffdurchfluss in m ³ /h ²				
	99	98	97	96	95
4 bar ü	1,34	2,25	3,07	3,87	4,82
5 bar ü	1,67	2,81	3,84	4,84	6,02
6 bar ü	2,14	3,72	4,99	6,48	7,91
7 bar ü	2,49	4,34	5,82	7,56	9,23
8 bar ü	2,85	4,96	6,65	8,65	10,6
9 bar ü	3,36	5,81	7,85	10,0	12,2
10 bar ü	3,56	6,21	8,32	10,8	13,2
11 bar ü	4,01	6,96	9,46	12,2	14,9
12 bar ü	4,46	7,71	10,6	13,5	16,6

Reinheit %	Zuluftverbrauch bei minimalem Stickstoffdurchfluss in m ³ /h ²				
	99	98	97	96	95
4 bar ü	9,08	10,1	11,1	12,0	13,0
5 bar ü	11,4	12,7	13,8	15,0	16,3
6 bar ü	14,1	16,0	17,5	19,5	20,6
7 bar ü	16,5	18,7	20,4	22,7	24,0
8 bar ü	18,8	21,3	23,3	25,9	27,4
9 bar ü	21,8	25,0	27,5	30,0	31,8
10 bar ü	23,2	26,7	29,1	32,4	34,3
11 bar ü	27,7	31,3	34,1	36,5	40,2
12 bar ü	30,8	34,7	38,2	40,6	44,9

Maximaler Druckabfall < 0,3 bar.

Maximaler Stickstoffdurchfluss = minimaler Durchfluss + 30 %

¹ pure! GmbH Membranen scheiden Sauerstoff aus Druckluft ab. Die Zusammensetzung des Produkts wird durch Messung des Restsauerstoffgehalts bestimmt. Der Stickstoffgehalt wird durch Subtrahieren des Restsauerstoffgehalts von 100 % errechnet. Luft besteht aus Stickstoff (78,1 %), Sauerstoff (20,9 %), Argon (0,9 %), CO₂ (0,03 %) und Spuren verschiedener Inertgase. Daher ist zu beachten, dass der normalerweise als Stickstoffgehalt bezeichnete Wert tatsächlich der Inertgasgehalt ist.

² Die Durchflussangaben (m³/h) beziehen sich auf die Bedingungen von 1013 mbar(a) und 20 °C.

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	+2 °C bis +50 °C
Umgebungsdruck	atmosphärisch
Luftqualität	Reine Luft ohne Verunreinigungen

Bedingungen für die Luftzufuhr

Maximaler Betriebsdruck	13,0 bar ü
Min. / Max. Betriebstemperatur	+2 °C / +50 °C
Maximaler Ölnebelgehalt	< 0,01 mg/m ³
Partikel	gefiltert bei 0,01 µm Rückhaltung
Relative Feuchte	< 100 % (nicht kondensierend)

Durchflusskorrekturen

Stickstoffdurchfluss bei anderen Zuleitungstemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.059 verwenden*
Zuluftverbrauch bei anderen Zulufttemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.059 verwenden*

* Revisionsnummer kann abweichen. Verwenden Sie immer die neueste Version.

Hinweis

Parker Membransysteme produzieren sowohl mit Stickstoff als auch mit Sauerstoff angereicherte Luft. Stickstoffangereicherte Luft kann zu Erstickung führen und sauerstoffangereicherte Luft erhöht die Brandgefahr. Die sauerstoffangereicherte Luft steht mit Umgebungsdruck zur Verfügung und ein Druckaufbau des angereicherten Sauerstoffs am Auslass ist zu verhindern, da dies einen deutlichen (jedoch umkehrbaren) Leistungsabfall zur Folge hat. Die produzierte stickstoffangereicherte Luft sollte wie Druckluft behandelt werden.

Material

Gehäuse	Aluminium
---------	-----------

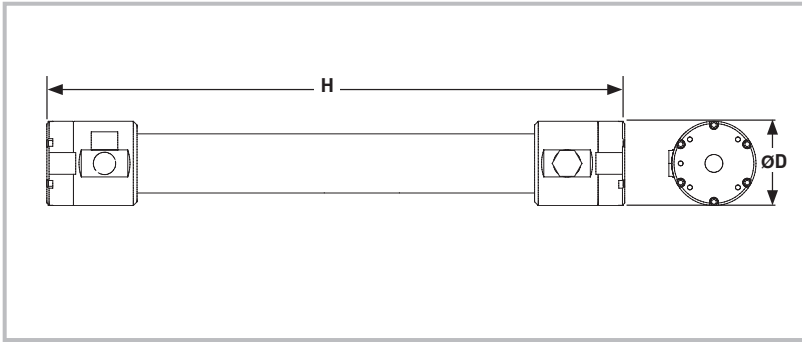
Auf Anfrage erhältliche Leistungen

3D-Modell CAD STEP-Datei

Gewicht, Abmessungen und Anschlüsse

Abmessungen H x Ø T	736 x 114 mm
Gewicht	5,3 kg
Ein-/Auslassanschluss	G ^{3/4} Innengewinde
Entlüftung	G1 Innengewinde
Maßzeichnung	Siehe K3.1.346

HiFluxx ST6010 (159.003470) I454-GAS



Leistungsdaten

Die Leistungsdaten basieren auf einer Zulufttemperatur von 20 °C und einem Umgebungsdruck von 1013 mbar.

Reinheit % ¹	Minimaler Stickstoffdurchfluss in m ³ /h ²				
	99	98	97	96	95
4 bar ü	2,21	3,61	4,92	6,28	7,76
5 bar ü	2,76	4,52	6,15	7,85	9,70
6 bar ü	3,39	5,92	8,02	10,2	12,8
7 bar ü	3,96	6,90	9,35	12,0	14,9
8 bar ü	4,52	7,89	10,7	13,7	17,1
9 bar ü	5,39	9,01	12,3	15,7	19,2
10 bar ü	5,66	9,86	13,4	17,1	21,3
11 bar ü	6,24	10,8	14,8	18,9	23,6
12 bar ü	6,83	11,7	16,2	20,8	25,8

Reinheit %	Zuluftverbrauch bei minimalem Stickstoffdurchfluss in m ³ /h ²				
	99	98	97	96	95
4 bar ü	14,4	16,3	17,7	19,5	21,0
5 bar ü	17,9	20,3	22,1	24,3	26,2
6 bar ü	22,4	25,4	28,1	30,7	33,3
7 bar ü	26,1	29,7	32,7	35,9	38,8
8 bar ü	29,9	33,9	37,4	41,0	44,4
9 bar ü	35,1	39,6	43,0	47,0	51,9
10 bar ü	36,8	43,4	46,8	51,2	57,6
11 bar ü	43,7	49,7	54,7	58,7	63,6
12 bar ü	47,8	54,0	60,0	64,5	69,6

Maximaler Druckabfall < 0,3 bar.

Maximaler Stickstoffdurchfluss = minimaler Durchfluss + 30 %

¹ pure! GmbH Membranen scheiden Sauerstoff aus Druckluft ab. Die Zusammensetzung des Produkts wird durch Messung des Restsauerstoffgehalts bestimmt. Der Stickstoffgehalt wird durch Subtrahieren des Restsauerstoffgehalts von 100 % errechnet. Luft besteht aus Stickstoff (78,1 %), Sauerstoff (20,9 %), Argon (0,9 %), CO₂ (0,03 %) und Spuren verschiedener Inertgase. Daher ist zu beachten, dass der normalerweise als Stickstoffgehalt bezeichnete Wert tatsächlich der Inertgasgehalt ist.

² Die Durchflussangaben (m³/h) beziehen sich auf die Bedingungen von 1013 mbar(a) und 20 °C.

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	+2 °C bis +50 °C
Umgebungsdruck	atmosphärisch
Luftqualität	Reine Luft ohne Verunreinigungen

Mechanische Ausführung – Gehäuse

Auslegungsdruck	15 bar ü
Auslegungstemperatur	50 °C

Betriebsgrenzen der Membran sind niedriger

Bedingungen für die Luftzufuhr

Maximaler Betriebsdruck	13,0 bar ü ³
Min. / Max. Betriebstemperatur	+2 °C / +50 °C ³
Maximaler Ölnebelgehalt	< 0,01 mg/m ³
Partikel	gefiltert bei 0,01 µm Rückhaltung
Relative Feuchte	< 100 % (nicht kondensierend)

³ Eine Kombination aus hohem Betriebsdruck und hoher Betriebstemperatur kann die Lebensdauer des Membranmoduls verkürzen.

Material

Gehäuse	Aluminium
---------	-----------

Auf Anfrage erhältliche Leistungen

3D-Modell CAD STEP-Datei

Durchflusskorrekturen

Stickstoffdurchfluss bei anderen Zuleitungstemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.059 verwenden*
Zuluftverbrauch bei anderen Zulufttemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.059 verwenden*

* Revisionsnummer kann abweichen. Verwenden Sie immer die neueste Version.

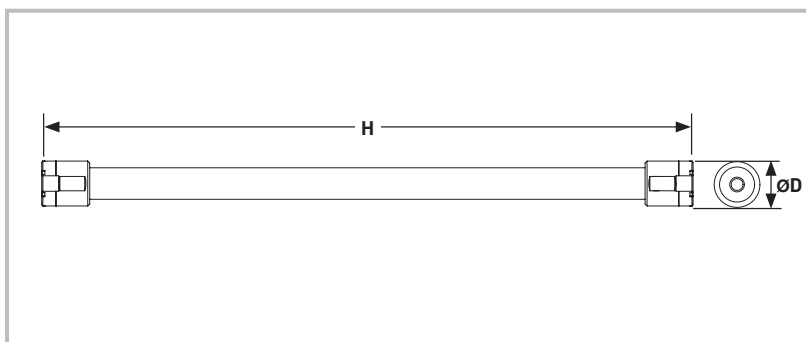
Gewicht, Abmessungen und Anschlüsse

Abmessungen H x Ø T	736 x 139 mm
Gewicht	8,1 kg
Ein-/Auslassanschluss	G1 Innengewinde
Entlüftung	G1 Innengewinde
Maßzeichnung	Siehe K3.1.347

Hinweis

Parker Membransysteme produzieren sowohl mit Stickstoff als auch mit Sauerstoff angereicherte Luft. Stickstoffangereicherte Luft kann zu Erstickung führen und sauerstoffangereicherte Luft erhöht die Brandgefahr. Die sauerstoffangereicherte Luft steht mit Umgebungsdruck zur Verfügung und ein Druckaufbau des angereicherten Sauerstoffs am Auslass ist zu verhindern, da dies einen deutlichen (jedoch umkehrbaren) Leistungsabfall zur Folge hat. Die produzierte stickstoffangereicherte Luft sollte wie Druckluft behandelt werden.

HiFluxx ST1506 (159.003126) I454-GAS



Leistungsdaten

Die Leistungsdaten basieren auf einer Zulufttemperatur von 20 °C und einem Umgebungsdruck von 1013 mbar.

Reinheit % ¹	Minimaler Stickstoffdurchfluss in m ³ /h ²					
	99,5	99	98	97	96	95
4 bar ü	1,06	1,45	2,29	3,17	4,05	5,02
5 bar ü	1,56	2,15	3,38	4,68	5,98	7,41
6 bar ü	2,04	2,81	4,42	6,12	7,82	9,69
7 bar ü	2,40	3,30	5,20	7,20	9,20	11,4
8 bar ü	2,88	3,96	6,24	8,64	11,0	13,7
9 bar ü	3,36	4,62	7,28	10,1	12,9	16,0
10 bar ü	3,84	5,28	8,32	11,5	14,7	18,2
11 bar ü	4,32	5,94	9,36	13,0	16,6	20,5
12 bar ü	4,80	6,60	10,4	14,4	18,4	22,8
13 bar ü	5,04	6,93	10,9	15,1	19,3	23,9

Reinheit %	Zuluftverbrauch bei minimalem Stickstoffdurchfluss in m ³ /h ²					
	99,5	99	98	97	96	95
4 bar ü	8,98	9,15	9,84	11,1	12,1	13,0
5 bar ü	13,3	13,5	14,5	16,4	17,9	19,3
6 bar ü	17,3	17,7	19,0	21,4	23,5	25,2
7 bar ü	20,4	20,8	22,4	25,2	27,6	29,6
8 bar ü	24,5	24,9	26,8	30,2	33,1	35,6
9 bar ü	28,6	29,1	31,3	35,3	38,6	41,5
10 bar ü	32,6	33,3	35,8	40,3	44,2	47,4
11 bar ü	36,7	37,4	40,2	45,4	49,7	53,4
12 bar ü	40,8	41,6	44,7	50,4	55,2	59,3
13 bar ü	42,8	43,7	47,0	52,9	58,0	62,2

Maximaler Druckabfall < 0,3 bar.

Maximaler Stickstoffdurchfluss = minimaler Durchfluss + 30 %

¹ pure! GmbH Membranen scheiden Sauerstoff aus Druckluft ab. Die Zusammensetzung des Produkts wird durch Messung des Restsauerstoffgehalts bestimmt. Der Stickstoffgehalt wird durch Subtrahieren des Restsauerstoffgehalts von 100 % errechnet. Luft besteht aus Stickstoff (78,1 %), Sauerstoff (20,9 %), Argon (0,9 %), CO₂ (0,03 %) und Spuren verschiedener Inertgase. Daher ist zu beachten, dass der normalerweise als Stickstoffgehalt bezeichnete Wert tatsächlich der Inertgasgehalt ist.

² Die Durchflussangaben (m³/h) beziehen sich auf die Bedingungen von 1013 mbar(a) und 20 °C.

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	+2 °C bis +50 °C
Umgebungsdruck	atmosphärisch
Luftqualität	Reine Luft ohne Verunreinigungen

Bedingungen für die Luftzufuhr

Maximaler Betriebsdruck	13,0 bar ü
Min. / Max. Betriebstemperatur	+2 °C / +50 °C
Maximaler Ölnebelgehalt	< 0,01 mg/m ³
Partikel	gefiltert bei 0,01 µm Rückhaltung
Relative Feuchte	< 100 % (nicht kondensierend)

Durchflusskorrekturen

Stickstoffdurchfluss bei anderen Zuleitungstemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.059 verwenden*
Zuluftverbrauch bei anderen Zulufttemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.059 verwenden*

* Revisionsnummer kann abweichen. Verwenden Sie immer die neueste Version.

Hinweis

Parker Membransysteme produzieren sowohl mit Stickstoff als auch mit Sauerstoff angereicherte Luft. Stickstoffangereicherte Luft kann zu Erstickung führen und sauerstoffangereicherte Luft erhöht die Brandgefahr. Die sauerstoffangereicherte Luft steht mit Umgebungsdruck zur Verfügung und ein Druckaufbau des angereicherten Sauerstoffs am Auslass ist zu verhindern, da dies einen deutlichen (jedoch umkehrbaren) Leistungsabfall zur Folge hat. Die produzierte stickstoffangereicherte Luft sollte wie Druckluft behandelt werden.

Mechanische Ausführung – Gehäuse

Auslegungsdruck	15 bar ü
Auslegungstemperatur	65 °C

Betriebsgrenzen der Membran sind niedriger

Material

Gehäuse	Aluminium
---------	-----------

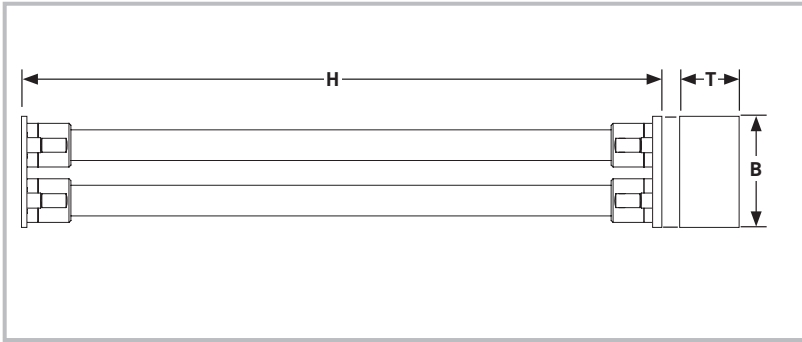
Auf Anfrage erhältliche Leistungen

Werkstoffzertifikate EN 10204-3.1 für Gehäusematerial (nur Edelstahl)
3D-Modell CAD STEP-Datei

Gewicht, Abmessungen und Anschlüsse

Abmessungen H x Ø T	1655 x 100 mm
Gewicht	5,7 kg
Ein-/Auslassanschluss	G ³ / ₄ Innengewinde
Entlüftung	G1 Innengewinde
Maßzeichnung	Siehe K3.1.334

HiFluxx DT1506-8 (159.003226) I454-GAS



Leistungsdaten

Die Leistungsdaten basieren auf einer Zulufttemperatur von 20 °C und einem Umgebungsdruck von 1013 mbar.

Reinheit % ¹	Minimaler Stickstoffdurchfluss in m ³ /h ²					
	99,5	99	98	97	96	95
4 bar ü	2,31	3,63	6,25	8,58	10,9	13,2
5 bar ü	3,41	5,36	9,23	12,7	16,1	19,5
6 bar ü	4,46	7,01	12,1	16,6	21,0	25,5
7 bar ü	5,25	8,25	14,2	19,5	24,7	30,0
8 bar ü	6,30	9,90	17,0	23,4	29,6	36,0
9 bar ü	7,35	11,6	19,9	27,3	34,6	42,0
10 bar ü	8,40	13,2	22,7	31,2	39,5	48,0
11 bar ü	9,45	14,9	25,6	35,1	44,5	54,0
12 bar ü	10,5	16,5	28,4	39,0	49,4	60,0
13 bar ü	11,0	17,3	29,8	41,0	51,9	63,0

Reinheit %	Zuluftverbrauch bei minimalem Stickstoffdurchfluss in m ³ /h ²					
	99,5	99	98	97	96	95
4 bar ü	19,6	22,9	26,9	30,0	32,6	34,3
5 bar ü	29,0	33,8	39,7	44,4	48,2	50,7
6 bar ü	37,9	44,2	51,9	58,0	63,0	66,3
7 bar ü	44,6	52,0	61,1	68,3	74,1	78,0
8 bar ü	53,6	62,4	73,3	81,9	88,9	93,6
9 bar ü	62,5	72,8	85,5	95,6	104	109
10 bar ü	71,4	83,2	97,7	109	119	125
11 bar ü	80,3	93,6	110	123	133	140
12 bar ü	89,3	104	122	137	148	156
13 bar ü	93,7	109	128	143	156	164

Maximaler Druckabfall < 0,8 bar.

Maximaler Stickstoffdurchfluss = minimaler Durchfluss + 10 %

¹ pure! GmbH Membranen scheiden Sauerstoff aus Druckluft ab. Die Zusammensetzung des Produkts wird durch Messung des Restsauerstoffgehalts bestimmt. Der Stickstoffgehalt wird durch Subtrahieren des Restsauerstoffgehalts von 100 % errechnet. Luft besteht aus Stickstoff (78,1 %), Sauerstoff (20,9 %), Argon (0,9 %), CO₂ (0,03 %) und Spuren verschiedener Inertgase. Daher ist zu beachten, dass der normalerweise als Stickstoffgehalt bezeichnete Wert tatsächlich der Inertgasgehalt ist.

² Die Durchflussangaben (m³/h) beziehen sich auf die Bedingungen von 1013 mbar(a) und 20 °C.

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	+2 °C bis +50 °C
Umgebungsdruck	atmosphärisch
Luftqualität	Reine Luft ohne Verunreinigungen

Mechanische Ausführung – Gehäuse

Auslegungsdruck	13 bar ü
Auslegungstemperatur	50 °C

Betriebsgrenzen der Membran sind niedriger

Bedingungen für die Luftzufuhr

Maximaler Betriebsdruck	13,0 bar ü
Min. / Max. Betriebstemperatur	+2 °C / +50 °C
Maximaler Ölnebelgehalt	< 0,01 mg/m ³
Partikel	gefiltert bei 0,01 µm Rückhaltung
Relative Feuchte	< 100 % (nicht kondensierend)

Material

Gehäuse	Aluminium
---------	-----------

Auf Anfrage erhältliche Leistungen

Werkstoffzertifikate EN 10204-3.1 für Gehäusematerial (nur Edelstahl)
3D-Modell CAD STEP-Datei

Durchflusskorrekturen

Stickstoffdurchfluss bei anderen Zuleitungstemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.059 verwenden*
Zuluftverbrauch bei anderen Zulufttemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.059 verwenden*

* Revisionsnummer kann abweichen. Verwenden Sie immer die neueste Version.

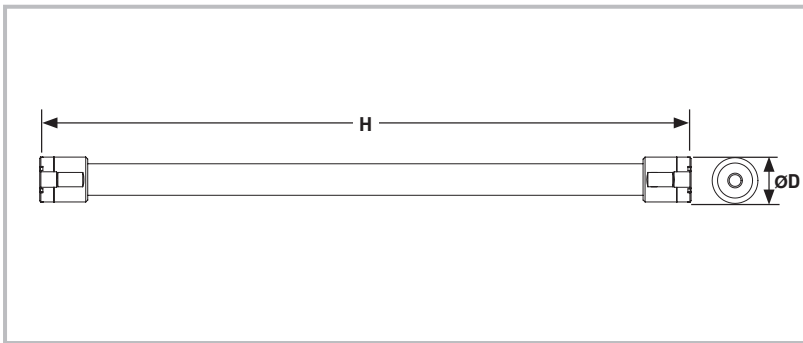
Gewicht, Abmessungen und Anschlüsse

Modell	4 bis 8 bar ü	9 bis 13 bar ü
Abmessungen H x B x T (mm)	1705 x 296 x 208	1732 x 296 x 208
Gewicht	15 kg	15 kg
Ein-/Auslassanschluss	G ³ / ₄ Innengewinde	G ³ / ₄ Innengewinde
Entlüftung	G1 Innengewinde	2 x G1 Innengewinde
Maßzeichnung	Siehe K3.1.356	Siehe K3.1.357

Hinweis

Parker Membransysteme produzieren sowohl mit Stickstoff als auch mit Sauerstoff angereicherte Luft. Stickstoffangereicherte Luft kann zu Erstickung führen und sauerstoffangereicherte Luft erhöht die Brandgefahr. Die sauerstoffangereicherte Luft steht mit Umgebungsdruck zur Verfügung und ein Druckaufbau des angereicherten Sauerstoffs am Auslass ist zu verhindern, da dies einen deutlichen (jedoch umkehrbaren) Leistungsabfall zur Folge hat. Die produzierte stickstoffangereicherte Luft sollte wie Druckluft behandelt werden.

HiFluxx ST1508 (159.003102) I454-GAS



Leistungsdaten

Die Leistungsdaten basieren auf einer Zulufttemperatur von 20 °C und einem Umgebungsdruck von 1013 mbar.

Reinheit % ¹	Minimaler Stickstoffdurchfluss in m ³ /h ²					
	99,5	99	98	97	96	95
4 bar ü	2,07	2,95	4,84	6,60	8,8	11,0
5 bar ü	3,06	4,36	7,15	9,75	13,0	16,3
6 bar ü	4,00	5,70	9,35	12,8	17,0	21,3
7 bar ü	4,70	6,70	11,0	15,0	20,0	25,0
8 bar ü	5,17	7,37	12,1	16,5	22,0	27,5
9 bar ü	6,11	8,71	14,3	19,5	26,0	32,5
10 bar ü	6,58	9,38	15,4	21,0	28,0	35,0
11 bar ü	7,52	10,7	17,6	24,0	32,0	40,0
12 bar ü	7,99	11,4	18,7	25,5	34,0	42,5
13 bar ü	8,46	12,1	19,8	27,0	36,0	45,0

Maximaler Druckabfall < 0,3 bar.

Maximaler Stickstoffdurchfluss = minimaler Durchfluss + 30 %

¹ pure! GmbH Membranen scheiden Sauerstoff aus Druckluft ab. Die Zusammensetzung des Produkts wird durch Messung des Restsauerstoffgehalts bestimmt. Der Stickstoffgehalt wird durch Subtrahieren des Restsauerstoffgehalts von 100 % errechnet. Luft besteht aus Stickstoff (78,1 %), Sauerstoff (20,9 %), Argon (0,9 %), CO₂ (0,03 %) und Spuren verschiedener Inertgase. Daher ist zu beachten, dass der normalerweise als Stickstoffgehalt bezeichnete Wert tatsächlich der Inertgasgehalt ist.

² Die Durchflussangaben (m³/h) beziehen sich auf die Bedingungen von 1013 mbar(a) und 20 °C.

Reinheit %	Zuluftverbrauch bei minimalem Stickstoffdurchfluss in m ³ /h ²					
	99,5	99	98	97	96	95
4 bar ü	17,6	18,6	20,8	23,1	26,4	28,6
5 bar ü	26,0	27,4	30,7	34,1	39,0	42,3
6 bar ü	34,0	35,9	40,2	44,6	51,0	55,3
7 bar ü	40,0	42,2	47,3	52,5	60,0	65,0
8 bar ü	43,9	46,4	52,0	57,8	66,0	71,5
9 bar ü	51,9	54,9	61,5	68,3	78,0	84,5
10 bar ü	55,9	59,1	66,2	73,5	84,0	91,0
11 bar ü	63,9	67,5	75,7	84,0	96,0	104
12 bar ü	67,9	71,8	80,4	89,3	102,0	111
13 bar ü	71,9	76,0	85,1	94,5	108,0	117

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	+2 °C bis +50 °C
Umgebungsdruck	atmosphärisch
Luftqualität	Reine Luft ohne Verunreinigungen

Bedingungen für die Luftzufuhr

Maximaler Betriebsdruck	13,0 bar ü
Min. / Max. Betriebstemperatur	+2 °C / +50 °C
Maximaler Ölnebelgehalt	< 0,01 mg/m ³
Partikel	gefiltert bei 0,01 µm Rückhaltung
Relative Feuchte	< 100 % (nicht kondensierend)

Durchflusskorrekturen

Stickstoffdurchfluss bei anderen Zuleitungstemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.059 verwenden*
Zuluftverbrauch bei anderen Zulufttemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.059 verwenden*

* Revisionsnummer kann abweichen. Verwenden Sie immer die neueste Version.

Hinweis

Parker Membransysteme produzieren sowohl mit Stickstoff als auch mit Sauerstoff angereicherte Luft. Stickstoffangereicherte Luft kann zu Erstickung führen und sauerstoffangereicherte Luft erhöht die Brandgefahr. Die sauerstoffangereicherte Luft steht mit Umgebungsdruck zur Verfügung und ein Druckaufbau des angereicherten Sauerstoffs am Auslass ist zu verhindern, da dies einen deutlichen (jedoch umkehrbaren) Leistungsabfall zur Folge hat. Die produzierte stickstoffangereicherte Luft sollte wie Druckluft behandelt werden.

Mechanische Ausführung – Gehäuse

Auslegungsdruck	15 bar ü
Auslegungstemperatur	65 °C

Betriebsgrenzen der Membran sind niedriger

Material

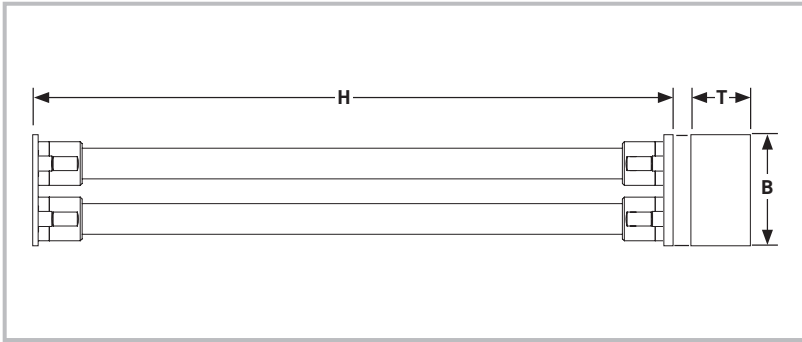
Gehäuse	Aluminium
---------	-----------

Auf Anfrage erhältliche Leistungen

Werkstoffzertifikate EN 10204-3.1 für Gehäusematerial (nur Edelstahl)
3D-Modell CAD STEP-Datei

Gewicht, Abmessungen und Anschlüsse

Abmessungen H x Ø T	1655 x 114 mm
Gewicht	6,8 kg
Ein-/Auslassanschluss	G $\frac{3}{4}$ Innengewinde
Entlüftung	G1 Innengewinde
Maßzeichnung	Siehe K3.1.330



Leistungsdaten

Stickstoff Reinheit %	Minimaler Stickstoffdurchfluss ¹ in m ³ /h ² (CFM) ²					
	99,5	99	98	97	95	
4 bar ü (58 psi g)	3,08 (1,81)	4,84 (2,85)	8,36 (4,92)	11,4 (6,71)	14,5 (8,53)	17,6 (10,4)
5 bar ü (72,5 psi g)	4,55 (2,68)	7,15 (4,21)	12,4 (7,3)	16,9 (9,95)	21,5 (12,7)	26,0 (15,3)
6 bar ü (87 psi g)	5,95 (3,5)	9,35 (5,5)	16,2 (9,53)	22,1 (13)	28,1 (16,5)	34,0 (20)
7 bar ü (101,5 psi g)	7,00 (4,12)	11,0 (6,47)	19,0 (11,2)	26,0 (15,3)	33,0 (19,4)	40,0 (23,5)
8 bar ü (116 psi g)	8,40 (4,94)	13,2 (7,77)	22,8 (13,4)	31,2 (18,4)	39,6 (23,3)	48,0 (28,3)
9 bar ü (130,5 psi g)	9,80 (5,77)	15,4 (9,06)	26,6 (15,7)	36,4 (21,4)	46,2 (27,2)	56,0 (33)
10 bar ü (145 psi g)	11,2 (6,59)	17,6 (10,4)	30,4 (17,9)	41,6 (24,5)	52,8 (31,1)	64,0 (37,7)
11 bar ü (159,5 psi g)	12,6 (7,42)	19,8 (11,7)	34,2 (20,1)	46,8 (27,5)	59,4 (35)	72,0 (42,4)
12 bar ü (174 psi g)	14,0 (8,24)	22,0 (12,9)	38,0 (22,4)	52,0 (30,6)	66,0 (38,8)	80,0 (47,1)
13 bar ü (188,5 psi g)	14,7 (8,65)	23,1 (13,6)	39,9 (23,5)	54,6 (32,1)	69,3 (40,8)	84,0 (49,4)

Stickstoff Reinheit %	Zuluftverbrauch bei minimalem Stickstoffdurchfluss in m ³ /h ² (CFM) ²					
	99,5	99	98	97	96	95
4 bar ü (58 psi g)	26,2 (15,4)	30,5 (18)	35,9 (21,1)	40,0 (23,5)	43,6 (25,7)	45,8 (27)
5 bar ü (72,5 psi g)	38,7 (22,8)	45,0 (26,5)	53,1 (31,3)	59,2 (34,8)	64,4 (37,9)	67,6 (39,8)
6 bar ü (87 psi g)	50,6 (29,8)	58,9 (34,7)	69,4 (40,8)	77,4 (45,6)	84,2 (49,6)	88,4 (52)
7 bar ü (101,5 psi g)	59,5 (35)	69,3 (40,8)	81,7 (48,1)	91,0 (53,6)	99,0 (58,3)	104 (61,2)
8 bar ü (116 psi g)	71,4 (42)	83,2 (49)	98,0 (57,7)	109 (64,2)	119 (70)	125 (73,6)
9 bar ü (130,5 psi g)	83,3 (49)	97,0 (57,1)	114 (67,1)	127 (74,7)	139 (81,8)	146 (85,9)
10 bar ü (145 psi g)	95,2 (56)	111 (65,3)	131 (77,1)	146 (85,9)	158 (93)	166 (97,7)
11 bar ü (159,5 psi g)	107 (63)	125 (73,6)	147 (86,5)	164 (96,5)	178 (105)	187 (110)
12 bar ü (174 psi g)	119 (70)	139 (81,8)	163 (95,9)	182 (107)	198 (117)	208 (122)
13 bar ü (188,5 psi g)	125 (73,6)	146 (85,9)	172 (101)	191 (112)	208 (122)	218 (128)

Maximaler Druckabfall < 0,8 bar (12 psi)
 Maximaler Stickstoffdurchfluss = minimaler Durchfluss + 10 %
 Werte in Klammern geben Werte in britischen Maßeinheiten an.

¹ pure! GmbH Membranen scheiden Sauerstoff aus Druckluft ab. Die Zusammensetzung des Produkts wird durch Messung des Restsauerstoffgehalts bestimmt. Der Stickstoffgehalt wird durch Subtrahieren des Restsauerstoffgehalts von 100 % errechnet. Luft besteht aus Stickstoff (78,1 %), Sauerstoff (20,9 %), Argon (0,9 %), CO₂ (0,03 %) und Spuren verschiedener Inertgase. Daher ist zu beachten, dass der normalerweise als Stickstoffgehalt bezeichnete Wert tatsächlich der Inertgasgehalt ist.
² Die Durchflussangaben (m³/h (CFM)) beziehen sich auf die Bedingungen von 1013 mbar(a) (14,7 psi a) und 20 °C (68 °F).

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	+2 °C bis +50 °C (+36 °F bis +122 °F)
Umgebungsdruck	atmosphärisch
Luftqualität	Reine Luft ohne Verunreinigungen

Bedingungen für die Luftzufuhr

Maximaler Betriebsdruck	13,0 bar ü (189 psi g)
Min. / Max. Betriebstemperatur	+2 °C bis +50 °C (+36 °F bis +122 °F)
Maximaler Ölnebelgehalt	< 0,01 mg/m ³ (< 0,01 ppm (w))
Partikel	gefiltert bei 0,01 µm Rückhaltung
Relative Feuchte	< 100 % (nicht kondensierend)

Durchflusskorrekturen

Stickstoffdurchfluss bei anderen Zuleitungstemperaturen als 20 °C (68 °F)	Bulletin S3.1.059 verwenden*
Zuluftverbrauch bei anderen Zuleitungstemperaturen als 20 °C (68 °F)	Bulletin S3.1.059 verwenden*

* Revisionsnummer kann abweichen. Verwenden Sie immer die neueste Version.

Hinweis

Parker Membransysteme produzieren sowohl mit Stickstoff als auch mit Sauerstoff angereicherte Luft. Stickstoffangereicherte Luft kann zu Ersticken führen und sauerstoffangereicherte Luft erhöht die Brandgefahr. Die sauerstoffangereicherte Luft steht mit Umgebungsdruck zur Verfügung und ein Druckaufbau des angereicherten Sauerstoffs am Auslass ist zu verhindern, da dies einen deutlichen (jedoch umkehrbaren) Leistungsabfall zur Folge hat. Die produzierte stickstoffangereicherte Luft sollte wie Druckluft behandelt werden.

Mechanische Ausführung – Gehäuse

Auslegungsdruck	13 bar ü (189 psi g)
Auslegungstemperatur	50 °C (122 °F)

Material

Gehäuse	Aluminium
---------	-----------

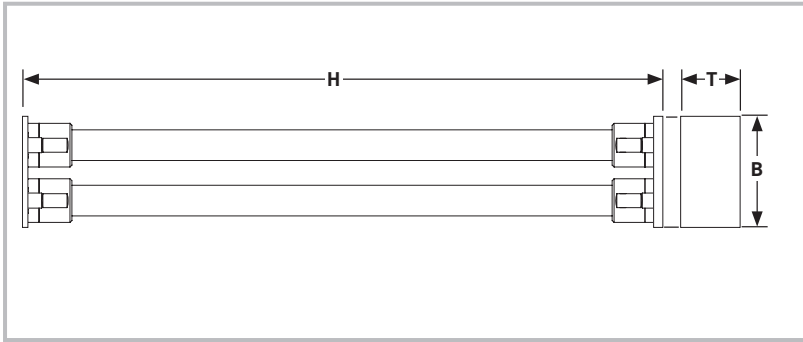
Auf Anfrage erhältliche Leistungen

Werkstoffzertifikate EN 10204-3.1 für Gehäusematerial (nur Edelstahl)
3D-Modell CAD STEP-Datei

Gewicht, Abmessungen und Anschlüsse

Modell	4 bis 8 bar ü (58 bis 116 psi g)	9 bis 13 bar ü (117 bis 190 psi g)
Abmessungen H x B x T	1705 x 296 x 201 mm (67,1" x 11,7" x 7,9")	1705 x 296 x 145 mm (67,1" x 11,7" x 5,7")
Gewicht	16 kg (35,3 lb)	16 kg (35,3 lb)
Ein-/Auslassanschluss	G _{3/4} Innengewinde auf ISO 228	G _{3/4} Innengewinde auf ISO 228
Entlüftung	G1 Innengewinde auf ISO 228	2 x G1 Innengewinde auf ISO 228
Maßzeichnung	Siehe K3.1.335	Siehe K3.1.336

HiFluxx DT1508SS (159.003115) I454-GAS



Leistungsdaten

Die Leistungsdaten basieren auf einer Zulufttemperatur von 20 °C und einem Umgebungsdruck von 1013 mbar.

Reinheit % ¹	Minimaler Stickstoffdurchfluss in m ³ /h ²					
	99,5	99	98	97	96	95
4 bar ü	3,08	4,84	8,36	11,4	14,5	17,6
5 bar ü	4,55	7,15	12,4	16,9	21,5	26,0
6 bar ü	5,95	9,35	16,2	22,1	28,1	34,0
7 bar ü	7,00	11,0	19,0	26,0	33,0	40,0
8 bar ü	8,40	13,2	22,8	31,2	39,6	48,0
9 bar ü	9,80	15,4	26,6	36,4	46,2	56,0
10 bar ü	11,2	17,6	30,4	41,6	52,8	64,0
11 bar ü	12,6	19,8	34,2	46,8	59,4	72,0
12 bar ü	14,0	22,0	38,0	52,0	66,0	80,0
13 bar ü	14,7	23,1	39,9	54,6	69,3	84,0

Reinheit %	Zuluftverbrauch bei minimalem Stickstoffdurchfluss in m ³ /h ²					
	99,5	99	98	97	96	95
4 bar ü	26,2	30,5	35,9	40,0	43,6	45,8
5 bar ü	38,7	45,0	53,1	59,2	64,4	67,6
6 bar ü	50,6	58,9	69,4	77,4	84,2	88,4
7 bar ü	59,5	69,3	81,7	91,0	99,0	104
8 bar ü	71,4	83,2	98,0	109	119	125
9 bar ü	83,3	97,0	114	127	139	146
10 bar ü	95,2	111	131	146	158	166
11 bar ü	107	125	147	164	178	187
12 bar ü	119	139	163	182	198	208
13 bar ü	125	146	172	191	208	218

Maximaler Druckabfall < 0,8 bar.

Maximaler Stickstoffdurchfluss = minimaler Durchfluss + 10 %

¹ pure! GmbH Membranen scheiden Sauerstoff aus Druckluft ab. Die Zusammensetzung des Produkts wird durch Messung des Restsauerstoffgehalts bestimmt. Der Stickstoffgehalt wird durch Subtrahieren des Restsauerstoffgehalts von 100 % errechnet. Luft besteht aus Stickstoff (78,1 %), Sauerstoff (20,9 %), Argon (0,9 %), CO₂ (0,03 %) und Spuren verschiedener Inertgase. Daher ist zu beachten, dass der normalerweise als Stickstoffgehalt bezeichnete Wert tatsächlich der Inertgasgehalt ist.

² Die Durchflussangaben (m³/h) beziehen sich auf die Bedingungen von 1013 mbar(a) und 20 °C.

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	+2 °C bis +50 °C
Umgebungsdruck	atmosphärisch
Luftqualität	Reine Luft ohne Verunreinigungen

Bedingungen für die Luftzufuhr

Maximaler Betriebsdruck	13,0 bar ü
Min. / Max. Betriebstemperatur	+2 °C / +50 °C
Maximaler Ölnebelgehalt	< 0,01 mg/m ³
Partikel	gefiltert bei 0,01 µm Rückhaltung
Relative Feuchte	< 100 % (nicht kondensierend)

Durchflusskorrekturen

Stickstoffdurchfluss bei anderen Zuleitungstemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.059 verwenden*
Zuluftverbrauch bei anderen Zulufttemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.059 verwenden*

* Revisionsnummer kann abweichen. Verwenden Sie immer die neueste Version.

Hinweis

Parker Membransysteme produzieren sowohl mit Stickstoff als auch mit Sauerstoff angereicherte Luft. Stickstoffangereicherte Luft kann zu Erstickung führen und sauerstoffangereicherte Luft erhöht die Brandgefahr. Die sauerstoffangereicherte Luft steht mit Umgebungsdruck zur Verfügung und ein Druckaufbau des angereicherten Sauerstoffs am Auslass ist zu verhindern, da dies einen deutlichen (jedoch umkehrbaren) Leistungsabfall zur Folge hat. Die produzierte stickstoffangereicherte Luft sollte wie Druckluft behandelt werden.

Mechanische Ausführung – Gehäuse

Auslegungsdruck	15 bar ü
Auslegungstemperatur	65 °C

Betriebsgrenzen der Membran sind niedriger

Material

Gehäuse	Edelstahl
---------	-----------

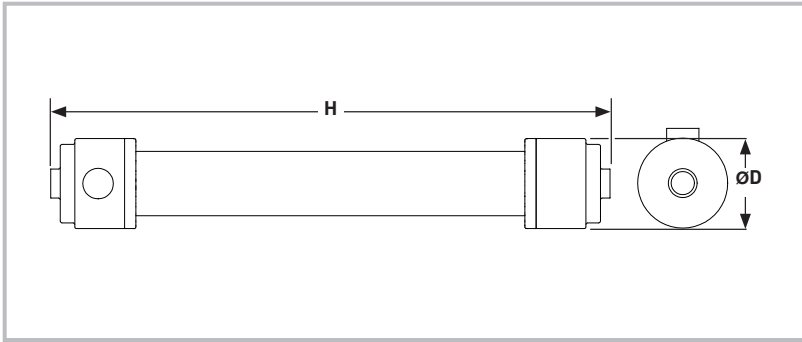
Auf Anfrage erhältliche Leistungen

Werkstoffzertifikate EN 10204-3.1 für Gehäusematerial (nur Edelstahl)
3D-Modell CAD STEP-Datei

Gewicht, Abmessungen und Anschlüsse

Modell	
Abmessungen H x B x T (mm)	1734 x 296 x 145
Gewicht	39 kg
Ein-/Auslassanschluss	G ³ / ₄ Innengewinde
Entlüftung	2 x G1 Innengewinde
Maßzeichnung	Siehe K3.1.362

HiFluxx ST15020-1 (159.003846) I454-GAS



Leistungsdaten

Die Leistungsdaten basieren auf einer Zulufttemperatur von 20 °C und einem Umgebungsdruck von 1013 mbar.

Reinheit % ¹	Typischer Stickstoffdurchfluss in m ³ /h ²				
	99	98	97	96	95
4 bar ü	24,0	39,0	53,0	71,0	89,0
5 bar ü	35,0	58,0	78,0	105	131
6 bar ü	46,0	75,0	103	137	171
7 bar ü	54,0	89,0	121	161	201
8 bar ü	59,0	97,0	133	177	221

Maximaler Druckabfall < 0,3 bar.

¹ pure! GmbH Membranen scheiden Sauerstoff aus Druckluft ab. Die Zusammensetzung des Produkts wird durch Messung des Restsauerstoffgehalts bestimmt. Der Stickstoffgehalt wird durch Subtrahieren des Restsauerstoffgehalts von 100 % errechnet. Luft besteht aus Stickstoff (78,1 %), Sauerstoff (20,9 %), Argon (0,9 %), CO₂ (0,03 %) und Spuren verschiedener Inertgase. Daher ist zu beachten, dass der normalerweise als Stickstoffgehalt bezeichnete Wert tatsächlich der Inertgasgehalt ist.

² Die Durchflussangaben (m³/h) beziehen sich auf die Bedingungen von 1013 mbar(a) und 20 °C.

Die obenstehenden Tabellen beziehen sich auf Nenndurchflüsse. Der Stickstoffausgang der einzelnen Module kann um +/- 15 % variieren. Zur Auswahl sollte die Berechnung stets basierend auf Nennbedingungen durchgeführt werden, ohne die Varianz zu berücksichtigen. Bei der Bestellung von Modulen muss die Gesamtanzahl von Modulen für jedes Projekt in der Bestellungszeile des Auftrageingangformulars eindeutig angegeben werden. Parker stellt sicher, dass die Gesamtdurchflussleistung (Summe der einzelnen ausgewählten Membrandurchflüsse) mindestens dem Gesamt-Nenndurchfluss entspricht. Die Kompressorwahl kann anhand des berechneten Gesamt-Nenndurchflusses erfolgen, ohne Abweichungen zu berücksichtigen.

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	+2 °C bis +50 °C
Umgebungsdruck	atmosphärisch
Luftqualität	Reine Luft ohne Verunreinigungen

Bedingungen für die Luftzufuhr

Maximaler Betriebsdruck	9,0 bar ü
Min. / Max. Betriebstemperatur	+2 °C / +50 °C
Maximaler Ölnebelgehalt	< 0,01 mg/m ³
Partikel	gefiltert bei 0,01 µm Rückhaltung
Relative Feuchte	< 100 % (nicht kondensierend)

Durchflusskorrekturen

Stickstoffdurchfluss bei anderen Zuleitungstemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.059 verwenden*
Zuluftverbrauch bei anderen Zulufttemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.059 verwenden*

* Revisionsnummer kann abweichen. Verwenden Sie immer die neueste Version.

Hinweis

Parker Membransysteme produzieren sowohl mit Stickstoff als auch mit Sauerstoff angereicherte Luft. Stickstoffangereicherte Luft kann zu Erstickung führen und sauerstoffangereicherte Luft erhöht die Brandgefahr. Die sauerstoffangereicherte Luft steht mit Umgebungsdruck zur Verfügung und ein Druckaufbau des angereicherten Sauerstoffs am Auslass ist zu verhindern, da dies einen deutlichen (jedoch umkehrbaren) Leistungsabfall zur Folge hat. Die produzierte stickstoffangereicherte Luft sollte wie Druckluft behandelt werden.

Reinheit %	Zuluftverbrauch bei typischem Stickstofffluss in m ³ /h ²				
	99	98	97	96	95
4 bar ü	161	175	191	220	239
5 bar ü	238	259	283	324	353
6 bar ü	289	324	359	411	445
7 bar ü	340	381	423	483	523
8 bar ü	374	419	465	531	576

Beispiel:
 Sie benötigen für Ihr Projekt 1515 Nm³/h Stickstoff bei 8 bar ü Einlassdruck, 95 % Reinheit und 20 °C Einlasstemperatur. Sie brauchen 7 Module. Parker gewährleistet einen minimalen Gesamt-Produktthroughput von 1515 Nm³/h. Die Leistung einzelner Module kann jedoch weiterhin um +/-15 % variieren. Der Kompressor sollte für einen Gesamtluftverbrauch von 7 x 576 = 4032 Nm³/h ausgewählt werden.

Mechanische Ausführung – Gehäuse

Auslegungsdruck	14 bar ü
Auslegungstemperatur	65 °C

Betriebsgrenzen der Membran sind niedriger

Material

Gehäuse	Aluminium
---------	-----------

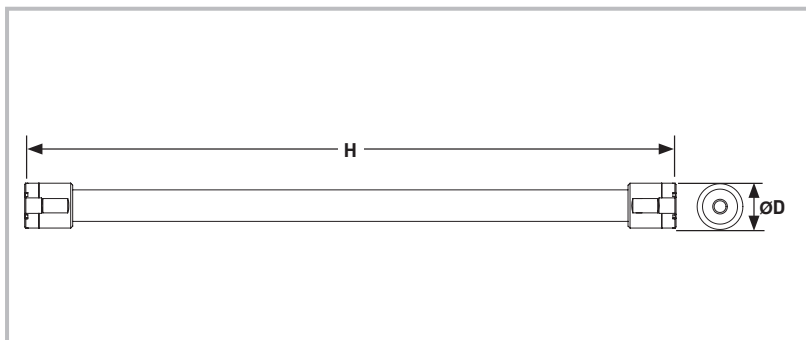
Auf Anfrage erhältliche Leistungen

3D-Modell CAD STEP-Datei

Gewicht, Abmessungen und Anschlüsse

Abmessungen H x Ø T	1740 x 280 mm
Gewicht	46 kg
Ein-/Auslassanschluss	G2½ Innengewinde
Entlüftung	100 mm AD
Maßzeichnung	K3.1.339*

HiFluxx ST1508SS (159.003229) I454-GAS



Leistungsdaten

Die Leistungsdaten basieren auf einer Zulufttemperatur von 20 °C und einem Umgebungsdruck von 1013 mbar.

Reinheit % ¹	Minimaler Stickstoffdurchfluss in m ³ /h ²					
	99,5	99	98	97	96	95
4 bar ü	2,07	2,95	4,84	6,60	8,8	11,0
5 bar ü	3,06	4,36	7,15	9,75	13,0	16,3
6 bar ü	4,00	5,70	9,35	12,8	17,0	21,3
7 bar ü	4,70	6,70	11,0	15,0	20,0	25,0
8 bar ü	5,17	7,37	12,1	16,5	22,0	27,5
9 bar ü	6,11	8,71	14,3	19,5	26,0	32,5
10 bar ü	6,58	9,38	15,4	21,0	28,0	35,0
11 bar ü	7,52	10,7	17,6	24,0	32,0	40,0
12 bar ü	7,99	11,4	18,7	25,5	34,0	42,5
13 bar ü	8,46	12,1	19,8	27,0	36,0	45,0

Reinheit %	Zuluftverbrauch bei minimalem Stickstoffdurchfluss in m ³ /h ²					
	99,5	99	98	97	96	95
4 bar ü	17,6	18,6	20,8	23,1	26,4	28,6
5 bar ü	26,0	27,4	30,7	34,1	39,0	42,3
6 bar ü	34,0	35,9	40,2	44,6	51,0	55,3
7 bar ü	40,0	42,2	47,3	52,5	60,0	65,0
8 bar ü	43,9	46,4	52,0	57,8	66,0	71,5
9 bar ü	51,9	54,9	61,5	68,3	78,0	84,5
10 bar ü	55,9	59,1	66,2	73,5	84,0	91,0
11 bar ü	63,9	67,5	75,7	84,0	96,0	104
12 bar ü	67,9	71,8	80,4	89,3	102,0	111
13 bar ü	71,9	76,0	85,1	94,5	108,0	117

Maximaler Druckabfall < 0,3 bar.

Maximaler Stickstoffdurchfluss = minimaler Durchfluss + 30 %

¹: pure! GmbH Membranen scheiden Sauerstoff aus Druckluft ab. Die Zusammensetzung des Produkts wird durch Messung des Restsauerstoffgehalts bestimmt. Der Stickstoffgehalt wird durch Subtrahieren des Restsauerstoffgehalts von 100 % errechnet. Luft besteht aus Stickstoff (78,1 %), Sauerstoff (20,9 %), Argon (0,9 %), CO₂ (0,03 %) und Spuren verschiedener Inertgase. Daher ist zu beachten, dass der normalerweise als Stickstoffgehalt bezeichnete Wert tatsächlich der Inertgasgehalt ist.

²: Die Durchflussangaben (m³/h) beziehen sich auf die Bedingungen von 1013 mbar(a) und 20 °C.

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	+2 °C bis +50 °C
Umgebungsdruck	atmosphärisch
Luftqualität	Reine Luft ohne Verunreinigungen

Bedingungen für die Luftzufuhr

Maximaler Betriebsdruck	13,0 bar ü
Min. / Max. Betriebstemperatur	+2 °C / +50 °C
Maximaler Ölnebelgehalt	< 0,01 mg/m ³
Partikel	gefiltert bei 0,01 µm Rückhaltung
Relative Feuchte	< 100 % (nicht kondensierend)

Durchflusskorrekturen

Stickstoffdurchfluss bei anderen Zuleitungstemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.059 verwenden*
Zuluftverbrauch bei anderen Zulufttemperaturen als 20 °C	Bulletin S3.1.059 verwenden*

* Revisionsnummer kann abweichen. Verwenden Sie immer die neueste Version.

Hinweis

Parker Membransysteme produzieren sowohl mit Stickstoff als auch mit Sauerstoff angereicherte Luft. Stickstoffangereicherte Luft kann zu Erstickung führen und sauerstoffangereicherte Luft erhöht die Brandgefahr. Die sauerstoffangereicherte Luft steht mit Umgebungsdruck zur Verfügung und ein Druckaufbau des angereicherten Sauerstoffs am Auslass ist zu verhindern, da dies einen deutlichen (jedoch umkehrbaren) Leistungsabfall zur Folge hat. Die produzierte stickstoffangereicherte Luft sollte wie Druckluft behandelt werden.

Mechanische Ausführung – Gehäuse

Auslegungsdruck	15 bar ü
Auslegungstemperatur	65 °C

Betriebsgrenzen der Membran sind niedriger

Material

Gehäuse	Edelstahl
---------	-----------

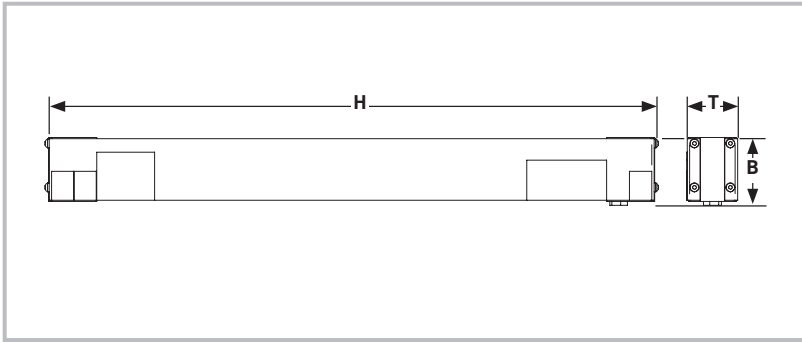
Auf Anfrage erhältliche Leistungen

Werkstoffzertifikate EN 10204-3.1 für Gehäusematerial (nur Edelstahl)
3D-Modell CAD STEP-Datei

Gewicht, Abmessungen und Anschlüsse

Abmessungen H x Ø T	1654 x 114 mm
Gewicht	18 kg
Ein-/Auslassanschluss	G¾ Innengewinde
Entlüftung	G1 Innengewinde
Maßzeichnung	Siehe K3.1.358

EnOxy 304 (159.003655) I454-GAS



Leistungsdaten

Die Leistungsdaten basieren auf einer Zulufttemperatur von 20 °C und einem Umgebungsdruck von 1013 mbar.

Reinheit %	Minimaler Sauerstoffdurchfluss in l/min ¹⁾						
	28	30	32	34	36	38	40
4 bar g	16,9	17,3	17,7	18,1	18,4	18,8	-
5 bar g	21,5	22	22,5	23,0	23,5	24,0	24,5
6 bar g	26,3	26,9	27,5	28,1	28,7	29,3	29,9
7 bar g	31,1	31,9	32,6	33,3	34,0	34,7	35,4
8 bar g	36,1	37,0	37,8	38,6	39,4	40,2	41,1
9 bar g	41,3	42,2	43,1	44,1	45,0	45,9	46,9
10 bar g	46,5	47,5	48,6	49,7	50,7	51,8	52,8

Reinheit %	Zuluftverbrauch bei minimalem Sauerstoffdurchfluss in m ³ /h ¹⁾						
	28	30	32	34	36	38	40
4 bar g	24,5	28,4	33,4	41,3	54,2	77,1	-
5 bar g	31,2	35,5	41,1	49,5	61,7	80,6	139
6 bar g	38,1	43,3	50,2	58,1	72,8	92,2	138
7 bar g	45,1	51,2	59,5	68,8	83,1	104	149
8 bar g	52,4	59,4	69,0	79,9	96,5	120	166
9 bar g	59,8	67,8	78,8	91,2	111	137	187
10 bar g	67,4	76,6	88,8	103	125	158	219

Der angereicherte Sauerstofffluss tritt bei Atmosphärendruck aus.
 Maximaler Druckabfall bei stickstoffangereicherter Durchfluss < 0,3 bar.
 Maximaler angereicherter Sauerstoffdurchfluss = minimaler Durchfluss + 30 %
¹⁾ l/min bezieht sich auf Bedingungen von 1013 mbar(a) und 20 °C

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	+2°C bis +45°C
Umgebungsdruck	atmosphärisch
Luftqualität	Reine Luft ohne Verunreinigungen

Material

Gehäuse	Edelstahl
Rohr	Aluminium
Beschichtung (Gehäuse)	ESPC to Ral 7035 (Hellgrau)
Beschichtung (Rohr)	Ohne

Bedingungen für die Luftzufuhr

Maximaler Betriebsdruck	10.0 bar g
Min. / Max. Betriebstemperatur	+2°C / +45°C
Maximaler Ölnebelgehalt	<0,01 mg/m ³
Partikel	gefiltert bei 0,01 µm Rückhaltung
Relative Feuchte	< 100 % (nicht kondensierend)

Gewicht, Abmessungen und Anschlüsse

Abmessungen H x B x T	386 x 80 x 63 mm
Gewicht	2,3 kg
Anschluss Luftzufuhr	G ³ /8" Innengewinde auf ISO 228
Anschluss stickstoffangereicherte Luft	G ³ /8" Innengewinde auf ISO 228
Anschluss – Sauerstoffangereicherte Luft bei Atmosphärendruck	G ³ /8" Innengewinde auf ISO 228
Maßzeichnung	Siehe K3.1.348

Durchflusskorrekturen

Sauerstoffdurchfluss bei anderen Zuleitungstemperaturen als 20 °C	Siehe Bulletin S3.1.085*
Zuluftverbrauch bei anderen Zulufttemperaturen als 20 °C	Siehe Bulletin S3.1.085*

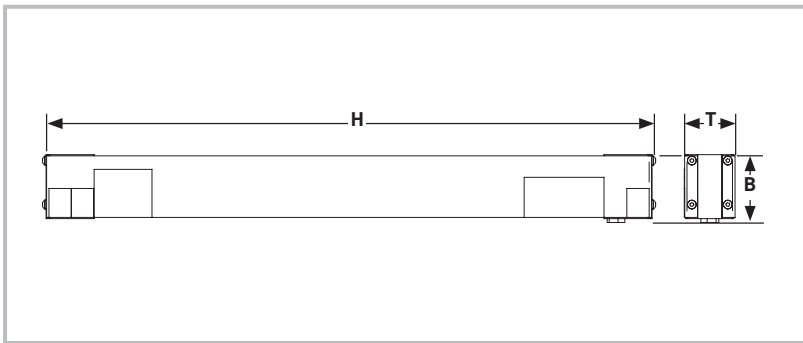
* Revisionsnummer kann abweichen. Verwenden Sie immer die neueste Version.

Hinweis

Parker Membransysteme produzieren sowohl mit Stickstoff als auch mit Sauerstoff angereicherte Luft. Stickstoffangereicherte Luft kann zu Erstickung führen und sauerstoffangereicherte Luft erhöht die Brandgefahr. Die sauerstoffangereicherte Luft steht mit Umgebungsdruck zur Verfügung und ein Druckaufbau des angereicherten Sauerstoffs am Auslass ist zu verhindern, da dies einen deutlichen (jedoch umkehrbaren) Leistungsabfall zur Folge hat. Die produzierte stickstoffangereicherte Luft sollte wie Druckluft behandelt werden.

EnOxy 604 (159.003656)

1454-GAS



Leistungsdaten

Die Leistungsdaten basieren auf einer Zulufttemperatur von 20 °C und einem Umgebungsdruck von 1013 mbar.

Reinheit %	Minimaler Sauerstoffdurchfluss in l/min ¹⁾						
	28	30	32	34	36	38	40
4 bar g	35,7	36,6	37,4	38,2	39,0	39,8	-
5 bar g	45,5	46,6	47,6	48,6	49,7	50,7	51,7
6 bar g	55,6	56,8	58,1	59,3	60,6	61,9	63,1
7 bar g	65,9	67,4	68,9	70,4	71,8	73,3	74,8
8 bar g	76,4	78,1	79,9	81,6	83,4	85,1	86,8
9 bar g	87,2	89,2	91,2	93,2	95,2	97,2	99,1
10 bar g	98,3	101	103	105	107	109	112
11 bar g	110	112	115	117	120	122	125
12 bar g	121	124	127	130	132	135	138

Reinheit %	Zuluftverbrauch bei minimalem Sauerstoffdurchfluss in l/min ¹⁾						
	28	30	32	34	36	38	40
4 bar g	49,3	57,2	67,3	83,2	109	155	-
5 bar g	62,8	71,6	82,8	99,7	124	162	279
6 bar g	76,7	87,1	101	117	147	186	278
7 bar g	90,9	103	120	139	167	209	299
8 bar g	105	120	139	161	194	243	334
9 bar g	120	136	159	184	223	277	377
10 bar g	136	154	179	208	252	318	441
11 bar g	152	172	201	233	287	366	525
12 bar g	169	191	222	259	321	419	624

Der angereicherte Sauerstofffluss tritt bei Atmosphärendruck aus

Maximaler Druckabfall bei stickstoffangereicherterem Durchfluss < 0,3 bar.

Maximaler angereicherter Sauerstoffdurchfluss = minimaler Durchfluss + 30 %

¹⁾ l/min bezieht sich auf Bedingungen von 1013 mbar(a) und 20 °C

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	+2°C bis +50°C
Umgebungsdruck	atmosphärisch
Luftqualität	Reine Luft ohne Verunreinigungen

Material

Gehäuse	Edelstahl
Rohr	Aluminium
Beschichtung (Gehäuse)	ESPC bis Ral 7035 (Hellgrau)
Beschichtung (Rohr)	Ohne

Bedingungen für die Luftzufuhr

Maximaler Betriebsdruck	13,0 bar g
Min. / Max. Betriebstemperatur	+2°C / +50°C
Maximaler Ölnebelgehalt	<0,01 mg/m ³
Partikel	gefiltert bei 0,01 µm Rückhaltung
Relative Feuchte	< 100 % (nicht kondensierend)

Gewicht, Abmessungen und Anschlüsse

Abmessungen H x B x T	757 x 80 x 63 mm
Gewicht	3,2 kg
Anschluss Luftzufuhr	G ^{3/8} " Innengewinde auf ISO 228
Anschluss stickstoffangereicherte Luft	G ^{3/8} " Innengewinde auf ISO 228
Anschluss – Sauerstoffangereicherte Luft bei Atmosphärendruck	G ^{3/8} " Innengewinde auf ISO 228
Maßzeichnung	Siehe K3.1.344

Durchflusskorrekturen

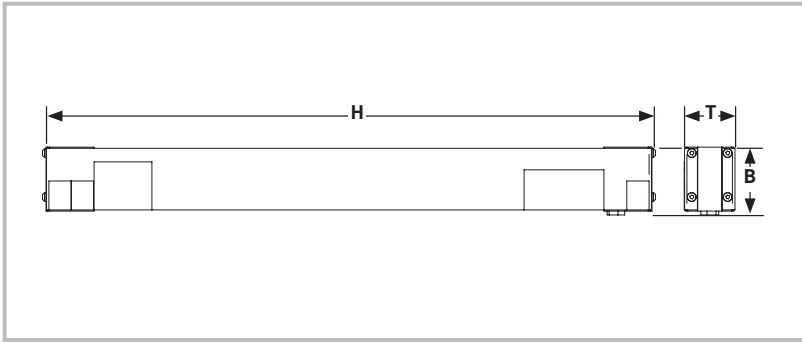
Sauerstoffdurchfluss bei anderen Zuleitungstemperaturen als 20 °C	Siehe Bulletin S3.1.085*
Zuluftverbrauch bei anderen Zulufttemperaturen als 20 °C	Siehe Bulletin S3.1.085*

* Revisionsnummer kann abweichen. Verwenden Sie immer die neueste Version.

Hinweis

Parker Membransysteme produzieren sowohl mit Stickstoff als auch mit Sauerstoff angereicherte Luft. Stickstoffangereicherte Luft kann zu Erstickung führen und sauerstoffangereicherte Luft erhöht die Brandgefahr. Die sauerstoffangereicherte Luft steht mit Umgebungsdruck zur Verfügung und ein Druckaufbau des angereicherten Sauerstoffs am Auslass ist zu verhindern, da dies einen deutlichen (jedoch umkehrbaren) Leistungsabfall zur Folge hat. Die produzierte stickstoffangereicherte Luft sollte wie Druckluft behandelt werden.

EnOxy 606 (159.003657) I454-GAS



Leistungsdaten

Die Leistungsdaten basieren auf einer Zulufttemperatur von 20 °C und einem Umgebungsdruck von 1013 mbar.

Reinheit %	Minimaler Sauerstoffdurchfluss in l/min ¹⁾						
	28	30	32	34	36	38	40
4 bar g	69,2	70,8	72,3	74,0	75,5	77,2	-
5 bar g	88,2	90,2	92,2	94,2	96,2	98,2	100
6 bar g	108	110	113	115	118	120	122
7 bar g	128	131	133	136	139	142	145
8 bar g	148	151	155	158	162	165	168
9 bar g	168	173	177	180	185	188	192
10 bar g	190	195	198	203	208	212	217
11 bar g	212	217	222	227	232	237	242
12 bar g	235	240	245	252	257	262	267

Der angereicherte Sauerstofffluss tritt bei Atmosphärendruck aus
 Maximaler Druckabfall bei stickstoffangereicherterem Durchfluss < 0,3 bar.
 Maximaler angereicherter Sauerstoffdurchfluss = minimaler Durchfluss + 30 %
¹⁾ l/min bezieht sich auf Bedingungen von 1013 mbar(a) und 20 °C

Reinheit %	Zuluftverbrauch bei minimalem Sauerstoffdurchfluss in l/min ¹⁾						
	28	30	32	34	36	38	40
4 bar g	95,6	111	130	161	212	301	-
5 bar g	122	139	160	193	241	314	541
6 bar g	149	169	196	227	284	360	538
7 bar g	176	200	232	269	324	405	580
8 bar g	204	232	269	312	376	470	648
9 bar g	233	264	307	356	431	536	730
10 bar g	263	299	347	403	488	615	855
11 bar g	295	334	389	452	556	710	1018
12 bar g	327	371	430	502	623	811	1208

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	+2°C bis +50°C
Umgebungsdruck	atmosphärisch
Luftqualität	Reine Luft ohne Verunreinigungen

Material

Gehäuse	Edelstahl
Rohr	PVC
Beschichtung (Gehäuse)	ESPC bis RAL 7035 (Hellgrau)
Beschichtung (Rohr)	Ohne

Bedingungen für die Luftzufuhr

Maximaler Betriebsdruck	13,0 bar g
Min. / Max. Betriebstemperatur	+2°C / +50°C
Maximaler Ölnebelgehalt	<0,01 mg/m ³
Partikel	gefiltert bei 0,01 µm Rückhaltung
Relative Feuchte	< 100 % (nicht kondensierend)

Gewicht, Abmessungen und Anschlüsse

Abmessungen H x B x T	751 x 110 x 84 mm
Gewicht	6,4 kg
Anschluss Luftzufuhr	G1/2" Innengewinde auf ISO 228
Anschluss stickstoffangereicherte Luft	G1/2" Innengewinde auf ISO 228
Anschluss – Sauerstoffangereicherte Luft bei Atmosphärendruck	G1/2" Innengewinde auf ISO 228
Maßzeichnung	Siehe K3.1.345

Durchflusskorrekturen

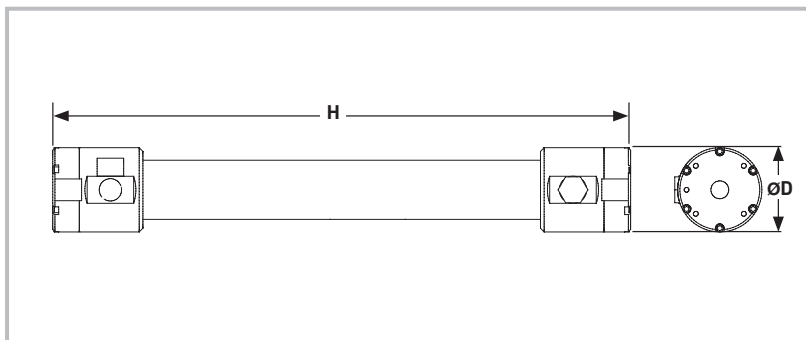
Sauerstoffdurchfluss bei anderen Zuleitungstemperaturen als 20 °C	Siehe Bulletin S3.1.085*
Zuluftverbrauch bei anderen Zulufttemperaturen als 20 °C	Siehe Bulletin S3.1.085*

*version number may vary, make sure to use the most recent version

Hinweis

Parker Membransysteme produzieren sowohl mit Stickstoff als auch mit Sauerstoff angereicherte Luft. Stickstoffangereicherte Luft kann zu Erstickung führen und sauerstoffangereicherte Luft erhöht die Brandgefahr. Die sauerstoffangereicherte Luft steht mit Umgebungsdruck zur Verfügung und ein Druckaufbau des angereicherten Sauerstoffs am Auslass ist zu verhindern, da dies einen deutlichen (jedoch umkehrbaren) Leistungsabfall zur Folge hat. Die produzierte stickstoffangereicherte Luft sollte wie Druckluft behandelt werden.

EnOxy 608 (159.003477) I454-GAS



Leistungsdaten

Die Leistungsdaten basieren auf einer Zulufttemperatur von 20 °C und einem Umgebungsdruck von 1013 mbar.

Reinheit %	Minimaler Sauerstoffdurchfluss in l/min ¹⁾						
	28	30	32	34	36	38	40
4 bar g	128	131	134	137	140	143	-
5 bar g	163	167	170	174	178	181	185
6 bar g	199	203	207	212	216	221	225
7 bar g	235	240	246	251	256	261	267
8 bar g	273	279	285	291	297	303	309
9 bar g	311	318	325	332	339	346	353
10 bar g	351	358	366	374	382	390	397
11 bar g	391	400	408	417	426	435	443
12 bar g	432	442	452	461	471	481	490

Der angereicherte Sauerstofffluss tritt bei Atmosphärendruck aus

Maximaler Druckabfall bei stickstoffangereicherterem Durchfluss < 0,3 bar.

Maximaler angereicherter Sauerstoffdurchfluss = minimaler Durchfluss + 30 %

¹⁾ l/min bezieht sich auf Bedingungen von 1013 mbar(a) und 20 °C

Reinheit %	Zuluftverbrauch bei minimalem Sauerstoffdurchfluss in l/min ¹⁾						
	28	30	32	34	36	38	40
4 bar g	177	206	242	299	392	557	-
5 bar g	225	256	296	357	444	580	998
6 bar g	274	311	361	417	523	662	991
7 bar g	324	368	427	494	597	745	1066
8 bar g	376	426	495	573	692	864	1190
9 bar g	429	487	565	654	793	985	1340
10 bar g	484	550	637	741	897	1130	1569
11 bar g	543	615	715	830	1022	1304	1869
12 bar g	601	682	791	923	1145	1490	2219

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	+2°C to +50°C
Umgebungsdruck	atmosphärisch
Luftqualität	Reine Luft ohne Verunreinigungen

Feed-air Conditions

Maximaler Betriebsdruck	13,0 bar g ²⁾
Min. / Max. Betriebstemperatur	+2°C / +50°C ²⁾
Maximaler Ölnebelgehalt	<0,01 mg/m ³
Partikel	gefiltert bei 0,01 µm Rückhaltung
Relative Feuchte	<100% (nicht kondensierend)

Flow Rate Corrections

Sauerstoffdurchfluss bei anderen Zuleitungstemperaturen als 20 °C	Siehe Bulletin S3.1.085*
Zuluftverbrauch bei anderen Zulufttemperaturen als 20 °C	Siehe Bulletin S3.1.085*

* version number may vary, make sure to use the most recent version

Material

Gehäuse	Aluminium
---------	-----------

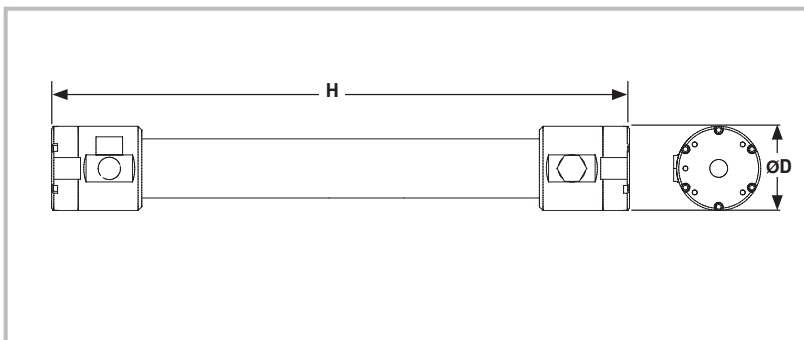
Gewicht, Abmessungen und Anschlüsse

Abmessungen H x ø D	736 x 114 mm
Gewicht	5,3 kg
Anschluss Luftzufuhr	G ³ /4" Innengewinde auf ISO 228
Anschluss stickstoffangereicherte Luft	G ³ /4" Innengewinde auf ISO 228
Anschluss – Sauerstoffangereicherte Luft bei Atmosphärendruck	G1" Innengewinde auf ISO 228
Maßzeichnung	Siehe K3.1.346

Hinweis

Parker Membransysteme produzieren sowohl mit Stickstoff als auch mit Sauerstoff angereicherte Luft. Stickstoffangereicherte Luft kann zu Erstickung führen und sauerstoffangereicherte Luft erhöht die Brandgefahr. Die sauerstoffangereicherte Luft steht mit Umgebungsdruck zur Verfügung und ein Druckaufbau des angereicherten Sauerstoffs am Auslass ist zu verhindern, da dies einen deutlichen (jedoch umkehrbaren) Leistungsabfall zur Folge hat. Die produzierte stickstoffangereicherte Luft sollte wie Druckluft behandelt werden.

EnOxy 6010 (159.003478) I454-GAS



Leistungsdaten

Die Leistungsdaten basieren auf einer Zulufttemperatur von 20 °C und einem Umgebungsdruck von 1013 mbar.

Reinheit %	Minimaler Sauerstoffdurchfluss in l/min ¹⁾						
	28	30	32	34	36	38	40
4 bar g	250	256	262	268	274	280	-
5 bar g	318	325	333	341	348	356	364
6 bar g	387	396	406	415	425	434	443
7 bar g	458	470	481	492	503	514	525
8 bar g	532	545	558	571	584	596	609
9 bar g	607	622	637	652	666	681	696
10 bar g	685	701	718	735	751	768	784
11 bar g	764	783	801	820	838	857	875
12 bar g	846	866	887	907	928	948	969

Reinheit %	Zuluftverbrauch bei minimalem Sauerstoffdurchfluss in l/min ¹⁾						
	28	30	32	34	36	38	40
4 bar g	345	401	472	585	768	1093	-
5 bar g	438	500	579	698	871	1139	1964
6 bar g	534	608	706	818	1027	1302	1950
7 bar g	633	718	836	969	1172	1465	2101
8 bar g	734	833	970	1124	1360	1700	2346
9 bar g	838	952	1108	1284	1559	1941	2644
10 bar g	945	1076	1249	1455	1765	2227	3097
11 bar g	1062	1204	1402	1632	2012	2571	3691
12 bar g	1176	1336	1552	1814	2254	2939	4385

Der angereicherte Sauerstofffluss tritt bei Atmosphärendruck aus.
 Maximaler Druckabfall bei stickstoffangereicherterem Durchfluss < 0,3 bar.
 Maximaler angereicherter Sauerstoffdurchfluss = minimaler Durchfluss + 30 %
¹⁾ l/min bezieht sich auf Bedingungen von 1013 mbar(a) und 20 °C

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	+2°C bis +50°C
Umgebungsdruck	atmosphärisch
Luftqualität	Reine Luft ohne Verunreinigungen

Material

Gehäuse	Aluminium
---------	-----------

Bedingungen für die Luftzufuhr

Maximaler Betriebsdruck	13,0 bar g ²⁾
Min. / Max. Betriebstemperatur	+2°C / +50°C ²⁾
Maximaler Ölnebelgehalt	<0,01 mg/m ³
Partikel	gefiltert bei 0,01 µm Rückhaltung
Relative Feuchte	<100% (nicht kondensierend)

²⁾ combination of high operating pressure and high operating temperature can reduce the life time expectancy of the membrane module.

Gewicht, Abmessungen und Anschlüsse

Abmessungen H x ø D	736 x 139 mm
Gewicht	8,1 kg
Anschluss Luftzufuhr	G 1" Innengewinde auf ISO 228
Anschluss stickstoffangereicherte Luft	G 1" Innengewinde auf ISO 228
Anschluss – Sauerstoffangereicherte Luft bei Atmosphärendruck	G 1" Innengewinde auf ISO 228
Maßzeichnung	Siehe K3.1.347

Durchflusskorrekturen

Sauerstoffdurchfluss bei anderen Zuleitungstemperaturen als 20 °C	Siehe Bulletin S3.1.085*
Zuluftverbrauch bei anderen Zulufttemperaturen als 20 °C	Siehe Bulletin S3.1.085*

* version number may vary, make sure to use the most recent version

Hinweis

Parker Membransysteme produzieren sowohl mit Stickstoff als auch mit Sauerstoff angereicherte Luft. Stickstoffangereicherte Luft kann zu Erstickung führen und sauerstoffangereicherte Luft erhöht die Brandgefahr. Die sauerstoffangereicherte Luft steht mit Umgebungsdruck zur Verfügung und ein Druckaufbau des angereicherten Sauerstoffs am Auslass ist zu verhindern, da dies einen deutlichen (jedoch umkehrbaren) Leistungsabfall zur Folge hat. Die produzierte stickstoffangereicherte Luft sollte wie Druckluft behandelt werden.

Temperaturkorrekturfaktoren Membranen

Die Temperatur wirkt sich auf die Leistung der pure! GmbH Membranen aus. Wenn sich die Temperatur ändert, ändert sich auch die Membranleistung. Infolgedessen unterscheiden sich die Kapazität und der Luftzufuhrfaktor von den Werten bei Nenntemperatur (20 °C).

Im Folgenden finden Sie die Tabellen mit den Temperaturkorrekturfaktoren für HiFluxx Membranmodule, deren Temperaturen von 20 °C abweichen.

HiFluxx

Tabelle 1

Temperatur	Korrekturfaktor für den Stickstoffdurchfluss für HiFluxx bei verschiedenen Produktkonzentrationen ¹⁾					
	99.5 %	99 %	98 %	97 %	96 %	95 %
5°C (41°F)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
10°C (50°F)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
30°C (86°F)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
40°C (104°F)	0,6	0,8	1,0	1,0	1,1	1,1
50°C (122°F)	0,6	0,8	1,0	1,1	1,1	1,2

Tabelle 2

Temperatur	Korrekturfaktor für den Zuluftverbrauch für HiFluxx bei verschiedenen Produktkonzentrationen ¹⁾					
	99.5 %	99 %	98 %	97 %	96 %	95 %
5°C (41°F)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
10°C (50°F)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
30°C (86°F)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
40°C (104°F)	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
50°C (122°F)	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3

Beispiel

Auslegungsbedingungen	
Einlassdruck	7 bar _g
Stickstoffreinheit	97 %
Temperatur – Luftzufuhr	50 °C
N ₂ -Korrekturfaktor	1,1 (Tabelle 1)
Korrekturfaktor – Luftzufuhr	1,3 (Tabelle 2)
Modul	HiFluxx ST1508
N ₂ -Durchfluss HiFluxx ST1508	15 m ³ /h (bei 20 °C)
Zuluftverbrauch HiFluxx ST1508	52,5 m ³ /h (bei 20 °C)

Korrigierte Berechnung des Stickstoffdurchflusses bei 50 °C und 97 %
Korrigierter Stickstoffdurchfluss: 15 m³/h x 1,1 = 16,5 m³/h

Korrigierte Berechnung der Zuluft bei 50 °C und 97 %
Korrigierter Zuluftdurchfluss: 52,5 m³/h x 1,3 = 68,3 m³/h

¹⁾ Diese Zahlen sind indikativ und können variieren +/- 0,1

SmartFluxx

Tabelle 1

Temperatur	Korrekturfaktor für den Stickstoffdurchfluss für SmartFluxx (SA) bei verschiedenen Produktkonzentrationen ¹⁾					
	99.5 %	99 %	98 %	97 %	96 %	95 %
20°C (68°F)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
30°C (86°F)	1,00	1,03	1,05	1,05	1,05	1,05
40°C (104°F)	1,00	1,05	1,10	1,10	1,10	1,10
50°C (122°F)	1,00	1,05	1,10	1,10	1,15	1,15
60°C (140°F)	0,95	1,03	1,10	1,20	1,20	1,20

Tabelle 2

Temperatur	Korrekturfaktor für den Zuluftverbrauch für SmartFluxx (SA) bei verschiedenen Produktkonzentrationen ¹⁾					
	99.5 %	99 %	98 %	97 %	96 %	95 %
20°C (68°F)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
30°C (86°F)	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
40°C (104°F)	1,25	1,20	1,15	1,15	1,10	1,10
50°C (122°F)	1,35	1,30	1,25	1,20	1,15	1,15
60°C (140°F)	1,60	1,60	1,55	1,55	1,50	1,50

EnOxy

Tabelle 1

Temperatur	Korrekturfaktor für den Sauerstoffdurchfluss für EnOxy bei verschiedenen Produktkonzentrationen ¹⁾						
	28 %	30 %	32 %	34 %	36 %	38 %	40 %
5°C (41°F)	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
10°C (50°F)	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
15°C (59°F)	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
25°C (77°F)	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09
30°C (86°F)	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19
35°C (95°F)	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
40°C (104°F)	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	*
45°C (113°F)	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	*
50°C (122°F)	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	*	*

¹⁾ Diese Zahlen sind indikativ

* No enriched oxygen can be generated at this temperature / oxygen% combination

Tabelle 2

Temperatur	Korrekturfaktor für den Zuluftverbrauch für EnOxy bei verschiedenen Produktkonzentrationen ¹⁾						
	28 %	30 %	32 %	34 %	36 %	38 %	40 %
5°C (41°F)	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
10°C (50°F)	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
15°C (59°F)	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
25°C (77°F)	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09
30°C (86°F)	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19
35°C (95°F)	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
40°C (104°F)	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	*
45°C (113°F)	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	*
50°C (122°F)	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	*	*

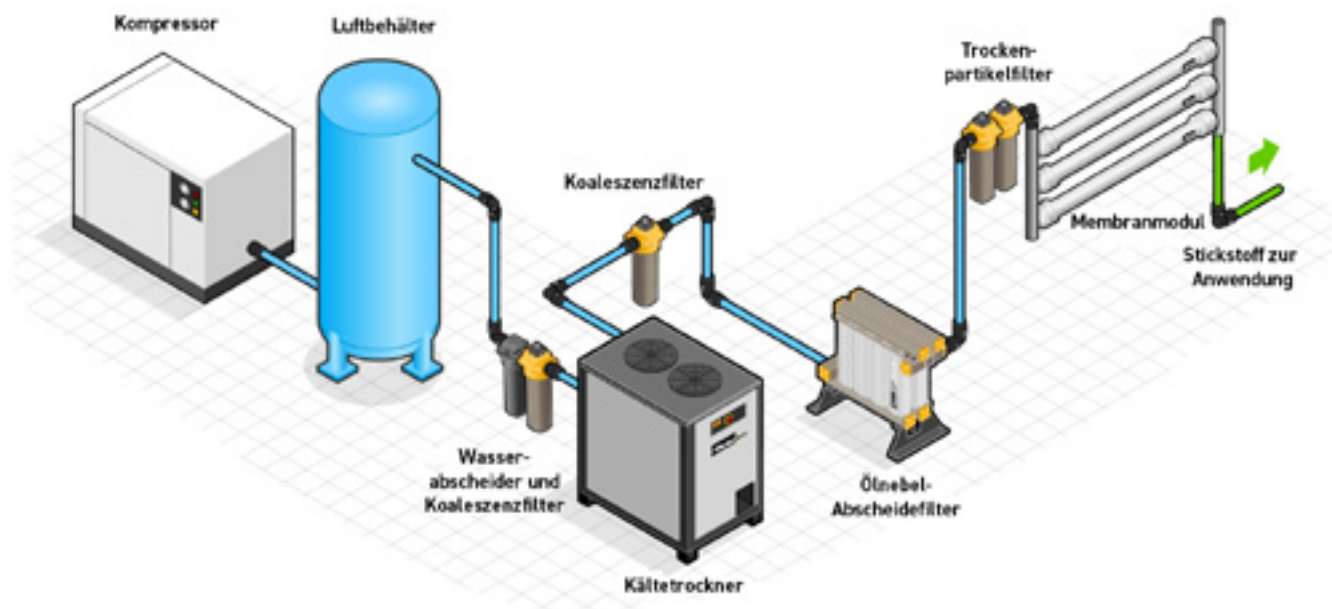
Beispiel

Auslegungsbedingungen	
Einlassdruck	7 bar _g
Stickstoffreinheit	34%
Temperatur – Luftzufuhr	30°C
N2-Korrekturfaktor	1.19 (Tabelle 1)
Korrekturfaktor – Luftzufuhr	1.25 (Tabelle 2)
Modul	EnOxy 608
N2-Durchfluss HiFluxx ST1508	251 l/hr (at 20°C)
Zuluftverbrauch HiFluxx ST1508	494 l/hr (at 20°C)

Korrigierte Berechnung des Sauerstoffdurchflusses bei 30°C und 34%
 Korrigierter Sauerstoffdurchfluss: 251 l/h x 1.19 = 298.7 l/h

Korrigierte Berechnung der Zuluft bei 30°C und 34%
 Korrigierter Zuluftdurchfluss: 494 l/h x 1.25 = 617.5 l/h

Typischer Membranmodulaufbau (Ohne Ventile und Steuerungen)





PCO2 – Kohlendioxid Qualitätsschutzsysteme

PCO2 Kohlendioxid-Qualitätsschutzsysteme

Von der Abfüllung in Produktionsanlagen bis zur Abfüllung von Mischgetränken und Bier ist die Reinheit von CO₂ garantiert.

Das PCO2 Kohlendioxid-Qualitätsschutzsystem von Parker bietet eine umfassende Lösung zur Qualitätssicherung von gasförmigem Kohlendioxid für kohlenensäurehaltige Getränke in der Getränkeindustrie.

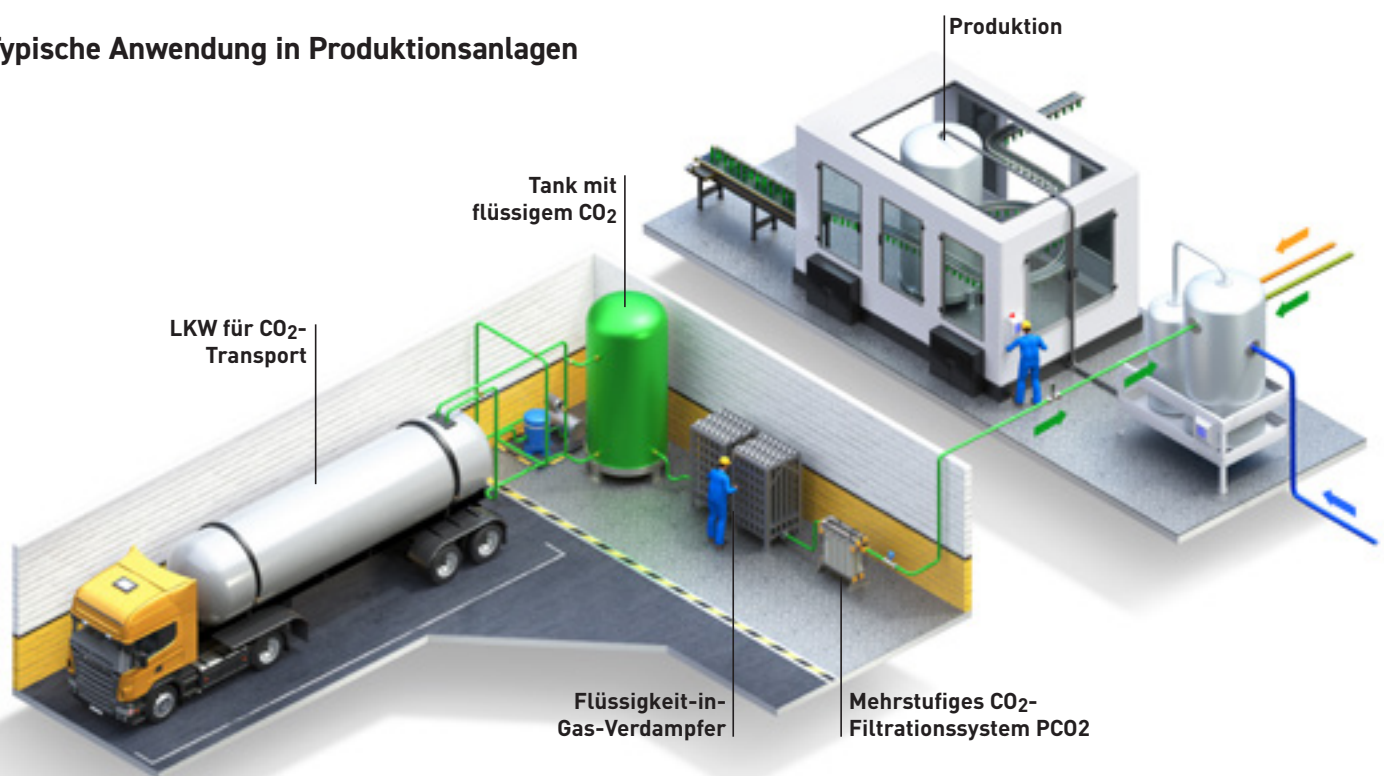
Auf der Grundlage einer mehrschichtigen Gasadsorptionstechnologie bietet die PCO2 Serie Modelle zum Schutz ganzer Anlagen sowie kleinere Varianten für die Abfüllung von Mischgetränken und Bier.

Das System dient als Dampfabsorber zum Entfernen potenziell schädlicher Kohlendioxid-Verunreinigungen und garantiert die Qualität des Gases gemäß den Branchenrichtlinien und Vorgaben des Unternehmens. Auf diese Weise werden nachteilige Auswirkungen auf das Endprodukt und den Ruf der Hersteller vermieden.

PCO2 Qualitätsschutzsysteme für Produktionsanlagen

Das System für Produktionsanlagen dient der Qualitätssicherung und bietet Schutz vor Verunreinigungen im Spurenbereich, die unter Umständen in Kohlendioxid für Getränke vorhanden sind.

Typische Anwendung in Produktionsanlagen



Stickstoff-Qualitätsschutz

Obwohl das PCO2-System von Parker ursprünglich zur Bewahrung der Qualität von Kohlendioxid in der Getränkeindustrie entwickelt wurde, eignet sich dieses System auch im Hinblick auf die Beseitigung von Kohlenwasserstoffverunreinigungen im Spurenbereich aus Stickstoffgas.

Als Bestandteil des Qualitätsschutzsystems kann das PCO2 System in zahlreichen Industriezweigen eingesetzt werden, in denen die Qualität des Gases von entscheidender Bedeutung ist, z. B. Biowissenschaften, Biopharmazie, Laborgase und Elektronik.

ISBT-Qualitätsrichtlinien für Kohlendioxid

Die International Society of Beverage Technologists (ISBT) ist die einzige Organisation, die sich ausschließlich den technischen und wissenschaftlichen Aspekten von alkoholischen und alkoholfreien Getränken widmet.

Die ISBT ist eine hoch angesehene Organisation, die sich mit der Förderung, Weiterentwicklung und dem Austausch von Wissen im Bereich der Getränketechnologie befasst.

Die Bibliographie zu den Qualitätsrichtlinien und zum Analyseverfahren wurde von der ISBT entwickelt, um Herstellern von kohlenstoffhaltigen Getränken und Lieferanten von Kohlendioxid für kohlenstoffhaltige Getränke einen Leitfaden zur Verfügung zu stellen, in dem die wesentlichen Merkmale für die Qualität und Reinheit von Kohlendioxid als direkter Lebensmittelzusatzstoff in Getränken dargelegt werden.

In der folgenden Tabelle sind die freiwilligen Qualitätsstandards aufgeführt, die aus dem Dokument zur CO₂-Qualität entnommen wurden.

Freiwillige Qualitätsstandards wie in den ISBT-Qualitätsrichtlinien aufgeführt

Parameter	Richtlinie	Begründung [†]
Reinheit:	Min. 99,9 % v/v	Prozesstechnisch
Feuchtigkeit:	Max. 20 ppm v/v	Prozesstechnisch
Sauerstoff:	Max. 30 ppm v/v	Sensorisch
Kohlenmonoxid:	Max. 10 ppm v/v	Prozess-
Ammoniak	2,5 ppm v/v max.	Prozess-
Stickoxid/Stickstoffdioxid:	Max. 2,5 ppm v/v (jeweils)	Konformität
Nicht flüchtiger Rückstand:	10 ppm w/w max.	Sensorisch
Nicht flüchtiger organischer Rückstand:	Max. 5 ppm w/w	Sensorisch
Phosphan:	Bestehen der Prüfung (0,3 ppm v/v max.)	Konformität
Summe der flüchtigen Kohlenwasserstoffe: (als Methan)	Max. 50 ppm v/v (einschließlich max. 20 ppm v/v als Gesamtmasse an Nicht-Methan- Kohlenwasserstoffen)	Sensorisch
Azetaldehyd:	0,2 ppm v/v max.	Sensorisch
Aromatischer Kohlenwasserstoffgehalt:	20 ppb v/v max.	Konformität
Gesamtschwefelgehalt* (als S): (* Gesamtgehalt an Verunreinigungen mit Schwefel ausgenommen Schwefeldioxid)	Max. 0,1 ppm v/v	Sensorisch
Schwefeldioxid	1 ppm v/v max.	Sensorisch
Geruch von festem CO ₂ (Schnee):	Kein fremdartiger Geruch	Sensorisch
Vorhandensein in Wasser:	Keine Farbänderung oder Trübung	Sensorisch
Geruch und Geschmack in Wasser:	Kein fremdartiger Geruch oder Geschmack	Sensorisch

Quelle: ISBT CO₂-Qualitäts- und Analyseverfahren, 2010.

Definitionen:

Sensorisch: Jedes Attribut, das sich nachteilig auf den Geschmack, das Aussehen oder den Geruch des Getränks auswirkt.

Prozesstechnisch: Jedes Attribut, das einen Schlüsselparameter in einem gesteuerten Prozess definiert und in der Getränkeindustrie von großer Bedeutung ist.

Konformität: Jedes Attribut, das durch Regulierungsbehörden festgelegt ist.

PCO2 Kohlendioxid-Qualitätsschutzsysteme

I45-0645

Für die Industrie der kohlenensäurehaltigen Getränke

Technische Daten

Modell	Anschlussgröße*	Durchfluss		Benötigte Anzahl	Max. Betriebsdruck		Min. Betriebstemperatur		Max. Betriebstemperatur		Qualität des einströmenden CO ₂ **
		kg/h	lb/h		bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F	
PCO2-400	1½"	181	400	1	24,1	350	-20	-4	40	104	ISBT-Getränkstandard für CO ₂
PCO2-800	1½"	363	800	1	24,1	350	-20	-4	40	104	
PCO2-1600	1½"	726	1600	1	24,1	350	-20	-4	40	104	
PCO2-2400	1½"	1089	2400	1	24,1	350	-20	-4	40	104	
PCO2-3200	1½"	1451	3200	1	24,1	350	-20	-4	40	104	
PCO2-4000	1½"	1814	4000	1	24,1	350	-20	-4	40	104	
PCO2-4800	1½"	2177	4800	1	24,1	350	-20	-4	40	104	
PCO2-3200 Duplex*	1½"	2903	6400	2	24,1	350	-20	-4	40	104	
PCO2-4000 Duplex*	1½"	3628	8000	2	24,1	350	-20	-4	40	104	
PCO2-4800 Duplex*	1½"	4354	9600	2	24,1	350	-20	-4	40	104	

* Duplex-Systeme werden parallel installiert, um den Durchfluss zu verdoppeln.

** PCO2 CO₂-Systeme sind nur für gasförmiges CO₂ geeignet.

Alle Systeme sind für einen maximalen Betriebsdruck von 24,1 bar ü (350 psi g) bemessen.

Korrekturfaktoren

Einlassdruck	bar ü	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	psi g	44	58	73	87	102	116	130	145	160	174	189
Korrekturfaktor		0,19	0,23	0,28	0,33	0,38	0,42	0,47	0,52	0,57	0,61	0,66
Einlassdruck	bar ü	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	psi g	203	218	232	247	261	275	290	304	319	333	348
Korrekturfaktor		0,71	0,76	0,80	0,85	0,90	0,95	1	1	1	1	1

Betrieb

Stufe 1

0,01-µm-Partikelfiltration

Abscheidung von nicht flüchtigen organischen Rückständen (NVOR) und anderen Fremdstoffen bis zu 0,01 ppm

Stufe 2

Abscheidung von Wasserdampf und teilweise Abscheidung von Kohlenwasserstoffen

Stufe 3

Primäre Beseitigung von aromatischen Kohlenwasserstoffen (Benzol, Toluol, Azetaldehyd usw.)

Stufe 4

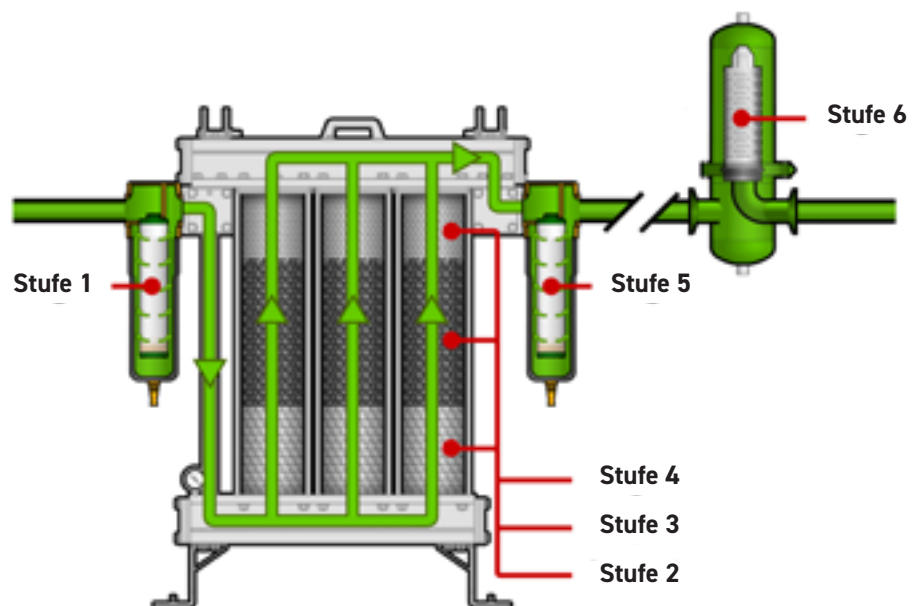
Abscheidung von Schwefelverbindungen (COS, H₂S, DMS usw.)

Stufe 5

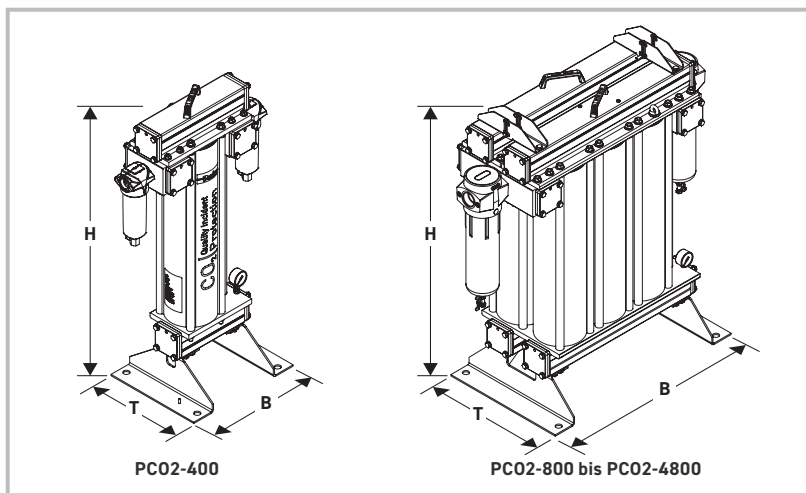
0,01-µm-Partikelfiltration

Stufe 6*

VBACE-Sterilgasmembran an der Verwendungsstelle. Hi Flow Tetpor II



* Optional – Sterilisationsgrad: Informationen zur betrieblichen Nutzung erhalten Sie von Parker.



Gewichte und Abmessungen

Modell	Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)		Abstand**		Gewicht	
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
PCO2-400	1035	40,8	564	22,2	350	13,7	680	27	75	165
PCO2-800	1060,7	41,8	632	24,9	450	17,7	680	27	84	185
PCO2-1600	1060,7	41,8	801	31,5	450	17,7	680	27	128	282
PCO2-2400	1060,7	41,8	970	39,4	450	17,7	680	27	172	379
PCO2-3200	1060,7	41,8	1139	44,8	450	17,7	680	27	217	478
PCO2-4000	1060,7	41,8	1308	51,5	450	17,7	680	27	260	573
PCO2-4800	1060,7	41,8	1477	58,1	450	17,7	680	27	304	670

* Alle Systeme werden standardmäßig mit NPT-Gewinde und „NPT auf BSP“-Adaptern aus Edelstahl geliefert.

** Erforderlicher Freiraum zur Entfernung und Wartung der Patronen.

Sätze für die vorbeugende Wartung -

Alle 8000 Std. erforderlich (12 Monate) **145-0470**

Modell	Artikelnummer	Inhalt	Bestellmenge
PCO2-400	MK-PCO2-400	1 x Trockenmittelpatrone, 2 x Auslassblock-O-Ringe, 2 x P020-AA Filterelemente, 2 x IP50-AA Filterelemente, 2 x Filterschalen-O-Ringe	1
PCO2-800	MK-PCO2-800	2 x Trockenmittelpatronen, 2 x Auslassblock-O-Ringe, 2 x P035AA Filterelemente, 2 x IP50-AA Filterelemente, 2 x Filterschalen-O-Ringe	1
PCO2-1600	MK-PCO2-1600	4 x Trockenmittelpatronen, 2 x Auslassblock-O-Ringe, 2 x P035AA Filterelemente, 2 x IP50-AA Filterelemente, 2 x Filterschalen-O-Ringe	1
PCO2-2400	MK-PCO2-2400	6 x Trockenmittelpatronen, 2 x Auslassblock-O-Ringe, 2 x P035AA Filterelemente, 2 x IP50-AA Filterelemente, 2 x Filterschalen-O-Ringe	1
PCO2-3200	MK-PCO2-3200	8 x Trockenmittelpatronen, 2 x Auslassblock-O-Ringe, 2 x P035AA Filterelemente, 2 x IP50-AA Filterelemente, 2 x Filterschalen-O-Ringe	1
PCO2-4000	MK-PCO2-4000	10 x Trockenmittelpatronen, 2 x Auslassblock-O-Ringe, 2 x P035AA Filterelemente, 2 x IP50-AA Filterelemente, 2 x Filterschalen-O-Ringe	1
PCO2-4800	MK-PCO2-4800	12 x Trockenmittelpatronen, 2 x Auslassblock-O-Ringe, 2 x P035AA Filterelemente, 2 x IP50-AA Filterelemente, 2 x Filterschalen-O-Ringe	1
PCO2-3200 (Duplex)	MK-PCO2-6400	16 x Trockenmittelpatronen, 4 x Auslassblock-O-Ringe, 4 x P035AA Filterelemente, 4 x IP50-AA Filterelemente, 4 x Filterschalen-O-Ringe	1
PCO2-4000 (Duplex)	MK-PCO2-8000	20 x Trockenmittelpatronen, 4 x Auslassblock-O-Ringe, 4 x P035AA Filterelemente, 4 x IP50-AA Filterelemente, 4 x Filterschalen-O-Ringe	1
PCO2-4800 (Duplex)	MK-PCO2-9600	24 x Trockenmittelpatronen, 4 x Auslassblock-O-Ringe, 4 x P035AA Filterelemente, 4 x IP50-AA Filterelemente, 4 x Filterschalen-O-Ringe	1



Mit Oil-X Filterelementen
(Nur PCO2-400 Modelle)



Mit Oil-X IP50 Filterelementen
(Modelle PCO2-800 bis PCO2-4800)



Biogas – Entfeuchtungssysteme

Biogas-Entfeuchtungssysteme

Die Kernbestandteile des Biogas-Entfeuchtungssystems sind der Kaltwassersatz (Hyperchill BioEnergy), der Kühler (Hypercool BioEnergy) und der Zentrifugal-Abscheider (Hypersep BioEnergy). Diese Komponenten sind auf einem feuerverzinkten Stahlrahmen montiert und wurden speziell für Biogasanwendungen entwickelt. Sie zeichnen sich durch einen sicheren und zuverlässigen Betrieb unter den rauen Bedingungen aus, die in der Regel in Anlagen für anaerobe Vergärung und Deponiegas-Produktionsanlagen vorherrschen.

Die Standard-Biogas-Entfeuchtungsanlage umfasst die Wasseranschlüsse zwischen dem Hyperchill und dem Hypercool, Wasserabsperrventile, einen Wasserausgleichsbehälter und einen Gegenflansch mit Dichtungen zum Anschluss des Systems an die Leitungen des Kunden.

Standard-Plattform

Hyperchill BioEnergy (ICE-Serie)

- Kältesatzleistung 5 bis 360 kW
- Spezielle Beschichtung für korrosive Umgebungen
- Pumpe und Tank im Gehäuse integriert
- Mikroprozessorgesteuert
- Umgebungstemperaturbereich von -20 °C bis +45 °C
- Anforderungskonformer Scroll-Kältekompressor
- Schutzart IP54 als Standard



Hypercool BioEnergy (WFB Serie)

- Hohe Kühlleistung mit geringem Druckabfall
- Material: Medienberührte Teile aus AISI 304 oder AISI 316L, nicht medienberührte Teile aus AISI 304
- Maximaler Betriebsdruck: 0,5 bar ü



Hypersep BioEnergy (CSB-Serie)

- Für Biogas-Anwendungen optimierter Zyklonabscheider
- Optimierte Abscheidewirkung mit sehr geringem Druckabfall
- Material: Medienberührte Teile aus AISI 304 oder AISI 316L
- Maximaler Betriebsdruck: 0,5 bar ü



Optionale Ergänzungen zur Standard-Plattform

Das Standard-Biogas-Entfeuchtungssystem kann um zusätzliche Komponenten wie einen Partikelfilter, Kondensatableiter und/oder einen energiesparenden Gas-Gas-Wärmetauscher erweitert werden.

Hyperfilter BioEnergy (FFB)

- Partikelabscheidung: 5 oder 20 µm
- Filtrationswirkungsgrad 99,999 %
- Differenzdruck von 2 mbar
- Material: AISI 304 oder AISI 316L mit zusätzlicher Beizung und Passivierung
- Maximaler Betriebsdruck: 0,5 bar ü



Gas-Gas-Wärmetauscher BioEnergy (RBB)

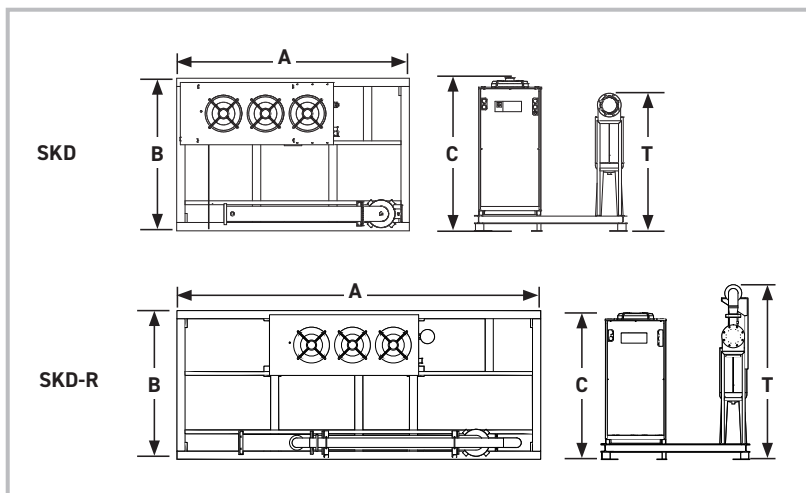
- Freie Kühlung des einströmenden Biogases zur Reduzierung der Kühllast des Kältesatzes
- Freie Erwärmung des ausströmenden Biogases zur Reduzierung der relativen Feuchtigkeit, sodass keine zusätzlichen Heizvorrichtungen erforderlich sind
- Optimierte Wärmeübertragungsleistung mit sehr geringem Druckabfall
- Material: AISI 304 oder AISI 316L mit zusätzlicher Beizung und Passivierung



Hyperdrain BioEnergy (HDF220BE)

- Für Betrieb mit verschmutztem Kondensat und Niederdruckbetrieb entwickelt
- Keine elektrischen Leitungen
- Kein Gasverlust
- Die Teile, die mit dem Kondensat in Berührung kommen, sind aus Edelstahl und verstärktem Polyamid gefertigt. Das Gehäuse wurde einer speziellen Hiroshield-Behandlung für einen optimalen Betrieb in rauen Umgebungen unterzogen.





Biogas-Entfeuchtungssystem

Modell	Biogas-Durchfluss (m³/h)	Gas-einlass-Anschlüsse	Gas-auslass-Anschlüsse	Kondensat-abscheidung (kg/h)	Abmessungen								Gewicht*	
					A		B		C		D*			
					mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
skd60-007	60	DN80	DN50	3,1	2500	98,4	1700	66,9	1615	63,6	1640	64,6	558	1228
skd105-010	105	DN80	DN50	5,3	2500	98,4	1700	66,9	1615	63,6	1640	64,6	638	1404
skd165-014	165	DN125	DN80	8,4	2500	98,4	1700	66,9	1615	63,6	1635	64,4	690	1518
skd265-024	265	DN125	DN80	13,5	2500	98,4	1700	66,9	1615	63,6	1635	64,4	795	1749
skd240-030	240	DN125	DN80	12,8	3300	129,9	1800	70,9	1615	63,6	1695	66,7	880	1936
skd360-040	360	DN200	DN125	19,2	3300	129,9	1800	70,9	1890	74,4	1975	77,8	941	2070
skd510-060	510	DN200	DN125	27,2	3300	129,9	1800	70,9	1890	74,4	1975	77,8	1166	2565
skd720-076	720	DN200	DN125	38,4	3350	131,9	2200	86,6	2214	87,2	1995	78,5	1451	3192
skd1110-116	1110	DN300	DN200	59,2	3350	131,9	2200	86,6	2214	87,2	2102	82,8	1732	3810
skd1620-116	1350	DN300	DN200	71,6	3350	131,9	2200	86,6	2214	87,2	2102	82,8	1788	3934

Die Leistungsangaben beziehen sich auf den Betrieb mit einem sauberen Kühler und Abscheider und einen Gasdurchfluss bei 20 °C (68 °F)/1 bar a. Nennbetriebsbedingungen: 60 % CH₄, 40 % CO₂, Gaseinlasstemperatur 40 °C (104 °F) gesättigt, Kühlwasser-Einlasstemperatur 1 °C (34 °F), Umgebungstemperatur 35 °C (95 °F), Gasauslasstemperatur bei Nennbedingungen 8 °C (46 °F) (von Modell skd60-007 bis Modell skd265-024) und 4 °C (39 °F) (von Modell skd240-030 bis Modell skd1620-116). Durchschnittlicher Druckabfall ohne Filter 11 mbar +/- 2 für alle Modelle, mit Filter 14 mbar +/- 2 für alle Modelle.

* Die Daten beziehen sich auf Einheiten ohne Filter.

Biogas-Entfeuchtungssystem mit Gas-Gas-Wärmetauscher

Modell	Biogas-Durchfluss (m³/h)	Gas-einlass-Anschlüsse	Gas-auslass-Anschlüsse	Kondensat-abscheidung (kg/h)	Abmessungen								Gewicht*	
					A		B		C		D*			
					mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
skd60-007-R	60	DN80	DN40	3,1	3750	147,6	1700	66,9	1615	63,6	1982	78,0	703	1547
skd105-010-R	105	DN80	DN40	5,4	3750	147,6	1700	66,9	1625	64,0	1982	78,0	711	1564
skd165-014-R	165	DN125	DN50	8,5	3750	147,6	1700	66,9	1615	63,6	2040	80,3	772	1698
skd265-024-R	265	DN125	DN50	13,5	3750	147,6	1700	66,9	1615	63,6	2040	80,3	785	1727
skd240-030-R	240	DN125	DN50	12,8	4900	192,9	1800	70,9	1615	63,6	2100	82,7	1089	2396
skd360-040-R	360	DN200	DN100	19,3	4900	192,9	1800	70,9	1890	74,4	2567	101,1	1264	2781
skd510-060-R	510	DN200	DN100	27,3	4900	192,9	1800	70,9	1890	74,4	2567	101,1	1391	3060
skd720-076-R	720	DN200	DN100	38,5	5382	211,9	2200	86,6	2214	87,2	2587	101,9	1887	4151
skd1110-116-R	1110	DN350	DN150	59,4	5382	211,9	2200	86,6	2214	87,2	2878	113,3	2394	5267
skd1620-116-R	1350	DN350	DN150	68,5	5382	211,9	2200	86,6	2214	87,2	2878	113,3	2450	5390

Die Leistungsangaben beziehen sich auf den Betrieb mit einem sauberen Kühler und Abscheider und einen Gasdurchfluss bei 20 °C (68 °F)/1 bar a. Nennbetriebsbedingungen: 55 % CH₄, 45 % CO₂, Gaseinlasstemperatur 50 °C (104 °F) gesättigt, Gaseinlassdruck 75 mbar ü, Kühlwasser-Einlasstemperatur 1 °C (34 °F), Umgebungstemperatur 35 °C (95 °F), Gastaupunkt bei Nennbedingungen 8 °C (46 °F) (von Modell skd60-007 bis Modell skd265-024) und 4 °C (39 °F) (von Modell skd240-030 bis Modell skd1620-116), relative Feuchtigkeit am Gasauslass unter 50 %.

* Die Daten beziehen sich auf Einheiten ohne Filter.

BioEnergy Produkte

Hyperfilter BioEnergy

Anwendungsbereich

Standardfilter	Biogas, Deponiegas und Erdgas
Max. Betriebsdruck	0,5 bar ü (7,25 psi g)
Betriebstemperatur	-10 °C (14 °F) bis zu 100 °C (212 °F)

Leistungsdaten

für Ausbau	Schadstoffe, Schaum, Partikel und Restfeuchte
Strömungsrichtung	Von außen nach innen
Partikelabscheidungsgröße	5 µm/ 20 µm
Filtrationswirkungsgrad	99,999 %
Differenzdruck (trocken)	2 mbar

Konstruktionswerkstoffe – Gehäuse

Gehäusekörper	Edelstahl: medienberührte Teile aus AISI 304 oder AISI 316L, nicht medienberührte Teile aus AISI 304
Oberflächenbehandlung	Beizung und Passivierung
Dichtungen	Mineralfasern mit NBR-Binder

Konstruktionswerkstoffe – Element

Endkappen	Edelstahl
Innenkern	Edelstahl-Lochblech
Filtermedium	260 g antistatisches Polyester-Spinnvlies
Abdichtung	Epoxidharz
Dichtungen	Neopren

Ein Erddraht aus Edelstahl ist unter dem oberen Ring neben dem Filtermedium angebracht.

Technische Daten

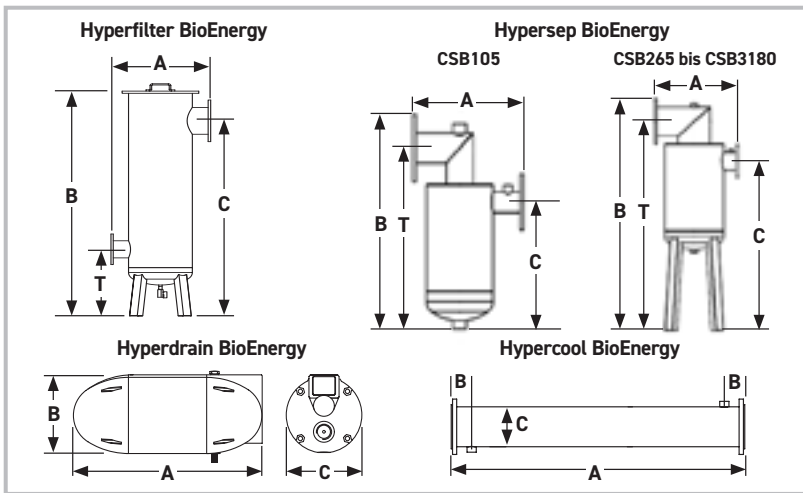
Modell	Gasdurchfluss*				Anschlüsse		Filterelemente
	l/s	m³/min	m³/h	cfm	Einlass	Auslass	Menge
FFB105	29	1,8	105	62	DN50	DN80	1
FFB265	74	4,4	265	156	DN80	DN125	1
FFB720	200	12,0	720	424	DN125	DN200	1
FFB1110	308	18,5	1110	653	DN200	DN300	1
FFB3180	695	41,7	2500	1472	DN300	DN450	1

Gewicht und Abmessungen

Modell	Abmessungen								Gewicht	
	A		B		C		D			
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
FFB105	440	17,3	1454	57,2	1.330	52,4	420	16,5	32	70
FFB265	440	17,3	1424	56,1	1300	51,2	390	15,4	35	77
FFB720	625	24,6	1838	72,4	1595	62,8	545	21,5	99	218
FFB1110	633	24,9	1883	74,1	1650	65,0	600	23,6	108	238
FFB3180	1000	39,4	2208	86,9	1805	71,1	696	27,4	255	561

* Nennbetriebsbedingungen: Gaseinlasstemperatur 40 °C (104 °F), atmosphärischer Druck, 60 % CH₄, 40 % CO₂, Druckabfall 3 mbar.

FFB Filter können bei höheren Gasdurchflüssen mit einem erhöhten Druckabfall betrieben werden (wenden Sie sich an Parker).



Hypersep BioEnergy

Technische Daten/Gewicht und Abmessungen

Modell	Gasdurchfluss				Anschlüsse		Abmessungen								Gewicht	
							A		B		C		D			
	l/s	m³/h	m³/min	cfm	Einlass	Auslass	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
CSB105	29	105	1,8	62	DN80	DN50	365,5	14,4	635,5	25,0	375,8	14,8	535,5	21,1	14	31
CSB265	74	265	4,4	156	DN125	DN80	460	18,1	1425	56,1	1038	40,9	1300	51,2	30	66
CSB720	200	720	12,0	424	DN200	DN125	570	22,4	1765	69,5	1293	50,9	1595	62,8	54	119
CSB1620	450	1620	27,0	954	DN300	DN200	638	25,1	1747,5	68,8	1156	45,5	1525	60,0	88	194
CSB3180	883	3180	53,0	1872	DN450	DN300	833	32,8	2113	83,2	1264	49,8	1805	71,1	153	337

Hypercool BioEnergy

Technische Daten/Gewicht und Abmessungen

Modell	Gasdurchfluss				Anschlüsse		Abmessungen						Gewicht	
							A		B		C			
	l/s	m³/h	m³/min	cfm	Gas	Wasser	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
WFB60	17	60	1,0	35	DN80	¾"	1490	58,7	65,5	2,6	89	3,5	16	35
WFB105	29	105	1,8	62	DN80	¾"	1490	58,7	65,5	2,6	89	3,5	19	42
WFB165	46	165	2,8	97	DN125	1"	1490	58,7	100,5	4,0	140	5,5	30	66
WFB265	74	265	4,4	156	DN125	1"	1490	58,7	100,5	4,0	140	5,5	38	84
WFB240	67	240	4,0	141	DN125	1"	1990	78,3	100,5	4,0	140	5,5	48	106
WFB360	100	360	6,0	212	DN200	1¼"	1990	78,3	120,5	4,7	219	8,6	85	187
WFB510	142	510	8,5	300	DN200	1¼"	1990	78,3	120,5	4,7	219	8,6	102	224
WFB720	200	720	12,0	424	DN200	1¼"	1990	78,3	120,5	4,7	219	8,6	124	273
WFB1110	308	1110	18,5	653	DN300	2"	1990	78,3	144,5	5,7	324	12,8	196	431
WFB1620	450	1620	27,0	954	DN300	2"	1990	78,3	144,5	5,7	324	12,8	252	554
WFB2380	661	2380	39,7	1401	DN450	2½"	1990	78,3	179,5	7,1	457	18,0	405	891
WFB3180	883	3180	53,0	1872	DN450	2½"	1990	78,3	179,5	7,1	457	18,0	490	1078

Die Angaben zur Leistung beziehen sich auf Modelle, die mit einem Gasdurchfluss von FAD 20 °C (68 °F)/1 bar a betrieben werden.

Nennbetriebsbedingungen: Gaseinlasstemperatur 40 °C (104 °F), Sättigung 60 % CH₄ 40 % CO₂, Wassereinlasstemperatur 1 °C (34 °F), Gasauslasstemperatur 8 °C (46 °F) für die Modelle WFB60, WFB105, WFB165, WFB265, 4 °C (39 °F) für alle anderen Modelle. Druckabfall 1,2 kPa mit Abscheider.

Hyperdrain BioEnergy

Technische Daten/Gewicht und Abmessungen

Modell	Konstruktionswerkstoffe			Gasdurchfluss				Anschlüsse		Maximaler Druck		Abmessungen						Gewicht	
												A		B		C			
	Gehäuse	Schwimmer	Hebel	l/s	m³/h	m³/min	cfm	Einlass	Auslass	bar ü	psi g	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
HDF220BE	Aluminium	Polyamid/Edelstahl	Polyamid/Edelstahl	2	6,5	108	4	1"	½"	1	14,5	266	10,5	111	4,4	108	4,3	1,9	4

Notizen





Wartungs- und Ersatzteile

Adsorptionstrockner, kaltregeneriert

Zubehör ecodry und breathing star

Taupunktmessung

ZAND21

Bestell-Nr.	für Modell
VASDPDP/K1-K95	K-MT 1-8, K-MT 10-95, KA-MT 1-8, KA-MT 10-95, BSP-MT 1-8, BSP-MT 10-95

Regenerationsgasrückführung

ZAND21

Bestell-Nr.	für Modell
VASRGR/K1-K8	K-MT 1-8, KA-MT 1-8, BSP-MT 1-8
VASRGR/K10-K95	K-MT 10-95, KA-MT 10-95, BSP-MT 10-95

Anfahrvorrichtung

ZAND21

Bestell-Nr.	für Modell
VASVPB/K1-K4/08	K-MT 1-4, KA-MT 1-4, BSP-MT 1-4, AKM 1-4
VASVPB/K6-K7/15	K-MT 6-7, KA-MT 6-7, BSP-MT 6-7, AKM 6-7
VASVPB/K8/20	K-MT 8, KA-MT 8, BSP-MT 8, AKM 8
VASVPB/K10-K20/25	K-MT 10-20, KA-MT 10-20, BSP-MT 10-20, AKM 10-20
VASVPB/K25-K45/40	K-MT 25-45, KA-MT 25-45, BSP-MT 25-45, AKM 25-45
VASVPB/K60-K75/50	K-MT 60-75, KA-MT 60-75, BSP-MT 60-75, AKM 60-75
VASVPB/K95/65	K-MT 95, KA-MT 95, BSP-MT 95, AKM 95

ZAND26

VASVPB/450/15	HDK-MT 15-30 PN100/PN350
VASVPB/415/20	HDK-MT 40-70 PN100/PN350

Feinfilterschalldämpfung

ZAND21

Bestell-Nr.	für Modell
VASFS3/K1-K4	K-MT 1-4, KA-MT 1-4, BSP-MT 1-4
VASFS5/K6-K8	K-MT 6-8, KA-MT 6-8, BSP-MT 6-8
VASFS5/K10-K15	K-MT 10-15, KA-MT 10-15, BSP-MT 10-15
VASFS5/K20-K25	K-MT 20-25, KA-MT 20-25, BSP-MT 20-25
VASFS5/K35-K60	K-MT 35-60, KA-MT 35-60, BSP-MT 35-60
VASFS5/K75-K95	K-MT 75-95, KA-MT 75-95, BSP-MT 75-95

Signal Doppler 4-20 mA

ZAND21

Bestell-Nr.	für Modell
VASMBS420	K-MT 1-8, K-MT 10-95, KA-MT 1-8, KA-MT 10-95, HDK 18-550, HDK-MT 15-70

Blendenkit und Blenden einzeln

ZAND21

Bestell-Nr.	für Modell
VASNOZ/K1-K95	K-MT 1-8, K-MT 10-95, KA-MT 1-8, KA-MT 10-95, BSP-MT 1-8, BSP-MT 10-95

ZAND24

ET-NOZ-G06/B0.5MS	BSP-MT 1
ET-NOZ-G06/B0.7MS	BSP-MT 2, K-MT 1, KA-MT 1
ET-NOZ-G06/B0.9MS	BSP-MT 3, K-MT 2, KA-MT 2
ET-NOZ-G06/B1.1MS	BSP-MT 4, K-MT 3, KA-MT 3
ET-NOZ-G06/B1.3MS	BSP-MT 6, K-MT 4, KA-MT 4
ET-NOZ-G06/B1.5MS	BSP-MT 7-8
ET-NOZ-G06/B1.7MS	K-MT 6, KA-MT 6
ET-NOZ-G06/B1.9MS	K-MT 7, KA-MT 7
ET-NOZ-G06/B2.1MS	K-MT 8, KA-MT 8
ET-NOZ-G06/B2.4MS	nicht Standard - not standard
ET-NOZ-G15/B1.9MS	BSP-MT 10-15, BSP-MT 10+ZHM
ET-NOZ-G15/B2.1MS	BSP-MT 15+ZHM
ET-NOZ-G15/B2.3MS	K-MT 10, KA-MT 10, BSP-MT 20, BSP-MT 20+ZHM
ET-NOZ-G15/B2.5MS	K-MT 10+ZHM, KA-MT 10+ZHM, BSP-MT 25
ET-NOZ-G15/B2.8MS	K-MT 15, KA-MT 15, BSP-MT 25+ZHM, BSP-MT 35
ET-NOZ-G15/B3.1MS	K-MT 15+ZHM, KA-MT 15+ZHM, BSP-MT 35+ZHM
ET-NOZ-G15/B3.4MS	K-MT20, K-MT 20+ZHM, KA-MT 20, KA-MT 20+ZHM, BSP-MT 45, BSP-MT 45+ZHM
ET-NOZ-G15/B3.7MS	K-MT25, K-MT 25+ZHM, KA-MT 25, KA-MT 25+ZHM, BSP-MT 60
ET-NOZ-G15/B4.1MS	K-MT 35, KA-MT 35, BSP-MT 60+ZHM
ET-NOZ-G15/B4.5MS	K-MT 35+ZHM, KA-MT 35+ZHM, BSP-MT 75
ET-NOZ-G15/B4.9MS	K-MT45, K-MT 45+ZHM, KA-MT 45, KA-MT 45+ZHM, BSP-MT 75+ZHM
ET-NOZ-G15/B5.4MS	BSP-MT 95, BSP-MT 95+ZHM
ET-NOZ-G15/B6.0MS	K-MT 60, K-MT 60+ZHM, KA-MT 60, KA-MT 60+ZHM
ET-NOZ-G15/B6.6MS	K-MT 75, K-MT 75+ZHM, KA-MT 75, KA-MT 75+ZHM
ET-NOZ-G15/B7.4MS	K-MT 95, K-MT 95+ZHM, KA-MT 95, KA-MT 95+ZHM
ET-NOZ-G15/B8.5MS	nicht Standard - not standard
ET-NOZ-G15/B13.4MS	nicht Standard - not standard

Adsorptionstrockner, kaltregeneriert

Service-Kits ecodry (K-MT) Generation 2

Service-Kits: Präventive Verschleißteilsätze Generation 2

ZAND81

Bestell-Nr.	für Modell	Wartungs-Intervall
SKK1-K4/D2/12-P	K-MT 1 bis K-MT 4	12 und 36 Monate
SKK1-K4/D2/24-P	K-MT 1 bis K-MT 4	24 Monate
SKK1-K4/D2/48-P	K-MT 1 bis K-MT 4	48 Monate
SKK6-K7/D2/12-P	K-MT 6 bis K-MT 7	12 und 36 Monate
SKK6-K7/D2/24-P	K-MT 6 bis K-MT 7	24 Monate
SKK6-K7/D2/48-P	K-MT 6 bis K-MT 7	48 Monate
SKK8/D2/12-P	K-MT8	12 und 36 Monate
SKK8/D2/24-P	K-MT8	24 Monate
SKK8/D2/48-P	K-MT8	48 Monate

Service-Kits: Präventive Verschleißteilsätze K-MT Generation 2

ZAND81

Bestell-Nr.	für Modell	Wartungs-Intervall
SKK10-K20/D2/12-P	K-MT 10 bis K-MT 20	12 und 36 Monate
SKK25/D2/12-P	K-MT 25	12 und 36 Monate
SKK35/D2/12-P	K-MT 35	12 und 36 Monate
SKK45/D2/12-P	K-MT 45	12 und 36 Monate
SKK60-K75/D2/12-P	K-MT 60 bis K-MT 75	12 und 36 Monate
SKK95/D2/12-P	K-MT 95	12 und 36 Monate

Service-Kits: Präventive Verschleißteilsätze K-MT Generation 2

ZAND81

Bestell-Nr.	für Modell	Wartungs-Intervall
SKK10-K20/D2/24-P	K-MT 10 bis K-MT 20	24 und 48 Monate
SKK25/D2/24-P	K-MT 25	24 und 48 Monate
SKK35/D2/24-P	K-MT 35	24 und 48 Monate
SKK45/D2/24-P	K-MT 45	24 und 48 Monate
SKK60-K75/D2/24-P	K-MT 60 bis K-MT 75	24 und 48 Monate
SKK95/D2/24-P	K-MT 95	24 und 48 Monate

Despacs

Anzahl der benötigten Trockenmittelpakete je Modell zur präventiven Wartung nach 48 Monaten

ZAND25

Bestell-Nr.	K-MT 1	K-MT 2	K-MT 3	K-MT 4	K-MT 6	K-MT 7	K-MT 8
DESPAC1MS	1		1		1		
DESPAC4MS		1	1	2	3	4	1
DESPAC15MS							1

Desmix

Erforderliches Trockenmittelpaket je Modell zur präventiven Wartung

ZAND81

Bestell-Nr.	für Modell
K-MT10DESMIX-PURE	K-MT 10
K-MT15DESMIX-PURE	K-MT 15
K-MT20DESMIX-PURE	K-MT 20
K-MT25DESMIX-PURE	K-MT 25
K-MT35DESMIX-PURE	K-MT 35
K-MT60DESMIX-PURE	K-MT 45 und K-MT 60
K-MT75DESMIX-PURE	K-MT 75
K-MT95DESMIX-PURE	K-MT 95



Adsorptionstrockner, kaltregeneriert

Service-Kits ecodry Generation 3

Service-Kits: Präventive Verschleißteilsätze K-MT Generation 3

ZAND81

Bestell-Nr.	für Modell	Wartungs-Intervall
SKK1-K4/D3/12-P	K-MT 1 bis K-MT 4	12 und 36 Monate
SKK1-K4/D3/24-P	K-MT 1 bis K-MT 4	24 Monate
SKK1-K4/D3/48-P	K-MT 1 bis K-MT 4	48 Monate

Service-Kits: Präventive Verschleißteilsätze K-MT Generation 3

ZAND81

Bestell-Nr.	für Modell	Wartungs-Intervall
SKK35/D3/12-P	K-MT 35	12 und 36 Monate
SKK45/D3/12-P	K-MT 45	12 und 36 Monate
SKK60-K75/ D3/12-P	K-MT 60 bis K-MT 75	12 und 36 Monate
SKK95/D3/12-P	K-MT 95	12 und 36 Monate

Service-Kits: Präventive Verschleißteilsätze K-MT Generation 3

ZAND81

Bestell-Nr.	für Modell	Wartungs-Intervall
SKK35/D3/24-P	K-MT 25	24 und 48 Monate
SKK45/D3/24-P	K-MT 45	24 und 48 Monate
SKK60-K75/ D3/24-P	K-MT 60 bis K-MT 75	24 und 48 Monate
SKK95/D3/24-P	K-MT 95	24 und 48 Monate

Despacs

Anzahl der benötigten Trockenmittelpakete je Modell zur präventiven Wartung nach 48 Monaten

ZAND25

Bestell-Nr.	K-MT 1	K-MT 2	K-MT 3	K-MT 4	K-MT 6	K-MT 7	K-MT 8
DESPAC1MS	1		1		1		
DESPAC4MS		1	1	2	3	4	1
DESPAC15MS							1

Desmix

Erforderliches Trockenmittelpaket je Modell zur präventiven Wartung

ZAND81

Bestell-Nr.	für Modell
K-MT10DESMIX-PURE	K-MT 10
K-MT15DESMIX-PURE	K-MT 15
K-MT20DESMIX-PURE	K-MT 20
K-MT25DESMIX-PURE	K-MT 25
K-MT35DESMIX-PURE	K-MT 35
K-MT60DESMIX-PURE	K-MT 45 und K-MT 60
K-MT75DESMIX-PURE	K-MT 75
K-MT95DESMIX-PURE	K-MT 95

Adsorptionstrockner, kaltregeneriert

Service-Kits für die Baureihe CDAS



Inhalt Service-Kit – CDAS -20- und -40-Trockner **I45-0470**

Bestell-Nr.	Wartungsintervall	Für Trockner	Service-Kit Inhalt
M12.FSK.0002	12 Monate	CDAS HL 050 – CDAS HL 055	Filterelemente (x3)
M12.FSK.0003		CDAS HL 060 – CDAS HL 065	Filterableiter (x2)
M12.FSK.0004		CDAS HL 070 – CDAS HL 080	Schalldämpferelement (x1)
M12.FSK.0005		CDAS HL 085	Taupunktsensor (x1)
-70-Trockner			
M12.FSK.1002	12 Monate	CDAS HL 050 – CDAS HL 055	Filterelemente (x3)
M12.FSK.1003		CDAS HL 060 – CDAS HL 065	Filterableiter (x2)
M12.FSK.1004		CDAS HL 070 – CDAS HL 080	Schalldämpferelement (x1)
M12.FSK.1005		CDAS HL 085	Taupunktsensor (x1)



Inhalt Service-Kit – CDAS / OFAS -20- und -40-Trockner **I45-0470**

Bestell-Nr.	Wartungsintervall	Für Trockner	Service-Kit Inhalt
M60.DSK.0009	60 Monate	CDAS HL 050	Trockenmittelpatronen Einlass- und Abluftventile Regelventile Auslassrückschlagventil
M60.DSK.0010		CDAS HL 055	
M60.DSK.0011		CDAS HL 060	
M60.DSK.0012		CDAS HL 065	
M60.DSK.0013		CDAS HL 070	
M60.DSK.0014		CDAS HL 075	
M60.DSK.0015		CDAS HL 080	
M60.DSK.0016	CDAS HL 085		
-70-Trockner			
M60.DSK.1009	60 Monate	CDAS HL 050	Trockenmittelpatronen Einlass- und Abluftventile Regelventile Auslassrückschlagventil
M60.DSK.1010		CDAS HL 055	
M60.DSK.1011		CDAS HL 060	
M60.DSK.1012		CDAS HL 065	
M60.DSK.1013		CDAS HL 070	
M60.DSK.1014		CDAS HL 075	
M60.DSK.1015		CDAS HL 080	
M60.DSK.1016	CDAS HL 085		



Wartungskit **I45-0451**

Bestell-Nr.	Für Modell
DASMK1	DAS1
DASMK2	DAS2
DASMK3	DAS3
DASMK4	DAS4
DASMK5	DAS5
DASMK6	DAS6
DASMK7	DAS7

Adsorptionstrockner, kaltregeneriert

Service-Kits für die Baureihe OFAS



Inhalt Service-Kit – OFAS -20- und -40-Trockner

I45-0470

Bestell-Nr.	Wartungsintervall	Für Trockner	Service-Kit Inhalt
M12.FSK.0011	12 Monate	OFAS HL 050 – OFAS HL 055	Filterelemente (x3)
M12.FSK.0012		OFAS HL 060 – OFAS HL 065	Filterableiter (x2)
M12.FSK.0013		OFAS HL 070	Schalldämpferelement (x1)
M12.FSK.0014		OFAS HL 075 – OFAS HL 080	Taupunktsensor (x1)
M12.FSK.0015		OFAS HL 085	Aktivkohlepatrone (x1)
-70-Trockner			
M12.FSK.1011	12 Monate	OFAS HL 050 – OFAS HL 055	Filterelemente (x3)
M12.FSK.1012		OFAS HL 060 – OFAS HL 065	Filterableiter (x2)
M12.FSK.1013		OFAS HL 070	Schalldämpferelement (x1)
M12.FSK.1014		OFAS HL 075 – OFAS HL 080	Taupunktsensor (x1)
M12.FSK.1015		OFAS HL 085	Aktivkohlepatrone (x1)

Satz OFAS



Inhalt Service-Kit – CDAS / OFAS -20- und -40-Trockner

I45-0470

Bestell-Nr.	Wartungsintervall	Für Trockner	Service-Kit Inhalt
M60.DSK.0009	60 Monate	OFAS HL 050	Trockenmittelpatronen Einlass- und Abluftventile Regelventile Auslassrückschlagventil
M60.DSK.0010		OFAS HL 055	
M60.DSK.0011		OFAS HL 060	
M60.DSK.0012		OFAS HL 065	
M60.DSK.0013		OFAS HL 070	
M60.DSK.0014		OFAS HL 075	
M60.DSK.0015	OFAS HL 080		
M60.DSK.0016	OFAS HL 085		
-70-Trockner			
M60.DSK.1009	60 Monate	OFAS HL 050	Trockenmittelpatronen Einlass- und Abluftventile Regelventile Auslassrückschlagventil
M60.DSK.1010		OFAS HL 055	
M60.DSK.1011		OFAS HL 060	
M60.DSK.1012		OFAS HL 065	
M60.DSK.1013		OFAS HL 070	
M60.DSK.1014		OFAS HL 075	
M60.DSK.1015		OFAS HL 080	
M60.DSK.1016		OFAS HL 085	

Satz CDAS / OFAS



Adsorptionstrockner, warmregeneriert

Service Kits concept WVM



Trockenmittel für alle WVM Typen bis 11/2019

ZAND81

Bestell-Nr.	Beschreibung
WVM40DESMIX	Trockenmittel
WVM50DESMIX	Trockenmittel
WVM65DESMIX	Trockenmittel
WVM85DESMIX	Trockenmittel
WVM120DESMIX	Trockenmittel
WVM150DESMIX	Trockenmittel
WVM200DESMIX	Trockenmittel
WVM235DESMIX	Trockenmittel
WVM300DESMIX	Trockenmittel
WVM355DESMIX	Trockenmittel
WVM410DESMIX	Trockenmittel
WVM475DESMIX	Trockenmittel
WVM525DESMIX	Trockenmittel
WVM620DESMIX	Trockenmittel
WVM710DESMIX	Trockenmittel
WVM800DESMIX	Trockenmittel
WVM920DESMIX	Trockenmittel
WVM1080DESMIX	Trockenmittel
WVM1230DESMIX	Trockenmittel
WVM1450DESMIX	Trockenmittel

Quantumpack

ZAND34

Bestell-Nr.	Beschreibung
QUANTUMPACK4MS	Molekularsieb 600 kg
QUANTUMPACK6MS	Molekularsieb 900 kg
QUANTUMPACK8MS	Molekularsieb 1200 kg
QUANTUMPACK12MS	Molekularsieb 1800 kg
QUANTUMPACK4WR-CSG	Silikalgel Wasserbeständig 520 kg
QUANTUMPACK6WR-CSG	Silikalgel Wasserbeständig 780 kg
QUANTUMPACK8WR-CSG	Silikalgel Wasserbeständig 1040 kg
QUANTUMPACK12WR-CSG	Silikalgel Wasserbeständig 1560 kg
QUANTUMPACK4CSG	Silikalgel 600 kg
QUANTUMPACK6CSG	Silikalgel 900 kg
QUANTUMPACK8CSG	Silikalgel 1200 kg
QUANTUMPACK12CSG	Silikalgel 1800 kg

Concept WVM 5/2012 bis 11/2019

ZAND81

Bestell-Nr.	Beschreibung
SKW40-W1450/VM4/12	Service-Kit
SKW40-W355/VM4/24	Service-Kit
SKW410-W710/VM4/24	Service-Kit
SKW800-W1080/VM4/24	Service-Kit
SKW1230-W1450/VM4/24	Service-Kit

I45-0470

608203580 ZHM100/450

ZAND24

SDD-25/AL Schalldämpfer

ZAND81

SKW40-W50/VM4/48 Service-Kit
 SKW65-W85/VM4/48 Service-Kit
 SKW120-W200/VM4/48 Service-Kit
 SKW235-W355/VM4/48 Service-Kit
 SKW410-W710/VM4/48 Service-Kit
 SKW800-W1080/VM4/48 Service-Kit
 SKW1230-W1450/VM4/48 Service-Kit

ZAND24

RKSCD-F100/16/VA Staubsieb
 RKSCD-F125/16/VA Staubsieb
 RKSCD-F150/16/VA Staubsieb
 RKSCD-F200/10/VA Staubsieb
 RKSCD-F250/10/VA Staubsieb
 RKSCD-F40/16/VA Staubsieb
 RKSCD-F50/16/VA Staubsieb
 RKSCD-F65/16/VA Staubsieb
 RKSCD-F80/16/VA Staubsieb

ZAND81

GASKIT100W Flanschdichtungen (10er-Pack)
 GASKIT150W Flanschdichtungen (10er-Pack)
 GASKIT200W Flanschdichtungen (10er-Pack)
 GASKIT250W Flanschdichtungen (10er-Pack)
 GASKIT40W Flanschdichtungen (10er-Pack)
 GASKIT50W Flanschdichtungen (10er-Pack)
 GASKIT80W Flanschdichtungen (10er-Pack)



Adsorptionstrockner, warmregeneriert

Service-Kits concept WVM

Concept WVM 4/2009 bis 4/2012

ZAND81

Bestell-Nr.	Beschreibung
WVM312A	Servicekit
WVM324A	Servicekit
WVM324B	Servicekit
WVM324C	Servicekit
WVM348A	Servicekit
WVM348B	Servicekit
WVM348C	Servicekit
WVM348D	Servicekit
WVM348E	Servicekit
WVM348F	Servicekit

I45-0470

608203580	ZHM100/450
-----------	------------

ZAND24

SDD-25/AL	Schalldämpfer
RKSCD-F100/16/VA	Staubsieb
RKSCD-F125/16/VA	Staubsieb
RKSCD-F150/16/VA	Staubsieb
RKSCD-F200/10/VA	Staubsieb
RKSCD-F250/10/VA	Staubsieb
RKSCD-F40/16/VA	Staubsieb
RKSCD-F50/16/VA	Staubsieb
RKSCD-F65/16/VA	Staubsieb
RKSCD-F80/16/VA	Staubsieb

ZAND81

GASKIT100W	Flanschdichtungen (10er-Pack)
GASKIT150W	Flanschdichtungen (10er-Pack)
GASKIT200W	Flanschdichtungen (10er-Pack)
GASKIT250W	Flanschdichtungen (10er-Pack)
GASKIT40W	Flanschdichtungen (10er-Pack)
GASKIT50W	Flanschdichtungen (10er-Pack)
GASKIT80W	Flanschdichtungen (10er-Pack)

Concept WVM 2007 bis 4/2009

ZAND81

Bestell-Nr.	Beschreibung
WVM212A	Servicekit
WVM224A	Servicekit
WVM224B	Servicekit
WVM224C	Servicekit
WVM248A	Servicekit
WVM248B	Servicekit
WVM248C	Servicekit
WVM248D	Servicekit
WVM248E	Servicekit
WVM248F	Servicekit

I45-0470

608203580	ZHM100/450
-----------	------------

ZAND24

UK-ZDMC-W235-475	Umrüst-Kit auf ZDMC-Steuerung
UK-ZDMC-W40-200	Umrüst-Kit auf ZDMC-Steuerung
UK-ZDMC-W525-800	Umrüst-Kit auf ZDMC-Steuerung

Concept WVM 2000 bis 2006

ZAND81

Bestell-Nr.	Beschreibung
WVM12A	Servicekit
WVM24A	Servicekit
WVM24B	Servicekit
WVM24C	Servicekit
WVM48A	Servicekit
WVM48B	Servicekit
WVM48C	Servicekit
WVM48D	Servicekit
WVM48E	Servicekit
WVM48F	Servicekit

I45-0470

608203580	ZHM100/450
-----------	------------

ZAND24

RKSCD-F100/16/VA	Staubsieb
RKSCD-F125/16/VA	Staubsieb
RKSCD-F150/16/VA	Staubsieb
RKSCD-F200/10/VA	Staubsieb
RKSCD-F250/10/VA	Staubsieb
RKSCD-F40/16/VA	Staubsieb
RKSCD-F50/16/VA	Staubsieb
RKSCD-F65/16/VA	Staubsieb
RKSCD-F80/16/VA	Staubsieb

Adsorptionstrockner, warmregeneriert

Service Kits und Ersatzteile concept WVM - Generation 5 - ab 11/2019



Service-Kits (Verschleißteilsätze; gültig für 10 bar Ausführungen)

ZAND81

Bestell-Nr.	für Modell	Wartungsintervall	Beschreibung
SKW45-W1450/VM5/12	WVM 45 - 1450	12/24/36 Monate	Steuerluft-Filterelement, Pilotventile
SKW45-W80/VM5-E/48	WVM 45 - 80	48 Monate	"Steuerluft-Filterelement, Magnetventile, Verschleißteilsatz zum Expansionsventil (V5), Verschleißteilsatz zum Druckaufbauventil (V4), Verschleißteilsatz zur Regenerationsklappe (V3), Rückschlagklappe (RV)"
SKW125-W210/VM5-E/48	WVM 125 - 210	48 Monate	
SKW310-W370/VM5-E/48	WVM 310 - 370	48 Monate	
SKW520-W615/VM5-E/48	WVM 520 - 615	48 Monate	
SKW800-W1080/VM5-E/48	WVM 800 - 1080	48 Monate	
SKW1230-W1450/VM5/48	WVM 1230 - 1450	48 Monate	

Kontaktglied für Heizung

ZAND24

Bestell-Nr.	für Modell	Wartungsintervall	Beschreibung
ET-ERC-W0045/VM5	WVM 45	Siehe Warnung auf dem Bedienfeld *	Kontaktglied Heizung
ET-ERC-W0080/VM5	WVM 60-80		
ET-ERC-W00155/VM5	WVM 125-155		
ET-ERC-W00370/VM5	WVM 210-370		
ET-ERC-W00750/VM5	WVM 520-750		

*Das Heizungsschutz sollte je nach Warnleuchte / Meldung auf dem Bedienfeld gewechselt werden.

Strömungsverteiler

ZAND24

Bestell-Nr.	für Modell	Oty	Beschreibung
RKSCD-F50/16/VA	WVM 45-80	1	Strömungsverteiler
RKSCD-F80/16/VA	WVM 125-210	1	Strömungsverteiler
RKSCD-F100/16/VA	WVM 310-370	1	Strömungsverteiler
RKSCD-F150/16/VA	WVM 520-750	1	Strömungsverteiler
RKSCD-F200/16/VA	WVM 800-1080	1	Strömungsverteiler
RKSCD-F250/16/VA	WVM 1230-1450	1	Strömungsverteiler

Adsorptionstrockner, warmregeneriert

Service Kits und Ersatzteile concept WVM - Generation 5



Schalldämpfer **ZAND24**

Bestell-Nr.	für Modell	Oty	Beschreibung
SDD-25/AL	WVM 45-370	1	Schalldämpfer
SDD-25/AL	WVM 520-1080	2	Schalldämpfer
SDD-40/AL	WVM 1230-1450	6	Schalldämpfer

Taupunktsensor I45-0470

Bestell-Nr.	für Modell	Oty	Beschreibung
608203580	WVM 45 - 1450	1	Taupunktsensor

Taupunktsensor I45-0470

Typ	Bestell-Nr.
WVM 45	WVM45DESMIX
WVM 60	WVM60DESMIX
WVM 80	WVM80DESMIX
WVM 125	WVM125DESMIX
WVM 155	WVM155DESMIX
WVM 210	WVM210DESMIX
WVM 310	WVM310DESMIX
WVM 370	WVM370DESMIX

Typ	Bestell-Nr.
WVM 45	WVM45DESMIX
WVM 60	WVM60DESMIX
WVM 80	WVM80DESMIX
WVM 125	WVM125DESMIX
WVM 155	WVM155DESMIX
WVM 210	WVM210DESMIX
WVM 310	WVM310DESMIX
WVM 370	WVM370DESMIX

Trockenmittel Quantumpack **ZAND34**

Bestell-Nr.	Beschreibung
QUANTUMPACK4MS	Molekularsieb 600 kg
QUANTUMPACK6MS	Molekularsieb 900 kg
QUANTUMPACK8MS	Molekularsieb 1200 kg
QUANTUMPACK12MS	Molekularsieb 1800 kg
QUANTUMPACK4WR-CSG	Silikalgel Wasserbeständig 520 kg
QUANTUMPACK6WR-CSG	Silikalgel Wasserbeständig 780 kg
QUANTUMPACK8WR-CSG	Silikalgel Wasserbeständig 1040 kg
QUANTUMPACK12WR-CSG	Silikalgel Wasserbeständig 1560 kg
QUANTUMPACK4CSG	Silikalgel 600 kg
QUANTUMPACK6CSG	Silikalgel 900 kg
QUANTUMPACK8CSG	Silikalgel 1200 kg
QUANTUMPACK12CSG	Silikalgel 1800 kg

Dichtungen **ZAND81**

Bestell-Nr.	Beschreibung
GASKIT100W	Flanschdichtungen (10er-Pack)
GASKIT150W	Flanschdichtungen (10er-Pack)
GASKIT200W	Flanschdichtungen (10er-Pack)
GASKIT250W	Flanschdichtungen (10er-Pack)
GASKIT40W	Flanschdichtungen (10er-Pack)
GASKIT50W	Flanschdichtungen (10er-Pack)
GASKIT80W	Flanschdichtungen (10er-Pack)

Öldampfsorber

Service-Kits Aktivkohleadsorber



Serie AKM 1-8 Generation 2

ZAND81

Bestell-Nr.	Beschreibung
SKA1-A4	Service-Kit
SKA6-A4	Service-Kit
SKA8	Service-Kit

ZAND24

VASVPB/K1-K4/08	Anfahrvorrichtung
VASVPB/K6-K7/15	Anfahrvorrichtung
VASVPB/K8/20	Anfahrvorrichtung

ZAND05

P02/ZR	Prüfröhrchen
--------	--------------

ZAND25

DESPAC3AK	Aktivkohle
DESPAC10AK	Aktivkohle

Serie AKM 5 - 115 Generation 0

81

Bestell-Nr.	Beschreibung
AKMKIT2	Service-Kit

ZAND05

P02/ZR	Prüfröhrchen
--------	--------------

ZAND25

DESPAC3AK	Aktivkohle
DESPAC10AK	Aktivkohle

Serie AKN 200 - 1400 Generation 0

ZAND24

Bestell-Nr.	Beschreibung
RKSCD-G25/0200-KEN	Staubsieb
RKSCD-G40/0600-KEN	Staubsieb
RKSCD-G50/1400-KEN	Staubsieb

ZAND05

P02/ZR	Prüfröhrchen
--------	--------------

ZAND25

DESPAC3AK	Aktivkohle
DESPAC10AK	Aktivkohle

Serie AKM 1-8 Generation 1

ZAND24

Bestell-Nr.	Beschreibung
RKA1-A4	Service-Kit
RKA6-A8	Service-Kit

ZAND05

P02/ZR	Prüfröhrchen
--------	--------------

ZAND25

DESPAC3AK	Aktivkohle
DESPAC10AK	Aktivkohle

Serie AK 10 - 95 Generation 1

ZAND24

Bestell-Nr.	Beschreibung
RKSCD-G25x60x60/16/VA-KE	Ersatzteile
RKSCD-G40X87X87/16/VA-KE	Ersatzteile
RKSCD-G50X87X87/16/VA-KE	Ersatzteile

ZAND05

P02/ZR	Prüfröhrchen
--------	--------------

ZAND25

DESPAC3AK	Aktivkohle
DESPAC10AK	Aktivkohle

Serie AK 120 - 600 und AKN2000 - 10000

ZAND24

Bestell-Nr.	Beschreibung
RKSCD-F50/16/VA	Strömungsverteiler Behälteraustritt
RKSCD-F65/16/VA	Strömungsverteiler Behälteraustritt
RKSCD-F80/16/VA	Strömungsverteiler Behälteraustritt
RKSCD-F100/16/VA	Strömungsverteiler Behälteraustritt
RKSCD-F125/16/VA	Strömungsverteiler Behälteraustritt

ZAND05

P02/ZR	Prüfröhrchen
--------	--------------

ZAND25

DESPAC3AK	Aktivkohle
DESPAC10AK	Aktivkohle
DESPAC90AK	Aktivkohle
DESPAC10FD	Aktivkohle

Kohlendioxid-Aufbereitungssystem

Service-Kits PCO2



- Alle 4000 Stunden erforderlich (6 Monate)
- PCO2-Einheiten mit 24 bar (350 psi) sind nur mit Oil-X-Plus Filterelementen erhältlich.

- HINWEIS:
Bitte identifizieren Sie vor der Auswahl des Service-Kits das entsprechende Modell anhand der Angaben auf dem Typenschild und der installierten Vor- und Nachfilter!

Mit Oil-X-Plus Filterelement

20 bar (300 psi) **145-0470**



Bestell-Nr.	für Modell
PCO2-1-20	MAKPCO2-1-20
PCO2-2-20	MAKPCO2-2-20
PCO2-3-20	MAKPCO2-3-20
MPLUS4000-20	MAK-MPLUS4000-20
MPLUS6000-20	MAK-MPLUS6000-20
MPLUS8000-20	MAK-MPLUS8000-20
MPLUS10000-20	MAK-MPLUS10000-20

Mit Oil-X-Evolution Filterelement

20 bar (300 psi) **145-0470**



Bestell-Nr.	für Modell
PCO2-0-20	MAKEPCO2-0-20
PCO2-1-20	MAKEPCO2-1-20
PCO2-2-20	MAKEPCO2-2-20
PCO2-3-20	MAKEPCO2-3-20
MPLUS4000-20	MAKE-MPLUS4000-20
MPLUS6000-20	MAKE-MPLUS6000-20
MPLUS8000-20	MAKE-MPLUS8000-20
MPLUS10000-20	MAKE-MPLUS10000-20

Mit Oil-X-Plus Filterelement

24 bar (350 psi) **145-0470**



Bestell-Nr.	für Modell
PCO2-0-24	MAKPCO2-0-24
PCO2-1-24	MAKPCO2-1-24
PCO2-2-24	MAKPCO2-2-24
PCO2-2-24	MAKPCO2-2-24
MPLUS4000-24	MAK-MPLUS4000-24
MPLUS6000-24	MAK-MPLUS6000-24
MPLUS8000-24	MAK-MPLUS8000-24
MPLUS10000-24	MAK-MPLUS10000-24

Alle Service-Kits enthalten:

- CO2-Elemente
- AA- und ARR-Filterelemente
- Verteiler
- Flansche
- O-Ringe
- Dichtmittel

NITROSource PSA / MIDIGAS

Service-Kits und Ersatzteile

NitroSource Generatoren mit hohem Reinheitsgrad (ppm)

Ref.	Bestell-Nr.	Beschreibung	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120
Generatoren ohne EST-Funktion (Modellnr. N2XXPAXN)												
A	M12.NONEST.0001	Nicht-EST-Wartungssatz (alle 12 Monate)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
B	M24.PPM.0001	PPM-Wartungssatz, 24 Monate (alle 24 Monate)		(x2)		(x2)		(x2)		(x2)		(x2)
C	M36.STD.0001	Standard-Wartungssatz, 36 Monate (alle 36 Monate)			✓			✓			✓	
D	M60.STD.0001	Standard-Wartungssatz, 60 Monate (alle 60 Monate)					✓					✓

Generatoren mit EST-Funktion (Modellnr. N2XXPAXY)

A	M12.EST.0001	EST-Wartungssatz, 12 Monate (alle 12 Monate)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
B	M24.PPM.0001	PPM-Wartungssatz, 24 Monate (alle 24 Monate)		(x2)		(x2)		(x2)		(x2)		(x2)
C	M36.STD.0001	Standard-Wartungssatz, 36 Monate (alle 36 Monate)			✓			✓			✓	
D	M60.STD.0001	Standard-Wartungssatz, 60 Monate (alle 60 Monate)					✓					✓

NitroSource Generatoren mit niedrigem Reinheitsgrad (%)

Ref.	Bestell-Nr.	Beschreibung	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120
Generatoren ohne EST-Funktion (Modellnr. N2XXPBXN)												
A	M12.NONEST.0001	Nicht-EST-Wartungssatz, 12 Monate (alle 12 Monate)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
B	M24.PCT.0001	Prozent-Wartungssatz, 24 Monate (alle 24 Monate)		✓		✓		✓		✓		✓
C	M36.STD.0001	Standard-Wartungssatz, 36 Monate (alle 36 Monate)			✓			✓			✓	
D	M60.STD.0001	Standard-Wartungssatz, 60 Monate (alle 60 Monate)					✓					✓

Generatoren mit EST-Funktion (Modellnr. N2XXPBXY)

A	M12.EST.0001	EST-Wartungssatz, 12 Monate (alle 12 Monate)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
B	M24.PCT.0001	Prozent-Wartungssatz, 24 Monate (alle 24 Monate)		(x2)		(x2)		(x2)		(x2)		(x2)
C	M36.STD.0001	Standard-Wartungssatz, 36 Monate (alle 36 Monate)			✓			✓			✓	
D	M60.STD.0001	Standard-Wartungssatz, 60 Monate (alle 60 Monate)					✓					✓

MIDIGAS Generatoren

Beschreibung	Bestell-Nr	Wartungsintervall
MIST-X-Schalldämpfer (1x)	606280162	12 Monate
Filterelement (1x)	010AR	12 Monate
PPM-Sauerstoffzelle (1x)	606400002	auf Anfrage
%-Sauerstoffzelle (1x)	606400001	auf Anfrage
Ventilüberholung (mit O2-Messung)	606510003	24 Monate
Ventilüberholung (ohne O2-Messung)	606510005	24 Monate



Original Filterelemente Zander – domnick hunter – Hiross

Zander Filterelemente CP und CPS

für Filter-Serie GL, GL Plus und FL

- Feinstkoaleszenz-, Koaleszenz- und Aktivkohle-Filterelemente inklusive passender Gehäusedichtung

Zander Filterelemente CP

ZAND73

Zuordnung Filter / Element	Feinstkoaleszenz-Filterelemente Bestell-Nr.	Koaleszenz-Filterelemente Bestell-Nr.	Aktivkohle-Filterelemente Bestell-Nr.
GL2	CP1008XL	CP1008ZL	CP1008A
GL3 / GL5	CP2010XL	CP2010ZL	CP2010A
GL7	CP2020XL	CP2020ZL	CP2020A
GL9	CP3025XL	CP3025ZL	CP3025A
GL11	CP3040XL	CP3040ZL	CP3040A
GL12	CP4040XL	CP4040ZL	CP4040A
GL13	CP4050XL	CP4050ZL	CP4050A
GL14	CP4065XL	CP4065ZL	CP4065A
GL17	CP5065XL	CP5065ZL	CP5065A
GL19	CP5080XL	CP5080ZL	CP5080A

Zanderfilterelemente für Flanschfilter Serie FL

ZAND73

Filter	Feinstkoaleszenz-Filterelemente Bestell-Nr.	Koaleszenz-Filterelemente Bestell-Nr.	Aktivkohle Filterelemente Bestell-Nr.	Anzahl Elemente
FL17	CPS4060XL	CPS4060ZL	CPS4060A	1
FL20	CPS4060XL	CPS4060ZL	CPS4060A	2
FL30	CPS4060XL	CPS4060ZL	CPS4060A	3
FL40	CPS4060XL	CPS4060ZL	CPS4060A	4
FL60	CPS4060XL	CPS4060ZL	CPS4060A	6
FL100	CPS4060XL	CPS4060ZL	CPS4060A	10
FL140	CPS4060XL	CPS4060ZL	CPS4060A	14

Zanderfilterelemente für Flanschfilter Serie FL

I45-0200

Filter	Feinstkoaleszenz-Filterelemente Bestell-Nr.	Koaleszenz-Filterelemente Bestell-Nr.	Aktivkohle Filterelemente Bestell-Nr.	Anzahl Elemente
FL17	200AA	200AO	200ACS	1
FL20	200AA	200AO	200ACS	2
FL30	200AA	200AO	200ACS	3
FL40	200AA	200AO	200ACS	4
FL60	200AA	200AO	200ACS	6
FL100	200AA	200AO	200ACS	10
FL140	200AA	200AO	200ACS	14

Zander Filterelemente alte Serie

für Filter-Serie G und Filter-Serie F

- Grob-, Koaleszenz-, Feinstkoaleszenz-, Superfeinstkoaleszenz- und Aktivkohle-Filterelemente für Zander Filterserien G und F
- Alle Filterelemente optional mit Aluminium- oder Edelstahl-Endkappen erhältlich

Zander Filterelemente alte Serie

ZAND11

Zuordnung Filter / Element	Grob-Filterelemente Bestell-Nr.	Koaleszenz-Filterelemente Bestell-Nr.	Feinstkoaleszenz-Filterelemente Bestell-Nr.	Superfeinstkoaleszenz-Elemente Bestell-Nr.	Aktivkohle-Filterelemente Bestell-Nr.
G2	1030V	1030ZP	1030XP	1030XP4	1030A
G3	1050V	1050ZP	1050XP	1050XP4	1050A
G5	1070V	1070ZP	1070XP	1070XP4	1070A
G7	1140V	1140ZP	1140XP	1140XP4	1140A
G9	2010V	2010ZP	2010XP	2010XP4	2010A
G11	2020V	2020ZP	2020XP	2020XP4	2020A
G12	2030V	2030ZP	2030XP	2030XP4	2030A
G13	2050V	2050ZP	2050XP	2050XP4	2050A
G14	3050V	3050ZP	3050XP	3050XP4	3050A
G17	3075V	3075ZP	3075XP	3075XP4	3075A
G18	5060V	5060ZP	5060XP	5060XP4	5060A
G19	5075V	5075ZP	5075XP	5075XP4	5075A

Kartuschen KTA

ZAND11

Bestell-Nr.
KT1012A
KT1019A
KT2016A
KT2023A
KT2033A
KT2053A

Kartuschen MDK

ZAND11

Bestell-Nr.
KT2016MS
KT2033MS
KT2053MS

Zanderfilterelemente für alte Flanschfilterserie F

ZAND11

Typ	Vorfilter/Staubfilter Bestell-Nr.	Feinfilter Bestell-Nr.	Feinstfilter Bestell-Nr.	Superfeinstfilter Bestell-Nr.	Aktivkohlefilter Bestell-Nr.	Anzahl Filterelemente
F17	3075V	3075ZP	3075XP	3075XP4	3075A	1
F19	5075V	3075ZP	3075XP	3075XP4	3075A	1
F20	3075V	3075ZP	3075XP	3075XP4	3075A	2
F30	3075V	3075ZP	3075XP	3075XP4	3075A	3
F40	3075V	3075ZP	3075XP	3075XP4	3075A	4
F60	3075V	3075ZP	3075XP	3075XP4	3075A	6
F80	3075V	3075ZP	3075XP	3075XP4	3075A	8
F100	3075V	3075ZP	3075XP	3075XP4	3075A	10
F120	3075V	3075ZP	3075XP	3075XP4	3075A	12
F160	3075V	3075ZP	3075XP	3075XP4	3075A	16
F200	3075V	3075ZP	3075XP	3075XP4	3075A	20

Zander Filterelemente alte Serie

für Gehäuse Serie G

- Grob-, Koaleszenz-, Feinstkoaleszenz-, Superfeinstkoaleszenz- und Aktivkohle-Filterelemente für Zander Filterserien G und F
- Alle Filterelemente optional mit Aluminium- oder Edelstahl-Endkappen erhältlich

HTNX – Hochtemperatur-Filterelemente

ZAND12

Fein-Filterelemente Bestell-Nr.	Feinst-Filterelemente Bestell-Nr.
Fein-Filterelemente	Feinst-Filterelemente
1030ZHTNX	1030XHTNX
1050ZHTNX	1050XHTNX
1070ZHTNX	1070XHTNX
1140ZHTNX	1140XHTNX
2010ZHTNX	2010XHTNX
2020ZHTNX	2020XHTNX
2030ZHTNX	2030XHTNX
2050ZHTNX	2050XHTNX
3050ZHTNX/WH	3050XHTNX/WH
3075ZHTNX/WH	3075XHTNX/WH
5060ZHTNX/WH	5060XHTNX/WH
5075ZHTNX/WH	5075XHTNX/WH

HTCR – Chemisch beständige Hochtemperatur-Filterelemente

ZAND12

Fein-Filterelemente Bestell-Nr.	Feinst-Filterelemente Bestell-Nr.
Fein-Filterelemente	Feinst-Filterelemente
1030ZHTCR/V	1030XHTCR/V
1050ZHTCR/V	1050XHTCR/V
1070ZHTCR/V	1070XHTCR/V
1140ZHTCR/V	1140XHTCR/V
2010ZHTCR/V	2010XHTCR/V
2020ZHTCR/V	2020XHTCR/V
2030ZHTCR/V	2030XHTCR/V
2050ZHTCR/V	2050XHTCR/V
3050ZHTCR/VWH	3050XHTCR/VWH
3075ZHTCR/VWH	3075XHTCR/VWH
5060ZHTCR/VWH	5060XHTCR/VWH
5075ZHTCR/VWH	5075XHTCR/VWH

Lackverträgliche Filterelemente

(entsprechend der L025- und P025-Spezifikation für Lackverträglichkeit – LABS)

ZAND16

Grob-Filterelemente Bestell-Nr.	Koaleszenz-Filterelemente Bestell-Nr.	Feinstkoaleszenz-Filterelemente Bestell-Nr.	Aktivkohle-Filterelemente Bestell-Nr.
Grob-Filterelemente	Koaleszenz-Filterelemente	Feinstkoaleszenz-Filterelemente	Aktivkohle-Filterelemente
1030V/LV	1030ZP/LV	1030XP/LV	1030A/LV
1050V/LV	1050ZP/LV	1050XP/LV	1050A/LV
1070V/LV	1070ZP/LV	1070XP/LV	1070A/LV
1140V/LV	1140ZP/LV	1140XP/LV	1140A/LV
2010V/LV	2010ZP/LV	2010XP/LV	2010A/LV
2020V/LV	2020ZP/LV	2020XP/LV	2020A/LV
2030V/LV	2030ZP/LV	2030XP/LV	2030A/LV
2050V/LV	2050ZP/LV	2050XP/LV	2050A/LV
3050V/LV	3050ZP/LV	3050XP/LV	3050A/LV
3075V/LV	3075ZP/LV	3075XP/LV	3075A/LV
5060V/LV	5060ZP/LV	5060XP/LV	5060A/LV
5075V/LV	5075ZP/LV	5075XP/LV	5075A/LV

Zander Prozesselemente

für Prozessgehäuse

Grob-, Koaleszenz-, Feinstkoaleszenz- und Aktivkohle-Filterelemente für Zander S-Prozessgehäusebaureihe

ZAND17

Grob-Filterelemente Bestell-Nr.	Koaleszenz-Filterelemente Bestell-Nr.	Feinstkoaleszenz-Filterelemente Bestell-Nr.	Superfeinst-koaleszenz-Elemente Bestell-Nr.	Aktivkohle-Filterelemente Bestell-Nr.
Grob-Filterelemente	Koaleszenz-Filterelemente	Feinstkoaleszenz-Filterelemente	Superfeinst-koaleszenz-Elemente	Aktivkohle-Filterelemente
V09T	ZP09T	XP09T	XP4-09T	A09T
V13T	ZP13T	XP13T	XP4-13T	A13T
V14T	ZP14T	XP14T	XP4-14T	A14T
V18T	ZP18T	XP18T	XP4-18T	A18T
V19T	ZP19T	XP19T	XP4-19T	A19T

Dampf-Filterelemente

für S-Gehäusebaureihe

ZAND17

Steril-Filterelemente

DB_11

Dampf-Filterelemente

DB_05

Filterelemente

für Be-DB_11 Klüftungsfiler

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
D09T25	ZCHB-BT-S1	ZCSSB-***C	ZCHB-BT-S1
D13T25	ZCHB-AT-S1	ZCSSA-***C	ZCHB-AT-S1
D14T25	ZCHB-1C	ZCSS1-***C	ZCHB-KC
D18T25	ZCHB-2C	ZCSS2-***C	ZCHB-1C
D19T25	ZCHB-3C	ZCSS3-***C	ZCHB-2C
D09T1			ZCHB-3C
D13T1			
D14T1			
D18T1			
DPL19			

domnick hunter Filterelemente

für OIL-X

Filterelemente für OIL-X Gehäuse mit Abscheidegrad AO **145-0200**

Filtergehäuse	Element Bestell-Nr.
AOP010AGFI	P010AO
AOP010BGF	P010AO
AOP010CGFI	P010AO
AOP015CGFI	P015AO
AOP020DGF	P020AO
AOP025DGF	P020AO
AOP025EGFI	P025AO
AOP030GGFI	P030AO
AOP035GGFX	P035AO
AOP040HGFX	P040AO
AOP045IGFX	P045AO
AOP050IGFX	P050AO
AOP055JGFX	P055AO
AOP060KGFX	P060AO
AOP010AGMI	P010AO
AOP010BGMI	P010AO
AOP010CGMI	P010AO
AOP015CGMI	P015AO
AOP020DGMI	P020AO
AOP025DGMI	P020AO
AOP025EGMI	P025AO
AOP030GGMI	P030AO
AOP035GGMX	P035AO
AOP040HGMX	P040AO
AOP045IGMX	P045AO
AOP050IGMX	P050AO
AOP055JGMX	P055AO
AOP060KGMX	P060AO

Filterelemente für OIL-X Gehäuse mit Abscheidegrad AA **145-0200**

Filtergehäuse	Element Bestell-Nr.
AAP010AGFI	P010AA
AAP010BGF	P010AA
AAP010CGFI	P010AA
AAP015CGFI	P015AA
AAP020DGF	P020AA
AAP025DGF	P020AA
AAP025EGFI	P025AA
AAP030GGFI	P030AA
AAP035GGFX	P035AA
AAP040HGFX	P040AA
AAP045IGFX	P045AA
AAP050IGFX	P050AA
AAP055JGFX	P055AA
AAP060KGFX	P060AA
AAP010AGMI	P010AA
AAP010BGMI	P010AA
AAP010CGMI	P010AA
AAP015CGMI	P015AA
AAP020DGMI	P020AA
AAP025DGMI	P020AA
AAP025EGMI	P025AA
AAP030GGMI	P030AA
AAP035GGMX	P035AA
AAP040HGMX	P040AA
AAP045IGMX	P045AA
AAP050IGMX	P050AA
AAP055JGMX	P055AA
AAP060KGMX	P060AA

Filterelemente für OIL-X Gehäuse mit Abscheidegrad ACS **145-0200**

Filtergehäuse	Element Bestell-Nr.
ACSP010AGMX	P010ACS
ACSP010BGMX	P010ACS
ACSP010CGMX	P010ACS
ACSP015CGMX	P015ACS
ACSP020DGMX	P020ACS
ACSP025DGMX	P020ACS
ACSP025EGMX	P025ACS
ACSP030GGMX	P030ACS
ACSP035GGMX	P035ACS
ACSP040HGMX	P040ACS
ACSP045XGMX	P045ACS
ACSP050XGMX	P050ACS
ACSP055JGMX	P055ACS
ACSP060KGMX	P060ACS

domnick hunter Filterelemente

für OIL-X EVOLUTION

Filterelemente für Evolution Gehäuse mit Abscheidegrad AO

145-0200

Filtergehäuse	Element Bestell-Nr.
AO005AGFX	005AO
AO005BGFX	005AO
AO005CGFX	005AO
AO010AGFX	010AO
AO010BGFX	010AO
AO010CGFX	010AO
AO015CGFX	015AO
AO020DGFX	020AO
AO025DGFX	020AO
AO025EGFX	025AO
AO030GGFX	030AO
AO035GGFX	035AO
AO040HGFX	040AO
AO045XGFX	045AO
AO050XGFX	050AO
AO055JGFX	055AO
AO060KGFX	060AO
AO010AGMX	010AO
AO010BGMX	010AO
AO010CGMX	010AO
AO015CGMX	015AO
AO020DGMX	020AO
AO025DGMX	020AO
AO025EGMX	025AO
AO030GGMX	030AO
AO035GGMX	035AO
AO040HGMX	040AO
AO045XGMX	045AO
AO050XGMX	050AO
AO055JGMX	055AO
AO060KGMX	060AO

Filterelemente für Evolution Gehäuse mit Abscheidegrad AA

145-0200

Filtergehäuse	Element Bestell-Nr.
AA005AGFX	005AA
AA005BGFX	005AA
AA005CGFX	005AA
AA010AGFX	010AA
AA010BGFX	010AA
AA010CGFX	010AA
AA015CGFX	015AA
AA020DGFX	020AA
AA025DGFX	020AA
AA025EGFX	025AA
AA030GGFX	030AA
AA035GGFX	035AA
AA040HGFX	040AA
AA045XGFX	045AA
AA050XGFX	050AA
AA055JGFX	055AA
AA060KGFX	060AA
AA010AGMX	010AA
AA010BGMX	010AA
AA010CGMX	010AA
AA015CGMX	015AA
AA020DGMX	020AA
AA025DGMX	020AA
AA025EGMX	025AA
AA030GGMX	030AA
AA035GGMX	035AA
AA040HGMX	040AA
AA045XGMX	045AA
AA050XGMX	050AA
AA055JGMX	055AA
AA060KGMX	060AA

Filterelemente für Evolution Gehäuse mit Abscheidegrad ACS

145-0200

Filtergehäuse	Element Bestell-Nr.
ACS005AGFX	005ACS
ACS005BGFX	005ACS
ACS005CGFX	005ACS
ACS010AGMX	010ACS
ACS010BGMX	010ACS
ACS010CGMX	010ACS
ACS015CGMX	015ACS
ACS020DGMX	020ACS
ACS025DGMX	020ACS
ACS025EGMX	025ACS
ACS030GGMX	030ACS
ACS035GGMX	035ACS
ACS040HGMX	040ACS
ACS045XGMX	045ACS
ACS050XGMX	050ACS
ACS055JGMX	055ACS
ACS060KGMX	060ACS

Filterelemente für Evolution Gehäuse mit Abscheidegrad AC

145-0200

Filtergehäuse	1. Element AA Bestell-Nr.	2. Element AC Bestell-Nr.
AC010AGFI	010AA	010AC
AC010BGFI	010AA	010AC
AC010CGFI	010AA	010AC
AC015BGFI	015AA	015AC
AC015CGFI	015AA	015AC
AC020DGFI	020AA	020AC
AC020EGFI	020AA	020AC
AC025DGFI	025AA	025DAC
AC025EGFI	025AA	025EAC
AC030EGFI	030AA	030AC
AC030FGFI	030AA	030AC
AC030GGFI	030AA	030AC

domnick hunter Filterelemente

für OIL-Xplus



Filterelemente für OIL-Xplus Gehäuse mit Filterstufe PF **145-0200**

Filtergehäuse	Element Bestell-Nr.	Anzahl Filterelemente
PF-0009 G	K009PF	1
PF-0017 G	K017PF	1
PF-0030 G	K030PF	1
PF-0058 G	K058PF	1
PF-0080 G	K145PF	1
PF-0125 G	K145PF	1
PF-0145 G	K145PF	1
PF-0205 G	K220PF	1
PF-0220 G	K220PF	1
PF-0330 G	K330PF	1
PF-0405 G	K405PF	1
PF-0430 G	K430PF	1
PF-0620 G	K620PF	1
PF-0205 F	K220PF	1
PF-0330 F	K330PF	1
PF-0620 F	K620PF	1
PF-1000 F	K330PF	3
PF-1300 F	K330PF	4
PF-1950 F	K330PF	6
PF-3250 F	K330PF	10
PF-5200 F	K330PF	16
PF-7800 F	K330PF	24

Filterelemente für OIL-Xplus Gehäuse mit Filterstufe AO **145-0200**

Filtergehäuse	Element Bestell-Nr.	Anzahl Filterelemente
AO-0009 G	K009AO	1
AO-0017 G	K017AO	1
AO-0030 G	K030AO	1
AO-0058 G	K058AO	1
AO-0080 G	K145AO	1
AO-0125 G	K145AO	1
AO-0145 G	K145AO	1
AO-0205 G	K220AO	1
AO-0220 G	K220AO	1
AO-0330 G	K330AO	1
AO-0405 G	K405AO	1
AO-0430 G	K430AO	1
AO-0620 G	K620AO	1
AO-0205 F	K220AO	1
AO-0330 F	K330AO	1
AO-0620 F	K620AO	1
AO-1000 F	K330AO	3
AO-1300 F	K330AO	4
AO-1950 F	K330AO	6
AO-3250 F	K330AO	10
AO-5200 F	K330AO	16
AO-7800 F	K330AO	24

Filterelemente für OIL-Xplus Gehäuse mit Filterstufe AA **145-0200**

Filtergehäuse	Element Bestell-Nr.	Anzahl Filterelemente
AA-0009 G	K009AA	1
AA-0017 G	K017AA	1
AA-0030 G	K030AA	1
AA-0058 G	K058AA	1
AA-0080 G	K145AA	1
AA-0125 G	K145AA	1
AA-0145 G	K145AA	1
AA-0205 G	K220AA	1
AA-0220 G	K220AA	1
AA-0330 G	K330AA	1
AA-0405 G	K405AA	1
AA-0430 G	K430AA	1
AA-0620 G	K620AA	1
AA-0205 F	K220AA	1
AA-0330 F	K330AA	1
AA-0620 F	K620AA	1
AA-1000 F	K330AA	3
AA-1300 F	K330AA	4
AA-1950 F	K330AA	6
AA-3250 F	K330AA	10
AA-5200 F	K330AA	16
AA-7800 F	K330AA	24

Filterelemente **145-0200**

AASF Bestell-Nr.	AOSF Bestell-Nr.	ACSSF Bestell-Nr.
K009AASF	K009AOSF	K009ACSSF
K017AASF	K017AOSF	K017ACSSF
K030AASF	K030AOSF	K030ACSSF
K058AASF	K058AOSF	K058ACSSF
K145AASF	K145AOSF	K145ACSSF
K220AASF	K220AOSF	K220ACSSF
K330AASF	K330AOSF	K330ACSSF
K430AASF	K430AOSF	K430ACSSF
K620AASF	K620AOSF	K620ACSSF

Filterelemente für OIL-Xplus Gehäuse mit Filterstufe AA-AC **145-0200**

Filtergehäuse	AA Bestell-Nr.	AC Bestell-Nr.
AA-AC-0006 G	K009AA	K006AC
AA-AC-0013 G	K017AA	K013AC
AA-AC-0025 G	K030AA	K025AC
AA-AC-0040 G	K058AA	K040AC
AA-AC-0065 G	K145AA	K065AC
AA-AC-0085 G	K145AA	K085AC

domnick hunter Filterelemente

für OIL-Xplus



Filterelemente für OIL-Xplus Gehäuse mit Filterstufe AX **I45-0200**

Filtergehäuse	Element Bestell-Nr.	Anzahl Filterelemente
AX-0009 G	K009AA	1
AX-0017 G	K017AA	1
AX-0030 G	K030AA	1
AX-0058 G	K058AA	1
AX-0080 G	K145AA	1
AX-0125 G	K145AA	1
AX-0145 G	K145AA	1
AX-0205 G	K220AA	1
AX-0220 G	K220AA	1
AX-0330 G	K330AA	1
AX-0405 G	K405AA	1
AX-0430 G	K430AA	1
AX-0620 G	K620AA	1
AX-0205 F	K220AA	1
AX-0330 F	K330AA	1
AX-0620 F	K620AA	1
AX-1000 F	K330AA	3
AX-1300 F	K330AA	4
AX-1950 F	K330AA	6
AX-3250 F	K330AA	10
AX-5200 F	K330AA	16
AX-7800 F	K330AA	24

Filterelemente für OIL-Xplus Gehäuse mit Filterstufe ACS **I45-0200**

Filtergehäuse	Element Bestell-Nr.	Anzahl Filterelemente
ACS-0009 G	K009ACS	1
ACS-0017 G	K017ACS	1
ACS-0030 G	K030ACS	1
ACS-0058 G	K058ACS	1
ACS-0080 G	K145ACS	1
ACS-0125 G	K145ACS	1
ACS-0145 G	K145ACS	1
ACS-0205 G	K220ACS	1
ACS-0220 G	K220ACS	1
ACS-0330 G	K330ACS	1
ACS-0405 G	K405ACS	1
ACS-0430 G	K430ACS	1
ACS-0620 G	K620ACS	1
ACS-0205 F	K220ACS	1
ACS-0330 F	K330ACS	1
ACS-0620 F	K620ACS	1
ACS-1000 F	K330ACS	3
ACS-1300 F	K330ACS	4
ACS-1950 F	K330ACS	6
ACS-3250 F	K330ACS	10
ACS-5200 F	K330ACS	16
ACS-7800 F	K330ACS	24

Filterelemente für OIL-Xplus Gehäuse mit Filterstufe AR **I45-0200**

Filtergehäuse	Element Bestell-Nr.	Anzahl Filterelemente
AR-0009 G	K009AO	1
AR-0017 G	K017AO	1
AR-0030 G	K030AO	1
AR-0058 G	K058AO	1
AR-0080 G	K145AO	1
AR-0125 G	K145AO	1
AR-0145 G	K145AO	1
AR-0205 G	K220AO	1
AR-0220 G	K220AO	1
AR-0330 G	K330AO	1
AR-0405 G	K405AO	1
AR-0430 G	K430AO	1
AR-0620 G	K620AO	1
AR-0205 F	K220AO	1
AR-0330 F	K330AO	1
AR-0620 F	K620AO	1
AR-1000 F	K330AO	3
AR-1300 F	K330AO	4
AR-1950 F	K330AO	6
AR-3250 F	K330AO	10
AR-5200 F	K330AO	16
AR-7800 F	K330AO	24

Filterelemente für OIL-Xplus Gehäuse mit Filterstufe MV **I45-0200**

Filtergehäuse	Element Bestell-Nr.	Anzahl Filterelemente
MV-15 G	K025PL	1
MV-20 G	K025PL	1
MV-25 G	K040PL	1
MV-32 G	K085PL	1
MV-40 G	K0195PL	1
MV-50 G	K0195PL	1
MV-80 G	K400PL	1

Filterelemente für OIL-Xplus Gehäuse mit Filterstufe HC **I45-0200**

Filtergehäuse	1.Element AA Bestell-Nr.	2. Element HC Bestell-Nr.
HC-0013 G	K017AO	K013HC
HC-0040 G	K058AO	K040HC

Filterelemente für OIL-Xplus Gehäuse mit Filterstufe SL **I45-0200**

Filtergehäuse	1.Element AA Bestell-Nr.	2. Element HC Bestell-Nr.
SL-0013 G	K017AA	K013SL
SL-0040 G	K058AA	K040SL

Hiross Filterelemente

Neue Baureihe / Alte Baureihen

Filterelemente

für neue Baureihe

145-0422

Elemente je Filter	Q, D, P, S, C Bestell-Nr. *	Filter Größe
1 X	_005-ELZ	005
1 X	_010-ELZ	010
1 X	_022-ELZ	018
1 X	_022-ELZ	022
1 X	_030-ELZ	030
1 X	_045-ELZ	045
1 X	_072-ELZ	062
1 X	_072-ELZ	072
1 X	_135-ELZ	122
1 X	_135-ELZ	135
1 X	_175-ELZ	175
1 X	_205-ELZ	205
1 X	_300-ELZ	300
1 X	_370-ELZ	370
1 X	_370-ELZ	380
3 X	_175-ELZ	520
3 X	_205-ELZ	610
3 X	_250-ELZ	750
4 X	_250-ELZ	1000
6 X	_250-ELZ	1510
8 X	_250-ELZ	2000
10 X	_250-ELZ	2500
12 X	_250-ELZ	3000
18 X	_250-ELZ	4500

Das „D“ Element ist baugleich mit dem „Q“ Element.

Die Durchflußrichtung ist von aussen nach Innen.
Es wird als Nachfilter von Adsorptionstrocknern verwendet.

Filterstufen			
Stufe	Typ	Filterfeinheit	Restölgehalt
Q	Grobfilter	3 µm	-
P	Vorfilter	1 µm	0,1 mg/m ³
S	Feinfilter	0,01 µm	0,01 mg/m ³
C	Aktivkohlefilter	-	0,003 mg/m ³
D	Staubfilter	3 µm	-

Filterelemente für die 1999 Baureihe

145-0422

2000		1999 Reihe		Bestell-Nr.			
Element	Filter	Element					
10	2	6	Q010-ELZ	P010-ELZ	S010-ELZ	C010-ELZ	
10	6	6	Q010-ELZ	P010-ELZ	S010-ELZ	C010-ELZ	
16	9	9	Q016-ELZ	P016-ELZ	S016-ELZ	C016-ELZ	
22	14	20	Q022-ELZ	P022-ELZ	S022-ELZ	C022-ELZ	
22	20	20	Q022-ELZ	P022-ELZ	S022-ELZ	C022-ELZ	
30	24	24	Q030-ELZ	P030-ELZ	S030-ELZ	C030-ELZ	
45	35	35	Q045-ELZ	P045-ELZ	S045-ELZ	C045-ELZ	
72	60	60	Q072-ELZ	P072-ELZ	S072-ELZ	C072-ELZ	
135	80	110	Q135-ELZ	P135-ELZ	S135-ELZ	C135-ELZ	
135	110	110	Q135-ELZ	P135-ELZ	S135-ELZ	C135-ELZ	
205	151	151	Q205-ELZ	P205-ELZ	S205-ELZ	C205-ELZ	
250	180	180	Q250-ELZ	P250-ELZ	S250-ELZ	C250-ELZ	
280	280	280	Q280-ELZ	P280-ELZ	S280-ELZ	C280-ELZ	

Filterelemente für die 1998 Baureihe

145-0422

2000		1998 Reihe		Bestell-Nr.			
Element	Filter	Element					
10	4	4	Q010-ELZ	P010-ELZ	S010-ELZ	C010-ELZ	
16	7	7	Q016-ELZ	P016-ELZ	S016-ELZ	C016-ELZ	
22	15	15	Q022-ELZ	P022-ELZ	S022-ELZ	C022-ELZ	
30	24	24	Q030-ELZ	P030-ELZ	S030-ELZ	C030-ELZ	
45	35	35	Q045-ELZ	P045-ELZ	S045-ELZ	C045-ELZ	
72	60	60	Q072-ELZ	P072-ELZ	S072-ELZ	C072-ELZ	
135	90	90	Q135-ELZ	P135-ELZ	S135-ELZ	C135-ELZ	
205	120	120	Q205-ELZ	P205-ELZ	S205-ELZ	C205-ELZ	
250	150	150	Q250-ELZ	P250-ELZ	S250-ELZ	C250-ELZ	
280	240	240	Q280-ELZ	P280-ELZ	S280-ELZ	C280-ELZ	

Hyperfilter 2000 können in früheren Hyperfilter Serien eingesetzt werden. Frühere Hyperfilter Elemente jedoch nicht in der Hyperfilter 2000 Serie.



Fremdfabrikate Filterelemente

Atlas Copco Filterelemente

PARFIT™



Atlas Copco ab 2001

ZAND19

Parfit Bestell-Nr.	Für Gehäuse	Atlas Copco Element
--------------------	-------------	---------------------

Staubfilter

PR1060001	DDp9	2901-0520-00
PR1060005	DDp17	2901-0613-00
PR1060009	DDp32	2901-0526-00
PR1060013	DDp44	2901-0529-00
PR1060017	DDp60	2901-0532-00
PR1060021	DDp120	2901-0535-00
PR1060025	DDp150	2901-0538-00
PR1060029	DDp175	2901-0541-00
PR1060033	DDp260	2901-0544-00
PR1060037	DDp390	2906-7000-00
PR1060041	DDp520	2906-7003-00
PR1060045	DDp520F	1617-7099-03
PR1060049	DDp780F-3150F	1617-7073-03

Grober Koaleszenzfilter 0,1

PR1060002	DD9	2901-0520-00
PR1060006	DD17	2901-0613-00
PR1060010	DD32	2901-0526-00
PR1060014	DD44	2901-0529-00
PR1060018	DD60	2901-0532-00
PR1060022	DD120	2901-0535-00
PR1060026	DD150	2901-0538-00
PR1060030	DD175	2901-0541-00
PR1060034	DD260	2901-0544-00
PR1060038	DD390	2906-7000-00
PR1060042	DD520	2906-7003-00
PR1060046	DD520F	1617-7099-03
PR1060050	DD780F-3150F	1617-7073-03

Koaleszenzfilter 0,01

PR1060003	PD9	2901-0521-00
PR1060007	PD17	2901-0524-00
PR1060011	PD32	2901-0527-00
PR1060015	PD44	2901-0530-00
PR1060019	PD60	2901-0533-00
PR1060023	PD120	2901-0536-00
PR1060027	PD150	2901-0539-00
PR1060031	PD175	2901-0542-00
PR1060035	PD260	2901-0545-00
PR1060039	PD390	2901-7001-00
PR1060043	PD520	2906-7004-00
PR1060047	PD520F	1617-7099-01
PR1060051	PD780F-3150F	1617-7073-01

Atlas Copco ab 2001

ZAND19

Parfit Bestell-Nr.	Für Gehäuse	Atlas Copco Element
--------------------	-------------	---------------------

Aktivkohlefilter

PR1060004	QD9	2901-0614-00
PR1060008	QD17	2901-0525-00
PR1060012	QD32	2901-0528-00
PR1060016	QD44	2901-0531-00
PR1060020	QD60	2901-0534-00
PR1060024	QD120	2901-0537-00
PR1060028	QD150	2901-0540-00
PR1060032	QD175	2901-0543-00
PR1060036	QD260	2901-0546-00
PR1060040	QD390	2906-7002-00
PR1060044	QD520	2906-7005-00
PR1060048	QD520F	1617-7099-02
PR1060052	QD780F-3150F	1617-7073-02

Donaldson-/Ultrafilter-Filterelemente

PARFIT™



Donaldson / Ultrafilter ZAND19

Parfit Bestell-Nr.	Donaldson Element	Parfit Bestell-Nr.	Donaldson Element	Parfit Bestell-Nr.	Donaldson Element
PR2090115	SMF 3/1.5	PR2090220	MF 3/1	PR2098010	FF2/1.5
PR2090120	SMF 4/1.5	PR2090230	MF 2/1.5	PR2098020	FF3/1.5
PR2090130	SMF 4/2.5	PR2090240	MF 3/1.5	PR2098030	FF4/1.5
PR2090140	SMF 5/2.5	PR2090250	MF 4/1.5	PR2098040	FF4/2.5
PR2090150	SMF 5/3	PR2090260	MF 4/2.5	PR2098050	FF5/2.5
PR2090155	SMF 7/3	PR2090270	MF 5/2.5	PR2098060	FF5/3
PR2090160	SMF 10/3	PR2090280	MF 5/3	PR2098065	FF7/3
PR2090165	SMF 12/3	PR2090285	MF 7/3	PR2098070	FF10/3
PR2090170	SMF 15/3	PR2090290	MF 10/3	PR2098075	FF12/3
PR2090180	SMF 20/3	PR2090295	MF 12/3	PR2098080	FF15/3
PR2090190	SMF 30/3	PR2090300	MF 15/3	PR2098090	FF20/3
PR2090210	SMF 30/5	PR2090310	MF 20/3	PR2098100	FF30/3
PR2091235	SMF 02/05	PR2090320	MF 30/3	PR2098110	FF30/5
PR2091236	SMF 03/05	PR2090340	MF 30/5	PR2098120	FF02/05
PR2091240	SMF 02/10	PR2091115	MF 02/05	PR2098130	FF03/05
PR2091250	SMF 03/10	PR2091116	MF 03/05	PR2098140	FF02/10
PR2091255	SMF 04/10	PR2091120	MF 02/10	PR2098150	FF03/10
PR2091260	SMF 04/20	PR2091130	MF 03/10	PR2098160	FF04/10
PR2091270	SMF 05/20	PR2091135	MF 04/10	PR2098170	FF04/20
PR2091280	SMF 05/25	PR2091140	MF 04/20	PR2098180	FF05/20
PR2091290	SMF 07/25	PR2091150	MF 05/20	PR2098190	FF05/25
PR2091300	SMF 07/30	PR2091160	MF 05/25	PR2098200	FF07/25
PR2091310	SMF 10/30	PR2091170	MF 07/25	PR2098210	FF07/30
PR2091320	SMF 15/30	PR2091180	MF 07/30	PR2098220	FF10/30
PR2091330	SMF 20/30	PR2091190	MF 10/30	PR2098230	FF15/30
PR2091340	SMF 30/30	PR2091200	MF 15/30	PR2098240	FF20/30
PR2091350	SMF 30/50	PR2091210	MF 20/30	PR2098250	FF30/30
PR2090350	AK 3/1	PR2091220	MF 30/30	PR2098260	FF30/50
PR2090360	AK 2/1.5	PR2091230	MF 30/50		
PR2090361	AK 3/1.5	PR2090563	V 2/1.5		
PR2090370	AK 4/1.5	PR2090565	V 3/1		
PR2090380	AK 4/2.5	PR2090566	V 3/1.5		
PR2090390	AK 5/2.5	PR2090570	V 4/1.5		
PR2090400	AK 5/3	PR2090580	V 4/2.5		
PR2090410	AK 10/3	PR2090588	V 5/2.5		
PR2090420	AK 15/3	PR2090590	V 5/3		
PR2090430	AK 20/3	PR2090600	V 10/3		
PR2090440	AK 30/3	PR2090610	V 15/3		
PR2090450	AK 30/5	PR2090620	V20/3		
PR2091355	AK 02/05	PR2090630	V 30/3		
PR2091356	AK 03/05	PR2090640	V 30/5		
PR2091360	AK 02/10	PR2090980	V-PE 02/05		
PR2091370	AK 03/10	PR2090990	V-PE 03/05		
PR2091375	AK 04/10	PR2091000	V-PE 02/10		
PR2091380	AK 04/20	PR2091010	V-PE 03/10		
PR2091390	AK 05/20	PR2091015	V-PE 04/10		
PR2091400	AK 05/25	PR2091020	V-PE 04/20		
PR2091410	AK 07/25	PR2091030	V-PE 05/20		
PR2091420	AK 07/30	PR2091040	V-PE 05/25		
PR2091430	AK 10/30	PR2091050	V-PE 07/25		
PR2091440	AK 15/30	PR2091060	V-PE 07/30		
PR2091450	AK 20/30	PR2091070	V-PE 10/30		
PR2091460	AK 30/30	PR2091080	V-PE 15/30		
PR2091470	AK 30/50	PR2091090	V-PE 20/30		
		PR2091100	V-PE 30/30		
		PR2091110	V-PE 30/50		
		PR2098000	FF3/1		

Donaldson-/Ultrafilter-Filterelemente 90er Serie hochtemperatur-/ chemisch beständig

HTNX – Hochtemperatur-Filterelemente **ZAND12**

Feinstkoaleszenz-Filterelemente Bestell-Nr.	Typ UF	Typ UF	Koaleszenz-Filterelemente Bestell-Nr.	Typ UF
90XHTNX-02/05	MF02/05HTNX	SMF02/05HTNX	90ZHTNX-02/05	FF02/05HTNX
90XHTNX-02/10	MF02/10HTNX	SMF02/10HTNX	90ZHTNX-02/10	FF02/10HTNX
90XHTNX-03/05	MF03/05HTNX	SMF03/05HTNX	90ZHTNX-03/05	FF03/05HTNX
90XHTNX-03/10	MF03/10HTNX	SMF03/10HTNX	90ZHTNX-03/10	FF03/10HTNX
90XHTNX-04/10	MF04/10HTNX	SMF04/10HTNX	90ZHTNX-04/10	FF04/10HTNX
90XHTNX-04/20	MF04/20HTNX	SMF04/20HTNX	90ZHTNX-04/20	FF04/20HTNX
90XHTNX-05/20	MF05/20HTNX	SMF05/20HTNX	90ZHTNX-05/20	FF05/20HTNX
90XHTNX-05/25	MF05/25HTNX	SMF05/25HTNX	90ZHTNX-05/25	FF05/25HTNX
90XHTNX-07/25	MF07/25HTNX	SMF07/25HTNX	90ZHTNX-07/25	FF07/25HTNX
90XHTNX-07/30	MF07/30HTNX	SMF07/30HTNX	90ZHTNX-07/30	FF07/30HTNX
90XHTNX-10/30	MF10/30HTNX	SMF10/30HTNX	90ZHTNX-10/30	FF10/30HTNX
90XHTNX-15/30	MF15/30HTNX	SMF15/30HTNX	90ZHTNX-15/30	FF15/30HTNX
90XHTNX-20/30	MF20/30HTNX	SMF20/30HTNX	90ZHTNX-20/30	FF20/30HTNX
90XHTNX-30/30	MF30/30HTNX	SMF30/30HTNX	90ZHTNX-30/30	FF30/30HTNX
90XHTNX-30/50	MF30/50HTNX	SMF30/50HTNX	90ZHTNX-30/50	FF30/50HTNX

HTCR – Filterelemente **ZAND12**

Feinstkoaleszenz-Filterelemente Bestell-Nr.	Typ UF	Typ UF	Koaleszenz-Filterelemente Bestell-Nr.	Typ UF
90XHPCR/V-02/05	MF02/05HTCR	SMF02/05HTCR	90ZHTCR/V-02/05	FF02/05HTCR
90XHPCR/V-02/10	MF02/10HTCR	SMF02/10HTCR	90ZHTCR/V-02/10	FF02/10HTCR
90XHPCR/V-03/05	MF03/05HTCR	SMF03/05HTCR	90ZHTCR/V-03/05	FF03/05HTCR
90XHPCR/V-03/10	MF03/10HTCR	SMF03/10HTCR	90ZHTCR/V-03/10	FF03/10HTCR
90XHPCR/V-04/10	MF04/10HTCR	SMF04/10HTCR	90ZHTCR/V-04/10	FF04/10HTCR
90XHPCR/V-04/20	MF04/20HTCR	SMF04/20HTCR	90ZHTCR/V-04/20	FF04/20HTCR
90XHPCR/V-05/20	MF05/20HTCR	SMF05/20HTCR	90ZHTCR/V-05/20	FF05/20HTCR
90XHPCR/V-05/25	MF05/25HTCR	SMF05/25HTCR	90ZHTCR/V-05/25	FF05/25HTCR
90XHPCR/V-07/25	MF07/25HTCR	SMF07/25HTCR	90ZHTCR/V-07/25	FF07/25HTCR
90XHPCR/V-07/30	MF07/30HTCR	SMF07/30HTCR	90ZHTCR/V-07/30	FF07/30HTCR
90XHPCR/V-10/30	MF10/30HTCR	SMF10/30HTCR	90ZHTCR/V-10/30	FF10/30HTCR
90XHPCR/V-15/30	MF15/30HTCR	SMF15/30HTCR	90ZHTCR/V-15/30	FF15/30HTCR
90XHPCR/V-20/30	MF20/30HTCR	SMF20/30HTCR	90ZHTCR/V-20/30	FF20/30HTCR
90XHPCR/V-30/30	MF30/30HTCR	SMF30/30HTCR	90ZHTCR/V-30/30	FF30/30HTCR
90XHPCR/V-30/50	MF30/50HTCR	SMF30/50HTCR	90ZHTCR/V-30/50	FF30/50HTCR

Donaldson-/Ultrafilter-Filterelemente 90er Serie

lackverträglich

Lackverträgliche Filterelemente

(entsprechend der L025- und P025-Spezifikation für Lackverträglichkeit – LABS) **ZAND16**

Grob-Filterelemente Bestell-Nr.	Typ UF	Typ UF	Koaleszenz-Filterelemente Bestell-Nr.	Typ UF
90V/LV-02/05	SBP02/05	PEP02/05	90ZP/LV-02/05	FFP02/05
90V/LV-02/10	SBP02/10	PEP02/10	90ZP/LV-02/10	FFP02/10
90V/LV-03/05	SBP03/05	PEP03/05	90ZP/LV-03/05	FFP03/05
90V/LV-03/10	SBP03/10	PEP03/10	90ZP/LV-03/10	FFP03/10
90V/LV-04/10	SBP04/10	PEP04/10	90ZP/LV-04/10	FFP04/10
90V/LV-04/20	SBP04/20	PEP04/20	90ZP/LV-04/20	FFP04/20
90V/LV-05/20	SBP05/20	PEP05/20	90ZP/LV-05/20	FFP05/20
90V/LV-05/25	SBP05/25	PEP05/25	90ZP/LV-05/25	FFP05/25
90V/LV-07/25	SBP07/25	PEP07/25	90ZP/LV-07/25	FFP07/25
90V/LV-07/30	SBP07/30	PEP07/30	90ZP/LV-07/30	FFP07/30
90V/LV-10/30	SBP10/30	PEP10/30	90ZP/LV-10/30	FFP10/30
90V/LV-15/30	SBP15/30	PEP15/30	90ZP/LV-15/30	FFP15/30
90V/LV-20/30	SBP20/30	PEP20/30	90ZP/LV-20/30	FFP20/30
90V/LV-30/30	SBP30/30	PEP30/30	90ZP/LV-30/30	FFP30/30
90V/LV-30/50	SBP30/50	PEP30/50	90ZP/LV-30/50	FFP30/50

Feinstkoaleszenz-Filterelemente Bestell-Nr.	Typ UF	Typ UF	Aktivkohle-Filterelemente Bestell-Nr.	Typ UF
90XP/LV-02/05	MFP02/05	SMFP02/05	90A/LV-02/05	AKP02/05
90XP/LV-02/10	MFP02/10	SMFP02/10	90A/LV-02/10	AKP02/10
90XP/LV-03/05	MFP03/05	SMFP03/05	90A/LV-03/05	AKP03/05
90XP/LV-03/10	MFP03/10	SMFP03/10	90A/LV-03/10	AKP03/10
90XP/LV-04/10	MFP04/10	SMFP04/10	90A/LV-04/10	AKP04/10
90XP/LV-04/20	MFP04/20	SMFP04/20	90A/LV-04/20	AKP04/20
90XP/LV-05/20	MFP05/20	SMFP05/20	90A/LV-05/20	AKP05/20
90XP/LV-05/25	MFP05/25	SMFP05/25	90A/LV-05/25	AKP05/25
90XP/LV-07/25	MFP07/25	SMFP07/25	90A/LV-07/25	AKP07/25
90XP/LV-07/30	MFP07/30	SMFP07/30	90A/LV-07/30	AKP07/30
90XP/LV-10/30	MFP10/30	SMFP10/30	90A/LV-10/30	AKP10/30
90XP/LV-15/30	MFP15/30	SMFP15/30	90A/LV-15/30	AKP15/30
90XP/LV-20/30	MFP20/30	SMFP20/30	90A/LV-20/30	AKP20/30
90XP/LV-30/30	MFP30/30	SMFP30/30	90A/LV-30/30	AKP30/30
90XP/LV-30/50	MFP30/50	SMFP30/50	90A/LV-30/50	AKP30/50

Sterilfilterelemente der Baureihe BIO-X

Passend in Ultrafiltergehäuse



80er Baureihe

DB_12

Bestell-Nr.	Ultrafilter Typ
ME3/1	SRF 3/1
ME3/1.5	SRF 3/1,5
ME4/1.5	SRF 4/1,5
ME4/2.5	SRF 4/2,5
ME5/2.5	SRF 5/2,5
ME5/3	SRF 5/3
ME10/3	SRF 10/3
ME15/3	SRF 15/3
ME20/3	SRF 20/3
ME30/3	SRF 30/3
ME30/5	SRF 30/5

Anschlussstyp: 1 x 0-Ring + Gewinde

90er Baureihe

DB_12

Bestell-Nr.	Ultrafilter Typ
ME2/10	SRF 02/10
ME3/10	SRF 03/10
ME4/20	SRF 04/20
ME5/20	SRF 05/20
ME5/25	SRF 05/25
ME7/25	SRF 07/25
ME7/30	SRF 07/30
ME10/30	SRF 10/30
ME15/30	SRF 15/30
ME20/30	SRF 20/30
ME30/30	SRF 30/30
ME30/50	SRF 30/50

Anschlussstyp: 2 x 0-Ring + Gewinde

90er Baureihe

DB_12

Bestell-Nr.	Ultrafilter Typ
MER2/10	P-SRF 02/10
MER3/10	P-SRF 03/10
MER4/10	P-SRF 04/10
MER4/20	P-SRF 04/20
MER5/20	P-SRF 05/20
MER5/2,5	P-SRF 05/25
MER7/25	P-SRF 07/25
MER7/30	P-SRF 07/30
MER10/30	P-SRF 10/30
MER15/30	P-SRF 15/30
MER20/30	P-SRF 20/30
MER30/30	P-SRF 30/30
MER30/50	P-SRF 30/50

Anschlussstyp: 2 x 0-Ring + Gewinde

* P-SRF Filterelemente können auch durch die Baureihe HIGH FLOW BIO-X ersetzt werden.
Bitte fragen sie uns.



Kaeser Baureihe vor 1991

ZAND19

Parfit Bestell-Nr.	Kaeser Code Nr.	Kaeser Element Code
PR1240100	9.2100.0	1050V
PR1240110	9.2101.0	1070V
PR1240120	9.2102.0	1140V
PR1240130	9.2103.0	2010V
PR1240140	9.2104.0	2020V
PR1240150	9.2105.0	2030V
PR1240160	9.2106.0	2050V
PR1240170	9.2107.0	3050V
PR1240180	9.2108.0	3075V
PR1240190	9.2109.0	5075V
PR1240200	9.2125.0	1050X
PR1240210	9.2126.0	1070X
PR1240220	9.2127.0	1140X
PR1240230	9.2128.0	2010X
PR1240240	9.2129.0	2020X
PR1240250	9.2130.0	2030X
PR1240260	9.2131.0	2050X
PR1240270	9.2132.0	3050X
PR1240280	9.2133.0	3075X
PR1240290	9.2134.0	5075X
PR1240300	9.2150.0	1050A
PR1240310	9.2151.0	1070A
PR1240320	9.2152.0	1140A
PR1240330	9.2153.0	2010A
PR1240340	9.2154.0	2020A
PR1240350	9.2155.0	2030A
PR1240360	9.2156.0	2050A
PR1240370	9.2157.0	3050A
PR1240380	9.2158.0	3075A
PR1240390	9.2159.0	5075A

Kaeser Baureihe vor 2000

ZAND19

Parfit Bestell-Nr.	Kaeser Code Nr.	Kaeser Element Code
PR2090980	9.2122.0	02/05V
PR2090990	9.2123.0	03/05V
PR2091010	9.2111.0	03/10V
PR2091000	9.2124.0	04/10V
PR2091015	9.2112.0	04/20V
PR2091030	9.2113.0	05/20V
PR2091040	9.2114.0	05/25V
PR2091050	9.2115.0	07/25V
PR2091060	9.2116.0	07/30V
PR2091070	9.2117.0	10/30V
PR2091080	9.2118.0	15/30V
PR2091090	9.2119.0	20/30V
PR2091100	9.2120.0	30/30V
PR2091110	9.2121.0	30/50V
PR2091235	9.2147.0	02/05X
PR2091236	9.2148.0	03/05X
PR2091250	9.2136.0	03/10X
PR2091255	9.2149.0	04/10X
PR2091260	9.2137.0	04/20X
PR2091270	9.2138.0	05/20X
PR2091280	9.2139.0	05/25X
PR2091290	9.2140.0	07/25X
PR2091300	9.2141.0	07/30X
PR2091310	9.2142.0	10/30X
PR2091320	9.2143.0	15/30X
PR2091330	9.2144.0	20/30X
PR2091340	9.2145.0	30/30X
PR2091350	9.2146.0	30/50X
PR2091355	9.2172.0	02/05A
PR2091356	9.2173.0	03/05A
PR2091370	9.2161.0	03/10A
PR2091375	9.2174.0	04/10A
PR2091380	9.2162.0	04/20A
PR2091390	9.2163.0	05/20A
PR2091400	9.2164.0	05/25A
PR2091410	9.2165.0	07/25A
PR2091420	9.2166.0	07/30A
PR2091430	9.2167.0	10/30A
PR2091440	9.2168.0	15/30A
PR2091450	9.2169.0	20/30A
PR2091460	9.2170.0	30/30A
PR2091470	9.2171.0	30/50A

Kaesar Filterelemente PARFIT™



Kaesar Baureihe ab 2000

ZAND19

Parfit Bestell-Nr.	Kaesar Code Nr.	Kaesar Element Code	Parfit Bestell-Nr.	Kaesar Code Nr.	Kaesar Element Code
PR1690700	9.4812.0	E-B-6	PR1690410	9.4871.0	E-E-283
PR1690710	9.4813.0	E-B-10	PR1690900	9.4872.0	E-F-6
PR1690720	9.4814.0	E-B-18	PR1690910	9.4873.0	E-F-10
PR1690730	9.4815.0	E-B-28	PR1690920	9.4874.0	E-F-18
PR1690740	9.4816.0	E-B-48	PR1690930	9.4875.0	E-F-28
PR1690750	9.4817.0	E-B-71	PR1690940	9.4876.0	E-F-48
PR1690760	9.4818.0	E-B-107	PR1690950	9.4877.0	E-F-71
PR1690770	9.4819.0	E-B-138	PR1690960	9.4878.0	E-F-107
PR1690780	9.4820.0	E-B-177	PR1690970	9.4879.0	E-F-138
PR1690790	9.4821.0	E-B-221	PR1690980	9.4880.0	E-F-177
PR1690800	9.4822.0	E-B-185	PR1690990	9.4881.0	E-F-221
PR1690810	9.4823.0	E-B-283	PR1691000	9.4882.0	E-F-185
PR1690100	9.4836.0	E-D-6	PR1691010	9.4883.0	E-F-283
PR1690110	9.4837.0	E-D-10	PR1690500	9.4884.0	E-G-6
PR1690120	9.4838.0	E-D-18	PR1690510	9.4885.0	E-G-10
PR1690130	9.4839.0	E-D-28	PR1690520	9.4886.0	E-G-18
PR1690140	9.4840.0	E-D-48	PR1690530	9.4887.0	E-G-28
PR1690150	9.4841.0	E-D-71	PR1690540	9.4888.0	E-G-48
PR1690160	9.4842.0	E-D-107	PR1690550	9.4889.0	E-G-71
PR1690170	9.4843.0	E-D-138	PR1690560	9.4890.0	E-G-107
PR1690180	9.4844.0	E-D-177	PR1690570	9.4891.0	E-G-138
PR1690190	9.4845.0	E-D-221	PR1690580	9.4892.0	E-G-177
PR1690200	9.4846.0	E-D-185	PR1690590	9.4893.0	E-G-221
PR1690210	9.4847.0	E-D-283	PR1690600	9.4894.0	E-G-185
PR1690100	9.4824.0	E-C-6	PR1690610	9.4895.0	E-G-283
PR1690110	9.4825.0	E-C-10			
PR1690120	9.4826.0	E-C-18			
PR1690130	9.4827.0	E-C-28			
PR1690140	9.4828.0	E-C-48			
PR1690150	9.4829.0	E-C-71			
PR1690160	9.4830.0	E-C-107			
PR1690170	9.4831.0	E-C-138			
PR1690180	9.4832.0	E-C-177			
PR1690190	9.4833.0	E-C-221			
PR1690200	9.4834.0	E-C-185			
PR1690210	9.4835.0	E-C-283			
PR1690300	9.4860.0	E-E-6			
PR1690310	9.4861.0	E-E-10			
PR1690320	9.4862.0	E-E-18			
PR1690330	9.4863.0	E-E-28			
PR1690340	9.4864.0	E-E-48			
PR1690350	9.4865.0	E-E-71			
PR1690360	9.4866.0	E-E-107			
PR1690370	9.4867.0	E-E-138			
PR1690380	9.4868.0	E-E-177			
PR1690390	9.4869.0	E-E-221			
PR1690400	9.4870.0	E-E-185			

Filterelemente für weitere Fremdfabrikate sind auf Anfrage erhältlich.

Hankison Filterelemente PARFIT™



Hankison Aktivkohle ZAND19

Parfit Bestell-Nr.	Hankison Element
PR1690500	E-1-12
PR1690510	E-1-16
PR1690520	E-1-20
PR1690530	E-1-24
PR1690540	E-1-28
PR1690550	E-1-32
PR1690560	E-1-36
PR1690570	E-1-40
PR1690580	E-1-44
PR1690590	E-1-48
PR1690600	E-1-52
PR1690610	E-1-54

Hankison < 0,01 Mikron ZAND19

Parfit Bestell-Nr.	Hankison Element
PR1690900	E-3-12
PR1690910	E-3-16
PR1690920	E-3-20
PR1690930	E-3-24
PR1690940	E-3-28
PR1690950	E-3-32
PR1690960	E-3-36
PR1690970	E-3-40
PR1690980	E-3-44
PR1690990	E-3-48
PR1691000	E-3-52
PR1691010	E-3-54

Hankison 0,01 Mikron ZAND19

Parfit Bestell-Nr.	Hankison Element
PR1690300	E-5-12
PR1690310	E-5-16
PR1690320	E-5-20
PR1690330	E-5-24
PR1690340	E-5-28
PR1690350	E-5-32
PR1690360	E-5-36
PR1690370	E-5-40
PR1690380	E-5-44
PR1690390	E-5-48
PR1690400	E-5-52
PR1690410	E-5-54

Hankison 1 Mikron ZAND19

Parfit Bestell-Nr.	Hankison Element
PR1690100	E-7-12
PR1690110	E-7-16
PR1690120	E-7-20
PR1690130	E-7-24
PR1690140	E-7-28
PR1690150	E-7-32
PR1690160	E-7-36
PR1690170	E-7-40
PR1690180	E-7-44
PR1690190	E-7-48
PR1690200	E-7-52
PR1690210	E-7-54

Hankison 3 Mikron ZAND19

Parfit Bestell-Nr.	Hankison Element
PR1690700	E-9-12
PR1690710	E-9-16
PR1690720	E-9-20
PR1690730	E-9-24
PR1690740	E-9-28
PR1690750	E-9-32
PR1690760	E-9-36
PR1690770	E-9-40
PR1690780	E-9-44
PR1690790	E-9-48
PR1690800	E-9-52
PR1690810	E-9-54

pure!fit Filterelemente

Atlas Copco Alternativen



pure!fit Atlas Copco Alternativen

PURE27

pure!fit Bestell-Nr.	Hersteller Bezeichnung	Passend in Gehäuse
PR1064000	DD 9	9 DD
PR1064010	DD 17	17 DD
PR1064020	DD 32	32 DD
PR1064030	DD 44	44 DD
PR1064040	DD 60	60 DD
PR1064050	DD 120	120 DD
PR1064060	DD 150	150 DD
PR1064070	DD 175	175 DD
PR1064080	DD260 / DD280	260DD / 280 DD
PR1064090	DD 390	390 DD
PR1064095	DD 520	520 DD
PR1064100	DD 520F	520F DD
PR1064110	DD 780F	780F DD
PR1064120	DD 850F	850F DD
PR1064130	PD 9	9 PD
PR1064140	PD 17	17 PD
PR1064150	PD 32	32 PD
PR1064160	PD 44	44 PD
PR1064170	PD 60	60 PD
PR1064180	PD 120	120 PD
PR1064190	PD 150	150 PD
PR1064200	PD 175	175 PD
PR1064210	PD260 / PD280	260PD / 280 PD
PR1064220	PD 390	390 PD
PR1064225	PD 520	520 PD
PR1064230	PD 520F	520F PD
PR1064240	PD 780F	780F PD
PR1064250	PD 850F	850F PD
PR1064260	QD 9	9 QD
PR1064270	QD 17	17 QD
PR1064280	QD 32	32 QD
PR1064290	QD 44	44 QD
PR1064300	QD 60	60 QD
PR1064310	QD 120	120 QD
PR1064320	QD 150	150 QD
PR1064330	QD 175	175 QD
PR1064340	QD260 / QD280	260QD / 280 QD
PR1064350	QD 390	390 QD
PR1064355	QD 520	530 QD
PR1064360	QD 520F	520F QD
PR1064370	QD 780F	780F QD
PR1064380	QD 850F	850F QD

pure!fit Filterelemente

Beko Alternativen



pure!fit Atlas Beko Alternativen

PURE19

pure!fit Bestell-Nr.	Hersteller Bezeichnung	Passend in Gehäuse
PR4011000	Element 04G	Beko Gehäuse S040
PR4011010	Element 05G	Beko Gehäuse S050
PR4011020	Element 06G	Beko Gehäuse S055
PR4011030	Element 07G	Beko Gehäuse S075
PR4011040	Element 10G	Beko Gehäuse M010
PR4011050	Element 12G	Beko Gehäuse M012
PR4011060	Element 15G	Beko Gehäuse M015
PR4011070	Element 18G	Beko Gehäuse M018
PR4011080	Element 20G	Beko Gehäuse M020
PR4011090	Element 22G	Beko Gehäuse M022
PR4011100	Element 23G	Beko Gehäuse M023
PR4011110	Element 25G	Beko Gehäuse M025
PR4011120	Element 27G	Beko Gehäuse M027
PR4011130	Element 30G	Beko Gehäuse M030
PR4011140	Element 32G	Beko Gehäuse M032
PR4011150	Element 04F	Beko Gehäuse S040
PR4011160	Element 05F	Beko Gehäuse S050
PR4011170	Element 06F	Beko Gehäuse S055
PR4011180	Element 07F	Beko Gehäuse S075
PR4011190	Element 10F	Beko Gehäuse M010
PR4011200	Element 12F	Beko Gehäuse M012
PR4011210	Element 15F	Beko Gehäuse M015
PR4011220	Element 18F	Beko Gehäuse M018
PR4011230	Element 20F	Beko Gehäuse M020
PR4011240	Element 22F	Beko Gehäuse M022
PR4011250	Element 23F	Beko Gehäuse M023
PR4011260	Element 25F	Beko Gehäuse M025
PR4011270	Element 27F	Beko Gehäuse M027
PR4011280	Element 30F	Beko Gehäuse M030
PR4011290	Element 32F	Beko Gehäuse M032
PR4011300	Element 04S	Beko Gehäuse S040
PR4011310	Element 05S	Beko Gehäuse S050
PR4011320	Element 06S	Beko Gehäuse S055
PR4011330	Element 07S	Beko Gehäuse S075
PR4011340	Element 10S	Beko Gehäuse M010
PR4011350	Element 12S	Beko Gehäuse M012
PR4011360	Element 15S	Beko Gehäuse M015
PR4011370	Element 18S	Beko Gehäuse M018
PR4011380	Element 20S	Beko Gehäuse M020
PR4011390	Element 22S	Beko Gehäuse M022
PR4011400	Element 23S	Beko Gehäuse M023

pure!fit Bestell-Nr.	Hersteller Bezeichnung	Passend in Gehäuse
PR4011410	Element 25S	Beko Gehäuse M025
PR4011420	Element 27S	Beko Gehäuse M027
PR4011430	Element 30S	Beko Gehäuse M030
PR4011440	Element 32S	Beko Gehäuse M032
PR4011460	Element 05A	Beko Gehäuse S050
PR4011470	Element 06A	Beko Gehäuse S055
PR4011480	Element 07A	Beko Gehäuse S075
PR4011490	Element 10A	Beko Gehäuse M010
PR4011500	Element 12A	Beko Gehäuse M012
PR4011510	Element 15A	Beko Gehäuse M015
PR4011520	Element 18A	Beko Gehäuse M018
PR4011530	Element 20A	Beko Gehäuse M020
PR4011540	Element 22A	Beko Gehäuse M022
PR4011550	Element 23A	Beko Gehäuse M023
PR4011560	Element 25A	Beko Gehäuse M025
PR4011570	Element 27A	Beko Gehäuse M027
PR4011580	Element 30A	Beko Gehäuse M030
PR4011590	Element 32A	Beko Gehäuse M032

pure!fit Filterelemente

Boge Alternativen



pure!fit Boge Alternativen

PURE27

pure!fit Bestell-Nr.	Hersteller Bezeichnung	Passend in Gehäuse
PR8602000	F6P	F6
PR8602010	F9P	F9
PR8602020	F12P	F12
PR8602030	F18P	F18
PR8602040	F36P	F36
PR8602050	F65P	F65
PR8602060	F95P	F95
PR8602070	F130P	F130
PR8602080	F190P	F190
PR8602090	F260P	F260
PR8602100	F380P	F380
PR8602110	F6M	F6
PR8602120	F9M	F9
PR8602130	F12M	F12
PR8602140	F18M	F18
PR8602150	F36M	F36
PR8602160	F65M	F65
PR8602170	F95M	F95
PR8602180	F130M	F130
PR8602190	F190M	F190
PR8602200	F260M	F260
PR8602210	F380M	F380
PR8602220	F6A	F6
PR8602230	F9A	F9
PR8602240	F12A	F12
PR8602250	F18A	F18
PR8602260	F36A	F36
PR8602270	F65A	F65
PR8602280	F95A	F95
PR8602290	F130A	F130
PR8602300	F190A	F190
PR8602310	F260A	F260

pure!fit Bestell-Nr.	Hersteller Bezeichnung	Passend in Gehäuse
PR8602320	F380A	F380
PR8602330	1/5V	V 5
PR8602340	1/10V	V 10
PR8602350	1/12V	V 12
PR8602360	1/20V	V 20
PR8602370	1/30V	V 30
PR8602380	1/50V	V 50
PR8602390	1/80V	V 80
PR8602400	1/120V	V 120
PR8602410	1/160V	V 160
PR8602420	1/250V	V 250
PR8602430	1/5FP	FP 5
PR8602440	1/10FP	FP 10
PR8602450	1/12FP	FP 12
PR8602460	1/20FP	FP 20
PR8602470	1/30FP	FP 30
PR8602480	1/50FP	FP 50
PR8602490	1/80FP	FP 80
PR8602500	1/120FP	FP 120
PR8602510	1/160FP	FP 160
PR8602520	1/250FP	FP 250
PR8602530	1/5A	A 5
PR8602540	1/10A	A 10
PR8602550	1/12A	A 12
PR8602560	1/20A	A 20
PR8602570	1/30A	A 30
PR8602580	1/50A	A 50
PR8602590	1/80A	A 80
PR8602600	1/120A	A 120
PR8602610	1/160A	A 160
PR8602620	1/250A	A 250

pure!fit Filterelemente Donaldson Alternativen



pure!fit Donaldson Alternativen

PURE19

pure!fit Bestell-Nr.	Hersteller Bezeichnung	Passend in Gehäuse
PR2099000	1C486004	DF 0035 P/B
PR2099010	1C486014	DF 0070 P/B
PR2099020	1C486024	DF 0120 P/B
PR2099030	1C486034	DF 0210 P/B
PR2099040	1C486044	DF 0320 P/B
PR2099050	1C486054	DF 0450 P/B
PR2099060	1C486064	DF 0600 P/B
PR2099070	1C486074	DF 0750 P/B
PR2099080	1C486084	DF 1100 P/B
PR2099090	1C486003	DF 0035 V
PR2099100	1C486013	DF 0070 V
PR2099110	1C486023	DF 0120 V
PR2099120	1C486033	DF 0210 V
PR2099130	1C486043	DF 0320 V
PR2099140	1C486053	DF 0450 V
PR2099150	1C486063	DF 0600 V
PR2099160	1C486073	DF 0750 V
PR2099170	1C486083	DF 1100 V
PR2099180	1C486101	DF 0035 M
PR2099190	1C486111	DF 0070 M
PR2099200	1C486121	DF 0120 M
PR2099210	1C486131	DF 0210 M
PR2099220	1C486141	DF 0320 M
PR2099230	1C486151	DF 0450 M
PR2099240	1C486161	DF 0600 M
PR2099250	1C486171	DF 0750 M
PR2099260	1C486181	DF 1100 M
PR2099270	1C486100	DF 0035 S
PR2099280	1C486110	DF 0070 S
PR2099290	1C486120	DF 0120 S
PR2099300	1C486130	DF 0210 S
PR2099310	1C486140	DF 0320 S
PR2099320	1C486150	DF 0450 S
PR2099330	1C486160	DF 0600 S
PR2099340	1C486170	DF 0750 S
PR2099350	1C486180	DF 1100 S
PR2099360	1C486006	DF 0035 A
PR2099370	1C486016	DF 0070 A
PR2099380	1C486026	DF 0120 A
PR2099390	1C486036	DF 0210 A
PR2099400	1C486046	DF 0320 A
PR2099410	1C486056	DF 0450 A
PR2099420	1C486066	DF 0600 A
PR2099430	1C486076	DF 0750 A
PR2099440	1C486086	DF 1100 A

pure!fit Filterelemente

FST Alternativen



pure!fit FST Alternativen

PURE16

pure!fit Bestell-Nr.	Hersteller Bezeichnung	Passend in Gehäuse
PR1981013	EFST25 V	FCA 20 und 25
PR1981014	EFST30 V	FCA 30
PR1981015	EFST50 V	FCA 50
PR1981016	EFST70 V	FCA 70
PR1981017	EFST90 V	FCA 90 und 95
PR1981018	EFST110 V	FCA 110 und 115
PR1981019	EFST120 V	FCA 120
PR1981020	EFST130 V	FCA 130
PR1981021	EFST140 V	FCA 140
PR1981022	EFST170 V	FCA 170
PR1981023	EFST180 V	FCA 180 und FCA 185
PR1981024	EFST190 V	FCA 190
PR1981025	EFST25 ZN	FCA 20 und 25
PR1981026	EFST30 ZN	FCA 30
PR1981027	EFST50 ZN	FCA 50
PR1981028	EFST70 ZN	FCA 70
PR1981029	EFST90 ZN	FCA 90 und 95
PR1981030	EFST110 ZN	FCA 110 und 115
PR1981031	EFST120 ZN	FCA 120
PR1981032	EFST130 ZN	FCA 130
PR1981033	EFST140 ZN	FCA 140
PR1981034	EFST170 ZN	FCA 170
PR1981035	EFST180 ZN	FCA 180 und FCA 185
PR1981036	EFST190 ZN	FCA 190
PR1981037	EFST25 XN	FCA 20 und 25
PR1981038	EFST30 XN	FCA 30
PR1981039	EFST50 XN	FCA 50
PR1981040	EFST70 XN	FCA 70
PR1981041	EFST90 XN	FCA 90 und 95
PR1981042	EFST110 XN	FCA 110 und 115
PR1981043	EFST120 XN	FCA 120
PR1981044	EFST130 XN	FCA 130
PR1981045	EFST140 XN	FCA 140
PR1981046	EFST170 XN	FCA 170
PR1981047	EFST180 XN	FCA 180 und FCA 185
PR1981048	EFST190 XN	FCA 190
PR1981049	EFST25 A	FCA 20 und 25
PR1981050	EFST30 A	FCA 30
PR1981051	EFST50 A	FCA 50
PR1981052	EFST70 A	FCA 70
PR1981053	EFST90 A	FCA 90 und 95
PR1981054	EFST110 A	FCA 110 und 115
PR1981055	EFST120 A	FCA 120
PR1981056	EFST130 A	FCA 130

pure!fit Bestell-Nr.	Hersteller Bezeichnung	Passend in Gehäuse
PR1981057	EFST140 A	FCA 140
PR1981058	EFST170 A	FCA 170
PR1981059	EFST180 A	FCA 180 und FCA 185
PR1981060	EFST190 A	FCA 190
PR1981061	EFST25 XXN	FCA 20 und 25
PR1981062	EFST30 XXN	FCA 30
PR1981063	EFST50 XXN	FCA 50
PR1981064	EFST70 XXN	FCA 70
PR1981065	EFST90 XXN	FCA 90 und 95
PR1981066	EFST110 XXN	FCA 110 und 115
PR1981067	EFST120 XXN	FCA 120
PR1981068	EFST130 XXN	FCA 130
PR1981069	EFST140 XXN	FCA 140
PR1981070	EFST170 XXN	FCA 170
PR1981071	EFST180 XXN	FCA 180 und FCA 185
PR1981072	EFST190 XXN	FCA 190

pure!fit Filterelemente Hankinson Alternativen



pure!fit Hankinson Alternativen

PURE29

pure!fit Bestell-Nr.	Hersteller Bezeichnung	Passend in Gehäuse
PR1690100	E-7-12	HF7-12
PR1690110	E-7-16	HF7-16
PR1690120	E-7-20	HF7-20
PR1690130	E-7-24	HF7-24
PR1690140	E-7-28	HF7-28
PR1690150	E-7-32	HF7-32
PR1690160	E-7-36	HF7-36
PR1690170	E-7-40	HF7-40
PR1690180	E-7-44	HF7-44
PR1690190	E-7-48	HF7-48
PR1690200	E-7-52	HF7-52
PR1690210	E-7-54	HF7-54
PR1690300	E-5-12	HF5-12
PR1690310	E-5-16	HF5-16
PR1690320	E-5-20	HF5-20
PR1690330	E-5-24	HF5-24
PR1690340	E-5-28	HF5-28
PR1690350	E-5-32	HF5-32
PR1690360	E-5-36	HF5-36
PR1690370	E-5-40	HF5-40
PR1690380	E-5-44	HF5-44
PR1690390	E-5-48	HF5-48
PR1690400	E-5-52	HF5-52
PR1690410	E-5-54	HF5-54
PR1690500	E-1-12	HF1-12
PR1690510	E-1-16	HF1-16
PR1690520	E-1-20	HF1-20
PR1690530	E-1-24	HF1-24
PR1690540	E-1-28	HF1-28
PR1690550	E-1-32	HF1-32
PR1690560	E-1-36	HF1-36
PR1690570	E-1-40	HF1-40
PR1690580	E-1-44	HF1-44
PR1690590	E-1-48	HF1-48
PR1690600	E-1-52	HF1-52
PR1690610	E-1-54	HF1-54
PR1690700	E-9-12	HF9-12
PR1690710	E-9-16	HF9-16
PR1690720	E-9-20	HF9-20
PR1690730	E-9-24	HF9-24
PR1690740	E-9-28	HF9-28
PR1690750	E-9-32	HF9-32
PR1690760	E-9-36	HF9-36

pure!fit Bestell-Nr.	Hersteller Bezeichnung	Passend in Gehäuse
PR1690770	E-9-40	HF9-40
PR1690780	E-9-44	HF9-44
PR1690790	E-9-48	HF9-48
PR1690800	E-9-52	HF9-52
PR1690810	E-9-54	HF9-54
PR1690900	E-3-12	HF3-12
PR1690910	E-3-16	HF3-16
PR1690920	E-3-20	HF3-20
PR1690930	E-3-24	HF3-24
PR1690940	E-3-28	HF3-28
PR1690950	E-3-32	HF3-32
PR1690960	E-3-36	HF3-36
PR1690970	E-3-40	HF3-40
PR1690980	E-3-44	HF3-44
PR1690990	E-3-48	HF3-48
PR1691000	E-3-52	HF3-52
PR1691010	E-3-54	HF3-54

pure!fit Filterelemente Hankinson Alternativen



pure!fit Hankinson Alternativen

PURE19

pure!fit Bestell-Nr.	Hersteller Bezeichnung	Passend in Gehäuse
PR1692000	02-SF	F02-B
PR1692010	03-SF	F03-B
PR1692020	04-SF	F04-B
PR1692030	06-SF	F06-B
PR1692040	07-SF	F07-B
PR1692050	08-SF	F08-B
PR1692060	10-SF	F10-B
PR1692070	11-SF	F11-B
PR1692080	12-SF	F12-B
PR1692090	13-SF	F13-B
PR1692100	14-SF	F14-B
PR1692110	15-SF	F15-B
PR1692120	16-SF	F16-B
PR1692130	17-SF	F17-B
PR1692140	02-PF	F02-B
PR1692150	03-PF	F03-B
PR1692160	04-PF	F04-B
PR1692170	06-PF	F06-B
PR1692180	07-PF	F07-B
PR1692190	08-PF	F08-B
PR1692200	10-PF	F10-B
PR1692210	11-PF	F11-B
PR1692220	12-PF	F12-B
PR1692230	13-PF	F13-B
PR1692240	14-PF	F14-B
PR1692250	15-PF	F15-B
PR1692260	16-PF	F16-B
PR1692270	17-PF	F17-B
PR1692280	02-HF	F02-B
PR1692290	03-HF	F03-B
PR1692300	04-HF	F04-B
PR1692310	06-HF	F06-B
PR1692320	07-HF	F07-B
PR1692330	08-HF	F08-B
PR1692340	10-HF	F10-B
PR1692350	11-HF	F11-B
PR1692360	12-HF	F12-B
PR1692370	13-HF	F13-B
PR1692380	14-HF	F14-B
PR1692390	15-HF	F15-B
PR1692400	16-HF	F16-B
PR1692410	17-HF	F17-B
PR1692420	02-CF	F02-B
PR1692430	03-CF	F03-B
PR1692440	04-CF	F04-B

pure!fit Bestell-Nr.	Hersteller Bezeichnung	Passend in Gehäuse
PR1692450	06-CF	F06-B
PR1692460	07-CF	F07-B
PR1692470	08-CF	F08-B
PR1692480	10-CF	F10-B
PR1692490	11-CF	F11-B
PR1692500	12-CF	F12-B
PR1692510	13-CF	F13-B
PR1692520	14-CF	F14-B
PR1692530	15-CF	F15-B
PR1692540	16-CF	F16-B
PR1692550	17-CF	F17-B

pure!fit Filterelemente

Ingersoll Rand Alternativen



pure!fit Ingersoll Rand Alternativen

PURE19

pure!fit Bestell-Nr.	Hersteller Bezeichnung	Passend in Gehäuse
PR5020000	19GP	IR19
PR5020010	40GP	IR40
PR5020020	64GP	IR64
PR5020030	123GP	IR123
PR5020040	216GP	IR216
PR5020050	275GP	IR275
PR5020060	350GP	IR350
PR5020070	481GP	IR481
PR5020080	563GP	IR563
PR5020090	706GP	IR706
PR5020100	850GP	IR850
PR5020110	1100GP	IR1100
PR5020120	1380GP	IR1380
PR5020130	424GP	IR424
PR5020140	699GP	IR699
PR5020150	1314GP	IR1314
PR5020160	19HE	IR19
PR5020170	40HE	IR40
PR5020180	64HE	IR64
PR5020190	123HE	IR123
PR5020200	216HE	IR216
PR5020210	275HE	IR275
PR5020220	350HE	IR350
PR5020230	481HE	IR481
PR5020240	563HE	IR563
PR5020250	706HE	IR706
PR5020260	850HE	IR850
PR5020270	1100HE	IR1100
PR5020280	1380HE	IR1380
PR5020290	424HE	IR424
PR5020300	699HE	IR699
PR5020310	1314HE	IR1314
PR5020320	19AC	IR19
PR5020330	40AC	IR40
PR5020340	64AC	IR64
PR5020350	123AC	IR123
PR5020360	216AC	IR216
PR5020370	275AC	IR275
PR5020380	350AC	IR350
PR5020390	481AC	IR481
PR5020400	563AC	IR563
PR5020410	706AC	IR706
PR5020420	850AC	IR850
PR5020430	1100AC	IR1100
PR5020440	1380AC	IR1380
PR5020450	424AC	IR424
PR5020460	699AC	IR699
PR5020470	1314AC	IR1314

pure!fit Filterelemente

Ingersoll Rand Alternativen



pure!fit Ingersoll Rand Alternativen

PURE19

pure!fit Bestell-Nr.	Hersteller Bezeichnung	Passend in Gehäuse
PR5020500	F35 IG	F35 I
PR5020510	F71 IG	F71 I
PR5020520	F108 IG	F108 I
PR5020530	F144 IG	F144 I
PR5020540	F178 IG	F178 I
PR5020550	F212 IG	F212 I
PR5020560	F395 IG	F395 I
PR5020570	F424 IG	F424 I
PR5020580	F577 IG	F577 I
PR5020590	F791 IG	F791 I
PR5020600	F985 IG	F985 I
PR5020610	F1155 IG	F1155 I
PR5020620	F1529 IG	F1529 I
PR5020630	F1817 IG	F1817 I
PR5020640	F2378 IG	F2378 I
PR5020650	F35 IH	F35 I
PR5020660	F71 IH	F71 I
PR5020670	F108 IH	F108 I
PR5020680	F144 IH	F144 I
PR5020690	F178 IH	F178 I
PR5020700	F212 IH	F212 I
PR5020710	F395 IH	F395 I
PR5020720	F424 IH	F424 I
PR5020730	F577 IH	F577 I
PR5020740	F791 IH	F791 I
PR5020750	F985 IH	F985 I
PR5020760	F1155 IH	F1155 I
PR5020770	F1529 IH	F1529 I
PR5020780	F1817 IH	F1817 I
PR5020790	F2378 IH	F2378 I
PR5020800	F35 IA	F35 I
PR5020810	F71 IA	F71 I
PR5020820	F108 IA	F108 I
PR5020830	F144 IA	F144 I
PR5020840	F178 IA	F178 I
PR5020850	F212 IA	F212 I
PR5020860	F395 IA	F395 I
PR5020870	F424 IA	F424 I
PR5020880	F577 IA	F577 I
PR5020890	F791 IA	F791 I
PR5020900	F985 IA	F985 I
PR5020910	F1155 IA	F1155 I
PR5020920	F1529 IA	F1529 I
PR5020930	F1817 IA	F1817 I
PR5020940	F2378 IA	F2378 I
PR5020950	FA30 IG	FA30 I
PR5020960	FA40 IG	FA40 I
PR5020970	FA75 IG	FA75 I

pure!fit Bestell-Nr.	Hersteller Bezeichnung	Passend in Gehäuse
PR5020980	FA110 IG	FA110 I
PR5020990	FA150 IG	FA150 I
PR5021000	FA190 IG	FA190 I
PR5021010	FA230 IG	FA230 I
PR5021020	FA400 IG	FA400 I
PR5021030	FA490 IG	FA490 I
PR5021040	FA600 IG	FA600 I
PR5021050	FA800 IG	FA800 I
PR5021060	FA1000 IG	FA1000 I
PR5021070	FA1200 IG	FA1200 I
PR5021080	FA1560 IG	FA1560 I
PR5021090	FA1830 IG	FA1830 I
PR5021100	FA2300 IG	FA2300 I
PR5021110	FA2700 IG	FA2700 I
PR5021120	FA30 IH	FA30 I
PR5021130	FA40 IH	FA40 I
PR5021140	FA75 IH	FA75 I
PR5021150	FA110 IH	FA110 I
PR5021160	FA150 IH	FA150 I
PR5021170	FA190 IH	FA190 I
PR5021180	FA230 IH	FA230 I
PR5021190	FA400 IH	FA400 I
PR5021200	FA490 IH	FA490 I
PR5021210	FA600 IH	FA600 I
PR5021220	FA800 IH	FA800 I
PR5021230	FA1000 IH	FA1000 I
PR5021240	FA1200 IH	FA1200 I
PR5021250	FA1560 IH	FA1560 I
PR5021260	FA1830 IH	FA1830 I
PR5021270	FA2300 IH	FA2300 I
PR5021280	FA2700 IH	FA2700 I
PR5021290	FA30 IA	FA30 I
PR5021300	FA40 IA	FA40 I
PR5021310	FA75 IA	FA75 I
PR5021320	FA110 IA	FA110 I
PR5021330	FA150 IA	FA150 I
PR5021340	FA190 IA	FA190 I
PR5021350	FA230 IA	FA230 I
PR5021360	FA400 IA	FA400 I
PR5021370	FA490 IA	FA490 I
PR5021380	FA600 IA	FA600 I
PR5021390	FA800 IA	FA800 I
PR5021400	FA1000 IA	FA1000 I
PR5021410	FA1200 IA	FA1200 I
PR5021420	FA1560 IA	FA1560 I
PR5021430	FA1830 IA	FA1830 I
PR5021440	FA2300 IA	FA2300 I
PR5021450	FA2700 IA	FA2700 I

pure!fit Filterelemente

KSI Alternativen



pure!fit KSI Alternativen

PURE24

pure!fit Bestell-Nr.	Hersteller Bezeichnung	Passend in Gehäuse
PR5051000	FE3711 FF5	F30, GTF25-60
PR5051010	FE5111 FF5	F55, GTF70-90
PR5051020	FE7111 FF5	F76 und F105, GTF90-100
PR5051030	FE7311 FF5	F106,GTF110
PR5051040	FE7411 FF5	F126, GFT120-135
PR5051050	FE8501 FF5	F203, GFT140
PR5051060	FE8601 FF5	F205, GTF160
PR5051070	FE8701 FF5	F250, GTF170
PR5051080	FE8901 FF5	GTF190
PR5051090	FE3711 MFO	F30, GTF25-60
PR5051100	FE5111 MFO	F55, GTF70-90
PR5051110	FE7111 MFO	F76 und F105, GTF90-100
PR5051120	FE7311 MFO	F106,GTF110
PR5051130	FE7411 MFO	F126, GFT120-135
PR5051140	FE8501 MFO	F203, GFT140
PR5051150	FE8601 MFO	F205, GTF160
PR5051160	FE8701 MFO	F250, GTF170
PR5051170	FE8901 MFO	GTF190
PR5051180	FE3711 SMA	F30, GTF25-60
PR5051190	FE5111 SMA	F55, GTF70-90
PR5051200	FE7111 SMA	F76 und F105, GTF90-100
PR5051210	FE7311 SMA	F106,GTF110
PR5051220	FE7411 SMA	F126, GFT120-135
PR5051230	FE8501 SMA	F203, GFT140
PR5051240	FE8601 SMA	F205, GTF160
PR5051250	FE8701 SMA	F250, GTF170
PR5051260	FE8901 SMA	GTF190
PR5051270	FE3711 CA	F30, GTF25-60
PR5051280	FE5111 CA	F55, GTF70-90
PR5051290	FE7111 CA	F76 und F105, GTF90-100
PR5051300	FE7311 CA	F106,GTF110
PR5051310	FE7411 CA	F126, GFT120-135
PR5051320	FE8501 CA	F203, GFT140
PR5051330	FE8601 CA	F205, GTF160
PR5051340	FE8701 CA	F250, GTF170
PR5051350	FE8901 CA	GTF190

pure!fit Filterelemente

MTA Alternativen



pure!fit MTA Alternativen

PURE24

pure!fit Bestell-Nr.	Hersteller Bezeichnung	Passend in Gehäuse
PR5011000	1/06050P	HEF 005
PR5011010	1/07050P	HEF 007
PR5011020	1/14050P	HEF 010
PR5011030	1/12075P	HEF 018
PR5011040	1/22075P	HEF 030
PR5011050	1/32075P	HEF 047
PR5011060	1/50075P	HEF 070
PR5011070	1/51090P	HEF 094
PR5011080	1/75140P	HEF 240
PR5011090	1/76090P	HEF 150, HEF 175, u.a.
PR5011100	1/06050M	HEF 005
PR5011110	1/07050M	HEF 007
PR5011120	1/14050M	HEF 010
PR5011130	1/12075M	HEF 018
PR5011140	1/22075M	HEF 030
PR5011150	1/32075M	HEF 047
PR5011160	1/50075M	HEF 070
PR5011170	1/51090M	HEF 094
PR5011180	1/75140M	HEF 240
PR5011190	1/76090M	HEF 150, HEF 175, u.a.
PR5011200	1/06050S	HEF 005
PR5011210	1/07050S	HEF 007
PR5011220	1/14050S	HEF 010
PR5011230	1/12075S	HEF 018
PR5011240	1/22075S	HEF 030
PR5011250	1/32075S	HEF 047
PR5011260	1/50075S	HEF 070
PR5011270	1/51090S	HEF 094
PR5011280	1/75140S	HEF 240
PR5011290	1/76090S	HEF 150, HEF 175, u.a.
PR5011300	1/06050A	HEF 005
PR5011310	1/07050A	HEF 007
PR5011320	1/14050A	HEF 010
PR5011330	1/12075A	HEF 018
PR5011340	1/22075A	HEF 030
PR5011350	1/32075A	HEF 047
PR5011360	1/50075A	HEF 070
PR5011370	1/51090A	HEF 094
PR5011380	1/75140A	HEF 240
PR5011390	1/76090A	HEF 150, HEF 175, u.a.

pure!fit Filterelemente Schneider Alternativen



pure!fit Schneider Alternativen

PURE43

pure!fit Bestell-Nr.	Hersteller Bezeichnung	Passend in Gehäuse
PR910000	F-VP 6	VF-DVP 6
PR910010	F-VP 10	VF-DVP 10
PR910020	F-VP 15	VF-DVP 15
PR910030	F-VP 30	VF-DVP 30
PR910040	F-VP 45	VF-DVP 45
PR910050	F-VP 80	VF-DVP 80
PR910060	F-VP 160	VF-DVP 160
PR910070	F-FP 6	FF-DFP 6
PR910080	F-FP 10	FF-DFP 10
PR910090	F-FP 15	FF-DFP 15
PR910100	F-FP 30	FF-DFP 30
PR910110	F-FP 45	FF-DFP 45
PR910120	F-FP 80	FF-DFP 80
PR910130	F-FP 160	FF-DFP 160
PR910140	F-AP 6	AF-DAP 6
PR910150	F-AP 10	AF-DAP 10
PR910160	F-AP 15	AF-DAP 15
PR910170	F-AP 30	AF-DAP 30
PR910180	F-AP 45	AF-DAP 45
PR910190	F-AP 80	AF-DAP 80
PR910200	F-AP 160	AF-DAP 160

pure!fit Filterelemente

Ultrafilter Alternativen



pure!fit Ultrafilter Alternativen

PURE19

pure!fit Bestell-Nr.	Hersteller Bezeichnung	Passend in Gehäuse
PR2096000	P-SB 03/10	P-EG 0006
PR2096010	P-SB 04/10	P-EG 0009
PR2096020	P-SB 04/20	P-EG 0012
PR2096030	P-SB 05/20	P-EG 0018
PR2096040	P-SB 05/25	P-EG 0027
PR2096050	P-SB 07/25	P-EG 0036
PR2096060	P-SB 07/30	P-EG 0048
PR2096070	P-SB 10/30	P-EG 0072
PR2096080	P-SB 15/30	P-EG 0108
PR2096090	P-SB 20/30	P-EG 0144
PR2096100	P-SB 30/30	P-EG 0192
PR2096110	P-SB 30/50	P-EG 0288
PR2096120	P-PE 03/10	P-EG 0006
PR2096130	P-PE 04/10	P-EG 0009
PR2096140	P-PE 04/20	P-EG 0012
PR2096150	P-PE 05/20	P-EG 0018
PR2096160	P-PE 05/25	P-EG 0027
PR2096170	P-PE 07/25	P-EG 0036
PR2096180	P-PE 07/30	P-EG 0048
PR2096190	P-PE 10/30	P-EG 0072
PR2096200	P-PE 15/30	P-EG 0108
PR2096210	P-PE 20/30	P-EG 0144
PR2096220	P-PE 30/30	P-EG 0192
PR2096230	P-PE 30/50	P-EG 0288
PR2096240	P-FF 03/10	P-EG 0006
PR2096250	P-FF 04/10	P-EG 0009
PR2096260	P-FF 04/20	P-EG 0012
PR2096270	P-FF 05/20	P-EG 0018
PR2096280	P-FF 05/25	P-EG 0027
PR2096290	P-FF 07/25	P-EG 0036
PR2096300	P-FF 07/30	P-EG 0048
PR2096310	P-FF 10/30	P-EG 0072
PR2096320	P-FF 15/30	P-EG 0108
PR2096330	P-FF 20/30	P-EG 0144
PR2096340	P-FF 30/30	P-EG 0192
PR2096350	P-FF 30/50	P-EG 0288
PR2096360	P-MF 03/10	P-EG 0006
PR2096370	P-MF 04/10	P-EG 0009
PR2096380	P-MF 04/20	P-EG 0012
PR2096390	P-MF 05/20	P-EG 0018
PR2096400	P-MF 05/25	P-EG 0027
PR2096410	P-MF 07/25	P-EG 0036
PR2096420	P-MF 07/30	P-EG 0048
PR2096430	P-MF 10/30	P-EG 0072

pure!fit Bestell-Nr.	Hersteller Bezeichnung	Passend in Gehäuse
PR2096440	P-MF 15/30	P-EG 0108
PR2096450	P-MF 20/30	P-EG 0144
PR2096460	P-MF 30/30	P-EG 0192
PR2096470	P-MF 30/50	P-EG 0288
PR2096480	P-SMF 03/10	P-EG 0006
PR2096490	P-SMF 04/10	P-EG 0009
PR2096500	P-SMF 04/20	P-EG 0012
PR2096510	P-SMF 05/20	P-EG 0018
PR2096520	P-SMF 05/25	P-EG 0027
PR2096530	P-SMF 07/25	P-EG 0036
PR2096540	P-SMF 07/30	P-EG 0048
PR2096550	P-SMF 10/30	P-EG 0072
PR2096560	P-SMF 15/30	P-EG 0108
PR2096570	P-SMF 20/30	P-EG 0144
PR2096580	P-SMF 30/30	P-EG 0192
PR2096590	P-SMF 30/50	P-EG 0288
PR2096600	P-AK 03/10	P-EG 0006
PR2096610	P-AK 04/10	P-EG 0009
PR2096620	P-AK 04/20	P-EG 0012
PR2096630	P-AK 05/20	P-EG 0018
PR2096640	P-AK 05/25	P-EG 0027
PR2096650	P-AK 07/25	P-EG 0036
PR2096660	P-AK 07/30	P-EG 0048
PR2096670	P-AK 10/30	P-EG 0072
PR2096680	P-AK 15/30	P-EG 0108
PR2096690	P-AK 20/30	P-EG 0144
PR2096700	P-AK 30/30	P-EG 0192
PR2096710	P-AK 30/50	P-EG 0288

Allgemeine Geschäftsbedingungen

pure! GmbH

I. Allgemeines

- (1) Diese Allgemeinen Verkaufsbedingung „Geschäftsbedingungen“) der pure! GmbH („Verkäuferin“) gelten nur gegenüber Unternehmern im Sinne von § 14 BGB („Käufer“) für den Verkauf von Maschinen, integrierter Software und anderen Produkten („Produkte“).
- (2) Angebote, Auftragsbestätigungen, Lieferungen und Leistungen der Verkäuferin erfolgen ausschließlich auf Grundlage dieser Geschäftsbedingungen.
- (3) Die Geschäftsbedingungen gelten auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden.
- (4) Gegenbestätigungen des Käufers unter Hinweis auf seine Geschäfts- bzw. Einkaufsbedingungen haben auch dann keine Gültigkeit, wenn die Verkäuferin nicht ausdrücklich widersprochen hat.
- (5) Abweichungen von den vorliegenden Geschäftsbedingungen sind nur wirksam, wenn die Verkäuferin diese schriftlich bestätigt.

II. Angebot und Vertragsabschluss

- (1) Die Angebote der Verkäuferin sind freibleibend, es sei denn, sie sind ausdrücklich als verbindlich gekennzeichnet.
- (2) Der Vertrag kommt erst mit der Auftragsbestätigung durch die Verkäuferin zustande. Die Auftragsbestätigung kann schriftlich oder fernschriftlich (einschließlich EDI, Datenfernübertragung und maschinell lesbaren Datenträgern) erteilt werden. Dies gilt entsprechend für Ergänzungen, Abänderungen oder Nebenabreden. Die Rechnungsstellung gilt als Auftragsbestätigung. Angebote erfolgen unverbindlich vor Erteilung einer Auftragsbestätigung kommt kein Vertragsabschluss zustande. Angebote bleiben für einen Zeitraum von 30 (dreißig) Tagen nach dem Datum der Ausstellung oder (andernfalls) für den im Angebot selbst angegebenen Zeitraum wirksam.
- (3) Bestell- oder Artikelnummer beziehen sich auf die jeweils neueste Ausgabe der Unterlagen der Verkäuferin wie Kataloge oder Prospekte, aus denen sich auch weitergehende technische Angaben ergeben. Diese Unterlagen sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind oder die Verwendbarkeit zum vertraglich von beiden Parteien vorgesehenen Zweck eine genaue Übereinstimmung voraussetzt. Für die genaue Einhaltung der im Katalog z. T. angegebenen Stückgewichte kann keine Gewähr übernommen werden.
- (4) Zeichnungen, Abbildungen, Maße, Gewichte oder sonstige Leistungsdaten sind nur verbindlich, wenn dies ausdrücklich schriftlich vereinbart wird. Alle Zeichnungen und Unterlagen sind bei Nichtzustandekommen des Vertrags unaufgefordert an die Verkäuferin zurückzugeben.
- (5) Wird nach Vertragsabschluss, insbesondere aufgrund offener, überfälliger Rechnungen, erkennbar, dass der Anspruch der Verkäuferin auf die Gegenleistung durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet ist, ist die Verkäuferin berechtigt, die Erfüllung des Vertrages zu verweigern, bis der Käufer die Gegenleistung bewirkt oder Sicherheit für sie geleistet hat. Die Verkäuferin ist zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt, wenn sie dem Käufer erfolglos eine angemessene Frist zur Bewirkung der Gegenleistung oder zur Sicherheitsleistung gesetzt hat. Etwaige Gegenrechte des Käufers bleiben unberührt.

III. Preise und Zahlungsbedingungen

- (1) Die von der Verkäuferin in ihren Angeboten angegebenen Preise sind unverbindlich, es sei denn sie sind als verbindlich gekennzeichnet. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, gelten die Preise ab Werk/Lager der Verkäuferin ausschließlich Verpackung, Porto, Fracht, sonstigen Versandkosten, Versicherung und Zoll. Diese werden gesondert in Rechnung gestellt. Die Verpackung wird zum Selbstkostenpreis berechnet. Die gesetzliche Mehrwertsteuer ist nicht in den Preisen der Verkäuferin eingeschlossen. Sie wird in gesetzlicher Höhe gesondert in Rechnung gestellt.
- (2) Alle Rechnungen der Verkäuferin sind 30 Tage nach Rechnungsdatum netto ohne jeden Abzug oder innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsdatum unter Abzug von 2 % Skonto bei Zahlstelle der Verkäuferin in Euro zahlbar. Ein Skonto-abzug ist unzulässig, soweit Kaufpreisforderungen auf Grund älterer, fälliger Rechnungen noch unbeglichen sind. Eventuelle Skonti sind aus dem Rechnungsbruttobetrag zu ziehen.
- (3) Die Verkäuferin ist berechtigt, ungeachtet anderslautender Bestimmung des Käufers, Zahlungen zunächst auf dessen ältere Schulden anzurechnen. Sind bereits Kosten und Zinsen entstanden, so ist die Verkäuferin berechtigt, die Zahlung zunächst auf die Kosten, dann auf die Zinsen und zuletzt auf die Hauptleistung anzurechnen.
- (4) Eine Zahlung gilt erst dann als erfolgt, wenn der entsprechende Betrag bei der Verkäuferin eingegangen ist.
- (5) Kommt der Käufer mit seinen Zahlungsverpflichtungen in Verzug, ist die Verkäuferin nach Ablauf einer angemessenen Frist berechtigt, die gesamte Restschuld fällig zu stellen oder andere Sicherheitsleistungen zu verlangen.

IV. Aufrechnung, Zurückbehaltungsrecht, Abtretungsverbot

- (1) Der Käufer ist zur Aufrechnung und Zurückbehaltung nur im Hinblick auf Forderungen berechtigt, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind. Die Minderung aufgrund von Mängelrügen unterliegt den gleichen Einschränkungen.
- (2) Der Käufer erklärt sich mit einer Aufrechnung ihm zustehender Forderungen und Verbindlichkeiten durch die Verkäuferin und deren Konzernunternehmen einverstanden. In gleicher Weise können auch Forderungen und Verbindlichkeiten der Konzernunternehmen des Käufers verrechnet werden.
- (3) Die Rechte des Käufers aus dem Vertrag und aus diesen Geschäftsbedingungen sind nicht übertragbar.

V. Liefer- und Leistungszeit

- (1) Die von der Verkäuferin genannten Termine und Fristen sind unverbindlich, sofern nicht ausdrücklich schriftlich etwas anderes vereinbart wurde. Abruf- und Rahmenaufträge bedürfen individueller Lieferzeitvereinbarungen.
- (2) Lieferfristen beginnen an dem Tag, an dem die Bestellung des Käufers bei der Verkäuferin eingeht. Die Einhaltung der Lieferverpflichtung der Verkäuferin setzt die rechtmäßige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtung des Käufers voraus, insbesondere müssen der Verkäuferin alle vom Käufer zu liefernden Unterlagen, Teile, Angaben und Genehmigungen vorliegen sowie etwa vereinbarte Anzahlungen geleistet worden sein.
- (3) Als Tag der Lieferung gilt der Tag, an dem die Ware dem Käufer abholbereit gemeldet wurde. Falls Versand geschuldet ist, gilt als Tag der Lieferung der Tag, an dem die Ware an die Transportperson übergeben wird. Angemessene Teillieferungen und Teilleistungen sind in zumutbarem Umfang zulässig. Des Weiteren gelten unvermeidbare Mengenabweichungen von bis zu +/- 5 bis 10 % nicht als zu geringe Menge.
- (4) Liefer- und Leistungsverzögerungen auf Grund höherer Gewalt hat die Verkäuferin nicht zu vertreten. Höhere Gewalt und Arbeitskämpfe befreien die Verkäuferin für die Dauer der Störung und im Umfang ihrer Wirkung von den Leistungspflichten. Die Verkäuferin ist verpflichtet, im Rahmen des Zumutbaren unverzüglich die erforderlichen Informationen zu geben und ihre Verpflichtungen den veränderten Verhältnissen nach Treu und Glauben anzupassen. Ein Rücktrittsrecht steht dem Käufer in diesen Fällen erst zu, wenn die vereinbarte Lieferzeit um den Zeitraum der Dauer der höheren Gewalt zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit überschritten ist. Vorher besteht das Rücktrittsrecht nur, wenn die Verkäuferin dem Käufer schriftlich mitgeteilt hat, dass die Lieferung durch sie nicht oder nicht mehr erbracht werden kann. Vorstehende Einschränkung gilt nicht für Fixgeschäfte.
- (5) Gerät die Verkäuferin mit der Lieferung bei schriftlich vereinbartem Liefertermin in Verzug, so kann der Käufer vom Vertrag zurücktreten, wenn er der Verkäuferin eine angemessene Nachfrist von mindestens 14 Tagen gesetzt hat, soweit nicht ausnahmsweise eine Fristsetzung entbehrlich ist. Erklärt der Käufer nicht bereits während der Dauer der Nachfrist, ob er weiter auf Erfüllung besteht oder von seinem Rücktrittsrecht Gebrauch machen möchte und geht eine solche Erklärung auch nicht innerhalb einer weiteren Frist von 7 Tagen bei der Verkäuferin ein, ist die Verkäuferin ihrerseits berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten. Das Recht des Käufers gemäß Abschnitt X. Schadensersatz zu verlangen, bleibt unberührt.

VI. Gefahrübergang

- (1) Die Gefahr geht auf den Käufer über, sobald die Ware das Werk der Verkäuferin, ein Außenlager oder bei direkter Lieferung nicht selbst hergestellter Ware, das Lager des Unterlieferanten verlassen hat. Falls der Versand oder die Abholung ohne Verschulden der Verkäuferin verzögert oder unmöglich wird, geht die Gefahr mit der Meldung der Versandbereitschaft auf den Käufer über.
- (2) Angelieferte Gegenstände sind, auch wenn sie unwesentliche Mängel aufweisen, vom Käufer unbeschadet der Rechte aus Abschnitt VIII. entgegenzunehmen.

VII. Eigentumsvorbehalt

- (1) Die gelieferte Ware bleibt Eigentum der Verkäuferin bis der Käufer die gesamten Verbindlichkeiten aus der bestehenden Geschäftsverbindung getilgt hat.
- (2) Verarbeitung und Umbildung erfolgen stets für die Verkäuferin als Herstellerin, jedoch ohne Verpflichtung für sie. Erlischt das Miteigentum der Verkäuferin durch Vermischung, so wird bereits jetzt vereinbart, dass das Miteigentum des Käufers an der einheitlichen Sache in Höhe des Rechnungswerts wertanteilmäßig auf die Verkäuferin übergeht. Der Käufer verwahrt das Eigentum oder Miteigentum der Verkäuferin unentgeltlich.
- (3) Der Käufer verpflichtet sich, das Eigentum/Miteigentum der Verkäuferin mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns vor Verderb, Wertminderung oder Verlust zu bewahren, auch gegenüber seinen Käufern.
- (4) Der Käufer ist berechtigt, die Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr zu verarbeiten und zu veräußern. Verpfändung oder Sicherungsübereignung sind unzulässig. Die aus dem Weiterverkauf oder einem sonstigen Rechtsgrund bezüglich der Vorbehaltsware entstehenden Forderungen tritt der Käufer bereits jetzt sicherungshalber in vollem Umfang und mit allen Nebenrechten an die Verkäuferin ab.
- (5) Bei Zugriffen Dritter auf die Vorbehaltsware wird der Käufer auf das Eigentum der Verkäuferin hinweisen und diese unverzüglich benachrichtigen. Kosten und Schäden trägt der Käufer.
- (6) Bei Zahlungsverzug des Käufers ist die Verkäuferin berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten und die Vorbehaltsware auf Kosten des Käufers zurückzunehmen oder gegebenenfalls Abtretung der Herausgabeansprüche des Käufers gegen Dritte zu verlangen. Das Recht der Verkäuferin, Schadensersatz zu verlangen, bleibt unberührt. Das gleiche gilt bei sonstigem vertragswidrigem Verhalten des Käufers.
- (7) Die Verkäuferin verpflichtet sich, die ihr zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Käufers insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert ihrer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 20% übersteigt. Die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt ihr.

VIII. Ansprüche wegen Mängeln

- (1) Die Verkäuferin haftet dafür, dass ihre Produkte frei von Fabrikations- und Materialmängeln sind und im Übrigen die in der Auftragsbestätigung vorgesehenen Eigenschaften aufweisen. Vorbehaltlich von den in diesen Geschäftsbedingungen vorgesehenen oder gesetzlichen Regelungen übernimmt die Verkäuferin keine weiteren ausdrücklichen oder konkludenten Garantien, insbesondere nicht für eine Qualität mittlerer Art und Güte, oder für eine Eignung für einen bestimmten Zweck. Garantien werden von der Verkäuferin nur eingeräumt, wenn diese ausdrücklich und schriftlich als Garantie bezeichnet worden ist. Ansprüche des Käufers wegen Mängeln setzen voraus, dass dieser seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügepflichten ordnungsgemäß nachgekommen ist.
- (2) Bei Produkten mit integrierter Software kommt hinsichtlich der Software ein separater Kaufvertrag zustande. Ein Mangel an dieser Software stellt keinen Mangel an dem übrigen

Allgemeine Geschäftsbedingungen

pure! GmbH

Produkt dar, es sei denn, das übrige Produkt entspricht durch den Mangel an der Software nicht der zwischen Verkäufer und Käufer vereinbarten Beschaffenheit. Wenn eine solche Beschaffenheit nicht vereinbart worden ist, stellt ein Mangel an der Software nur dann ein Mangel an dem übrigen Produkt dar, wenn sich das übrige Produkt aufgrund des Softwaremangels nicht für die vertraglich vorausgesetzte oder gewöhnliche Verwendung eignet.

- (3) Branchenübliche Abweichungen sind nur dann als Mangel anzusehen, wenn dies von den Parteien ausdrücklich schriftlich vereinbart wurde. Die Angaben der Verkäuferin zum Liefer- und Leistungsgegenstand in ihren Katalogen, Prospekten und Preislisten stellen lediglich Beschreibungen, Kennzeichnungen oder Richtwerte dar, soweit sich aus der Auftragsbestätigung oder aus dem von beiden Parteien vereinbarten vertraglich vorgesehenen Zweck nicht etwas anderes ergibt. Geringfügige, unerhebliche Abweichungen gegenüber den Katalogen oder früher gelieferten Waren gelten nicht als Mängel.
- (4) Der Käufer hat selbst zu prüfen, ob die bei der Verkäuferin bestellte Ware sich für die von ihm beabsichtigten Verwendungszwecke eignet. Die nicht geeignete Ware gilt nur dann als mangelhaft, wenn die Verkäuferin dem Käufer die Eignung schriftlich bestätigt hat.
- (5) Die Abnutzung von Verschleißteilen im Rahmen einer verkehrsüblichen Benutzung stellt keinen Mangel dar.
- (6) Werden Montage, Einbau, Betriebs- oder Wartungsanweisungen der Verkäuferin nicht befolgt, Änderungen an den Produkten vorgenommen, Teile ausgewechselt oder Verbrauchsmaterialien verwendet, die nicht den Originalspezifikationen entsprechen, bestehen Mängelansprüche nur dann, wenn der Käufer den Nachweis erbringt, dass der Mangel nicht hierdurch verursacht worden ist, sondern bereits bei Gefahrübergang vorlag.
- (7) Wurde die Ware noch nicht an einen Endverbraucher geliefert, verpflichten begründete und ordnungsgemäß gerügte Mängel die Verkäuferin nach ihrer Wahl, die Mängel durch Nachbesserung zu beseitigen oder den Liefergegenstand oder Teile davon neu zu liefern. Schlagen Nachlieferungen oder -besserungen fehl, so kann der Käufer nur Herabsetzung der Vergütung verlangen oder nach seiner Wahl vom Vertrag zurücktreten. Das Rücktrittsrecht und ein Anspruch auf Schadensersatz statt der ganzen Leistung bestehen nur, soweit der Mangel nicht unerheblich ist. Das Recht des Käufers, Schadensersatz geltend zu machen, richtet sich nach Abschnitt X.
- (8) Wurde die Ware bereits an einen Endverbraucher geliefert, ist der Käufer grundsätzlich nur berechtigt, jene Mängelansprüche gegenüber der Verkäuferin geltend zu machen, die sein Abnehmer ihm gegenüber geltend gemacht hat.
- (9) Mängelansprüche können gegenüber der Verkäuferin nicht geltend gemacht werden, soweit die Ware aufgrund mit der Verkäuferin nicht abgestimmten Kulanzregelungen zurückgenommen wurde. Darüber hinaus ist der Käufer der Verkäuferin gegenüber zum Rücktritt nicht berechtigt, wenn er die Ware deswegen zurücknehmen musste, weil er seiner Pflicht zur Nacherfüllung nicht ordnungsgemäß nachgekommen ist, insbesondere weil er eine ihm gesetzte Frist zur Nacherfüllung fruchtlos hat verstreichen lassen. Der Käufer hat die Verkäuferin vorher unverzüglich schriftlich von dem Nacherfüllungsverlangen seines Abnehmers in Kenntnis zu setzen und ihr die beabsichtigte Art der Nacherfüllung sowie die ungefähren damit verbundenen Kosten mitzuteilen. Der Käufer ist gehalten, im Interesse der Verkäuferin die Summe der Aufwendungen im Sinne des § 439 Abs. 2 BGB so gering wie möglich zu halten und entsprechenden Vorschlägen der Verkäuferin, die eine günstigere Variante der Nacherfüllung vorsehen, nachzukommen.
- (10) Verletzt die Verkäuferin nicht leistungsbezogene Pflichten gem. § 241 Abs. 2 BGB, so steht dem Käufer ein Rücktrittsrecht und ein Anspruch auf Schadensersatz statt der Leistung dann zu, wenn dem Käufer das Festhalten am Vertrag nicht mehr zuzumuten ist.
- (11) Im Falle der Mängelbeseitigung ist die Verkäuferin verpflichtet, alle zum Zweck der Mängelbeseitigung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten zu tragen, sofern und soweit sie nicht darauf beruhen, dass die Kaufsache nach einem anderen Ort als dem Erfüllungsort verbracht wird.
- (12) Ansprüche wegen Mängeln verjähren innerhalb von 12 Monaten ab Ablieferung der Sache beim Käufer. Für Fälle des Vorsatzes oder der Fahrlässigkeit gilt Ziffer X.

IX. Software

Die Software der Verkäuferin ist nicht für den privaten Gebrauch bestimmt. Sie darf nur durch qualifiziertes Personal, das mit den Informationen der Verkäuferin in den Installations- und Warnhinweisen vertraut ist, installiert und/oder genutzt werden. Eine fehlerhafte Installation, Bedienung und/oder Wartung der Software durch den Käufer kann dazu führen, dass die Software nicht einwandfrei funktioniert und/oder Schäden an Anlagen und/oder Maschinen oder Menschen hervorruft. Wenn und soweit Mängel an der Software auf einer Nichteinhaltung der Installations- und Warnhinweise der Verkäuferin und/oder auf einer fehlerhaften Bedienung und/oder Wartung der Software durch den Käufer beruhen, fallen diese nicht unter die Gewährleistungspflichten der Verkäuferin. Ebenso übernimmt die Verkäuferin keine Haftung für daraus resultierende Folgeschäden. Dies gilt insbesondere für etwaige, aus der fehlerhaften Software entstehende Schäden an der Software und/oder Folgeschäden an Maschinen, Anlagen oder anderen Produkten und Menschen.

X. Haftungsbeschränkung

- (1) Die Verkäuferin haftet unbeschränkt bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit, bei schuldhafter Verletzung von Leben, Körper, Gesundheit, bei Mängeln, die die Verkäuferin arglistig verschwiegen hat, oder bei der Abgabe einer Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie. Die Verkäuferin haftet ebenfalls unbeschränkt im Rahmen der Produkthaftung sowie im Rahmen anderer zwingender Haftungsvorschriften.
- (2) Bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten haftet die Verkäuferin auch bei einfacher Fahrlässigkeit, jedoch begrenzt auf den vertragstypischen, vernünftigerweise bei Vertragsabschluss vorhersehbaren Schaden. Wesentliche Vertragspflichten sind solche, bei deren Verletzung der Vertragszweck gefährdet wird, weil dem Käufer dadurch Rechte genommen oder solche Rechte beschränkt werden, die ihm von der Verkäuferin nach dem Vertragsinhalt und Vertragszweck gerade zu gewähren sind.

- (3) Darüber hinausgehende Schadensersatzansprüche, insbesondere wegen Vermögensschäden, sind ausgeschlossen.
- (4) Die vorgenannten Haftungsbeschränkungen dieser Ziffer X gelten auch für Arbeitnehmer, Vertreter und Erfüllungs- und Verrichtungsgehilfen der Verkäuferin.

XI. Nutzungs- und Verwertungsrecht, Schutzrechte

- (1) Soweit die Verkäuferin aufgrund einer Bestellung des Käufers nach dessen Anweisungen und Richtlinien Ware herstellt und an den Käufer liefert, haftet der Käufer der Verkäuferin im Rahmen seines Verschuldens für die Freiheit der in Auftrag gegebenen Lieferungen und Leistungen von Schutzrechten Dritter. Er stellt die Verkäuferin in diesem Umfang von allen entsprechenden Ansprüchen frei und hat ihr den entstandenen Schaden zu ersetzen.
- (2) Soweit die Verkäuferin dem Käufer Werkzeuge, Entwürfe, Einbauvorschläge oder sonstige Zeichnungen und Unterlagen zusammen mit der Ware zur Verfügung stellt, behält sie sich hieran das Eigentum und alle Schutz- und Nutzungsrechte vor. Der Käufer ist nur zur Nutzung im Rahmen des Kaufvertrages berechtigt; er ist insbesondere nicht berechtigt, solche Gegenstände zu vervielfältigen oder sie Dritten zugänglich zu machen.
- (3) Soweit es sich bei den Produkten um integrierte Software handelt, ist der Käufer zu deren Nutzung im vertraglich vereinbarten Umfang berechtigt. Die geistigen Eigentumsrechte an der Software sowie an eventuell mitgelieferten Handbüchern bleiben unberührt. Der Kunde darf die Software sowie die Handbücher nur im gesetzlich zwingend vorgesehenen Rahmen vervielfältigen oder Dritten zugänglich machen. Die §§ 69 a ff. Urhebergesetz (UrhG) bleiben unberührt. Die Verkäuferin übernimmt keine Gewährleistung und/oder Haftung für die Software, wenn und soweit diese vom Kunden geändert oder nicht ordnungsgemäß benutzt wird.

XII. Geheimhaltung

- (1) Falls nicht ausdrücklich schriftlich anders vereinbart, gelten alle im Zusammenhang der Vertragsbeziehung vom Käufer erlangten Informationen als vertraulich.
- (2) Die Geheimhaltungspflicht gilt nicht für Informationen, die der Partei, die die Informationen erhalten hat ("empfangende Partei") nach weislich bereits vor der Offenlegung bekannt waren, vorausgesetzt, dass die empfangende Partei dies der Partei, die die Informationen offengelegt hat ("offenlegende Partei") innerhalb eines Monats nach Empfang solcher Informationen mitteilt.
 - die im Zeitpunkt ihrer Offenlegung gegenüber der empfangenden Partei bereits öffentlich bekannt oder zugänglich sind oder nach der Offenlegung öffentlich bekannt oder zugänglich werden, ohne dass dies auf einer Verletzung dieses Vertrages durch die empfangende Partei beruht.
 - die die empfangende Partei von Dritten erlangt, vorausgesetzt, dass diese Informationen nicht Inhalt einer Vertraulichkeitsvereinbarung mit der offenlegenden Partei sind;
 - deren Weitergabe an Dritte von der offenlegenden Partei vorher schriftlich gestattet worden ist; oder
 - bezüglich derer die offenlegende Partei gesetzlich oder durch gerichtliche oder behördliche Anordnung zur Offenlegung verpflichtet ist.
- (3) Die Verpflichtung zur Geheimhaltung gilt auch über die Beendigung des Vertragsverhältnisses hinaus.

XIII. Datenschutz

Die Verkäuferin wird alle im Zusammenhang mit der Vertragsabwicklung erhaltenen Daten über den Käufer unter Beachtung der Vorschriften des Bundesdatenschutzgesetzes für eigene Zwecke speichern und verarbeiten.

XIV. Teilwirksamkeit

Sollte eine Bestimmung in diesen Geschäftsbedingungen oder eine Bestimmung im Rahmen sonstiger Vereinbarungen unwirksam sein oder werden oder eine Lücke enthalten, so wird hiervon die Wirksamkeit aller sonstigen Bestimmungen oder Vereinbarungen nicht berührt. Zur Ausfüllung der Lücken gelten diejenigen wirksamen Regelungen als vereinbart, welche die Vertragspartner nach den wirtschaftlichen Zielsetzungen des Vertrages und dem Zweck dieser Allgemeinen Verkaufsbedingungen vereinbart hätten, wenn sie die Regelungslücke erkannt hätten.

XV. Gerichtsstand, Erfüllungsort

Ausschließlicher Gerichtsstand für alle sich aus oder im Zusammenhang mit diesen Geschäftsbedingungen ergebenden Streitigkeiten (einschließlich solcher über deliktrechtliche Ansprüche) zwischen den Parteien für die kein anderer, ausschließlicher Gerichtsstand besteht, ist Limburg. Die Verkäuferin ist jedoch berechtigt, den Käufer auch an seinem Geschäftssitz zu verklagen. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist Erfüllungsort der Geschäftssitz der Zweigniederlassung der Verkäuferin, die die jeweilige Lieferung ausführt.

XVI. Anwendbares Recht

Für die Geschäftsbedingungen und die gesamten Rechtsbeziehungen zwischen dem Käufer und der Verkäuferin gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Das Übereinkommen der Vereinten Nationen vom 11. April 1980 über den internationalen Warenkauf ("CISG") findet keine Anwendung.



pure! GmbH
Konrad-Zuse-Strasse 5
D-65582 Diez

Telefon: +49 (0) 64 31 4 96 1240
Telefax: +49 (0) 64 31 4 96 1241

E-Mail: support@pure-gmbh.com
www.pure-gmbh.com