Preisliste & Produktübersicht 01/2016

Druckluft- und Gasaufbereitung, Prozesskühlung

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

Parker

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Systemplaner für Druckluftaufbereitung - Reinheitsklassen für Druckluft

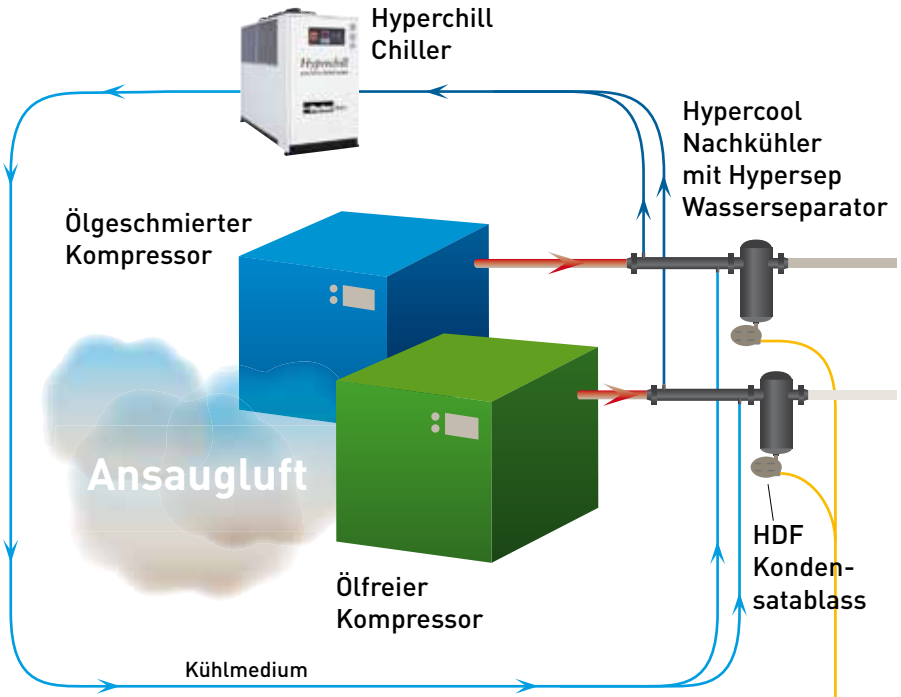
Drucklufterzeugung

Pro Tag saugt ein Kompressor mit 1000 m³/h diese Menge an Verunreinigungen an:

- ca. 333 L Wasser (Feuchte bei 25 °C, 60 % r.F.)
- ca. 1 Mrd. Feststoffe > 2 µm
- ca. 3500 Mrd. Feststoffe < 2 µm
- ca. 2 bis 3 g Öldämpfe

Pro Tag liefert ein Kompressor diese 1000 m³/h verdichtet in das Druckluftnetz mit:

- 100 % r.F. (wassergesättigt)
- ca. 3500 Mrd. Feststoffe < 2 µm
- ca. 2-72 g Öl (bei ölfreien Kompressoren) bzw.
- ca. 20-2200 g Öl (bei ölgeschmierten Kompressoren) [gemäß VDMA 15390:2012 (E)]

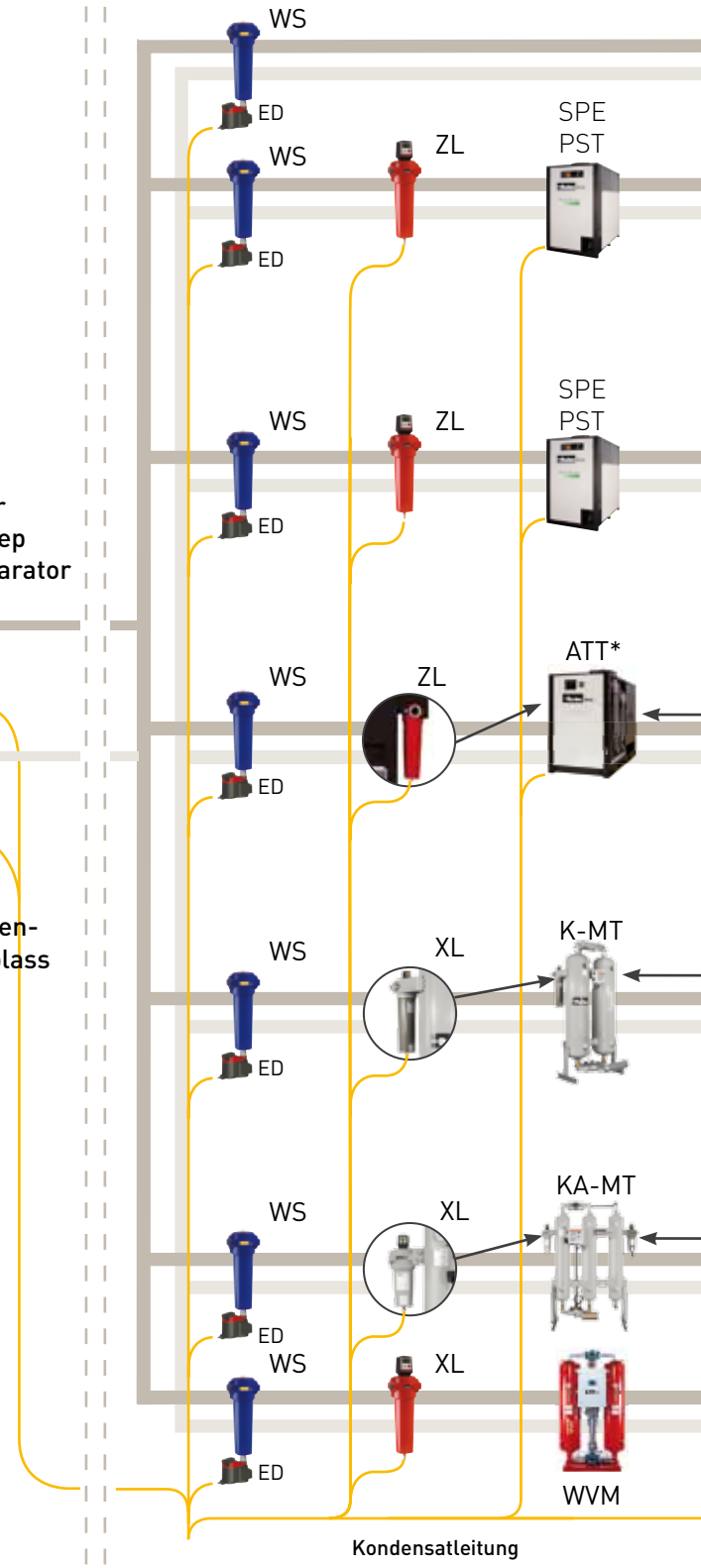


ISO 8573-1:2010

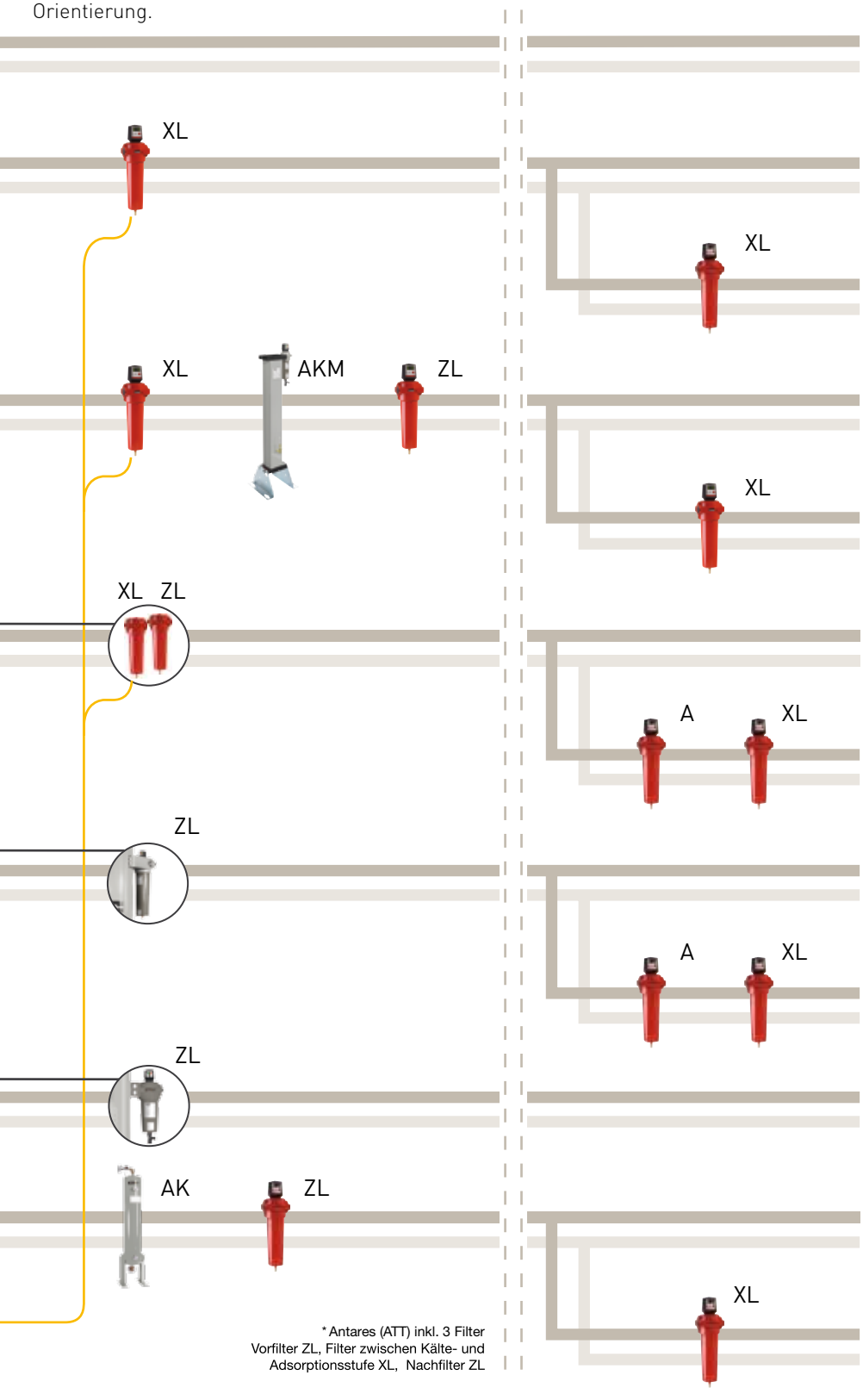
Klasse	Festpartikel Maximale Anzahl pro m³ Partikelgröße			Feuchte (gasförmig) Drucktaupunkt in °C	Öl (Dampf, Aerosole, flüssig) Gehalt in mg/m³
	0,1 - 0,5 µm	0,5 - 1 µm	1 - 5 µm		
0	Zwischen Lieferant und Betreiber zu vereinbaren (besser als Klasse 1)				
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10	≤ -70	≤ 0,01
2	< 400.000	≤ 6.000	≤ 100	≤ -40	≤ 0,1
3	n. v.	≤ 90.000	≤ 1.000	≤ -20	≤ 1
4	n. v.	n. v.	≤ 10.000	≤ +3	≤ 5
5	n. v.	n. v.	≤ 100.000	≤ +7	nicht vereinbart

Bezugsbedingungen 1 bar(a), 20 °C, 0 % relative Feuchte;
Drucktaupunkt bei Verdichter-Enddruck 8 bar(a)

Zentrale Druckluftaufbereitung



Hinweis: Die Reinheitsklassen nach ISO 8573-1 betrachten einen konkreten Messpunkt im Druckluftnetz. Bauteile, wie beispielsweise Rohrleitungen und Absperrarmaturen, beeinflussen die Druckluftqualität und müssen daher zur Erreichung einer bestimmten Reinheitsklasse geeignet sein. Die dargestellten Aufbereitungslinien dienen daher nur zur Orientierung.



* Antares (ATT) inkl. 3 Filter Vorfilter ZL, Filter zwischen Kälte- und Adsorptionsstufe XL, Nachfilter ZL

Reinheitsklassen nach ISO 8573-1:2010

–	7-8	–
2	4-6	2
1	4-6	2
2	4-6	1
1	4-6	1
2	1-4	2
1	1-4	1
2	1-2	2
1	1-2	1
2	1-2	1
2	1-2	1
1	1-2	1

Angabe der Luftqualität (Reinheit) in Übereinstimmung mit der internationalen Norm ISO8573-1:2010 für Druckluftqualität

Die ISO8573-1 ist die Hauptpublikation der ISO8573-Normenreihe, da darin die zulässige Schmutzstoffmenge pro Kubikmeter Druckluft festgelegt ist.

In der ISO 8573-1 werden Feststoffpartikel, Wasser und Öl als primäre Schmutzstoffe genannt. Die Reinheitsgrade der einzelnen Schmutzstoffe sind separat in tabellarischer Form aufgeführt. Aus Gründen der Nutzerfreundlichkeit sind in diesem Dokument jedoch alle drei Schmutzstoffe in einer übersichtlichen Tabelle zusammengefasst.

ISO 8573-1:2010 KLASSE	Feststoffpartikel				Wasser		Öl
	Maximale Anzahl Partikel pro m^3			Massekonzentration mg/m^3	Drucktaupunkt Dampf	Flüssigkeit in g/m^3	Gesamtanteil Öl (flüssig, Aerosol und Nebel)
	0,1 - 0,5 µm	0,5 - 1 µm	1 - 5 µm				mg/m^3
0	Gemäß Festlegung durch den Gerätenutzer, strengere Anforderungen als Klasse 1						
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10	-	≤ -70 °C	-	0,01
2	≤ 400.000	≤ 6.000	≤ 100	-	≤ -40 °C	-	0,1
3	-	≤ 90.000	≤ 1.000	-	≤ -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 in Übereinstimmung mit ISO8573-1:2010

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

Nachstehend ist die Angabe der Luftqualität beispielhaft dargestellt:

ISO8573-1:2010, Klasse 1.2.1

ISO8573-1:2010 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:

Partikel Klasse 1

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

Wasser Klasse 2

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

Öl Klasse 1

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

- **Bei Klasse 0 sind keinerlei Schmutzstoffe zulässig.**
- **Bei Klasse 0 müssen Benutzer und Gerätehersteller im Rahmen einer schriftlichen Spezifikation Verunreinigungsgrade festlegen.**
- **Die vereinbarten Verunreinigungsgrade einer Spezifikation der Klasse 0 müssen innerhalb des Messbereichs der in ISO8573 Teil 2 bis 9 angegebenen Testausrüstung und -methoden liegen.**
- **Die vereinbarte Spezifikation der Klasse 0 muss normkonform schriftlich auf allen Dokumenten vermerkt werden.**
- **Die Angabe der Klasse 0 ohne die vereinbarte Spezifikation ist gegenstandslos und entspricht nicht den Forderungen der Norm.**
- **Verschiedene Kompressorhersteller geben an, dass die von ihren ölfreien Kompressoren erzeugte Luft den Anforderungen der Klasse 0 entspricht.**
- **Bei einem Test des Kompressor unter Reinraumbedingungen werden am Kompressorausgang nur minimale Schmutzstoffmengen festgestellt. Sollte derselbe Kompressor in einer typischen urbanen Umgebung installiert werden, ist der Verunreinigungsgrad hingegen abhängig von der am Kompressoreingang angesaugten Luft. Entsprechend ist die obige Behauptung der Hersteller nicht korrekt.**
- **Ein Kompressor, der Luft der Klasse 0 erzeugt, muss dennoch mit Filteranlagen sowohl im Kompressorraum als auch am Anwendungspunkt ausgerüstet werden, damit die Reinheit gemäß Klasse 0 in der Anwendung sichergestellt ist.**
- **Bei Luft für kritische Anwendungen wie beispielsweise Atem-, Medizin-, Lebensmittelanwendungen usw. ist in der Regel lediglich eine Luftqualität entsprechend Klasse 2.2.1 oder 2.1.1 gefordert.**
- **Die Reinigung der Luft entsprechend einer Spezifikation der Klasse 0 ist nur dann kostengünstig darstellbar, wenn sie am Anwendungspunkt erfolgt.**

Auswahl von Filtersystemen in Übereinstimmung mit der internationalen Norm ISO8573-1:2010 für Druckluftqualität

Einfache Leitlinien für die Auswahl von Filtersystemen

1. Mit Filtersysteme wird eine bestimmte Luftqualität erzielt. Im ersten Schritt müssen Sie die für Ihr System erforderliche Druckluftqualität bestimmten. An den einzelnen Anwendungspunkten im System sind je nach Anwendung möglicherweise unterschiedliche Druckluftqualitäten erforderlich. Anhand der Qualitätsklassifikationen der Norm ISO8573-1:2010 kann der Gerätelieferant schnell und unkompliziert die erforderlichen Filtersysteme für die einzelnen Systemteile bestimmen.
2. Die aktuelle Fassung der Norm ist die ISO8573-1:2010. Bei der Korrespondenz mit Lieferanten ist darauf zu achten, dass die Normbezeichnung vollständig angegeben wird. Mit der Angabe der Luftqualität nach ISO8573-1, ISO8573-1:1991 oder ISO8573¬1:2001 wird auf die Vorgängerfassungen der Norm verwiesen, was möglicherweise eine abweichende Druckluftqualität zur Folge hat.
3. Es ist darauf zu achten, dass die betreffenden Geräte auch tatsächlich die geforderte Luftqualität in Übereinstimmung mit den Qualitätsklassifikationen nach ISO8573-1:2010 erzeugen.
4. Beim Vergleich von Koaleszenzfiltern ist sicherzustellen, dass diese in Übereinstimmung mit den Normen ISO8573-2, ISO8573-4 und ISO12500-1 getestet wurden.
5. Verlangen Sie nach einer unabhängigen Validierung der Produktleistung von dritter Seite.
6. Verlangen Sie außerdem vom Hersteller eine schriftliche Garantie der geforderten Luftqualität.
7. Bei der Installation von ölfreien Kompressoren sind die gleichen Filtrationsaspekte zu berücksichtigen wie bei ölgeschmierten Kompressoren.
8. Bei der Bewertung der Betriebskosten von Koaleszenzfiltern ist nur der ursprüngliche Sättigungsdruckverlust zu berücksichtigen, da der Druckverlust unter Trockenbedingungen für die Leistung in einem normalerweise feuchten Druckluftsystem nicht repräsentativ ist. Nach ISO12500-1 sind die Druckverluste von Koaleszenzfiltern bei völliger Sättigung des Filterelements aufzuzeichnen.
9. Prüfen Sie die Verstopfungseigenschaften des Filters. Ein niedriger Anfangstaupunkt ist keine Garantie dafür, dass der Taupunkt über die gesamte Lebensdauer des Filterelements auf diesem niedrigen Wert verbleibt. Die Energiekosten sollten stets auf Grundlage der Verstopfungseigenschaften des Filters und nicht bloß anhand des Anfangstaupunkts bei Sättigung kalkuliert werden. Erfragen Sie die Verstopfungseigenschaften des Filters beim Lieferanten.
10. Prüfen Sie die Gesamtbetriebskosten der Filtersysteme (Anschaffungskosten, Betriebskosten und Wartungskosten). Ein niedriger Anschaffungspreis mag zwar attraktiv sein, möglicherweise zahlen Sie jedoch in diesem Fall aufgrund einer schlechten Luftqualität und hohen Betriebskosten im Endeffekt deutlich mehr.

Für weitere Informationen über Luftqualitätsnormen fordern Sie bitte unsere Broschüre an!

Produktgruppen

Gruppe	Beschreibung
01	Filter I Komplettfilter der Serie G (nicht mehr lieferbar)
02	Filter II (Flanschfilter + Feinfilter-schalldämpfer + Endstellentrockner)
03	Filter Hochdruck ab 25 bar
04	Zubehör/Ersatzteile Filter Manometer, Kondensatableiter
05	Zubehör Filter II
06	Filter G - Lackverträglich
07	Filter Flansch - Lackverträglich
08	Prozess-Filter
11	Filterelemente standard
12	Filterelemente Hochtemperatur
16	Filterelemente - LV
17	Prozess-Elemente
18	Elemente Prozess
19	Standard Donalson/Ultrafilter Hankison Altlas Copco ab 2001
21	Trockner (kaltregeneriert) bis KE-MT 95, KEA-MT 95
22	Trockner (warmregeneriert WVM, WKt, WKV)
23	Kältetrockner
24	Zubehör/Ersatzteile Trockner
25	Trockenmittel / Aktivkohle
26	HDK HDA AL ALB
27	Trockner bis KE-MT600, KEA-MT 600
29	Atemluft BSP
31	Ableiter ED, TRAP
32	Zubehör/Ersatzt. Ableiter
35	Ableiter ED3000
42	Aktivkohle-Säcke
72	GL-Filter PN 16, WS
73	CP-Elemente zu GL-Filter
81	Servicekits für Trockner
82	Servicekits Ableiter

Gruppe	Beschreibung
100	Gewindefilter/DH Wasserabsch.
110	Flansch-Filter
170	Zubehör Filter
180	Atemluft-Produkte BA
190	Ölwassertrenner ES
192	Kondensatableiter ED 3000
194	Aktivkohle Alternativen (KMB)
195	Aktivkohle für ES*
200	DH Filter-Elemente
280	Diverse Filterelemente Atlas Copco bis 2000 Deltec Walker
400	Mini Trockner DM
410	MIDAS-Trockner DAS
420	Midi Trockner DME
427	Kondensattrenner
430	Maxi-Trockner MXS, MPXS, DHS, MXLE
450	Zubehör Trockner
451	MIDAS Zubehör
470	Ersatzteile Trockner Filterheizungen VH
480	Maxigas Produkte
510	BIO-X Baureihe
520	HIGH FLOW BIO-X
535	Gas Gehäuse VBA/VBV
540	Dampffilter HFSS (gesintert)
542	Dampffilter HFS (plissiert)

Gruppe	Beschreibung
421	Hiross Ersatzteile
422	Hiross Filterelemente
423	Hiross Filter Hyperfilter, Filterzubehör
424	Hiross Wasserabscheider STH, SFH, SFV
425	Hiross Kältetrockner SPE
426	Hiross Kältetrockner PST, SPH, PSH, QSR, LCD
427	Kondensatableiter
428	Nachkühler Wasser WFN, WFP, WFS, WRN, WRS, WRC, WFB
429	Nachkühler Luft ADT, ADW, ADP
430	Maxi-Trockner
435	Chiller Hiross
436	Chiller Ersatzteile und Zubehör
437	Antares

Inhalt

Wasserabscheider	Seite 9
WS Zander	10
WS domnick hunter	11
Zyklone Hiross	12

Druckluftfilter Zander	Seite 15
Gewindefilter GL: VL, ZL, XL, A	16
Flanschfilter FL: VL, ZL, XL, A	21
Filter mit Aktivkohlekartuschen KTA	25
Lackverträgliche Filter LV	26
Hochdruckfilter 25 und 50 bar	27
Hochdruckfilter 100 bar	28
Hochdruckfilter 350 bar	29
Filterzubehör für Zander Filtergehäuse	30
Filterschalldämpfer FS	35

Druckluftfilter domnick hunter	Seite 37
Gewindefilter GL Plus ZLP, XLP, AP	38
Filterzubehör für GL Plus	41
Gewindefilter AO, AA, AR, AAR, ACS, AC	43
Flanschfilter AO, AA, AR, AAR, ACS	49
Medizinische Vakuumfilter MV	54
Hochdruckfilter IP-50 bar	55
Zubehör für Filtergehäuse Oil-X EVOLUTION	56
Zubehör für Filtergehäuse Oil-Xplus	57
Abluftgeräuschdämpfer MIST-X	58

Druckluftfilter Hiross	Seite 59
Hyperfilter 16 bar HFN, NFF	60
Zubehör Hyperfilter	61

Edelstahl und Prozessfilter	Seite 63
Edelstahlflter S: V, ZP, XP. A	64
Sterilfilter High Flow	65
Dampffilter VBA-ZCSS, -ZCHS	66
Be- und Entlüftungsfilter VBV	67

Kondensatableiter	Seite 69
ecodrain ED 3000-Serie	70
traptronic TRAP-Serie	71
Montagesätze und Schmutzfänger	72
Externer Schwimmerableiter HDF	73
Zeitgesteuertes Ventil CDV	73

Kältetrockner	Seite 75
Starlette Plus SPE	77
Polestar Smart PST	78
Hochdruck Kältetrockner SPH, PSH	81
Großkältetrockner QSR, LCD	84
First Aid Kits für Kältetrockner	85

Tandemtrockner	Seite 87
Antares ATT	88

Adsorptionstrockner Zander	Seite 91
Endstellentrockner MDK	92
Kaltregeneriert ecodry K-MT, KE-MT	93
Kaltregeneriert ecodry KA-MT	95
Öldampfadsorber AKM, AK	96
Hochdrucktrockner HDK	97
Hochdruck-Öldampfadsorber HDA	99
Warmregeneriert concept WVM	100
Warmregeneriert concept WKV, WKT	101
Zubehör und Servicekits ecodry K-MT	103
Öldampfadsorber Wartungs- und Ersatzteile Aktivkohleadsorber	105
Warmregeneriert Wartungs- und Ersatzteile concept WVM	106

Inhalt

Adsorptionstrockner domnick hunter	Seite 109
Kaltregeneriert MIDAS	110
Kaltregeneriert MINI, MIDIplus	111
Kaltregeneriert MX, MXS, MXA, MXP, MXPS, MPXE	112
Kaltregeneriert MXLE	118
Für Fahrzeuge	119
Öldampfadsorber OIL-X EVOLUTION	120
Wartungs- und Ersatzteile	121

Atemluftaufbereitung	Seite 125
Atemluftsystem BSP-MT	126
Atemluftkoffer BA, BAF, BAS	127
Medizinische Druckluft BA-DME	128
Prüfgerät der Atemluftqualität APTK1	129
Druckluft Heizgerät VH2000, VH 2100	129

Stickstoffgeneratoren	Seite 131
MIDIGAS / MAXIGAS	133
Druckluftaufbereitung vor Stickstoff-Gas Generator PNEUDRI MIDIplus N2	134
Wartungs- und Ersatzteile	135

Nachkühler Hiross	Seite 137
Wassergekühlt WFN, WFP, WFS	139
Luftgekühlt ADS, ADT, ADW, ADP	145

Chiller, Kaltwassersätze, Freikühler	Seite 147
Hyperchill PLUS mit axialem Lüfter	149
Hyperchill PLUS, wassergekühlt	151
Hyperchill mit axialem Lüfter	154
Hyperchill mit radialem Lüfter	159
Hyperchill, wassergekühlt	162
Laser-Präzisionschiller Hyperchill	165
First Aid Kit für Chiller	167
Ölkühler Hyperchill PLUS mit axialem Lüfter	169
Ölkühler Hyperchill PLUS, wassergekühlt	171

Öl-/ Wassertrenner	Seite 173
ES 2000	174
Aktivkohlesäcke für Fremdfabrikate	176

Original Filterelemente	Seite 177
Zander GL und FL Serie	178
Zander G und F Serie	179
Zander Prozessgehäuse	181
domnick hunter Oil-X EVOLUTION	182
domnick hunter Oil-Xplus	183
Hiross	184

Fremdfabrikate Filterelemente	Seite 187
Atlas Copco	189
Almig, Deltech	190
Donaldson-/Ultrafilter 80er und 90er Serie **Standard**	191
Donaldson-/Ultrafilter 80er Serie **HTNX, CR, LV**	192
Donaldson-/Ultrafilter 90er Serie **HTNX, CR, LV**	194
Hankinson	196
Kaeser	197
FST	199

Wasserabscheider
Zyklonabscheider

Zander – domnick hunter – Hiross

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Wasserabscheider
Serie WS

- Abscheider für Kondensat aus Nachkühlern und Kältetrocknern
- Chromatiertes Gehäuse mit einer garantierten Lebensdauer von 10 Jahren bei empfohlenen Betriebsbedingungen

Abscheideleistung
92,99 % bei 25 - 100 % Nennleistung

Prüfmethode ISO 8573-9:2004

Empfohlener Betriebstemperaturbereich
1,5 °C - 60 °C mit elektronischem Ableiter
1,5 °C - 100 °C ohne Ableiter

Standard-Lieferumfang
Betriebsfertiger Abscheider mit elektronischem Kondensatableiter der Serie ED3000.

CE-Kennzeichnung
nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL) für Fluidgruppe 2 (ggf. keine Kennzeichnung für kleinere Abscheider aufgrund Art. 3, Abs. 3)

Technische Daten und Preise mit elektronischem Kondensatableiter

Bestell-Nr.	Kondensat-ableiter	Leistung 1) m³/h				Anschluss	Max. Druck	Abmessungen (mm)				Gewicht	Gruppe 72
		< 50 mbar	< 70 mbar	< 100 mbar	< 120 mbar	DIN ISO 228	bar	A	B	C	D	kg	€
WS2K3	ED3004	26	31	37	41	G ¼"	16	67	177	23	50	1,8	**297,00**
WS3K3	ED3004	55	64	76	83	G ⅜"	16	89	239	38	60	2,5	**339,00**
WS5K3	ED3004	83	98	116	127	G ½"	16	89	239	38	60	2,5	**367,00**
WS7K3	ED3004	117	137	162	176	G ¾"	16	89	239	38	60	2,5	**448,00**
WS9K3	ED3007	216	250	294	319	G 1"	16	130	278	46	80	4,7	**561,00**
WS11K3	ED3007	374	434	509	552	G 1 ½"	16	130	368	46	80	4,8	**653,00**
WS12K3	ED3030	670	780	916	994	G 1 ½"	16	164	440	57	115	8,5	**874,00**
WS13K3	ED3030	822	957	1125	1222	G 2"	16	164	532	57	115	8,9	**944,00**
WS14K3	ED3030	1096	1276	1500	1629	G 2 ½"	16	164	532	57	115	8,6	**1258,00**
WS19K3	ED3100	1711	2014	2404	2615	G 3"	16	192	844	72	135	14,9	**1818,00**

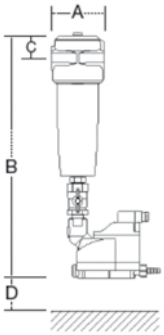
1) bezogen auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsüberdruck

Preise ohne Ableiter (Ablass offen)

Bestell-Nr.	Max. Druck bar	Gruppe 01 €
WS2OA	20	**132,00**
WS3OA	20	**190,00**
WS5OA	20	**212,00**
WS7OA	20	**276,00**
WS9OA	20	**297,00**
WS11OA	20	**360,00**
WS12OA	20	**462,00**
WS13OA	20	**672,00**
WS14OA	20	**969,00**
WS19OA	20	**1449,00**

Zubehör Ableiter angebaut

Modell	Funktion	geeignet für	Produkt-schlüssel
ED3004	elektronischer Schwimmableiter (standard)	WS2 bis WS7	K3
ED3007	elektronischer Schwimmableiter (standard)	WS9 bis WS11	K3
ED3030	elektronischer Schwimmableiter (standard)	WS12 bis WS14	K3
ED3100	elektronischer Schwimmableiter (standard)	WS19	K3
offen	ohne Ableiter	WS2 bis WS 19	OA



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

Berechnungsbeispiel Zu filternder Volumenstrom: *285 m³/h* Druck: *4 bar ü* Berechnung (f = 1,32): *200 x 1,32 ⇒ 376,2* Zu wählender Filtertyp: ***WS9K3***

Wasserabscheider OIL-X EVOLUTION

Serie WS

- Scheidet große Wassermengen nach Nachkühlern oder vor Trocknern ab
- Mit Automatikentleerungsventil
- BSPP- oder DN Flansch-Anschluss
- Filter mit gesonderten Abnahmen sind gegen Mehrpreis erhältlich.

Alle Filter werden gemäß der Druckgeräte-richtlinie 97/23/-EG hergestellt und besitzen individuelle Konformitätserklärungen.
Getestet nach ISO 8573.9.
Filter ab und einschließlich WS 800 F sind standardmäßig nach CE-Richtlinien gefertigt (DIN 2633 Flanschanschlüsse).

Max. Betriebsüberdruck mit Handablass
(nur für Gewindefilter) bis 20 bar

Max. empfohlene Betriebstemperatur 80 °C

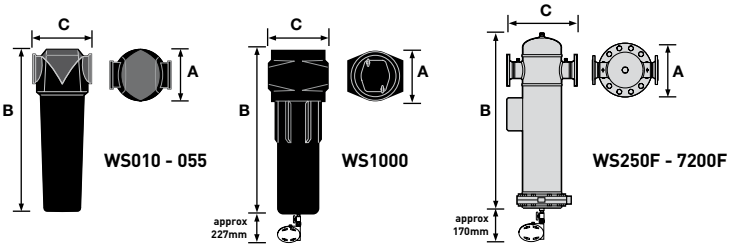
Min. empfohlene Betriebstemperatur 1,5 °C

Technische Daten und Preise

Bestell-Nr.	Anschluss	Volumen-strom	Max. Druck	Abmessungen (mm)			Gewicht	Gruppe 100
		m³/h	bar	A	B	C	kg	€
WS010AGFX	¼"	36	16	181	76	64	0,6	**135,00**
WS010BGFX	⅜"	36	16	181	76	64	0,6	**135,00**
WS010CGFX	½"	36	16	181	76	64	0,6	**135,00**
WS015BGFX	⅜"	144	16	235	97	84	1,1	**185,00**
WS020CGFX	½"	144	16	235	97	84	1,1	**185,00**
WS020DGFX	¾"	144	16	235	97	84	1,1	**185,00**
WS020EGFX	1"	144	16	235	97	84	1,1	**185,00**
WS025DGFX	¾"	396	16	275	129	115	2,2	**291,00**
WS030EGFX	1"	396	16	275	129	115	2,2	**291,00**
WS030FGFX	1 ¼"	396	16	275	129	115	2,2	**291,00**
WS030GGFX	1 ½"	396	16	275	129	115	2,2	**291,00**
WS035FGFX	1 ¼"	1260	16	432	170	156	5,1	**515,00**
WS040GGFX	1 ½"	1260	16	432	170	156	5,1	**515,00**
WS045HGFX	2"	1260	16	432	170	156	5,1	**515,00**
WS055IGFX	2 ½"	2880	16	504	205	181	10,0	**1220,00**
WS055JGFX	3"	2880	16	504	205	181	10,0	**1220,00**
WS-1000F-CE	DN100	3600	16	1120	450	340	102,0	**5517,00**
WS-1800F-CE	DN150	6480	16	1240	580	460	191,0	**7307,00**
WS-3000F-CE	DN200	10800	16	1585	750	640	397,0	**13516,00**
WS-4800F-CE	DN250	17280	16	1570	862	715	537,0	**17908,00**
WS-7200F-CE	DN300	25920	16	1610	1000	840	675,0	**25942,00**

Die Leistungsdaten beziehen sich auf 7 bar ü.

Gewindefilter in NPT und BSPT verfügbar.



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	4,00	2,67	2,00	1,60	1,33	1,14	1	0,88	0,84	0,80	0,76	0,73	0,71	0,68	0,66	0,66

Berechnungsbeispiel Volumenstrom: *100 m³/h* Druck: *12,0 barü* Berechnung (f = 0,76): *100 x 0,76 ⇒ 76,0* Zu wählenden: *WS010__*

Wasserabscheider

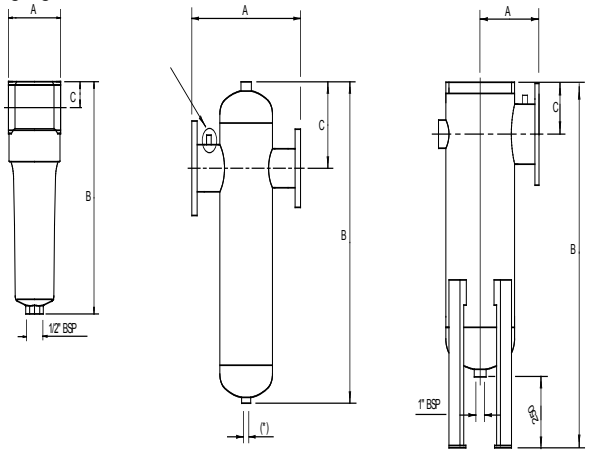
Zyklone

Technische Daten und Preise

Typ Bestell-Nr.	Volumen-strom m³/h	Max. Druck bar ü	Anschluss		Abmessungen (mm)			Gewicht kg	Gruppe 424 €
			Eingang	Ausgang	A	B	C		
Gewinde (Aluminium)									
STH001N	54	16	⅜"	⅜"	89	267	24	1,1	**148,00**
STH002N	126	16	½"	½"	89	267	24	1,1	**152,00**
STH003N	180	16	¾"	¾"	89	267	24	1,1	**156,00**
STH006N	330	16	1"	1"	109	367	34	2,2	**201,00**
STH009N	540	16	1 ¼"	1 ¼"	109	367	34	2,2	**206,00**
STH013N	750	16	1 ½"	1 ½"	109	367	34	2,2	**209,00**
STH021N	1260	16	2"	2"	150	550	41	4,3	**375,00**
STH040N	2400	16	2 ½"	2 ½"	188	733	56	12,5	**838,00**
STH046N	2760	16	3"	3"	188	733	56	12,5	**896,00**
Horizontal (Stahl)									
SFH029N	1764	16	DN 80	DN 80	400	720	200	28	**1410,00**
SFH030N	1800	16	DN 100	DN 80	400	720	200	29	**1450,00**
SFH037N	2196	16	DN 100	DN 100	460	880	230	48	**1821,00**
SFH038N	2280	16	DN 125	DN 100	460	880	230	49	**1868,00**
SFH066N	3936	16	DN 125	DN 125	550	980	260	55	**2211,00**
SFH067N	4020	16	DN 150	DN 125	550	980	260	56	**2227,00**
SFH088N	5304	16	DN 150	DN 150	570	1060	290	82	**3031,00**
SFH089N	5340	16	DN 200	DN 150	570	1060	290	85	**3117,00**
SFH097N	5826	16	DN 200	DN 200	660	1160	320	126	**3118,00**
SFH142N	8514	10	DN 250	DN 200	680	1255	351	148	**6395,00**
SFH180N	10770	10	DN 300	DN 200	750	1455	390	160	**7055,00**
SFH209N	12546	9	DN 350	DN 200	830	1655	430	205	**8496,00**
SFH280N	16800	10	DN 350	DN 200	1000	1745	460	255	**8131,00**
SFH390N	23400	10	DN 450	DN 250	1200	2154	546	420	**13026,00**
SFH450N	27000	10	DN 500	DN 300	1933	2355	600	680	**18251,00**
SFH550N	33000	10	DN 600	DN 300	2088	2835	650	840	**22537,00**
Vertikal (Stahl)									
SFV029N	1764	16	DN 80	DN 80	200	904	134	29	**2178,00**
SFV037N	2196	12	DN 100	DN 100	230	1051	151	50	**2366,00**
SFV066N	3936	12	DN 125	DN 125	275	1131	171	57	**2471,00**
SFV088N	5304	12	DN 150	DN 150	285	1195	185	84	**2654,00**
SFV097N	5826	12	DN 200	DN 200	330	1295	215	90	**4014,00**
SFV142N	8514	10	DN 250	DN 200	340	1392	242	120	**5457,00**
SFV180N	10770	10	DN 300	DN 200	375	1575	265	145	**6194,00**
SFV209N	12546	9	DN 350	DN 200	415	1763	293	185	**7254,00**

Die Leistungen beziehen sich auf FAD 20 °C Luft / 1 bara und folgende Arbeitsbedingungen: Luftansaugung 25 °C / 60 % rel. Feuchte, 7 bar ü Arbeitsdruck, 35 °C Druckluft Eintrittstemperatur, 7 kPa Druckabfall.

Thermometer für SFH / SFV (Aufpreis Euro 54, - (Code 660003)).



Wasserabscheider

Zyklone

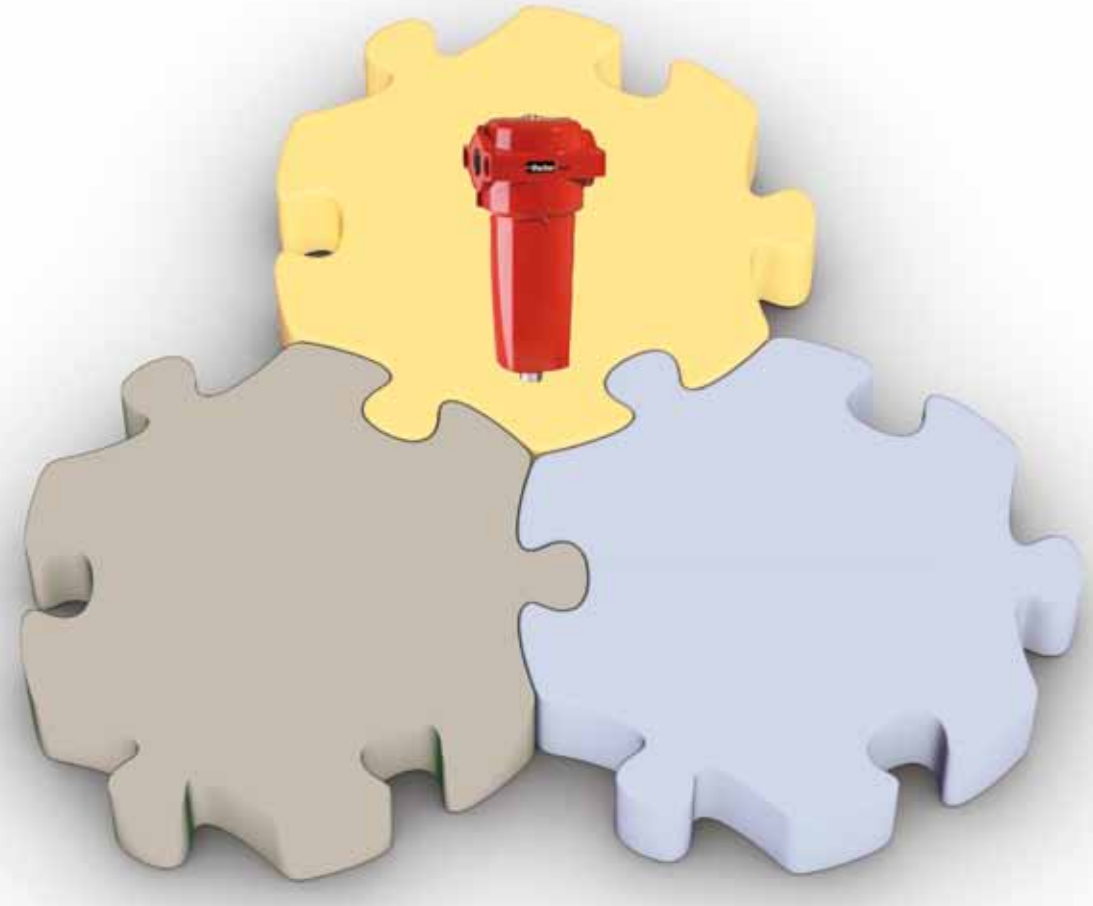
Technische Daten und Preise

Typ Bestell-Nr.	Volumen-strom m³/h	Max. Druck bar ü	Anschluss		Abmessungen (mm)			Gewicht kg	Gruppe 424 €
			Eingang	Ausgang	A	B	C		
Gewinde (Edelstahl)									
STH001A	54	16	⅜"	⅜"	142	577	129	1,1	**1580,00**
STH003A	180	16	1 ½"	1 ½"	142	577	128	1,1	**2279,00**
STH013A	750	16	2"	2"	178	596	142	2,2	**2732,00**
Horizontal (Edelstahl)									
SFH019A	1140	16	DN 65	DN65	370	627	152	22	**3392,00**
SFH029A	1764	16	DN 80	DN 80	400	705	181	28	**3853,00**
SFH037A	2196	16	DN 100	DN 100	460	865	211	48	**4785,00**
SFH066A	3936	16	DN 125	DN 125	550	956	241	55	**6661,00**
SFH088A	5304	16	DN 150	DN 150	570	1035	270	82	**7513,00**
SFH097A	5826	16	DN 200	DN 200	660	1135	300	126	**8427,00**
Hochdruck									
STH001P	54	40	¾"	¾"	148	280	96	4,5	**516,00**
STH003P	180	40	1 ½"	1 ½"	142	575	130	8	**628,00**
STH013P	750	40	2"	2"	177	592	142	9	**886,00**
STH019P	1140	40	DN65	DN65	370	627	157	24,5	**1999,00**
SFH029P	1764	40	DN80	DN80	400	706	186	30	**2496,00**
SFH037P	2196	40	DN100	DN100	460	861	211	53	**3129,00**
SFH066P	3936	40	DN125	DN125	550	950	240	62	**3653,00**
SFH088P	5304	40	DN150	DN150	570	1030	270	98	**4718,00**
SFH097P	5826	40	DN200	DN200	660	1135	305	151	**6503,00**

Die Leistungen beziehen sich auf FAD 20 °C Luft / 1 bara und folgende Arbeitsbedingungen: Luftansaugung 25 °C / 60 % rel. Feuchte, 7 bar ü Arbeitsdruck, 35 °C Druckluft Eintrittstemperatur, 7 kPa Druckabfall.

Thermometer für SFH / SFV (Aufpreis Euro 54, - (Code 660003)).

Notizen



Druckluftfilter

Zander

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Gewindefilter GL
Lieferbare Varianten

Automatischer Ableiter

ohne mit
Differenzdruckmanometer

Handablassventil

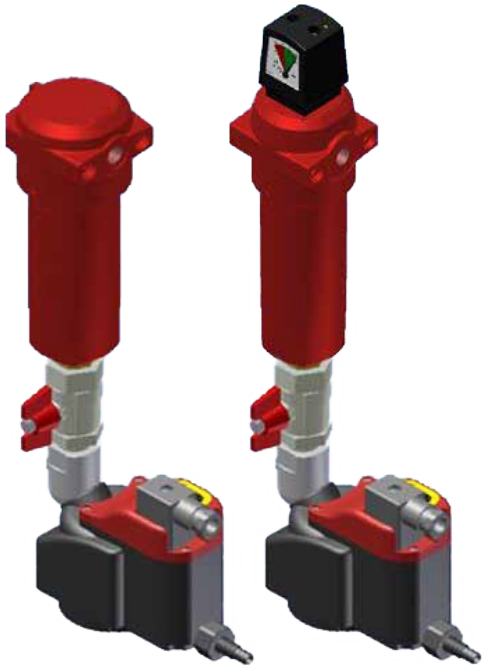
ohne mit
Differenzdruckmanometer

ohne Ableiter

ohne mit
Differenzdruckmanometer

Bestellbeispiel für Gewindefilter GL und zugehörigem elektronischen Kondensatableiter ecodrain ED 3000-Serie

Lieferung erfolgt unmontiert



ohne mit
Differenzdruckmanometer

Filter

ohne Ableiter Bestell-Nr.
GL2__OA
GL3__OA
GL5__OA
GL7__OA
GL9__OA
GL11__OA
GL12__OA
GL13__OA
GL14__OA
GL17__OA
GL19__OA

+

Montagesatz

Bestell-Nr.	Geeignet für Filter
MK-G15-G15	WS/GL2-WS/GL19

siehe Seite 72

+

Elektronische Kondensatableiter

Bestell-Nr.	Filterleistung bis m³/h
ED3004-G230	2400
ED3007-G230	4200

siehe Seite 70

Gewindefilter GL
Grobfilter Serie VL

- Feste Verunreinigungen von Druckluft und Stickstoffdruckgas werden bis zu einer Partikelgröße von 3 µm herausgefiltert und der Flüssiganteil direkt ausgeschieden

CE-Kennzeichnung
nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL) für Fluidgruppe 2 (ggf. keine Kennzeichnung für kleinere Filter aufgrund Art. 3, Abs. 3)

Effizienz bei Nominalleistung: 99,95 % (3 µm)
Validierung nach ISO 8573-1:2010 Klasse (3:-:-)

Differenzdruck trocken < 70 mbar

Ausführungen und Einsatzbereiche

Max. Druck bar e	Temperatur °C	Ausführung
16	1,5 - 80	Standard sowie mit Differenzdruckmanometer
20	1,5 - 100	mit Handablass oder ohne Ableiter

Weitere Angaben siehe Produkt-Spezifikation.

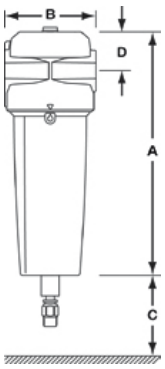
Produktschlüssel

Serie	Größe	Elementtyp	Optionen 4)
GL	2 bis 19	VL	D, H oder OA

4) nur abweichend vom Standard

Technische Daten

Bestell-Nr.	Leistung 1) m³/h	Anschluss 2)	Abmessungen (mm) A	B	C	D	Gewicht kg
GL2VL	36	¼"	182	67	40	23	0,6
GL3VL	55	⅜"	244	89	50	38	1,3
GL5VL	72	½"	244	89	50	38	1,3
GL7VL	108	¾"	244	89	50	38	1,3
GL9VL	216	1"	281	130	70	46	3,0
GL11VL	396	1 ½"	373	130	70	46	3,2
GL12VL	576	1 ½"	445	164	100	57	6,9
GL13VL	792	2"	537	164	100	57	7,3
GL14VL	1188	2 ½"	537	164	100	57	7,1
GL17VL	1548	2 ½"	659	192	120	72	10,3
GL19VL3)	2232	3"	849	192	120	72	15,3



1) bezogen auf 1 bara und 20 °C, bei Verdichtung zu 7 bar Betriebsüberdruck.
2) gemäß DIN ISO 228 (BSP-P) oder ANSI B 1.20.1 (NPT-F) 3) in Deutschland max. zul. Betriebsdruck 8 bar

Filterelemente

Filterelement & Gehäusedichtung	Gruppe 73 €
CP1008VL	**75,00**
CP2010VL	**103,00**
CP2010VL	**103,00**
CP2020VL	**136,00**
CP3025VL	**176,00**
CP3040VL	**219,00**
CP4040VL	**261,00**
CP4050VL	**320,00**
CP4065VL	**394,00**
CP5065VL	**493,00**
CP5080VL	**698,00**

Preise lieferbare Varianten

Automatischer Ableiter				Handablassventil				ohne Ableiter			
ohne Differenzdruck-manometer Bestell-Nr.	Gruppe 72 €	mit Differenzdruck-manometer Bestell-Nr.	Gruppe 72 €	ohne Differenzdruck-manometer Bestell-Nr.	Gruppe 72 €	mit Differenzdruck-manometer Bestell-Nr.	Gruppe 72 €	ohne Differenzdruck-manometer Bestell-Nr.	Gruppe 72 €	mit Differenzdruck-manometer Bestell-Nr.	Gruppe 72 €
GL2VL	**175,00**	–	**–**	GL2VLH	**175,00**	–	**–**	GL2VLOA	**150,00**	–	**–**
GL3VL	**226,00**	GL3VLD	**317,00**	GL3VLH	**226,00**	GL3VLDH	**317,00**	GL3VLOA	**201,00**	GL3VLDOA	**294,00**
GL5VL	**233,00**	GL5VLD	**325,00**	GL5VLH	**233,00**	GL5VLDH	**325,00**	GL5VLOA	**209,00**	GL5VLDOA	**301,00**
GL7VL	**314,00**	GL7VLD	**405,00**	GL7VLH	**314,00**	GL7VLDH	**405,00**	GL7VLOA	**291,00**	GL7VLDOA	**383,00**
GL9VL	**469,00**	GL9VLD	**561,00**	GL9VLH	**469,00**	GL9VLDH	**561,00**	GL9VLOA	**446,00**	GL9VLDOA	**538,00**
GL11VL	**554,00**	GL11VLD	**646,00**	GL11VLH	**554,00**	GL11VLDH	**646,00**	GL11VLOA	**531,00**	GL11VLDOA	**622,00**
GL12VL	**680,00**	GL12VLD	**771,00**	GL12VLH	**680,00**	GL12VLDH	**771,00**	GL12VLOA	**656,00**	GL12VLDOA	**749,00**
GL13VL	**989,00**	GL13VLD	**1080,00**	GL13VLH	**989,00**	GL13VLDH	**1080,00**	GL13VLOA	**965,00**	GL13VLDOA	**1057,00**
GL14VL	**1308,00**	GL14VLD	**1399,00**	GL14VLH	**1308,00**	GL14VLDH	**1399,00**	GL14VLOA	**1284,00**	GL14VLDOA	**1377,00**
GL17VL	**1636,00**	GL17VLD	**1728,00**	GL17VLH	**1636,00**	GL17VLDH	**1728,00**	GL17VLOA	**1613,00**	GL17VLDOA	**1705,00**
GL19VL	**2421,00**	GL19VLD	**2514,00**	GL19VLH	**2421,00**	GL19VLDH	**2514,00**	GL19VLOA	**2399,00**	GL19VLDOA	**2491,00**

Alle Filter sind in der Version NPT verfügbar

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

Berechnungsbeispiel Zu filternder Volumenstrom: *200 m³/h* Druck: *11 bar ü* Berechnung (f = 0,8): *200 x 0,8 ⇒ 160* Zu wählender Filtertyp: ***GL9VL***

Gewindefilter GL

Koaleszenzfilter Serie ZL

- Flüssige und feste Verunreinigungen von Druckluft und Stickstoffdruckgas werden bis zu einer Partikelgröße von 1 µm herausgefiltert und der Flüssiganteil direkt ausgeschieden

Effizienz bei Nominalleistung: 99,925 %
Ölbeaufschlagung: 40 mg/m³ (nach ISO 12500-1)
Restölgehalt: 0,6 mg/m³
Validierung nach ISO 8573-1:2010 Klasse (1:-:2)

Ausführungen und Einsatzbereiche

Max. Druck bar e	Temperatur °C	Ausführung
16	1,5 - 80	Standard sowie mit Differenzdruckmanometer
20	1,5 - 100	mit Handablass oder ohne Ableiter

Weitere Angaben siehe Produkt-Spezifikation.

CE-Kennzeichnung

nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL) für Fluidgruppe 2 (ggf. keine Kennzeichnung für kleinere Filter aufgrund Art. 3, Abs. 3)

Differenzdruck trocken < 70 mbar
nass < 140 mbar

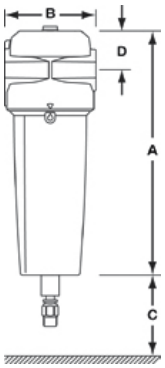
Produktschlüssel

Serie	Größe	Elementtyp	Optionen 4)
GL	2 bis 19	VL	D, H oder OA

4) nur abweichend vom Standard

Technische Daten

Bestell-Nr.	Leistung 1) m³/h	Anschluss 2)	Abmessungen (mm) A	B	C	D	Gewicht kg
GL2ZL	36	¼"	182	67	40	23	0,6
GL3ZL	55	⅜"	244	89	50	38	1,3
GL5ZL	72	½"	244	89	50	38	1,3
GL7ZL	108	¾"	244	89	50	38	1,3
GL9ZL	216	1"	281	130	70	46	3,0
GL11ZL	396	1 ½"	373	130	70	46	3,2
GL12ZL	576	1 ½"	445	164	100	57	6,9
GL13ZL	792	2"	537	164	100	57	7,3
GL14ZL	1188	2 ½"	537	164	100	57	7,1
GL17ZL	1548	2 ½"	659	192	120	72	10,3
GL19ZL	2232	3"	849	192	120	72	15,3



1) bezogen auf 1 bara und 20 °C, bei Verdichtung zu 7 bar Betriebsüberdruck.
2) gemäß DIN ISO 228 (BSP-P) oder ANSI B 1.20.1 (NPT-F)

Filterelemente

Filterelement & Gehäusedichtung	Gruppe 73 €
CP1008ZL	**75,00**
CP2010ZL	**103,00**
CP2010ZL	**103,00**
CP2020ZL	**136,00**
CP3025ZL	**176,00**
CP3040ZL	**219,00**
CP4040ZL	**261,00**
CP4050ZL	**320,00**
CP4065ZL	**394,00**
CP5065ZL	**493,00**
CP5080ZL	**698,00**

Preise lieferbare Varianten

Automatischer Ableiter				Handablassventil				ohne Ableiter			
ohne Differenzdruck-manometer Bestell-Nr.	Gruppe 72 €	**mit** Differenzdruck-manometer Bestell-Nr.	Gruppe 72 €	**ohne** Differenzdruck-manometer Bestell-Nr.	Gruppe 72 €	**mit** Differenzdruck-manometer Bestell-Nr.	Gruppe 72 €	**ohne** Differenzdruck-manometer Bestell-Nr.	Gruppe 72 €	**mit** Differenzdruck-manometer Bestell-Nr.	Gruppe 72 €
GL2ZL	**175,00**	–	**–**	GL2ZLH	**175,00**	–	**–**	GL2ZLOA	**150,00**	–	**–**
GL3ZL	**226,00**	GL3ZLD	**317,00**	GL3ZLH	**226,00**	GL3ZLDH	**317,00**	GL3ZLOA	**201,00**	GL3ZLDOA	**294,00**
GL5ZL	**233,00**	GL5ZLD	**325,00**	GL5ZLH	**233,00**	GL5ZLDH	**325,00**	GL5ZLOA	**209,00**	GL5ZLDOA	**301,00**
GL7ZL	**314,00**	GL7ZLD	**405,00**	GL7ZLH	**314,00**	GL7ZLDH	**405,00**	GL7ZLOA	**291,00**	GL7ZLDOA	**383,00**
GL9ZL	**469,00**	GL9ZLD	**561,00**	GL9ZLH	**469,00**	GL9ZLDH	**561,00**	GL9ZLOA	**446,00**	GL9ZLDOA	**538,00**
GL11ZL	**554,00**	GL11ZLD	**646,00**	GL11ZLH	**554,00**	GL11ZLDH	**646,00**	GL11ZLOA	**531,00**	GL11ZLDOA	**622,00**
GL12ZL	**680,00**	GL12ZLD	**771,00**	GL12ZLH	**680,00**	GL12ZLDH	**771,00**	GL12ZLOA	**656,00**	GL12ZLDOA	**749,00**
GL13ZL	**989,00**	GL13ZLD	**1080,00**	GL13ZLH	**989,00**	GL13ZLDH	**1080,00**	GL13ZLOA	**965,00**	GL13ZLDOA	**1057,00**
GL14ZL	**1308,00**	GL14ZLD	**1399,00**	GL14ZLH	**1308,00**	GL14ZLDH	**1399,00**	GL14ZLOA	**1284,00**	GL14ZLDOA	**1377,00**
GL17ZL	**1636,00**	GL17ZLD	**1728,00**	GL17ZLH	**1636,00**	GL17ZLDH	**1728,00**	GL17ZLOA	**1613,00**	GL17ZLDOA	**1705,00**
GL19ZL	**2421,00**	GL19ZLD	**2514,00**	GL19ZLH	**2421,00**	GL19ZLDH	**2514,00**	GL19ZLOA	**2399,00**	GL19ZLDOA	**2491,00**

Alle Filter sind in der Version NPT verfügbar

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

Berechnungsbeispiel Zu filternder Volumenstrom: *200 m³/h* Druck: *11 bar ü* Berechnung (f = 0,8): *200 x 0,8 ⇒ 160* Zu wählender Filtertyp: ***GL9ZL***

Gewindefilter GL

Feinst-Koaleszenzfilter Serie XL

- Flüssige und feste Verunreinigungen von Druckluft und Stickstoffdruckgas werden bis zu einer Partikelgröße von 0,01 µm herausgefiltert und der Flüssiganteil direkt ausgeschieden

Effizienz bei Nominalleistung: 99,9999 %
Ölbeaufschlagung: 10 mg/m³ (nach ISO 12500-1)
Restölgehalt: 0,01 mg/m³ (nach ISO 8573-1)
Validierung nach ISO 8573-1:2010 Klasse (1:-:2)

CE-Kennzeichnung

nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL) für Fluidgruppe 2 (ggf. keine Kennzeichnung für kleinere Filter aufgrund Art. 3, Abs. 3)

Differenzdruck trocken < 140 mbar
nass < 200 mbar

Ausführungen und Einsatzbereiche

Max. Druck bar e	Temperatur °C	Ausführung
16	1,5 - 80	Standard sowie mit Differenzdruckmanometer
20	1,5 - 100	mit Handablass oder ohne Ableiter

Weitere Angaben siehe Produkt-Spezifikation.

Produktschlüssel

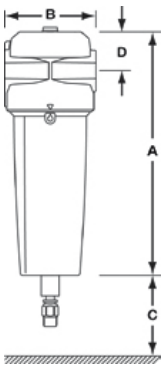
Serie	Größe	Elementtyp	Optionen 4)
GL	2 bis 19	XL	D, H oder OA

4) nur abweichend vom Standard

Technische Daten

Bestell-Nr.	Leistung 1) m³/h	Anschluss 2)	Abmessungen (mm) A	B	C	D	Gewicht kg
GL2XL	36	¼"	182	67	40	23	0,6
GL3XL	55	⅜"	244	89	50	38	1,3
GL5XL	72	½"	244	89	50	38	1,3
GL7XL	108	¾"	244	89	50	38	1,3
GL9XL	216	1"	281	130	70	46	3,0
GL11XL	396	1 ½"	373	130	70	46	3,2
GL12XL	576	1 ½"	445	164	100	57	6,9
GL13XL	792	2"	537	164	100	57	7,3
GL14XL	1188	2 ½"	537	164	100	57	7,1
GL17XL	1548	2 ½"	659	192	120	72	10,3
GL19XL	2232	3"	849	192	120	72	15,3

1) bezogen auf 1 bara und 20 °C, bei Verdichtung zu 7 bar Betriebsüberdruck.
2) gemäß DIN ISO 228 (BSP-P) oder ANSI B 1.20.1 (NPT-F)



Filterelemente

Filterelement & Gehäusedichtung	Gruppe 73 €
CP1008XL	**75,00**
CP2010XL	**103,00**
CP2010XL	**103,00**
CP2020XL	**136,00**
CP3025XL	**176,00**
CP3040XL	**219,00**
CP4040XL	**261,00**
CP4050XL	**320,00**
CP4065XL	**394,00**
CP5065XL	**493,00**
CP5080XL	**698,00**

Preise lieferbare Varianten

Automatischer Ableiter				Handablassventil				ohne Ableiter			
ohne Differenzdruck-manometer Bestell-Nr.	Gruppe 72 €	mit Differenzdruck-manometer Bestell-Nr.	Gruppe 72 €	ohne Differenzdruck-manometer Bestell-Nr.	Gruppe 72 €	mit Differenzdruck-manometer Bestell-Nr.	Gruppe 72 €	ohne Differenzdruck-manometer Bestell-Nr.	Gruppe 72 €	mit Differenzdruck-manometer Bestell-Nr.	Gruppe 72 €
GL2XL	**175,00**	–	**–**	GL2XLH	**175,00**	–	**–**	GL2XLOA	**150,00**	–	**–**
GL3XL	**226,00**	GL3XLD	**317,00**	GL3XLH	**226,00**	GL3XLDH	**317,00**	GL3XLOA	**201,00**	GL3XLDOA	**294,00**
GL5XL	**233,00**	GL5XLD	**325,00**	GL5XLH	**233,00**	GL5XLDH	**325,00**	GL5XLOA	**209,00**	GL5XLDOA	**301,00**
GL7XL	**314,00**	GL7XLD	**405,00**	GL7XLH	**314,00**	GL7XLDH	**405,00**	GL7XLOA	**291,00**	GL7XLDOA	**383,00**
GL9XL	**469,00**	GL9XLD	**561,00**	GL9XLH	**469,00**	GL9XLDH	**561,00**	GL9XLOA	**446,00**	GL9XLDOA	**538,00**
GL11XL	**554,00**	GL11XLD	**646,00**	GL11XLH	**554,00**	GL11XLDH	**646,00**	GL11XLOA	**531,00**	GL11XLDOA	**622,00**
GL12XL	**680,00**	GL12XLD	**771,00**	GL12XLH	**680,00**	GL12XLDH	**795,00**	GL12XLOA	**656,00**	GL12XLDOA	**749,00**
GL13XL	**989,00**	GL13XLD	**1080,00**	GL13XLH	**989,00**	GL13XLDH	**1080,00**	GL13XLOA	**965,00**	GL13XLDOA	**1057,00**
GL14XL	**1308,00**	GL14XLD	**1399,00**	GL14XLH	**1308,00**	GL14XLDH	**1399,00**	GL14XLOA	**1284,00**	GL14XLDOA	**1377,00**
GL17XL	**1636,00**	GL17XLD	**1728,00**	GL17XLH	**1636,00**	GL17XLDH	**1728,00**	GL17XLOA	**1613,00**	GL17XLDOA	**1705,00**
GL19XL	**2421,00**	GL19XLD	**2514,00**	GL19XLH	**2421,00**	GL19XLDH	**2514,00**	GL19XLOA	**2399,00**	GL19XLDOA	**2491,00**

Alle Filter sind in der Version NPT verfügbar

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

Berechnungsbeispiel Zu filternder Volumenstrom: *200 m³/h* Druck: *11 bar ü* Berechnung (f = 0,8): *200 x 0,8 ⇒ 160* Zu wählender Filtertyp: ***GL9XL***

Gewindefilter GL

Aktivkohlefilter Serie A

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

Restölgehalt

0,003 mg/m³ (1 bara / 20 °C)

CE-Kennzeichnung

nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL) für Fluidgruppe 2 (ggf. keine Kennzeichnung für kleinere Filter aufgrund Art. 3, Abs. 3)

Ausführungen und Einsatzbereiche

Max. Druck bar e	Temperatur °C	Ausführung
20	1,5 - 100	Standard oder ohne Ableiter

Weitere Angaben siehe Produkt-Spezifikation.

Produktschlüssel

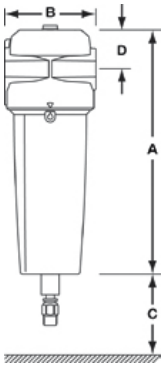
Serie	Größe	Elementtyp	Optionen 4)
GL	2 bis 19	A	OA

4) nur abweichend vom Standard

Technische Daten

Bestell-Nr.	Leistung 1) m³/h	Anschluss 2)	Abmessungen (mm) A	B	C	D	Gewicht kg
GL2A	36	¼"	243	67	40	23	0.75
GL3A	55	⅜"	305	89	50	38	1.5
GL5A	72	½"	305	89	50	38	1.5
GL7A	108	¾"	305	89	50	38	1.5
GL9A	216	1"	344	130	70	46	3.2
GL11A	396	1 ½"	434	130	70	46	3.4
GL12A	576	1 ½"	506	164	100	57	7.1
GL13A	792	2"	598	164	100	57	7.5
GL14A	1188	2 ½"	598	164	100	57	7.3
GL17A	1548	2 ½"	720	192	120	72	10.5
GL19A	2232	3"	910	192	120	72	15.5

1) bezogen auf 1 bara und 20 °C, bei Verdichtung zu 7 bar Betriebsüberdruck.
2) gemäß DIN ISO 228 (BSP-P) oder ANSI B 1.20.1 (NPT-F)



Filterelemente

Filterelement & Gehäusedichtung	Gruppe 73 €
CP1008A	**77,00**
CP2010A	**106,00**
CP2010A	**106,00**
CP2020A	**141,00**
CP3025A	**182,00**
CP3040A	**226,00**
CP4040A	**268,00**
CP4050A	**330,00**
CP4065A	**464,00**
CP5065A	**508,00**
CP5080A	**718,00**

Preise lieferbare Varianten

Mit Handablass Bestell-Nr.	Gruppe 72 €	Ohne Ableiter Bestell-Nr.	Gruppe 72 €
GL2A	**175,00**	GL2AOA	**150,00**
GL3A	**226,00**	GL3AOA	**201,00**
GL5A	**233,00**	GL5AOA	**209,00**
GL7A	**314,00**	GL7AOA	**291,00**
GL9A	**469,00**	GL9AOA	**446,00**
GL11A	**554,00**	GL11AOA	**531,00**
GL12A	**680,00**	GL12AOA	**656,00**
GL13A	**989,00**	GL13AOA	**965,00**
GL14A	**1308,00**	GL14AOA	**1284,00**
GL17A	**1636,00**	GL17AOA	**1613,00**
GL19A	**2421,00**	GL19AOA	**2399,00**
GL19A	**2421,00**	GL19AOA	**2399,00**

Alle Filter sind in der Version NPT verfügbar

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

Berechnungsbeispiel Zu filternder Volumenstrom: *200 m³/h* Druck: *11 bar ü* Berechnung (f = 0,8): *200 x 0,8 ⇒ 160* Zu wählender Filtertyp: ***GL9A***

Flanschfilter FL

Grobfilter Serie VL

- Grobfilter zum Ausscheiden von Feststoffverunreinigungen bis zu einer Partikelgröße von 3 µm aus Druckluft und Stickstoffdruckgas, validiert nach ISO 8573-4

Effizienz bei Nominalleistung

99,95 %

Zulässiger Temperaturbereich

1,5 - 80 °C mit Handablass und Differenzdruckmanometer

1,5 - 100 °C mit Handablass

CE-Kennzeichnung

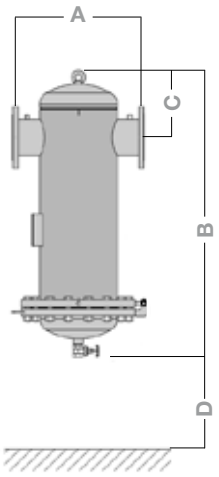
nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL) für Fluidgruppe 2

Differenzdruck trocken < 70 mbar

Technische Daten

Bestell-Nr.	Leistung 1)	Anschluss EN 1092-1	Max. Druck	Abmessungen (mm)				Gewicht
	m³/h		bar	A	B	C	D	kg
FL17VLH	2232	DN80	16	440	1120	230	650	71
FL20VLH	4464	DN100	16	500	1215	260	650	98
FL30VLH	6696	DN150	16	600	1320	310	650	149
FL40VLH	8928	DN150	16	650	1395	350	650	188
FL60VLH	13392	DN200	16	750	1475	390	650	242
FL100VLH	22320	DN250	16	1000	1665	510	850	472
FL140VLH	31248	DN300	16	1050	1770	540	920	582

1) bezogen auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsüberdruck.



Preise lieferbare Varianten

Mit Handablass Bestell-Nr.	Gruppe 02 €	Mit Handablass und Differenzdruckmanometer Bestell-Nr.	Gruppe 02 €
FL17VLH	**3005,00**	FL17VLDH	**3267,00**
FL20VLH	**5665,00**	FL20VLDH	**5928,00**
FL30VLH	**7134,00**	FL30VLDH	**7396,00**
FL40VLH	**7860,00**	FL40VLDH	**8123,00**
FL60VLH	**12072,00**	FL60VLDH	**12334,00**
FL100VLH	**16883,00**	FL100VLDH	**17145,00**
FL140VLH	**22979,00**	FL140VLDH	**23242,00**

Filterelemente

Bestell-Nr.	Anzahl benötigt	Gruppe 73 €/Stück
CPS4060VL	1	**460,00**
CPS4060VL	2	**460,00**
CPS4060VL	3	**460,00**
CPS4060VL	4	**460,00**
CPS4060VL	6	**460,00**
CPS4060VL	10	**460,00**
CPS4060VL	14	**460,00**

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

Berechnungsbeispiel Zu filternder Volumenstrom: *6400 m³/h* Druck: *11 bar ü* Berechnung (f = 0,8): *6400 x 0,8 ⇒ 5120* Zu wählender Filtertyp: ***FL30VLH***

Flanschfilter FL

Koaleszenzfilter Serie ZL

- Feinfilter zum Ausscheiden von Flüssig- und Feststoffverunreinigungen bis zu einer Partikelgröße von 1 µm aus Druckluft und Stickstoffdruckgas

DOP-Effizienz bei Nominalleistung
99,925 %

Restölgehalt
0,6 mg/m³ bei validierter Eingangskonzentration von 40 mg/m³ (ISO 12500-1)

Zulässiger Temperaturbereich

1,5 - 60 °C	Standard mit elektronischem Kondensatableiter
1,5 - 80 °C	mit Handablass, mit Differenzdruckmanometer
1,5 - 100 °C	mit Handablass

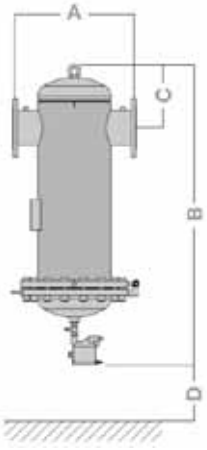
CE-Kennzeichnung
nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL) für Fluidgruppe 2

Differenzdruck trocken < 70 mbar
nass < 140 mbar

Technische Daten

Bestell-Nr	Leistung 1) m³/h	Anschluss EN 1092-1	Max Druck bar	Abmessungen (mm) A	B	C	D	Gewicht kg
FL17ZLK3	2232	DN80	16	440	1265	230	650	72
FL20ZLK3	4464	DN100	16	500	1365	260	650	99
FL30ZLK3	6696	DN150	16	600	1470	310	650	150
FL40ZLK3	8928	DN150	16	650	1545	350	650	190
FL60ZLK3	13392	DN200	16	750	1625	390	650	243
FL100ZLK3	22320	DN250	16	1000	1870	510	850	474
FL140ZLK3	31248	DN300	16	1050	1975	540	920	584

1) bezogen auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsüberdruck



Preise lieferbare Varianten

Elektr. Ableiter 2) Bestell-Nr.	Gruppe 02 €	Elektr. Ableiter, Diff.-druckmano. Bestell-Nr.	Gruppe 02 €	Handablass Bestell-Nr.	Gruppe 02 €	Handablass, Diff.-druckmano. Bestell-Nr.	Gruppe 02 €
FL17ZLK3	**3386,00**	FL17ZLDK3	**3647,00**	FL17ZLH	**3005,00**	FL17ZLDH	**3267,00**
FL20ZLK3	**6184,00**	FL20ZLDK3	**6446,00**	FL20ZLH	**5665,00**	FL20ZLDH	**5928,00**
FL30ZLK3	**7653,00**	FL30ZLDK3	**7915,00**	FL30ZLH	**7134,00**	FL30ZLDH	**7396,00**
FL40ZLK3	**8379,00**	FL40ZLDK3	**8640,00**	FL40ZLH	**7860,00**	FL40ZLDH	**8123,00**
FL60ZLK3	**12591,00**	FL60ZLDK3	**12852,00**	FL60ZLH	**12072,00**	FL60ZLDH	**12334,00**
FL100ZLK3	**17567,00**	FL100ZLDK3	**17829,00**	FL100ZLH	**16883,00**	FL100ZLDH	**17145,00**
FL140ZLK3	**23663,00**	FL140ZLDK3	**23926,00**	FL140ZLH	**22979,00**	FL140ZLDH	**23242,00**

2) Elektronische Ableiter
ED3007-G230 für FL17
ED3030-G230 für FL20 bis FL 60
ED3100-G230 für FL100 bis FL 140

Filterelemente

Bestell-Nr.	Anzahl benötigt	Gruppe 73 €/Stück
CPS4060ZL	1	**460,00**
CPS4060ZL	2	**460,00**
CPS4060ZL	3	**460,00**
CPS4060ZL	4	**460,00**
CPS4060ZL	6	**460,00**
CPS4060ZL	10	**460,00**
CPS4060ZL	14	**460,00**

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

Berechnungsbeispiel Zu filternder Volumenstrom: *6400 m³/h* Druck: *11 bar ü* Berechnung (f = 0,8): *6400 x 0,8 ⇒ 5120* Zu wählender Filtertyp: ***FL30ZLK3***

Flanschfilter FL

Fein-Koaleszenzfilter Serie XL

- Feinfilter zum Ausscheiden von Flüssig- und Feststoffverunreinigungen bis zu einer Partikelgröße von 0,01 µm aus Druckluft und Stickstoffdruckgas

DOP-Effizienz bei Nominalleistung
99,9999 %

Restölgehalt
0,01 mg/m³ bei validierter Eingangskonzentration von 10 mg/m³ (ISO 12500-1)

Zulässiger Temperaturbereich

1,5 - 60 °C	Standard mit elektronischem Kondensatableiter
1,5 - 80 °C	mit Handablass, mit Differenzdruckmanometer
1,5 - 100 °C	mit Handablass

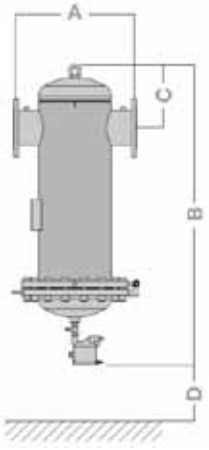
CE-Kennzeichnung
nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL) für Fluidgruppe 2

Differenzdruck trocken < 140 mbar
nass < 200 mbar

Technische Daten

Bestell-Nr.	Leistung 1) m³/h	Anschluss EN 1092-1	Max. Druck bar	Abmessungen (mm) A	B	C	D	Gewicht kg
FL17XLK3	2232	DN80	16	440	1265	230	650	72
FL20XLK3	4464	DN100	16	500	1365	260	650	99
FL30XLK3	6696	DN150	16	600	1470	310	650	150
FL40XLK3	8928	DN150	16	650	1545	350	650	190
FL60XLK3	13392	DN200	16	750	1625	390	650	243
FL100XLK3	22320	DN250	16	1000	1870	510	850	474
FL140XLK3	31248	DN300	16	1050	1975	540	920	584

1) bezogen auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsüberdruck.



Preise lieferbare Varianten

Elektr. Ableiter 2) Bestell-Nr.	Gruppe 02 €	Elektr. Ableiter, Diff.-druckmano. Bestell-Nr.	Gruppe 02 €	Handablass Bestell-Nr.	Gruppe 02 €	Handablass, Diff.-druckmano. Bestell-Nr.	Gruppe 02 €
FL17XLK3	**3386,00**	FL17XLDK3	**3647,00**	FL17XLH	**3005,00**	FL17XLDH	**3267,00**
FL20XLK3	**6184,00**	FL20XLDK3	**6446,00**	FL20XLH	**5665,00**	FL20XLDH	**5928,00**
FL30XLK3	**7653,00**	FL30XLDK3	**7915,00**	FL30XLH	**7134,00**	FL30XLDH	**7396,00**
FL40XLK3	**8379,00**	FL40XLDK3	**8640,00**	FL40XLH	**7860,00**	FL40XLDH	**8123,00**
FL60XLK3	**12591,00**	FL60XLDK3	**12852,00**	FL60XLH	**12072,00**	FL60XLDH	**12334,00**
FL100XLK3	**17567,00**	FL100XLDK3	**17829,00**	FL100XLH	**16883,00**	FL100XLDH	**17145,00**
FL140XLK3	**23663,00**	FL140XLDK3	**23926,00**	FL140XLH	**22979,00**	FL140XLDH	**23242,00**

2) Elektronische Ableiter
ED3007-G230 für FL17
ED3030-G230 für FL20 bis FL 60
ED3100-G230 für FL100 bis FL 140

Filterelemente

Bestell-Nr.	Anzahl benötigt	Gruppe 73 €/Stück
CPS4060XL	1	**460,00**
CPS4060XL	2	**460,00**
CPS4060XL	3	**460,00**
CPS4060XL	4	**460,00**
CPS4060XL	6	**460,00**
CPS4060XL	10	**460,00**
CPS4060XL	14	**460,00**

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

Berechnungsbeispiel Zu filternder Volumenstrom: *6400 m³/h* Druck: *11 bar ü* Berechnung (f = 0,8): *6400 x 0,8 ⇒ 5120* Zu wählender Filtertyp: ***FL30XLK3***

Flanschfilter FL

Aktivkohlefilter Serie A

- Aktivkohlefilter zur adsorptiven Entfernung von Öldämpfen und Geruchsstoffen aus vorgetrockneter Druckluft und Stickstoffdruckgas, validiert nach ISO 8573-5

Restölgehalt
0,003 mg/m³

Zulässiger Temperaturbereich
1,5 °C bis 50 °C

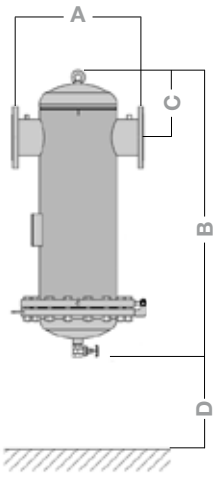
CE-Kennzeichnung
nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL) für Fluidgruppe 2

Empfohlener Elementwechsel
nach 650 Betriebsstunden

Technische Daten

Bestell-Nr.	Leistung 1) m³/h	Anschluss EN 1092-1	Max. Druck bar	Abmessungen (mm) A	B	C	D	Gewicht kg
FL17A	2232	DN80	16	440	1120	230	650	71
FL20A	4464	DN100	16	500	1215	260	650	98
FL30A	6696	DN150	16	600	1320	310	650	149
FL40A	8928	DN150	16	650	1395	350	650	188
FL60A	13392	DN200	16	750	1475	390	650	242
FL100A	22320	DN250	16	1000	1665	510	850	472
FL140A	31248	DN300	16	1050	1770	540	920	582

1) bezogen auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsüberdruck.



Preise lieferbare Varianten

Handablass Bestell-Nr.	Gruppe 02 €
FL17A	**3076,00**
FL20A	**5806,00**
FL30A	**7345,00**
FL40A	**8141,00**
FL60A	**12494,00**
FL100A	**17587,00**
FL140A	**23965,00**

Filterelemente

Bestell-Nr.	Anzahl benötigt	Gruppe 73 €/Stück
CPS4060A	1	**510,00**
CPS4060A	2	**510,00**
CPS4060A	3	**510,00**
CPS4060A	4	**510,00**
CPS4060A	6	**510,00**
CPS4060A	10	**510,00**
CPS4060A	14	**510,00**

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

Berechnungsbeispiel Zu filternder Volumenstrom: *6400 m³/h* Druck: *11 bar ü* Berechnung (f = 0,8): *6400 x 0,8 ⇒ 5120* Zu wählender Filtertyp: ***FL30A***

Filter mit Aktivkohlekartuschen

Serie KTA

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

Gesamtölgehalt
< 0,003 mg/m³ (1 bara, 20 °C)
(bei vorgeschalteter Feinstfilterstufe mit einem Restölgehalt von 0,01 mg/m³)

Empfohlener Betriebstemperaturbereich
1,5 °C bis 40 °C

Höhere Durchsatzleistungen auf Anfrage

Standard-Lieferumfang
Betriebsfertiger Filter (inkl. Kartusche) mit Handablass

CE-Kennzeichnung
nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL) für Fluidgruppe 2 (ggf. keine Kennzeichnung für kleinere Filter aufgrund Art. 3, Abs. 3)

Technische Daten und Preise

Bestell-Nr.	Leistung 1)	Anschluss	Max. Druck	Abmessungen (mm)				Gewicht	Gruppe 02
	m³/h	DIN ISO 228	bar	A	B	C	D	kg	€
G3KTA	*	G ¼"	16	87	200	21	75	1,2	**301,00**
G5KTA	*	G ⅜"	16	87	200	21	90	1,2	**353,00**
G7KTA	*	G ½"	16	87	270	21	160	1,4	**455,00**
G9KTA	*	G ¾"	16	130	310	43	135	4,6	**638,00**

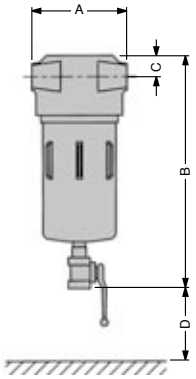
1) bezogen auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsüberdruck

*** Bitte kontaktieren Sie uns für den konkreten Einzelfall zur Leistungsbestimmung!**

Filterelemente

Ersatz Kartusche	Gruppe 11
	€
KT1012A	**158,00**
KT1012A	**158,00**
KT1019A	**200,00**
KT2016A	**256,00**

Zubehör ab Seite 30.



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***

Lackverträgliche Filter
Serie LV

- Filter in öl-, fett- und silikonfreier Ausführung für lackverträgliche Anwendungen entsprechend der L025 und P025 Spezifikation für Lackverträglichkeit (LABS frei)

Standard-Lieferumfang
Betriebsfertiger, lackverträglicher Filter inklusive Filterelement, Differenzdruckmanometer (außer G2) und Handablass, Spezialverpackung

Empfohlener Betriebstemperaturbereich
1,5 °C bis 80 °C

Aktivkohlefilterelemente
bis 40 °C

CE-Kennzeichnung
nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL) für Fluidgruppe 2 (ggf. keine Kennzeichnung für kleinere Filter aufgrund Art. 3, Abs. 3)

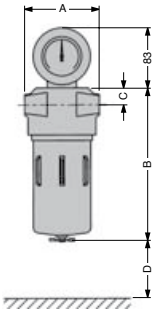
V	**Grobfilter:** Abscheidegrad 99,99 % (3 µm)
ZP	**Koaleszenzfilter:** Abscheidegrad 99,9999 % (1 µm), Restölgehalt ≤ 0,5 mg/m³ (1 bara, 20 °C)
XP	**Feinst-Koaleszenzfilter:** Abscheidegrad 99,99999 % (0,01 µm), Restölgehalt ≤ 0,01 mg/m³ (1 bara, 20 °C)
A	**Aktivkohlefilter:** Gesamtölgehalt ≤ 0,003 mg/m³ (1 bara, 20 °C) bei Vorfiltration XP-Grad

In der Bestell-Nr. bitte den „_" Unterstrich ersetzen durch den entsprechenden Elementtyp!
Beispiel:
G11_DH/LV ⇒ G11**ZP**DH/LV

Technische Daten und Preise

Bestell-Nr.	Leistung 1) m³/h	Anschluss DIN ISO 228 DIN 2633	Max. Druck bar	Abmessungen (mm) A	B	C	D	Gewicht kg	Gruppe 06 €
G2_H/LV	30	G ¼"	16	61	156	14	60	0,6	**219,00**
G3_DH/LV	50	G ¼"	16	87	201	21	75	1,0	**439,00**
G5_DH/LV	70	G ⅜"	16	87	201	21	90	1,0	**483,00**
G7_DH/LV	100	G ½"	16	87	271	21	160	1,2	**556,00**
G9_DH/LV	180	G ¾"	16	130	306	43	135	3,8	**741,00**
G11_DH/LV	300	G 1"	16	130	406	43	235	4,5	**888,00**
G12_DH/LV	470	G 1 ½"	16	130	506	43	335	5,3	**1042,00**
G13_DH/LV	700	G 1 ½"	16	130	706	43	525	6,4	**1307,00**
G14_DH/LV	940	G 2"	16	164	751	48	520	9,1	**1669,00**
G17_DH/LV	1450	G 2"	16	164	1001	48	770	12,0	**2354,00**
G19_DH/LV	2400	G 3"	16	250	1126	74	750	27,0	**3690,00**

1) bezogen auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsüberdruck.



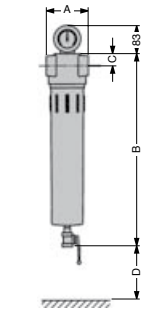
Filterelemente

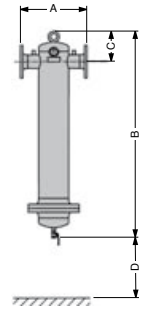
Bestell-Nr.	Anzahl	Gruppe 16 €
1030_/LV	1	**82,00**
1050_/LV	1	**107,00**
1070_/LV	1	**123,00**
1140_/LV	1	**154,00**
2010_/LV	1	**198,00**
2020_/LV	1	**255,00**
2030_/LV	1	**316,00**
2050_/LV	1	**401,00**
3050_/LV	1	**483,00**
3075_/LV	1	**559,00**
5075_/LV	1	**908,00**

Technische Daten und Preise

Bestell-Nr.	Leistung 1) m³/h	Anschluss DIN ISO 228 DIN 2633	Max. Druck bar	Abmessungen (mm) A	B	C	D	Gewicht kg	Gruppe 07 €
F17_DH/LV	1850	DN80	16	380	1280	175	530	38,0	**3704,00**
F19_DH/LV	2920	DN80	16	440	1320	205	530	44,0	**5689,00**
F20_DH/LV	3700	DN100	16	500	1440	230	550	101,0	**7722,00**
F30_DH/LV	5550	DN100	16	500	1440	230	550	102,0	**9198,00**
F40_DH/LV	7400	DN150	16	640	1590	280	550	136,0	**10283,00**
F60_DH/LV	11100	DN150	16	790	1650	300	550	220,0	**13782,00**
F80_DH/LV	14800	DN200	16	790	1730	340	550	230,0	**18465,00**
F100_DH/LV	18500	DN200	16	840	1780	360	550	353,0	**20951,00**
F120_DH/LV	22200	DN250	16	940	1940	420	600	450,0	**24590,00**
F160_DH/LV	29600	DN250	16	940	1940	420	600	460,0	**28680,00**
F200_DH/LV	37000	DN300	16	940	1970	450	600	520,0	**34498,00**

1) bezogen auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsüberdruck.





Filterelemente

Bestell-Nr.	Anzahl benötigt	Gruppe 16 €
3075_/LV	1	**559,00**
5075_/LV	1	**908,00**
3075_/LV	2	**1118,00**
3075_/LV	3	**1677,00**
3075_/LV	4	**2236,00**
3075_/LV	6	**3354,00**
3075_/LV	8	**4472,00**
3075_/LV	10	**5590,00**
3075_/LV	12	**6708,00**
3075_/LV	16	**8944,00**
3075_/LV	20	**11180,00**

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	4,00	2,63	2,00	1,59	1,33	1,14	1,00	0,88	0,80	0,72	0,67	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47

Berechnungsbeispiel Zu filternder Volumenstrom: *2900 m³/h* Druck: *11 bar ü* Berechnung (f = 0,67): *2900 x 0,67 ⇒ 1809* Zu wählender Filtertyp: *F17_DH/LV*

Hochdruckfilter
Serie für 25 und 50 bar

- Hochdruckfilter bis 50 bar, dazu passende Grob-, Koaleszenz-, Feinstkoaleszenz- und Aktivkohlefilterelemente

Empfohlener Betriebstemperaturbereich
1,5 °C bis 80 °C

Aktivkohlefilterelemente
bis 40 °C

Standard-Lieferumfang
Betriebsfertiger Filter mit Handablassventil

CE-Kennzeichnung
nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL) für Fluidgruppe 2 (ggf. keine Kennzeichnung für kleinere Filter aufgrund Art. 3, Abs. 3)

V	**Grobfilter:** Abscheidegrad 99,99 % (3 µm)
ZP	**Koaleszenzfilter:** Abscheidegrad 99,9999 % (1 µm), Restölgehalt ≤ 0,5 mg/m³ (1 bara, 20 °C)
XP	**Feinst-Koaleszenzfilter:** Abscheidegrad 99,99999 % (0,01 µm), Restölgehalt ≤ 0,01 mg/m³ (1 bara, 20 °C)
A	**Aktivkohlefilter:** Gesamtölgehalt ≤ 0,003 mg/m³ (1 bara, 20 °C) bei Vorfiltration XP-Grad

In der Bestell-Nr. bitte den „_" Unterstrich ersetzen durch den entsprechenden Elementtyp!

Beispiel:
G2/25_ ⇒ G2/25**ZP**

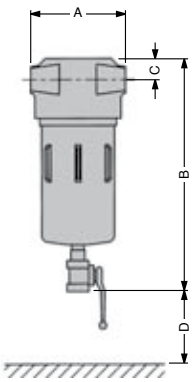
Technische Daten und Preise

Bestell-Nr.	Leistung 1)	Anschluss DIN ISO 228	Max. Druck	Abmessungen (mm)				Gewicht	Gruppe 03
	m³/h		bar	A	B	C	D	kg	€
G2/25_	75	G ¼"	25	61	200	14	60	0,8	**305,00**
G3/25_	125	G ¼"	25	87	245	21	75	1,2	**385,00**
G5/25_	175	G ⅜"	25	87	245	21	90	1,2	**448,00**
G7/25_	250	G ½"	25	87	315	21	160	1,4	**559,00**
G9/25_	450	G ¾"	25	130	350	43	135	4,1	**760,00**
G11/25_	750	G 1"	25	130	450	43	235	4,9	**905,00**
G12/25_	1175	G 1 ½"	25	130	525	43	335	5,0	**1107,00**
G13/25_	1750	G 1 ½"	25	130	755	43	525	6,6	**1461,00**
G14/25_	2600	G 2"	25	164	735	48	520	8,9	**2022,00**
G2/50_	75	G ¼"	50	61	200	14	60	0,8	**360,00**
G3/50_	125	G ¼"	50	87	245	21	75	1,2	**432,00**
G5/50_	175	G ⅜"	50	87	245	21	90	1,2	**547,00**
G7/50_	250	G ½"	50	87	315	21	160	1,4	**674,00**
G9/50_	450	G ¾"	50	130	350	43	135	4,1	**875,00**
G11/50_	750	G 1"	50	130	450	43	235	4,9	**1048,00**
G12/50_	1175	G 1 ½"	50	130	525	43	335	5,0	**1272,00**
G13/50_	1750	G 1 ½"	50	130	755	43	525	6,6	**1600,00**
G14/50_	2600	G 2"	50	164	735	48	520	8,9	**2326,00**

1) bezogen auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsüberdruck.

Filterelemente

Bestell-Nr.	Gruppe 11
	€
1030_	**75,00**
1050_	**97,00**
1070_	**109,00**
1140_	**140,00**
2010_	**179,00**
2020_	**230,00**
2030_	**285,00**
2050_	**361,00**
3050_	**437,00**
1030_	**75,00**
1050_	**97,00**
1070_	**109,00**
1140_	**140,00**
2010_	**179,00**
2020_	**230,00**
2030_	**285,00**
2050_	**361,00**
3050_	**437,00**



Hochdruckfilter
Serie GH 100 bar

- Hochdruckfilter bis 100 bar, wahlweise mit Staub-, Fein-, Feinst-Koaleszenz oder Aktivkohlefilterelement

Empfohlener Betriebstemperaturbereich
1,5 °C bis 80 °C

Aktivkohlefilterelemente
bis 40 °C

Standard-Lieferumfang
Betriebsfertiger Filter mit Handablassventil. Optional ohne Ableiter (Ablass offen, nicht betriebsbereit) lieferbar.

CE-Kennzeichnung
nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL) für Fluidgruppe 2 (ggf. keine Kennzeichnung für kleinere Filter aufgrund Art. 3, Abs. 3)

V	**Grobfilter:** Staubfilter - Partikelfeinheit 3 µm
ZP	**Koaleszenzfilter:** Partikelfeinheit 1 µm, Restölgehalt ≤ 0,5 mg/m³ (1 bar abs., 20 °C)
XP	**Feinst-Koaleszenzfilter:** Partikelfeinheit 0,01 µm, Restölgehalt ≤ 0,01 mg/m³ (1 bar abs., 20 °C)
A	**Aktivkohlefilter:** Gesamtölgehalt ≤ 0,003 mg/m³ (1 bar abs., 20 °C) bei Vorfiltration XP-Grad

In der Bestell-Nr. bitte den „_" Unterstrich ersetzen durch den entsprechenden Elementtyp!

Beispiel:
GH12/100_ ⇒ GH12/100**ZP**

Technische Daten und Preise

Bestell-Nr.	Leistung 1)	Anschluss DIN ISO 228	Max. Druck	Abmessungen (mm)				Gewicht	Gruppe 03
	m³/h	(BSP-P)	bar	A	B	C	D	kg	€
GH3/100_	188	G 1/2	100	80	355	25	100	2,8	**770,00**
GH5/100_	268	G 1/2	100	80	355	25	115	2,8	**886,00**
GH7/100_	469	G 1/2	100	80	420	25	185	3,4	**1151,00**
GH9/100_	681	G 3/4	100	116	455	25	170	18,2	**1750,00**
GH11/100_	1203	G 1	100	116	540	25	270	21,9	**2100,00**
GH12/100_	1857	G 1 1/2	100	125	655	33	365	28,3	**3599,00**
GH13/100_	2787	G 1 1/2	100	125	910	33	560	39,2	**3930,00**
GH3/100_OA	188	G 1/2	100	80	232	25	100	2,1	**620,00**
GH5/100_OA	268	G 1/2	100	80	232	25	115	2,1	**736,00**
GH7/100_OA	469	G 1/2	100	80	297	25	185	2,7	**1001,00**
GH9/100_OA	681	G 3/4	100	116	331	25	170	17,6	**1600,00**
GH11/100_OA	1203	G 1	100	116	416	25	270	21,2	**1950,00**
GH12/100_OA	1857	G 1 1/2	100	125	532	33	365	27,7	**3449,00**
GH13/100_OA	2787	G 1 1/2	100	125	787	33	560	38,6	**3780,00**

1) bezogen auf 1 bara und 20 °C, bei Verdichtung zu 100 bar Betriebsüberdruck

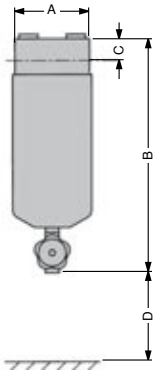
Aktivkohlefilter bis GH13/100_ lieferbar, nicht für GH3/100_OA bis GH13/100_OA

Filterelemente

Bestell-Nr.	Gruppe 11
	€
1050_	**97,00**
1070_	**109,00**
1140_	**140,00**
2010_	**179,00**
2020_	**230,00**
2030_	**285,00**
2050_	**361,00**

Gehäusedichtung

Bestell-Nr.	Gruppe 4
	€
RKGH3-GH7	**58,00**
RKGH9-GH13	**98,00**



Umrechnungsfaktor „f" für andere Betriebsdrücke

Betriebsdruck in bar ü	50	60	70	80	90	100
Faktor f	1	1	1,29	1,67	2,08	2,68

Berechnungsbeispiel Zu filternder Volumenstrom: *1900 m³/h* Druck: *70 bar ü* Berechnung (f = 1,29: *1900 x 1,29 ⇒ 2451* Zu wählender Filtertyp: *GH13/100_*

Hochdruckfilter
Serie GH 350 bar

- Hochdruckfilter bis 100 bar, wahlweise mit Staub-, Fein-, Feinst-Koaleszenz oder Aktivkohlefilterelement

Empfohlener Betriebstemperaturbereich
1,5 °C bis 80 °C

Aktivkohlefilterelemente
bis 40 °C

Standard-Lieferumfang
Betriebsfertiger Filter mit Handablassventil. Optional ohne Ableiter (Ablass offen, nicht betriebsbereit) lieferbar.

CE-Kennzeichnung
nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL) für Fluidgruppe 2 (ggf. keine Kennzeichnung für kleinere Filter aufgrund Art. 3, Abs. 3)

V	**Grobfilter:** Staubfilter - Partikelfeinheit 3 µm
ZP	**Koaleszenzfilter:** Partikelfeinheit 1 µm, Restölgehalt ≤ 0,5 mg/m³ (1 bar abs., 20 °C)
XP	**Feinst-Koaleszenzfilter:** Partikelfeinheit 0,01 µm, Restölgehalt ≤ 0,01 mg/m³ (1 bar abs., 20 °C)
A	**Aktivkohlefilter:** Gesamtölgehalt ≤ 0,003 mg/m³ (1 bar abs., 20 °C) bei Vorfiltration XP-Grad

In der Bestell-Nr. bitte den „_" Unterstrich ersetzen durch den entsprechenden Elementtyp!
Beispiel:
GH12/100_ ⇒ GH12/100**ZP**

Technische Daten und Preise

Bestell-Nr.	Leistung 1) m³/h	Anschluss DIN ISO 228 (BSP-P)	Max. Druck bar	Abmessungen (mm) A	B	C	D	Gewicht kg	Gruppe 03 €
GH3/350_	365	G 1/2	350	80	355	25	100	2,8	**1323,00**
GH5/350_	501	G 1/2	350	80	355	25	115	2,8	**1499,00**
GH7/350_	776	G 1/2	350	80	420	25	185	3,4	**1965,00**
GH9/350_	1035	G 3/4	350	116	455	25	170	18,2	**2854,00**
GH11/350_	1852	G 1	350	116	540	25	270	21,9	**3500,00**
GH12/350_	2816	G 1 1/2	350	125	655	33	365	28,3	**4270,00**
GH13/350_	4261	G 1 1/2	350	125	910	33	560	39,2	**4720,00**
GH3/350_OA	365	G 1/2	350	80	232	25	100	2,1	**1173,00**
GH5/350_OA	501	G 1/2	350	80	232	25	115	2,1	**1349,00**
GH7/350_OA	776	G 1/2	350	80	297	25	185	2,7	**1815,00**
GH9/350_OA	1035	G 3/4	350	116	331	25	170	17,6	**2704,00**
GH11/350_OA	1852	G 1	350	116	416	25	270	21,2	**3350,00**
GH12/350_OA	2816	G 1 1/2	350	125	532	33	365	27,7	**4120,00**
GH13/350_OA	4261	G 1 1/2	350	125	787	33	560	38,6	**4570,00**

1) bezogen auf 1 bara und 20 °C, bei Verdichtung zu 100 bar Betriebsüberdruck

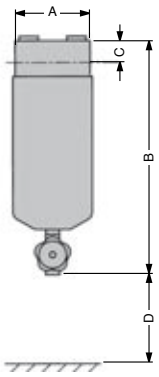
Aktivkohlefilter bis GH13/350_ lieferbar, nicht für GH3/350_OA bis GH13/350_OA

Filterelemente

Bestell-Nr.	Gruppe 11 €
1050_	**97,00**
1070_	**109,00**
1140_	**140,00**
2010_	**179,00**
2020_	**230,00**
2030_	**285,00**
2050_	**361,00**

Gehäusedichtung

Bestell-Nr.	Gruppe 4 €
RKGH3-GH7	**58,00**
RKGH9-GH13	**98,00**



Umrechnungsfaktor „f" für andere Betriebsdrücke

Betriebsdruck in bar ü	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350
Faktor f	1,50	1,48	1,45	1,43	1,37	1,30	1,24	1,15	1,07	1

Berechnungsbeispiel Zu filternder Volumenstrom: *1900 m³/h* Druck: *175 bar ü* Berechnung (f = 1,45: *1900 x 1,45 ⇒ 2185* Zu wählender Filtertyp: ***GH12/350_***

Filterzubehör

für Zander Gehäuse Serie GL

Koppelstangen und Wandwinkel

Max. Druck
16 bar ü

Koppelstangen zur Kombination von 2 GL Filtern oder WS Wasserabscheider

Bestell-Nr.	Für Filter	Gruppe 05 €
BFS/GL2/2	WS/GL2	**27,00**
BFS/GL3-GL7/2	WS/GL3-GL7	**27,00**
BFS/GL9-GL11/2	WS/GL9-GL11	**35,00**
BFS/GL12-GL14/2	WS/GL12-GL14	**45,00**
BFS/GL17-GL19/2	WS/GL17-GL19	**88,00**

Koppelstangen zur Kombination von 3 GL Filtern oder WS Wasserabscheider

Bestell-Nr.	Für Filter	Gruppe 05 €
BFS/GL2/3	WS/GL2	**28,00**
BFS/GL3-GL7/3	WS/GL3-GL7	**28,00**
BFS/GL9-GL11/3	WS/GL9-GL11	**36,00**
BFS/GL12-GL14/3	WS/GL12-GL14	**48,00**
BFS/GL17-GL19/3	WS/GL17-GL19	**98,00**

Wandwinkel für einen GL Filter oder WS Wasserabscheider

Bestell-Nr.	Für Filter	Gruppe 05 €
BF/GL2	WS/GL2	**38,00**
BF/GL3-GL7	WS/GL3-WS/GL7	**38,00**
BF/GL9-GL11	WS/GL9-WS/GL11	**54,00**
BF/GL12-GL14	WS/GLGL12-WS/GL14	**71,00**
BF/GL17-GL19	WS/GL17-WS/GL19	**94,00**

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

Bestell-Nr.	Für Filter	Gruppe 05 €
BF/GL2/2	WS/GL2	**40,00**
BF/GL3-GL7/2	WS/GL3-WS/GL7	**40,00**
BF/GL9-GL11/2	WS/GL9-WS/GL11	**57,00**
BF/GL12-GL14/2	WS/GLGL12-WS/GL14	**73,00**
BF/GL17-GL19/2	WS/GL17-WS/GL19	**96,00**

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

Bestell-Nr.	Für Filter	Gruppe 05 €
BF/GL2/3	WS/GL2	**45,00**
BF/GL3-GL7/3	WS/GL3-WS/GL7	**45,00**
BF/GL9-GL11/3	WS/GL9-WS/GL11	**64,00**
BF/GL12-GL14/3	WS/GLGL12-WS/GL14	**79,00**
BF/GL17-GL19/3	WS/GL17-WS/GL19	**102,00**

Filterzubehör
für Zander Filtergehäuse

Differenzdruckmanometer und Indikatoren
für Filtergehäuse bis 20 bar

Bestell-Nr.	Für Filter	Max. Druck bar ü	Anzeigen-bereich	Schalt-kontakte	Schnitt-stellen	Gruppe 04 €
ZD90GL	GL3-GL19	16	0,1 / 0,4	–	–	**102,00**
ZD95FL	FL17-FL140	16	0,1 / 0,4	–	–	**232,00**
ZDE90GL	GL3-GL19	16	0,1 / 0,4	1		**495,00**
ZDE95FL	FL17-FL140	16	0,1 / 0,4	1		**482,00**
ZDE120G	G/GL3-GL19	16	0,1 / 1	1	RS485	**324,00**
ZDE125FL	FL17-FL140	16	0,1 / 1	1	RS485	**555,00**
	NT120	Weltweit Netzteil 230 V/50Hz - 110V/60Hz mit Adapterstecker für Europa, England, USA/Japan, Australien Anschluss-Stecker Deltatronic bereits montiert				**72,00**
	AD120-DH	Adapter für Domnick-Hunter Gehäuse 0009G - 1000G				**66,00**
	AD120-HK	Adapter für Hankison Gehäuse HF12-HF48				**66,00**
	AD120-UF002-036	Adapter für ultrafilter Gehäuse 0002-0036				**66,00**
	AD120-UF048-288	Adapter für ultrafilter Gehäuse 0048-0288				**66,00**
	PSC120	Anschluss-Stecker Hirschmann G30W3F				**12,00**
ZD60G/LV/2004	G3/LV-G19/LV	16	-2 / +2	–	–	**162,00**
OP01/18GL	GL3-GL19	18				**206,00**
OP01/18FL	FL17-FL140	18				**213,00**
ZI1G	Orange-Gelindikator MDK6-MDK15	16	–	–	–	**91,00**

Ersatzröhrchen für OP01/21G und OP01/21F Bestell-Nr.	Gruppe 05 €
P02/ZR	**157,00**

Filterzubehör
für Zander Filtergehäuse

Manometer
für den Hochdruckbereich

Bestell-Nr.	Für Filter	Max. Druck bar ü	Anzeigen-bereich	Schalt-kontakte	Schnitt-stellen	Gruppe 04 €
ZD60/25G/2004	G3-G19	25	-2 / +2	–		**147,00**
ZD70/25F/2004	F17-F200	25	-2 / +2	–		**254,00**

Bestell-Nr.	Für Filter	Max. Druck bar ü	Anzeigen-bereich	Schalt-kontakte	Schnitt-stellen	Gruppe 05 €
ZDE100/25G	G3-G19	25	-1,2 / +1,2	2		**661,00**
ZDE100/25F	F17-F200	25	-1,2 / +1,2	2		**661,00**

Bestell-Nr.	Für Filter	Max. Druck bar ü	Anzeigen-bereich	Schalt-kontakte	Schnitt-stellen	Gruppe 05 €
HZD80/50RG	G3-G14	50	0 / 1,6	–		**603,00**
HZDE80/50RG	G3-G14	50	0 / 1,6	1		**950,00**
HZD80/100RF	F17-F200	100	0 / 1,6	–		**603,00**
HZD80/420RG	GH3-GH13	420	0 / 1,6	–		**603,00**
HZDE80/420RG	GH3-GH13	420	0 / 1,6	1		**950,00**

Filterzubehör
für Zander Filtergehäuse G und GL

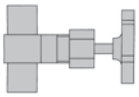
Ablässe für Filter bis 20 bar
Handablässe

Bestell-Nr.	Für Filter	Max. Druck bar ü	Anschluss	Gruppe 04 €
HV01	G-Filter, KTA, MDK	16	Ø 14,2 mm	**30,00**
HV02	F14-F19	16	G ½"	**36,00**
HV04	F20-F200	16	G 1	**52,00**
HV15	GL2-GL19	20	G ½"	**64,00**
398H473471	FL17	20	G ½"	**31,00**
398H473472	FL20-FL140	20	G ½"	**43,00**

HV01

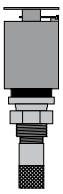
HV02

Bestell-Nr.	Für Filter	Max. Druck bar ü	Anschluss	Gruppe 05 €
EV05/640	S2-S19 GH3-GH13	640	G ¼"	**160,00**


EV05

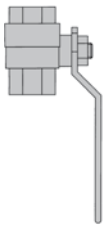
Automatischer Kondensatablass

Bestell-Nr.	Für Filter	Max. Druck bar ü	Anschluss	Gruppe 04 €
ZK03NO/2009	G2-G19	16	G ½"	**96,00**
ZK15NO/2013	GL2-GL19	16	G ½"	**65,00**

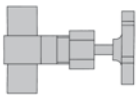

ZK15NO/2013

Ablässe für Hochdruckfilter bis 350 bar
Handablässe

Bestell-Nr.	Für Filter			Max. Druck bar ü	Anschluss	Gruppe 04 €
HV10/50	G2/25 bis G14/25	G2/50 bis G14/50		50	G ¼"	**55,00**

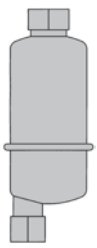

HV10/50

Bestell-Nr.	Für Filter			Max. Druck bar ü	Anschluss	Gruppe 05 €
EV05/640	G3/100 bis G13/100	G3/250 bis G13/250	G3/350 bis G13/350	640	G ¼"	**160,00**



Automatischer Kondensatablass

Bestell-Nr.	Für Filter	Max. Druck bar ü	Anschluss	Gruppe 05 €
11LD	S2 bis S19	28	In: G ¾" Out: G ½"	**717,00**


11LD

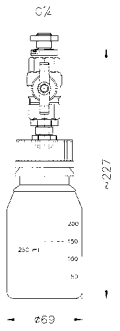
Filterzubehör
für Zander Filtergehäuse

Verschleißteile für Zander Filtergehäuse
O-Ringe / Flachdichtungen

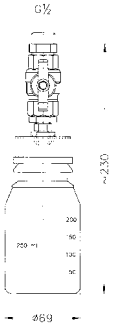
Bestell-Nr.	Für Filter	Gruppe 04 €
RKG2-G19	Set mehrerer O-Ringe ür Filtergrößen G2-G19	**43,00**
RKG2/LV	Gehäuse O-Ring G2 / LV	**19,00**
RKG3-G7/LV	Gehäuse O-Ring G3-G7 / LV	**31,00**
RKG9-G13/LV	Gehäuse O-Ring G9-G13 / LV	**72,00**
RKG14-G17/LV	Gehäuse O-Ring G14-G17 / LV	**77,00**
RKG18-G19/LV	Gehäuse O-Ring G18-G19 / LV	**245,00**
RKG2-G14/50	Set mehrerer O-Ringe für Filtergrößen G2-G14 in PN25/PN50	**43,00**
RKG3-G13/350	Set mehrerer O-Ringe für Filtergrößen G3-G13 in PN100/PN250/PN350	**87,00**
RKG14/350	2 O-Ringe für Filtergröße G14 PN100/PN250/PN350	**92,00**
RKWS2-WS19	Einfacher Satz aller O-Ringe für WS-Gehäuse und Separatoreinsatz	**21,00**
SGF-125/16/CF	F17	**18,00**
SGF-150/16/CF	F19	**21,00**
SGF-250/16/CF	F20-F30	**29,00**
SGF-300/16/CF	F40	**33,00**
SGF-400/16/CF	F60-F80	**46,00**
SGF-500/16/CF	F100-120	**74,00**
SGF-600/16/CF	F160-F200	**142,00**
398H240245	FL17	**20,16**
398H240270	FL20	**42,00**
398H240292	FL30	**67,00**
398H240293	FL40	**67,00**
398H240295	FL60	**110,00**
398H240296	FL100	**169,00**
398H240297	FL140	**289,00**

Verschleißteile Messeinrichtungen

Bestell-Nr.	für Ölprüfindikator	Gruppe 04 €
P02/ZR	Ersatzröhrchen für OP01/21G, OP01/18GL und OP01/21F, OP01/18FL	**157,00**



BFME/G2-G13



BFME/G14-G19

Sekretflasche
für G-Filtergehäuse bei Vakuum

Bestell-Nr.	Für Filter	Anschluss Filter	Gruppe 32 €
BFME/G2-G13	G2-G13	Ø 14,2 mm	**81,00**
BFME/G14-G19	G/F14-G/F19	G ½"	**81,00**

Befestigungssätze für Filterserie G
Koppelstangen zur Kombination von G-Filtern

Bestell-Nr.	Für Filter	Anzahl der Filter	Max. Druck bar ü	Gruppe 05 €
BFS/G2/2	G2	2	16	**30,00**
BFS/G3-G7/2	G3-G7	2	16	**30,00**
BFS/G9-G13/2	G9-G13	2	16	**38,00**
BFS/G2/3	G2	3	16	**31,00**
BFS/G3-G7/3	G3-G7	3	16	**31,00**
BFS/G9-G13/3	G9-G13	3	16	**39,00**

Befestigungssatz für G-Filter(-Kombinationen)
inklusive Wandwinkelbefestigung

Bestell-Nr.	Für Filter	Anzahl der Filter	Max. Druck bar ü	Gruppe 05 €
BF/G2	G2	1	16-50	**41,00**
BF/G3-G7	G3-G7	1	16-50	**41,00**
BF/G9-G13	G9-G13	1	16-50	**60,00**
BF/G2/2	G2	2	16	**43,00**
BF/G3-G7/2	G3-G7	2	16	**43,00**
BF/G9-G13/2	G9-G13	2	16	**61,00**
BF/G2/3	G2	3	16	**49,00**
BF/G3-G7/3	G3-G7	3	16	**49,00**
BF/G9-G13/3	G9-G13	3	16	**63,00**

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 Schalldämper werden dazu verwendet, das Expansionsgeräusch von kaltregenerierten Adsorbern zu senken. Für die notwendige Anzahl, je nach Adsorbergröße, wenden Sie sich bitte an Ihren Parker Mitarbeiter

Die Baureihe ist nicht Gegenstand der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL)

Technische Daten und Preise

Bestell-Nr.	Leistung 1)	Anschluss	Max. Druck	Abmessungen (mm)		Gewicht	Gruppe 02
	m³/h	DIN ISO 228	bar	A	B	kg	€
FS3-N	100	G ½"	16	90	180	1,0	**148,00**
FS4-N	100	G ¾"	16	90	180	1,0	**148,00**
FS5-N	180	G 1"	16	110	252	2,5	**178,00**

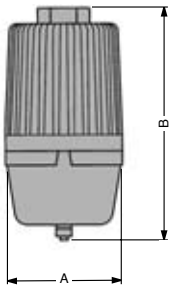
1) bezogen auf 1 bara und 20 °C

Ersatzteile

Bestell-Nr.	Gruppe 11
	€
LS3/ZR	**91,00**
LS3/ZR	**91,00**
LS5/ZR	**119,00**

Standardzubehör

Bestell-Nr.	Beschreibung	Gruppe 02
		€
BFH/FS3	Befestigungswinkel für FS3	**19,00**
BFH/FS4	Befestigungswinkel für FS4	**23,00**
BFH/FS5	Befestigungswinkel für FS5	**39,00**



Notizen

Druckluftfilter

domnick hunter

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Gewindefilter GL Plus

Koaleszenzfilter Serie ZLP

- Flüssige und feste Verunreinigungen von Druckluft und Stickstoffdruckgas werden bis zu einer Partikelgröße von 1 µm herausgefiltert und der Flüssiganteil direkt ausgeschieden

Effizienz bei Nominalleistung: 99,925 %
Ölbeaufschlagung: 40 mg/m³ (nach ISO 12500-1)
Restölgehalt: 0,6 mg/m³
Validierung nach ISO 8573-1:2010 Klasse (1:-:2)

Ausführungen und Einsatzbereiche

Max. Druck bar e	Temperatur °C	Ausführung
16	1,5 - 80	Standard sowie mit Differenzdruckmanometer
20	1,5 - 100	mit Handablass oder ohne Ableiter

Weitere Angaben siehe Produkt-Spezifikation.

CE-Kennzeichnung

nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL) für Fluidgruppe 2 (ggf. keine Kennzeichnung für kleinere Filter aufgrund Art. 3, Abs. 3)

Differenzdruck trocken < 70 mbar
nass < 125 mbar

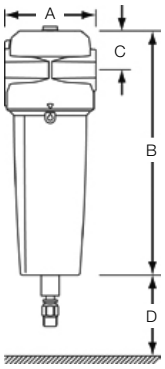
Produktschlüssel

Serie	Größe	Elementtyp	Optionen [3]	Optionen [4]
GL Plus	2 bis 19	ZLP	H oder OA	-N

3) nur abweichend vom Standard 4) nur für NPT-F

Technische Daten

Bestell-Nr.	Leistung 1) m³/h	Anschluss 2)	Abmessungen (mm) A	B	C	D	Gewicht kg
GL2ZLPD	36	¼ "	67	268	23	40	0,6
GL3ZLPD	55	⅜ "	89	331	38	50	1,3
GL5ZLPD	72	½ "	89	331	38	50	1,3
GL7ZLPD	108	¾ "	89	331	38	50	1,3
GL9ZLPD	216	1 "	130	368	46	70	3,0
GL11ZLPD	396	1 ½ "	130	458	46	70	3,2
GL12ZLPD	576	1 ½ "	164	531	57	100	6,9
GL13ZLPD	792	2 "	164	623	57	100	7,3
GL14ZLPD	1188	2 ½ "	164	623	57	100	7,1
GL17ZLPD	1548	2 ½ "	192	745	72	120	10,3
GL19ZLPD	2232	3 "	192	935	72	120	15,3



1) bezogen auf 1 bar (abs.) und 20°C, bei Verdichtung zu 7 bar Betriebsüberdruck.
2) gemäß DIN ISO 228 (BSP-P) oder ANSI B 1.20.1 (NPT-F)

Filterelemente

Filterelement & Gehäusedichtung	Gruppe 73 €
CP1008ZLP	**82,00**
CP2010ZLP	**116,00**
CP2010ZLP	**116,00**
CP2020ZLP	**150,00**
CP3025ZLP	**208,00**
CP3040ZLP	**278,00**
CP4040ZLP	**348,00**
CP4050ZLP	**441,00**
CP4065ZLP	**513,00**
CP5065ZLP	**648,00**
CP5080ZLP	**922,00**

Preise lieferbare Varianten

Autom. Ableiter mit Differenzdruck-manometer* Bestell-Nr.	Gruppe 72 €	Handablassventil mit Differenzdruck-manometer* Bestell-Nr.	Gruppe 72 €	ohne Ableiter mit Differenzdruck-manometer* Bestell-Nr.	Gruppe 72 €
*GL2ZLP	**183,00**	*GL2ZLPH	**183,00**	*GL2ZLPOA	**158,00**
GL3ZLPD	**332,00**	GL3ZLPDH	**332,00**	GL3ZLPDOA	**309,00**
GL5ZLPD	**340,00**	GL5ZLPDH	**340,00**	GL5ZLPDOA	**316,00**
GL7ZLPD	**422,00**	GL7ZLPDH	**422,00**	GL7ZLPDOA	**400,00**
GL9ZLPD	**596,00**	GL9ZLPDH	**596,00**	GL9ZLPDOA	**573,00**
GL11ZLPD	**709,00**	GL11ZLPDH	**709,00**	GL11ZLPDOA	**685,00**
GL12ZLPD	**863,00**	GL12ZLPDH	**863,00**	GL12ZLPDOA	**841,00**
GL13ZLPD	**1207,00**	GL13ZLPDH	**1207,00**	GL13ZLPDOA	**1184,00**
GL14ZLPD	**1526,00**	GL14ZLPDH	**1526,00**	GL14ZLPDOA	**1504,00**
GL17ZLPD	**1893,00**	GL17ZLPDH	**1893,00**	GL17ZLPDOA	**1870,00**
GL19ZLPD	**2752,00**	GL19ZLPDH	**2752,00**	GL19ZLPDOA	**2729,00**

*GL2 nur ohne Differenzdruckmanometer lieferbar

Preise lieferbare Varianten (nur für NPT-F)

Autom. Ableiter mit Differenzdruck-manometer* Bestell-Nr.	Gruppe 72 €	Handablassventil mit Differenzdruck-manometer* Bestell-Nr.	Gruppe 72 €	ohne Ableiter mit Differenzdruck-manometer* Bestell-Nr.	Gruppe 72 €
*GL2ZLP-N	**183,00**	*GL2ZLPH-N	**183,00**	*GL2ZLPOA-N	**158,00**
GL3ZLPD-N	**332,00**	GL3ZLPDH-N	**332,00**	GL3ZLPDOA-N	**309,00**
GL5ZLPD-N	**340,00**	GL5ZLPDH-N	**340,00**	GL5ZLPDOA-N	**316,00**
GL7ZLPD-N	**422,00**	GL7ZLPDH-N	**422,00**	GL7ZLPDOA-N	**400,00**
GL9ZLPD-N	**596,00**	GL9ZLPDH-N	**596,00**	GL9ZLPDOA-N	**573,00**
GL11ZLPD-N	**709,00**	GL11ZLPDH-N	**709,00**	GL11ZLPDOA-N	**685,00**
GL12ZLPD-N	**863,00**	GL12ZLPDH-N	**863,00**	GL12ZLPDOA-N	**841,00**
GL13ZLPD-N	**1207,00**	GL13ZLPDH-N	**1207,00**	GL13ZLPDOA-N	**1184,00**
GL14ZLPD-N	**1526,00**	GL14ZLPDH-N	**1526,00**	GL14ZLPDOA-N	**1504,00**
GL17ZLPD-N	**1893,00**	GL17ZLPDH-N	**1893,00**	GL17ZLPDOA-N	**1870,00**
GL19ZLPD-N	**2752,00**	GL19ZLPDH-N	**2752,00**	GL19ZLPDOA-N	**2729,00**

*GL2 nur ohne Differenzdruckmanometer lieferbar

Umrechnungsfaktor „f" für andere Betriebsdrücke

Betriebsdruck in bar ü	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	14	15	16	17	18	19	20
Faktor f	2,65	2,16	1,87	1,67	1,53	1,41	1,32	1,25	1,18	1,13	1,08	1,04	1	0,97	0,94	0,91	0,88	0,86	0,84	0,82	0,8	0,78	0,76	0,75	0,73	0,71	0,68	0,66	0,64	0,62	0,61	0,59

Berechnungsbeispiel Zu filternder Volumenstrom: *200 m³/h* Druck: *11 bar ü* Berechnung (f = 0,8): *200 x 0,8 ⇒ 160* Zu wählender Filtertyp: ***GL9ZLP***

Gewindefilter GL Plus

Feinst-Koaleszenzfilter Serie XLP

- Flüssige und feste Verunreinigungen von Druckluft und Stickstoffdruckgas werden bis zu einer Partikelgröße von 0,01 µm herausgefiltert und der Flüssiganteil direkt ausgeschieden

Effizienz bei Nominalleistung: 99,9999 %
Ölbeaufschlagung: 10 mg/m³ (nach ISO 12500-1)
Restölgehalt: 0,01 mg/m³ (nach ISO 8573-1)
Validierung nach ISO 8573-1:2010 Klasse (1:-:2)

CE-Kennzeichnung

nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL) für Fluidgruppe 2 (ggf. keine Kennzeichnung für kleinere Filter aufgrund Art. 3, Abs. 3)

Differenzdruck trocken < 70 mbar
nass < 125 mbar

Ausführungen und Einsatzbereiche

Max. Druck bar e	Temperatur °C	Ausführung
16	1,5 - 80	Standard sowie mit Differenzdruckmanometer
20	1,5 - 100	mit Handablass oder ohne Ableiter

Weitere Angaben siehe Produkt-Spezifikation.

Produktschlüssel

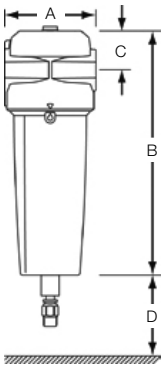
Serie	Größe	Elementtyp	Optionen 3)	Optionen 4)
GL Plus	2 bis 19	XLP	H oder OA	-N

3) nur abweichend vom Standard 4) nur für NPT-F

Technische Daten

Bestell-Nr.	Leistung 1) m³/h	Anschluss 2)	Abmessungen (mm) A	B	C	D	Gewicht kg
GL2XLPD	36	¼ "	67	268	23	40	0,6
GL3XLPD	55	⅜ "	89	331	38	50	1,3
GL5XLPD	72	½ "	89	331	38	50	1,3
GL7XLPD	108	¾ "	89	331	38	50	1,3
GL9XLPD	216	1 "	130	368	46	70	3,0
GL11XLPD	396	1 ½ "	130	458	46	70	3,2
GL12XLPD	576	1 ½ "	164	531	57	100	6,9
GL13XLPD	792	2 "	164	623	57	100	7,3
GL14XLPD	1188	2 ½ "	164	623	57	100	7,1
GL17XLPD	1548	2 ½ "	192	745	72	120	10,3
GL19XLPD	2232	3 "	192	935	72	120	15,3

1) bezogen auf 1 bara und 20 °C, bei Verdichtung zu 7 bar Betriebsüberdruck.
2) gemäß DIN ISO 228 (BSP-P) oder ANSI B 1.20.1 (NPT-F)



Filterelemente

Filterelement & Gehäusedichtung	Gruppe 73 €
CP1008XLP	**82,00**
CP2010XLP	**116,00**
CP2010XLP	**116,00**
CP2020XLP	**150,00**
CP3025XLP	**208,00**
CP3040XLP	**278,00**
CP4040XLP	**348,00**
CP4050XLP	**441,00**
CP4065XLP	**513,00**
CP5065XLP	**648,00**
CP5080XLP	**922,00**

Preise lieferbare Varianten

Autom. Ableiter mit Differenzdruck-manometer* Bestell-Nr.	Gruppe 72 €	Handablassventil mit Differenzdruck-manometer* Bestell-Nr.	Gruppe 72 €	ohne Ableiter mit Differenzdruck-manometer* Bestell-Nr.	Gruppe 72 €
*GL2XLP	**183,00**	*GL2XLPH	**183,00**	*GL2XLPOA	**158,00**
GL3XLPD	**332,00**	GL3XLPDH	**332,00**	GL3XLPDOA	**309,00**
GL5XLPD	**340,00**	GL5XLPDH	**340,00**	GL5XLPDOA	**316,00**
GL7XLPD	**422,00**	GL7XLPDH	**422,00**	GL7XLPDOA	**400,00**
GL9XLPD	**596,00**	GL9XLPDH	**596,00**	GL9XLPDOA	**573,00**
GL11XLPD	**709,00**	GL11XLPDH	**709,00**	GL11XLPDOA	**685,00**
GL12XLPD	**863,00**	GL12XLPDH	**863,00**	GL12XLPDOA	**841,00**
GL13XLPD	**1207,00**	GL13XLPDH	**1207,00**	GL13XLPDOA	**1184,00**
GL14XLPD	**1526,00**	GL14XLPDH	**1526,00**	GL14XLPDOA	**1504,00**
GL17XLPD	**1893,00**	GL17XLPDH	**1893,00**	GL17XLPDOA	**1870,00**
GL19XLPD	**2752,00**	GL19XLPDH	**2752,00**	GL19XLPDOA	**2729,00**

*GL2 nur ohne Differenzdruckmanometer lieferbar

Preise lieferbare Varianten (nur für NPT-F)

Autom. Ableiter mit Differenzdruck-manometer* Bestell-Nr.	Gruppe 72 €	Handablassventil mit Differenzdruck-manometer* Bestell-Nr.	Gruppe 72 €	ohne Ableiter mit Differenzdruck-manometer* Bestell-Nr.	Gruppe 72 €
*GL2XLP-N	**183,00**	*GL2XLPH-N	**183,00**	*GL2XLPOA-N	**158,00**
GL3XLPD-N	**332,00**	GL3XLPDH-N	**332,00**	GL3XLPDOA-N	**309,00**
GL5XLPD-N	**340,00**	GL5XLPDH-N	**340,00**	GL5XLPDOA-N	**316,00**
GL7XLPD-N	**422,00**	GL7XLPDH-N	**422,00**	GL7XLPDOA-N	**400,00**
GL9XLPD-N	**596,00**	GL9XLPDH-N	**596,00**	GL9XLPDOA-N	**573,00**
GL11XLPD-N	**709,00**	GL11XLPDH-N	**709,00**	GL11XLPDOA-N	**685,00**
GL12XLPD-N	**863,00**	GL12XLPDH-N	**863,00**	GL12XLPDOA-N	**841,00**
GL13XLPD-N	**1207,00**	GL13XLPDH-N	**1207,00**	GL13XLPDOA-N	**1184,00**
GL14XLPD-N	**1526,00**	GL14XLPDH-N	**1526,00**	GL14XLPDOA-N	**1504,00**
GL17XLPD-N	**1893,00**	GL17XLPDH-N	**1893,00**	GL17XLPDOA-N	**1870,00**
GL19XLPD-N	**2752,00**	GL19XLPDH-N	**2752,00**	GL19XLPDOA-N	**2729,00**

*GL2 nur ohne Differenzdruckmanometer lieferbar

Umrechnungsfaktor „f" für andere Betriebsdrücke

Betriebsdruck in bar ü	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	14	15	16	17	18	19	20
Faktor f	2,65	2,16	1,87	1,67	1,53	1,41	1,32	1,25	1,18	1,13	1,08	1,04	1	0,97	0,94	0,91	0,88	0,86	0,84	0,82	0,8	0,78	0,76	0,75	0,73	0,71	0,68	0,66	0,64	0,62	0,61	0,59

Berechnungsbeispiel Zu filternder Volumenstrom: *200 m³/h* Druck: *11 bar ü* Berechnung (f = 0,8): *200 x 0,8 ⇒ 160* Zu wählender Filtertyp: ***GL9XLP***

Gewindefilter GL Plus

Aktivkohlefilter Serie AP

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

Restölgehalt

0,003 mg/m³ (1 bara / 20 °C)

CE-Kennzeichnung

nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL) für Fluidgruppe 2 (ggf. keine Kennzeichnung für kleinere Filter aufgrund Art. 3, Abs. 3)

Ausführungen und Einsatzbereiche

Max. Druck bar e	Temperatur °C	Ausführung
20	1,5 - 100	Standard oder ohne Ableiter

Weitere Angaben siehe Produkt-Spezifikation.

Produktschlüssel

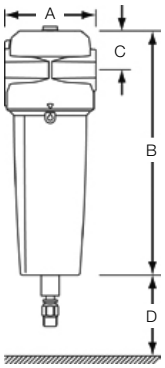
Serie	Größe	Elementtyp	Optionen 3)
GL Plus	2 bis 19	AP	-N

3) nur abweichend vom Standard

Technische Daten

Bestell-Nr.	Leistung 1) m³/h	Anschluss 2)	Abmessungen (mm) A	B	C	D	Gewicht kg
GL2AP	36	¼ "	67	243	23	40	0,75
GL3AP	55	⅜ "	89	305	38	50	1,5
GL5AP	72	½ "	89	305	38	50	1,5
GL7AP	108	¾ "	89	305	38	50	1,5
GL9AP	216	1 "	130	344	46	70	3,2
GL11AP	396	1 ½ "	130	434	46	70	3,4
GL12AP	576	1 ½ "	164	506	57	100	7,1
GL13AP	792	2 "	164	598	57	100	7,5
GL14AP	1188	2 ½ "	164	598	57	100	7,3
GL17AP	1548	2 ½ "	192	720	72	120	10,5
GL19AP	2232	3 "	192	910	72	120	15,5

1) bezogen auf 1 bara und 20 °C, bei Verdichtung zu 7 bar Betriebsüberdruck.
2) gemäß DIN ISO 228 (BSP-P) oder ANSI B 1.20.1 (NPT-F)



Filterelemente

Filterelement & Gehäusedichtung	Gruppe 73 €
CP1008AP	**82,00**
CP2010AP	**116,00**
CP2010AP	**116,00**
CP2020AP	**150,00**
CP3025AP	**208,00**
CP3040AP	**278,00**
CP4040AP	**348,00**
CP4050AP	**441,00**
CP4065AP	**513,00**
CP5065AP	**648,00**
CP5080AP	**922,00**

Preise lieferbare Varianten

Autom. Ableiter Bestell-Nr.	Gruppe 72 €
GL2AP	**183,00**
GL3AP	**241,00**
GL5AP	**248,00**
GL7AP	**331,00**
GL9AP	**504,00**
GL11AP	**617,00**
GL12AP	**772,00**
GL13AP	**1116,00**
GL14AP	**1435,00**
GL17AP	**1801,00**
GL19AP	**2659,00**

Preise lieferbare Varianten (nur für NPT-F)

Autom. Ableiter Bestell-Nr.	Gruppe 72 €
GL2AP-N	**183,00**
GL3AP-N	**241,00**
GL5AP-N	**248,00**
GL7AP-N	**331,00**
GL9AP-N	**504,00**
GL11AP-N	**617,00**
GL12AP-N	**772,00**
GL13AP-N	**1116,00**
GL14AP-N	**1435,00**
GL17AP-N	**1801,00**
GL19AP-N	**2659,00**

Umrechnungsfaktor „f“ für andere Betriebsdrücke

Betriebsdruck in bar ü	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	14	15	16	17	18	19	20
Faktor f	2,65	2,16	1,87	1,67	1,53	1,41	1,32	1,25	1,18	1,13	1,08	1,04	1	0,97	0,94	0,91	0,88	0,86	0,84	0,82	0,8	0,78	0,76	0,75	0,73	0,71	0,68	0,66	0,64	0,62	0,61	0,59

Berechnungsbeispiel Zu filternder Volumenstrom: *200 m³/h* Druck: *11 bar ü* Berechnung (f = 0,8): *200 x 0,8 ⇒ 160* Zu wählender Filtertyp: ***GL9ZLP***

Filterzubehör
für Gewindefilter GL Plus

Kalibrierte Differenzdruckmanometer
bis 16 bar

Bestell-Nr.	Für Filter	Max. Druck bar ü	Anzeigen-bereich	Schalt-kontakte	Schnitt-stellen	Preis €	Gruppe
ZD90GL	GL3-GL19	16	0,1 / 0,4	–	–	**102,00**	**04**
ZDE90GL	GL3-GL19	16	0,1 / 0,4	1		**495,00**	**04**
ZDE120G	G/GL3-GL19	16	0,1 / 1	1	RS485	**324,00**	**05**

Zubehör ZDE120G (Deltatronic)

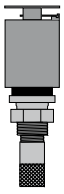
Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis €	Gruppe
NT120	Weltweit Netzteil 230 V/50Hz - 110V/60Hz mit Adapterstecker für Europa, England, USA/Japan, Australien Anschluss-Stecker Deltatronic bereits montiert	**72,00**	**05**
PSC120	Anschluss-Stecker Hirschmann G30W3F	**12,00**	**05**

Ölprüfindikator
bis 18 bar

Bestell-Nr.	Für Filter	Max. Druck bar ü	Beschreibung	Preis €	Gruppe
OP01/18GL	GL3-GL19	18	Zur periodischen Restölmessung in Druckluft mittels Farbindikation; inkl. Anbausatz G1/8a und Druckminderer	**206,00**	**04**
P02/ZR	–	9	Ersatz-Indikatorröhrchen für OP01 Anschluß 1/8NPTi; 1-49°C	**157,00**	**05**

Kondensatableiter
bis 20 bar

Bestell-Nr.	Für Filter	Max. Druck bar ü	Anschluß in / out	Beschreibung	Preis €	Gruppe
HV15	GL2-GL19	20	G ½"	Handablaß	**64,00**	**04**
ZK15NO/2013	GL2-GL19	16	G ½" / G ⅛"	Interner Schwimmableiter	**65,00**	**04**


ZK15NO/2013

OIL-X EVOLUTION
Übersicht

Gewindefilter Evolution 005 - 060

Klasse
AO, AA, AR, AAR Filterstufe*

Modell
010 bis 060 Filtergehäusegröße

Leitungsgröße
A bis K ¼" bis 4"

Anschlusstyp
G BSPP
N NPT

Ableiter Option
F automatischer Ableiter
M Hand-Ablassventil

Störfallüberwachung
X keine

Beispiel

AA	010	A	G	F	X	⇒	AA010AGFX

Klasse
ACS Filterstufe*

Modell
010 bis 060 Filtergehäusegröße

Leitungsgröße
A bis K ¼" bis 4"

Anschlusstyp
G BSPP
N NPT

Ableiter Option
M Hand-Ablassventil

Störfallüberwachung
X keine

Beispiel

ACS	010	A	G	M	X	⇒	AA010AGMX

Flanschfilter Evolution 065 - 095

Klasse
AO, AA, AR, AAR Filterstufe*

Modell
065 bis 095 Filtergehäusegröße

Leitungsgröße
A bis K ¼" bis 4"

Anschlusstyp
D DN

Ableiter Option
E Elektronisches Ablassventil
M Hand-Ablassventil

Störfallüberwachung
X keine
I mit Störfallüberwachung

Beispiel

A0	065	N	D	E	X	⇒	A0065NDEX

*Filterstufen	
AO	Koaleszenzfilter
AA	Fein-Koaleszenzfilter
AR	Grob-Trockenpartikelfilter
AAR	Fein-Trockenpartikelfilter
ACS	Aktivkohlefilter

Gewindefilter OIL-X EVOLUTION

Koaleszenzfilter AO

- Scheidet Mineralöle und synthetischen Öle ab und entfernt Schmutz-, Öl und Wasseraerosole bis 1 µm
- Mit Automatikentleerungsventil EF1
- BSPP-Anschluss
- Störfallmonitor (DPM) gegen Aufpreis
- Mit gesonderten Abnahmen gegen Aufpreis
- Lackverträgliche Filter und Filterelemente auf Anfrage

Restölgehalt < 0,5 mg/m³ (21 °C und 7 bar ü)
Validierte Eingangskonzentration von 40 mg/m³ nach ISO 12500-1:2007 Teil 1 Ölaerosole

Alle Filter werden gemäß der Druckgeräte-richtlinie 97/23/-EG hergestellt und besitzen individuelle Konformitätserklärungen.

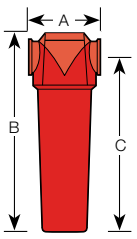
Max. empfohlene Betriebstemperatur
010AGFX – 055JGFX: 80 °C
010AGMX – 055JGMX: 100 °C

Min. empfohlene Betriebstemperatur
010AGF/MX – 055JGF/MX: 1,5 °C

Max. Betriebsüberdruck mit Handablass
(nur für Gewindefilter) bis 20 bar

Technische Daten und Preise

Filter Bestell-Nr.	Anschluss BSPT	Volumen-strom m³/h	Max. Druck bar	Abmessungen (mm) A	B	C	Gewicht kg	Gruppe 100 €
AO005AGFX	¼"	22	16	76	154	–	0,5	**166,00**
AO005BGFX	⅜"	22	16	76	154	–	0,5	**166,00**
AO005CGFX	½"	22	16	76	154	–	0,5	**166,00**
AO010AGFX	¼"	36	16	76	181	153	0,6	**174,00**
AO010BGFX	⅜"	36	16	76	181	153	0,6	**174,00**
AO010CGFX	½"	36	16	76	181	153	0,6	**174,00**
AO015BGFX	⅜"	72	16	97	235	201	1,1	**241,00**
AO015CGFX	½"	72	16	97	235	201	1,1	**241,00**
AO020CGFX	½"	108	16	97	235	201	1,1	**327,00**
AO020DGFX	¾"	108	16	97	235	201	1,1	**327,00**
AO020EGFX	1"	108	16	97	235	201	1,1	**327,00**
AO025DGFX	¾"	216	16	129	275	232	2,2	**502,00**
AO025EGFX	1"	216	16	129	275	232	2,2	**502,00**
AO030EGFX	1"	396	16	129	364	322	2,7	**638,00**
AO030FGFX	1 ¼"	396	16	129	364	322	2,7	**638,00**
AO030GGFX	1 ½"	396	16	129	364	322	2,7	**638,00**
AO035FGFX	1 ¼"	576	16	170	432	382	5,1	**766,00**
AO035GGFX	1 ½"	576	16	170	432	382	5,1	**766,00**
AO040GGFX	1 ½"	792	16	170	524	474	5,7	**1019,00**
AO040HGFX	2"	792	16	170	524	474	5,7	**1019,00**
AO045HGFX	2"	1188	16	170	524	474	5,7	**1360,00**
AO050IGFX	2 ½"	1548	16	205	641	581	11,1	**1665,00**
AO050JGFX	3"	1548	16	205	641	581	11,1	**1665,00**
AO055IGFX	2 ½"	2232	16	205	832	772	13,9	**1874,00**
AO055JGFX	3"	2232	16	205	832	772	13,9	**1874,00**
AO060KGFX	4"	3600	16	420	841	–	44,5	**3103,00**



Preise Elemente

Element Bestell-Nr.	Anzahl benötigt	Gruppe 200 €/Stück
005AO	1	**64,30**
005AO	1	**64,30**
005AO	1	**64,30**
010AO	1	**66,30**
010AO	1	**66,30**
010AO	1	**66,30**
015AO	1	**93,00**
015AO	1	**93,00**
020AO	1	**124,00**
020AO	1	**124,00**
020AO	1	**124,00**
025AO	1	**162,00**
025AO	1	**162,00**
030AO	1	**217,00**
030AO	1	**217,00**
030AO	1	**217,00**
035AO	1	**235,00**
035AO	1	**235,00**
040AO	1	**284,00**
040AO	1	**284,00**
045AO	1	**412,00**
050AO	1	**481,00**
050AO	1	**481,00**
055AO	1	**617,00**
055AO	1	**617,00**
060AO	3	**412,00**

Die Leistungsdaten beziehen sich auf 7 bar ü.
Zubehör siehe Seite 56.

Gewindefilter in NPT und BSPT verfügbar.

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

Berechnungsbeispiel Zu filternder Volumenstrom: *200 m³/h* Druck: *11 bar ü* Berechnung (f = 0,8): *200 x 0,8 ⇒ 160* Zu wählender Filtertyp: ***AO025DGFX***

Gewindefilter OIL-X EVOLUTION

Fein-Koaleszenzfilter AA

- Scheidet Mineralöle und synthetische Öle ab und entfernt Schmutz-, Öl und Wasseraerosole bis 0,01 µm
- Mit Automatikentleerungsventil EF1
- BSPP-Anschluss
- Störfallmonitor (DPM) gegen Aufpreis
- Mit gesonderten Abnahmen gegen Aufpreis
- Lackverträgliche Filter und Filterelemente auf Anfrage

Restölgehalt < 0,01 mg/m³ (21 °C und 7 bar ü)
Validierte Eingangskonzentration von 10 mg/m³ nach ISO 12500-1:2007 Teil 1 Ölaerosole

Alle Filter werden gemäß der Druckgeräte-richtlinie 97/23/-EG hergestellt und besitzen individuelle Konformitätserklärungen.

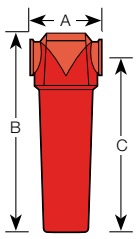
Max. empfohlene Betriebstemperatur
010AGFX – 055JGFX: 80 °C
010AGMX – 055JGMX: 100 °C

Min. empfohlene Betriebstemperatur
010AGF/MX – 055JGF/MX: 1,5 °C

Max. Betriebsüberdruck mit Handablass
(nur für Gewindefilter) bis 20 bar

Technische Daten und Preise

Filter Bestell-Nr.	Anschluss BSPT	Volumen-strom m³/h	Max. Druck bar	Abmessungen (mm) A	B	C	Gewicht kg	Gruppe 100 €
AA005AGFX	¼"	22	16	76	154	–	0,5	**166,00**
AA005BGFX	⅜"	22	16	76	154	–	0,5	**166,00**
AA005CGFX	½"	22	16	76	154	–	0,5	**166,00**
AA010AGFX	¼"	36	16	76	181	153	0,6	**174,00**
AA010BGFX	⅜"	36	16	76	181	153	0,6	**174,00**
AA010CGFX	½"	36	16	76	181	153	0,6	**174,00**
AA015BGFX	⅜"	72	16	97	235	201	1,1	**241,00**
AA015CGFX	½"	72	16	97	235	201	1,1	**241,00**
AA020CGFX	½"	108	16	97	235	201	1,1	**327,00**
AA020DGFX	¾"	108	16	97	235	201	1,1	**327,00**
AA020EGFX	1"	108	16	97	235	201	1,1	**327,00**
AA025DGFX	¾"	216	16	129	275	232	2,2	**502,00**
AA025EGFX	1"	216	16	129	275	232	2,2	**502,00**
AA030EGFX	1"	396	16	129	364	322	2,7	**638,00**
AA030FGFX	1 ¼"	396	16	129	364	322	2,7	**638,00**
AA030GGFX	1 ½"	396	16	129	364	322	2,7	**638,00**
AA035FGFX	1 ¼"	576	16	170	432	382	5,1	**766,00**
AA035GGFX	1 ½"	576	16	170	432	382	5,1	**766,00**
AA040GGFX	1 ½"	792	16	170	524	474	5,7	**1019,00**
AA040HGFX	2"	792	16	170	524	474	5,7	**1019,00**
AA045HGFX	2"	1188	16	170	524	474	5,7	**1360,00**
AA050IGFX	2 ½"	1548	16	205	641	581	11,1	**1665,00**
AA050JGFX	3"	1548	16	205	641	581	11,1	**1665,00**
AA055IGFX	2 ½"	2232	16	205	832	772	13,9	**1874,00**
AA055JGFX	3"	2232	16	205	832	772	13,9	**1874,00**
AA060KGFX	4"	3600	16	420	841	–	44,5	**3103,00**



Die Leistungsdaten beziehen sich auf 7 bar ü.
Zubehör siehe Seite 56.

Gewindefilter in NPT und BSPT verfügbar.

Preise Elemente

Element Bestell-Nr.	Anzahl benötigt	Gruppe 200 €/Stück
005AA	1	**64,30**
005AA	1	**64,30**
005AA	1	**64,30**
010AA	1	**66,30**
010AA	1	**66,30**
010AA	1	**66,30**
015AA	1	**93,00**
015AA	1	**93,00**
020AA	1	**124,00**
020AA	1	**124,00**
020AA	1	**124,00**
025AA	1	**162,00**
025AA	1	**162,00**
030AA	1	**217,00**
030AA	1	**217,00**
030AA	1	**217,00**
035AA	1	**235,00**
035AA	1	**235,00**
040AA	1	**284,00**
040AA	1	**284,00**
045AA	1	**412,00**
050AA	1	**481,00**
050AA	1	**481,00**
055AA	1	**617,00**
055AA	1	**617,00**
060AA	3	**412,00**

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

Berechnungsbeispiel Zu filternder Volumenstrom: *200 m³/h* Druck: *11 bar ü* Berechnung (f = 0,8): *200 x 0,8 ⇒ 160* Zu wählender Filtertyp: ***AA025EGFX***

Gewindefilter OIL-X EVOLUTION

Grob-Trockenpartikelfilter AR

- Entfernt trockenen Staub und Schmutz bis 1 µm
- Entfernt Partikel zu 100 % bei 1 µm
- BSPP-Anschluss
- Mit Handablassventil EM1
- Störfallmonitor (DPM) gegen Aufpreis
- Mit gesonderten Abnahmen gegen Aufpreis
- Lackverträgliche Filter und Filterelemente auf Anfrage

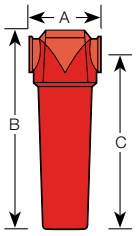
Alle Filter werden gemäß der Druckgeräte-richtlinie 97/23/-EG hergestellt und besitzen individuelle Konformitätserklärungen.

Max. empfohlene Betriebstemperatur
010AGMX – 055JGMX: 100 °C

Min. empfohlene Betriebstemperatur
010AGMX – 055JGMX: 1,5 °C

Technische Daten und Preise

Filter Bestell-Nr.	Anschluss BSPT	Volumen-strom m³/h	Max. Druck bar	Abmessungen (mm) A	B	C	Gewicht kg	Gruppe 100 €
AR005AGMX	¼"	22	20	76	154	–	0,5	**166,00**
AR005BGMX	⅜"	22	20	76	154	–	0,5	**166,00**
AR005CGMX	½"	22	20	76	154	–	0,5	**166,00**
AR010AGMX	¼"	36	20	76	181	153	0,6	**174,00**
AR010BGMX	⅜"	36	20	76	181	153	0,6	**174,00**
AR010CGMX	½"	36	20	76	181	153	0,6	**174,00**
AR015BGMX	⅜"	72	20	97	235	201	1,1	**241,00**
AR015CGMX	½"	72	20	97	235	201	1,1	**241,00**
AR020CGMX	½"	108	20	97	235	201	1,1	**327,00**
AR020DGMX	¾"	108	20	97	235	201	1,1	**327,00**
AR020EGMX	1"	108	20	97	235	201	1,1	**327,00**
AR025DGMX	¾"	216	20	129	275	232	2,2	**502,00**
AR025EGMX	1"	216	20	129	275	232	2,2	**502,00**
AR030EGMX	1"	396	20	129	364	322	2,7	**638,00**
AR030FGMX	1 ¼"	396	20	129	364	322	2,7	**638,00**
AR030GGMX	1 ½"	396	20	129	364	322	2,7	**638,00**
AR035FGMX	1 ¼"	576	20	170	432	382	5,1	**766,00**
AR035GGMX	1 ½"	576	20	170	432	382	5,1	**766,00**
AR040GGMX	1 ½"	792	20	170	524	474	5,7	**1019,00**
AR040HGMX	2"	792	20	170	524	474	5,7	**1019,00**
AR045HGMX	2"	1188	20	170	524	474	5,7	**1360,00**
AR050IGMX	2 ½"	1548	20	205	641	581	11,1	**1665,00**
AR050JGMX	3"	1548	20	205	641	581	11,1	**1665,00**
AR055IGMX	2 ½"	2232	20	205	832	772	13,9	**1874,00**
AR055JGMX	3"	2232	20	205	832	772	13,9	**1874,00**
AR060KGMX	4"	3600	20	420	841	–	44,5	**3103,00**



Preise Elemente

Element Bestell-Nr.	Anzahl benötigt	Gruppe 200 €/Stück
005AR	1	**64,30**
005AR	1	**64,30**
005AR	1	**64,30**
010AR	1	**66,30**
010AR	1	**66,30**
010AR	1	**66,30**
015AR	1	**93,00**
015AR	1	**93,00**
020AR	1	**124,00**
020AR	1	**124,00**
020AR	1	**124,00**
025AR	1	**162,00**
025AR	1	**162,00**
030AR	1	**217,00**
030AR	1	**217,00**
030AR	1	**217,00**
035AR	1	**235,00**
035AR	1	**235,00**
040AR	1	**284,00**
040AR	1	**284,00**
045AR	1	**412,00**
050AR	1	**481,00**
050AR	1	**481,00**
055AR	1	**617,00**
055AR	1	**617,00**
060AR	3	**412,00**

Die Leistungsdaten beziehen sich auf 7 bar ü.
Zubehör siehe Seite 56.

Gewindefilter in NPT und BSPT verfügbar.

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

Berechnungsbeispiel Zu filternder Volumenstrom: *200 m³/h* Druck: *11 bar ü* Berechnung (f = 0,8): *200 x 0,8 ⇒ 160* Zu wählender Filtertyp: ***AR025EGMX***

Gewindefilter OIL-X EVOLUTION

Fein-Trockenpartikelfilter AAR

- Entfernt von trockenen Staub und Schmutz bis 0,01 µm
- Entfernt Partikel zu 100 % bei 0,01 µm
- Mit Handablassventil EM1
- BSPP-Anschluss
- Störfallmonitor (DPM) gegen Aufpreis
- Mit gesonderten Abnahmen gegen Aufpreis
- Lackverträgliche Filter und Filterelemente auf Anfrage

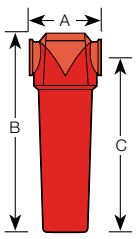
Alle Filter werden gemäß der Druckgeräte-richtlinie 97/23/-EG hergestellt und besitzen individuelle Konformitätserklärungen.

Max. empfohlene Betriebstemperatur
010AGMX – 055JGMX: 100 °C

Min. empfohlene Betriebstemperatur
010AGMX – 055JGMX: 1,5 °C

Technische Daten und Preise

Filter Bestell-Nr.	Anschluss BSPT	Volumen-strom m³/h	Max. Druck bar	Abmessungen (mm) A	B	C	Gewicht kg	Gruppe 100 €
AAR005AGMX	¼"	22	20	76	154	–	0,5	**166,00**
AAR005BGMX	⅜"	22	20	76	154	–	0,5	**166,00**
AAR005CGMX	½"	22	20	76	154	–	0,5	**166,00**
AAR010AGMX	¼"	36	20	76	181	153	0,6	**174,00**
AAR010BGMX	⅜"	36	20	76	181	153	0,6	**174,00**
AAR010CGMX	½"	36	20	76	181	153	0,6	**174,00**
AAR015BGMX	⅜"	72	20	97	235	201	1,1	**241,00**
AAR015CGMX	½"	72	20	97	235	201	1,1	**241,00**
AAR020CGMX	½"	108	20	97	235	201	1,1	**327,00**
AAR020DGMX	¾"	108	20	97	235	201	1,1	**327,00**
AAR020EGMX	1"	108	20	97	235	201	1,1	**327,00**
AAR025DGMX	¾"	216	20	129	275	232	2,2	**502,00**
AAR025EGMX	1"	216	20	129	275	232	2,2	**502,00**
AAR030EGMX	1"	396	20	129	364	322	2,7	**638,00**
AAR030FGMX	1 ¼"	396	20	129	364	322	2,7	**638,00**
AAR030GGMX	1 ½"	396	20	129	364	322	2,7	**638,00**
AAR035FGMX	1 ¼"	576	20	170	432	382	5,1	**766,00**
AAR035GGMX	1 ½"	576	20	170	432	382	5,1	**766,00**
AAR040GGMX	1 ½"	792	20	170	524	474	5,7	**1019,00**
AAR040HGMX	2"	792	20	170	524	474	5,7	**1019,00**
AAR045HGMX	2"	1188	20	170	524	474	5,7	**1360,00**
AAR050IGMX	2 ½"	1548	20	205	641	581	11,1	**1665,00**
AAR050JGMX	3"	1548	20	205	641	581	11,1	**1665,00**
AAR055IGMX	2 ½"	2232	20	205	832	772	13,9	**1874,00**
AAR055JGMX	3"	2232	20	205	832	772	13,9	**1874,00**
AAR060KGMX	4"	3600	20	420	841	–	44,5	**3103,00**



Die Leistungsdaten beziehen sich auf 7 bar ü.
Zubehör siehe Seite 56.

Gewindefilter in NPT und BSPT verfügbar.

Preise Elemente

Element Bestell-Nr.	Anzahl benötigt	Gruppe 200 €/Stück
005AAR	1	**64,30**
005AAR	1	**64,30**
005AAR	1	**64,30**
010AAR	1	**66,30**
010AAR	1	**66,30**
010AAR	1	**66,30**
015AAR	1	**93,00**
015AAR	1	**93,00**
020AAR	1	**124,00**
020AAR	1	**124,00**
020AAR	1	**124,00**
025AAR	1	**162,00**
025AAR	1	**162,00**
030AAR	1	**217,00**
030AAR	1	**217,00**
030AAR	1	**217,00**
035AAR	1	**235,00**
035AAR	1	**235,00**
040AAR	1	**284,00**
040AAR	1	**284,00**
045AAR	1	**412,00**
050AAR	1	**481,00**
050AAR	1	**481,00**
055AAR	1	**617,00**
055AAR	1	**617,00**
060AAR	3	**412,00**

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

Berechnungsbeispiel Zu filternder Volumenstrom: *200 m³/h* Druck: *11 bar ü* Berechnung (f = 0,8): *200 x 0,8 ⇒ 160* Zu wählender Filtertyp: *AAR025DGMX*

Gewindefilter OIL-X EVOLUTION

Aktivkohlefilter ACS

- Entfernt Öldampf bis 0,003 mg/m³ (7 bar ü / 20 °C)
- BSPP-Anschluss
- Mit Handablassventil EM1
- Mit gesonderten Abnahmen gegen Aufpreis
- Lackverträgliche Filter und Filterelemente auf Anfrage

Alle Filter werden gemäß der Druckgeräte-richtlinie 97/23/-EG hergestellt und besitzen individuelle Konformitätserklärungen.

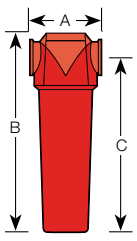
Max. empfohlene Betriebstemperatur
010AGMX – 055JGMX: 30 °C

Min. empfohlene Betriebstemperatur
010AGMX – 055JGMX: 1,5 °C

Restölgehalt < 0,003 mg/m³ (21 °C und 7 bar ü)
Validierte Eingangskonzentration von 0,018 mg/m³ nach ISO 8573-5:2001 Teil 5

Technische Daten und Preise

Filter Bestell-Nr.	Anschluss BSPT	Volumen-strom m³/h	Max. Druck bar	Abmessungen (mm)			Gewicht	Gruppe 100
				A	B	C	kg	€
ACS005AGMX	¼"	22	20	76	154	–	0,5	**166,00**
ACS005BGMX	⅜"	22	20	76	154	–	0,5	**166,00**
ACS005CGMX	½"	22	20	76	154	–	0,5	**166,00**
ACS010AGMX	¼"	36	20	76	181	153	0,6	**174,00**
ACS010BGMX	⅜"	36	20	76	181	153	0,6	**174,00**
ACS010CGMX	½"	36	20	76	181	153	0,6	**174,00**
ACS015BGMX	⅜"	72	20	97	235	201	1,1	**211,00**
ACS015CGMX	½"	72	20	97	235	201	1,1	**211,00**
ACS020CGMX	½"	108	20	97	235	201	1,1	**266,00**
ACS020DGMX	¾"	108	20	97	235	201	1,1	**266,00**
ACS020EGMX	1"	108	20	97	235	201	1,1	**266,00**
ACS025DGMX	¾"	216	20	129	275	232	2,2	**407,00**
ACS025EGMX	1"	216	20	129	275	232	2,2	**407,00**
ACS030EGMX	1"	396	20	129	364	322	2,7	**524,00**
ACS030FGMX	1 ¼"	396	20	129	364	322	2,7	**524,00**
ACS030GGMX	1 ½"	396	20	129	364	322	2,7	**524,00**
ACS035FGMX	1 ¼"	576	20	170	432	382	5,1	**662,00**
ACS035GGMX	1 ½"	576	20	170	432	382	5,1	**662,00**
ACS040GGMX	1 ½"	792	20	170	524	474	5,7	**898,00**
ACS040HGMX	2"	792	20	170	524	474	5,7	**898,00**
ACS045HGMX	2"	1188	20	170	524	474	5,7	**1343,00**
ACS050IGMX	2 ½"	1548	20	205	641	581	11,1	**1643,00**
ACS050JGMX	3"	1548	20	205	641	581	11,1	**1643,00**
ACS055IGMX	2 ½"	2232	20	205	832	772	13,9	**1874,00**
ACS055JGMX	3"	2232	20	205	832	772	13,9	**1874,00**
ACS060KGMX	4"	3600	20	420	841	–	44,5	**3103,00**



Preise Elemente

Element Bestell-Nr.	Anzahl benötigt	Gruppe 200 €/Stück
005ACS	1	**64,30**
005ACS	1	**64,30**
005ACS	1	**64,30**
010ACS	1	**66,30**
010ACS	1	**66,30**
010ACS	1	**66,30**
015ACS	1	**102,00**
015ACS	1	**102,00**
020ACS	1	**124,00**
020ACS	1	**124,00**
020ACS	1	**124,00**
025ACS	1	**162,00**
025ACS	1	**162,00**
030ACS	1	**217,00**
030ACS	1	**217,00**
030ACS	1	**217,00**
035ACS	1	**235,00**
035ACS	1	**235,00**
040ACS	1	**284,00**
040ACS	1	**284,00**
045ACS	1	**412,00**
050ACS	1	**481,00**
050ACS	1	**481,00**
055ACS	1	**617,00**
055ACS	1	**617,00**
060ACS	3	**412,00**

Die Leistungsdaten beziehen sich auf 7 bar ü.
Zubehör siehe Seite 56.

Gewindefilter in NPT und BSPT verfügbar.

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

Berechnungsbeispiel Zu filternder Volumenstrom: *200 m³/h* Druck: *11 bar ü* Berechnung (f = 0,8): *200 x 0,8 ⇒ 160* Zu wählender Filtertyp: ***ACS025EGMX***

Gewindefilter OIL-X EVOLUTION

Feinst-Koaleszenzfilter mit Aktivkohlestufe und Ölindikator AC

- Für Mineralöle und synthetische Öle
- Entfernt Öldampf und Gerüche
- Entfernt Partikel zu 100 % bei 0,01 µm
- BSPT-Anschluss
- Mit Handablassventil EM1
- Lackverträgliche Filter und Filterelemente auf Anfrage

Alle Filter werden gemäß der Druckgeräte-richtlinie 97/23/-EG hergestellt und besitzen individuelle Konformitätserklärungen.

Restölgehalt
< 0,003 mg/m³ (Aktivkohle bei 20 °C und 7 bar ü)

Betriebsdifferenzdruck 270 mbar

Max. empfohlene Betriebstemperatur 30°C

Technische Daten und Preise

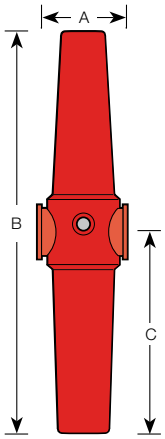
Filter Bestell-Nr.	Anschluss BSPT	Volumen-strom m³/h	Max. Druck bar	Abmessungen (mm) A	B	C	Gewicht kg	Gruppe 100 €
AC010AGFI	¼"	22	16	76	311,5	153,5	0,81	**265,00**
AC010BGFI	⅜"	22	16	76	311,5	153,5	0,81	**265,00**
AC010CGFI	½"	22	16	76	311,5	153,5	0,81	**265,00**
AC015BGFI	⅜"	46	16	97,5	474,5	235	1,60	**354,00**
AC015CGFI	½"	46	16	97,5	474,5	235	1,60	**354,00**
AC020CGFI	½"	90	16	97,5	475,5	235	1,45	**515,00**
AC020DGFI	¾"	90	16	97,5	475,5	235	1,45	**515,00**
AC020EGFI	1"	90	16	97,5	475,5	235	1,45	**515,00**
AC025DGFI	¾"	143	16	129	554	275	3,43	**873,00**
AC025EGFI	1"	231	16	129	554	275	3,43	**873,00**
AC030EGFI	1"	305	16	129	733	364	4,10	**987,00**
AC030FGFI	1 ¼"	305	16	129	733	364	4,10	**987,00**
AC030GGFI	1 ½"	305	16	129	733	364	4,10	**987,00**

Preise Elemente

1. Austauch Element Bestell-Nr.	Gruppe 200 €	2. Austauch Element Bestell-Nr.	Gruppe 200 €
010AA	**66,30**	010AC	**43,90**
010AA	**66,30**	010AC	**43,90**
010AA	**66,30**	010AC	**43,90**
015AA	**93,00**	015AC	**56,10**
015AA	**93,00**	015AC	**56,10**
020AA	**124,00**	020AC	**66,30**
020AA	**124,00**	020AC	**66,30**
020AA	**124,00**	020AC	**66,30**
025AA	**162,00**	025DAC	**97,00**
025AA	**162,00**	025EAC	**97,00**
030AA	**217,00**	030AC	**201,00**
030AA	**217,00**	030AC	**201,00**
030AA	**217,00**	030AC	**201,00**

Die Leistungsdaten beziehen sich auf 7 bar ü.
Zubehör siehe Seite 56.

Gewindefilter in NPT und BSPT verfügbar.



Ölindikator für AC

Bestell-Nr.	Beschreibung	Gruppe 170 €
605009902	Einschraubindikator	**58,00**

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

Berechnungsbeispiel Zu filternder Volumenstrom: *200 m³/h* Druck: *11 bar ü* Berechnung (f = 0,8): *200 x 0,8 ⇒ 160* Zu wählender Filtertyp: ***AC025EGFI***

Flanschfilter OIL-X EVOLUTION

Koaleszenzfilter AO

- Feinfilter zum Ausscheiden von Flüssig- und Feststoffverunreinigungen bis zu einer Partikelgröße von 1 µm aus Druckluft und Stickstoffdruckgas

DOP-Effizienz bei Nominalleistung
99,925 %

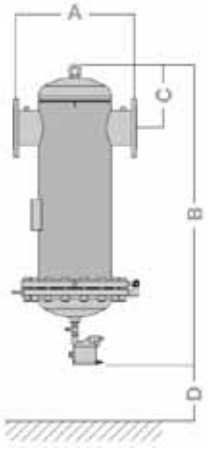
Restölgehalt
0,06 mg/m³ bei validierter Eingangskonzentration von 40 mg/m³ (ISO 12500-1)

Anfänglicher Differenzdruck < 70 mbar
Validierung nach ISO 8573-1:2010 Klasse (2:-:3)

Zulässiger Temperaturbereich

1,5 - 60 °C	Standard mit elektronischem Kondensatableiter
1,5 - 80 °C	mit Handablass, mit Differenzdruckmanometer
1,5 - 100 °C	mit Handablass

CE-Kennzeichnung
nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL) für Fluidgruppe 2



Technische Daten

Bestell-Nr.	Leistung 1) m³/h	Anschluss EN 1092-1	Max. Druck bar	Abmessungen (mm) A	B	C	D	Gewicht kg
065ND	2232	DN80	16	440	1265	230	650	72
070OD	4464	DN100	16	500	1365	260	650	99
075PD	6696	DN150	16	600	1470	310	650	150
080PD	8928	DN150	16	650	1545	350	650	190
085PD	13392	DN200	16	750	1625	390	650	243
090RD	22320	DN250	16	1000	1870	510	850	474
095SD	31248	DN300	16	1050	1975	540	920	584

1) bezogen auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsüberdruck.

Preise lieferbare Varianten

Elektr. Ableiter 2) Bestell-Nr.	Gruppe 110 €	Elektr. Ableiter, Diff.-druckmano. Bestell-Nr.	Gruppe 110 €	Handablass Bestell-Nr.	Gruppe 110 €	Handablass, Diff.-druckmano. Bestell-Nr.	Gruppe 110 €
AO-065NDEX	**3386,00**	AO-065NDEI	**3647,00**	AO-065NDMX	**3005,00**	AO-065NDMI	**3267,00**
AO-070ODEX	**6184,00**	AO-070ODEI	**6446,00**	AO-070ODMX	**5665,00**	AO-070ODMI	**5928,00**
AO-075PDEX	**7653,00**	AO-075PDEI	**7915,00**	AO-075PDMX	**7134,00**	AO-075PDMI	**7396,00**
AO-080PDEX	**8379,00**	AO-080PDEI	**8640,00**	AO-080PDMX	**7860,00**	AO-080PDMI	**8123,00**
AO-085GDEX	**12591,00**	AO-085QDEI	**12852,00**	AO-085QDMX	**12072,00**	AO-085QDMI	**12334,00**
AO-090RDEX	**17567,00**	AO-090RDEI	**17829,00**	AO-090RDMX	**16883,00**	AO-090RDMI	**17145,00**
AO-095SDEX	**23663,00**	AO-095SDEI	**23926,00**	AO-095SDMX	**22979,00**	AO-095SDMI	**23242,00**

2) Elektronische Ableiter
ED3007-G230 für 065
ED3030-G230 für 070 bis 085
ED3100-G230 für 090 bis 095

Filterelemente

Bestell-Nr.	Anzahl benötigt	Gruppe 200 €/Stück
200AO	1	**471,00**
200AO	2	**471,00**
200AO	3	**471,00**
200AO	4	**471,00**
200AO	6	**471,00**
200AO	10	**471,00**
200AO	14	**471,00**

Differenzdruckmesser – montiert

Bestell-Nr.	Werksmontage I = Störfallüberwachung	Gruppe 04 €
ZD95FL	Kalibrierter Analogdifferenzdruckmesser	**232,00**
Optionen für nicht werkseitige Montage		
ZDE95FL	Kalibrierter Analogdifferenzdruckmesser mit Reed-Kontkat	**482,00**
ZDE125FL	Elektronischer Differenzdruckmesser	**555,00**

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

Berechnungsbeispiel Zu filternder Volumenstrom: *6400 m³/h* Druck: *11 bar ü* Berechnung (f = 0,8): *6400 x 0,8 ⇒ 5120* Zu wählender Filtertyp: ***075PD***

Flanschfilter OIL-X EVOLUTION

Fein-Koaleszenzfilter AA

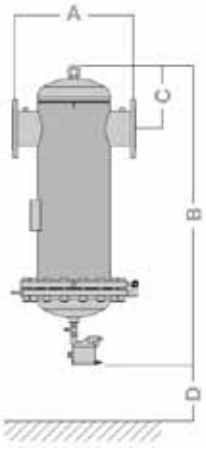
- Feinfilter zum Ausscheiden von Flüssig- und Feststoffverunreinigungen bis zu einer Partikelgröße von 0,01 µm aus Druckluft und Stickstoffdruckgas

DOP-Effizienz bei Nominalleistung
99,9999 %

Restölgehalt < 0,01 mg/m³ (21 °C und 7 bar ü)
Validierte Eingangskonzentration von 10 mg/m³ nach ISO 8573-1:2001 Klasse (1:-:2)

Zulässiger Temperaturbereich
1,5 - 60 °C Standard mit elektronischem Kondensatableiter
1,5 - 80 °C mit Handablass, mit Differenzdruckmanometer
1,5 - 100 °C mit Handablass

CE-Kennzeichnung
nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL) für Fluidgruppe 2



Technische Daten

Bestell-Nr.	Leistung 1) m³/h	Anschluss EN 1092-1	Max. Druck bar	Abmessungen (mm) A	B	C	D	Gewicht kg
065ND	2232	DN80	16	440	1265	230	650	72
070OD	4464	DN100	16	500	1365	260	650	99
075PD	6696	DN150	16	600	1470	310	650	150
080PD	8928	DN150	16	650	1545	350	650	190
085PD	13392	DN200	16	750	1625	390	650	243
090RD	22320	DN250	16	1000	1870	510	850	474
095SD	31248	DN300	16	1050	1975	540	920	584

1) bezogen auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsüberdruck.

Preise lieferbare Varianten

Elektr. Ableiter 2) Bestell-Nr.	Gruppe 110 €	Elektr. Ableiter, Diff.-druckmano. Bestell-Nr.	Gruppe 110 €	Handablass Bestell-Nr.	Gruppe 110 €	Handablass, Diff.-druckmano. Bestell-Nr.	Gruppe 110 €
AA-065NDEX	**3386,00**	AA-065NDEI	**3647,00**	AA-065NDMX	**3005,00**	AA-065NDMI	**3267,00**
AA-070ODEX	**6184,00**	AA-070ODEI	**6446,00**	AA-070ODMX	**5665,00**	AA-070ODMI	**5928,00**
AA-075PDEX	**7653,00**	AA-075PDEI	**7915,00**	AA-075PDMX	**7134,00**	AA-075PDMI	**7396,00**
AA-080PDEX	**8379,00**	AA-080PDEI	**8640,00**	AA-080PDMX	**7860,00**	AA-080PDMI	**8123,00**
AA-085QDEX	**12591,00**	AA-085QDEI	**12852,00**	AA-085QDMX	**12072,00**	AA-085QDMI	**12334,00**
AA-090RDEX	**17567,00**	AA-090RDEI	**17829,00**	AA-090RDMX	**16883,00**	AA-090RDMI	**17145,00**
AA-095SDEX	**23663,00**	AA-095SDEI	**23926,00**	AA-095SDMX	**22979,00**	AA-095SDMI	**23242,00**

Filterelemente

Bestell-Nr.	Anzahl benötigt	Gruppe 200 €/Stück
200AA	1	**471,00**
200AA	2	**471,00**
200AA	3	**471,00**
200AA	4	**471,00**
200AA	6	**471,00**
200AA	10	**471,00**
200AA	14	**471,00**

2) Elektronische Ableiter
ED3007-G230 für 065
ED3030-G230 für 070 bis 085
ED3100-G230 für 090 bis 095

Differenzdruckmesser – montiert

Bestell-Nr.	Werksmontage I = Störfallüberwachung	Gruppe 04 €
ZD95FL	Kalibrierter Analogdifferenzdruckmesser	**232,00**
Optionen für nicht werkseitige Montage		
ZDE95FL	Kalibrierter Analogdifferenzdruckmesser mit Reed-Kontkat	**482,00**
ZDE125FL	Elektronischer Differenzdruckmesser	**555,00**

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

Berechnungsbeispiel Zu filternder Volumenstrom: *6400 m³/h* Druck: *11 bar ü* Berechnung (f = 0,8): *6400 x 0,8 ⇒ 5120* Zu wählender Filtertyp: ***075PD***

Flanschfilter OIL-X EVOLUTION

Grob-Trockenpartikelfilter AR

- Grobfilter zum Ausscheiden von Feststoffverunreinigungen bis zu einer Partikelgröße von 3 µm aus Druckluft und Stickstoffdruckgas, validiert nach ISO 8573-4

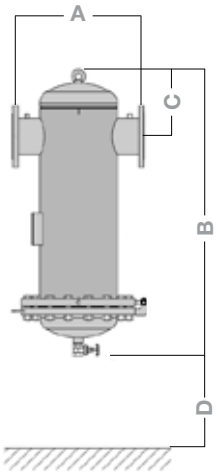
CE-Kennzeichnung
nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL) für Fluidgruppe 2

Effizienz bei Nominalleistung

99,95 %

Zulässiger Temperaturbereich

1,5 - 80 °C mit Handablass und Differenzdruckmanometer
1,5 - 100 °C mit Handablass



Technische Daten

Bestell-Nr.	Leistung 1) m³/h	Anschluss EN 1092-1	Max. Druck bar	Abmessungen (mm) A	B	C	D	Gewicht kg
065ND	2232	DN80	16	440	1265	230	650	72
070OD	4464	DN100	16	500	1365	260	650	99
075PD	6696	DN150	16	600	1470	310	650	150
080PD	8928	DN150	16	650	1545	350	650	190
085PD	13392	DN200	16	750	1625	390	650	243
090RD	22320	DN250	16	1000	1870	510	850	474
095SD	31248	DN300	16	1050	1975	540	920	584

1) bezogen auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsüberdruck.

Preise lieferbare Varianten

Mit Handablass Bestell-Nr.	Gruppe 110 €	Mit Handablass und Differenzdruckmanometer Bestell-Nr.	Gruppe 110 €
AR-065NDMX	**3005,00**	AR-065NDMI	**3267,00**
AR-070ODMX	**5665,00**	AR-070ODMI	**5928,00**
AR-075PDMX	**7134,00**	AR-075PDMI	**7396,00**
AR-080PDMX	**7860,00**	AR-080PDMI	**8123,00**
AR-085QDMX	**12072,00**	AR-085QDMI	**12334,00**
AR-090RDMX	**16883,00**	AR-090RDMI	**17145,00**
AR-095SDMX	**22979,00**	AR-095SDMI	**23242,00**

Filterelemente

Bestell-Nr.	Anzahl benötigt	Gruppe 200 €/Stück
200AR	1	**471,00**
200AR	2	**471,00**
200AR	3	**471,00**
200AR	4	**471,00**
200AR	6	**471,00**
200AR	10	**471,00**
200AR	14	**471,00**

Differenzdruckmesser – montiert

Bestell-Nr.	Werksmontage I = Störfallüberwachung	Gruppe 04 €
ZD95FL	Kalibrierter Analogdifferenzdruckmesser	**232,00**
Optionen für nicht werkseitige Montage		
ZDE95FL	Kalibrierter Analogdifferenzdruckmesser mit Reed-Kontkat	**482,00**
ZDE125FL	Elektronischer Differenzdruckmesser	**555,00**

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

Berechnungsbeispiel Zu filternder Volumenstrom: *6400 m³/h* Druck: *11 bar ü* Berechnung (f = 0,8): *6400 x 0,8 ⇒ 5120* Zu wählender Filtertyp: ***075PD***

Flanschfilter OIL-X EVOLUTION

Fein-Trockenpartikelfilter AAR

- Feinfilter zum Ausscheiden von Feststoffverunreinigungen bis zu einer Partikelgröße von 0,01 µm aus Druckluft und Stickstoffdruckgas

Zulässiger Temperaturbereich

1,5 - 80 °C mit Handablass und Differenzdruckmanometer

1,5 - 100 °C mit Handablass

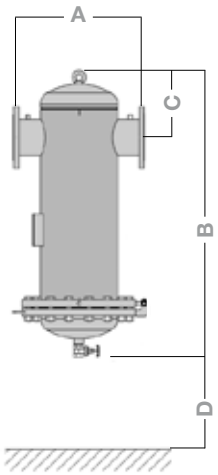
Effizienz bei Nominalleistung

99,999 %

Restölgehalt < 0,06 mg/m³ (21 °C und 7 bar ü)
Validierte Eingangskonzentration von 0,10 mg/m³
nach ISO 8573-1:2001 Klasse (2:-:3)

CE-Kennzeichnung

nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL)
für Fluidgruppe 2



Technische Daten

Bestell-Nr.	Leistung 1) m³/h	Anschluss EN 1092-1	Max. Druck bar	Abmessungen (mm) A	B	C	D	Gewicht kg
065ND	2232	DN80	16	440	1265	230	650	72
070OD	4464	DN100	16	500	1365	260	650	99
075PD	6696	DN150	16	600	1470	310	650	150
080PD	8928	DN150	16	650	1545	350	650	190
085PD	13392	DN200	16	750	1625	390	650	243
090RD	22320	DN250	16	1000	1870	510	850	474
095SD	31248	DN300	16	1050	1975	540	920	584

1) bezogen auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsüberdruck.

Preise lieferbare Varianten

Mit Handablass Bestell-Nr.	Gruppe 110 €	Mit Handablass und Differenzdruckmanometer Bestell-Nr.	Gruppe 110 €
AAR-065NDMX	**3005,00**	AAR-065NDMI	**3267,00**
AAR-070ODMX	**5665,00**	AAR-070ODMI	**5928,00**
AAR-075PDMX	**7134,00**	AAR-075PDMI	**7396,00**
AAR-080PDMX	**7860,00**	AAR-080PDMI	**8123,00**
AAR-085QDMX	**12072,00**	AAR-085QDMI	**12334,00**
AAR-090RDMX	**16883,00**	AAR-090RDMI	**17145,00**
AAR-095SDMX	**22979,00**	AAR-095SDMI	**23242,00**

Filterelemente

Bestell-Nr.	Anzahl benötigt	Gruppe 200 €/Stück
200AAR	1	**471,00**
200AAR	2	**471,00**
200AAR	3	**471,00**
200AAR	4	**471,00**
200AAR	6	**471,00**
200AAR	10	**471,00**
200AAR	14	**471,00**

Differenzdruckmesser – montiert

Bestell-Nr.	Werksmontage I = Störfallüberwachung	Gruppe 04 €
ZD95FL	Kalibrierter Analogdifferenzdruckmesser	**232,00**
Optionen für nicht werkseitige Montage		
ZDE95FL	Kalibrierter Analogdifferenzdruckmesser mit Reed-Kontkat	**482,00**
ZDE125FL	Elektronischer Differenzdruckmesser	**555,00**

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

Berechnungsbeispiel Zu filternder Volumenstrom: *6400 m³/h* Druck: *11 bar ü* Berechnung (f = 0,8): *6400 x 0,8 ⇒ 5120* Zu wählender Filtertyp: ***075PD***

Flanschfilter OIL-X EVOLUTION

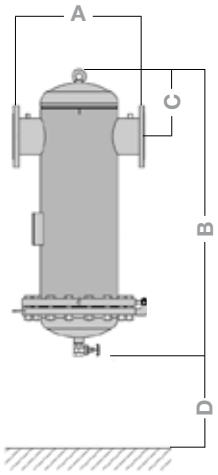
Aktivkohlefilter ACS

- Aktivkohlefilter zur adsorptiven Entfernung von Öldämpfen und Geruchsstoffen aus vorgetrockneter Druckluft und Stickstoffdruckgas, validiert nach ISO 8573-5

CE-Kennzeichnung
nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL) für Fluidgruppe 2

Restölgehalt
0,003 mg/m³

Zulässiger Temperaturbereich
1,5 °C bis 50 °C



Technische Daten

Bestell-Nr.	Leistung 1) m³/h	Anschluss EN 1092-1	Max. Druck bar	Abmessungen (mm) A	B	C	D	Gewicht kg
065ND	2232	DN80	16	440	1265	230	650	72
070OD	4464	DN100	16	500	1365	260	650	99
075PD	6696	DN150	16	600	1470	310	650	150
080PD	8928	DN150	16	650	1545	350	650	190
085PD	13392	DN200	16	750	1625	390	650	243
090RD	22320	DN250	16	1000	1870	510	850	474
095SD	31248	DN300	16	1050	1975	540	920	584

1) bezogen auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsüberdruck.

Preise lieferbare Variante

Handablass Bestell-Nr.	Gruppe 02 €
ACS-065NDMX	**3076,00**
ACS-070ODMX	**5806,00**
ACS-075PDMX	**7345,00**
ACS-080PDMX	**8141,00**
ACS-085QDMX	**12494,00**
ACS-090RDMX	**17587,00**
ACS-095SDMX	**23965,00**

Filterelemente

Bestell-Nr.	Anzahl benötigt	Gruppe 73 €/Stück
200ACS	1	**522,00**
200ACS	2	**522,00**
200ACS	3	**522,00**
200ACS	4	**522,00**
200ACS	6	**522,00**
200ACS	10	**522,00**
200ACS	14	**522,00**

Differenzdruckmesser – montiert

Bestell-Nr.	Werksmontage I = Störfallüberwachung	Gruppe 04 €
ZD95FL	Kalibrierter Analogdifferenzdruckmesser	**232,00**
Optionen für nicht werkseitige Montage		
ZDE95FL	Kalibrierter Analogdifferenzdruckmesser mit Reed-Kontkat	**482,00**
ZDE125FL	Elektronischer Differenzdruckmesser	**555,00**

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

Berechnungsbeispiel Zu filternder Volumenstrom: *6400 m³/h* Druck: *11 bar ü* Berechnung (f = 0,8): *6400 x 0,8 ⇒ 5120* Zu wählender Filtertyp: ***075PD***

Medizinische Vakuumfilter OIL-X EVOLUTION

Filterstufe MV

- Vollständige Entfernung von Bakterien bis zu einer Penetration von max. 0,0001 % nach BS 3928
- Leistung übertrifft die Anforderungen des britischen D.H.S.S. für ansteckende Krankheiten (HTM 2022, bzw. C11)
- Alle Filter sind mit einem sterilisierbaren Sekretauffangbehälter des Typs VF-250/S und einem Absperrventil ausgestattet

Alle Filter werden gemäß der Druckgeräte-richtlinie 97/23/-EG hergestellt und besitzen individuelle Konformitätserklärungen.

Min. empfohlene Betriebstemperatur

1,5 °C

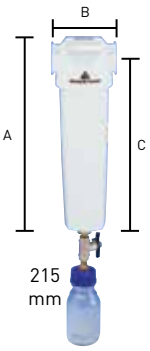
Max. empfohlene Betriebstemperatur

100 °C (66 °C für 060KBVX)

Technische Daten und Preise

Filter Bestell-Nr.	Anschluss	Volumen-strom m³/h	Max. Druck bar	Abmessungen (mm) A	B	C	Gewicht kg	Gruppe 100 €
MV010AGVX	¼"	3,6	20	76	181	153	0,6	**229,00**
MV010BGVX	⅜"	3,6	20	76	181	153	0,6	**229,00**
MV010CGVX	½"	3,6	20	76	181	153	0,6	**229,00**
MV015BGVX	⅜"	9,6	20	97	235	201	1,1	**280,00**
MV015CGVX	½"	9,6	20	97	235	201	1,1	**280,00**
MV020CGVX	½"	15	20	97	235	201	1,1	**412,00**
MV020DGVX	¾"	15	20	97	235	201	1,1	**412,00**
MV020EGVX	1"	15	20	97	235	201	1,1	**412,00**
MV025DGVX	¾"	27	20	129	275	232	2,2	**546,00**
MV025EGVX	1"	27	20	129	275	232	2,2	**546,00**
MV030EGVX	1"	54	20	129	364	322	2,7	**812,00**
MV030FGVX	1 ¼"	54	20	129	364	322	2,7	**812,00**
MV030GGVX	1 ½"	54	20	129	364	322	2,7	**812,00**
MV035FGVX	1 ¼"	90	20	170	432	382	5,1	**905,00**
MV035GGVX	1 ½"	90	20	170	432	382	5,1	**905,00**
MV040GGVX	1 ½"	120	20	170	524	474	5,7	**1350,00**
MV040HGVX	2"	120	20	170	524	474	5,7	**1350,00**
MV045HGVX	2"	150	20	170	524	474	5,7	**1590,00**
MV050IGVX	2 ½"	210	20	205	641	581	11,1	**1947,00**
MV050JGVX	3"	210	20	205	641	581	11,1	**1947,00**
MV055IGVX	2 ½"	300	20	205	832	772	13,9	**2218,00**
MV055JGVX	3"	300	20	205	832	772	13,9	**2218,00**
MV060KGVX	4"		20	420	841	–	44,5	**auf Anfrage**

Die Leistungsdaten beziehen sich auf 7 bar ü.



Preise Elemente

Element Bestell-Nr.	Anzahl benötigt	Gruppe 200 €
010MV	1	**66,30**
010MV	1	**66,30**
010MV	1	**66,30**
015MV	1	**94,00**
015MV	1	**94,00**
020MV	1	**124,00**
020MV	1	**124,00**
020MV	1	**124,00**
025MV	1	**162,00**
025MV	1	**162,00**
030MV	1	**217,00**
030MV	1	**217,00**
030MV	1	**217,00**
035MV	1	**235,00**
035MV	1	**235,00**
040MV	1	**209,00**
040MV	1	**209,00**
045MV	1	**412,00**
050MV	1	**481,00**
050MV	1	**481,00**
055MV	1	**617,00**
055MV	1	**617,00**
060MV	3	**412,00**

Umrechnungsfaktoren

Vacuum	mbar (a)	100	900	800	700	600	500	400	200	100
Line Pressure	torr (or mmHg)	750	675	600	525	450	375	300	150	75
Convert MV flow	CF1 (multiply)	1,00	0,90	0,80	0,70	0,60	0,50	0,4	0,2	0,1
System flow	CF2 (multiply)	1,00	1,10	1,30	1,40	1,70	2,00	2,50	5,00	10,00

Berechnungsbeispiel

Hochdruckfilter OIL-X IP50 Advantage

- Mitteldruckfilter für Anwendungen von 20 barg bis 50 barg

Erfüllt und übertrifft ISO 8573-1
Getestet nach ISO 12500-1

Min. Betriebstemperaturbereich
1,5 °C - 66,0 °C

Hinweis
ACS entfernt kein Methan, CO_2, CO oder andere giftige Gase und Dämpfe.
Filter bis 350 bar auf Anfrage.

		Filtrationseffizienz
WS	**Ablass:** automatisch	> 90 %
AO	**Ablass:** automatisch; **entfernt Partikel bis** 1 µm; **Restölgehalt:** 0,6 mg/m³	99,925 %
AA	**Ablass:** automatisch; **entfernt Partikel bis** 0,01 µm; **Restölgehalt:** 0,01 mg/m³	99,9999 %
ACS	**Ablass:** manuell; **Restölgehalt:** 0,003 mg/m³	ISO 8573-5
AR	**Ablass:** manuell; **entfernt Partikel bis** 1 µm	99,925 %
AAR	**Ablass:** manuell; **entfernt Partikel bis** 0,01 µm	99,999%

In der Bestell-Nr. bitte den „_" Unterstrich ersetzen durch den entsprechenden Elementtyp!
Beispiel: _IP50-010-AGFX ⇒ **AA**IP50-010-AGFX

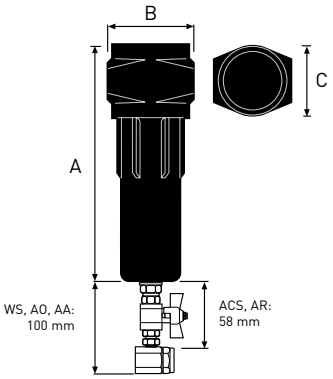
Technische Daten und Preise (mit automatischem Ableiter)

Bestell-Nr.	Leistung 1) m³/h	Anschluss BSP	Max. Druck bar	Abmessungen (mm) A	B	C	Gewicht kg	Gruppe 100 €
__IP50-010-AGFX	108	¼"	50	175	78	68	1,3	**508,00**
__IP50-020-BGFX	162	⅜"	50	175	78	68	1,3	**549,00**
__IP50-030-CGFX	342	½"	50	245	89	84	2,0	**647,00**
__IP50-040-DGFX	522	¾"	50	245	89	84	2,0	**764,00**
__IP50-050-EGFX	1026	1"	50	423	122	116	5,0	**1021,00**
__IP50-060-GGFX	1674	1 ½"	50	423	122	116	5,0	**1427,00**
__IP50-070-HGFX	3473	2"	50	480	170	162	10,0	**2015,00**

1) bezogen auf 50 barg und 20 °C

Filterelement

Bestell-Nr.	Gruppe 200 €
K009__	**64,30**
K009__	**64,30**
K030__	**119,00**
K030__	**119,00**
K145__	**208,00**
K145__	**208,00**
K220__	**273,00**



Umrechnungsfaktor „f" für andere Betriebsdrücke

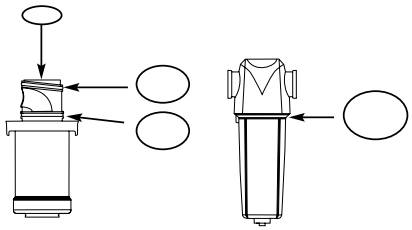
Betriebsdruck in bar ü	20	25	30	35	40	45	50
Faktor f	2,43	1,96	1,65	1,42	1,24	1,11	1,00

Berechnungsbeispiel Zu filternder Volumenstrom: *200 m³/h* Druck: *20 barü* Berechnung (f = 2,43): *200 X 2,43 ⇒ 486* Zu wählender Filtertyp: *_IP50-040-DGFX*

Zubehör für Filtergehäuse OIL-X EVOLUTION

O-Ringe

Bestell-Nr.	für Modell	Gruppe 170 €
EMAK1	010	**16,00**
EMAK2	015-020	**17,00**
EMAK3	025-030	**19,00**
EMAK4	035-045	**23,00**
EMAK5	050-055	**25,00**



Wandwinkel

Bestell-Nr.	für Modell	Gruppe 170 €
MBKE1	005 -010	**54,00**
MBKE2	015-020	**59,00**
MBKE3	025-030	**79,00**
MBKE4	035-045	**95,00**
MBKE5	050-055	**99,00**

MBKE Wandwinkel
unterstützen die Installationen zwischen flexiblen Leitungen oder in Maschinen.

Befestigungsklemmen

Bestell-Nr.	für Modell	Gruppe 170 €
FXKE1	005 -010	**32,00**
FXKE2	015-020	**33,00**
FXKE3	025-030	**36,00**
FXKE4	035-045	**79,00**
FXKE5	050-055	**87,00**

FXKE Befestigungsklemmen
für den schnellen Zusammenbau von Einzelfiltern zu Filterkombinationen.

Handablassventil

Bestell-Nr.	Beschreibung	Gruppe 170 €
EM1	Manual Drain	**60,00**

Handablassventil
AR/AAR und ACS Filter werden mit Handablassventile ausgerüstet.

Automatikentleerungsventil

Bestell-Nr.	Beschreibung	Gruppe 170 €
EF1	Schwimmerableiter	**63,00**

Automatikentleerungsventil
AO und AA Filter werden mit Automatikentleerungsventilen ausgerüstet.

Differenzialdruckindikator

Bestell-Nr.	für Modell	Gruppe 170 €
DPM	005 -055	**60,00**
DPM-060	060	**98,00**
DPM-FAB	150-500	**164,00**

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

Zubehör für Filtergehäuse OIL-Xplus

Sichtglas

Bestell-Nr.	Beschreibung	Gruppe 170 €
SGK1	Sichtglas	**22,00**
605002120	Sichtglas Blindabdeckung	**22,00**

SGK1

Differenzdruckanzeiger

Bestell-Nr.	Beschreibung	Gruppe 170 €
DPI	Indikator (0009G - 0030G)	**52,50**
DPG	mit pot.-freiem Ausgang (0058G - 1000G)	**188,00**
DPS	Kontakt zum Nachrüsten	**34,00**
DPG-KIT	für Flanschhälften	**282,00**
DPV	Vakuum Filter DP Indikator	**211,00**

DPG

DPG-KIT

DPI

Wandwinkel

Bestell-Nr.	für Modell	Gruppe 170 €
MBK1	0009G	**39,00**
MBK2	0017G - 0030G	**39,00**
MBK3	0058G - 0145G	**73,00**
MBK4	0205G - 0330G	**108,00**
MBK5	0405G - 0620G	**252,00**

Wandwinkel

Verbindungselemente

Bestell-Nr.	für Modell	Gruppe 170 €
FXK1-2	0009G - 0030G	**36,00**
FXK3	0058G - 0145G	**48,00**
FXK4	0205G - 0330G	**70,00**
FXK5	0405G - 0620G	**146,00**

Verbindungselemente

Handablass

Bestell-Nr.	für Modell	Gruppe 170 €
605006160	0009G - 0145G	**14,00**

Handablass

Interner automatischer Ablass

Bestell-Nr.	für Modell	Gruppe 170 €
605006520	0006G - 0009G	**64,00**
605006250	0017G - 0620G	**61,00**

Interner automatischer Ablass

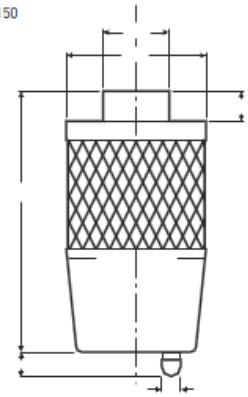
O-Ringe

Bestell-Nr.	für Modell / Beschreibung	Gruppe 170 €
MAK1	0009G	**14,00**
MAK2	0017G - 0030G	**14,00**
MAK3	0058G - 0145G	**20,00**
MAK4	0205G - 0330G	**25,00**
MAK5	0405G - 0620G	**30,00**

Abluftgeräuschdämpfer OIL-X EVOLUTION

- Zum Ausfiltern von Ölaerosolen aus expandierender Abluft
- Zur Geräuschreduzierung expandierender Druckluft um ca. 20 bis 30 dBA
- Betriebstemperatur von +2 °C bis +50 °C

Air-X 25, X 50 und X 150



Technische Daten und Preise

Bestell-Nr.	Anschluss	Volumen-strom m³/h	Abmessun-gen (mm) A	B	Gewicht kg	Gruppe 200 €
MIST-X25	G ½"	90	29	100	0,10	**53,00**
MIST-X50	G 1"	180	40	148	0,15	**66,00**
MIST-X150	G 1 ½"	540	86	206	0,20	**245,00**

Die Leistungsdaten beziehen sich auf 7 bar ü.

Druckluftfilter

Hiross

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Hyperfilter

Druckluftfilter 16 bar

Technische Daten und Preise inklusive Filterelement

Model	Leistung m³/h	Anschluss	Abmessungen (mm) A	B	C	Gewicht kg
HFN005	31,8	¼"	69	168	21	0,6
HFN010	60	⅜"	89	267	24	1,2
HFN018	108	½"	89	267	24	1,2
HFN022	132	¾"	89	267	24	1,2
HFN030	180	¾"	109	367	34	2,4
HFN045	270	1"	109	367	34	2,4
HFN062	372	1¼"	109	514	34	3
HFN072	432	1½"	109	514	34	3
HFN122	732	1½"	150	550	41	5,2
HFN135	810	2"	150	550	41	5,2
HFN175	1050	2"	150	928	41	6,5
HFN205	1230	2"	150	928	41	6,6
HFN300	1800	2½"	188	733	56	13,5
HFN370	2220	3"	188	933	56	16
NFF380	2280	DN 80	450	1152	157	54
NFF520	3120	DN 100	500	1277	206	96
NFF610	3600	DN 100	500	1277	206	96
NFF750	4500	DN 100	500	1277	206	96
NFF1000	6000	DN 150	640	1417	315	169
NFF1510	9000	DN 150	640	1416,5	315	169
NFF2000	12000	DN 200	810	1462	350	278
NFF2500	15000	DN 200	810	1462	350	278
NFF3000	18000	DN 250	940	1541	376	320
NFF4500	27000	DN 300	1026	1659	467,5	492

Filter komplett (manueller Ablass)

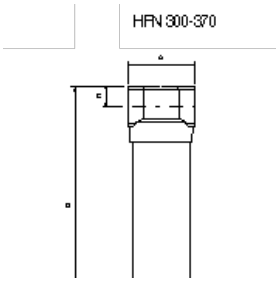
D, C Bestell-Nr.	Gruppe 423 €
HFN005_WD	**122,00**
HFN010_WD	**149,00**
HFN018_WD	**175,00**
HFN022_WD	**217,00**
HFN030_WD	**247,00**
HFN045_WD	**267,00**
HFN062_WD	**294,00**
HFN072_WD	**346,00**
HFN122_WD	**505,00**
HFN135_WD	**558,00**
HFN175_WD	**650,00**
HFN205_WD	**797,00**
HFN300_WD	**1132,00**
HFN370_WD	**1313,00**
NFF380_WD	**2694,00**
NFF520_WD	**3205,00**
NFF610_WD	**3591,00**
NFF750_WD	**3926,00**
NFF1000_WD	**5044,00**
NFF1510_WD	**6497,00**
NFF2000_WD	**8844,00**
NFF2500_WD	**10013,00**
NFF3000_WD	**13317,00**
NFF4500_WD	**17788,00**

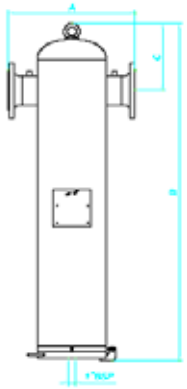
Filter komplett (Schwimmerableiter)

Q, P, S Bestell-Nr.	Schwimmerableiter	Gruppe 423 €
HFN005_WD	HDI2	**134,00**
HFN010_WD	HDI2	**158,00**
HFN018_WD	HDI2	**186,00**
HFN022_WD	HDI2	**227,00**
HFN030_WD	HDI2	**256,00**
HFN045_WD	HDI2	**277,00**
HFN062_WD	HDI2	**303,00**
HFN072_WD	HDI2	**355,00**
HFN122_WD	HDF 120	**550,00**
HFN135_WD	HDF 120	**604,00**
HFN175_WD	HDF 120	**697,00**
HFN205_WD	HDF 120	**844,00**
HFN300_WD	HDF 120	**1180,00**
HFN370_WD	HDF 120	**1360,00**
NFF380_WD	HDF 120	**2694,00**
NFF520_WD	HDF 180	**3205,00**
NFF610_WD	HDF 180	**3591,00**
NFF750_WD	HDF 180	**3926,00**
NFF1000_WD	HDF 180	**5044,00**
NFF1510_WD	HDF 180	**6497,00**
NFF2000_WD	HDF 180	**8844,00**
NFF2500_WD	HDF 180	**10013,00**
NFF3000_WD	HDF 180	**13317,00**
NFF4500_WD	HDF 180	**17788,00**

Preise Filterelemente

Elemente je Filter	Q, D, P, S, C Bestell-Nr. *	Filter Größe	Gruppe 422 €/Stück
1 X	_005-ELZ	005	**33,00**
1 X	_010-ELZ	010	**39,00**
1 X	_022-ELZ	018	**50,00**
1 X	_022-ELZ	022	**50,00**
1 X	_030-ELZ	030	**63,00**
1 X	_045-ELZ	045	**72,00**
1 X	_072-ELZ	062	**85,00**
1 X	_072-ELZ	072	**85,00**
1 X	_135-ELZ	122	**119,00**
1 X	_135-ELZ	135	**119,00**
1 X	_175-ELZ	175	**158,00**
1 X	_205-ELZ	205	**235,00**
1 X	_300-ELZ	300	**336,00**
1 X	_370-ELZ	370	**471,00**
1 X	_370-ELZ	380	**471,00**
3 X	_175-ELZ	520	**158,00**
3 X	_205-ELZ	610	**235,00**
3 X	_250-ELZ	750	**272,00**
4 X	_250-ELZ	1000	**272,00**
6 X	_250-ELZ	1510	**272,00**
8 X	_250-ELZ	2000	**272,00**
10 X	_250-ELZ	2500	**272,00**
12 X	_250-ELZ	3000	**272,00**
18 X	_250-ELZ	4500	**272,00**





Das "D" Element ist baugleich mit dem Q Element.
Die Durchflußrichtung ist von aussen nach Innen.
Es wird als Nachfilter von Adsorptionstrocknern verwendet.

In der Bestell-Nr. bitte den „_" Unterstrich ersetzen durch den entsprechenden Elementtyp!

Beispiel:
HFN045_WD ⇒ HFN045**Q**WD

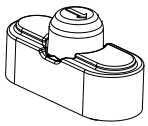
Zubehör für Filtergehäuse Hyperfilter

ESG1 – Elementüberwachungs-Manometer

Bestell-Nr.	Für Filter	Gruppe 423 €
ESG1	alle Modelle	**143,00**

ESI – Elementüberwachungs-Indikator

Bestell-Nr.	Für Filter	Gruppe 423 €
ESIXHFN005-370	HFN005-370	**63,00**

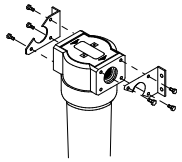


ESA – Adapter zur Installation eines ESG1 am Flanschfilter

Bestell-Nr.	Für Filter	Gruppe 423 €
ESAXHFS380-4500	HFS380-4500	**62,00**

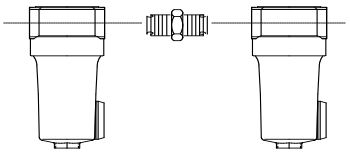
WMK – Wandmontage Kit

Bestell-Nr.	Für Filter	Gruppe 423 €
WMKXHFN005	HFN005	**33,00**
WMKXHFN010-022	HFN010-022	**36,00**
WMKXHFN030-072	HFN030-072	**42,00**
WMKXHFN122-205	HFN122-205	**48,00**
WMKXHFN300/370	HFN300-370	**134,00**



ISC – Filterverbindung – Doppelnippel

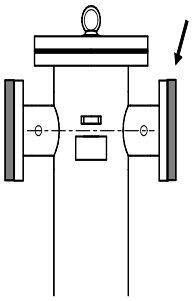
Bestell-Nr.	Für Filter	Gruppe 423 €
ISCHFN005	HFN005	**8,16**
ISCHFN010	HFN010	**9,18**
ISCHFN018	HFN018	**20,40**
ISCHFN022-030	HFN022-030	**52,00**
ISCHFN045	HFN045	**66,00**
ISCHFN062	HFN062	**93,00**
ISCHFN072-122	HFN072-122	**118,00**
ISCHFN135-205	HFN135-205	**141,00**
ISCHFN300	HFN300	**236,00**
ISCHFN370	HFN370	**294,00**



CFK – Gegenflansch Kit

(2 Gegenflansche, 2 Dichtungen, Schraubensatz)

Bestell-Nr.	Für Filter	Gruppe 423 €
CFKHFS380	HFS380	**131,00**
CFKHFS610-750	HFS610-750	**144,00**
CFKHFS1000-1510	HFS1000-1510	**243,00**
CFKHFS2000-2500	HFS2000-2500	**277,00**
CFKHFS3000	HFS3000	**536,00**
CFKHFS4500	HFS4500	**594,00**



Notizen

Edelstahl- und Prozessfilter

Zander – domnick hunter

Parker

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Edelstahlfilter
Serie S: V, ZP, XP, A

- Edelstahl-Filtergehäuse mit Click-Lock-Anschluss des Elements, dazu passend Grob-, Fein-, Feinst- und Aktivkohlefilterelemente mit Edelstahl-Endkappen in Prozessausführung

Empfohlener Betriebstemperaturbereich
1,5 °C bis 80 °C

Aktivkohlefilterelemente
bis 40 °C

Standard-Lieferumfang
Betriebsfertiger Filter inklusive Filterelement und Edelstahl-Handablass. Filtergehäuse aus Edelstahl 1.4301, Gehäusedichtung EPDM, Elemente in Edelstahl-Ausführung mit EPDM O-Ringen

CE-Kennzeichnung
nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL) für Fluidgruppe 2 (ggf. keine Kennzeichnung für kleinere Filter aufgrund Art. 3, Abs. 3)

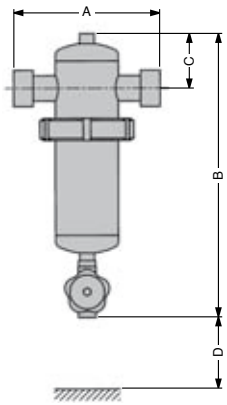
V	**Grobfilter:** Abscheidegrad 99,99 % (3 µm)
ZP	**Koaleszenzfilter:** Abscheidegrad 99,9999 % (1 µm), Restölgehalt ≤ 0,5 mg/m³ (1 bara, 20 °C)
XP	**Feinst-Koaleszenzfilter:** Abscheidegrad 99,99999 % (0,01 µm), Restölgehalt ≤ 0,01 mg/m³ (1 bara, 20 °C)
A	**Aktivkohlefilter:** Gesamtölgehalt ≤ 0,003 mg/m³ (1 bara, 20 °C) bei Vorfiltration XP-Grad

In der Bestell-Nr. bitte den „_" Unterstrich ersetzen durch den entsprechenden Elementtyp!
Beispiel:
S02_-B ⇒ S02**XP**-B

Technische Daten und Preise

Bestell-Nr.	Leistung 1)	Anschluss DIN 2999	Max. Druck	Abmessungen (mm)				Gewicht	Gruppe 08
	m³/h		bar	A	B	C	D	kg	€
S02_-B	90	R ¼"	16	147	300	55	85	2,9	**1216,00**
S05_-B	110	R ⅜"	16	147	300	55	85	2,9	**1255,00**
S07_-B	150	R ½"	16	151	300	55	85	3,0	**1454,00**
S09_-B	220	R ¾"	16	151	300	55	85	3,0	**1534,00**
S11_-B	290	R 1"	16	188	400	75	140	4,0	**1797,00**
S12_-B	380	R 1 ¼"	16	198	400	75	140	4,1	**1900,00**
S13_-B	500	R 1 ½"	16	198	400	75	140	4,2	**2097,00**
S14_-B	780	R 2"	16	233	570	80	280	7,1	**2799,00**
S15_-B	1150	R 2"	16	233	875	80	530	8,5	**3114,00**
S18/12_-B	1470	R 2 ½"	12	275	875	110	530	12,5	**3414,00**
S19/12_-B	1950	R 3"	12	289	1135	110	780	13,9	**4027,00**

1) bezogen auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsüberdruck.



Filterelemente
siehe Seite 181

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 bar ü* Berechnung (f = 0,66): *200 x 0,66 ⇒ 132* Zu wählender Filtertyp: ***S07_-B***

Sterilfilter
High Flow 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: ¼" Innengewinde mit Blindstopfen
- Betriebsüberdruck: Max. 16 bar, VBA-182 und VBA-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)

Empfehlung: Vorfiltration

Technische Daten und Preise

nur Gehäuse

Bestell-Nr.	Leistung 1) (m³/h)	Anschluss Innengewinde Din 2999	Max. Druck bar	Abmessungen (mm) 2) A	B	C	Gruppe 535 €
VBA-2B-BE	90	G ¼"	16	220	147	55	**555,45**
VBA-5B-BE	110	G ⅜"	16	220	147	55	**597,45**
VBA-7B-BE	150	G ½"	16	220	151	55	**751,80**
VBA-9B-BE	220	G ¾"	16	220	151	55	**805,35**
VBA-11A-BE	290	G 1"	16	312	188	75	**958,65**
VBA-12A-BE	380	G 1 ¼"	16	312	198	75	**auf Anfrage**
VBA-13A-BE	450	G 1 ½"	16	312	198	75	**1179,15**
VBA-141-BE	780	G 2"	16	486	233	80	**1559,25**
VBA-142-BE	1150	G 2"	16	792	233	80	**1689,45**
VBA-182-BE	1470	G 2 ½"	12	792	275	110	**auf Anfrage**
VBA-193-BE	1950	G 3"	12	1056	289	110	**2164,05**

1) bezogen auf 7 bar ü und 20 °C
2) Anschlussmaße in Gehäuseführung mit Innengewinde

Filterelemente

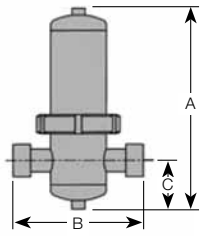
Bestell-Nr.	Gruppe 520 €
ZCHB-BT-S1	**99,90**
ZCHB-BT-S1	**99,90**
ZCHB-BT-S1	**99,90**
ZCHB-BT-S1	**99,90**
ZCHB-AT-S1	**158,00**
ZCHB-AT-S1	**158,00**
ZCHB-AT-S1	**158,00**
ZCHB-1C	**301,92**
ZCHB-2C	**396,27**
ZCHB-2C	**396,27**
ZCHB-3C	**566,56**

- 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 barü* Berechnung (f = 0,66): *200 x 0,66 ⇒ 132* Zu wählender Filtertyp: *VBA-7B-BE*

Dampffilter
Serie VBA-ZCSS, -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 97/23/EG (DGRL) für Fluidgruppe 2 (ggf. keine Kennzeichnung für kleinere Filter aufgrund Art. 3, Abs. 3)

Technische Daten Gehäuse
- Gehäusematerial: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- Oberflächenqualität innen: Elektropoliert Ra < 0,8 µm
- Oberflächenqualität außen: Mechanisch poliert
- Entlüftung und Entleerung: ¼" Innengewinde mit Blindstopfen
- Betriebsüberdruck: Max. 16 bar, VBA-182 und VBA-193 max. 12 bar, VBA-19J3 und VBA 20J4 max. 5 bar
- Betriebstemperatur: Max. 200 °C
- O-Ring Material: EPDM, Aseptic-Dichtung

Technische Daten und Preise

nur Gehäuse

Bestell-Nr.	Leistung (kg/h) 1)		Anschluss Innengewinde Din 2999	Max. Druck	Abmessungen (mm) 2)			Gewicht	Gruppe 535
	1 µm	25 µm		bar	A	B	C	kg	€
VBA-2B-BE	8	12	R ¼"	16	147	220	55	2,6	**555,45**
VBA-5B-BE	10	15	R ⅜"	16	147	220	55	2,7	**597,45**
VBA-7B-BE	12	35	R ½"	16	151	220	55	2,7	**751,80**
VBA-9B-BE	14	55	R ¾"	16	151	220	55	2,7	**805,35**
VBA-11A-BE	20	90	R 1"	16	188	312	75	3,8	**958,65**
VBA-12A-BE	25	100	R 1 ¼"	16	198	312	75	3,9	**auf Anfrage**
VBA-13A-BE	30	120	R 1 ½"	16	198	312	75	4,0	**1179,15**
VBA-141-BE	60	300	R 2"	16	233	486	80	6,8	**1559,25**
VBA-142-BE	100	350	R 2"	16	233	792	80	9,0	**1689,45**
VBA-182-BE	125	620	R 2 ½"	12	275	792	110	13,0	**auf Anfrage**
VBA-193-BE	200	900	R 3"	12	289	1056	110	14,6	**2164,05**

1) bei 134 °C Sattdampf bezogen auf 25 mbar Differenzdruck
2) Anschlussmaße in Gehäuseführung mit Innengewinde

Filterelemente

Bestell-Nr.	Gruppe 540 €
ZCSSB-**T	**198,14**
ZCSSB-**T	**198,14**
ZCSSB-**T	**198,14**
ZCSSB-**T	**198,14**
ZCSSA-**T	**279,77**
ZCSSA-**T	**279,77**
ZCSSA-**T	**279,77**
ZCSS1-**T	**auf Anfrage**
ZCSS2-**T	**auf Anfrage**
ZCSS2-**T	**auf Anfrage**
ZCSS3-**T	**auf Anfrage**

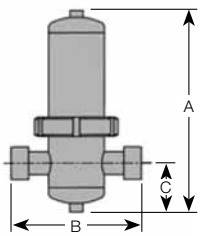
** Bei Bestellung bitte Rückhalterate 1 µm oder 25µm angeben
Beispiel: ZCSSB-001T oder ZCSSB-025 T

Baureihe ZCHS optimal einsetzbar

Filtergehäuse Typ	Leistung (kg/h) 1)	Filterelement Bestell-Nr.	Gruppe 542 €
VBA-2B bis 9B	bis 55	ZCHS-B-001T-V	**384,49**
VBA-11A bis 13A	bis 120	ZCHS-A-001T	**481,95**
VBA-141	bis 300	ZCHS1-001C-V	**627,30**
VBA-142 und 182	bis 620	ZCHS2-001C-V	**1009,80**
VBA-193	bis 900	ZCHS-3-001C-/V	**1279,69**

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)



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: ***VBA-182-BE***

Be- und Entlüftungsfilter

Serie VBV – 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)

Technische Daten und Preise

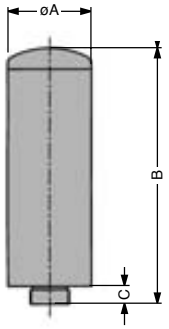
nur Gehäuse

Bestell-Nr.	Leistung (m³/h) 1)		Anschluss Innengewinde Din 2999	Abmessungen (mm) 2)			Gruppe 535
	15 mbar	50 mbar		A	B	C	€
VBV-7B-BE	6	20	G ½"	70	166	50	**auf Anfrage**
VBV-11A-BE	10	30	G 1"	70	221	50	**auf Anfrage**
VBV-12A-BE	12	35	G 1 ¼"	70	221	50	**auf Anfrage**
VBV-13K-BE	15	50	G 1 ½"	129	241	50	**auf Anfrage**
VBV-141-BE	30	100	G 2"	129	406	50	**auf Anfrage**
VBV-182-BE	55	160	G 2 ½"	129	654	50	**auf Anfrage**
VBV-193-BE	70	200	G 3"	129	901	50	**auf Anfrage**

1) bezogen auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsüberdruck
2) Anschlussmaße in Gehäuseführung mit Innengewinde

Filterelemente

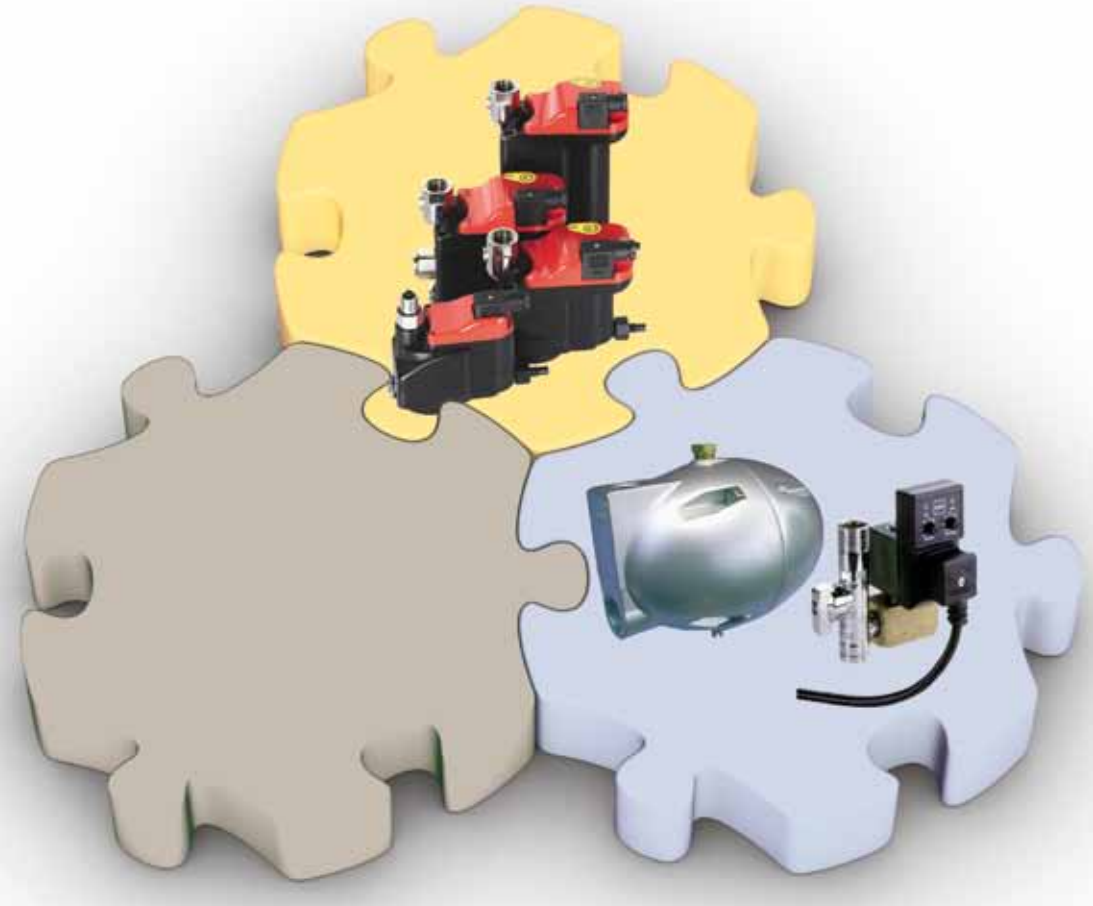
Bestell-Nr.	Gruppe 520 €
ZCHB-BT-S1	**99,90**
ZCHB-AT-S1	**158,00**
ZCHB-AT-S1	**158,00**
ZCHB-KC	**198,90**
ZCHB-1C	**301,92**
ZCHB-2C	**396,27**
ZCHB-3C	**566,56**



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

Notizen



Kondensatableiter

Zander – Hiross

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Elektronische Kondensatableiter

ecodrain ED 3000-Serie

- Vollautomatischer, magnetisch niveaugesteuerter elektronischer Kondensatableiter für Druckluft und Normalkondensate bis 16 bar
- Versorgungsspannung 230 V, 50-60 Hz
- Potentialfreier Störmeldekontakt serienmäßig (außer ED3002, ED3004)

CE-Kennzeichnung
nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL) für Fluidgruppe 2, aufgrund Art. 3, Abs. 3

Alternative Ausführungen
mit NPT-Gewinde und 115 V, 50-60Hz oder G-Gewinde und 24 V DC (nur ED3007 bis ED3100)

Technische Daten und Preise

Bestell-Nr.	Leistung 1) Kompressor m³/h	Leistung 1) Trockner m³/h	Filter 2) m³/h	Max. Druck bar	Versorgungs-spannung	Anschluss DIN ISO 228	Gruppe 35 €
ED3002-G230	–	–	720	16	230 V, 50-60 Hz	G ⅜"	**163,00**
ED3004-G230	240	480	2400	16	230 V, 50-60 Hz	1 x G ½"	**198,00**
ED3007-G230	420	840	4200	16	230 V, 50-60 Hz	2 x G ½"	**321,00**
ED3030-G230	1800	3600	18000	16	230 V, 50-60 Hz	2 x G ½"	**460,00**
ED3100-G230	6000	12000	60000	16	230 V, 50-60 Hz	2 x G ½"	**610,00**
ED3007-G24D	420	840	4200	16	24 V DC	2 x G ½"	**321,00**
ED3030-G24D	1800	3600	18000	16	24 V DC	2 x G ½"	**460,00**
ED3100-G24D	6000	12000	60000	16	24 V DC	2 x G ½"	**610,00**

1) bezogen 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
2) Kondensatmenge Nachkühler oder Kältetrockner bereits im Vorfeld abgeleitet

Zubehör

Bestell-Nr.	Beschreibung	Gruppe 32 €
PSC230BI2	Spannungsversorgung Magnetventilstecker Bauform B Industriestandard (11 mm) 2+PE	**7,00**
PSC230CI2	Potentialfreier Kontakt Magnetventilstecker Bauform C Industriestandard (9,4 mm) 3+PE	**7,00**

Wartungskit

Bestell-Nr.	Gruppe 82 €
SKED3000	**47,00**

Elektronische Kondensatableiter

traptronic TRAP-Serie

- Zeitgesteuerter elektronischer Kondensatableiter
- Mit individuell einstellbaren Intervallzeiten
- Für Druckluft bis 400 bar
- Versorgungsspannung 230 V, 50-60 Hz

Keine CE-Kennzeichnung
nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL) für Fluidgruppe 2, aufgrund Art. 3, Abs. 3

Alternative Ausführungen
Versorgungsspannung 115 V, 50-60Hz und 24 V DC

Technische Daten und Preise

Bestell-Nr.	Leistung 1) Kompressor m³/h	Leistung 1) Trockner m³/h	Filter 2) m³/h	Max. Druck bar	Versorgungs-spannung	Anschluss DIN ISO 228	Gruppe 31 €
TRAP22-G230/J	4.000	8.000	24.000	16	230 V, 50-60 Hz	G ⅜"	**204,00**
TRAP22-G115/J	4.000	8.000	24.000	16	115 V, 50-60 Hz	G ⅜"	**194,00**
TRAP22-G24D/J	4.000	8.000	24.000	16	24 V DC	G ⅜"	**204,00**
TRAP2/100-G230/P	4.000	8.000	24.000	100	230 V, 50-60 Hz	G ¼"	**492,00**
TRAP2/100-G115/P	4.000	8.000	24.000	100	115 V, 50-60 Hz	G ¼"	**492,00**
TRAP2/100-G24D/P	4.000	8.000	24.000	100	24 V DC	G ¼"	**492,00**
TRAP2/350-G230/J	4.000	8.000	24.000	350	230 V, 50-60 Hz	G ¼", G ⅜"	**1040,00**
TRAP2/350-G115/J	4.000	8.000	24.000	350	115 V, 50-60 Hz	G ¼", G ⅜"	**1040,00**
TRAP2/350-G24D/J	4.000	8.000	24.000	350	24 V DC	G ¼", G ⅜"	**1040,00**
TRAP2/400-G230/C	4.000	8.000	24.000	400	230 V, 50-60 Hz	G ¼", G ⅜"	**1266,00**
TRAP2/400-G115/C	4.000	8.000	24.000	400	115 V, 50-60 Hz	G ¼", G ⅜"	**1266,00**
TRAP2/400-G24D/C	4.000	8.000	24.000	400	24 V DC	G ¼", G ⅜"	**1266,00**

1) bezogen 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

Bestell-Nr.	Beschreibung	Gruppe 32 €
PSC230AD2	Anschlussstecker Spannungsversorgung (DIN 43650, Typ A, 2+PE; neu DIN EN 175301-803)	**8,00**

Elektronische Kondensatableiter

Montagesätze und Schmutzfänger

- Montagesätze zum Anbau von Ableitern an Filtern

Technische Daten und Preise

Bestell-Nr.	Geeignet für Filter	Filteranschluss	Geeignet für Ableiter	Ableiteran-schluss DIN ISO 228	Max. Druck bar	Gruppe 32 €
MK-G15-G10	WS/GL2-WS/GL19	G ½"	TRAP22	G ⅜"	16	**32,00**
MK-G15-G10I	GL2-GL19	G ½"	ED3002	G ⅜"	16	**32,00**
MK-G15-G15	WS/GL2-WS/GL19	G ½"	ED2010, ED3004-ED3100	G ½"	16	**39,00**
MK-G15-G20	WS/GL2-WS/GL19	G ½"	ED2020-ED2060	G ¾"	16	**43,00**
MK-M14-G10	G3-G13WS alt	Ø 14,2 mm	TRAP22	G ⅜"	16	**34,00**
MK-M14-G10I	G3-G13WS alt	Ø 14,2 mm	ED3002	G ⅜"	16	**34,00**
MK-M14-G15	G3-G13WS alt	Ø 14,2 mm	ED2010, ED3004-ED3100	G ½"	16	**40,00**
MK-M14-G20	G3-G13WS alt	Ø 14,2 mm	ED2020-ED2060	G ¾"	16	**85,00**
MK-G15-G15	F14-F19	G ½"	ED2010, ED3004-ED3100	G ½"	16	**39,00**
MK-G15-G20	F14-F19	G ½"	ED2020-ED2060	G ¾"	16	**43,00**
MK-G25-G15	F20-F200	G 1"	ED2010, ED3030-ED3100	G ½"	16	**47,00**
MK-G25-G20	F20-F200	G 1"	ED2020-ED2060	G ¾"	16	**48,00**
MK/50-G08-G08	G2-G13 25-50 bar	Ø 14,2 mm	TRAP2/100	G ¼"	50	**85,00**
MK/50-G08-G15	G2-G13 25-50 bar	Ø 14,2 mm	ED2010 25-50 bar	G ½"	50	**85,00**
MK/50-G08-G20	G2-G13 25-50 bar	Ø 14,2 mm	ED2020-ED2060 25-40 bar	G ¾"	50	**85,00**
MK/50-G15-G08	G14 25-50 bar	G ½"	TRAP2/100	G ¼"	50	**98,00**
MK/50-G15-G15	G14 25-50 bar	G ½"	ED2010 25-50 bar	G ½"	50	**125,00**
MK/50-G15-G20	G14 25-50 bar	G ½"	ED2020-ED2060 25-40 bar	G ¾"	50	**125,00**
MK/250-G08-G08	G3-G13 100-250 bar	G ¼"	TRAP2/100, TRAP2/250	G ¼"	250	**125,00**
MK/400-G08-G10	G3-G13 350 bar	G ¼"	TRAP2/400	G ⅜"	400	**163,00**
MK/630-G08-G08	G3-G13 350 bar	G ¼"	TRAP2/350	G ¼"	630	**163,00**

Zubehör

Bestell-Nr.	Beschreibung	Gruppe 32 €
SCF-G10	Schmutzfänger G ⅜" 16 bar	**27,00**
SCF-G15	Schmutzfänger G ½" 16 bar	**33,00**
SCF-G20	Schmutzfänger G ¾" 16 bar	**31,00**
SCF-G25	Schmutzfänger G 1" 16 bar	**32,00**
SCF-G50	Schmutzfänger G 2" 16 bar	**33,00**

Kondensatableiter

Externer Schwimmerableiter HDF
Zeitgesteuertes Ventil CDV

Externer Schwimmerableiter

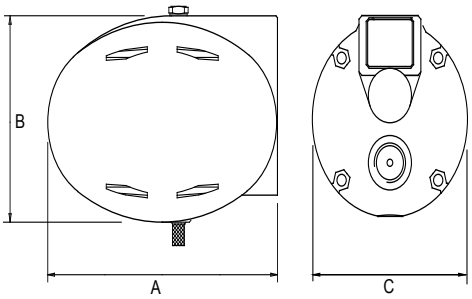
Material: Gehäuse Aluminium, Schwimmer und Schwimmerhebel Kunststoff

Bestell-Nr.	Leistung	Max. Druck	Anschluss		Abmessungen (mm)			Gewicht	Gruppe 427
	m³/h	bar ü	Eingang	Ausgang	A	B	C	kg	€
Mit beiliegendem Entlüftungsventil									
HDF120A	5400	16	½"	½"	156	111	108	0,9	**110,00**
HDF180A	6000	16	1"	½"	156	111	108	0,9	**130,00**
HDF220A	15000	16	1"	½"	266	111	108	1,9	**202,00**

Externer Schwimmerableiter BioEnergy

Material: Gehäuse Aluminium, Schwimmer und Schwimmerhebel Stahl

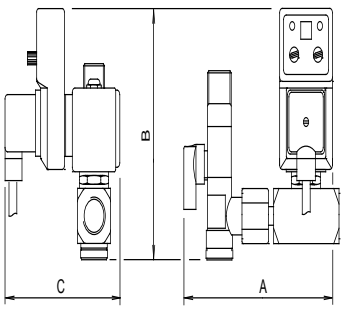
Bestell-Nr.	Leistung	Max. Druck	Anschluss		Abmessungen (mm)			Gewicht	Gruppe 427
	m³/h	bar ü	Eingang	Ausgang	A	B	C	kg	€
HDF220BE	6500	1	1"	½"	266	111	108	1,9	**468,00**



Zeitgesteuertes Ventil

Material: Kunststoff/Messing

Bestell-Nr.	Leistung	Max. Druck	Anschluss		Spannung	Abmessungen (mm)			Gewicht	Gruppe 427
	m³/h	bar ü	Eingang	Ausgang		A	B	C	kg	€
CDV12024	9000	16	½"	⅜"	24/1/50-60	90	110	90	0,7	**164,00**
CDV120115	9000	16	½"	⅜"	115/1/60	90	110	90	0,7	**143,00**
CDV120230	9000	16	½"	⅜"	230/1/50-60	90	110	90	0,7	**164,00**
CDV120230HP	9000	50	½"	⅛"	230/1/50-60	90	110	90	0,7	**195,00**



Daten beziehen sich auf 35 °C Druckluft Eintrittstemperatur, 25 °C Umgebungstemperatur, 65 % rel. Feuchte, 7 bar ü Arbeitsdruck.

Notizen

Kältetrockner

Hiross

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Kältetrockner
Übersicht

Modell	
SPE	Starlette Plus
PST	PoleStar Smart
PSH	PoleStar Smart HP
SPH	Starlette Plus HP
QSR	Quasar

Volumenstrom	
(X)XXX	m3/min

Kühlung	
A	Luft
W	Wasser
X	Spezial

Spannung	
115160	115 V/ 1 Ph /60 Hz
230150	230 V/ 1 Ph /50 Hz
400350	400 V/ 3 Ph /50 Hz
230160	230 V/ 1 Ph /60 Hz
230360	230 V/ 3 Ph /60 Hz
460360	460 V/ 3 Ph /60 Hz
575360	575 V/ 3 Ph /60 Hz
DF	Dualfrequenz

Max. Druck	
12	12 bar
14	14 bar
16	16 bar
50	50 bar
10	10 bar
X	Spezial

Ableiter	
TX	Zeitgesteuert extern
TI	Zeitgesteuert intern
EI	Elektronisch intern
EX	Elektronisch extern
FL	Mechanisch
NO	Ohne Ableiter

Stecker	
S	Schuko
K	UK
U	USA
A	Australien
(leer)	Ohne Stecker

Beispiel

SPE	004	-	A	230150	16	FL	S	⇒ SPE004-A23015016FLS

Kältetrockner

Starlette Plus - E

Luftgekühlt

- Entspricht DIN ISO 7183
- Kältemittel R 134a
- Max. Arbeitsdruck von 16 bar ü
- GOST Zertifikat auf Anfrage
- Auch als 60 Hz Modelle erhältlich
- Drucktaupunkt +3 °C

Hinweis

Die Verwendung von Vor- und Nachfiltern wird empfohlen.
Alle Schäden, die auf das Fehlen des Vorfilters zurückzuführen sind, führen zum Erlöschen der Gewährleistung.

Maximal zulässige Umgebungstemperatur

50 °C

Maximal zulässige Drucklufteintrittstemperatur

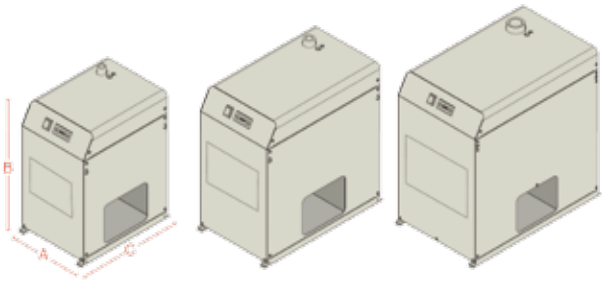
65 °C

Technische Daten und Preise

mit elektronischem Ableiter Bestell-Nr.	Volumen-strom m³/h	Verbrauch kW	Anschluss	Abmessungen (mm) A	B	C	Gewicht kg	Gruppe 425 €
SPE004-A2301DF16EXS	24	0,14	½"	300	520	400	24,0	**1052,00**
SPE007-A2301DF16EXS	42	0,15	½"	300	520	400	24,0	**1104,00**
SPE009-A2301DF16EXS	54	0,15	½"	300	520	400	25,0	**1218,00**
SPE014-A2301DF16EXS	84	0,17	¾"	330	580	550	35,0	**1433,00**
SPE018-A2301DF16EXS	108	0,18	¾"	330	580	550	36,0	**1669,00**
SPE026-A2301DF16EXS	156	0,33	1"	400	650	630	46,0	**1882,00**
SPE032-A2301DF16EXS	192	0,34	1"	400	650	630	46,0	**2136,00**
SPE040-A2301DF16EXS	240	0,35	1"	400	650	630	47,0	**2521,00**
SPE052-A2301DF16EXS	312	0,39	1 ½"	400	650	630	53,0	**2928,00**
SPE062-A2301DF16EXS	372	0,40	1 ½"	400	650	630	55,0	**3170,00**
SPE080-A2301DF14EXS	480	0,73	1 ½"	450	840	780	100,0	**4481,00**
SPE100-A2301DF14EXS	600	0,74	1 ½"	450	840	780	100,0	**5235,00**

Die Leistungsdaten beziehen sich auf 20 °C / 1 bara und folgende Arbeitsbedingungen:
– Ansaugtemperatur 25 °C / 60 % rel. Feuchte, 7 bar ü Arbeitsdruck
– Drucktaupunkt entsprechend Klasse 4 DIN ISO 8573-1
– 25 °C Kühllufttemperatur, 35 °C Drucklufteintrittstemperatur

mit zeitgesteuertem Ableiter Bestell-Nr.	Gruppe 425 €
SPE004-A2301DF16TIS	**1052,00**
SPE007-A2301DF16TIS	**1104,00**
SPE009-A2301DF16TIS	**1218,00**
SPE014-A2301DF16TIS	**1433,00**
SPE018-A2301DF16TIS	**1669,00**
SPE026-A2301DF16TIS	**1882,00**
SPE032-A2301DF16TIS	**2136,00**
SPE040-A2301DF16TIS	**2521,00**
SPE052-A2301DF16TIS	**2928,00**
SPE062-A2301DF16TIS	**3170,00**
SPE080-A2301DF14TIS	**4481,00**
SPE100-A2301DF14TIS	**5235,00**



Korrektur-Faktoren

a	**Drucklufteintrittstemperatur**	**° C**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**55**	**60**	**65**
	Korrekturfaktor	**f**	**0,81**	**1**	**1,20**	**1,47**	**1,75**	**2,13**	**2,27**	**2,38**
b	**Arbeitsdruck**	**bar ü**	**3**	**5**	**7**	**9**	**11**	**13**	**15**	**16**
	Korrekturfaktor	**f**	**1,37**	**1,11**	**1**	**0,93**	**0,89**	**0,87**	**0,85**	**0,84**
c	**Umgebungstemperatur**	**°C**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	
	Korrekturfaktor	**f**	**0,94**	**1**	**1,08**	**1,14**	**1,22**	**1,33**	**1,43**	
d	**Drucktaupunkt**	**°C**	**+3**		**+5**			**+7**		
	Korrekturfaktor	**f**	**1**		**0,90**			**0,81**		

Diese Werte dienen zur Abschätzung der benötigten Baugröße. Zur exakten Berechnung wenden Sie sich bitte an Parker!

Volumenstrom V = 190 m³/h
Drucklufteintrittstemperatur 40 °C ⇒ a = 1,20

Arbeitsdruck 9 bar ü ⇒ b = 0,93
Umgebungstemperatur 30 °C ⇒ c = 1,08

Drucktaupunkt 3 C ⇒ d = 1
Trocknerleistung V x a x b x c
⇒ 190 x 1,20 x 0,93 x 1,08 x 1 = 230
gewählt: **SPE040**

Kältetrockner

PoleStar Smart

Luftgekühlt

- Entspricht DIN ISO 7183
- Kältemittel R 407c
- Max. Arbeitsdruck von 14 bar ü
- Drucktaupunkt +3 °C

Maximal zulässige Umgebungstemperatur
50 °C

Maximal zulässige Drucklufteintrittstemperatur
65 °C

Hinweis

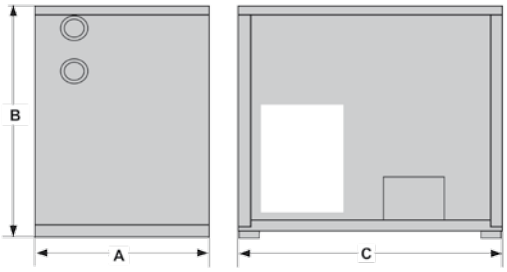
- PST075-095 externer elektronischer Ableiter
- PST120-1800 internes, niveaugeregeltes, elekronisches Kondensatablasssystem
- Modelle PST075-350 mit BSPP-F Anschlüssen

Die Verwendung von Vor- und Nachfiltern wird empfohlen.
Alle Schäden, die auf das Fehlen des Vorfilters zurückzuführen sind, führen zum Erlöschen der Gewährleistung.

Technische Daten und Preise

Luftgekühlt Bestell-Nr.	Volumen-strom m³/h	Verbrauch kW	Anschluss	Abmessungen (mm) A	B	C	Gewicht kg	Gruppe 426 €
PST075-A23015014EX	450	0,9	1 ½"	703	945	562	83	**5363,00**
PST095-A23015014EX	570	1,38	1 ½"	703	945	562	83	**5814,00**
PST120-A40035014EI	720	1,13	2"	706	1064	1046	145	**7560,00**
PST140-A40035014EI	840	1,14	2"	706	1064	1046	145	**8418,00**
PST180-A40035014EI	1080	1,46	2"	706	1064	1046	155	**10721,00**
PST220-A40035014EI	1320	1,68	2 ½"	806	1316	1166	230	**12109,00**
PST260-A40035014EI	1560	2,19	2 ½"	806	1316	1166	240	**13615,00**
PST300-A40035014EI	1800	2,41	2 ½"	806	1316	1166	245	**14767,00**
PST350-A40035014EI	2100	3,06	2 ½"	806	1316	1166	250	**16069,00**
PST460-A40035014EI	2760	3,14	DN100	1007	1690	1097	470	**18748,00**
PST520-A40035014EI	3120	3,54	DN100	1007	1723	1097	490	**20770,00**
PST630-A40035014EI	3780	4,64	DN100	1007	1722	1657	580	**24159,00**
PST750-A40035014EI	4500	5,73	DN150	1007	1722	1657	670	**27876,00**
PST900-A40035014EI	5400	7,63	DN150	1007	1722	1657	690	**30386,00**
PST1200-A40035014EI	7200	8,92	DN150	1007	2048	1657	830	**40104,00**
PST1500-A40035014EI	9000	12,35	DN200	1007	2208	2257	1100	**49428,00**
PST1800-A40035014EI	10800	15,96	DN200	1007	2208	2257	1190	**61463,00**

Die Leistungsdaten beziehen sich auf 20 °C / 1 bara und folgende Arbeitsbedingungen:
– Ansaugtemperatur 25 °C / 60 % rel. Feuchte, 7 bar ü Arbeitsdruck
– Drucktaupunkt entsprechend Klasse 4 DIN ISO 8573-1
– 25 °C Kühllufttemperatur, 35 °C Drucklufteintrittstemperatur



Volumenstrom	V = 1000 m³/h
Betriebsdruck 5 bar ü	⇒ a = 0,9
Umgebungstemperatur 40 °C	⇒ b = 0,81
Eintrittstemperatur 45 °C	⇒ c = 0,69
Trocknerleistung	V / (a x b x c)
⇒ 1000 / (0,9 x 0,81 x 0,69) = 1988	
gewählt:	**PST350**

Durchfluss Korrektur-Faktoren

a	Arbeitsdruck	bar ü	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Korrekturfaktor	f	0,74	0,83	0,90	0,96	1	1,04	1,07	1,08	1,11	1,12	1,14	1,15

b	Umgebungstemperatur	°C	20	25	30	35	40	45	50
	Korrekturfaktor	f	1,06	1	0,95	0,90	0,83	0,77	0,72

c	Drucklufteintrittstemperatur	°C	30	35	40	45	50	55	60	65
	Korrekturfaktor	f	1,23	1	0,84	0,70	0,59	0,50	0,45	0,40

Diese Werte dienen zur Abschätzung der benötigten Baugröße. Zur exakten Berechnung wenden Sie sich bitte an Parker!

Kältetrockner

PoleStar Smart

Wassergekühlt

- Mit internem, niveaugeregeltem, elektronischem Kondensatablasssystem
- Entspricht DIN ISO 7183
- Kältemittel R 407c
- Max. Arbeitsdruck von 14 bar ü
- Drucktaupunkt +3 °C

Maximal zulässige Drucklufteintrittstemperatur
65 °C

Hinweis

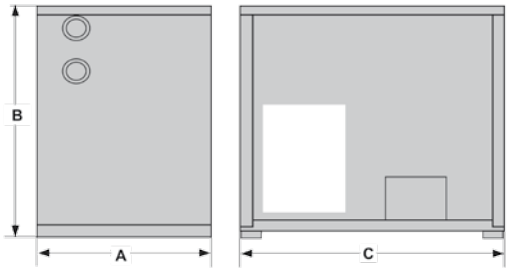
- PST075-095 externer elektronischer Ableiter
- PST120-1800 internes, niveaugeregeltes, elekronisches Kondensatablasssystem
- Modelle PST075-350 mit BSPP-F Anschlüssen

Die Verwendung von Vor- und Nachfiltern wird empfohlen.
Alle Schäden, die auf das Fehlen des Vorfilters zurückzuführen sind, führen zum Erlöschen der Gewährleistung.

Technische Daten und Preise

Wassergekühlt Bestell-Nr.	Volumen-strom m³/h	Verbrauch kW	Anschluss	Abmessungen (mm) A	B	C	Gewicht kg	Gruppe 426 €
PST220-W40035014EI	1320	1,68	2 ½"	806	1316	1166	230	**11555,00**
PST260-W40035014EI	1560	2,19	2 ½"	806	1316	1166	240	**12716,00**
PST300-W40035014EI	1800	2,41	2 ½"	806	1316	1166	245	**13912,00**
PST350-W40035014EI	2100	3,06	2 ½"	806	1316	1166	250	**16069,00**
PST460-W40035014EI	2760	3,14	DN100	1007	1690	1097	470	**18748,00**
PST520-W40035014EI	3120	3,54	DN100	1007	1723	1097	490	**20770,00**
PST630-W40035014EI	3780	4,64	DN100	1007	1722	1657	580	**24159,00**
PST750-W40035014EI	4500	5,73	DN150	1007	1722	1657	670	**27876,00**
PST900-W40035014EI	5400	7,63	DN150	1007	1722	1657	690	**30386,00**
PST1200-W40035014EI	7200	8,92	DN150	1007	2048	1657	830	**40104,00**
PST1500-W40035014EI	9000	12,35	DN200	1007	2208	2257	1100	**49428,00**
PST1800-W40035014EI	10800	15,96	DN200	1007	2208	2257	1190	**61463,00**

Die Leistungsdaten beziehen sich auf 20 °C / 1 bara und folgende Arbeitsbedingungen:
– Ansaugtemperatur 25 °C / 60 % rel. Feuchte, 7 bar ü Arbeitsdruck
– Drucktaupunkt entsprechend Klasse 4 DIN ISO 8573-1
– 25 °C Kühllufttemperatur, 35 °C Drucklufteintrittstemperatur



Volumenstrom V = 1000 m³/h
Betriebsdruck 5 bar ü ⇒ a = 0,9
Umgebungstemperatur 40 °C ⇒ b = 0,81
Eintrittstemperatur 45 °C ⇒ c = 0,69
Trocknerleistung V / (a x b x c)
⇒ 1000 / (0,9 x 0,81 x 0,69) = 1988
gewählt: **PST350**

Durchfluss Korrektur-Faktoren

a	Arbeitsdruck	bar ü	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Korrekturfaktor	f	0,74	0,83	0,90	0,96	1	1,04	1,07	1,08	1,11	1,12	1,14	1,15

b	Umgebungstemperatur	°C	20	25	30	35	40	45	50
	Korrekturfaktor	f	1,06	1	0,95	0,90	0,83	0,77	0,72

c	Drucklufteintrittstemperatur	°C	30	35	40	45	50	55	60	65
	Korrekturfaktor	f	1,23	1	0,84	0,70	0,59	0,50	0,45	0,40

Diese Werte dienen zur Abschätzung der benötigten Baugröße. Zur exakten Berechnung wenden Sie sich bitte an Parker!

Kältetrockner

PoleStar Smart – Multitrockner

- Entspricht DIN ISO 7183
- Kältemittel R 407c
- Max. Arbeitsdruck von 14 bar ü
- Mit zentraler Steuerung, integrierten elektronischen Ableitern, Handventilen, Vorfilter mit automatischem Ablass
- Drucktaupunkt +3 °C

Umgebungstemperatur 50 °C

Drucklufteintrittstemperatur 65 °C

Technische Daten

Typ	Volumen-strom m³/h	Verbrauch kW	Anschluss	Abmessungen (mm) 1)			Gewicht 1) kg
				A	B	C	
PST2400	14400	18	DN200	2007	2736	4148	2335
PST3000	18000	25	DN250	3279	2834	2753	2930
PST3600	21600	32	DN250	3279	2834	2753	3150

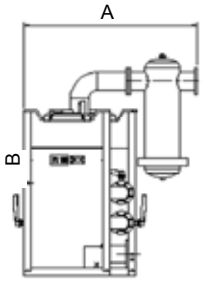
1) mit Vorfilter, nur für luftgekühlte Typen, Nachfilter auf Anfrage

Die Daten beziehen sich auf luftgekühlte Modelle mit Druckluft bei 20 °C / 1 bara, bei den folgenden Arbeitsbedingungen: Luftansaugung 25 °C / 60 % rel. Feuchte, 7 bar ü Arbeitsdruck, Drucktaupunkt gemäß ISO8573-1, 25 °C Temperatur der Kühlluft (Umgebungsluft).

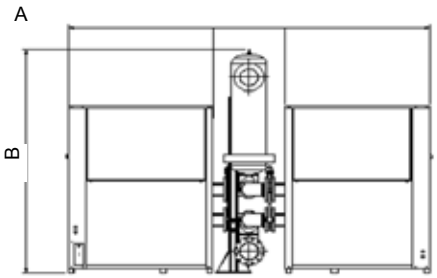
Preise

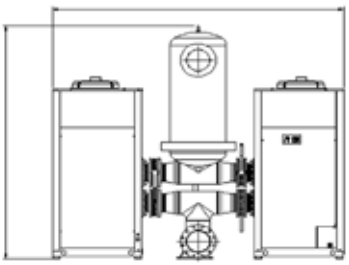
Typ	Luftgekühlt Bestell-Nr.	Gruppe 426 €
PST2400	PST2400-A40035014EITF	**90834,00**
PST3000	PST3000-A40035014EITF	**116015,00**
PST3600	PST3600-A40035014EITF	**133234,00**

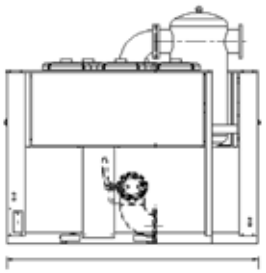
Wassergekühlt Bestell-Nr.	Gruppe 426 €
PST2400-W40035014EITF	**90834,00**
PST3000-W40035014EITF	**116015,00**
PST3600-W40035014EITF	**133234,00**



PST2400







PST3000-3600

Durchfluss Korrektur-Faktoren

Um den notwendigen Volumenstrom zu erhalten multiplizieren Sie den Wert bei Nennbedingungen mit den genannten Korrekturfaktoren (Volumenstrom x a x b x c).

a	Arbeitsdruck	bar ü	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Korrekturfaktor	f	0,74	0,83	0,90	0,96	1	1,04	1,07	1,08	1,11	1,12	1,14	1,15

b	Umgebungstemperatur	°C	20	25	30	35	40	45	50
	Korrekturfaktor	f	1,06	1	0,95	0,90	0,83	0,77	0,72

c	Drucklufteintrittstemperatur	°C	30	35	40	45	50	55	60	65
	Korrekturfaktor	f	1,23	1	0,84	0,70	0,59	0,50	0,45	0,40

Diese Werte dienen zur Abschätzung der benötigten Baugröße. Zur exakten Berechnung wenden Sie sich bitte an Parker!

Hochdruck-Kältetrockner

Starlette Plus

- Entspricht DIN ISO 7183
- Kältemittel R134a
- Max. Arbeitsdruck von 50 bar ü
- 230 V / 1 Ph / 50 Hz
- Drucktaupunkt +3 °C

Umgebungstemperatur 50 °C

Drucklufteintrittstemperatur 65 °C

Technische Daten

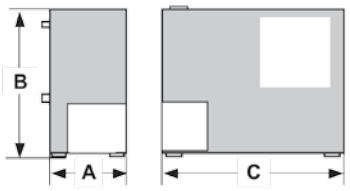
Typ	Volumen-strom	Verbrauch	Anschluss	Abmessungen (mm)			Gewicht
	m³/h	kW		A	B	C	kg
SPH006	37	0,17	½"	450	430	210	19,5
SPH012	75	0,25	½"	555	600	425	40,0
SPH018	131	0,57	½"	555	600	425	42,5

Daten beziehen sich auf eine Luftansaugungtemperatur von FAD 20 °C / 1 bara, und folgende Betriebsbedingungen:
Luftansaugung 25 ° C / 60 % rel. Feuchte, 40 bar Betriebsdruck, 25 °C Kühllufttemperatur, 35 °C Drucklufttemperatur.
Eintrittstemperatur und Drucktaupunkt gemäß ISO8573-1. Alle angegebenen Daten beziehen sich auf DIN ISO 7183.

Die Daten beziehen sich auf 50 Hz Modelle. Bitte kontaktieren Sie die Parker Vertriebsgesellschaft falls Sie ihre Spezifikationn hier nicht finden.

Preise

Typ	Luftgekühlt Bestell-Nr.	Gruppe 426 €
SPH006	SPH006-A23015050TXS	**1695,00**
SPH012	SPH012-A23015050TXS	**2268,00**
SPH018	SPH018-A23015050TXS	**2612,00**



Empfohlene Vor- und Nachfilter

Trocker Typ	Vorfilter	Nachfilter
SPH006	HFP031Q	HFP031P
SPH012	HFP031Q	HFP031P
SPH018	HFP031Q	HFP031P

Durchfluss Korrektur-Faktoren

Um den notwendigen Volumenstrom zu erhalten multiplizieren Sie den Wert bei Nennbedingungen mit den genannten Korrekturfaktoren (Volumenstrom x a x b x c).

a	**Arbeitsdruck**	**bar ü**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**
	Korrekturfaktor	**f**	**0,85**	**0,91**	**0,94**	**0,97**	**0,99**	**1**	**1,01**	**1,01**

b	**Umgebungstemperatur**	**°C**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**
	Korrekturfaktor	**f**	**1,02**	**1**	**0,98**	**0,95**	**0,93**	**0,90**	**0,86**

c	**Drucklufteintrittstemperatur**	**°C**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**55**	**60**	**65**
	Korrekturfaktor	**f**	**1,18**	**1**	**0,87**	**0,77**	**0,69**	**0,62**	**0,56**	**0,50**

Diese Werte dienen zur Abschätzung der benötigten Baugröße. Zur exakten Berechnung wenden Sie sich bitte an Parker!

Hochdruck-Kältetrockner

PoleStar Smart HP

Luftgekühlt

- Entspricht DIN ISO 7183
- Kältemittel R 407c
- Max. Arbeitsdruck von 50 bar ü
- Mit integriertem, zeitgesteuertem Kondensatablass
- Mit Edelstahl ANSI-Flanschen
- Drucktaupunkt +3 °C
- Gegenflansche, DIN-Flansche, weitere Modelle und Ausführungen auf Anfrage

Hinweis

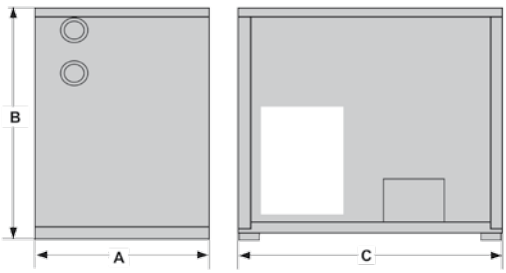
- PSH030-230 mit BSPT-F Flanschverbindungen

Die Verwendung von Vor- und Nachfiltern wird empfohlen.
Alle Schäden, die auf das Fehlen des Vorfilters zurückzuführen sind, führen zum Erlöschen der Gewährleistung.

Technische Daten und Preise

Typ	Luftgekühlt Bestell-Nr.	Volumen-strom m³/h	Verbrauch kW	Anschluss	Abmessungen (mm) A	B	C	Gewicht kg	Gruppe 426 €
PSH030	PSH030-A23015050TI	180	0,5	1 ¼"	703	945	562	83	**3950,00**
PSH045	PSH045-A23015050TI	270	0,6	1 ¼"	703	945	562	83	**4380,00**
PSH065	PSH065-A23015050TI	390	1,3	1 ¼"	703	945	562	85	**4822,00**
PSH090	PSH090-A23015050TI	540	1,4	1 ¼"	703	945	562	85	**6373,00**
PSH120	PSH120-A40035050TI	720	1,4	1 ¼"	706	1064	1046	152	**7996,00**
PSH160	PSH160-A40035050TI	960	1,4	1 ¼"	706	1064	1046	152	**10747,00**
PSH200	PSH200-A40035050TI	1200	1,5	1 ¼"	706	1064	1046	152	**13459,00**
PSH230	PSH230-A40035050TI	1380	1,5	1 ¼"	706	1064	1046	152	**14488,00**
PSH290	PSH290-A40035050TI	1740	2,9	2 ½" ANSI	1007	1690	1097	356	**17635,00**
PSH380	PSH380-A40035050TI	2280	3,2	2 ½" ANSI	1007	1690	1097	356	**20095,00**
PSH460	PSH460-A40035050TI	2760	3,4	2 ½" ANSI	1007	1690	1097	356	**22835,00**
PSH630	PSH630-A40035050TI	3780	4,1	2 ½" ANSI	1007	1690	1657	455	**28554,00**
PSH800	PSH800-A40035050TI	4800	6,6	2 ½" ANSI	1007	1690	1657	610	**34559,00**
PSH1000	PSH1000-A40035050TI	6000	6,9	2 ½" ANSI	1007	1690	1657	610	**40891,00**
PSH1200	PSH1200-A40035050TI	7200	7,3	2 ½" ANSI	1007	1690	1657	610	**47285,00**

Die Leistungsdaten beziehen sich auf 20 °C / 1 bara und folgende Arbeitsbedingungen:
Luftansaugung 25 °C / 60 % rel. Feuchte, 40 bar Betriebsdruck, 25 °C Kühllufttemperatur, 35 °C Druckluft Eintrittstemperatur und Drucktaupunkt gemäß ISO8573-1.
Alle angegebenen Daten beziehen sich auf DIN ISO 7183.



Durchfluss Korrektur-Faktoren

a	Arbeitsdruck	bar ü	15	20	25	30	35	40	45	50
	Korrekturfaktor	f	0,85	0,91	0,94	0,97	0,99	1	1,01	1,01

b	Umgebungstemperatur	°C	20	25	30	35	40	45	50
	Korrekturfaktor	f	1,02	1	0,98	0,95	0,93	0,90	0,86

c	Drucklufteintrittstemperatur	°C	30	35	40	45	50	55	60	65
	Korrekturfaktor	f	1,18	1	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	0,50

d	Drucktaupunkt	°C	3	5	7	10
	Korrekturfaktor	f	1	1,16	1,25	1,40

Diese Werte dienen zur Abschätzung der benötigten Baugröße. Zur exakten Berechnung wenden Sie sich bitte an Parker!

Hochdruck-Kältetrockner

PoleStar Smart HP

Wassergekühlt

- Entspricht DIN ISO 7183
- Kältemittel R 407c
- Max. Arbeitsdruck von 50 bar ü
- Mit integriertem, zeitgesteuertem Kondensatablass
- Mit Edelstahl ANSI-Flanschen
- Drucktaupunkt +3 °C
- Gegenflansche, DIN-Flansche, weitere Modelle und Ausführungen auf Anfrage

Hinweis

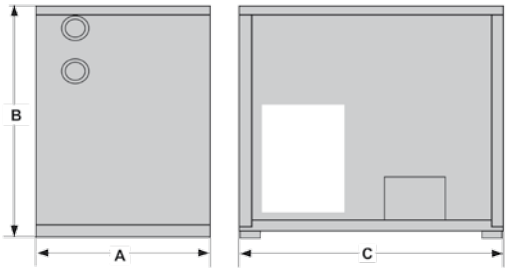
- PSH030-230 mit BSPT-F Flanschverbindungen

Die Verwendung von Vor- und Nachfiltern wird empfohlen.
Alle Schäden, die auf das Fehlen des Vorfilters zurückzuführen sind, führen zum Erlöschen der Gewährleistung.

Technische Daten und Preise

Typ	Wassergekühlt Bestell-Nr.	Volumen-strom m³/h	Verbrauch kW	Anschluss	Abmessungen (mm) A	B	C	Gewicht kg	Gruppe 426 €
PSH290	PSH290-A40035050TI	1740	2,9	2 ½" ANSI	1007	1690	1097	356	**17635,00**
PSH380	PSH380-A40035050TI	2280	3,2	2 ½" ANSI	1007	1690	1097	356	**20095,00**
PSH460	PSH460-A40035050TI	2760	3,4	2 ½" ANSI	1007	1690	1097	356	**22835,00**
PSH630	PSH630-A40035050TI	3780	4,1	2 ½" ANSI	1007	1690	1657	455	**28554,00**
PSH800	PSH800-A40035050TI	4800	6,6	2 ½" ANSI	1007	1690	1657	610	**34559,00**
PSH1000	PSH1000-A40035050TI	6000	6,9	2 ½" ANSI	1007	1690	1657	610	**40891,00**
PSH1200	PSH1200-A40035050TI	7200	7,3	2 ½" ANSI	1007	1690	1657	610	**47285,00**

Die Leistungsdaten beziehen sich auf 20 °C / 1 bara und folgende Arbeitsbedingungen:
Luftansaugung 25 °C / 60 % rel. Feuchte, 40 bar Betriebsdruck, 25 °C Kühllufttemperatur,
35 °C Druckluft Eintrittstemperatur und Drucktaupunkt gemäß ISO8573-1.
Alle angegebenen Daten beziehen sich auf DIN ISO 7183.



Durchfluss Korrektur-Faktoren

a	Arbeitsdruck	bar ü	15	20	25	30	35	40	45	50
	Korrekturfaktor	f	0,85	0,91	0,94	0,97	0,99	1	1,01	1,01

b	Umgebungstemperatur	°C	20	25	30	35	40	45	50
	Korrekturfaktor	f	1,02	1	0,98	0,95	0,93	0,90	0,86

c	Drucklufteintrittstemperatur	°C	30	35	40	45	50	55	60	65
	Korrekturfaktor	f	1,18	1	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	0,50

d	Drucktaupunkt	°C	3	5	7	10
	Korrekturfaktor	f	1	1,16	1,25	1,40

Diese Werte dienen zur Abschätzung der benötigten Baugröße. Zur exakten Berechnung wenden Sie sich bitte an Parker!

Großkältetrockner

Quasar QSR und Large Capacity Dryer LCD

- Entspricht DIN ISO 7183
- Kältemittel R 407c
- Max. Arbeitsdruck von 10 bar ü
- DGRL Zulassung
  (andere Zulassungen auf Anfrage)
- Ableiter: zeitgesteuert CDV; elektronisch RDX50
- 400 V / 3 Ph / 50 Hz
- Weitere Modelle und Ausführungen
  auf Anfrage

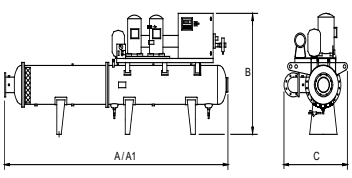
Technische Daten und Preise

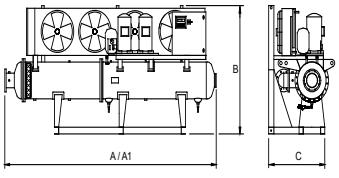
Typ	Bestell-Nr.	Volumen-strom m³/h	Verbrauch kW	Anschluss	Abmessungen (mm) A*	A1*	B	C	Gewicht kg	Gruppe 426 €
Quasar (Wassergekühlt)										
QSR170	QSR170-W40035010TX	10200	16	DN 200	4175	4208	1710	927	1250	**auf Anfrage**
QSR225	QSR225-W40035010TX	13500	21,9	DN 200	4220	4253	1750	1120	1400	**auf Anfrage**
QSR280	QSR280-W40035010TX	16800	28,2	DN 250	5165	5198	1840	1190	1535	**auf Anfrage**
QSR350	QSR350-W40035010TX	21000	33,1	DN 300	5175	5208	1840	1190	1705	**auf Anfrage**
Quasar (Luftgekühlt)										
QSR170	QSR170-A40035010TX	10200	16,2	DN 200	4175	4208	2115	1595	1345	**auf Anfrage**
QSR225	QSR225-A40035010TX	13500	22,3	DN 200	4220	4253	2115	1595	1570	**auf Anfrage**
Large Capacity Dryer										
22W075	auf Anfrage	3660	auf Anfrage	DN 150	2906	–	1750	1162	1250	**auf Anfrage**
27W100	auf Anfrage	5400	auf Anfrage	DN 150	2916	–	1770	1192	1400	**auf Anfrage**
32W150	auf Anfrage	6960	auf Anfrage	DN 150	2939	–	1770	1205	1500	**auf Anfrage**
37W200	auf Anfrage	8220	auf Anfrage	DN 200	4252	–	1850	1385	2100	**auf Anfrage**
42W250	auf Anfrage	10560	auf Anfrage	DN 200	4316	–	1865	1415	2290	**auf Anfrage**
47W300	auf Anfrage	12000	auf Anfrage	DN 200	4316	–	1910	1470	2400	**auf Anfrage**
52W350	auf Anfrage	14880	auf Anfrage	DN 200	4343	–	1920	1622	2650	**auf Anfrage**
57W400	auf Anfrage	17820	auf Anfrage	DN 300	5426	–	1920	1720	3500	**auf Anfrage**
62W500	auf Anfrage	21780	auf Anfrage	DN 300	5476	–	2000	1875	4500	**auf Anfrage**
67W600	auf Anfrage	26400	auf Anfrage	DN 300	5566	–	2000	2037	5000	**auf Anfrage**

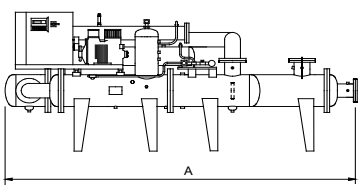
Die angegebenen Leistungen beziehen sich auf einen Ansaugzustand des Kompressors von 20 °C / 1 bara, und zu den folgenden Arbeitsbedingungen:
Ansaugtemperatur 25 °C / 60 % rel. Feuchte, 7 bar ü Arbeitsdruck, +3 °C Drucktaupunkt, 35 °C Druckluft Eintrittstemperatur,
25 °C Kühlwassereintritt mit 40 °C Verflüssigungstemperatur (wassergekühlte Modelle) oder 25 °C Temperatur der Kühlluft (luftgekühlte Modelle).

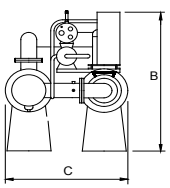
Alle angegebenen Daten entsprechen der DIN ISO 7183.

*Abmessung A gilt für Standardausführung, Abmessung A1 gilt für das Modell mit angeflanschtem Vorfilter. Gewicht bezieht sich auf Standardausführung.









First Aid Kit für Kältetrockner

Die wichtigsten Service- und Wartungsteile für einen unterbrechungsfreien Weiterbetrieb im Störfall

Starlette Plus
50 Hz Version

Für Typ	Bestell-Nr.	Gruppe 421 €
SPL002	398H785228	**73,00**
SPL004	398H785228	**73,00**
SPL006	398H785228	**73,00**
SPL009	398H785229	**55,00**
SPL012	398H785229	**55,00**
SPL018	398H785230	**67,00**
SPL024	398H785231	**70,00**
SPL030	398H785232	**71,00**
SPL040	398H785232	**71,00**
SPL050	398H785233	**110,00**
SPL060	398H785234	**114,00**

Starlette Plus
60 Hz Version

Für Typ	Bestell-Nr.	Gruppe 421 €
SPL002	398H785238	**69,00**
SPL004	398H785238	**69,00**
SPL006	398H785238	**69,00**
SPL009	398H785239	**70,00**
SPL012	398H785239	**70,00**
SPL018	398H785240	**69,00**
SPL024	398H785241	**70,00**
SPL030	398H785242	**61,00**
SPL040	398H785242	**61,00**
SPL050	398H785243	**126,00**
SPL060	398H785236	**126,00**

PST
50 Hz Version

Für Typ	Bestell-Nr.	Gruppe 421 €
PST075	398H785244	**166,00**
PST095	398H785245	**190,00**
PST120	398H785201	**182,00**
PST140	398H785201	**182,00**
PST180	398H785201	**182,00**
PST220	398H785202	**237,00**
PST260	398H785202	**237,00**
PST300	398H785202	**237,00**
PST350	398H785202	**237,00**
PST460	398H785202	**237,00**
PST520	398H785202	**237,00**
PST630	398H785203	**420,00**
PST750	398H785203	**420,00**
PST900	398H785203	**420,00**
PST1200	398H785203	**420,00**
PST1500	398H785205	**531,00**
PST1800	398H785205	**531,00**

PST
60 Hz Version

Für Typ	Bestell-Nr.	Gruppe 421 €
PST070	398H785246	**146,00**
PST090	398H785206	**221,00**
PST130	398H785207	**235,00**
PST150	398H785207	**235,00**
PST175	398H785207	**235,00**
PST250	398H785207	**235,00**
PST280	398H785207	**235,00**
PST340	398H785207	**235,00**
PST390	398H785211	**285,00**
PST490	398H785211	**285,00**
PST560	398H785211	**285,00**
PST700	398H785211	**285,00**
PST840	398H785212	**444,00**
PST1020	398H785212	**444,00**
PST1320	398H785212	**444,00**
PST1650	398H785213	**546,00**
PST1980	398H785213	**546,00**

Notizen

Tandemtrockner Antares

Hiross

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

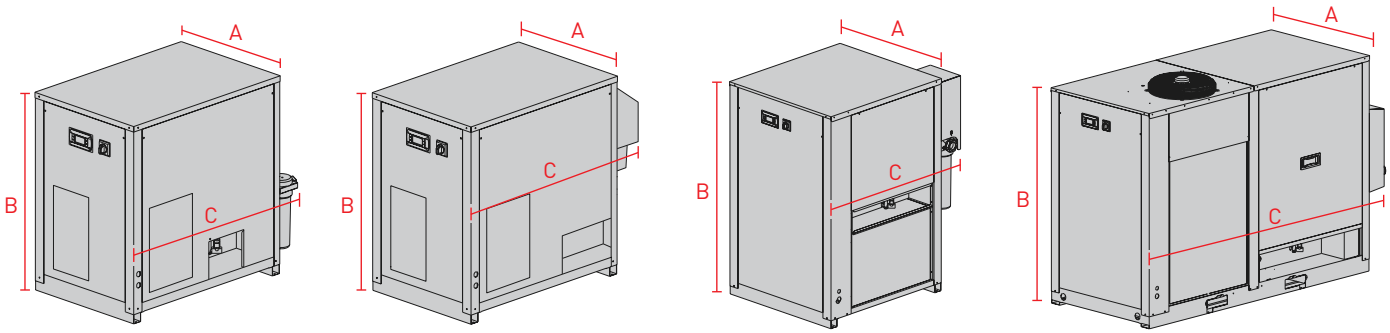
Antares Trockner
ATT 025 – ATT 340

- Vollautomatischer Trockner in Tandem Technologie für Druckluft und Stickstoff
- Taupunkt zwischen -70 °C und +3 °C einstellbar
- Niedrigere Betriebskosten gegenüber herkömmlichen kalt- und warmregenerierenden Adsorptionstrocknern (geringerer Spülluftbedarf und niedrigerer Energieverbrauch der Heizung).
- Reduzierte Wartungskosten aufgrund geringerer Trockenmittelfüllung mit erhöhter Lebensdauer.
- Konstante Taupunkt-Leistung, keine Spitzenwerte über dem Sollwert.
- „Taupunkt-Ansteuerfunktion" für Saisonbetrieb (optionale Bypass-Leitung).
- Zusätzliche Energieeinsparungen bei Teillast (taupunktabhängiger Wechsel).
- Kompakte Gesamtabmessungen – geringer Platzbedarf – Platzeinsparung.

Technische Daten

Typ	Volumenstrom[1] Eintritt-Austritt m³/min	Max. Druck bar ü	Ø Leistung[2] kW	Spülluft Leistung[3] kW	Anschluss BSPP-F	Abmessungen (mm) A	B	C	Gewicht kg
ATT 025	2,5 – 2,4	16	0,94	0,42	1"	706	1064	1246	180
ATT 040	4 – 3,9	16	1,3	0,68	1"	706	1064	1246	200
ATT 060	6 – 5,8	12	1,27	1,02	1 ½"	806	1214	1416	295
ATT 090	9 – 8,7	12	1,94	1,53	1 ½"	806	1214	1416	335
ATT 140	14 – 13,6	12	2,01	2,37	2"	1007	1586	1345	490
ATT 260	26 – 25,2	12	4,02	4,41	2 ½"	1007	1720	2535	880
ATT 340	34 – 32,9	12	5,17	5,76	2 ½"	1007	1720	2535	950

1) Bezogen auf eine Kompressor-Ansaugkapazität mit 1 bar und 20 °C. Nachfolgend verdichtet bis 7 bar bei 35 °C am Trocknereinlass, bei 100 % relativer Luftfeuchtigkeit, 25 °C Lufttemperatur, für Drucktaupunkt -40 °C. Die Auslassleistung entspricht dem durchschnittlichen austretenden Netto-Luftvolumen nach Abzug der durchschnittlichen Spülluft.
2) Berechnet während der gesamten Zyklusdauer – beinhaltet die Gesamtleistungsaufnahme des Kühlkreislaufs und der Adsorptionsheizung.
3) Spülluftfluss während der gesamten Zyklusdauer, bewertet als Luftkompressor-Leistungsaufnahme bei einem Wirkungsgrad von 5,5 kW/m3/min.



Korrektur-Faktoren

a	Betriebsdruck [1]	bar ü	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Korrekturfaktor	f	0,62	0,75	0,87	1	1,08	1,2	1,28	1,34	1,4	1,45	1,5	1,54	1,6

b	Einlasstemperatur	°C	30	35	40	45	50	55	60	65
	Korrekturfaktor	f	1,22	1	0,81	0,69	0,59	0,52	0,46	0,4

c	Lufttemperatur	°C	20	25	30	35	40	45	50
	Korrekturfaktor ATT025-040	f	1,05	1	0,94	0,88	0,81	0,75	0,68
	Korrekturfaktor ATT060-340	f	1,06	1	0,95	0,90	0,83	0,77	0,72

Die genannten Korrekturfaktoren sind Richtwerte. Für eine präsise Auswahl verwenden Sie bitte die entsprechende Auslegungssoftware.
1) Modell ATT025 - ATT040 max. 16 bar – Modell ATT060 - ATT340 max. 12 bar

Antares Trockner
ATT 025 – ATT 340

ATT – Standard
Luftgekühlt, 50 Hz

Typ	Bestell-Nr.	Gruppe 437 €
ATT 025	ATT025-A23015016TI	**12674,00**
ATT 040	ATT040-A23015016TI	**15000,00**
ATT 060	ATT060-A23015012TI	**21168,00**
ATT 090	ATT090-A23015012TI	**25907,00**
ATT 140	ATT140-A40035012EI	**34561,00**
ATT 260	ATT260-A40035012EI	**45050,00**
ATT 340	ATT340-A40035012EI	**50772,00**

ATT – mit By-Pass
Luftgekühlt, 50 Hz

Typ	Bestell-Nr.	Gruppe 437 €
ATT 025	–	–
ATT 040	–	–
ATT 060	ATT060-A23015012TITB	**22250,00**
ATT 090	ATT090-A23015012TITB	**26989,00**
ATT 140	ATT140-A40035012EITB	**36229,00**
ATT 260	ATT260-A40035012EITB	**49354,00**
ATT 340	ATT340-A40035012EITB	**55075,00**

ATT – mit Touch-Screen
Luftgekühlt, 50 Hz

Typ	Bestell-Nr.	Gruppe 437 €
ATT 025	–	–
ATT 040	–	–
ATT 060	–	–
ATT 090	–	–
ATT 140	ATT140-A40035012EITS	**37632,00**
ATT 260	ATT260-A40035012EITS	**48122,00**
ATT 340	ATT340-A40035012EITS	**53843,00**

ATT – mit By-Pass und Touch Screen
Luftgekühlt, 50 Hz

Typ	Bestell-Nr.	Gruppe 437 €
ATT 025	–	–
ATT 040	–	–
ATT 060	–	–
ATT 090	–	–
ATT 140	ATT140-A40035012EITBTS	**39302,00**
ATT 260	ATT260-A40035012EITBTS	**52425,00**
ATT 340	ATT340-A40035012EITBTS	**58146,00**

ATT – mit externem elektronischem Ableiter
Luftgekühlt, 50 Hz

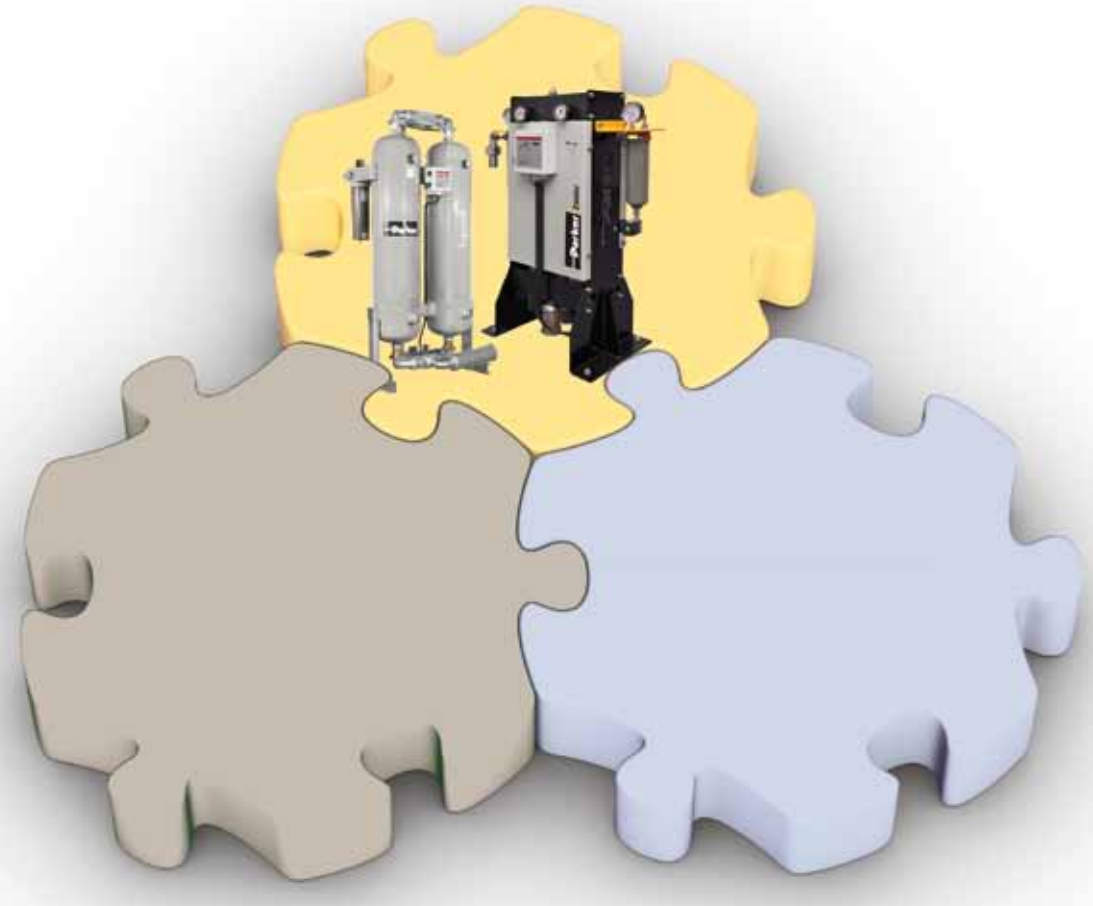
Typ	Bestell-Nr.	Gruppe 437 €
ATT 025	ATT025-A23015016EX	**12769,00**
ATT 040	ATT040-A23015016EX	**15097,00**
ATT 060	ATT060-A23015012EX	**21265,00**
ATT 090	ATT090-A23015012EX	**26074,00**
ATT 140	–	–
ATT 260	–	–
ATT 340	–	–

ATT – mit externem elektronischem Ableiter und By-Pass
Luftgekühlt, 50 Hz

Typ	Bestell-Nr.	Gruppe 437 €
ATT 025	–	–
ATT 040	–	–
ATT 060	ATT060-A23015012EXTB	**22347,00**
ATT 090	ATT090-A23015012EXTB	**27156,00**
ATT 140	–	–
ATT 260	–	–
ATT 340	–	–

Weitere Informationen finden Sie im Prospekt "Antares-Trockner ATT 025-340"

Notizen



Adsorptionstrockner

Zander

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Endstellentrockner
Serie MDK (KTM)

- Der Filter mit Kartuscheneinsatz absorbiert Wasserdampf aus Druckluft und Stickstoff-druckgas für Drucktaupunkte bis -40 °C
- Regenerierbar durch Erhitzen

Standard-Lieferumfang
Betriebsfertiger Filter (Molekularsieb 4 Å Füllung) mit Handablass und Feuchteindikator

CE-Kennzeichnung
nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL) für Fluidgruppe 2 (ggf. keine Kennzeichnung für kleinere Filter aufgrund Art. 3, Abs. 3)

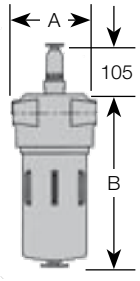
Technische Daten und Preise

Bestell-Nr.	Leistung 1)	Volumen 1)	Anschluss	Max. Druck	Abmessungen (mm)		Gewicht	Gruppe 02
	m³/h	m³	G	bar	A	B	kg	€
MDK6	0,5	29	G ½"	16	140	310	5,0	**782,00**
MDK10	1	64	G ½"	16	140	510	7,3	**1178,00**
MDK15	1,5	105	G ½"	16	140	710	9,5	**1516,00**

1) bezogen auf 1 bara und 20 °C bei Verdichtung zu 7 bar Betriebsüberdruck und Eintrittstemperatur 25 °C

Filterelemente

Ersatz Kartusche	Gruppe 11
	€
KT2016MS	**232,00**
KT2033MS	**372,00**
KT2053MS	**467,00**



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 trocknender Volumenstrom: *120 m³/h* Druck: *11 bar ü* Berechnung (f = 0,66): *120 x 0,66 ⇒ 79* Zu wählender Trockertyp: ***MDK15***

Adsorptionstrockner, kaltregeneriert

ecodry K-MT

- Vollautomatischer Adsorptionstrockner
- Kaltregeneriert, mit multitronic-plus Steuerung
- Netzspannung 230 V, 50-60 Hz

Aufstellungsort: Frostfreie Innenaufstellung in nichtaggressiver Atmosphäre

Umgebungstemperatur: 1,5 bis 50 °C

Druckluft-Eintrittstemperatur: 25 bis 50 °C

Standard-Lieferumfang

Betriebsfertiger Adsorptionstrockner für einen Drucktaupunkt von -40 °C. Höhere Leistungen, Betriebsdrücke, Eintrittstemperaturen oder tiefere Drucktaupunkte auf Anfrage.

CE-Kennzeichnung

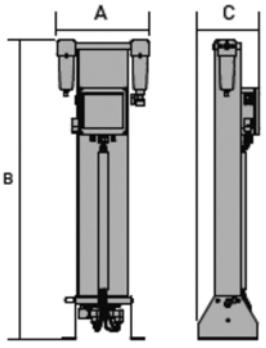
nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL) für Fluidgruppe 2 (keine Kennzeichnung aufgrund Art. 3, Abs. 3 für K-MT 1 und K-MT 2)

Technische Daten und Preise (mit Filter)

Typ	Leistung 1)	Anschluss DIN ISO 228 DIN 2633	Druck	Abmessungen (mm)			Gewicht	Standardsteuerung 2)		Beladungsabhängige Steuerung 3)	
	m³/h		bar	A	B	C	kg	Bestell-Nr.	Gruppe 21 €	Bestell-Nr.	Gruppe 21 €
K-MT 1	8	¼"	16	326	400	216	11,5	K1/16D2-G230M	**1738,00**	K1/16D2-G230MT	**3891,00**
K-MT 2	15	¼"	16	326	575	216	15,5	K2/16D2-G230M	**2067,00**	K2/16D2-G230MT	**4218,00**
K-MT 3	25	¼"	16	326	825	216	20,0	K3/16D2-G230M	**2234,00**	K3/16D2-G230MT	**4384,00**
K-MT 4	35	¼"	16	326	1075	216	25,0	K4/16D2-G230M	**2621,00**	K4/16D2-G230MT	**4773,00**
K-MT 6	56	½"	16	496	1203	300	48,0	K6/16D2-G230M	**3107,00**	K6/16D2-G230MT	**5259,00**
K-MT 7	72	½"	16	496	1428	300	56,5	K7/16D2-G230M	**3401,00**	K7/16D2-G230MT	**5552,00**
K-MT 8	86	¾"	16	496	1628	300	62,5	K8/16D2-G230M	**4326,00**	K8/16D2-G230MT	**6478,00**

K-MT 1 - K-MT 8 einschließlich Vor- und Nachfilter der Serie GL, K-MT 3 - K-MT 8 nach DGRL 97/23/EG Modul A.

1) bezogen auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsdruck und 35 °C Eintrittstemperatur
2) multitronic plus, für Nachrüstung mit Taupunktsensor ZHM100
3) Drucktaupunktsteuerung multitronic-plus mit ZHM100 zur Reduzierung des Regenerationsluftverbrauchs.



Umrechnungsfaktor „f" Druck/Temperatur

für Drucktaupunkt - 40 °C

Temperatur	Druck										
°C	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar	11 bar	12 bar	13 bar	14 bar	15 bar
25	0,80	0,92	1,03	1,16	1,30	1,37	1,52	1,61	1,75	1,89	2,00
30	0,79	0,91	1,02	1,15	1,28	1,39	1,49	1,61	1,75	1,89	2,00
35	0,75	0,89	1,00	1,13	1,26	1,31	1,36	1,49	1,62	1,71	1,79
40	0,64	0,78	0,91	1,00	1,08	1,16	1,24	1,36	1,47	1,57	1,67
45	0,61	0,73	0,82	0,94	1,03	1,07	1,10	1,23	1,35	1,46	1,57
50	0,59	0,67	0,79	0,86	0,99	1,03	1,07	1,18	1,29	1,38	1,46

Auslegungsbeispiel
(Druckluft soll getrocknet werden)

Volumenstrom	550 m³/h	
Betriebsdruck	9 barg	} f = 1,26
Eintrittstemperatur	35 °C	
Drucktaupunkt	-40 °C	
Trocknerleistung ⇒	550 / 1,26	= 437 m³/h
gewählt:	**K-MT 60**	

Adsorptionstrockner, kaltregeneriert

ecodry K-MT, KE-MT

- Vollautomatischer Adsorptionstrockner
- Kaltregeneriert, mit multitronic-plus Steuerung
- Netzspannung 230 V, 50-60 Hz

Aufstellungsort: Frostfreie Innenaufstellung in nichtaggressiver Atmosphäre

Umgebungstemperatur: 1,5 bis 50 °C

Druckluft-Eintrittstemperatur: 25 bis 50 °C

Standard-Lieferumfang

Betriebsfertiger Adsorptionstrockner für einen Drucktaupunkt von -40 °C; Höhere Leistungen, Betriebsdrücke, Eintrittstemperaturen oder tiefere Drucktaupunkte auf Anfrage.

CE-Kennzeichnung

nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL) für Fluidgruppe 2

Technische Daten und Preise (mit Filter)

Typ	Leistung 1)	Anschluss DIN ISO 228 DIN 2633	Druck	Abmessungen (mm)			Gewicht	Standardsteuerung 2)		Beladungsabhängige Steuerung 3)	
	m³/h		bar	A	B	C	kg	Bestell-Nr.	Gruppe 21 €	Bestell-Nr.	Gruppe 21 €
K-MT 10	105	1"	16	870	1420	490	120	K10/16D2-G230M	**5887,00**	K10/16D2-G230MT	**7975,00**
K-MT 15	145	1"	16	870	1750	490	142	K15/16D2-G230M	**6196,00**	K15/16D2-G230MT	**8284,00**
K-MT 20	200	1"	16	670	1530	490	143	K20/16D2-G230M	**6719,00**	K20/16D2-G230MT	**8808,00**
K-MT 25	255	1 ½"	16	670	1760	530	173	K25/16D2-G230M	**7264,00**	K25/16D2-G230MT	**9354,00**
K-MT 35	350	1 ½"	16	830	1810	585	210	K35/16D2-G230M	**9092,00**	K35/16D2-G230MT	**11182,00**
K-MT 45	420	1 ½"	16	860	1820	605	249	K45/16D2-G230M	**10478,00**	K45/16D2-G230MT	**12568,00**
K-MT 60	620	2"	16	910	1870	635	277	K60/16D2-G230M	**12667,00**	K60/16D2-G230MT	**14756,00**
K-MT 75	750	2"	16	1020	2000	640	408	K75/16D2-G230M	**14771,00**	K75/16D2-G230MT	**16860,00**
K-MT 95	940	2 ½"	16	1050	2020	670	510	K95/16D2-G230M	**17251,00**	K95/16D2-G230MT	**19340,00**

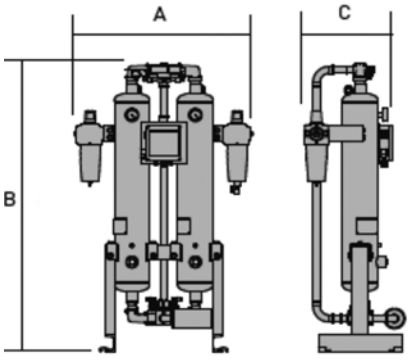
K-MT 10 - K-MT 95 einschließlich Vor- und Nachfilter der Serie GL, K-MT 10 - K-MT 95 nach DGRL 97/23/EG Modul B+D.

									Gruppe 27 €		
KE-MT 120	1200	DN50	10	1060	2080	840	640	K120/10D1-F230M	**25076,00**	K120/10D1-F230MT	**27302,00**
KE-MT 150	1550	DN65	10	1270	2120	900	770	K150/10D1-F230M	**28688,00**	K150/10D1-F230MT	**30913,00**
KE-MT 200	2000	DN65	10	1350	2160	990	955	K200/10D1-F230M	**30443,00**	K200/10D1-F230MT	**32669,00**
KE-MT 250	2500	DN80	10	1530	2210	1040	1075	K250/10D1-F230M	**38731,00**	K250/10D1-F230MT	**40956,00**
KE-MT 300	3000	DN80	10	1600	2255	1100	1500	K300/10D1-F230M	**45113,00**	K300/10D1-F230MT	**47340,00**
KE-MT 380	3800	DN100	10	1875	2385	1200	1990	K380/10D1-F230M	**57300,00**	K380/10D1-F230MT	**59525,00**
KE-MT 500	4850	DN100	10	1925	2660	1250	2410	K500/10D1-F230M	**59739,00**	K500/10D1-F230MT	**61965,00**
KE-MT 600	6100	DN125	10	2160	2820	1565	2850	K600/10D1-F230M	**67092,00**	K600/10D1-F230MT	**69317,00**

KE-MT 120 - KE-MT 600 ausschließlich Vor- und Nachfilter, KE-MT 120 - KE-MT 600 nach DGRL 97/23/EG Modul B+D.

1) bezogen auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsdruck und 35 °C Eintrittstemperatur
2) multitronic plus, für Nachrüstung mit Taupunktsensor ZHM100
3) Drucktaupunktsteuerung multitronic-plus mit ZHM100 zur Reduzierung des Regenerationsluftverbrauchs.

Höhere Leistungen, Betriebsdrücke, Eintrittstemperaturen oder tiefere Drucktaupunkte auf Anfrage.



Umrechnungsfaktor „f“ Druck/Temperatur

für Drucktaupunkt - 40 °C

Temperatur	Druck										
°C	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar	11 bar	12 bar	13 bar	14 bar	15 bar
25	0,80	0,92	1,03	1,16	1,30	1,37	1,52	1,61	1,75	1,89	2,00
30	0,79	0,91	1,02	1,15	1,28	1,39	1,49	1,61	1,75	1,89	2,00
35	0,75	0,89	1,00	1,13	1,26	1,31	1,36	1,49	1,62	1,71	1,79
40	0,64	0,78	0,91	1,00	1,08	1,16	1,24	1,36	1,47	1,57	1,67
45	0,61	0,73	0,82	0,94	1,03	1,07	1,10	1,23	1,35	1,46	1,57
50	0,59	0,67	0,79	0,86	0,99	1,03	1,07	1,18	1,29	1,38	1,46

Auslegungsbeispiel
(Druckluft soll getrocknet werden)

Volumenstrom	550 m³/h	
Betriebsdruck	9 barg	} f = 1,26
Eintrittstemperatur	35 °C	
Drucktaupunkt	-40 °C	
Trocknerleistung ⇒	550 / 1,26	= 437 m³/h
gewählt:	**KE-MT 60**	

Adsorptionstrockner, kaltregeneriert

ecodry KA-MT

- Vollautomatischer Adsorptionstrockner mit Reinigerstufe
- Kaltregeneriert, mit multitronic-plus Steuerung
- Netzspannung 230 V, 50-60 Hz

Restölgehalt bis zu 0,003 mg/m³

Aufstellungsort: Frostfreie Innenaufstellung in nichtaggressiver Atmosphäre

Umgebungstemperatur: 1,5 bis 50 °C

Druckluft-Eintrittstemperatur: 25 bis 50 °C

Standard-Lieferumfang

Betriebsfertige Adsorptionstrockner/Öldampf-adsorber-Kombination für einen Drucktaupunkt von -40 °C; Höhere Leistungen, Betriebsdrücke, Eintrittstemperaturen oder tiefere Drucktaupunkte auf Anfrage.

CE-Kennzeichnung

nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL) für Fluidgruppe 2 (keine Kennzeichnung aufgrund Art. 3, Abs. 3 für KA-MT 1 und KA-MT 2)

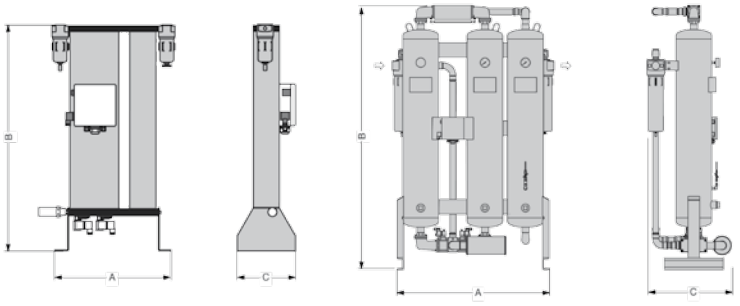
Technische Daten und Preise (mit Filter)

Typ	Leistung 1)	Anschluss DIN ISO 228	Druck	Abmessungen (mm)			Gewicht	Standardsteuerung 2)		taupunktabhängige Steuerung 3)	
	m³/h		bar	A	B	C	kg	Bestell-Nr.	Gruppe 21 €	Bestell-Nr.	Gruppe 21 €
KA-MT 1	8	¼"	16	459	400	216	15	K1/16DA2-G230M	**2283,00**	K1/16DA2-G230MT	**4413,00**
KA-MT 2	15	¼"	16	459	575	216	20	K2/16DA2-G230M	**2687,00**	K2/16DA2-G230MT	**4837,00**
KA-MT 3	25	¼"	16	459	825	216	28	K3/16DA2-G230M	**2903,00**	K3/16DA2-G230MT	**5053,00**
KA-MT 4	35	¼"	16	459	1075	216	35	K4/16DA2-G230M	**3410,00**	K4/16DA2-G230MT	**5560,00**
KA-MT 6	56	½"	16	683	1203	300	68	K6/16DA2-G230M	**4039,00**	K6/16DA2-G230MT	**6190,00**
KA-MT 7	72	½"	16	683	1428	300	81	K7/16DA2-G230M	**4423,00**	K7/16DA2-G230MT	**6572,00**
KA-MT 8	86	¾"	16	683	1628	300	92	K8/16DA2-G230M	**5624,00**	K8/16DA2-G230MT	**7778,00**
KA-MT 10	105	1"	16	1170	1420	490	161	K10/16DA2-G230M	**7653,00**	K10/16DA2-G230MT	**9740,00**
KA-MT 15	145	1"	16	1170	1750	490	193	K15/16DA2-G230M	**8054,00**	K15/16DA2-G230MT	**10144,00**
KA-MT 20	200	1"	16	970	1530	490	193	K20/16DA2-G230M	**8734,00**	K20/16DA2-G230MT	**10822,00**
KA-MT 25	255	1 ½"	16	970	1760	530	234	K25/16DA2-G230M	**9445,00**	K25/16DA2-G230MT	**11533,00**
KA-MT 35	350	1 ½"	16	1260	1810	585	283	K35/16DA2-G230M	**11821,00**	K35/16DA2-G230MT	**13908,00**
KA-MT 45	420	1 ½"	16	1290	1820	605	334	K45/16DA2-G230M	**13622,00**	K45/16DA2-G230MT	**15709,00**
KA-MT 60	620	2"	16	1350	1870	635	428	K60/16DA2-G230M	**16426,00**	K60/16DA2-G230MT	**18557,00**
KA-MT 75	750	2"	16	1500	2000	635	555	K75/16DA2-G230M	**19203,00**	K75/16DA2-G230MT	**21291,00**
KA-MT 95	940	2 ½"	16	1550	2020	670	698	K95/16DA2-G230M	**22426,00**	K95/16DA2-G230MT	**24515,00**

KA-MT 1 - KA-MT 8 einschließlich Vor- und Nachfilter; KA-MT 3 - KA-MT 8 nach DGRL 97/23/EG Modul A.

KA-MT 10 - KA-MT 95 einschließlich Vor- und Nachfilter;
KA-MT 10 - KA-MT 95 nach DGRL 97/23/EG Modul B+D.

1) bezogen auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsdruck und 35 °C Eintrittstemperatur
2) multitronic plus, für Nachrüstung mit Taupunktsensor ZHM100
3) Drucktaupunktsteuerung multitronic-plus mit ZHM100 zur Reduzierung des Regenerationsluftverbrauchs.



Umrechnungsfaktor „f" Druck/Temperatur

für Drucktaupunkt - 40 °C

Temperatur	Druck										
°C	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar	11 bar	12 bar	13 bar	14 bar	15 bar
25	0,80	0,92	1,03	1,16	1,30	1,37	1,52	1,61	1,75	1,89	2,00
30	0,79	0,91	1,02	1,15	1,28	1,39	1,49	1,61	1,75	1,89	2,00
35	0,75	0,89	1,00	1,13	1,26	1,31	1,36	1,49	1,62	1,71	1,79
40	0,64	0,78	0,91	1,00	1,08	1,16	1,24	1,36	1,47	1,57	1,67
45	0,61	0,73	0,82	0,94	1,03	1,07	1,10	1,23	1,35	1,46	1,57
50	0,59	0,67	0,79	0,86	0,99	1,03	1,07	1,18	1,29	1,38	1,46

Auslegungsbeispiel
(Druckluft soll getrocknet werden)

Volumenstrom	550 m³/h	
Betriebsdruck	9 barg	} f = 1,26
Eintrittstemperatur	35 °C	
Drucktaupunkt	-40 °C	
Trocknerleistung ⇒	550 / 1,26	= 437 m³/h
gewählt:	**KA-MT 60**	

Öldampfadsorber
Serie AKM / AK

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

Restölgehalt
bis zu 0,003 mg/m³

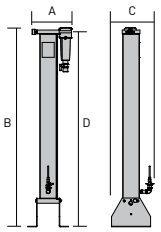
Standard-Lieferumfang
Komplette Aufbereitungseinheit. Höhere Leistungen, Betriebsdrücke, Eintrittstemperaturen (insbesondere nachgeschaltet zu warmregenerierten Trocknern) auf Anfrage.

CE-Kennzeichnung
nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL) für Fluidgruppe 2 (keine Kennzeichnung aufgrund Art. 3, Abs. 3 für AKM 1 und AKM 2)

Technische Daten und Preise

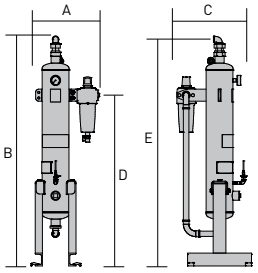
inkl. Nachfilter

Typ	Leistung 1) m³/h	Anschluss DIN ISO 228 DIN 2633	Druck bar	Abmessungen (mm) A	B	C	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Gruppe 21 €
AKM 1	8	¼"	16	236	400	225	6,0	A1/16A2-G	**745,00**
AKM 2	15	¼"	16	236	575	225	7,5	A2/16A2-G	**863,00**
AKM 3	25	¼"	16	236	825	225	10,0	A3/16A2-G	**904,00**
AKM 4	35	¼"	16	236	1075	225	12,0	A4/16A2-G	**1047,00**
AKM 6	56	½"	16	347	1203	300	25,5	A6/16A2-G	**1245,00**
AKM 7	72	½"	16	347	1428	300	30,0	A7/16A2-G	**1341,00**
AKM 8	86	¾"	16	347	1628	300	33,5	A8/16A2-G	**1718,00**



AKM 1 - AKM 8 einschließlich Nachfilter der Serie GL, AKM 3 - AKM 8 nach DGRL 97/23/EG Modul A.

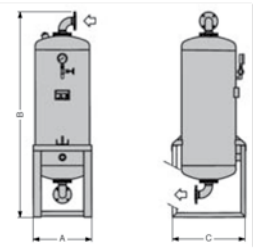
AKM 10	105	1"	16	420	1450	480	59	A10/16A2-G	**2252,00**
AKM 15	145	1"	16	420	1780	480	70	A15/16A2-G	**2342,00**
AKM 20	200	1"	16	340	1550	480	70	A20/16A2-G	**2501,00**
AKM 25	255	1 ½"	16	360	1785	515	82	A25/16A2-G	**2748,00**
AKM 35	350	1 ½"	16	370	1805	515	92	A35/16A2-G	**3187,00**
AKM 45	420	1 ½"	16	400	1830	535	109	A45/16A2-G	**3734,00**
AKM 60	620	2"	16	460	1930	615	140	A60/16A2-G	**4551,00**
AKM 75	750	2"	16	480	2010	615	172	A75/16A2-G	**5453,00**
AKM 95	940	2 ½"	16	520	2080	645	215	A95/16A2-G	**7488,00**



AKM 10 - AKM 95 einschließlich Nachfilter der Serie GL
AK 10 - AK 35 nach DGRL 97/23/EG für Fluidgruppe 2, Modul B+D
AK 45 - AK 95 nach DGRL 97/23/EG für Fluidgruppe 3, Modul B+D

ohne Filter

									Gruppe 27 €
AK 120	1200	DN50	10	500	2070	840	235	A120/10A1-F	**9520,00**
AK 150	1550	DN65	10	500	2110	900	275	A150/10A1-F	**10311,00**
AK 200	2000	DN65	10	650	2150	990	340	A200/10A1-F	**12025,00**
AK 250	2500	DN80	10	650	2210	1040	385	A250/10A1-F	**14634,00**
AK 300	3000	DN80	10	650	2230	1100	440	A300/10A1-F	**16414,00**
AK 380	3800	DN100	10	850	2340	1200	520	A380/10A1-F	**21222,00**
AK 500	4850	DN100	10	860	2640	1250	650	A500/10A1-F	**24460,00**
AK 600	6100	DN125	10	950	2800	1150	950	A600/10A1-F	**29222,00**



AK 120 - AK 600 ausschließlich Vor- und Nachfilter, AK 120 - AK 600 nach DGRL 97/23/EG Modul B+D.

1) bezogen 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 m³/h
Betriebsdruck 9 barg
Eintrittstemperatur 35 °C
} f = 1,26

Trocknerleistung ⇒ 550 / 1,26 = 437 m³/h
gewählt: **AKM 60**

Hochdrucktrockner

Serie HDK 25 und 50 bar

- Vollautomatischer Hochdruck-Adsorptionstrockner
- Kaltregeneriert, mit multitronic-plus Steuerung
- Netzspannung 230 V, 50-60 Hz
- Zur Trocknung von Druckluft
- Einschließlich Vor- und Nachfilter

Standard-Lieferumfang

Betriebsfertiger Adsorptionstrockner für einen Drucktaupunkt von -40 °C; Drucktaupunkte von -25 °C und -70 °C auf Anfrage

CE-Kennzeichnung

nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL) für Fluidgruppe 2, Modul B+D

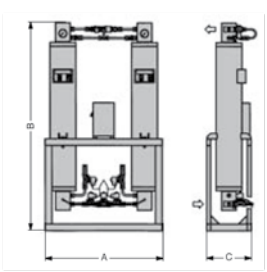
Technische Daten und Preise

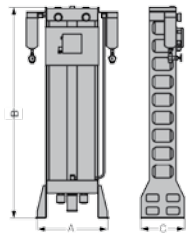
Typ	Leistung 1)	Anschluss DIN ISO 228	Druck	Abmessungen (mm)			Gewicht	Standardsteuerung 2)		Beladungsabhängige Steuerung 3)	
	m³/h		bar	A	B	C	kg	Bestell-Nr.	Gruppe 26 €	Bestell-Nr.	Gruppe 26 €
HDK 18/25	25	G ½"	25	675	925	400	65	H18/25D0-G230M	**5371,00**	H18/25D0-G230MT	**7500,00**
HDK 40/25	50	G ½"	25	735	1190	400	78	H40/25D0-G230M	**6292,00**	H40/25D0-G230MT	**8422,00**
HDK 80/25	100	G ½"	25	790	1290	400	104	H80/25D0-G230M	**7296,00**	H80/25D0-G230MT	**9425,00**
HDK 120/25	125	G ½"	25	786	1489	400	113	H120/25D0-G230M	**9593,00**	H120/25D0-G230MT	**11723,00**
HDK 160/25	180	G ¾"	25	815	1489	400	153	H160/25D0-G230M	**11393,00**	H160/25D0-G230MT	**13523,00**
HDK 210/25	240	G ¾"	25	840	1484	400	182	H210/25D0-G230M	**13526,00**	H210/25D0-G230MT	**15656,00**
HDK 360/25	390	G ¾"	25	890	1576	400	240	H360/25D0-G230M	**15264,00**	H360/25D0-G230MT	**17394,00**
HDK 550/25	600	G ¾"	25	945	1576	400	390	H550/25D0-G230M	**17817,00**	H550/25D0-G230MT	**19946,00**
HDK 18/50	50	G ½"	50	675	925	400	65	H18/50D0-G230M	**5734,00**	H18/50D0-G230MT	**7864,00**
HDK 40/50	100	G ½"	50	735	1190	400	78	H40/50D0-G230M	**6804,00**	H40/50D0-G230MT	**8934,00**
HDK 80/50	200	G ½"	50	790	1290	400	104	H80/50D0-G230M	**7894,00**	H80/50D0-G230MT	**10024,00**
HDK 120/50	240	G ½"	50	786	1489	400	113	H120/50D0-G230M	**10020,00**	H120/50D0-G230MT	**12149,00**
HDK 160/50	360	G ¾"	50	815	1489	400	153	H160/50D0-G230M	**11937,00**	H160/50D0-G230MT	**14066,00**
HDK 210/50	480	G ¾"	50	840	1484	400	182	H210/50D0-G230M	**14232,00**	H210/50D0-G230MT	**16362,00**
HDK 360/50	780	G ¾"	50	890	1576	400	240	H360/50D0-G230M	**16170,00**	H360/50D0-G230MT	**18299,00**
HDK 550/50	1180	G ¾"	50	945	1576	400	390	H550/50D0-G230M	**19437,00**	H550/50D0-G230MT	**21567,00**

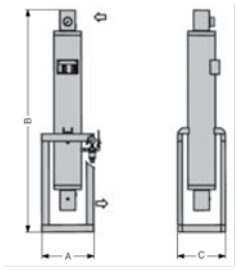
HDK 18 - HDK 550 einschließlich Vor- und Nachfilter

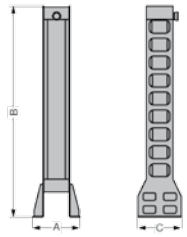
1) bezogen auf 1 bara und 20 °C bei Betriebsdruck und Eintrittstemperatur 35 °C, für Drucktaupunkt -40 °C
2) multitronic plus, für Nachrüstung mit Taupunktsensor ZHM100
3) Drucktaupunktsteuerung multitronic-plus mit ZHM100 zur Reduzierung des Regenerationsluftverbrauchs.

Höhere Leistungen, Betriebsdrücke, Eintrittstemperaturen oder tiefere Drucktaupunkte auf Anfrage.









Umrechnungsfaktor „f" Druck/Temperatur

für Drucktaupunkt -40 °C

Temperatur °C	Druck					
	pmax = 25 bar			pmax = 50 bar		
	17	21	25	25	38	50
30	0,69	0,86	1,02	0,53	0,78	1,02
35	0,68	0,84	1,00	0,52	0,76	1,00
40	0,53	0,66	0,78	0,41	0,59	0,78
45	0,41	0,50	0,60	0,31	0,46	0,60
50	0,33	0,40	0,48	0,26	0,36	0,48

Auslegungsbeispiel
(Druckluft soll getrocknet werden)

Volumenstrom	100 m³/h	
Betriebsdruck	38 barg	} f = 0,59
Eintrittstemperatur	40 °C	
Drucktaupunkt	-40 °C	
Trocknerleistung ⇒	100 / 0,59 =	169 m³/h
gewählt:	**HDK 80/50**	

Hochdrucktrockner

ecodry HDK-MT 100 und 350 bar

- Vollautomatischer Hochdruck-Adsorptionstrockner
- Kaltregeneriert, mit multitronic-plus-ZHM100 Drucktaupunkt-Steuerung
- Netzspannung 230 V, 50-60 Hz
- Zur Trocknung von Druckluft
- Einschließlich Vor- und Nachfilter der GH-Filterserie

Standard-Lieferumfang
Betriebsfertiger Adsorptionstrockner für einen Drucktaupunkt von -40 °C

CE-Kennzeichnung
nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL) für Fluidgruppe 2, Modul B+D

Technische Daten und Preise

Typ	Leistung 1) m³/h	Anschluss DIN ISO 228	Druck bar	Abmessungen (mm) A	B	C	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Gruppe 26 €
HDK-MT 15/100	120	G1/2	100	716	1045	340	90	H15/100D2-G230MT	**20123,00**
HDK-MT 20/100	180	G1/2	100	716	1245	340	105	H20/100D2-G230MT	**20871,00**
HDK-MT 25/100	240	G1/2	100	716	1445	340	120	H25/100D2-G230MT	**21936,00**
HDK-MT 30/100	300	G1/2	100	716	1645	340	130	H30/100D2-G230MT	**23360,00**
HDK-MT 40/100	400	G3/4	100	780	1645	340	155	H40/100D2-G230MT	**27865,00**
HDK-MT 50/100	520	G3/4	100	780	1845	340	170	H50/100D2-G230MT	**31915,00**
HDK-MT 70/100	650	G3/4	100	780	2145	340	210	H70/100D2-G230MT	**33980,00**
HDK-MT 15/350	200	G1/2	350	716	1045	340	140	H15/350D2-G230MT	**23234,00**
HDK-MT 20/350	300	G1/2	350	716	1245	340	170	H20/350D2-G230MT	**24955,00**
HDK-MT 25/350	400	G1/2	350	716	1445	340	205	H25/350D2-G230MT	**26474,00**
HDK-MT 30/350	500	G3/4	350	716	1645	340	230	H30/350D2-G230MT	**28368,00**
HDK-MT 40/350	780	G3/4	350	780	1645	340	280	H40/350D2-G230MT	**34905,00**
HDK-MT 50/350	940	G3/4	350	780	1845	340	310	H50/350D2-G230MT	**38260,00**
HDK-MT 70/350	1180	G3/4	350	780	2145	340	380	H70/350D2-G230MT	**42995,00**

1) bezogen auf 1 bara und 20 °C bei Betriebsdruck und Eintrittstemperatur 35 °C, für Drucktaupunkt - 40 °C

Höhere Leistungen, Betriebsdrücke, Eintrittstemperaturen oder tiefere Drucktaupunkte auf Anfrage.
Reinigungsstufen, z.B. Öldampfadsorber, zur weiteren Aufbereitung der Druckluft sind lieferbar.

Umrechnungsfaktor „f“ Druck/Temperatur

für Drucktaupunkt -40 °C

Temperatur °C	Druck (bar) HDK-MT 100			HDK-MT 350					
	50	75	100	100	150	200	250	300	350
30	2,00	1,33	1,00	3,57	2,33	1,75	1,41	1,16	1,00
35	2,00	1,33	1,00	3,57	2,33	1,75	1,41	1,16	1,00
40	2,58	1,72	1,29	4,71	3,08	2,31	1,86	1,53	1,32
45	3,34	2,22	1,67	6,00	3,91	2,94	2,37	1,95	1,68
50	4,16	2,77	2,08	7,68	5,01	3,76	3,03	2,49	2,15
55	5,36	3,56	2,68	10,00	6,52	4,90	3,95	3,25	2,80

Auslegungsbeispiel
(Druckluft soll getrocknet werden)

Volumenstrom	100 m³/h	
Betriebsdruck	200 barg	} f = 2,94
Eintrittstemperatur	45 °C	
Drucktaupunkt	-40 °C	
Trocknerleistung ⇒	100 / 2,94 = 294 m³/h	
gewählt:	**HDK-MT 15/350**	

Hochdruck-Öldampfadsorber

Serie HDA 25 und 50 bar

- Ein-Kammer-System mit Aktivkohlefüllung
- Zur Aufbereitung von vorgetrockneter Druckluft
- Die Verwendung von XP Vorfiltration und ZP Nachfiltration ist erforderlich

Restölgehalt
Reduzierung herunter bis zu 0,003 mg/m³

Standard-Lieferumfang
Komplette Hochdruck-Aufbereitungseinheit

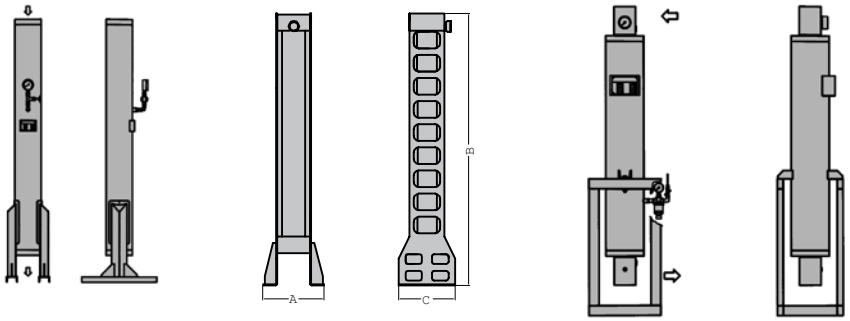
CE-Kennzeichnung
nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL) für Fluidgruppe 2, Modul B+D

Technische Daten und Preise

Typ	Leistung 1) m³/h	Anschluss DIN ISO 228	Druck bar	Abmessungen (mm) A	B	C	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Gruppe 26 €
HDA 18/25	25	G ½"	25	182	932	400	20	A18/25A0-G	**1919,00**
HDA 40/25	50	G ½"	25	195	1202	400	35	A40/25A0-G	**2169,00**
HDA 80/25	100	G ½"	25	255	1303	400	57	A80/25A0-G	**2636,00**
HDA 120/25	125	G ¾"	25	246	1500	400	54	A120/25A0-G	**3460,00**
HDA 160/25	180	G ¾"	25	275	1496	409	63	A160/25A0-G	**4214,00**
HDA 210/25	240	G 1"	25	300	1496	424	67	A210/25A0-G	**5023,00**
HDA 360/25	390	G 1"	25	351	1576	451	115	A360/25A0-G	**5778,00**
HDA 550/25	600	G 1"	25	405	1588	480	130	A550/25A0-G	**6880,00**
HDA 18/50	50	G ½"	50	182	932	400	20	A18/50A0-G	**2032,00**
HDA 40/50	100	G ½"	50	195	1202	400	35	A40/50A0-G	**2283,00**
HDA 80/50	200	G ½"	50	255	1303	400	57	A80/50A0-G	**2764,00**
HDA 120/50	240	G ¾"	50	246	1500	400	54	A120/50A0-G	**3511,00**
HDA 160/50	360	G ¾"	50	275	1496	409	63	A160/50A0-G	**4356,00**
HDA 210/50	480	G 1"	50	300	1496	424	67	A210/50A0-G	**5195,00**
HDA 360/50	780	G 1"	50	351	1576	451	115	A360/50A0-G	**6040,00**
HDA 550/50	1180	G 1"	50	405	1588	480	130	A550/50A0-G	**6979,00**

1) bezogen auf 1 bara und 20 °C bei Betriebsdruck und Eintrittstemperatur 35 °C

Höhere Leistungen, Betriebsdrücke, Eintrittstemperaturen auf Anfrage.



Umrechnungsfaktor „f" Druck/Temperatur

Temperatur °C	Druck					
	pmax = 25 bar			pmax = 50 bar		
	17	21	25	25	38	50
30	0,69	0,86	1,02	0,53	0,78	1,02
35	0,68	0,84	1,00	0,52	0,76	1,00
40	0,53	0,66	0,78	0,41	0,59	0,78
45	0,41	0,50	0,60	0,31	0,46	0,60
50	0,33	0,40	0,48	0,26	0,36	0,48

Auslegungsbeispiel
(Druckluft soll getrocknet werden)

Volumenstrom 100 m³/h
Betriebsdruck 38 barg
Eintrittstemperatur 40 °C
} f = 0,59

Trocknerleistung ⇒100 / 0,59 = 169 m³/h
gewählt: **HDA 80/50**

Adsorptionstrockner, warmregeneriert

concept WVM

- Vollautomatischer Adsorptionstrockner
- Mit Vakuumregeneration zur Trocknung von Druckluft
- Warm-Regeneration ohne Spülluft
- Taupunktsteuerung inkl. Zander Dryer Memory Control (ZDMC)
- Preis ohne Vor- und Nachfilter

Standard-Lieferumfang

Betriebsfertiger Adsorptionstrockner für einen Drucktaupunkt von -40 °C; Drucktaupunkte von 25 °C und -70 °C auf Anfrage

CE-Kennzeichnung

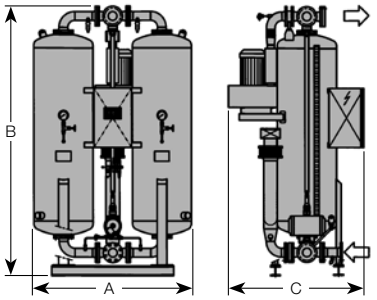
nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL) für Fluidgruppe 2, Modul B+D

Technische Daten und Preise

Typ	1) m³/h	Anschluss DIN 2633/ DIN 2632	bar	Abmessungen (mm) A	B	C	Gewicht kg	Energiebedarf kW	ohne Isolation 2) Bestell-Nr.	Gruppe 22 €	mit Isolation 3) Bestell-Nr.	Gruppe 22 €
WVM 40	420	40	10	1140	2230	990	460	3,5	W40/10VM4-F400CT	**28979,00**	W40/10VM4-F400CT/I	**33906,00**
WVM 50	510	40	10	1140	2230	990	560	3,7	W50/10VM4-F400CT	**30118,00**	W50/10VM4-F400CT/I	**35238,00**
WVM 65	640	50	10	1260	2300	1110	750	5,1	W65/10VM4-F400CT	**33307,00**	W65/10VM4-F400CT/I	**39052,00**
WVM 85	850	50	10	1260	2300	1110	800	6,6	W85/10VM4-F400CT	**34230,00**	W85/10VM4-F400CT/I	**39982,00**
WVM 120	1180	80	10	1460	2690	1160	1154	8,9	W120/10VM4-F400CT	**41010,00**	W120/10VM4-F400CT/I	**46753,00**
WVM 150	1500	80	10	1540	2700	1200	1350	12,0	W150/10VM4-F400CT	**44059,00**	W150/10VM4-F400CT/I	**49986,00**
WVM 200	1980	80	10	1605	2750	1405	1720	13,2	W200/10VM4-F400CT	**49294,00**	W200/10VM4-F400CT/I	**55283,00**
WVM 235	2350	100	10	2025	2870	1490	1880	18,1	W235/10VM4-F400CT	**56453,00**	W235/10VM4-F400CT/I	**62184,00**
WVM 300	2930	100	10	2050	2890	1565	2350	22,4	W300/10VM4-F400CT	**59939,00**	W300/10VM4-F400CT/I	**65695,00**
WVM 355	3550	100	10	2160	2960	1750	2850	27,1	W355/10VM4-F400CT	**65872,00**	W355/10VM4-F400CT/I	**71635,00**
WVM 410	4100	150	10	2430	3230	1710	4000	31,6	W410/10VM4-F400CT	**77982,00**	W410/10VM4-F400CT/I	**83754,00**
WVM 475	4740	150	10	2490	3260	1710	4100	33,6	W475/10VM4-F400CT	**87994,00**	W475/10VM4-F400CT/I	**93802,00**
WVM 525	5250	150	10	2550	3265	1775	4200	35,5	W525/10VM4-F400CT	**93116,00**	W525/10VM4-F400CT/I	**99076,00**
WVM 620	6210	150	10	2550	3540	1865	4950	49,3	W620/10VM4-F400CT	**98059,00**	W620/10VM4-F400CT/I	**104040,00**
WVM 710	7100	150	10	2635	3560	1900	5700	52,8	W710/10VM4-F400CT	**104783,00**	W710/10VM4-F400CT/I	**110861,00**
WVM 800	8000	200	10	3085	3625	2110	6400	66,0	W800/10VM4-F400CT	**auf Anfrage**	W800/10VM4-F400CT/I	**auf Anfrage**
WVM 920	9200	200	10	3125	3645	2235	7400	71,0	W920/10VM4-F400CT	**auf Anfrage**	W920/10VM4-F400CT/I	**auf Anfrage**
WVM 1080	10800	200	10	3225	3710	2285	8700	81,2	W1080/10VM4-F400CT	**auf Anfrage**	W1080/10VM4-F400CT/I	**auf Anfrage**
WVM 1230	12300	250	10	3475	4050	2350	11500	97,1	W1230/10VM4-F400CT	**auf Anfrage**	W1230/10VM4-F400CT/I	**auf Anfrage**
WVM 1450	14500	250	10	3500	4200	2380	13500	111,0	W1450/10VM4-F400CT	**auf Anfrage**	W1450/10VM4-F400CT/I	**auf Anfrage**

1) Leistung: bezogen auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsdruck und Eintrittstemperatur 35 °C, für Drucktaupunkt -25 °C
2) Drucktaupunktsteuerung ZDMC, für Nachrüstung mit Taupunktsensor ZHM100
3) Drucktaupunktsteuerung ZDMC mit Taupunktsensor ZHM100

Höhere Leistungen, Betriebsdrücke, Eintrittstemperaturen oder tiefere Drucktaupunkte auf Anfrage.



Umrechnungsfaktor „f“ Druck/Temperatur

für Drucktaupunkt -25 °C

Temperatur °C	Druck 4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar
30	0,69	0,80	0,90	1,02	1,06	1,17	1,29
35	0,44	0,62	0,80	1,00	1,05	1,16	1,28
40	0,28	0,42	0,59	0,70	0,79	0,88	0,96

bei T_{um} = 25 °C und rel. Feuchte 60 %

Auslegungsbeispiel
(Druckluft soll getrocknet werden)

Volumenstrom	3400 m³/h	
Betriebsdruck	9 barg	} f = 1,17
Eintrittstemperatur	30 °C	
Drucktaupunkt	-25 °C	
Trocknerleistung ⇒	3400 / 1,17	= 2906 m³/h
gewählt:	**WVM 300**	

Umrechnungsfaktor „f“ Druck/Temperatur

für Drucktaupunkt -40 °C

Temperatur °C	Druck 4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar
30	0,66	0,76	0,87	0,93	0,98	1,04	1,11
35	0,40	0,58	0,77	0,90	0,95	1,03	1,11
40	0,26	0,38	0,56	0,68	0,72	0,76	0,85

bei T_{um} = 25 °C und rel. Feuchte 60 %

Auslegungsbeispiel
(Druckluft soll getrocknet werden)

Volumenstrom	3400 m³/h	
Betriebsdruck	9 barg	} f = 1,04
Eintrittstemperatur	30 °C	
Drucktaupunkt	-40 °C	
Trocknerleistung ⇒	3400 / 1,04	= 3269 m³/h
gewählt:	**WVM 355**	

Adsorptionstrockner, warmregeneriert

concept WKV

- Vollautomatischer Zander-Adsorptionstrockner
- Mit Kompressorwärmenutzung zur Vollstromregeneration
- Zur Trocknung von ölfreier Druckluft
- Bis -20 °C Drucktaupunkt
- Prozessor-Steuerung: Zander Dryer Memory Control (ZDMC)
- Netzspannung 230 V, 50-60 Hz

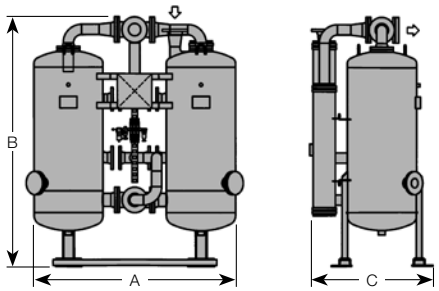
CE-Kennzeichnung
nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL) für Fluidgruppe 2, Modul B+D

Technische Daten und Preise

Typ	1) m³/h	Anschluss EN 1092-1	bar	Abmessungen (mm) A	B	C	Gewicht kg	Bedarf 4) kW	Standardsteuerung 2) Bestell-Nr.	Gruppe 22 €	Beladungsabhängige Steuerung 3) Bestell-Nr.	Gruppe 22 €
WKV40	420	40	10	1250	2355	950	616	3,50	W40/10KV1-F230C	auf Anfrage	W40/10KV1-F230CT	auf Anfrage
WKV50	515	50	10	1350	2400	950	825	4,30	W50/10KV1-F230C	auf Anfrage	W50/10KV1-F230CT	auf Anfrage
WKV65	640	50	10	1400	2425	1100	880	5,40	W65/10KV1-F230C	auf Anfrage	W65/10KV1-F230CT	auf Anfrage
WKV85	850	50	10	1600	2905	1100	1270	7,10	W85/10KV1-F230C	auf Anfrage	W85/10KV1-F230CT	auf Anfrage
WKV120	1180	80	10	1650	2920	1140	1485	9,90	W120/10KV1-F230C	auf Anfrage	W120/10KV1-F230CT	auf Anfrage
WKV150	1500	80	10	1750	2970	1150	1892	12,60	W150/10KV1-F230C	auf Anfrage	W150/10KV1-F230CT	auf Anfrage
WKV200	1980	100	10	2050	3145	1150	2068	16,60	W200/10KV1-F230C	auf Anfrage	W200/10KV1-F230CT	auf Anfrage
WKV235	2350	100	10	2100	3170	1260	2585	19,70	W235/10KV1-F230C	auf Anfrage	W235/10KV1-F230CT	auf Anfrage
WKV300	2930	100	10	2200	3250	1450	3630	24,50	W300/10KV1-F230C	auf Anfrage	W300/10KV1-F230CT	auf Anfrage
WKV355	3550	100	10	2500	3565	1400	4400	29,70	W355/10KV1-F230C	auf Anfrage	W355/10KV1-F230CT	auf Anfrage
WKV410	4100	150	10	2550	3585	1450	4510	34,30	W410/10KV1-F230C	auf Anfrage	W410/10KV1-F230CT	auf Anfrage
WKV475	4740	150	10	2600	3605	1550	4620	40,20	W475/10KV1-F230C	auf Anfrage	W475/10KV1-F230CT	auf Anfrage
WKV525	5250	150	10	2650	3875	1550	5335	43,90	W525/10KV1-F230C	auf Anfrage	W525/10KV1-F230CT	auf Anfrage
WKV620	6210	150	10	2700	3895	1600	6270	52,00	W620/10KV1-F230C	auf Anfrage	W620/10KV1-F230CT	auf Anfrage
WKV710	7100	150	10	3000	3960	1670	7040	59,40	W710/10KV1-F230C	auf Anfrage	W710/10KV1-F230CT	auf Anfrage
WKV800	8000	200	10	3200	4015	2100	8140	66,90	W800/10KV1-F230C	auf Anfrage	W800/10KV1-F230CT	auf Anfrage
WKV920	9200	200	10	3300	4070	2200	9570	77,00	W920/10KV1-F230C	auf Anfrage	W920/10KV1-F230CT	auf Anfrage
WKV1080	10800	200	10	3550	4255	2300	12650	90,40	W1080/10KV1-F230C	auf Anfrage	W1080/10KV1-F230CT	auf Anfrage
WKV1230	12300	200	10	3650	4295	2400	14850	102,9	W1230/10KV1-F230C	auf Anfrage	W1230/10KV1-F230CT	auf Anfrage
WKV1450	14500	200	10	3750	4440	2500	16350	121,3	W1450/10KV1-F230C	auf Anfrage	W1450/10KV1-F230CT	auf Anfrage

1) Leistung: bezogen auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsdruck und Eintrittstemperatur 35 °C
2) Drucktaupunktsteuerung ZDMC, für Nachrüstung mit Taupunktsensor ZHM100
3) Drucktaupunktsteuerung ZDMC mit Taupunktsensor ZHM100
4) Kühlwasserbedarf zur Orientierung, bezogen auf 25 °C Eintrittstemperatur

Höhere Leistungen, Betriebsdrücke, Eintrittstemperaturen oder tiefere Drucktaupunkte auf Anfrage.



Umrechnungsfaktor „f“ Druck/Temperatur

Temperatur °C	Druck 4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar
30	0,69	0,80	0,90	1,02	1,06	1,17	1,29
35	0,44	0,62	0,80	1,00	1,05	1,16	1,28
40	0,28	0,42	0,59	0,70	0,79	0,88	0,96

Auslegungsbeispiel
(Druckluft soll getrocknet w

Volumenstrom	3400 m³/h	
Betriebsdruck	9 barg	} f = 1,17
Eintrittstemperatur	30 °C	
Drucktaupunkt	-20 °C	
Trocknerleistung ⇒	3400 / 1,17	= 2906 m³/h
gewählt:	**WKV 300**	

Adsorptionstrockner, warmregeneriert

concept WKT

- Vollautomatischer Zander-Adsorptionstrockner
- Mit Kompressorwärmenutzung zur Teilstromregeneration
- Zur Trocknung von ölfreier Druckluft
- Bis -20 °C Drucktaupunkt
- Mit multitronic-plus Steuerung
- Spannungsversorgung 24 V DC

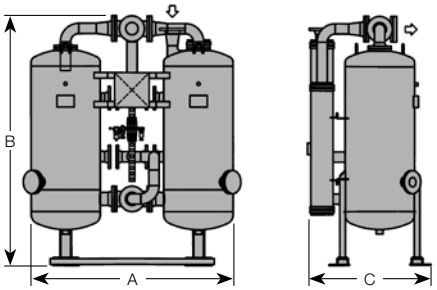
CE-Kennzeichnung
nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL)
für Fluidgruppe 2, Modul B+D

Technische Daten und Preise

Typ	1)	Anschluss EN		Abmessungen (mm)			Ge-wicht	Bedarf 4)	Standardsteuerung 2)		Beladungsabhängige Steuerung 3)	
	m³/h	1092-1	bar	A	B	C	kg	kW	Bestell-Nr.	Gruppe 22 €	Bestell-Nr.	Gruppe 22 €
WKT40	420	40	10	1250	2355	950	500	1,40	W40/10KT1-F24DM	auf Anfrage	W40/10KT1-F24DMT	auf Anfrage
WKT50	515	40	10	1250	2355	950	560	1,70	W50/10KT1-F24DM	auf Anfrage	W50/10KT1-F24DMT	auf Anfrage
WKT65	640	50	10	1350	2425	1100	750	2,10	W65/10KT1-F24DM	auf Anfrage	W65/10KT1-F24DMT	auf Anfrage
WKT85	850	50	10	1400	2425	1100	800	2,80	W85/10KT1-F24DM	auf Anfrage	W85/10KT1-F24DMT	auf Anfrage
WKT120	1180	80	10	1600	2780	1140	1250	3,90	W120/10KT1-F24DM	auf Anfrage	W120/10KT1-F24DMT	auf Anfrage
WKT150	1500	80	10	1600	2830	1150	1350	4,90	W150/10KT1-F24DM	auf Anfrage	W150/10KT1-F24DMT	auf Anfrage
WKT200	1980	80	10	1600	2860	1150	1720	6,50	W200/10KT1-F24DM	auf Anfrage	W200/10KT1-F24DMT	auf Anfrage
WKT235	2350	100	10	1920	2950	1260	1880	7,70	W235/10KT1-F24DM	auf Anfrage	W235/10KT1-F24DMT	auf Anfrage
WKT300	2930	100	10	2100	3020	1450	2350	9,60	W300/10KT1-F24DM	auf Anfrage	W300/10KT1-F24DMT	auf Anfrage
WKT355	3550	100	10	2350	3050	1400	2850	11,70	W355/10KT1-F24DM	auf Anfrage	W355/10KT1-F24DMT	auf Anfrage
WKT410	4100	150	10	2450	3350	1450	3300	13,50	W410/10KT1-F24DM	auf Anfrage	W410/10KT1-F24DMT	auf Anfrage
WKT475	4740	150	10	2700	3350	1550	3750	15,60	W475/10KT1-F24DM	auf Anfrage	W475/10KT1-F24DMT	auf Anfrage
WKT525	5250	150	10	2850	3350	1550	3850	17,30	W525/10KT1-F24DM	auf Anfrage	W525/10KT1-F24DMT	auf Anfrage
WKT620	6210	150	10	2850	3650	1600	4500	20,40	W620/10KT1-F24DM	auf Anfrage	W620/10KT1-F24DMT	auf Anfrage
WKT710	7100	150	10	3050	3650	1670	5350	23,30	W710/10KT1-F24DM	auf Anfrage	W710/10KT1-F24DMT	auf Anfrage
WKT800	8000	200	10	3100	3735	2100	6050	26,30	W800/10KT1-F24DM	auf Anfrage	W800/10KT1-F24DMT	auf Anfrage
WKT920	9200	200	10	3200	3765	2200	7050	30,20	W920/10KT1-F24DM	auf Anfrage	W920/10KT1-F24DMT	auf Anfrage
WKT1080	10800	200	10	3300	3820	2300	8350	35,50	W1080/10KT1-F24DM	auf Anfrage	W1080/10KT1-F24DMT	auf Anfrage
WKT1230	12300	200	10	3550	4005	2400	11150	40,4	W1230/10KT1-F24DM	auf Anfrage	W1230/10KT1-F24DMT	auf Anfrage
WKT1450	14500	200	10	3650	4045	2500	13150	47,7	W1450/10KT1-F24DM	auf Anfrage	W1450/10KT1-F24DMT	auf Anfrage

1) Leistung: bezogen auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsdruck und Eintrittstemperatur 35 °C
2) multitronic plus, für Nachrüstung mit Taupunktsensor ZHM100
3) Drucktaupunktsteuerung multitronic-plus mit ZHM100
4) Kühlwasserbedarf zur Orientierung, bezogen auf 25 °C Eintrittstemperatur

Höhere Leistungen, Betriebsdrücke, Eintrittstemperaturen oder tiefere Drucktaupunkte auf Anfrage.



Umrechnungsfaktor „f“ Druck/Temperatur

Temperatur °C	Druck						
	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar
30	0,69	0,80	0,90	1,02	1,06	1,17	1,29
35	0,44	0,62	0,80	1,00	1,05	1,16	1,28
40	0,28	0,42	0,59	0,70	0,79	0,88	0,96

Auslegungsbeispiel
(Druckluft soll getrocknet w

Volumenstrom	3400	m³/h
Betriebsdruck	9	barg } f = 1,17
Eintrittstemperatur	30	°C
Drucktaupunkt	-20	°C
Trocknerleistung ⇒	3400 / 1,17 = 2906	m³/h
gewählt:	**WKV 300**	

Adsorptionstrockner, kaltregeneriert

Zubehör ecodry und breathing star

Taupunktmessung

Bestell-Nr.	für Modell	Gruppe 21 €
VASPDP/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	**2140,00**

Regenerationsgasrückführung

Bestell-Nr.	für Modell	Gruppe 21 €
VASRGR/K1-K8	K-MT 1-8, KA-MT 1-8, BSP-MT 1-8	**231,00**
VASRGR/K10-K95	K-MT 10-95, KA-MT 10-95, BSP-MT 10-95	**328,00**

Anfahrvorrichtung

Bestell-Nr.	für Modell	Gruppe 21 €
VASVPB/K1-K4/08	K-MT 1-4, KA-MT 1-4, BSP-MT 1-4, AKM 1-4	**495,00**
VASVPB/K6-K7/15	K-MT 6-7, KA-MT 6-7, BSP-MT 6-7, AKM 6-7	**495,00**
VASVPB/K8/20	K-MT 8, KA-MT 8, BSP-MT 8, AKM 8	**495,00**
VASVPB/K10-K20/25	K-MT 10-20, KA-MT 10-20, BSP-MT 10-20, AKM 10-20	**724,00**
VASVPB/K25-K45/40	K-MT 25-45, KA-MT 25-45, BSP-MT 25-45, AKM 25-45	**1138,00**
VASVPB/K60-K75/50	K-MT 60-75, KA-MT 60-75, BSP-MT 60-75, AKM 60-75	**2051,00**
VASVPB/K95/65	K-MT 95, KA-MT 95, BSP-MT 95, AKM 95	**2485,00**
		Gruppe 26
VASVPB/450/15	HDK-MT 15-30 PN100/PN350	**1338,00**
VASVPB/415/20	HDK-MT 40-70 PN100/PN350	**3868,00**

Feinfilterschalldämpfung

Bestell-Nr.	für Modell	Gruppe 21 €
VASFS3/K1-K4	K-MT 1-4, KA-MT 1-4, BSP-MT 1-4	**269,00**
VASFS5/K6-K8	K-MT 6-8, KA-MT 6-8, BSP-MT 6-8	**466,00**
VASFS5/K10-K15	K-MT 10-15, KA-MT 10-15, BSP-MT 10-15	**753,00**
VASFS5/K20-K25	K-MT 20-25, KA-MT 20-25, BSP-MT 20-25	**1033,00**
VASFS5/K35-K60	K-MT 35-60, KA-MT 35-60, BSP-MT 35-60	**1100,00**
VASFS5/K75-K95	K-MT 75-95, KA-MT 75-95, BSP-MT 75-95	**1202,00**

Signaldoppler 4-20 mA

Bestell-Nr.	für Modell	Gruppe 21 €
VASMBS420	K-MT 1-8, K-MT 10-95, KA-MT 1-8, KA-MT 10-95, HDK 18-550, HDK-MT 15-70	**804,00**

Blendenkit und Blenden einzeln

Bestell-Nr.	für Modell	Gruppe 21 €
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	**749,00**
		Gruppe 24
ET-NOZ-G06/B0.5MS	BSP-MT 1	**8,00**
ET-NOZ-G06/B0.7MS	BSP-MT 2, K-MT 1, KA-MT 1	**8,00**
ET-NOZ-G06/B0.9MS	BSP-MT 3, K-MT 2, KA-MT 2	**8,00**
ET-NOZ-G06/B1.1MS	BSP-MT 4, K-MT 3, KA-MT3	**8,00**
ET-NOZ-G06/B1.3MS	BSP-MT 6, K-MT 4, KA-MT 4	**8,00**
ET-NOZ-G06/B1.5MS	BSP-MT 7-8	**8,00**
ET-NOZ-G06/B1.7MS	K-MT 6, KA-MT 6	**8,00**
ET-NOZ-G06/B1.9MS	K-MT 7, KA-MT 7	**8,00**
ET-NOZ-G06/B2.1MS	K-MT 8, KA-MT 8	**8,00**
ET-NOZ-G06/B2.4MS	nicht Standard - not standard	**8,00**
ET-NOZ-G15/B1.9MS	BSP-MT 10-15, BSP-MT 10+ZHM	**10,00**
ET-NOZ-G15/B2.1MS	BSP-MT 15+ZHM	**10,00**
ET-NOZ-G15/B2.3MS	K-MT 10, KA-MT 10, BSP-MT 20, BSP-MT 20+ZHM	**10,00**
ET-NOZ-G15/B2.5MS	K-MT 10+ZHM, KA-MT 10+ZHM, BSP-MT 25	**10,00**
ET-NOZ-G15/B2.8MS	K-MT 15, KA-MT 15, BSP-MT 25+ZHM, BSP-MT 35	**10,00**
ET-NOZ-G15/B3.1MS	K-MT 15+ZHM, KA-MT 15+ZHM, BSP-MT 35+ZHM	**10,00**
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	**10,00**
ET-NOZ-G15/B3.7MS	K-MT25, K-MT 25+ZHM, KA-MT 25, KA-MT 25+ZHM, BSP-MT 60	**10,00**
ET-NOZ-G15/B4.1MS	K-MT 35, KA-MT 35, BSP-MT 60+ZHM	**10,00**
ET-NOZ-G15/B4.5MS	K-MT 35+ZHM, KA-MT 35+ZHM, BSP-MT 75	**10,00**
ET-NOZ-G15/B4.9MS	K-MT45, K-MT 45+ZHM, KA-MT 45, KA-MT 45+ZHM, BSP-MT 75+ZHM	**10,00**
ET-NOZ-G15/B5.4MS	BSP-MT 95, BSP-MT 95+ZHM	**10,00**
ET-NOZ-G15/B6.0MS	K-MT 60, K-MT 60+ZHM, KA-MT 60, KA-MT 60+ZHM	**10,00**
ET-NOZ-G15/B6.6MS	K-MT 75, K-MT 75+ZHM, KA-MT 75, KA-MT 75+ZHM	**10,00**
ET-NOZ-G15/B7.4MS	K-MT 95, K-MT 95+ZHM, KA-MT 95, KA-MT 95+ZHM	**10,00**
ET-NOZ-G15/B8.5MS	nicht Standard - not standard	**10,00**
ET-NOZ-G15/B13.4MS	nicht Standard - not standard	**10,00**

Adsorptionstrockner, kaltregeneriert

Service Kits ecodry und breathing star

Service-Kits: Präventive Verschleißteilsätze

Generation 2

Bestell-Nr.	für Modell	Wartungs-Intervall	Gruppe 81 €
SKK1-K4/D2/12	K-MT 1 bis K-MT 4	12 und 36 Monate	**203,00**
SKK1-K4/D2/24	K-MT 1 bis K-MT 4	24 Monate	**565,00**
SKK1-K4/D2/48	K-MT 1 bis K-MT 4	48 Monate	**816,00**
SKK6-K7/D2/12	K-MT 6 bis K-MT 7	12 und 36 Monate	**217,00**
SKK6-K7/D2/24	K-MT 6 bis K-MT 7	24 Monate	**598,00**
SKK6-K7/D2/48	K-MT 6 bis K-MT 7	48 Monate	**870,00**
SKK8/D2/12	K-MT8	12 und 36 Monate	**258,00**
SKK8/D2/24	K-MT8	24 Monate	**631,00**
SKK8/D2/48	K-MT8	48 Monate	**924,00**

Service-Kits: Präventive Verschleißteilsätze

Reset-Modul, Schalldämpfer, Filterelemente, Pilotventil

Bestell-Nr.	für Modell	Wartungs-Intervall	Gruppe 81 €
SKK10-K20/D2/12	K-MT 10 bis K-MT 20	12 und 36 Monate	**430,00**
SKK25/D2/12	K-MT 25	12 und 36 Monate	**446,00**
SKK35/D2/12	K-MT 35	12 und 36 Monate	**479,00**
SKK45/D2/12	K-MT 45	12 und 36 Monate	**609,00**
SKK60-K75/D2/12	K-MT 60 bis K-MT 75	12 und 36 Monate	**609,00**
SKK95/D2/12	K-MT 95	12 und 36 Monate	**652,00**

Service-Kits: Präventive Verschleißteilsätze

Reset-Modul, Schalldämpfer, Filterelemente, Einlaß-, Ausblas- und Rückschlagventile, Magnetspulen

Bestell-Nr.	für Modell	Wartungs-Intervall	Gruppe 81 €
SKK10-K20/D2/24	K-MT 10 bis K-MT 20	24 und 48 Monate	**892,00**
SKK25/D2/24	K-MT 25	24 und 48 Monate	**924,00**
SKK35/D2/24	K-MT 35	24 und 48 Monate	**1197,00**
SKK45/D2/24	K-MT 45	24 und 48 Monate	**1305,00**
SKK60-K75/D2/24	K-MT 60 bis K-MT 75	24 und 48 Monate	**1414,00**
SKK95/D2/24	K-MT 95	24 und 48 Monate	**1522,00**

Despacs

Anzahl der benötigten Trockenmittelpakete je Modell zur präventiven Wartung nach 48 Monaten

Bestell-Nr.	K-MT 1	K-MT 2	K-MT 3	K-MT 4	K-MT 6	K-MT 7	K-MT 8	Gruppe 25 € / je Einheit
DESPAC1MS	1		1		1			**21,00**
DESPAC4MS		1	1	2	3	4	1	**43,00**
DESPAC15MS							1	**156,00**

Desmix

Erforderliches Trockenmittelpaket je Modell zur präventiven Wartung

Bestell-Nr.	für Modell	Gruppe 81 €
K-MT10DESMIX	K-MT 10	**302,00**
K-MT15DESMIX	K-MT 15	**384,00**
K-MT20DESMIX	K-MT 20	**471,00**
K-MT25DESMIX	K-MT 25	**622,00**
K-MT35DESMIX	K-MT 35	**794,00**
K-MT60DESMIX	K-MT 45 und K-MT 60	**1017,00**
K-MT75DESMIX	K-MT 75	**1510,00**
K-MT95DESMIX	K-MT 95	**2032,00**

Öldampfadsorber

Wartungs- und Ersatzteile Aktivkohleadsorber

Bitte dazugehörigen Service-Katalog anfordern

Serie AKM 1-8

Generation 2

Bestell-Nr.	Beschreibung	€	Gruppe
SKA1-A4	Servicekit	**73,00**	81
SKA6-A4	Servicekit	**auf Anfrage**	81
SKA8	Servicekit	**135,00**	81
VASVPB/K1-K4/08	Anfahrvorrichtung	**495,00**	24
VASVPB/K6-K7/15	Anfahrvorrichtung	**495,00**	24
VASVPB/K8/20	Anfahrvorrichtung	**495,00**	24
P02/ZR	Prüfröhrchen	**157,00**	05
DESPAC3AK	Aktivkohle	**29,00**	25
DESPAC10AK	Aktivkohle	**93,00**	25

Serie AKM 1-8

Generation 1

Bestell-Nr.	Beschreibung	€	Gruppe
RKA1-A4	E-Teile	**69,00**	24
RKA6-A8	Servicekit	**81,00**	24
P02/ZR	Prüfröhrchen	**157,00**	05
DESPAC3AK	Aktivkohle	**29,00**	25
DESPAC10AK	Aktivkohle	**93,00**	25

Serie AKM 5 - 115

Generation 0

Bestell-Nr.	Beschreibung	€	Gruppe
AKMKIT1	Servicekit	**80,00**	81
AKMKIT2	Servicekit	**111,00**	81
P02/ZR	Prüfröhrchen	**157,00**	05
DESPAC3AK	Aktivkohle	**29,00**	25
DESPAC10AK	Aktivkohle	**93,00**	25

Serie AK 10 - 95

Generation 1

Bestell-Nr.	Beschreibung	€	Gruppe
RKSCD-G25x60x60/16/VA-KE	E-Teile	**64,00**	24
RKSCD-G40X87X87/16/VA-KE	E-Teile	**87,00**	24
RKSCD-G50X87X87/16/VA-KE	E-Teile	**103,00**	24
P02/ZR	Prüfröhrchen	**157,00**	05
DESPAC3AK	Aktivkohle	**29,00**	25
DESPAC10AK	Aktivkohle	**93,00**	25

Serie AKN 200 - 1400

Generation 0

Bestell-Nr.	Beschreibung	€	Gruppe
RKSCD-G25/0200-KEN	E-Teile	**235,00**	24
RKSCD-G40/0600-KEN	E-Teile	**238,00**	24
RKSCD-G50/1400-KEN	E-Teile	**606,00**	24
P02/ZR	Prüfröhrchen	**157,00**	05
DESPAC3AK	Aktivkohle	**29,00**	25
DESPAC10AK	Aktivkohle	**93,00**	25

Serie AK 120 - 600 und AKN2000 -10000

Bestell-Nr.	Beschreibung	€	Gruppe
RKSCD-F50/16/VA	E-Teile	**139,00**	24
RKSCD-F65/16/VA	E-Teile	**147,00**	24
RKSCD-F80/16/VA	E-Teile	**158,00**	24
RKSCD-F100/16/VA	E-Teile	**178,00**	24
RKSCD-F125/16/VA	E-Teile	**980,00**	24
P02/ZR	Prüfröhrchen	**157,00**	05
DESPAC3AK	Aktivkohle	**29,00**	25
DESPAC10AK	Aktivkohle	**93,00**	25
DESPAC90AK	Aktivkohle	**797,00**	25
DESPAC10FD	Aktivkohle	**96,00**	25

Adsorptionstrockner, warmregeneriert

Wartungs- und Ersatzteile concept WVM

Bitte dazugehörigen Service-Katalog anfordern

Trockenmittelpreise

für alle WVM Typen

Bestell-Nr.	Beschreibung	€	Gruppe
WVM40DESMIX	Trockenmittel	**1678,00**	81
WVM50DESMIX	Trockenmittel	**1982,00**	81
WVM65DESMIX	Trockenmittel	**2476,00**	81
WVM85DESMIX	Trockenmittel	**3163,00**	81
WVM120DESMIX	Trockenmittel	**4390,00**	81
WVM150DESMIX	Trockenmittel	**5459,00**	81
WVM200DESMIX	Trockenmittel	**7070,00**	81
WVM235DESMIX	Trockenmittel	**8554,00**	81
WVM300DESMIX	Trockenmittel	**10197,00**	81
WVM355DESMIX	Trockenmittel	**11909,00**	81
WVM410DESMIX	Trockenmittel	**13755,00**	81
WVM475DESMIX	Trockenmittel	**14744,00**	81
WVM525DESMIX	Trockenmittel	**16546,00**	81
WVM620DESMIX	Trockenmittel	**18965,00**	81
WVM710DESMIX	Trockenmittel	**20294,00**	81
WVM800DESMIX	Trockenmittel	**23367,00**	81
WVM920DESMIX	Trockenmittel	**26225,00**	81
WVM1080DESMIX	Trockenmittel	**29479,00**	81
WVM1230DESMIX	Trockenmittel	**34014,00**	81
WVM1450DESMIX	Trockenmittel	**38291,00**	81

Concept WVM

5/2012 bis heute

Bestell-Nr.	Beschreibung	€	Gruppe
SKW40-W1450/VM4/12	Servicekit	**236,00**	81
SKW40-W355/VM4/24	Servicekit	**398,00**	81
SKW410-W710/VM4/24	Servicekit	**398,00**	81
SKW800-W1080/VM4/24	Servicekit	**398,00**	81
SKW1230-W1450/VM4/24	Servicekit	**398,00**	81
608203580	ZHM100/450	**921,00**	470
SDD-25/AL	E-Teil	**172,00**	24
SKW40-W50/VM4/48	Servicekit	**796,00**	81
SKW65-W85/VM4/48	Servicekit	**890,00**	81
SKW120-W200/VM4/48	Servicekit	**997,00**	81
SKW235-W355/VM4/48	Servicekit	**1049,00**	81
SKW410-W710/VM4/48	Servicekit	**1109,00**	81
SKW800-W1080/VM4/48	Servicekit	**1222,00**	81
SKW1230-W1450/VM4/48	Servicekit	**8112,00**	81
RKSCD-F100/16/VA	E-Teil	**178,00**	24
RKSCD-F125/16/VA	E-Teil	**980,00**	24
RKSCD-F150/16/VA	E-Teil	**212,00**	24
RKSCD-F200/10/VA	E-Teil	**227,00**	24
RKSCD-F250/10/VA	E-Teil	**355,00**	24
RKSCD-F40/16/VA	E-Teil	**313,00**	24
RKSCD-F50/16/VA	E-Teil	**139,00**	24
RKSCD-F65/16/VA	E-Teil	**147,00**	24
RKSCD-F80/16/VA	E-Teil	**158,00**	24
GASKIT100W	Servicekit	**76,00**	81
GASKIT150W	Servicekit	**123,00**	81
GASKIT200W	Servicekit	**209,00**	81
GASKIT250W	Servicekit	**241,00**	81
GASKIT40W	Servicekit	**35,00**	81
GASKIT50W	Servicekit	**45,00**	81
GASKIT80W	Servicekit	**60,00**	81

Adsorptionstrockner, warmregeneriert

Wartungs- und Ersatzteile concept WVM

Bitte dazugehörigen Service-Katalog anfordern

Concept WVM

4/2009 bis 4/2012

Bestell-Nr.	Beschreibung	€	Gruppe
WVM312A	Servicekit	**218,00**	81
WVM324A	Servicekit	**383,00**	81
WVM324B	Servicekit	**383,00**	81
WVM324C	Servicekit	**383,00**	81
WVM348A	Servicekit	**786,00**	81
WVM348B	Servicekit	**883,00**	81
WVM348C	Servicekit	**988,00**	81
WVM348D	Servicekit	**1036,00**	81
WVM348E	Servicekit	**1099,00**	81
WVM348F	Servicekit	**1211,00**	81
608203580	ZHM100/450	**921,00**	470
SDD-25/AL	E-Teil	**172,00**	24
RKSCD-F100/16/VA	E-Teil	**178,00**	24
RKSCD-F125/16/VA	E-Teil	**980,00**	24
RKSCD-F150/16/VA	E-Teil	**212,00**	24
RKSCD-F200/10/VA	E-Teil	**227,00**	24
RKSCD-F250/10/VA	E-Teil	**355,00**	24
RKSCD-F40/16/VA	E-Teil	**313,00**	24
RKSCD-F50/16/VA	E-Teil	**139,00**	24
RKSCD-F65/16/VA	E-Teil	**147,00**	24
RKSCD-F80/16/VA	E-Teil	**158,00**	24
GASKIT100W	Servicekit	**76,00**	81
GASKIT150W	Servicekit	**123,00**	81
GASKIT200W	Servicekit	**209,00**	81
GASKIT250W	Servicekit	**241,00**	81
GASKIT40W	Servicekit	**35,00**	81
GASKIT50W	Servicekit	**45,00**	81
GASKIT80W	Servicekit	**60,00**	81

Concept WVM

2007 bis 4/2009

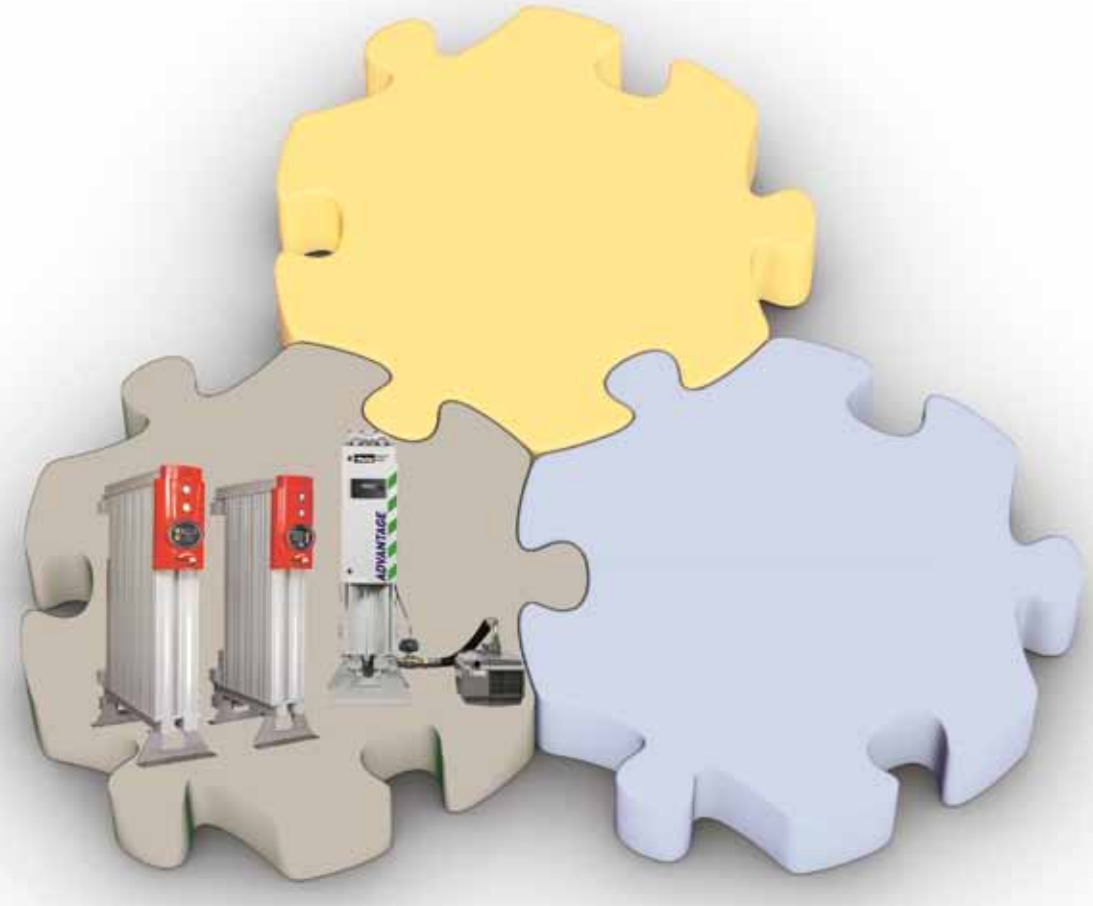
Bestell-Nr.	Beschreibung	€	Gruppe
WVM212A	Servicekit	**383,00**	81
WVM224A	Servicekit	**608,00**	81
WVM224B	Servicekit	**608,00**	81
WVM224C	Servicekit	**623,00**	81
WVM248A	Servicekit	**1478,00**	81
WVM248B	Servicekit	**1523,00**	81
WVM248C	Servicekit	**1697,00**	81
WVM248D	Servicekit	**1904,00**	81
WVM248E	Servicekit	**2227,00**	81
WVM248F	Servicekit	**2446,00**	81
608203580	ZHM100/450	**921,00**	470
UK-ZDMC-W235-475	E-Teil	**4646,00**	24
UK-ZDMC-W40-200	E-Teil	**4646,00**	24
UK-ZDMC-W525-800	E-Teil	**5336,00**	24

Concept WVM

2000 bis 2006

Bestell-Nr.	Beschreibung	€	Gruppe
WVM12A	Servicekit	**415,00**	81
WVM24A	Servicekit	**765,00**	81
WVM24B	Servicekit	**662,00**	81
WVM24C	Servicekit	**705,00**	81
WVM48A	Servicekit	**1478,00**	81
WVM48B	Servicekit	**1523,00**	81
WVM48C	Servicekit	**1697,00**	81
WVM48D	Servicekit	**1904,00**	81
WVM48E	Servicekit	**2227,00**	81
WVM48F	Servicekit	**2446,00**	81
608203580	ZHM100/450	**921,00**	470
RKSCD-F100/16/VA	E-Teil	**178,00**	24
RKSCD-F125/16/VA	E-Teil	**980,00**	24
RKSCD-F150/16/VA	E-Teil	**212,00**	24
RKSCD-F200/10/VA	E-Teil	**227,00**	24
RKSCD-F250/10/VA	E-Teil	**355,00**	24
RKSCD-F40/16/VA	E-Teil	**313,00**	24
RKSCD-F50/16/VA	E-Teil	**139,00**	24
RKSCD-F65/16/VA	E-Teil	**147,00**	24
RKSCD-F80/16/VA	E-Teil	**158,00**	24

Notizen



Adsorptionstrockner

domnick hunter

Parker

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Adsorptionstrockner, kaltregeneriert

PNEUDRI® MIDAS

- Entfernt Öl-,Wasser- und Schmutz bis 0,01 µm
- Reduziert Taupunkt auf -40 °C (-70 °C auf Anfrage)
- Netzspannung 230 V, 50-60 Hz

Restölgehalt < 0,01 mg/m³

Standard-Lieferumfang
Komplette Druckluftaufbereitungspakete
Ökosteuerung inklusive

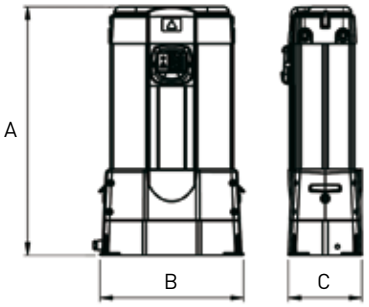
Gemäß der EG-Richtlinie über Druckgeräte 97/23/-EC gefertigt

Min. Betriebstemperatur	2 °C
Max. Betriebstemperatur	50 °C
Max. Umgebungstemperatur	55 °C
Differenzdruck bei Nennleistung	200 mbar
Taupunkt (standard)	-40 °C - ISO8573-1:2001 Klasse 2
Taupunkt (auf Anfrage)	-70 °C - ISO8573-1:2001 Klasse 1

Technische Daten und Preise

Bestell-Nr.	Leistung 1) m³/h	Anschluss BSPP	Betriebsdruck min. - max. bar	Abmessungen (mm) A	B	C	Gewicht kg	Gruppe 410 €
DAS1	5,1	G ⅜"	4 - 12	422	289	149	11	**1460,00**
DAS2	8,5	G ⅜"	4 - 12	500	289	149	13	**1576,00**
DAS3	13,6	G ⅜"	4 - 12	616	289	149	16	**1730,00**
DAS4	17,0	G ⅜"	4 - 12	692	289	149	18	**1857,00**
DAS5	22,1	G ⅜"	4 - 12	847	289	149	20	**1937,00**
DAS6	25,5	G ⅜"	4 - 12	906	289	149	23	**2123,00**
DAS7	34,0	G ⅜"	4 - 12	1098	289	149	28	**2466,00**

1) Leistung: bezogen auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsdruck



Wartungskit

Bestell-Nr.	Für Modell	Gruppe 451 €
DASMK1	DAS1	**372,00**
DASMK2	DAS2	**389,00**
DASMK3	DAS3	**427,00**
DASMK4	DAS4	**508,00**
DASMK5	DAS5	**536,00**
DASMK6	DAS6	**579,00**
DASMK7	DAS7	**676,00**

Zubehör

Bestell-Nr.	Beschreibung	Gruppe 451 €
DASMB1	Wandhalterung	**180,00**
DASMB2	Wandhalterung mit 45° Kippfunktion	**302,00**

Umrechnungsfaktor „f" Druck/Temperatur

Temperatur °C	Druck 4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar	11 bar	12 bar
35	0,63	0,75	0,88	1,00	1,04	1,08	1,18	1,29	1,40
40	0,61	0,73	0,85	0,97	1,02	1,05	1,14	1,25	1,36
45	0,55	0,66	0,77	0,88	0,91	0,95	1,04	1,14	1,23
50	0,46	0,55	0,64	0,73	0,76	0,79	0,86	0,94	1,02

Auslegungsbeispiel
(Druckluft soll getrocknet werden)

Volumenstrom	20	m³/h	
Betriebsdruck	9	barg	} f = 1,08
Eintrittstemperatur	35	°C	
Drucktaupunkt	-40	°C	
Trocknerleistung ⇒	20 / 1,08	=	19 m³/h
gewählt:	**DAS 6**		

Adsorptionstrockner, kaltregeneriert

PNEUDRI® MINI und MIDIplus

- Entfernt Öl, Wasser und Schmutz bis 0,01 µm
- Reduziert Taupunkt auf -40 °C (-20 °C und -70 °C auf Anfrage)
- Regenerationsluftmengen einstellbar
- Netzspannung 230 V, 50-60 Hz oder pneumatischer Antrieb

Standard-Lieferumfang
Komplette Druckluftaufbereitungspakete
Ökosteuerung inklusive

Gemäß der EG-Richtlinie über Druckgeräte 97/23/-EC gefertigt

Restölgehalt < 0,01 mg/m³

Service-Handbuch bitte anfordern

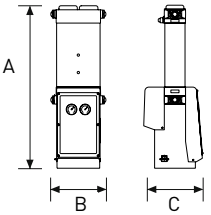
Min. Betriebstemperatur	2 °C
Max. Betriebstemperatur	50 °C
Max. Umgebungstemperatur	55 °C
Differenzdruck bei Nennleistung	200 mbar
Taupunkt (standard)	-40 °C - ISO8573-1:2001 Klasse 2
Taupunkt (auf Anfrage)	-70 °C - ISO8573-1:2001 Klasse 1

Technische Daten

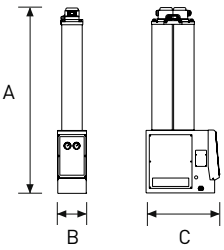
Elektrisch Bestell-Nr.	Elektrisch mit DDS Bestell-Nr.	Pneu-matisch Bestell-Nr.	Leistung 1) m³/h	Anschluss BSPP	Betriebsdruck min. - max. bar	Abmessungen (mm) A	B	C	Gewicht kg
DM002		DM002P	5,1	¼"	4 - 10,5	370	154	92	5,4
DM003		DM003P	10,2	¼"	4 - 10,5	465	159	92	6,5
DM006		DM006P	22,1	¼"	4 - 10,5	705	159	92	9,2
DME012BFK	DME012DSBFK	DM012P	41,0	¾"	4 - 16	837	284	302	32,0
DME015BFK	DME015DSBFK	DM015P	55,0	¾"	4 - 16	1003	284	302	37,0
DME020BFK	DME020DSBFK	DM020P	71,0	¾"	4 - 16	1168	284	302	42,0
DME025BFK	DME025DSBFK	DM025P	90,0	¾"	4 - 16	1333	284	302	47,0
DME030BFK	DME030DSBFK	DM030P	110,0	¾"	4 - 16	1499	284	302	52,0
DME040BFK	DME040DSBFK	DM040P	149,0	¾"	4 - 16	1747	284	302	60,0
DME050BFK	DME050DSBFK	DM050P	180,0	1"	4 - 13	1433	220	566	80,0
DME060BFK	DME060DSBFK	DM060P	221,0	1"	4 - 13	1599	220	566	90,0
DME080BFK	DME080DSBFK	DM080P	299,0	1"	4 - 13	1847	220	566	104,0

1) Leistung: bezogen auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsdruck

DME 012 - 040



DME 050 - 080



Elektrischer Antrieb

Elektrisch Bestell-Nr.	Gruppe 400 €
DM002	**1663,00**
DM003	**1929,00**
DM006	**2168,00**
	Gruppe 420
DME012BFK	**2983,00**
DME015BFK	**3241,00**
DME020BFK	**3586,00**
DME025BFK	**4031,00**
DME030BFK	**4498,00**
DME040BFK	**4998,00**
DME050BFK	**6138,00**
DME060BFK	**6540,00**
DME080BFK	**7311,00**

Elektrischer Antrieb mit DS Energie Management

Elektrisch mit DDS Bestell-Nr.	Gruppe 420 €
	Gruppe 420
DME012DSBFK	**4831,00**
DME015DSBFK	**5134,00**
DME020DSBFK	**6280,00**
DME025DSBFK	**5719,00**
DME030DSBFK	**6414,00**
DME040DSBFK	**7156,00**
DME050DSBFK	**8104,00**
DME060DSBFK	**8498,00**
DME080DSBFK	**10230,00**

Pneumatischer Antrieb

Pneu-matisch Bestell-Nr.	Gruppe 400 €
DM002P	**1902,00**
DM003P	**2174,00**
DM006P	**2416,00**
	Gruppe 420
DM012P	**3396,00**
DM015P	**3760,00**
DM020P	**3054,00**
DM025P	**3301,00**
DM030P	**auf Anfrage**
DM040P	**5573,00**
DM050P	**7454,00**
DM060P	**auf Anfrage**
DM080P	**auf Anfrage**

Im Preis enthaltene Filter

Für Modell Bestell-Nr.	Vorfilter Bestell-Nr.	Nachfilter Bestell-Nr.
DM_002_	AA010AGFX	AR010AGMX
DM_003_	AA010AGFX	AR010AGMX
DM_006_	AA010AGFX	AR010AGMX
DM_012_	AA020CGFX	AR020CGMX
DM_015_	AA020CGFX	AR020CGMX
DM_020_	AA020CGFX	AR020CGMX
DM_025_	AA020CGFX	AR020CGMX
DM_030_	AA020CGFX	AR020CGMX
DM_040_	AA025DGFX	AR025DGMX
DM_050_	AA025EGFX	AR025EGMX
DM_060_	AA030EGFX	AR030EGMX
DM_080_	AA030EGFX	AR030EGMX

Umrechnungsfaktoren

a	Eintrittstemperatur	°C	25		30		35		40		45		50
	Korrekturfaktor	f1	1,00		1,00		1,00		1,04		1,14		1,37

b	Betriebsdruck	bar	4	5	6	7	8	9	11	13	14	15	16
	Korrekturfaktor	f2	1,60	1,33	1,14	1,00	0,89	0,80	0,67	0,57	0,54	0,5	0,47

Auslegungsbeispiel

Volumenstrom	70	m³/h
Betriebsdruck	9	barg ⇒ f2=0,8
Eintrittstemperatur	40	°C ⇒ f1=1,04

Trocknerleistung
⇒ 70 x 0,8 x 1,04 = 58,24 m³/h
gewählt: **DME020**

Adsorptionstrockner, kaltregeneriert

PNEUDRI® Energiesparende Drucklufttrockner

- **Patentiertes modulares Konzept**
  Potenzial für zukünftige Erweiterungen der Anlage und 100% Standby-Kapazität bei einem Bruchteil der Kosten.
- **Kompakte, leichte Bauweise**
  Einfach zu installierende, platzsparende Konstruktion.
- **Befüllung des Adsorptionsmittels nach der bewährten "Snowstorm"- Füllmethode**
  Gleichbleibender Durchfluss und lange Haltbarkeit des Adsorptionsmittels.
- **Korrosionsbeständig**
  Korrosionshemmung durch Eloxierung und Farbpulver-Epoxidbeschichtung für lange Haltbarkeit.
- **Effiziente Regeneration**
  Hochwertiges Adsorptionsmittel mit minimalem Regenerationsluftbedarf.
- **DTPS Energiemanagement-System**
  Kontrolle der Zykluszeiten des Trockners zur Anpassung an den Bedarf des Standorts.
- **Benutzerfreundliche Steuerung und Überwachung**
  Einfach abzulesende und zu bedienende Schaltpulte.
- **Geräuscharmer Betrieb**
  Reduziertes Ausblasgeräusch.
- **Optionen**
  Wählen Sie aus einem umfangreichen Angebot an Optionen einschließlich Ferndiagnose, Rückübertragung der Taupunktanzeige und der Möglichkeit einer Schnittstelle mit den Gebäudemanagement-Systemen durch Funk-Kommunikation.
  domnick hunter kann für Sie das passende System ermitteln.

  -20°C und -70°C Drucktaupunktoptionen sind ebenfalls für allgemeine Zwecke und kritische Anwendungen verfügbar.

Adsorptionstrockner, kaltregeneriert

PNEUDRI® MX – MXS Smart

- Drucktaupunkt von -40 °C (-20 °C oder –70 °C auf Anfrage)
- Elektrische Steuerung
- Pneumatische Steuerung auf Wunsch
- Ohne Vor- und Nachfilter
- **Ohne Taupunktsteuerung**, mit Display für den Drucktaupunkt
- Flexible Auslassschläuche im Preis enthalten
- Eingebauter Durchflussbegrenzer zur Überlastungssicherung im Preis enthalten
- Um größere Durchflussleistungen zu erreichen, wird eine beliebige Anzahl von Trocknern parallel zusammengeschaltet (Multibank)

Gemäß der EG-Richtlinie über Druckgeräte 97/23/-EC gefertigt

Min. Betriebstemperatur	2 °C
Max. Betriebstemperatur	50 °C
Max. Umgebungstemperatur	55 °C
Taupunkt	-40 °C - ISO8573-1:2001 Klasse 2

Technische Daten und Preise

Bestell-Nr.	Leistung 1) m³/h	Anschluss BSPP	Betriebsdruck min. - max. bar	Taupunkt	Abmessungen (mm) A	B	C	Gewicht kg	Gruppe 430 €
MXS102C-40	408	G 2"	4 - 13	-40	696	1647	550	235	**13245,00**
MXS103C-40	612	G 2"	4 - 13	-40	865	1647	550	316	**15854,00**
MXS103-40	765	G 2"	4 - 13	-40	865	1892	550	355	**18070,00**
MXS104-40	1020	G 2"	4 - 13	-40	1034	1892	550	450	**20465,00**
MXS105-40	1275	G 2 ½"	4 - 13	-40	1203	1892	550	543	**23020,00**
MXS106-40	1530	G 2 ½"	4 - 13	-40	1372	1892	550	637	**25403,00**
MXS107-40	1785	G 2 ½"	4 - 13	-40	1541	1892	550	731	**27762,00**
MXS108-40	2040	G 2 ½"	4 - 13	-40	1710	1892	550	825	**30073,00**
MXS205-40	2550		4 - 13	-40	Multibank				**auf Anfrage**
MXS206-40	3060		4 - 13	-40	Multibank				**auf Anfrage**
MXS207-40	3570		4 - 13	-40	Multibank				**auf Anfrage**
MXS208-40	4080		4 - 13	-40	Multibank				**auf Anfrage**
MXS306-40	4590		4 - 13	-40	Multibank				**auf Anfrage**
MXS307-40	5355		4 - 13	-40	Multibank				**auf Anfrage**
MXP308-40	5120		4 - 13	-40	Multibank				**auf Anfrage**

1) Leistung: bezogen auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsdruck

Empfohlene Filter

Für Modell Bestell-Nr.	1. Vorfilter Bestell-Nr.	2. Vorfilter Bestell-Nr.	Nachfilter Bestell-Nr.
MXS102C	AO040HGFX	AA040HGFX	AR040HGMX
MXS103C	AO040HGFX	AA040HGFX	AR040HGMX
MXS103	AO045HGFX	AA045HGFX	AR045HGMX
MXS104	AO045HGFX	AA045HGFX	AR045HGMX
MXS105	AO050IGFX	AA050IGFX	AR050IGMX
MXS106	AO055IGFX	AA055IGFX	AR055IGMX
MXS107	AO055IGFX	AA055IGFX	AR055IGMX
MXS108	AO055IGFX	AA055IGFX	AR055IGMX

Umrechnungsfaktoren

a	Eintrittstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50		
	Korrekturfaktor	f1	1,00	1,00	1,00	1,04	1,14	1,37		
b	Betriebsdruck	bar	4	5	6	7	8	9	11	13
	Korrekturfaktor	f2	1,60	1,33	1,14	1,00	0,89	0,80	0,67	0,57

Auslegungsbeispiel

Volumenstrom	1500	m³/h
Betriebsdruck	11	barg ⇒ f2=0,67
Eintrittstemperatur	40	°C ⇒ f1=1,04

Trocknerleistung
⇒ 1500 x 0,67 x 1,04 = 1045 m³/h
gewählt: **MXS104-40**

Adsorptionstrockner, kaltregeneriert

PNEUDRI® MX – MXS Smart mit DDS System

- Drucktaupunkt von -40 °C (-20 °C oder –70 °C auf Anfrage)
- Elektrische Steuerung
- Pneumatische Steuerung auf Wunsch
- Ohne Vor- und Nachfilter
- **Mit Taupunktsteuerung**, mit Display für den Drucktaupunkt
- Flexible Auslassschläuche im Preis enthalten
- Eingebauter Durchflussbegrenzer zur Überlastungssicherung im Preis enthalten
- Um größere Durchflussleistungen zu erreichen, wird eine beliebige Anzahl von Trocknern parallel zusammengeschaltet (Multibank)

Gemäß der EG-Richtlinie über Druckgeräte 97/23/-EC gefertigt

Min. Betriebstemperatur	2 °C
Max. Betriebstemperatur	50 °C
Max. Umgebungstemperatur	55 °C
Taupunkt	-40 °C - ISO8573-1:2001 Klasse 2

Technische Daten und Preise

Bestell-Nr.	Leistung 1) m³/h	Anschluss BSPP	Betriebsdruck min. - max. bar	Taupunkt	Abmessungen (mm) A	B	C	Gewicht kg	Gruppe 430 €
MXS102CDS-40	408	G 2"	4 - 13	-40	696	1647	550	235	**15655,00**
MXS103CDS-40	612	G 2"	4 - 13	-40	865	1647	550	316	**19238,00**
MXS103DS-40	765	G 2"	4 - 13	-40	865	1892	550	355	**21173,00**
MXS104DS-40	1020	G 2"	4 - 13	-40	1034	1892	550	450	**23570,00**
MXS105DS-40	1275	G 2 ½"	4 - 13	-40	1203	1892	550	543	**26506,00**
MXS106DS-40	1530	G 2 ½"	4 - 13	-40	1372	1892	550	637	**27952,00**
MXS107DS-40	1785	G 2 ½"	4 - 13	-40	1541	1892	550	731	**30263,00**
MXS108DS-40	2040	G 2 ½"	4 - 13	-40	1710	1892	550	825	**32530,00**
MXS205DS-40	2550		4 - 13	-40	Multibank				**auf Anfrage**
MXS206DS-40	3060		4 - 13	-40	Multibank				**auf Anfrage**
MXS207DS-40	3570		4 - 13	-40	Multibank				**auf Anfrage**
MXS208DS-40	4080		4 - 13	-40	Multibank				**auf Anfrage**
MXS306DS-40	4590		4 - 13	-40	Multibank				**auf Anfrage**
MXS307DS-40	5355		4 - 13	-40	Multibank				**auf Anfrage**
MXS308DS-40	5120		4 - 13	-40	Multibank				**auf Anfrage**

1) Leistung: bezogen auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsdruck

Empfohlene Filter

Für Modell Bestell-Nr.	1. Vorfilter Bestell-Nr.	2. Vorfilter Bestell-Nr.	Nachfilter Bestell-Nr.
MXS102CDS	AO040HGFX	AA040HGFX	AR040HGMX
MXS103CDS	AO040HGFX	AA040HGFX	AR040HGMX
MXS103DS	AO045HGFX	AA045HGFX	AR045HGMX
MXS104DS	AO045HGFX	AA045HGFX	AR045HGMX
MXS105DS	AO050IGFX	AA050IGFX	AR050IGMX
MXS106DS	AO055IGFX	AA055IGFX	AR055IGMX
MXS107DS	AO055IGFX	AA055IGFX	AR055IGMX
MXS108DS	AO055IGFX	AA055IGFX	AR055IGMX

Umrechnungsfaktoren

a	Eintrittstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50		
	Korrekturfaktor	f1	1,00	1,00	1,00	1,04	1,14	1,37		
b	Betriebsdruck	bar	4	5	6	7	8	9	11	13
	Korrekturfaktor	f2	1,60	1,33	1,14	1,00	0,89	0,80	0,67	0,57

Auslegungsbeispiel

Volumenstrom	1500	m³/h
Betriebsdruck	11	barg ⇒ f2=0,67
Eintrittstemperatur	40	°C ⇒ f1=1,04

Trocknerleistung
⇒ 1500 x 0,67 x 1,04 = 1045 m³/h
gewählt: **MXS104DS-40**

Adsorptionstrockner, kaltregeneriert

PNEUDRI® MX – MXA Advanced

- Drucktaupunkt von -40 °C (-20 °C oder –70 °C auf Anfrage)
- Elektrische Steuerung
- Pneumatische Steuerung auf Wunsch
- Ohne Vor- und Nachfilter
- **Mit Taupunktsteuerung und elektronischer Statusüberwachung**
- Flexible Auslassschläuche im Preis enthalten
- Eingebauter Durchflussbegrenzer zur Überlastungssicherung im Preis enthalten
- Um größere Durchflussleistungen zu erreichen, wird eine beliebige Anzahl von Trocknern parallel zusammengeschaltet (Multibank)

Gemäß der EG-Richtlinie über Druckgeräte 97/23/-EC gefertigt

Min. Betriebstemperatur	2 °C
Max. Betriebstemperatur	50 °C
Max. Umgebungstemperatur	55 °C
Taupunkt	-40 °C - ISO8573-1:2001 Klasse 2

Technische Daten und Preise

Bestell-Nr.	Leistung 1) m³/h	Anschluss BSPP	Betriebsdruck min. - max. bar	Taupunkt	Abmessungen (mm) A	B	C	Gewicht kg	Gruppe 430 €
MXA102CDS-40	408	G 2"	4 - 13	-40	696	1647	550	235	**auf Anfrage**
MXA103CDS-40	612	G 2"	4 - 13	-40	865	1647	550	316	**auf Anfrage**
MXA103DS-40	765	G 2"	4 - 13	-40	865	1892	550	355	**auf Anfrage**
MXA104DS-40	1020	G 2"	4 - 13	-40	1034	1892	550	450	**auf Anfrage**
MXA105DS-40	1275	G 2 ½"	4 - 13	-40	1203	1892	550	543	**auf Anfrage**
MXA106DS-40	1530	G 2 ½"	4 - 13	-40	1372	1892	550	637	**auf Anfrage**
MXA107DS-40	1785	G 2 ½"	4 - 13	-40	1541	1892	550	731	**auf Anfrage**
MXA108DS-40	2040	G 2 ½"	4 - 13	-40	1710	1892	550	825	**auf Anfrage**
MXA205DS-40	2550		4 - 13	-40	Multibank				**auf Anfrage**
MXA206DS-40	3060		4 - 13	-40	Multibank				**auf Anfrage**
MXA207DS-40	3570		4 - 13	-40	Multibank				**auf Anfrage**
MXA208DS-40	4080		4 - 13	-40	Multibank				**auf Anfrage**
MXA306DS-40	4590		4 - 13	-40	Multibank				**auf Anfrage**
MXA307DS-40	5355		4 - 13	-40	Multibank				**auf Anfrage**
MXA308DS-40	5120		4 - 13	-40	Multibank				**auf Anfrage**

1) Leistung: bezogen auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsdruck

Empfohlene Filter

Für Modell Bestell-Nr.	1. Vorfilter Bestell-Nr.	2. Vorfilter Bestell-Nr.	Nachfilter Bestell-Nr.
MXA102CDS	AO040HGFX	AA040HGFX	AR040HGMX
MXA103CDS	AO040HGFX	AA040HGFX	AR040HGMX
MXA103DS	AO045HGFX	AA045HGFX	AR045HGMX
MXA104DS	AO045HGFX	AA045HGFX	AR045HGMX
MXA105DS	AO050IGFX	AA050IGFX	AR050IGMX
MXA106DS	AO055IGFX	AA055IGFX	AR055IGMX
MXA107DS	AO055IGFX	AA055IGFX	AR055IGMX
MXA108DS	AO055IGFX	AA055IGFX	AR055IGMX

Umrechnungsfaktoren

a	Eintrittstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50		
	Korrekturfaktor	f1	1,00	1,00	1,00	1,04	1,14	1,37		
b	Betriebsdruck	bar	4	5	6	7	8	9	11	13
	Korrekturfaktor	f2	1,60	1,33	1,14	1,00	0,89	0,80	0,67	0,57

Auslegungsbeispiel

Volumenstrom	1500	m³/h
Betriebsdruck	11	barg ⇒ f2=0,67
Eintrittstemperatur	40	°C ⇒ f1=1,04

Trocknerleistung
⇒ 1500 x 0,67 x 1,04 = 1045 m³/h
gewählt: **MXA104CDS-40**

Adsorptionstrockner, kaltregeneriert

PNEUDRI® MX – MXP Pneumatik

- Entfernt Öl, Wasser und Schmutz bis 0,01 µm
- Drucktaupunkt von -40 °C (-20 °C oder –70 °C auf Anfrage)
- Regenerationsluftmengen einstellbar
- Ansteuerung vom Stickstoff-Generator für Economy-Betrieb
- Keine taupunktabhängige Steuerung erforderlich
- Um größere Durchflussleistungen zu erreichen, wird eine beliebige Anzahl von Trocknern parallel zusammengeschaltet (Multibank)

Restölgehalt < 0,01 mg/m³

Standard-Lieferumfang
Komplette Druckluftaufbereitungspakete inklusive Ökosteuerung

Gemäß der EG-Richtlinie über Druckgeräte 97/23/-EC gefertigt

Min. Betriebstemperatur	2 °C
Max. Betriebstemperatur	50 °C
Max. Umgebungstemperatur	55 °C
Differenzdruck bei Nennleistung	200 mbar
Taupunkt	-40 °C - ISO8573-1:2001 Klasse 2

Technische Daten und Preise

Bestell-Nr.	Leistung 1) m³/h	Anschluss BSPP	Betriebsdruck min. - max. bar	Taupunkt	Abmessungen (mm) A	B	C	Gewicht kg	Gruppe 430 €
MXP102C-40	408	2"	2 - 13	-40	696	1647	550	235	**16214,00**
MXP103C-40	612	2"	2 - 13	-40	865	1647	550	316	**19407,00**
MXP103-40	765	2"	2 - 13	-40	865	1892	550	355	**22117,00**
MXP104-40	1020	2"	2 - 13	-40	1034	1892	550	450	**25051,00**
MXP105-40	1275	2 ½"	2 - 13	-40	1203	1892	550	543	**28179,00**
MXP106-40	1530	2 ½"	2 - 13	-40	1372	1892	550	637	**31096,00**
MXP107-40	1785	2 ½"	2 - 13	-40	1541	1892	550	731	**33981,00**
MXP108-40	2040	2 ½"	2 - 13	-40	1710	1892	550	825	**36811,00**
MXP205-40	2550	2 ½"	2 - 13	-40	Multibank				**auf Anfrage**
MXP206-40	3060	2 ½"	2 - 13	-40	Multibank				**auf Anfrage**
MXP207-40	3570	2 ½"	2 - 13	-40	Multibank				**auf Anfrage**
MXP208-40	4080	2 ½"	2 - 13	-40	Multibank				**auf Anfrage**
MXP306-40	4590	2 ½"	2 - 13	-40	Multibank				**auf Anfrage**
MXP307-40	5355	2 ½"	2 - 13	-40	Multibank				**auf Anfrage**
MXP308-40	5120	2 ½"	2 - 13	-40	Multibank				**auf Anfrage**

1) Leistung: bezogen auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsdruck

Empfohlene Filter

Für Modell Bestell-Nr.	1. Vorfilter Bestell-Nr.	2. Vorfilter Bestell-Nr.	Nachfilter Bestell-Nr.
MXP102C	AO040HGFX	AA040HGFX	AR040HGMX
MXP103C	AO040HGFX	AA040HGFX	AR040HGMX
MXP103	AO045HGFX	AA045HGFX	AR045HGMX
MXP104	AO045HGFX	AA045HGFX	AR045HGMX
MXP105	AO050IGFX	AA050IGFX	AR050IGMX
MXP106	AO055IGFX	AA055IGFX	AR055IGMX
MXP107	AO055IGFX	AA055IGFX	AR055IGMX
MXP108	AO055IGFX	AA055IGFX	AR055IGMX

Umrechnungsfaktoren

a	Eintrittstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50		
	Korrekturfaktor	f1	1,00	1,00	1,00	1,04	1,14	1,37		
b	Betriebsdruck	bar	4	5	6	7	8	9	11	13
	Korrekturfaktor	f2	1,60	1,33	1,14	1,00	0,89	0,80	0,67	0,57

Auslegungsbeispiel

Volumenstrom	1500	m³/h
Betriebsdruck	11	barg ⇒ f2=0,67
Eintrittstemperatur	40	°C ⇒ f1=1,04

Trocknerleistung
⇒ 1500 x 0,8 x 1,04 =1045 m³/h
gewählt: **MXP104-40**

Adsorptionstrockner, kaltregeneriert

PNEUDRI® MPXS Smart, MPXE

- Entfernt Wasserdampf
- Drucktaupunkt von -40 °C (-20 °C oder –70 °C auf Anfrage)
- Luftqualität enspricht allen Fassungen der ISO 8573-1
- Optionales Energieverwaltungssystem verfügbar
- Um größere Durchflussleistungen zu erreichen, wird eine beliebige Anzahl von Trocknern parallel zusammengeschaltet (Multibank)

Min. Betriebstemperatur	2 °C
Max. Betriebstemperatur	50 °C
Max. Umgebungstemperatur	55 °C
Taupunkt	-40 °C - ISO8573-1:2001 Klasse 2

Technische Daten

SMART Bestell-Nr.	SMART DDS Bestell-Nr.	Elektronisch Bestell-Nr.	Leistung 1) m³/h	Anschluss BSPP	Betriebsdruck min. - max. bar	Abmessungen (mm) A	B	C	Gewicht kg
MPXS110-40	MPXS110DS-40	MPXE110-40	2346	4"	4 - 13	1788	2223	590	895
MPXS112-40	MPXS112DS-40	MPXE112-40	2815	4"	4 - 13	1788	2551	590	1025
MPXS210-40	MPXS210DS-40	MPXE210-40	4692	4"	4 - 13	Multibank			
MPXS212-40	MPXS212DS-40	MPXE212-40	5630	4"	4 - 13	Multibank			
MPXS310-40	MPXS310DS-40	MPXE310-40	7038	4"	4 - 13	Multibank			
MPXS312-40	MPXS312DS-40	MPXE312-40	8445	4"	4 - 13	Multibank			

1) Leistung: bezogen auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsdruck

MPXS SMART

SMART Bestell-Nr.	Gruppe 430 €
MPXS110-40	**auf Anfrage**
MPXS112-40	**auf Anfrage**
MPXS210-40	**auf Anfrage**
MPXS212-40	**auf Anfrage**
MPXS310-40	**auf Anfrage**
MPXS312-40	**auf Anfrage**

MPXS SMART
DDS Energie Management

SMART DDS Bestell-Nr.	Gruppe 430 €
MPXS110DS-40	**auf Anfrage**
MPXS112DS-40	**auf Anfrage**
MPXS210DS-40	**auf Anfrage**
MPXS212DS-40	**auf Anfrage**
MPXS310DS-40	**auf Anfrage**
MPXS312DS-40	**auf Anfrage**

MPXE
DDSplus Energie Management

Elektronisch Bestell-Nr.	Gruppe 430 €
MPXE110-40	**auf Anfrage**
MPXE112-40	**auf Anfrage**
MPXE210-40	**auf Anfrage**
MPXE212-40	**auf Anfrage**
MPXE310-40	**auf Anfrage**
MPXE312 -40	**auf Anfrage**

Umrechnungsfaktoren

a	Eintrittstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50		
	Korrekturfaktor	f1	1,00	1,00	1,00	1,04	1,14	1,37		
b	Betriebsdruck	bar	4	5	6	7	8	9	11	13
	Korrekturfaktor	f2	1,60	1,33	1,14	1,00	0,89	0,80	0,67	0,57

Auslegungsbeispiel

Volumenstrom	5000	m³/h
Betriebsdruck	11	barg ⇒ f2=0,67
Eintrittstemperatur	40	°C ⇒ f1=1,04

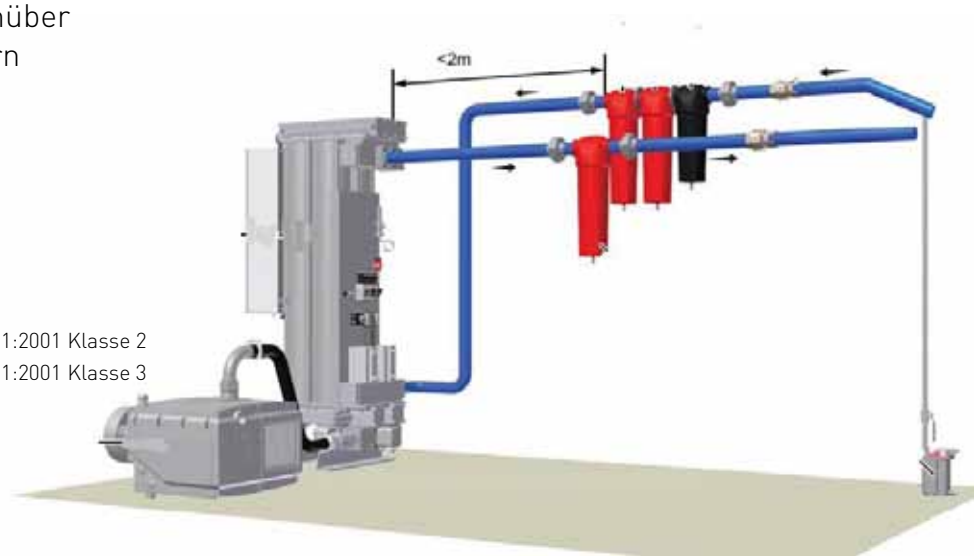
Trocknerleistung
⇒ 5000 x 0,67 x 1,04 = 3484 m³/h
gewählt: **MPXS210-40**

Adsorptionstrockner, kaltregeneriert

PNEUDRI® MXLE

- Drucktaupunkt von -40 °C
- Energieeinsparung bis zu 60 % gegenüber Standard kaltregenerierten Trocknern
- Druckbereich 5 bis 11 barg
- IP 55
- Geräuschpegel < 75 dBA

Min. Betriebstemperatur	5 °C	
Max. Betriebstemperatur	50 °C	
Max. Umgebungstemperatur	50 °C	
Taupunkt	-40 °C	- ISO8573-1:2001 Klasse 2
Taupunkt	-20 °C	- ISO8573-1:2001 Klasse 3



Technische Daten und Preise

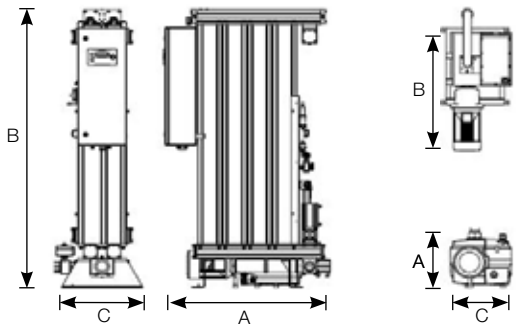
Bestell-Nr.	Leistung 1)	Anschluss BSPP	Trocker				Vakuumpumpe				Preise ohne Filter
			Abmessungen (mm)			Gewicht	Abmessungen (mm)			Gewicht	Gruppe 430
	m³/h		A	B	C	kg	A	B	C	kg	€
MXLE102C	408	G 2"	793	1647	550	265	355	900	531	129	**28143,00**
MXLE103C	612	G 2"	962	1647	550	346	355	900	531	129	**30000,00**
MXLE103	765	G 2"	962	1892	550	385	385	998	531	163	**30781,00**
MXLE104	1020	G 2"	1131	1892	550	480	385	1084	531	178	**33254,00**
MXLE105	1275	G 2 ½"	1300	1892	550	573	385	1084	531	178	**38652,00**
MXLE106	1530	G 2 ½"	1469	1892	550	667	1185	1128	585	371	**41064,00**
MXLE107	1785	G 2 ½"	1641	1892	550	761	1185	1128	585	386	**43785,00**
MXLE108	2040	G 2 ½"	1807	1892	550	855	1185	1182	585	401	**46585,00**

1) Leistung: bezogen auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsdruck

Empfohlene Filter

Für Modell Bestell-Nr.	1. Vorfilter Bestell-Nr.	2. Vorfilter Bestell-Nr.	Nachfilter Bestell-Nr.
MXLE102C	AO040HGFX	AA040HGFX	AR040HGMX
MXLE103C	AO040HGFX	AA040HGFX	AR040HGMX
MXLE103	AO045HGFX	AA045HGFX	AR045HGMX
MXLE104	AO045HGFX	AA045HGFX	AR045HGMX
MXLE105	AO050IGFX	AA050IGFX	AR050IGMX
MXLE106	AO055IGFX	AA055IGFX	AR055IGMX
MXLE107	AO055IGFX	AA055IGFX	AR055IGMX
MXLE108	AO055IGFX	AA055IGFX	AR055IGMX

1. Vorfilter: Koaleszenzfilter; 2. Vorfilter: Fein-Koaleszenzfilter; Nachfilter: Staubfilter



Umrechnungsfaktoren

a	Eintrittstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50		
	Korrekturfaktor	f1	1,00	1,00	1,00	1,04	1,14	1,37		
b	Betriebsdruck	bar	4	5	6	7	8	9	10	11
	Korrekturfaktor	f2	1,60	1,33	1,14	1,00	0,89	0,80	0,73	0,67
c	Taupunkt	°C	-20	-40						
	Korrekturfaktor	f2	0,91	1,00						

Auslegungsbeispiel

Volumenstrom	1500	m³/h
Betriebsdruck	11	barg ⇒ f2=0,67
Eintrittstemperatur	40	°C ⇒ f1=1,04

Trocknerleistung
⇒ 1500 x 0,67 x 1,04 = 1045 m³/h
gewählt: **MXLE 105**

Adsorptionstrockner für Fahrzeuge

TDH, TDS und TDV

- Für den Schienenfahrzeugbedarf
- Luftqualität entsprechend der
- ISO 8573.1, Qualitätsklassen 1.2.1 oder besser
- Drucktaupunkte -40 °C
- Gleichspannung 24 V
- Sonderspannung auf Anfrage

Min. Betriebsüberdruck 7 bar ü
Eintrittstemperaturen 35 °C
Umgebungstemperatur 25 °C

TF - S
Wasserabscheider

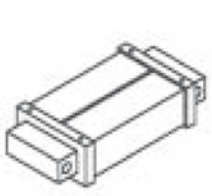
TF - G
Vorfilter mit 1 µm Partikelabscheidung
(Restölgehalt < 0,5 mg/m³ bei 21 °C und 7 bar ü)

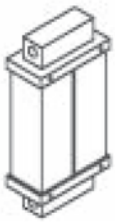
TF - H
Feinfilter mit 0,01 µm Partikelabscheidung
(Restölgehalt < 0,01 mg/m³ bei 21 °C und 7 bar ü)

Technische Daten und Preise

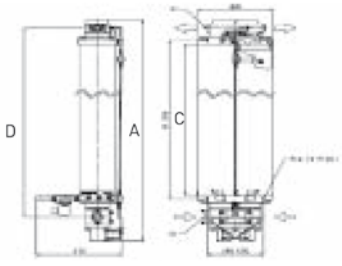
Typ *V, H oder S	Anschluss	Volumen-strom m³/h	Abmessungen (mm) A	B	C	D	E	Gewicht kg	Wasserab-scheider	Vorfilter	Hochleis-tungsfilter	Nachfilter	€
TD*0179 E	G 3/4"	204	219	274	179	425	291	15	TF - S60	TF - G55	TF - H55	TF - D55	auf Anfrage
TD*0330 E	G 3/4"	411	229	322	330	576	442	20	TF - S60	TF - G55	TF - H55	TF - D55	auf Anfrage
TD*0400 E	G 3/4"	506	227	487	400	646	512	23	TF - S60	TF - G55	TF - H55	TF - D55	auf Anfrage
TD*0496 E	G 3/4"	638	229	405	496	742	608	26	TF - S60	TF - G55	TF - H55	TF - D55	auf Anfrage
TD*0600 E	G 3/4"	780	257	657	600	846	712	29	TF - S90	TF - G100	TF - H100	TF - D100	auf Anfrage
TD*0661 E	G 3/4"	864	229	657	661	907	773	31	TF - S90	TF - G100	TF - H100	TF - D100	auf Anfrage
TD*0800 E	G 3/4"	1054	307	807	800	1046	912	36	TF - S90	TF - G100	TF - H100	TF - D100	auf Anfrage
TD*0826 E	G 3/4"	1089	229	413	826	1072	938	37	TF - S90	TF - G100	TF - H100	TF - D100	auf Anfrage
TD*0992 E	G 3/4"	1317	229	653	992	1238	1104	42	TF - S240	TF - G180	TF - H180	TF - D180	auf Anfrage
TD*1240 E	G 3/4"	1656	229	777	1240	1486	1352	51	TF - S240	TF - G180	TF - H180	TF - D180	auf Anfrage
TD*0450 G	G 3/4"	1267	777	491	450	643	-	40	TF - S240	TF - G180	TF - H180	TF - D180	auf Anfrage
TD*0550 G	G 3/4"	1569	877	591	550	743	-	46	TF - S240	TF - G180	TF - H180	TF - D180	auf Anfrage
TD*0650 G	G 3/4"	1871	977	691	650	843	-	52	TF - S240	TF - G180	TF - H180	TF - D180	auf Anfrage
TD*0800 G	G 1"	2323	1174	841	800	1003	-	40	TF - S360	TF - G350	TF - H350	TF - D350	auf Anfrage
TD*0818 G	G 1"	2378	1192	859	818	1021	-	70	TF - S360	TF - G350	TF - H350	TF - D350	auf Anfrage
TD*0950 G	G 1"	2776	1324	991	950	1153	-	77	TF - S360	TF - G350	TF - H350	TF - D350	auf Anfrage
TD*0984 G	G 1"	2879	1358	1025	984	1187	-	79	TF - S360	TF - G350	TF - H350	TF - D350	auf Anfrage
TD*1100 G	G 1"	3229	1474	1141	1100	1303	-	86	TF - S360	TF - G350	TF - H350	TF - D350	auf Anfrage
TD*1232 G	G 1"	3627	1606	1273	1232	1435	-	94	TF - S360	TF - G350	TF - H350	TF - D350	auf Anfrage

*V - Vertikale Einbaulage
*H - Horizontale Einbaulage
*S - Gestapelte Einbaulage

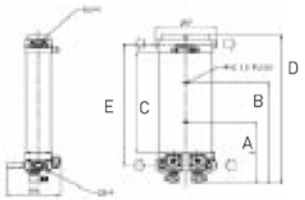

Horizontale Einbaulage (TDH)


Vertikale Einbaulage (TDV)

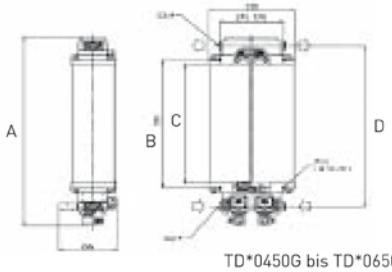
Gestapelte Einbaulage (TDS)



TD*0800G bis TD*1232G



TD*0179E bis TD*1240E



TD*0450G bis TD*0650G

Öldampfadsorber OIL-X EVOLUTION

Aktivkohle-Adsorber OVR

- Für Mineralöle und synthetische Öle
- Entfernt Öldampf und Gerüche
- Entfernt Partikel zu 100 % bei 0,01 µm

Achtung
Entfernt kein CO/CO_2, Methan oder andere giftige Gase oder Dämpfe.

Restölgehalt
< 0,003 mg/m³ (Aktivkohle bei 20 °C und 7 bar ü)

Betriebsdifferenzdruck 400 mbar

Max. empfohlene Betriebstemperatur 50 °C

Technische Daten und Preise

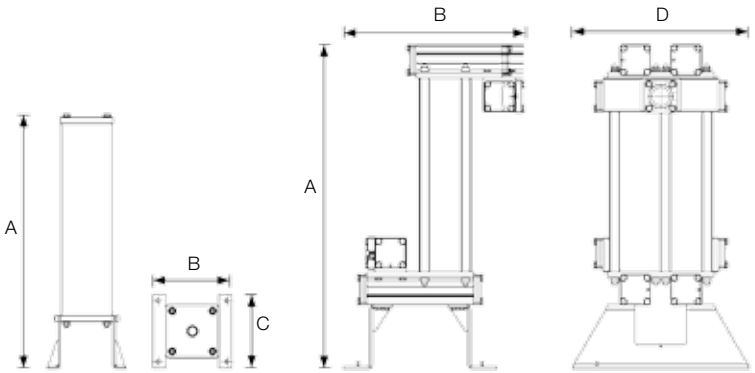
Filter Bestell-Nr.	Anschluss	Volumen-strom m³/h	Max. Druck bar	Abmessungen (mm) A	B	C	Gewicht kg	Gruppe 430 €
OVR300HGXX	G 2"	314	16	792	245	230	28,5	**2911,00**
OVR350HGXX	G 2"	637	16	1009	590	550	62,5	**5396,00**
OVR400HGXX	G 2"	1274	16	1009	735	550	71,5	**8560,00**
OVR450IGXX	G 2 1/2"	1911	16	1009	888	550	92,8	**11370,00**
OVR500IGXX	G 2 1/2"	2549	16	1009	1065	550	100,6	**14916,00**
OVR550IGXX	G 2 1/2"	3188	16	1009	1234	550	122,0	**18259,00**

Die Leistungsdaten beziehen sich auf 7 bar ü.

Zubehör siehe Seite 56.

Preise Elemente

Element Bestell-Nr.	Anzahl benötigt	Gruppe 430 €/Stück
300OVR	1	**545,00**
350OVR	1	**1009,00**
400OVR	1	**1607,00**
450OVR	1	**2134,00**
500OVR	1	**2754,00**
550OVR	1	**3442,00**



Korrektur-Faktoren

f1	Öl eingespritzt Einlasstemperatur	°C	25		30		35		40		45		50
	Korrekturfaktor	f1	1,00		1,00		1,00		1,25		1,55		1,90
f1	"Öl-Frei" Einlasstemperatur	°C	25		30		35		40		45		50
	Korrekturfaktor	f1	1,00		1,00		1,00		1,02		1,04		1,05

f2	Einlassdruck	bar	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	16
	Korrekturfaktor	f2	2,00	1,60	1,33	1,14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

f3	Taupunkt	°C	trocken: -70 bis +3	nass: > +3
	Korrekturfaktor	f3	1,00	4,00

Berechnungsbeispiel Volumenstrom x f1 x f2 x f3 = **Filterkapazität**

Wartungs- und Ersatzteile
PNEUDRI

Bitte dazugehörige Service-Handbücher anfordern

PNEUDRI Midas DAS1 -DAS 7

Bestell-Nr.	Gruppe 470 €
608250500	93,00
608250501	211,00
608203582	1218,00
608203581	964,00
608203580	921,00

PNEUDRI Mini DM002- DM006

Bestell-Nr.	Gruppe 470 €
608240010	262,00
608240008	149,00
608240009	47,00
608240007	53,00
608203661	51,00
608203662	75,00
608240005	24,00
608200623	198,00

PNEUDRI MidiPlus DME012 - DME080

Bestell-Nr.	Gruppe 470 €
608330001	157,00
608203582	1218,00
608203581	964,00
608203580	921,00
608330002	140,00
608330006	384,00
608330007	1331,00
608330004	441,00
608330003	110,00
608330002	140,00
608330005	410,00
608203977	494,00
608203733	60,00
608330010	16,00
608200622	324,00
608201051	1007,00

PNEUDRI Midi DM012 - DM080

Bestell-Nr.	Gruppe 470 €
608233670	105,00
608330001	157,00
608233690	594,00
608233691	1211,00
608233692	2226,00
608233671	239,00
608233672	734,00
608233673	auf Anfrage
608233674	91,00
608233675	80,00
608233676	162,00
608233677	217,00
608233679	419,00
608233680	88,00
608203661	51,00
608203662	75,00
608203733	60,00
608200622	324,00

PNEUDRI MX102 - MX110

Bestell-Nr.	Gruppe 470 €
608620090	178,00
608203580	869,00
608620091	1573,00
608620092	1820,00
608620121	1602,00
608620122	1865,00
608620093	551,00
608620094	149,00
608620095	264,00
608620096	487,00
608620111	438,00
608620097	224,00
608203661	48,00
608203662	71,00
608203663	91,00
608620098	20,00
608201051	950,00

PNEUDRI MPXS 106-112 /MPXE104-112

Bestell-Nr.	Gruppe 470 €
608620090	189,00
608203582	1218,00
608203581	964,00
608203580	921,00
608350015	4161,00
608350013	2061,00
608350012	187,00
608350011	476,00
608250547	1080,00
608350014	326,00
608203661	51,00
608203662	75,00
608350016	30,00
608201051	1007,00

Wartungs- und Ersatzteile
PNEUDRI

Bitte dazugehörige Service-Handbücher anfordern

PNEUDRI DH102-110/ DHS102-110/ DHE102-110

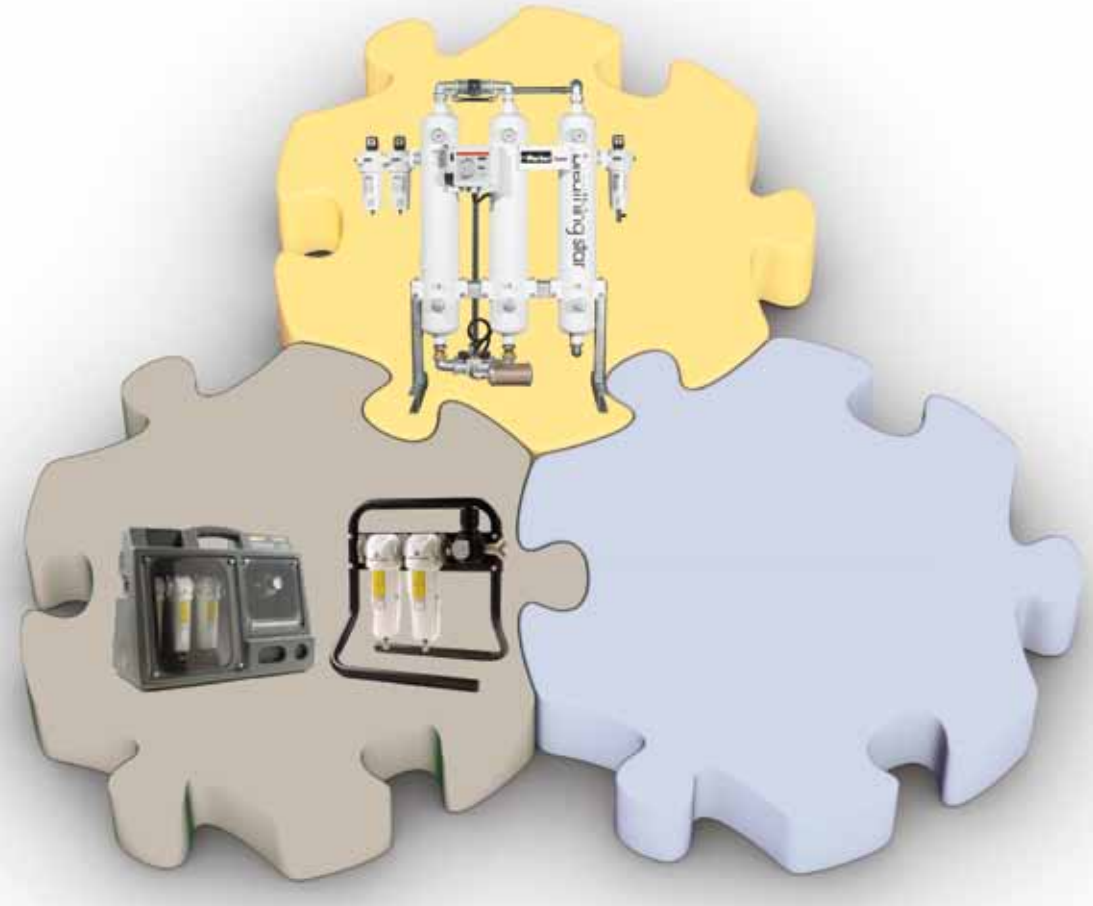
Bestell-Nr.	Gruppe 470 €
608250501	**211,00**
608250500	**93,00**
608203582	**1218,00**
608203581	**964,00**
608203580	**921,00**
608250515	**1783,00**
608250512	**1807,00**
608250502	**488,00**
608250503	**92,00**
608250504	**449,00**
608250507	**1232,00**
608250547	**1080,00**
608203664	**77,00**
608203663	**96,00**
608203740	**860,00**
608250513	**198,00**
608200622	**324,00**

PNEUDRI DX 102-112 / DXE 102-112 / DXP 102-112

Bestell-Nr.	Gruppe 470 €
608250500	**93,00**
608250501	**211,00**
608203582	**1218,00**
608203581	**964,00**
608203580	**921,00**
608250509	**1880,00**
608250510	**2107,00**
608250517	**1636,00**
608250511	**2202,00**
608250502	**488,00**
608250503	**92,00**
608250504	**449,00**
608250507	**1232,00**
608250514	**907,00**
608250516	**564,00**
608250547	**1080,00**
608250505	**104,00**
608250506	**279,00**

Notizen

Notizen



Atemluftaufbereitung

Zander – domnick hunter

Parker

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Atemluftsystem
Breathing Star BSP-MT

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

Restwerte

nach Pharmacopoea Europaea				mit Serie BSP-MT
CO_2	<	500	ppm	bis zu 150 ppm
Öl	<	0,1	mg/m³	bis zu 0,003 mg/m³
CO	<	5	ppm	bis zu 2 ppm
H_2O	<	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.

Restwerte

nach EN 12021				mit Serie BSP-MT
CO_2	<	500	ppm	bis zu 150 ppm
Öl	<	0,5	mg/m³	bis zu 0,003 mg/m³
CO	<	5	ppm	bis zu 2 ppm
H_2O	<	5	°C unter Taupunkt	-25 °C

CE-Kennzeichnung

nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (DGRL) für Fluidgruppe 2 (keine Kennzeichnung aufgrund Art. 3, Abs. 3 für BSP-MT 1 und BSP-MT 2)

Technische Daten und Preise (mit Filter)

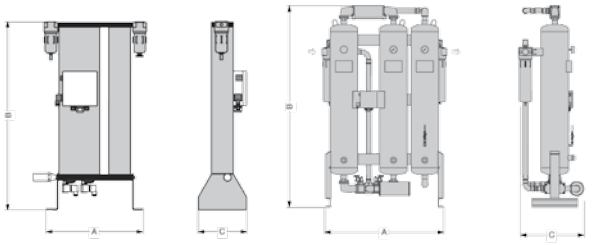
Typ	Leistung 1)	Anschluss	Druck	Abmessungen (mm)			Gewicht	Standardsteuerung 2)		Beladungsabhängige Steuerung 3)	
	m³/h	DIN ISO 228	bar	A	B	C	kg	Bestell-Nr.	Gruppe 29 €	Bestell-Nr.	Gruppe 29 €
BSP-MT 1	8	¼"	16	533	400	216	16,5	K1/16BP2-G230M	**3082,00**	K1/16BP2-G230MT	**5192,00**
BSP-MT 2	15	¼"	16	533	575	216	21,5	K2/16BP2-G230M	**3620,00**	K2/16BP2-G230MT	**5728,00**
BSP-MT 3	25	¼"	16	533	825	216	29,0	K3/16BP2-G230M	**3879,00**	K3/16BP2-G230MT	**5987,00**
BSP-MT 4	35	¼"	16	533	1075	216	36,0	K4/16BP2-G230M	**4907,00**	K4/16BP2-G230MT	**7016,00**
BSP-MT 6	56	½"	16	736	1203	300	75,0	K6/16BP2-G230M	**5243,00**	K6/16BP2-G230MT	**7352,00**
BSP-MT 7	72	½"	16	736	1428	300	85,0	K7/16BP2-G230M	**5781,00**	K7/16BP2-G230MT	**7891,00**
BSP-MT 8	86	¾"	16	736	1628	300	97,0	K8/16BP2-G230M	**6504,00**	K8/16BP2-G230MT	**8612,00**

BSP-MT 1 - BSP-MT 8 einschließlich Vor- und Nachfilter der Serie GL, BSP-MT 3 - BSP-MT 8 nach DGRL 97/23/EG Modul A

BSP-MT 10	98	1"	16	1300	1420	490	169,0	K10/16BP2-G230M	**10377,00**	K10/16BP2-G230MT	**12426,00**
BSP-MT 15	130	1"	16	1300	1750	490	196,0	K15/16BP2-G230M	**10899,00**	K15/16BP2-G230MT	**12946,00**
BSP-MT 20	170	1"	16	1100	1530	490	196,0	K20/16BP2-G230M	**11975,00**	K20/16BP2-G230MT	**14023,00**
BSP-MT 25	230	1 ½"	16	1100	1760	530	237,0	K25/16BP2-G230M	**13426,00**	K25/16BP2-G230MT	**15474,00**
BSP-MT 35	300	1 ½"	16	1390	1810	585	286,0	K35/16BP2-G230M	**16681,00**	K35/16BP2-G230MT	**18728,00**
BSP-MT 45	365	1 ½"	16	1455	1820	605	341,0	K45/16BP2-G230M	**19657,00**	K45/16BP2-G230MT	**21705,00**
BSP-MT 60	520	2"	16	1515	1870	635	435,0	K60/16BP2-G230M	**22931,00**	K60/16BP2-G230MT	**24978,00**
BSP-MT 75	700	2"	16	1665	2000	635	562,0	K75/16BP2-G230M	**27502,00**	K75/16BP2-G230MT	**30141,00**
BSP-MT 95	850	2 ½"	16	1715	2020	670	705,0	K95/16BP2-G230M	**35227,00**	K95/16BP2-G230MT	**38020,00**

BSP-MT 10 - BSP-MT 95 einschließlich Vor- und Nachfilter der Serie GL,
BSP-MT 10 - BSP-MT 95 nach DGRL 97/23/EG Modul B+D

1) bezogen auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar Betriebsdruck und Eintrittstemperatur 35 °C, für Drucktaupunkt -40 °C
2) multitronic plus, für Nachrüstung mit Taupunktsensor ZHM100
3) Drucktaupunktsteuerung multitronic-plus mit ZHM100 zur Reduzierung des Regenerationsluftverbrauchs



Umrechnungsfaktor „f" Druck/Temperatur

für Drucktaupunkt - 40 °C

Temperatur	Druck										
°C	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar	11 bar	12 bar	13 bar	14 bar	15 bar
25	0,80	0,92	1,03	1,16	1,30	1,37	1,52	1,61	1,75	1,89	2,00
30	0,79	0,91	1,02	1,15	1,28	1,39	1,49	1,61	1,75	1,89	2,00
35	0,75	0,89	1,00	1,13	1,26	1,31	1,36	1,49	1,62	1,71	1,79
40	0,64	0,78	0,91	1,00	1,08	1,16	1,24	1,36	1,47	1,57	1,67
45	0,61	0,73	0,82	0,94	1,03	1,07	1,10	1,23	1,35	1,46	1,57
50	0,59	0,67	0,79	0,86	0,99	1,03	1,07	1,18	1,29	1,38	1,46

Auslegungsbeispiel
(Druckluft soll getrocknet werden)

Volumenstrom	450	m³/h	
Betriebsdruck	13	barg	} f = 1,62
Eintrittstemperatur	35	°C	
Drucktaupunkt	-40	°C	
Trocknerleistung	⇒ 450 / 1,62	=	278 m³/h
gewählt:	**BSP-MT 35**		

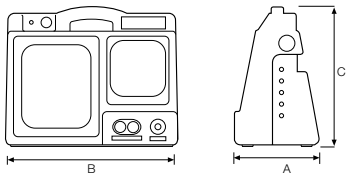
Atemluftkoffer / Filter

OIL-X Evolution ohne CO / CO_2 Entfernung

- Entfernt Schmutz-, Öl- und Wasseraerosole bis 0,01 µm
- Entfernt Öldampf und Gerüche

Restölgehalt < 0,003 mg/m³
Max. empfohlene Betriebstemperatur 30 °C
Min. empfohlene Betriebstemperatur 1,5 °C
Min. Betriebsüberdruck 4 bar
Max. Betriebsüberdruck 10 bar

Hinweis
Die Einheiten entfernen kein Methan, CO, CO_2 oder andere giftige Gase oder Dämpfe aus der Druckluft.



BAS-2010

BAS-3015

BAP-015

BAF-010/ BAF-015

Technische Daten und Preise

Bestell-Nr.	Ausstattung	Anschluss		Volumen-strom 1)	Abmessungen (mm)			Gewicht	Gruppe 180
		Einlass	Auslass	l/min	A	B	C	kg	€
BAS-2010	Hochleistungs-Koaleszenzfilter, Aktivkohlefilter, Druckregler/ -messer	½"	4 G¼"	21	246	460	410	8 ,0	**933,00**
BAS-3015	Universal-Vorfilter, Hochleistungs-Koaleszenzfil-ter, Aktivkohlefilter, Druckregler/-messer	½"	4 G¼"	42	300	600	470	10,0	**1346,00**
BAF-010	Atemluftfilter-Kit, Koaleszenz-Vorfilter, Aktivkohlefilter, Druckregler/-messer	¼"	⅜"	13	343	207	136	1,4	**500,00**
BAF-015	Atemluftfilter-Kit, Koaleszenz-Vorfilter, Aktivkohlefilter, Druckregler/-messer	⅜"	⅜"	27	436	224	144	1,9	**551,00**
BAP-015	Atemluftaufbereitungspaket, Koaleszenz-Vorfilter, Aktivkohlefilter, Druckregler/-messer	½"	3 x ⅜"	42	380	380	272	5,45	**694,00**

1) Die Leistungsdaten beziehen sich auf 7 bar ü.

BAC-4015

Eigenschaften	BA-2010	BAC-4015
Filtrationsstufen	5	5
Eingebauter Druckregler und Manometer	✓	✓
Tragbar	✓	✓
Betriebsstundenzähler	✓	✓
Pneumatiksteuerung	✓	✓
Einsatz mit beliebiger Druckluftzufuhr	✓	✓
Eingebauter CO-Monitor	–	✓
Erforderliche Stromversorgung	–	✓

- Bei Risiko höherer CO-Konzentrationen (z.B. in beengten Räumen)
- Tragbar, für den Einsatz vor Ort
- Mit fünf Filtrationsstufen
- Komplett pneumatisch.

Technische Daten und Preise

Die Leistungsdaten beziehen sich auf 7 bar ü.

Bestell-Nr.	Anschluss		Volumenstrom		Abmessungen (mm)			Gewicht	Gruppe 180
	Einlass	Auslass	Eintritt l/s	Austritt l/s	A	B	C	kg	€
BAC-4015	G ¼"	G ¼"	11	9	752	515	272	40,0	**4892,00**

Medizinische Druckluft / Atemluft

Atemluftaufbereitung BA-DME

- Medizinische Druckluft entsprechend der European Pharmacopoeia
- Zum Abscheiden von CO, CO_2 und säurehaltigen Dämpfen
- Entfernt Schmutz-, Öl- und Wasseraerosole bis 0,01 µm
- Entfernt Öldampf, Gerüche und Kohlenmonoxid

Hinweis
Die Einheiten entfernen kein Methan, oder andere giftige Gase oder Dämpfe aus der Druckluft.

- Auch mit Taupunktsteuerung erhältlich
- Netzspannung 230 V, 50-60 Hz

Restölgehalt < 0,003 mg/m³
Max. empfohlene Betriebstemperatur 30 °C
Min. empfohlene Betriebstemperatur 5 °C
Betriebsüberdruckbereich 4 - 13 (16) bar

Technische Daten und Preise

Bestell-Nr.	Anschluss		Volumenstrom l/s		Abmessungen (mm)			Gewicht	Gruppe 180
	Einlass	Auslass	Einlass	Auslass	A	B	C	kg	€
BA-DME012-E	G ½"	G ⅜"	11	9	1000	578	302	37	**4364,00**
BA-DME015-E	G ½"	G ¾"	15	12	1197	480	302	42	**4755,00**
BA-DME020-E	G ½"	G ¾"	20	15	1326	480	302	47	**4835,00**
BA-DME025-E	G ½"	G ¾"	25	20	1527	480	302	52	**5499,00**
BA-DME030-E	G ½"	G ¾"	31	24	1693	511	302	57	**6702,00**
BA-DME040-E	G ¾"	G ¾"	42	33	1941	545	302	74	**9476,00**
BA-DME050-E	G 1"	G 1"	50	40	1699	400	1200	210	**13934,00**
BA-DME060-E	G 1"	G 1"	61	49	1831	400	1200	222	**17091,00**
BA-DME080-E	G 1"	G 1"	83	66	2076	745	1200	279	**21711,00**

Die Leistungsdaten beziehen sich auf 7 bar ü.
Höhere Volumenströme bis 1050 m³/h erhältlich.

Technische Daten und Preise (mit Taupunktsteuerung)

Bestell-Nr.	Anschluss		Volumenstrom l/s		Abmessungen (mm)			Gewicht	Gruppe 180
	Einlass	Auslass	Einlass	Auslass	A	B	C	kg	€
BA-DME012DS-E	G ½"	G ⅜"	11	9	1000	578	302	37	**6903,00**
BA-DME015DS-E	G ½"	G ¾"	15	12	1197	480	302	42	**7294,00**
BA-DME020DS-E	G ½"	G ¾"	20	15	1326	480	302	47	**7377,00**
BA-DME025DS-E	G ½"	G ¾"	25	20	1527	480	302	52	**8039,00**
BA-DME030DS-E	G ½"	G ¾"	31	24	1693	511	302	57	**9242,00**
BA-DME040DS-E	G ¾"	G ¾"	42	33	1941	545	302	74	**12015,00**
BA-DME050DS-E	G 1"	G 1"	50	40	1699	400	1200	210	**16471,00**
BA-DME060DS-E	G 1"	G 1"	61	49	1831	400	1200	222	**19630,00**
BA-DME080DS-E	G 1"	G 1"	83	66	2076	745	1200	279	**24248,00**

Die Leistungsdaten beziehen sich auf 7 bar ü.
Höhere Volumenströme bis 1050 m³/h erhältlich.

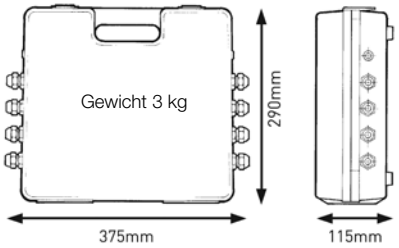
Umrechnungsfaktor „f" für andere Betriebsdrücke

Betriebsdruck in bar ü	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Faktor f	1,60	1,33	1,14	1	0,89	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57

Prüfung der Atemluftqualität

Luftreinheits-Prüfgerät APTK1

- Für eine schnelle und einfache Überprüfung der Druckluftqualität
- Kompakt und leicht zu bedienen für die schnelle und effektive Funktionsprüfung von Druckluftfilter und Drucklufttrocknern
- Zur Bestimmung des Verunreinigungsgrades vor und nach Druckluftaufbereitungsanlagen
- Schnelle Analyse vor Ort
- Robuster Tragekoffer
- Analyse-Betriebsdruck 3 bar ü – vom Werk eingestellt
- Luftdurchflussbereich am Auslass 30 – 2500 cm^3/min
- Mit Sauerstoff-Messgerät
- Prüfung der Atemluftqualität nach internationalen und Landesnormen
- Prüfung des Luftdrucks bis zu 10 bar ü
- Prüft die anstromseitige und abstromseitige Luftreinheit gleichzeitig



Luftreinheits-Prüfgerät

APTK1 Bestell-Nr.	Messung von	Testdauer min	Gruppe 180 €
606035050	CO	1,5	**2579,00**
	CO_2	3	
	Wasserdampf	10	
	Öldampf (mineralisch)	60	
	Sauerstoff	Echtzeit-Anzeige	

Ersatzprüfröhrchen

Bestell-Nr.	Messung von	Gruppe 170 €
608200465	CO	**71,00**
608200464	CO_2	**71,00**
608200462	Wasserdampf	**71,00**
608200463	Öldampf (mineralisch)	**71,00**
606035300	O_2 Analysator	**1257,00**

Druckluft Heizgerät

- Mit regelbarer Temperatur
- Entspricht den europäischen Bestimmmungen EN 60204, EN50081-1, EN 61000-6-2, EN61000-3,2 und EN61000-3-3
- Netzspannung 230 V, 50-60 Hz
- Stromverbrauch kontinuierlich 5,5 A
- Leistungsaufnahme 1,3 KW
- Erhöhter Komfort in Atemluftanwendungen
- Weitere Größen sind auf Anfrage erhältlich

Lufteintrittstemperatur: 1,5 - 66 °C

Max. Betriebsüberdruck: 16 bar

Technische Daten und Preise

Bestell-Nr.	Leistung 1) m^3/h	Max. Druck bar	Anschluss	Gewicht kg	Gruppe 480 €
VH2000	46,8	16	G ⅜"	2,0	**1102,00**
VH2100	46,8	16	G ½"	2,0	**1102,00**

Notizen

Stickstoffgeneratoren

domnick hunter

Parker

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Stickstoff-Gas Generator

NITROSource PSA

Ihre Quelle für höhere Produktivität, Nachhaltigkeit und Rentabilität.

Dank einer einzigartigen Konstruktion und fortschrittlicher Energiespartechnologie erzeugt der marktführende NITROSource-Stickstoffgenerator mehr Stickstoff aus weniger Druckluft. Zusammen mit den wesentlich niedrigeren Wartungskosten, höchster Zuverlässigkeit und einer längeren Lebensdauer ergibt sich unterm Strich die kostengünstigste Stickstoff-Versorgung auf dem Markt.

Diese ist deutlich erschwinglicher als herkömmliche Versorgungsformen und ermöglicht enorme Einsparungen während der gesamten Lebensdauer des Generators. Mit über 20 Jahren Erfahrung auf dem Markt und mehr als 50.000 installierten Einheiten auf der ganzen Welt ist Parker domnick hunter der Lieferant der Wahl für innovative und zuverlässige Gaserzeugungstechnologie.

Energiespartechnologie
Stimmt die Menge der Eingangsdruckluft zur Verringerung des Druckluftverbrauchs und zur Senkung des Energiebedarfs und der Kosten genau auf die Menge und die Reinheit des produzierten Stickstoffs ab.

Kostengünstigere Wartung, lange Lebensdauer
Das Kohlenstoffmolekularsieb, das „Herz" des Generators, ist die effizientere Form der Stickstofferzeugung. Es sorgt für eine äußerst lange Lebensdauer des Generators und erhebliche Einsparungen bei Wartungskosten.

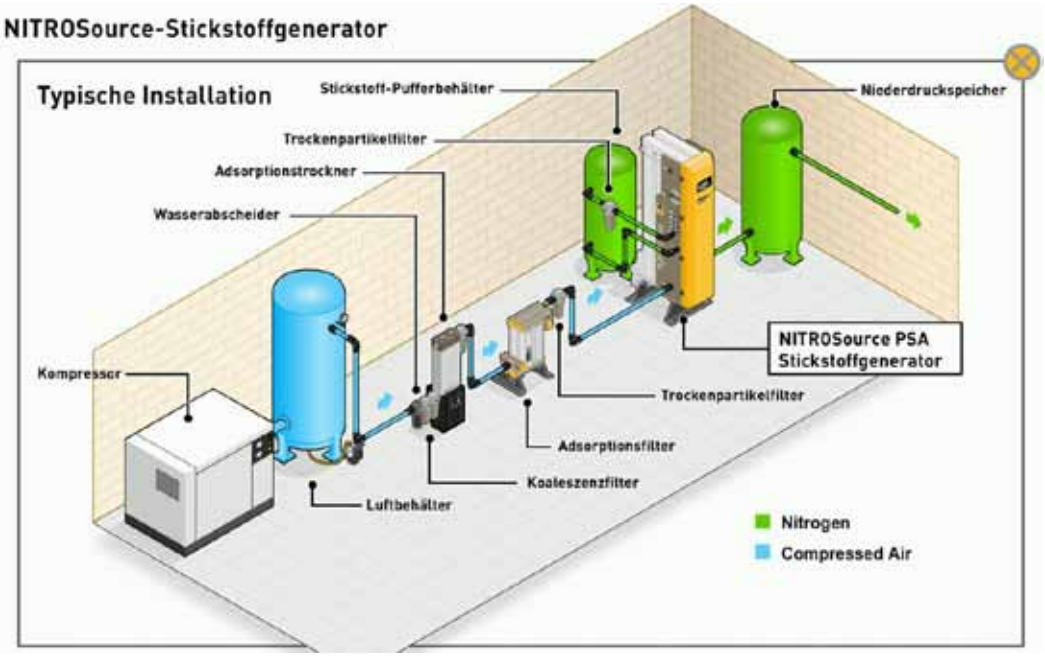
Konform mit Branchenstandards
Lebensmittel- und medikamentensicher, in Übereinstimmung mit europäischen Vorschriften (EIGA) und der amerikanischen Food & Drugs Administration (FDA Article 21) sowie dem Arzneibuch.

Gas-Qualitätskontrolle
– Druck- und Volumenstromregler – gewährleistet korrekten Druck und Durchfluss
– Integrierter Sauerstoffanalysator – misst permanent die Gasreinheit
– intelligentes Ventil zur Qualitätssicherung – lässt nicht spezifikationsgemäßes Gas automatisch ab und gewährleistet so die Produktqualität

– Geregelter Eingangs- und Ausgangsdruck – verhindert Schäden am Generator und der Anwendung
– Elektronisches Steuerungssystem – hundertprozentiges Management aller kritischen Generatorfunktionen

Fernüberwachung
Ermöglicht die Verbindung zu bestehenden Steuerungssystemen für die Fernverwaltung und Dokumentation, dezentrale Generatorsteuerung zur Kontrolle und Verfolgung der Gasparameter von einem zentralen Standort aus.

Versorgung unkompliziert erweiterbar
Fügen Sie einfach zusätzliche Generatoren hinzu, wenn die Anforderungen Ihrer Anwendungen wachsen.



Stickstoff-Gas Generator

NITROSource PSA / MIDIGAS

- Entfernt Sauerstoff und Wasser aus einem Druckluftstrom und erzeugt Stickstoff mit dem Druckwechsel-Verfahren
- Stickstoff-Pufferbehälter erforderlich
- Für größere Stickstoffmengen werden mehrere Generatoren parallel geschaltet
- Sauerstoff-Messgerät zum Anzeigen und Überwachen der Stickstoff-Qualität
- Analogausgänge (4-20 mA) und potentialfreier Alarmkontakt
- RS485 Modbus
- Netzspannung 100 - 240 VAC, 50-60 Hz

Beschaffenheit Einlassluft	ISO 8573-1: 2010 Klasse 2.2.2. (2.2.1 bei hohem Öldampfgehalt)
Druckbereich Einlassluft	5 bis 14 bar ü
Umgebungstemperatur	+5 bis +50 °C
Luftfeuchtigkeit	50 % bei 40 C (max. 80 % bei 31 C)
Schutzart	IP20/NEMA 1
Verschmutzungsgrad	2
Installtionsklasse	II
Einsatzhöhe	< 2000 mm
Geräuschpegel	< 80 dB (A)

NITROSource PSA – Technische Daten und Preise

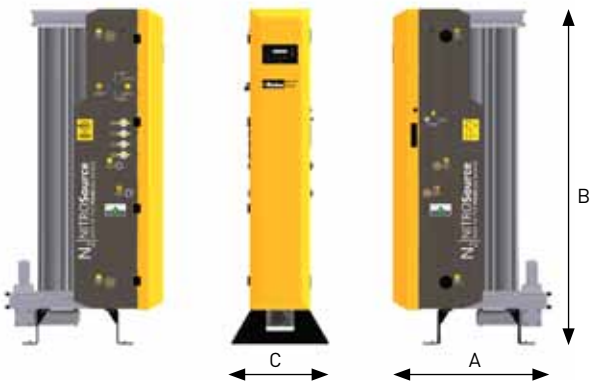
Bestell-Nr.	Volumenstrom (m³/h) bei verschiedenen Reinheiten [1]														Abmessungen (mm)			Gewicht	Gruppe 480
	5 ppm	10 ppm	50 ppm	100 ppm	250 ppm	500 ppm	0,1 %	0,4 %	0,5 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	A	B	C	kg	€
N2-20P	3,5	4,5	6,7	8,0	9,7	11,1	12,4	16,7	17,7	21,3	25,3	29,8	30,9	33,7	881	1894	550	299	auf Anfrage
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	1050	1894	550	384	auf Anfrage
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	1219	1894	550	469	auf Anfrage
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	1388	1894	550	553	auf Anfrage
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	1557	1894	550	638	auf Anfrage
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	1726	1894	550	722	auf Anfrage
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	1895	1894	550	807	auf Anfrage
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	2064	1894	550	892	auf Anfrage
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	2233	1894	550	976	auf Anfrage

1) Leistung: bezogen auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar ü.

MIDIGAS – Technische Daten und Preise

Bestell-Nr.	Anschluss Luft	Volumenstrom (m³/h) bei verschiedenen Reinheiten [1]											Abmessungen (mm)			Gewicht	Gruppe 480
		10 ppm	100 ppm	250 ppm	500 ppm	0,1 %	0,5 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	A	B	C	kg	€
MIDIGAS2	G ½"	0,55	1,2	1,5	1,9	2,4	3,4	4,3	5,8	7,2	8,4	9,4	471	1034	450	98	auf Anfrage
MIDIGAS4	G ½"	1,2	2,4	3,2	3,9	4,7	6,9	8,5	11,6	14,3	16,7	18,8	670	1034	450	145	auf Anfrage
MIDIGAS6	G ½"	1,5	3,2	4,2	5,3	6,5	9,5	11,5	15,2	18,7	21,7	24,5	809	1034	450	196	auf Anfrage

1) Leistung: bezogen auf 1 bara und 20 °C bei 7 bar ü.



Druckluftaufbereitung vor Stickstoff-Gas Generator

PNEUDRI MIDIplus N2

- Entfernt Öl, Wasser und Schmutz bis 0,01 µm
- Taupunkt wird auf –40°C reduziert
- Regenerationsluftmengen einstellbar
- Ansteuerung vom Stickstoff-Generator für Economy-Betrieb
- Keine taupunktabhängige Steuerung erforderlich
- Elektronische Steuerung
- Netzspannung 230 V, 50-60 Hz
- Für Öldampfabscheidung Aktivkohlefilter empfohlen
- Differenzdruck bei Nennleistung ohne Filter: 200 mbar

Gemäß EG-Richtlinie über Druckgeräte 97/23/-EC

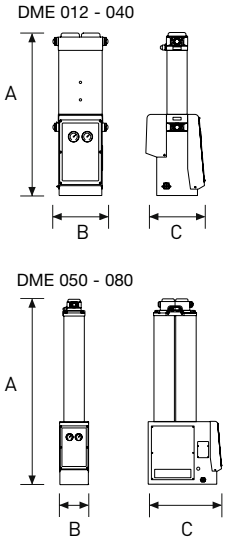
Restölgehalt < 0,01 mg/m³

Min. Betriebsüberdruck 7 bar ü

Technische Daten und Preise

Bestell-Nr.	Anschluss	Volumen-strom m³/h	Max. Druck bar	Abmessungen (mm) A	B	C	Gewicht kg	Vorfilter-Kombination	Nachfilter	Gruppe 420 €
DME012N2-E	G ½"	34,4	16,0	837	284	302	32,0	AO-AA020CGFX	AR-O20CGMX	**3295,00**
DME015N2-E	G ½"	45,4	16,0	1003	284	302	37,0	AO-AA020CGFX	AR-O20CGMX	**3637,00**
DME020N2-E	G ½"	59,6	16,0	1168	284	302	42,0	AO-AA020CGFX	AR-O20CGMX	**3962,00**
DME025N2-E	G ½"	75,6	16,0	1333	284	302	47,0	AO-AA020CGFX	AR-O20CGMX	**4243,00**
DME030N2-E	G ½"	92,4	16,0	1499	284	302	52,0	AO-AA020CGFX	AR-O20CGMX	**4817,00**
DME040N2-E	G ¾"	125,2	16,0	1747	284	302	60,0	AO-AA025DGFX	AR-O25DGMX	**5770,00**
DME050N2-E	G 1"	151,2	13,0	1433	220	566	80,0	AO-AA030EGFX	AR-O30EGMX	**6622,00**
DME060N2-E	G 1"	184,8	13,0	1599	220	566	90,0	AO-AA030EGFX	AR-O30EGMX	**7368,00**
DME080N2-E	G 1"	250,3	13,0	1847	220	566	104,0	AO-AA030EGFX	AR-O30EGMX	**8034,00**

Die Leistungsdaten beziehen sich auf 7 bar ü.



Umrechnungsfaktoren

a	Eintrittstemperatur	°C	25	30	35	40	45	50					
	Korrekturfaktor	f1	1,00	1,00	1,00	1,04	1,14	1,37					
b	Betriebsdruck	bar	4	5	6	7	8	9	11	13	14	15	16
	Korrekturfaktor	f2	1,60	1,33	1,14	1,00	0,89	0,80	0,67	0,57	0,54	0,5	0,47

Auslegungsbeispiel

Volumenstrom	70	m³/h
Betriebsdruck	9	barg ⇒ f2=0,8
Eintrittstemperatur	40	°C ⇒ f1=1,04
Trocknerleistung ⇒ 70 x 0,8 x 1,04	=	58,24 m³/h
gewählt:		**DME020**

Wartungs- und Ersatzteile
NITROSource PSA / MIDIGAS

Bitte dazugehörige Service-Handbücher anfordern

NitroSource Generatoren mit hohem Reinheitsgrad (ppm)

Generatoren ohne EST-Funktion (Modellnr. N2XXPAXN)

Ref.	Katalog-Nr.	Beschreibung	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120
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)

Ref.	Katalog-Nr.	Beschreibung	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120
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 (%)

Generatoren ohne EST-Funktion (Modellnr. N2XXPBXN)

Ref.	Katalog-Nr.	Beschreibung	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120
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)

Ref.	Katalog-Nr.	Beschreibung	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120
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	Kit-Nr.	Wartungsinterval
MIST-X-Schalldämpfer (1x)	606280162	12 Monate
Filterelement (1x)	010AR	12 Monate
PPM-Sauerstoffzelle (1x)	606400002	24 Monate
%-Sauerstoffzelle (1x)	606400001	24 Monate
Ventilüberholung (mit O2-Messung)	606510003	24 Monate
Ventilüberholung (ohne O2-Messung)	606510005	24 Monate

Notizen

Nachkühler

Hiross

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Nachkühler wassergekühlt
Übersicht

Medium

W	Wasser

Bauart

F	Feste Rohrbündel
R	Ziehbare Rohrbündel

Version

N	Standard
P	40 bar ü Druck
S	Gasseite Edelstahl
A	Komplett Edelstahl
C	Kupfer-Nickel
B	BioEnergy

Volumenstrom

(X)XXX	m³/min oder m³/h

Kühlrohr Länge

(X)XXX	mm
(leer)	Standard

Kühlrohr Typ

B	Glatte Kühlrohre
(leer)	Standard

Beispiel

W	**F**	**N**	**002**			⇒	**WFN002**

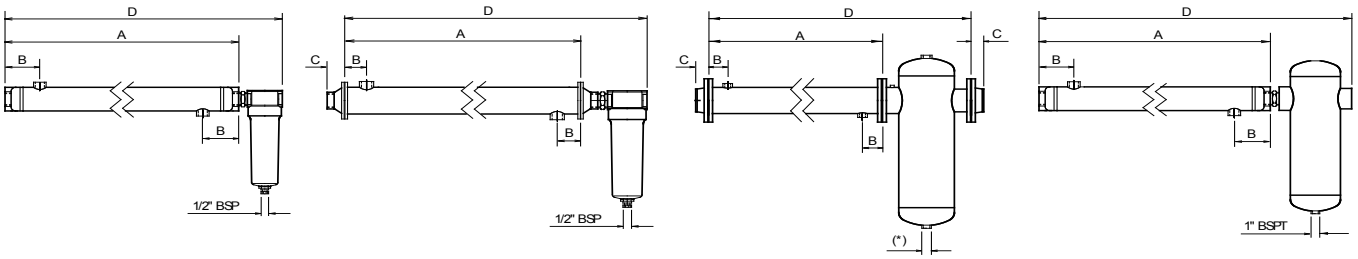
Standard (schwarz)
Sonderausführung (grau)

Nachkühler

Wassergekühlt, feste Rohrbündel

Technische Daten (Preise siehe Seite 140)

Typ Bestell-Nr.	Volumen-strom m³/h	Max. Druck bar ü	Anschluss		Abmessungen (mm)				Gewicht
			Luft	Wasser	A	B	C	D	kg
Standard									
WFN002	72	16	¾"	⅜"	720	78	-	827	3
WFN004	210	16	1 ½"	½"	980	85	-	1110	6
WFN007	390	16	1 ½"	¾"	1000	95	-	1130	9
WFN009	540	16	2"	¾"	1020	105	-	1191	11
WFN013	810	16	2"	¾"	1050	120	-	1221	15
WFN018	1080	12	DN80	1"	900	95	52	1179	13
WFN027	1620	12	DN100	1 ¼"	900	115	54	1221	18
WFN036	2160	12	DN100	1 ¼"	900	115	54	1221	24
WFN050	3000	12	DN125	1 ¼"	1300	100	58	1963	71
WFN060	3600	12	DN150	1 ¼"	1300	100	58	1963	89
WFN090	5400	12	DN200	1 ¼"	1300	100	65	1990	121
40 bar ü									
WFP001	60	40	¾"	½"	622	111	-	788	7
WFP003	180	40	1 ½"	½"	1106	203	-	1266	14
WFP007	420	40	1 ½"	½"	1303	203	-	1463	16
WFP011	660	40	2"	¾"	1564	232	-	1762	32
WFP016	960	40	DN80	¾"	1300	100	60	1810	35
WFP022	1320	40	DN100	1"	1300	100	67	1819	50
WFP028	1680	40	DN100	1"	1300	100	67	1819	54
WFP038	2280	40	DN125	1 ¼"	1300	100	70	1975	69
WFP050	3000	40	DN125	1 ¼"	1300	100	70	1975	71
WFP060	3600	40	DN150	1 ¼"	1300	100	77	2002	89
WFP090	5400	40	DN200	1 ¼"	1300	100	90	2112	121
SBO (Kühlrohre und Umlenkbleche aus Edelstahl)									
WFS001	60	16	¾"	½"	622	111	-	729	7
WFS003	180	16	1 ½"	½"	972	136	-	1104	14
WFS007	420	16	1 ½"	½"	1172	136	-	1302	16
WFS011	660	16	2"	¾"	1440	170	-	1611	32
WFS016	960	16	DN80	¾"	1300	100	52	1579	43
WFS022	1320	12	DN100	1"	1300	100	54	1621	51
WFS028	1680	12	DN100	1"	1300	100	54	1621	54
WFS038	2280	12	DN125	1 ¼"	1300	100	58	1629	69
WFS050	3000	12	DN125	1 ¼"	1300	100	58	1963	71
WFS060	3600	12	DN150	1 ¼"	1300	100	58	1963	89
WFS090	5400	12	DN200	1 ¼"	1300	100	65	1990	121



Die Leistungsdaten beziehen sich auf saubere Kühlerflächen mit Luft bei 20 °C / 1 bara, und bei den folgenden Arbeitsbedingungen: Luftansaugung 25° C / 60 % rel. Feuchte, 7 bar ü Arbeitsdruck, 120 °C Drucklufteintrittstemperatur, Temperaturunterschied zwischen Luftaustritt und Wassereintrittstemperatur von ca. 10 °C.
Maximale Lufteintrittstemperatur: 200 °C (bei höheren Temperaturen und anderen Gasen wenden Sie sich bitte an die Parker Vertriebsgesellschaft)

Für vertikale Installationen von Nachkühler + Abscheider Kombinationen:
Modelle mit STH Abscheider: Gegenflansche / Verbindungskits ermöglichen die horizontale und vertikale Montage.
Modelle mit SFH Abscheider: SFH ersetzen durch SFV (siehe Abscheider Preise); passende Gegenflansche / Anschlüsse auf Anfrage.

Passende Kondensatableiter siehe Seite 73

Nachkühler

Wassergekühlt, feste Rohrbündel

Preise (Technische Daten siehe Seite 139)

Nachkühler Bestell-Nr.	Gruppe 428 €	Abscheider Bestell-Nr.	Gruppe 424 €	Gegenflansche Nur Kühler Bestell-Nr.	Gruppe 428 €	Kühler + Abscheider Bestell-Nr.	Gruppe 428 €
Standard							
WFN002	**427,00**	STH003N	**156,00**	–	**–**	398H640110	**28,84**
WFN004	**488,00**	STH013N	**209,00**	–	**–**	398H640350	**85,00**
WFN007	**648,00**	STH013N	**209,00**	–	**–**	398H640350	**85,00**
WFN009	**692,00**	STH021N	**375,00**	–	**–**	398H640430	**100,00**
WFN013	**1031,94**	STH021N	**375,00**	–	**–**	398H640430	**100,00**
WFN018	**1600,00**	STH021N	**375,00**	398H648500	**167,00**	398H640200	**467,00**
WFN027	**2094,00**	STH040N	**838,00**	398H648600	**176,00**	398H640201	**729,00**
WFN036	**2545,00**	STH040N	**838,00**	398H648600	**176,00**	398H640201	**729,00**
WFN050	**3007,00**	SFH066N	**2211,00**	398H648700	**193,00**	398H640700	**240,00**
WFN060	**3686,00**	SFH067N	**2227,00**	398H648750	**262,00**	398H640103	**275,00**
WFN090	**5550,00**	SFH089N	**3117,00**	398H648800	**487,00**	398H640104	**426,00**
40 bar ü							
WFP001	**1569,00**	STH001P	**516,00**	–	**–**	398H640114	**46,00**
WFP003	**1898,00**	STH003P	**628,00**	–	**–**	398H640354	**172,00**
WFP007	**2001,00**	STH003P	**628,00**	–	**–**	398H640354	**172,00**
WFP011	**2228,00**	STH013P	**886,00**	–	**–**	398H640434	**180,00**
WFP016	**2871,00**	SFH029P	**2496,00**	–	**–**	398H640440	**308,00**
WFP022	**3123,00**	SFH037P	**3129,00**	–	**–**	398H640441	**402,00**
WFP028	**3408,00**	SFH037P	**3129,00**	–	**–**	398H640441	**402,00**
WFP038	**4028,00**	SFH066P	**3653,00**	–	**–**	398H640442	**560,00**
WFP050	**4617,00**	SFH066P	**3653,00**	–	**–**	398H640442	**560,00**
WFP060	**5252,00**	SFH088P	**4718,00**	–	**–**	398H640443	**604,00**
WFP090	**6366,00**	SFH097P	**6503,00**	–	**–**	398H640444	**1328,00**
SBO (Kühlrohre und Umlenkbleche aus Edelstahl)							
WFS001	**1793,00**	STH003N	**156,00**	–	**–**	398H640110	**28,84**
WFS003	**2363,00**	STH013N	**209,00**	–	**–**	398H640350	**85,00**
WFS007	**2487,00**	STH013N	**209,00**	–	**–**	398H640350	**85,00**
WFS011	**2625,00**	STH021N	**375,00**	–	**–**	398H641252	**333,00**
WFS016	**2699,00**	STH021N	**375,00**	398H649250	**170,00**	398H641253	**541,00**
WFS022	**3924,00**	STH040N	**838,00**	398H648603	**203,00**	398H641254	**692,00**
WFS028	**4078,00**	STH040N	**838,00**	398H648603	**203,00**	398H641254	**692,00**
WFS038	**4782,00**	STH040N	**838,00**	398H649450	**206,00**	398H641255	**888,00**
WFS050	**5365,00**	SFH066N	**2211,00**	398H649450	**206,00**	398H641450	**226,00**
WFS060	**6453,00**	SFH067N	**2227,00**	398H648753	**276,00**	398H641356	**369,00**
WFS090	**9579,00**	SFH089N	**3117,00**	398H648803	**667,00**	398H641358	**480,00**

Nachkühler

Wassergekühlt, ziehbare Rohrbündel

Technische Daten (Preise siehe Seite 142)

Typ Bestell-Nr.	Volumen-strom m³/h	Max. Druck bar ü	Anschluss		Abmessungen (mm)				Gewicht kg
			Luft	Wasser	A	B	C	D	
Standard									
WRN003	180	16	DN 50	½"	850	72	77	1057	18
WRN007	420	16	DN 50	½"	1050	72	77	1257	20
WRN011	660	16	DN 65	¾"	1300	122	82	1553	27
WRN016	960	16	DN 80	¾"	1300	122	92	1563	37
WRN022	1320	12	DN 100	1"	1300	122	55	1568	50
WRN028	1680	12	DN 100	1"	1300	122	55	1568	54
WRN038	2280	12	DN 125	1 ¼"	1300	123	58	1571	69
WRN050	3000	12	DN 125	1 ¼"	1300	123	58	1853	71
WRN060	3600	12	DN 150	1 ¼"	1300	115	58	1853	92
WRN090	5400	12	DN 200	1 ¼"	1300	117	65	1873	161
WRN130	7800	10	DN 250	1 ½"	1300	116	71	1983	194
WRN170	10200	10	DN 300	2"	1300	116	71	2053	244
WRN200	12000	10	DN 350	2"	1300	143	71	2133	321
WRN250	15000	10	DN 350	DN 65	1500	196,5	71	2503	351
WRN350	21000	10	DN 450	DN 80	1500	148,5	75	2703	400
WRN450	27000	10	DN 500	DN 100	1500	199,5	78	3436	609
WRN550	33000	10	DN 600	DN 100	1515	200	83	3606	931
SBO (Edelstahlrohre, Rohrböden und Umlenkbleche)									
WRS003	180	16	DN 50	½"	850	72	77	1057	18
WRS007	420	16	DN 50	½"	1050	72	77	1257	20
WRS011	660	16	DN 65	¾"	1300	122	82	1553	27
WRS016	960	16	DN 80	¾"	1300	122	92	1563	37
WRS022	1320	12	DN 100	1"	1300	122	55	1568	50
WRS028	1680	12	DN 100	1"	1300	122	55	1568	54
WRS038	2280	12	DN 125	1 ¼"	1300	123	58	1571	69
WRS050	3000	12	DN 125	1 ¼"	1300	123	58	1853	71
WRS060	3600	12	DN 150	1 ¼"	1300	115	58	1853	92
WRS090	5400	12	DN 200	1 ¼"	1300	117	65	1873	161
WRS130	7800	10	DN 250	1 ½"	1300	116	71	1983	194
WRS170	10200	10	DN 300	2"	1300	116	71	2053	244
WRS200	12000	10	DN 350	2"	1300	143	71	2133	321
CNC (Alle Teile in Kontakt mit Wasser aus Kupfer-Nickel Legierung)									
WRC003	180	16	DN 50	½"	850	72	77	1057	18
WRC007	420	16	DN 50	½"	1050	72	77	1257	20
WRC011	660	16	DN 65	½"	1300	122	82	1553	27
WRC016	960	16	DN 80	¾"	1300	122	92	1563	37
WRC022	1320	12	DN 100	1"	1300	122	55	1568	50
WRC028	1680	12	DN 100	1"	1300	122	55	1568	54
WRC038	2280	12	DN 125	1 ¼"	1300	123	58	1571	69
WRC050	3000	12	DN 125	1 ¼"	1300	123	58	1853	71
WRC060	3600	12	DN 150	1 ¼"	1300	115	58	1853	92
WRC090	5400	12	DN 200	1 ¼"	1300	117	65	1873	161
WRC130	7800	10	DN 250	1 ½"	1300	116	71	1983	194
WRC170	10200	10	DN 300	2"	1300	116	71	2053	244
WRC200	12000	10	DN 350	2"	1300	143	71	2133	321

Die Leistungsdaten beziehen sich auf saubere Kühlerflächen mit Luft bei 20 °C / 1 bara, und bei den folgenden Arbeitsbedingungen: Luftansaugung 25° C / 60 % rel. Feuchte, 7 bar ü Arbeitsdruck, 120 °C Drucklufteintrittstemperatur, Temperaturunterschied zwischen Luftaustritt und Wassereintrittstemperatur von ca. 10 °C.
Maximale Lufteintrittstemperatur: 200 °C (bei höheren Temperaturen und anderen Gasen wenden Sie sich bitte an die Parker Vertriebsgesellschaft)

Für vertikale Installationen von Nachkühler + Abscheider Kombinationen:
Modelle mit STH Abscheider: Gegenflansche / Verbindungskits ermöglichen die horizontale und vertikale Montage.
Modelle mit SFH Abscheider: SFH ersetzen durch SFV (siehe Abscheider Preise); passende Gegenflansche / Anschlüsse auf Anfrage.

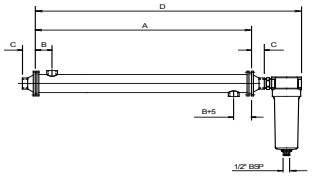
Passende Kondensatableiter siehe Seite 73

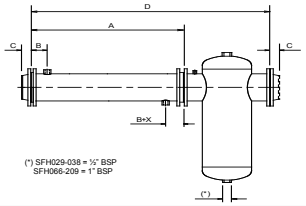
Nachkühler

Wassergekühlt, ziehbare Rohrbündel

Preise (Technische Daten siehe Seite 141)

Nachkühler Bestell-Nr.	Gruppe 428 €	Abscheider Bestell-Nr.	Gruppe 424 €	Gegenflansche Nur Kühler Bestell-Nr.	Gruppe 428 €	Kühler + Abscheider Bestell-Nr.	Gruppe 428 €
Standard							
WRN003	**1488,00**	STH013N	**209,00**	398H649151	**201,00**	398H641251	**234,00**
WRN007	**1636,00**	STH013N	**209,00**	398H649151	**201,00**	398H641251	**234,00**
WRN011	**1749,00**	STH021N	**375,00**	398H649201	**309,00**	398H641252	**333,00**
WRN016	**2307,00**	STH021N	**375,00**	398H649251	**308,00**	398H641253	**541,00**
WRN022	**2963,00**	STH040N	**838,00**	398H649350	**198,00**	398H641254	**692,00**
WRN028	**3242,00**	STH040N	**838,00**	398H649350	**198,00**	398H641254	**692,00**
WRN038	**3944,00**	STH040N	**838,00**	398H649450	**206,00**	398H641255	**888,00**
WRN050	**4089,00**	SFH066N	**2211,00**	398H649450	**206,00**	398H641450	**226,00**
WRN060	**5300,00**	SFH067N	**2227,00**	398H649500	**375,00**	398H641356	**369,00**
WRN090	**7520,00**	SFH089N	**3117,00**	398H649550	**540,00**	398H641358	**480,00**
WRN130	**10001,00**	SFH142N	**6395,00**	398H649600	**757,00**	398H641600	**644,00**
WRN170	**13258,00**	SFH180N	**7055,00**	398H649650	**1049,00**	398H641650	**762,00**
WRN200	**16206,00**	SFH209N	**8496,00**	398H649701	**1182,00**	398H641701	**914,00**
WRN250	**19813,00**	SFH280N	**8131,00**	398H649702	**1446,00**	398H641703	**1146,00**
WRN350	**30229,00**	SFH390N	**13026,00**	398H649703	**2457,00**	398H641704	**2275,00**
WRN450	**36789,00**	SFH450N	**18251,00**	398H649704	**3019,00**	398H641705	**2614,00**
WRN550	**45638,00**	SFH550N	**22537,00**	398H649705	**6057,00**	398H641706	**5284,00**
SBO (Edelstahlrohre, Rohrböden und Umlenkbleche)							
WRS003	**1910,00**	STH013N	**209,00**	398H649151	**201,00**	398H641251	**234,00**
WRS007	**2287,00**	STH013N	**209,00**	398H649151	**201,00**	398H641251	**234,00**
WRS011	**2591,00**	STH021N	**375,00**	398H649201	**309,00**	398H641252	**333,00**
WRS016	**2859,00**	STH021N	**375,00**	398H649251	**308,00**	398H641253	**541,00**
WRS022	**4135,00**	STH040N	**838,00**	398H649350	**198,00**	398H641254	**692,00**
WRS028	**4286,00**	STH040N	**838,00**	398H649350	**198,00**	398H641254	**692,00**
WRS038	**5263,00**	STH040N	**838,00**	398H649450	**206,00**	398H641255	**888,00**
WRS050	**5715,00**	SFH066N	**2211,00**	398H649450	**206,00**	398H641450	**226,00**
WRS060	**8122,00**	SFH067N	**2227,00**	398H649500	**375,00**	398H641356	**369,00**
WRS090	**12181,00**	SFH089N	**3117,00**	398H649550	**540,00**	398H641358	**480,00**
WRS130	**14438,00**	SFH142N	**6395,00**	398H649600	**757,00**	398H641600	**644,00**
WRS170	**19099,00**	SFH180N	**7055,00**	398H649650	**1049,00**	398H641650	**762,00**
WRS200	**22858,00**	SFH209N	**8496,00**	398H649701	**1182,00**	398H641701	**914,00**
CNC (Alle Teile in Kontakt mit Wasser aus Kupfer-Nickel Legierung)							
WRC003	**3583,00**	STH013N	**209,00**	398H649151	**201,00**	398H641251	**234,00**
WRC007	**6385,00**	STH013N	**209,00**	398H649151	**201,00**	398H641251	**234,00**
WRC011	**6832,00**	STH021N	**375,00**	398H649201	**309,00**	398H641252	**333,00**
WRC016	**7392,00**	STH021N	**375,00**	398H649251	**308,00**	398H641253	**541,00**
WRC022	**10304,00**	STH040N	**838,00**	398H649350	**198,00**	398H641254	**692,00**
WRC028	**12433,00**	STH040N	**838,00**	398H649350	**198,00**	398H641254	**692,00**
WRC038	**14449,00**	STH040N	**838,00**	398H649450	**206,00**	398H641255	**888,00**
WRC050	**17696,00**	SFH066N	**2211,00**	398H649450	**206,00**	398H641450	**226,00**
WRC060	**18481,00**	SFH067N	**2227,00**	398H649500	**375,00**	398H641356	**369,00**
WRC090	**24753,00**	SFH089N	**3117,00**	398H649550	**540,00**	398H641358	**480,00**
WRC130	**37073,00**	SFH142N	**6395,00**	398H649600	**757,00**	398H641600	**644,00**
WRC170	**41890,00**	SFH180N	**7055,00**	398H649650	**1049,00**	398H641650	**762,00**
WRC200	**48834,00**	SFH209N	**8496,00**	398H649701	**1182,00**	398H641701	**914,00**





First Aid Kit für Nachkühler

Die wichtigsten Dichtungssätze für einen unterbrechungsfreien Weiterbetrieb

Für Typ	Bestell-Nr.	Gruppe 421 €
WRN003	398H641800	**66,00**
WRN007	398H641800	**66,00**
WRN011	398H641801	**60,00**
WRN016	398H641802	**55,00**
WRN022	398H641803	**59,00**
WRN028	398H641803	**59,00**
WRN038	398H641805	**62,00**
WRN050	398H641807	**67,00**
WRN060	398H641808	**77,00**
WRN090	398H641816	**114,00**
WRN130	398H641809	**245,00**
WRN170	398H641810	**268,00**
WRN200	398H641811	**378,00**
WRN250	398H641812	**364,00**
WRN350	398H641813	**600,00**
WRN450	398H641814	**673,00**
WRN550		**auf Anfrage**

Nachkühler luftgekühlt

Übersicht

Medium

AD	Luft

Version

S	Einphasig
T	Dreiphasig
W	Ohne Ventilator
P	Pneumatisch

Volumenstrom

(X)XXX	m³/min

Option 1

LP	Geringer Differenzdruck
(leer)	Keine Option

Option 2

LN	Geringer Geräuschpegel
(leer)	Keine Option

Schutzart

IP55	IP55
(leer)	Keine Option

Beispiel

AD	**S**	**003**				⇒	**ADS003**

Nachkühler
Luftgekühlt

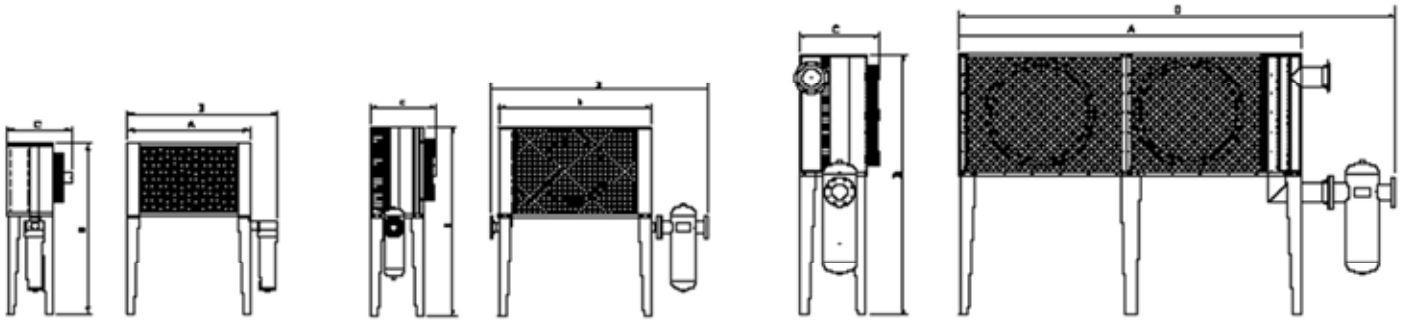
Technische Daten (Preise siehe Seite 146)

Typ Bestell-Nr.	Volumen-strom m³/h	Max. Druck bar ü	Anschluss Luft	Abmessungen (mm) A	B	C	D	Gewicht kg
Standard								
ADS000	36	16	¾"	360	794	216	475	8
ADS001	72	16	¾"	430	895	277	545	11
ADS003	150	16	1 ½ "	550	1140	303	715	22
ADS004	210	16	1 ½ "	550	1140	303	715	22
ADT003	150	16	1 ½ "	550	1140	403	715	28
ADT004	210	16	1 ½ "	550	1140	403	715	28
ADT006	360	16	1 ½ "	690	1315	455	855	54
ADT009	540	16	2"	936	1315	480	1173	64
ADT014	840	16	2"	1036	1551	530	1273	96
ADT018	1080	16	DN 80	1130	1869	590	1704	134
ADT028	1680	16	DN 80	1480	1906	628	2054	154
ADT038	2160	16	DN 100	1580	1975	590	2263	184
ADT048	2880	16	DN 150	2870	2239	677	3650	337
ADT064	3840	16	DN 150	2870	2239	677	3650	375
ADT075	4500	16	DN 150	2870	2239	677	3650	404
Geringer Differenzdruck								
ADT038LP	2160	16	DN 100	1590	1968	590	2147	180
ADT048LP	2880	16	DN 150	2950	2240	677	3960	327
ADT064LP	3840	16	DN 150	2950	2240	677	3960	348
ADT075LP	4500	16	DN 150	2950	2240	677	3980	377
Ohne Ventilator								
ADW003	150	16	1½ "	1140	1140	303	715	22
ADW004	210	16	1½ "	1140	1140	303	715	22
ADW006	360	16	1½ "	1315	1315	455	855	54
ADW009	540	16	2"	1315	1315	480	1173	64
ADW014	840	16	2"	1551	1551	530	1273	96
ADW018	1080	16	DN 80	1869	1869	590	1704	134
ADW028	1680	16	DN 80	1906	1906	628	2054	154
ADW038	2160	16	DN 100	1975	1975	590	2263	184
ADW048	2880	16	DN 150	2239	2239	677	3650	337
ADW064	3840	16	DN 150	2239	2239	677	3650	375
ADW075	4500	16	DN 150	2239	2239	677	3670	404
Pneumatisch								
ADP004	210	16	1½ "	550	1140	403	715	28
ADP006	360	16	1½ "	690	1315	455	855	54
ADP009	540	16	2"	936	1315	480	1173	64
ADP014	840	16	2"	1036	1551	530	1273	96
ADP018	1080	16	DN 80	1130	1869	590	1704	134
ADP028	1680	16	DN 80	1480	1906	628	2054	154
ADP038	2160	16	DN 100	1580	1975	590	2263	184

ADP040-075 auf Anfrage erhältlich.

Daten beziehen sich auf saubere Kühlerflächen und Druckluft mit Delta T zwischen Druckluft-auslass und Kühllufteinlass vca. 10 °C. Maximale Lufteintrittstemperatur: 200 °C (für höhere Temperaturen wenden Sie sich bitte an Parker).
Standard-Modelle sind nicht für den Betrieb mit ölfreier Kompressoren geeignet. Modelle 000-004, sind ohne Beine und Bodenplatte

Thermometer auf Anfrage erhältlich (siehe Abscheider Preise). Kondensatableiter, siehe Preisblatt
Spannung ADS = 230-240/1/50-60; ADT003-004 = 240-430/3/50-60; ADT006-075 = 400/3/50. Weitere Spannungen auf Anfrage erhältlich.



Nachkühler
Luftgekühlt

Preise (Technische Daten siehe Seite 145)

Nachkühler Bestell-Nr.	Gruppe 429 €	Abscheider Bestell-Nr.	Gruppe 424 €	Gegenflansche Nur Kühler Bestell-Nr.	Gruppe 429 €	Kühler + Abscheider Bestell-Nr.	Gruppe 429 €
Standard							
ADS000	**404,00**	STH003N	**156,00**	–	**–**	398H656200	**14,42**
ADS001	**536,00**	STH003N	**156,00**	–	**–**	398H656200	**14,42**
ADS003	**887,00**	STH013N	**209,00**	–	**–**	398H656240	**67,00**
ADS004	**959,00**	STH013N	**209,00**	–	**–**	398H656240	**67,00**
ADT003	**1302,00**	STH013N	**209,00**	–	**–**	398H656240	**67,00**
ADT004	**1358,00**	STH013N	**209,00**	–	**–**	398H656240	**67,00**
ADT006	**1688,00**	STH013N	**209,00**	–	**–**	398H656240	**67,00**
ADT009	**2274,00**	STH021N	**375,00**	–	**–**	398H656311	**39,00**
ADT014	**3704,00**	STH021N	**375,00**	–	**–**	398H656311	**39,00**
ADT018	**4649,00**	STH021N	**375,00**	398H656312	**117,00**	398H640503	**428,00**
ADT028	**7940,00**	STH040N	**838,00**	398H656312	**117,00**	398H640507	**444,00**
ADT038	**9513,00**	STH040N	**838,00**	398H656372	**137,00**	398H640505	**616,00**
ADT048	**15018,00**	SFH067N	**2227,00**	398H655651	**271,00**	398H655652	**284,00**
ADT064	**15393,00**	SFH067N	**2227,00**	398H655651	**271,00**	398H655652	**284,00**
ADT075	**16615,00**	SFH088N	**3031,00**	398H655651	**271,00**	398H655753	**309,00**
Geringer Differenzdruck							
ADT038LP	**15567,00**	SFH037N	**1821,00**	398H656372	**137,00**	398H656370	**180,00**
ADT048LP	**20748,00**	SFH067N	**2227,00**	398H655651	**271,00**	398H655652	**284,00**
ADT064LP	**21852,00**	SFH067N	**2227,00**	398H655651	**271,00**	398H655652	**284,00**
ADT075LP	**23651,00**	SFH088N	**3031,00**	398H655651	**271,00**	398H655753	**309,00**
Ohne Ventilator							
ADW003	**706,00**	auf Anfrage		–	**–**		
ADW004	**902,00**	auf Anfrage		–	**–**		
ADW006	**1467,00**	auf Anfrage		–	**–**		
ADW009	**1815,00**	auf Anfrage		–	**–**		
ADW014	**2902,00**	auf Anfrage		–	**–**		
ADW018	**4055,00**	auf Anfrage		398H656312	**117,00**		
ADW028	**6525,00**	auf Anfrage		398H656312	**117,00**		
ADW038	**7795,00**	auf Anfrage		398H656372	**137,00**		
ADW048	**auf Anfrage**	auf Anfrage		398H655651	**271,00**		
ADW064	**auf Anfrage**	auf Anfrage		398H655651	**271,00**		
ADW075	**auf Anfrage**	auf Anfrage		398H655651	**271,00**		
Pneumatisch							
ADP004	**2546,00**	STH013N	**209,00**	–	**–**	398H656240	**67,00**
ADP006	**3475,00**	STH013N	**209,00**	–	**–**	398H656240	**67,00**
ADP009	**4353,00**	STH021N	**375,00**	–	**–**	398H656311	**39,00**
ADP014	**5365,00**	STH021N	**375,00**	–	**–**	398H656311	**39,00**
ADP018	**6871,00**	STH021N	**375,00**	398H656312	**117,00**	398H640503	**428,00**
ADP028	**10892,00**	STH040N	**838,00**	398H656312	**117,00**	398H640507	**444,00**
ADP038	**12522,00**	STH040N	**838,00**	398H656372	**137,00**	398H640505	**616,00**

Bodenplatte für Luft-Nachkühler

Bestell-Nr.	Beine und Bodenplatte für Luft Nachkühler Typ	Gruppe 429 €
398H656800	000	**107,00**
398H656820	001	**107,00**
398H656840	003-004	**134,00**

Modelle 000-004 werden ohne Beine und Bodenplatte geliefert. Bei Bedarf mitbestellen.

Chiller, Kaltwassersätze

Hiross

Parker

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Wasserkühler Hyperchill PLUS

Modell

ICEP	Hyperchill Plus

Kühlleistung

xxx	kW

Zu kühlendes Medium

W-	Wasser

Kühlung

A	Luft, axial
W	Wasser
T	Tropische Atmosphäre
B	Biogasatmosphäre

Spannung

S	230V/1Ph/50Hz
T	400V/3Ph/50Hz
E	115V/1Ph/60Hz
F	230V/1Ph/60Hz
G	460V/3Ph/60Hz
H	380V/3Ph/60Hz
L	230V/3Ph/60Hz
X	Spezial

Pumpe

P1	Einzelpumpe 1,5 bar
P3	Einzelpumpe 3 bar
P5	Einzelpumpe 5 bar
00	Keine Pumpe

Tank

T	Mit Tank
0	Ohne Tank

Wassertemperaturkontrolle

C	Präzisionsregelung
0	Ohne

Niedrige Umgebungstemperatur

L1	Niedrige Temperatur -10 °C
FS	Drehzahlgeregelter Lüfter
L2	Niedrige Temperatur -20 °C
00	Keine Niedrigtemperatur

Niedriger Füllstand

LW	Niedrig
00	Kein LW Alarm

Frostschutz

A	Mit Heizung
0	Ohne Heizung

Befüllungsvorrichtung

0	Ohne Füllkit
1	Manueller Füllkit für drucklosen Kreislauf
2	Automatischer Füllkit für offenen Kreislauf
3	Automatischer Füllkit für geschlossenen Kreislauf

Optionen

P	Harting Stecker
S	Siemens Elektro-Bauteile
D	Umgebungstemperatur geführter Sollwert
C	Schaltkastenabdeckung
F	Wasserfilter
1	Manueller externer Bypass

Beispiel

ICEP	**210**	**W-**	**B**	**T**	**P3**	**T**		**C**	**L2**	**00**	**A**	**3**	**1**

⇒ **ICEP210W-BTP3TCL200A31**

Wasserkühler Hyperchill PLUS

mit axialem Lüfter

Technische Daten

Typ	Kälteleistung (kW)		Leistungsaufnahme (kW)		Anschluss	Abmessungen (mm)			Gewicht	Kältemittel
	20 / 15 °C 1)	12/7 °C 2)	20 / 15 °C 1)	12/7 °C 2)	Wasser	A	B	C	kg	
ICEP002-W	1,7	1,3	0,7	0,6	1/2"	520	550	500	40	R407C
ICEP003-W	3,3	2,3	1,3	1,1	3/4"	755	801	535	80	R407C
ICEP005-W	5,2	3,7	1,4	1,3	3/4"	755	801	535	85	R407C
ICEP007-W	7,8	5,8	1,7	1,8	3/4"	756	1.405	806	160	R407C
ICEP010-W	10,8	7,9	2,5	2,7	3/4"	756	1.405	806	165	R407C
ICEP014-W	14,6	10,6	3,2	2,8	3/4"	756	1.405	806	175	R407C
ICEP020-W	20,3	14,6	4,4	4,3	1"	756	1.405	1.206	220	R407C
ICEP024-W	23,8	17,2	5,4	5,8	1"	756	1.405	1.206	230	R407C

1) Die Angaben beziehen sich auf Wasser-Eintritts-/Austrittstemperatur 20/15 °C, Glycol 0 %, Umgebungstemperatur 25 °C
2) Die Angaben beziehen sich auf Wasser-Eintritts-/Austrittstemperatur 12/7 °C, Glycol 0 %, Umgebungstemperatur 32 °C

GOST Zertifikat auf Anfrage

Preise

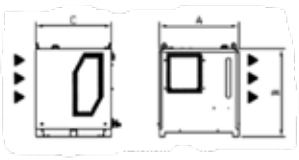
mit offenem Wasserkreislauf und P30 Pumpe

Typ	Bestell-Nr.	Gruppe 435 €
ICEP002-W	ICEP002-WASP3T0000001	**2237,00**
ICEP003-W	ICEP003-WASP3T0000001	**3228,00**
ICEP005-W	ICEP005-WASP3T0000001	**3729,00**

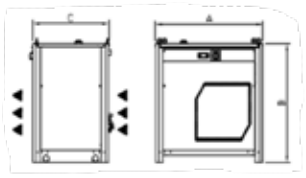
Preise

mit geschlossenem Wasserkreislauf und P30 Pumpe

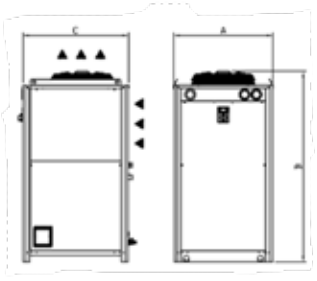
Typ	Bestell-Nr.	Gruppe 435 €
ICEP005-W	ICEP005-WASP3T0000000	**3729,00**
ICEP007-W	ICEP007-WATP3T0000000	**6610,00**
ICEP010-W	ICEP010-WATP3T0000000	**6869,00**
ICEP014-W	ICEP014-WATP3T0000000	**8928,00**
ICEP020-W	ICEP020-WATP3T0L10000	**9693,00**
ICEP024-W	ICEP024-WATP3T0L10000	**10131,00**



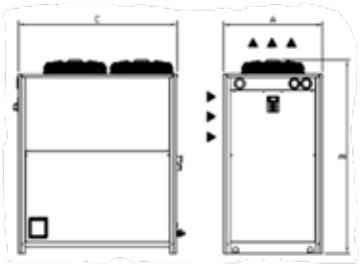
ICEP002



ICEP003-005



ICEP007-010-014



ICEP020-024

Die geforderte Kühlleistung erhält man durch Multiplikation des Wertes bei Standardbedingungen mit den obigen Korrekturfaktoren (z.B. Kühlleistung = P x f1 x f2 x f3, wobei P die Kühlleistung am Wasseraustritt bei 15 °C ist. In der Standardkonfiguration kann Hyperchill Plus bei Umgebungstemperaturen von max. 48 °C und min. 5 °C , sowie Wassertemperaturen von max. 30 °C am Eintritt und min. 0 °C am Austritt betrieben werden.

* maximaler Glykolanteil 30 % (Gewicht)

Kühlkapazität Korrektur-Faktoren

a	Umgebungstemperatur	°C	5	10	15	20	25	30	35	40
	Korrekturfaktor	f1	1,05	1,05	1,05	1,05	1	0,94	0,89	0,84

b	Wasser-Austrittstemperatur	°C	5	10	15	20	25
	Korrekturfaktor	f2	0,76	0,87	1	1,04	1,04

c	Glykolgehalt (Gewicht)*	%	0	10	20	30	40
	Korrekturfaktor	f3	1	0,99	0,98	0,97	0,96

Diese Werte dienen zur Abschätzung der benötigten Baugröße. Zur exakten Berechnung wenden Sie sich bitte an Parker!

Wasserkühler Hyperchill PLUS

mit axialem Lüfter – Optionen

Preisaufschläge Optionen

Typ	Wassertank		Druck-schalter	Präzisions-regelung	Niedrige Umgebungstemperatur			Niedrige Wasser-temperatur	Anti Frost Heizung	BioEnergy
	Kein Tank	Tank			Lüfter-regelung	Temp. 1) (-10 °C)	Temp. (-20 °C)			Aggressive Umgebung
	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €
ICEP002-W	-102,00	Standard	Standard	–	–	–	–	–	–	–
ICEP003-W	-102,00	Standard	Standard	635,00	–	–	–	–	–	–
ICEP005-W	-346,00	Standard	Standard	635,00	–	–	–	–	–	–
ICEP007-W	-436,00	Standard	Standard	635,00	991,00	–	1854,00	608,00	395,00	887,00
ICEP010-W	-436,00	Standard	Standard	635,00	991,00	–	1854,00	608,00	395,00	887,00
ICEP014-W	-436,00	Standard	Standard	635,00	991,00	–	1854,00	608,00	395,00	887,00
ICEP020-W	-514,00	Standard	Standard	650,00	1229,00	Standard	2056,00	684,00	395,00	887,00
ICEP024-W	-514,00	Standard	Standard	650,00	1229,00	Standard	2056,00	684,00	395,00	887,00

Typ	Kranösen	Tropische Umgebung 2)	Harting Stecker	Sollwert 3)	Siemens Elektro-Bauteile 4)	Pumpe				
						Keine Pumpe	P15	P30	P50	Doppel-pumpe P30
	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €
ICEP002-W	Standard	–	225,00	–	auf Anfrage	-132,00	–	Standard	140,00	–
ICEP003-W	Standard	–	225,00	–	auf Anfrage	-132,00	–	Standard	140,00	–
ICEP005-W	Standard	–	225,00	–	auf Anfrage	-132,00	–	Standard	140,00	–
ICEP007-W	Standard	–	225,00	149,00	auf Anfrage	-269,00	32,00	Standard	444,00	–
ICEP010-W	Standard	–	225,00	149,00	auf Anfrage	-269,00	32,00	Standard	444,00	–
ICEP014-W	Standard	1996,00	225,00	149,00	auf Anfrage	-269,00	80,00	Standard	444,00	–
ICEP020-W	–	2426,00	225,00	149,00	auf Anfrage	-301,00	80,00	Standard	444,00	–
ICEP024-W	–	2426,00	225,00	149,00	auf Anfrage	-301,00	114,00	Standard	444,00	–

1) mit Lüfterkontrolle – 2) 53 °C, ohne Fillingkit – 3) Umgebungstemperatur geführt – 4) nicht Steuerung

Preise Optionen

Typ	Befüllung						Fernsteuerung			
	Manuell, Kreislauf offen		Automatisch, Kreislauf offen		Automatisch, Kreislauf geschlossen		Basic		Erweitert	
	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €
ICEP002-W	–	–	–	–	–	–	398H785009	221,00	–	–
ICEP003-W	–	–	–	–	–	–	398H785009	221,00	–	–
ICEP005-W	–	–	–	–	–	–	398H785009	221,00	–	–
ICEP007-W	–	292,00	–	406,00	398H785304	596,00	398H785010	221,00	398H785307	408,00
ICEP010-W	–	292,00	–	406,00	398H785304	596,00	398H785010	221,00	398H785307	408,00
ICEP014-W	–	292,00	–	406,00	398H785304	596,00	398H785010	221,00	398H785307	408,00
ICEP020-W	–	292,00	–	406,00	398H785304	596,00	398H785010	221,00	398H785307	408,00
ICEP024-W	–	292,00	–	406,00	398H785304	596,00	398H785010	221,00	398H785307	408,00

Typ	Räder		Steuerungsabdeckung		Wasserfilter		Externer manueller Bypass	
	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €
ICEP002-W	398H785302	264,00	–	–	398H785308	297,00	–	–
ICEP003-W	398H785301	301,00	–	–	398H785308	297,00	398H785305	334,00
ICEP005-W	398H785301	301,00	–	–	398H785308	297,00	398H785305	334,00
ICEP007-W	398H785301	301,00	398H785303	75,00	398H785309	354,00	398H785305	334,00
ICEP010-W	398H785301	301,00	398H785303	75,00	398H785309	354,00	398H785305	334,00
ICEP014-W	398H785301	301,00	398H785303	75,00	398H785309	354,00	398H785305	334,00
ICEP020-W	–	–	398H785303	75,00	398H785310	426,00	398H785306	334,00
ICEP024-W	–	–	398H785303	75,00	398H785310	426,00	398H785306	334,00

Wasserkühler Hyperchill PLUS

Wassergekühlt

Technische Daten

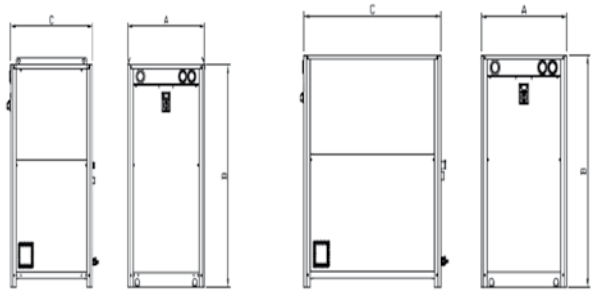
Typ	Kälteleistung (kW)		Leistungsaufnahme (kW)		Anschluss	Konden-sator 3)	Abmessungen (mm)			Gewicht	Kältemittel
	20 / 15 °C 1)	12/7 °C 2)	20 / 15 °C 1)	12/7 °C 2)	Wasser		A	B	C	kg	
ICEP014-W	14,6	10,6	3,2	2,8	¾ "	¾ "	756	1.301	806	175	R407C
ICEP020-W	20,3	14,6	4,4	4,3	1 "	¾ "	756	1.301	1.206	220	R407C
ICEP024-W	23,8	17,2	5,4	5,8	1 "	¾ "	756	1.301	1.206	230	R407C

1) Die Angaben beziehen sich auf Wasser-Eintritts-/Austrittstemperatur 20/15 °C, Glycol 0 %, Kühlwasser-Eintrittstemperatur in den Kondensator 25 °C
2) Die Angaben beziehen sich auf Wasser-Eintritts-/Austrittstemperatur 12/7 °C, Glycol 0 %, Kühlwasser-Eintrittstemperatur in den Kondensator 30 °C
3) Kühlwasseranschluss

GOST Zertifikat auf Anfrage

Preise

Typ	Bestell-Nr.	Gruppe 435 €
ICEP014-W	ICEP014-WWTP3T0000000	**9291,00**
ICEP020-W	ICEP020-WWTP3T0000000	**auf Anfrage**
ICEP024-W	ICEP024-WWTP3T0000000	**auf Anfrage**



Die geforderte Kühlleistung erhalt man durch Multiplikation des Wertes bei Standardbedingungen mit den obigen Korrekturfaktoren (z.B. Kühlleistung = P x f1 x f2 x f3, wobei P die Kühlleistung am Wasseraustritt bei 15 °C ist. In der Standardkonfiguration kann Hyperchill Plus bei Umgebungstemperaturen von max. 48 °C und min. 5 °C , sowie Wassertemperaturen von max. 30 °C am Eintritt und min. 0 °C am Austritt betrieben werden.

* maximaler Glykolanteil 30 % (Gewicht) bei eingebauter Pumpe

Kühlkapazität Korrektur-Faktoren

a	Kondesator Kühlwassertemp.	°C	20	25	30	35	40
	Korrekturfaktor	f1	1,05	1	0,95	0,9	0,85
b	Wasser-Austrittstemperatur	°C	5	10	15	20	25
	Korrekturfaktor	f2	0,76	0,87	1	1,04	1,04
c	Glykolgehalt (Gewicht)*	%	0	10	20	30	40
	Korrekturfaktor	f3	1	0,99	0,98	0,97	0,96

Diese Werte dienen zur Abschätzung der benötigten Baugröße. Zur exakten Berechnung wenden Sie sich bitte an Parker!

Wasserkühler Hyperchill PLUS
Wassergekühlt

Preisaufschläge Optionen

Typ	Wassertank		Druck-schalter	Präzisions-regelung	Niedrige Wasser-temperatur	Anti Frost Heizung
	Kein Tank	Tank				
	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €
ICEP014-W	**-436,00**	**Standard**	**Standard**	**635,00**	**608,00**	**395,00**
ICEP020-W	**-514,00**	**Standard**	**Standard**	**650,00**	**684,00**	**395,00**
ICEP024-W	**-514,00**	**Standard**	**Standard**	**650,00**	**684,00**	**395,00**

Typ	Kranösen	Harting Stecker	Regelung 1)	Siemens Elektro-Bauteile 2)	Pumpe			
					Keine Pumpe	P15	P30	P50
	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €
ICEP014-W	**Standard**	**225,00**	**149,00**	**auf Anfrage**	**-269,00**	**80,00**	**Standard**	**444,00**
ICEP020-W	**–**	**225,00**	**149,00**	**auf Anfrage**	**-301,00**	**80,00**	**Standard**	**444,00**
ICEP024-W	**–**	**225,00**	**149,00**	**auf Anfrage**	**-301,00**	**114,00**	**Standard**	**444,00**

1) Umgebungstemperatur geführt – 2) nicht Steuerung

Preise Optionen

Typ	Befüllung						Fernsteuerung			
	Manuell, Kreislauf offen		Automatisch, Kreislauf offen		Automatisch, Kreislauf geschlossen		Basic		Erweitert	
	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €
ICEP014-W	–	**292,00**	–	**406,00**	398H785304	**596,00**	398H785010	**221,00**	398H785307	**408,00**
ICEP020-W	–	**292,00**	–	**406,00**	398H785304	**596,00**	398H785010	**221,00**	398H785307	**408,00**
ICEP024-W	–	**292,00**	–	**406,00**	398H785304	**596,00**	398H785010	**221,00**	398H785307	**408,00**

Typ	Räder		Steuerungsabdeckung		Wasserfilter		Externer manueller Bypass	
	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €
ICEP014-W	398H785301	**307,00**	398H785303	**77,00**	398H785309	**361,00**	398H785305	**341,00**
ICEP020-W	–	**–**	398H785303	**77,00**	398H785310	**auf Anfrage**	398H785306	**341,00**
ICEP024-W	–	**–**	398H785303	**77,00**	398H785310	**auf Anfrage**	398H785306	**341,00**

Drucklos manuelle und automatische Füllkits sind bereits ab Werk installiert; automatische Füll Kits im Druckkreislauf. Steuerschrankabdeckungen, Wasserfilter und manueller externer Bypass können lose beigelegt oder ab Werk installiert werden.

Kaltwassersätze Hyperchill

Übersicht

Modell	
ICE	Hyperchill
HLS	Hyperchill Laser

Kühlleistung	
xxx	kW

Kühlung	
A	Luft, axial
W	Wasser
C	Luft, zentrifugal
B	BioEnergy – Luft, axial

Spannung	
230150	230 V/1Ph/50Hz
400350	400V/3Ph/50Hz
230160	230 V/1Ph/60Hz
460360	460V/3Ph/60Hz
230360	230 V/3Ph/60Hz
xxxxxx	Spezial

Pumpen	
1P15	Einzel 1,5 bar
1P30	Einzel 3 bar
2P30	Doppel 3 bar
1P50	Einzel 5 bar
0000	Keine Pumpe

Material Wasserkreislauf	
FF	Stahl, mit Tank
NF	Eisenfrei, mit Tank
SS	Edelstahl, mit Tank
F0	Stahl, kein Tank

Wassertemperatur- Kontrolle	
C	Präzisionsregelung
0	Ohne Präzisionsregelung

Umgebungstemperatur	
LA	Niedrig bis - 10 °C
00	Nicht niedrig

Wasser- Temperatur	
LW	Niedrig
00	Nicht niedrig

Anti-Frost	
A	Anti-Frost Heizung
0	Ohne Heizung

Beispiel									
ICE	**003**	**A**	**230150**	**1P15**	**FF**	**C**	**00**	**00**	**0**

⇒ **ICE003A2301501P15FFC00000**

Kaltwassersätze Hyperchill

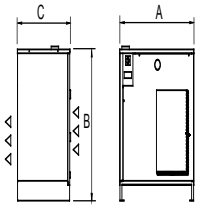
mit axialem Lüfter

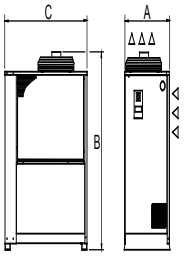
Technische Daten

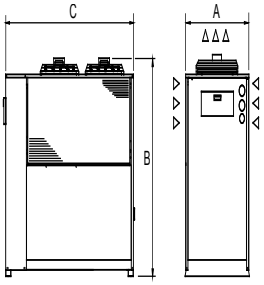
Typ	Kälteleistung (kW)		Leistungsaufnahme (kW)		Anschluss	Abmessungen (mm)			Gewicht	Kältemittel
	20 / 15 °C 1)	12/7 °C 2)	20 / 15 °C 1)	12/7 °C 2)	Wasser	A	B	C	kg	
ICE029	28,1	21,2	5,7	6	1 ½ "	744	1358	1650	380	R407C
ICE039	38,2	27,7	7,7	8,2	1 ½ "	744	1358	1650	410	R407C
ICE046	45,2	33	10,1	10,3	1 ½ "	744	1358	1650	430	R407C
ICE057	56,4	40,8	12,3	13,1	1 ½ "	744	1358	2200	520	R407C
ICE076	76	55,2	15,4	16,4	2"	898	1984	2200	800	R407C
ICE090	90,2	66,8	20,3	21,2	2"	898	1984	2200	900	R407C
ICE116	116	84	24,9	26,2	2"	898	1984	2200	1000	R407C
ICE150	149	108	30,8	32,5	2 ½ "	1287	2298	3000	1500	R407C
ICE183	182	133	40,1	41,3	2 ½ "	1287	2298	3000	1800	R407C
ICE230	228	166	51,4	54,6	2 ½ "	1287	2298	3260	2100	R407C
ICE310	309	231	65	65	4"	1500	2298	4200	2900	R407C
ICE360	360	262	82	85	4"	1500	2240	4200	3100	R407C
ICE460	458	338	99	99	4"	2255	2240	4000	3180	R407C
ICE550	545	386	110	111	4"	2255	2400	5100	3850	R407C
ICE650	650	466	140	138	6"	2255	2400	5100	4000	R407C
ICE760	758	542	158	156	6"	2255	2400	6200	4500	R407C

1) Angaben beziehen sich auf Wasser Einlass / Auslass Temperatur 20 / 15 °C, Glykol 0 %, Umgebungstemperatur 25 °C
2) Angaben beziehen sich auf Wasser Einlass / Auslass Temperatur 12 / 7 °C, Glykol 0 %, Umgebungstemperatur 32 °C

GOST-Zertifikat auf Anfrage erhältlich.







Erreichen der geforderten Kühlleistung, multiplizieren Sie den Wert bei nominalen Bedingungen mit den genannten Korrekturfaktoren (z.B. Kühlleistung = P x f1 x f2 x f3 x, wobei P die Kühlleistung am Wasseraustritt Temperatur von 15 °C). Hyperchill in seiner Standard-Konfiguration kann mit einer Umgebungstemperatur von max. 45 °C und min. 5 °C und Wassertemperaturen von max. 30 °C Zulauf und min. 0 °C betrieben werden.

* maximaler Glykolanteil 30 % (Gewicht)

Kühlkapazität Korrektur-Faktoren

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	Wasser-Austrittstemperatur	°C	5	10	15	20	25
	Korrekturfaktor	f2	0,72	0,86	1	1	1

c	Glykolgehalt (Gewicht)*	%	0	10	20	30	40	50
	Korrekturfaktor	f3	1	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94

Diese Werte dienen zur Abschätzung der benötigten Baugröße. Zur exakten Berechnung wenden Sie sich bitte an Parker!

Kaltwassersätze Hyperchill

mit axialem Lüfter – Standard

Preise

Typ	Bestell-Nr.	Gruppe 435 €	Bestell-Nr.	Gruppe 435 €	Bestell-Nr.	Gruppe 435 €
	Stahl (mit Tank) mit 3 bar Pumpe		Stahl (ohne Tank) ohne Pumpe und für niedrige Umgebungstemperatur		Stahl (mit Tank) mit 3 bar Pumpe und für niedrige Umgebungstemperatur	
ICE029	ICE029A4003501P30FF000000	**12703,00**	–	**–**	ICE029A4003501P30FF0LA000	**13477,00**
ICE039	ICE039A4003501P30FF000000	**14594,00**	–	**–**	ICE039A4003501P30FF0LA000	**15367,00**
ICE046	ICE046A4003501P30FF000000	**16052,00**	–	**–**	ICE046A4003501P30FF0LA000	**16826,00**
ICE057	ICE057A4003501P30FF000000	**19242,00**	–	**–**	ICE057A4003501P30FF0LA000	**20016,00**
ICE076	ICE076A4003501P30FF000000	**25672,00**	–	**–**	ICE076A4003501P30FF0LA000	**26446,00**
ICE090	ICE090A4003501P30FF000000	**28914,00**	–	**–**	ICE090A4003501P30FF0LA000	**29689,00**
ICE116	ICE116A4003501P30FF000000	**34283,00**	–	**–**	ICE116A4003501P30FF0LA000	**35057,00**
ICE150	ICE150A4003501P30FF000000	**43830,00**	–	**–**	ICE150A4003501P30FF0LA000	**44604,00**
ICE183	ICE183A4003501P30FF000000	**49851,00**	–	**–**	ICE183A4003501P30FF0LA000	**50626,00**
ICE230	ICE230A4003501P30FF000000	**54030,00**	–	**–**	ICE230A4003501P30FF0LA000	**55065,00**
ICE310	–	**–**	ICE310A4003500000F00LA000	**66666,00**	auf Anfrage	**auf Anfrage**
ICE360	–	**–**	ICE360A4003500000F00LA000	**69918,00**	auf Anfrage	**auf Anfrage**
ICE460	–	**–**	ICE460A4003500000F00LA000	**102534,00**	auf Anfrage	**auf Anfrage**
ICE550	–	**–**	ICE550A4003500000F00LA000	**116399,00**	auf Anfrage	**auf Anfrage**
ICE650	–	**–**	ICE650A4003500000F00LA000	**128872,00**	auf Anfrage	**auf Anfrage**
ICE760	–	**–**	ICE760A4003500000F00LA000	**141788,00**	auf Anfrage	**auf Anfrage**

	Eisenfrei (mit Tank) mit 3 bar Pumpe		Eisenfrei ohne Pumpe und für niedrige Umgebungstemperatur	
ICE029	ICE029A4003501P30NF000000	**14588,00**	ICE029A4003501P30NF0LA000	**15363,00**
ICE039	ICE039A4003501P30NF000000	**16478,00**	ICE039A4003501P30NF0LA000	**17253,00**
ICE046	ICE046A4003501P30NF000000	**18248,00**	ICE046A4003501P30NF0LA000	**19022,00**
ICE057	ICE057A4003501P30NF000000	**22085,00**	ICE057A4003501P30NF0LA000	**22858,00**
ICE076	ICE076A4003501P30NF000000	**28771,00**	ICE076A4003501P30NF0LA000	**29545,00**
ICE090	ICE090A4003501P30NF000000	**32272,00**	ICE090A4003501P30NF0LA000	**33047,00**
ICE116	ICE116A4003501P30NF000000	**38674,00**	ICE116A4003501P30NF0LA000	**39449,00**
ICE150	ICE150A4003501P30NF000000	**49512,00**	ICE150A4003501P30NF0LA000	**50285,00**
ICE183	ICE183A4003501P30NF000000	**56827,00**	ICE183A4003501P30NF0LA000	**57601,00**
ICE230	–	**–**	ICE230A4003501P30NF0LA000	**62039,00**
ICE310	–	**–**	auf Anfrage	**auf Anfrage**
ICE360	–	**–**	auf Anfrage	**auf Anfrage**
ICE460	–	**–**	auf Anfrage	**auf Anfrage**
ICE550	–	**–**	auf Anfrage	**auf Anfrage**
ICE650	–	**–**	auf Anfrage	**auf Anfrage**
ICE760	–	**–**	auf Anfrage	**auf Anfrage**

Kaltwassersätze Hyperchill

mit axialem Lüfter – Optionen

Preisaufschläge

Typ	Wassertank	Präzisionsregelung	Frei von Stahl/Eisen	Niedrige Umgebungs-Temperatur	Niedrige Wasser-Temperatur	Anti-Frost Heizung	Bio Energy
	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €
ICE029	Standard	920,00	1885,00	775,00	929,00	325,00	906,00
ICE039	Standard	920,00	1885,00	775,00	929,00	325,00	906,00
ICE046	Standard	920,00	2195,00	775,00	1033,00	325,00	906,00
ICE057	Standard	920,00	2842,00	775,00	1033,00	325,00	1046,00
ICE076	Standard	1163,00	3100,00	775,00	1110,00	325,00	1645,00
ICE090	Standard	1163,00	3358,00	775,00	1110,00	325,00	1645,00
ICE116	Standard	1163,00	4391,00	775,00	1498,00	325,00	1645,00
ICE150	Standard	2067,00	5681,00	775,00	1860,00	325,00	2360,00
ICE183	Standard	2067,00	6973,00	775,00	1860,00	325,00	2360,00
ICE230	Standard	2067,00	8041,00	1033,00	1911,00	325,00	2360,00
ICE310	3135,00	-	-	Standard	auf Anfrage	auf Anfrage	3928,00
ICE360	3135,00	-	-	Standard	auf Anfrage	auf Anfrage	3928,00
ICE460	-	-	-	Standard	auf Anfrage	auf Anfrage	-
ICE550	-	-	-	Standard	auf Anfrage	auf Anfrage	-
ICE650	-	-	-	Standard	auf Anfrage	auf Anfrage	-
ICE760	-	-	-	Standard	auf Anfrage	auf Anfrage	-

Preisauf- und abschläge

Typ	Pumpen				
	Keine Pumpe Gruppe 436 €	P15 Gruppe 436 €	P30 Gruppe 436 €	P50 Gruppe 436 €	Doppelt P30 1) Gruppe 436 €
ICE029	-274,00	117,00	Standard	453,00	2971,00
ICE039	-274,00	117,00	Standard	453,00	2971,00
ICE046	-341,00	117,00	Standard	453,00	3358,00
ICE057	-341,00	117,00	Standard	775,00	3358,00
ICE076	-341,00	117,00	Standard	775,00	3744,00
ICE090	-586,00	117,00	Standard	775,00	4391,00
ICE116	-586,00	117,00	Standard	775,00	4391,00
ICE150	-979,00	117,00	Standard	775,00	4908,00
ICE183	-979,00	117,00	Standard	775,00	4908,00
ICE230	-979,00	117,00	Standard	1033,00	4908,00
ICE310	Standard	auf Anfrage	3811,00	4845,00	11220,00
ICE360	Standard	auf Anfrage	3811,00	4845,00	11220,00
ICE460	Standard	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
ICE550	Standard	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
ICE650	Standard	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
ICE760	Standard	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

1) Doppelt P30 Pumpen bedeutet, dass 2 Pumpen parallel innerhalb der Kühler installiert sind, wobei die zweite Pumpe als Reserve für die erste dient. Die Pumpen werden automatisch gesteuert.

Kaltwassersätze Hyperchill

mit axialem Lüfter – Zubehör

Preise

Typ	Kits					
	Drucklos		Drucklos automatisch		Druck automatisch	
	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €
ICE029	398H785054	**298,00**	398H785051	**414,00**	398H785055	**299,00**
ICE039	398H785054	**298,00**	398H785051	**414,00**	398H785055	**299,00**
ICE046	398H785054	**298,00**	398H785051	**414,00**	398H785055	**299,00**
ICE057	398H785054	**298,00**	398H785051	**414,00**	398H785055	**299,00**
ICE076	398H785054	**298,00**	398H785051	**414,00**	398H785055	**299,00**
ICE090	398H785054	**298,00**	398H785051	**414,00**	398H785055	**299,00**
ICE116	398H785054	**298,00**	398H785051	**414,00**	398H785055	**299,00**
ICE150	398H785053	**581,00**	398H785052	**667,00**	398H785055	**299,00**
ICE183	398H785053	**581,00**	398H785052	**667,00**	398H785055	**299,00**
ICE230	398H785053	**581,00**	398H785052	**667,00**	398H785055	**299,00**
ICE310	–	–	–	–	–	–
ICE360	–	–	–	–	–	–
ICE460	–	–	–	–	–	–
ICE550	–	–	–	–	–	–
ICE650	–	–	–	–	–	–
ICE760	–	–	–	–	–	–

Preise

Typ	Fernbedienung				Transportrollen		Steuerungsabdeckung	
	Grundform		Erweitert					
	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €
ICE029	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	–	–	398H785089	**79,00**
ICE039	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	–	–	398H785089	**79,00**
ICE046	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	–	–	398H785089	**79,00**
ICE057	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	–	–	398H785089	**79,00**
ICE076	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	–	–	398H785089	**79,00**
ICE090	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	–	–	398H785089	**79,00**
ICE116	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	–	–	398H785089	**79,00**
ICE150	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	–	–	398H785089	**79,00**
ICE183	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	–	–	398H785089	**79,00**
ICE230	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	–	–	398H785089	**79,00**
ICE310	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	–	–	398H785089	**79,00**
ICE360	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	–	–	398H785089	**79,00**
ICE460	398H785010	**221,00**	398H785008	**511,00**	–	–	–	–
ICE550	398H785010	**221,00**	398H785008	**511,00**	–	–	–	–
ICE650	398H785010	**221,00**	398H785008	**511,00**	–	–	–	–
ICE760	398H785010	**221,00**	398H785008	**511,00**	–	–	–	–

Kaltwassersätze Hyperchill

mit axialem Lüfter – 5 bar Pumpe

Preise

Typ	Bestell-Nr.	Gruppe 435 €	Bestell-Nr.	Gruppe 435 €
	Stahl mit 5 bar Pumpe		Eisenfrei mit 5 bar Pumpe	
ICE029	ICE029A4003501P50FF000000	**13155,00**	ICE029A4003501P50NF000000	**15040,00**
ICE039	ICE039A4003501P50FF000000	**15045,00**	ICE039A4003501P50NF000000	**16930,00**
ICE046	ICE046A4003501P50FF000000	**16504,00**	ICE046A4003501P50NF000000	**18699,00**
ICE057	ICE057A4003501P50FF000000	**20016,00**	ICE057A4003501P50NF000000	**22858,00**
ICE076	ICE076A4003501P50FF000000	**26446,00**	ICE076A4003501P50NF000000	**29545,00**
ICE090	ICE090A4003501P50FF000000	**29689,00**	ICE090A4003501P50NF000000	**33047,00**
ICE116	ICE116A4003501P50FF000000	**35057,00**	ICE116A4003501P50NF000000	**39449,00**
ICE150	ICE150A4003501P50FF000000	**44604,00**	ICE150A4003501P50NF000000	**50285,00**
ICE183	ICE183A4003501P50FF000000	**50626,00**	ICE183A4003501P50NF000000	**57601,00**
ICE230	ICE230A4003501P50FF000000	**55065,00**	ICE230A4003501P50NF000000	**63106,00**
ICE310	**auf Anfrage**		**auf Anfrage**	
ICE360	**auf Anfrage**		**auf Anfrage**	
ICE460	**auf Anfrage**		**auf Anfrage**	
ICE550	**auf Anfrage**		**auf Anfrage**	
ICE650	**auf Anfrage**		**auf Anfrage**	
ICE760	**auf Anfrage**		**auf Anfrage**	
	Stahl mit 5 bar Pumpe und für niedrige Umgebungstemperatur		Eisenfrei mit 5 bar Pumpe und für niedrige Umgebungstemperatur	
ICE029	ICE029A4003501P50FF0LA000	**13930,00**	ICE029A4003501P50NF0LA000	**15814,00**
ICE039	ICE039A4003501P50FF0LA000	**15820,00**	ICE039A4003501P50NF0LA000	**17704,00**
ICE046	ICE046A4003501P50FF0LA000	**17277,00**	ICE046A4003501P50NF0LA000	**19474,00**
ICE057	ICE057A4003501P50FF0LA000	**20792,00**	ICE057A4003501P50NF0LA000	**23633,00**
ICE076	ICE076A4003501P50FF0LA000	**27221,00**	ICE076A4003501P50NF0LA000	**30320,00**
ICE090	ICE090A4003501P50FF0LA000	**30463,00**	ICE090A4003501P50NF0LA000	**33821,00**
ICE116	ICE116A4003501P50FF0LA000	**35833,00**	ICE116A4003501P50NF0LA000	**40224,00**
ICE150	ICE150A4003501P50FF0LA000	**45379,00**	ICE150A4003501P50NF0LA000	**51060,00**
ICE183	ICE183A4003501P50FF0LA000	**51402,00**	ICE183A4003501P50NF0LA000	**58376,00**
ICE230	ICE230A4003501P50FF0LA000	**56098,00**	ICE230A4003501P50NF0LA000	**64140,00**
ICE310	**auf Anfrage**		**auf Anfrage**	
ICE360	**auf Anfrage**		**auf Anfrage**	
ICE460	**auf Anfrage**		**auf Anfrage**	
ICE550	**auf Anfrage**		**auf Anfrage**	
ICE650	**auf Anfrage**		**auf Anfrage**	
ICE760	**auf Anfrage**		**auf Anfrage**	

Kaltwassersätze Hyperchill

mit radialem Lüfter

Technische Daten

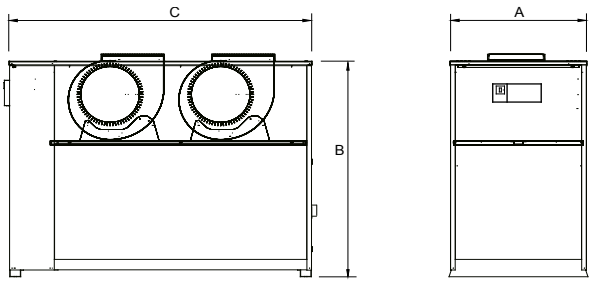
Typ	Kälteleistung (kW)		Leistungsaufnahme (kW)		Anschluss	Abmessungen (mm)			Gewicht	Kältemittel
	20 / 15 °C 1)	12/7 °C 2)	20 / 15 °C 1)	12/7 °C 2)	Wasser	A	B	C	kg	
ICE029	28,1	20,8	5,7	6	1 ½ "	748	1279	1655	410	R407C
ICE039	38,2	28,4	7,7	8,2	1 ½ "	748	1279	1655	450	R407C
ICE046	45,2	33,8	10,1	11	1 ½ "	748	1279	1655	480	R407C
ICE057	56,4	42,1	12,3	13,1	1 ½ "	749	1279	2208	610	R407C
ICE076	76	56,5	15,4	16,4	2"	898	1898	2207	950	R407C
ICE090	90,2	67,1	20,3	21,2	2"	898	1898	2207	1050	R407C
ICE116	116	86	24,9	25,8	2"	898	1898	2207	1150	R407C
ICE150	149	111	30,8	33,5	2 ½ "	1290	2207	3000	1700	R407C
ICE183	182	135	40,1	42,1	2 ½ "	1290	2207	3000	2000	R407C
ICE230	228	165	51,4	54,3	2 ½ "	1290	2272	3270	2100	R407C

1) Angaben beziehen sich auf Wasser Einlass / Auslass Temperatur 20 / 15 °C, Glykol 0 %, Umgebungstemperatur 25 °C
2) Angaben beziehen sich auf Wasser Einlass / Auslass Temperatur 12 / 7 °C, Glykol 0 %, Umgebungstemperatur 32 °C

GOST-Zertifikat auf Anfrage erhältlich.

Preise

Typ	Bestell-Nr.	Gruppe 435 €
ICE029	ICE029C4003501P30FF000000	**14408,00**
ICE039	ICE039C4003501P30FF000000	**16299,00**
ICE046	ICE046C4003501P30FF000000	**17755,00**
ICE057	ICE057C4003501P30FF000000	**21157,00**
ICE076	ICE076C4003501P30FF000000	**29214,00**
ICE090	ICE090C4003501P30FF000000	**32455,00**
ICE116	ICE116C4003501P30FF000000	**37825,00**
ICE150	ICE150C4003501P30FF000000	**50780,00**
ICE183	ICE183C4003501P30FF000000	**56804,00**
ICE230	ICE230C4003501P30FF000000	**60722,00**



Erreichen der geforderten Kühlleistung, multiplizieren Sie den Wert bei nominalen Bedingungen mit den genannten Korrekturfaktoren (z.B. Kühlleistung = P x f1 x f2 x f3 x, wobei P die Kühlleistung am Wasseraustritt Temperatur von 15 °C). Hyperchill in seiner Standard-Konfiguration kann mit einer Umgebungstemperatur von max. 45 °C und min. 5 °C und Wassertemperaturen von max. 30 °C Zulauf und min. 0 °C betrieben werden.

* maximaler Glykolanteil 30 % (Gewicht)

Kühlkapazität Korrektur-Faktoren

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	Wasser-Austrittstemperatur	°C	5	10	15	20	25
	Korrekturfaktor	f2	0,72	0,86	1	1	1

c	Glykolgehalt (Gewicht)*	%	0	10	20	30	40	50
	Korrekturfaktor	f3	1	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94

Diese Werte dienen zur Abschätzung der benötigten Baugröße. Zur exakten Berechnung wenden Sie sich bitte an Parker!

Kaltwassersätze Hyperchill

mit radialem Lüfter – Optionen

Preisaufschläge

Typ	Präzisionsregelung Gruppe 436 €	Kein Stahl Cu / Al Gruppe 436 €	Niedrige Wasser-Temperatur Gruppe 436 €	Anti-Frost Heizung Gruppe 436 €
ICE029	**920,00**	**1885,00**	**929,00**	**325,00**
ICE039	**920,00**	**1885,00**	**929,00**	**325,00**
ICE046	**920,00**	**2195,00**	**1033,00**	**325,00**
ICE057	**920,00**	**2842,00**	**1033,00**	**325,00**
ICE076	**1163,00**	**3100,00**	**1110,00**	**325,00**
ICE090	**1163,00**	**3358,00**	**1110,00**	**325,00**
ICE116	**1163,00**	**4391,00**	**1498,00**	**325,00**
ICE150	**2067,00**	**5681,00**	**1860,00**	**325,00**
ICE183	**2067,00**	**6973,00**	**1860,00**	**325,00**
ICE230	**2067,00**	**8041,00**	**1911,00**	**325,00**

Preisauf- und abschläge

Typ	Pumpen Keine Pumpe Gruppe 436 €	P15 Gruppe 436 €	P30 Gruppe 436 €	P50 Gruppe 436 €	Doppelt P30 1) Gruppe 436 €
ICE029	**-274,00**	**117,00**	Standard	**453,00**	**2971,00**
ICE039	**-274,00**	**117,00**	Standard	**453,00**	**2971,00**
ICE046	**-341,00**	**117,00**	Standard	**453,00**	**3358,00**
ICE057	**-341,00**	**117,00**	Standard	**775,00**	**3358,00**
ICE076	**-341,00**	**117,00**	Standard	**775,00**	**3744,00**
ICE090	**-586,00**	**117,00**	Standard	**775,00**	**4391,00**
ICE116	**-586,00**	**117,00**	Standard	**775,00**	**4391,00**
ICE150	**-979,00**	**117,00**	Standard	**775,00**	**4908,00**
ICE183	**-979,00**	**117,00**	Standard	**775,00**	**4908,00**
ICE230	**-979,00**	**117,00**	Standard	**1033,00**	**4908,00**

1) Doppelt P30 Pumpen bedeutet, dass 2 Pumpen parallel innerhalb der Kühler installiert sind, wobei die zweite Pumpe als Reserve für die erste dient. Die Pumpen werden automatisch gesteuert.

Kaltwassersätze Hyperchill

mit radialem Lüfter – Zubehör

Preise

Typ	Kits					
	Drucklos		Drucklos automatisch		Druck automatisch	
	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €
ICE029	398H785054	**298,00**	398H785051	**414,00**	398H785055	**299,00**
ICE039	398H785054	**298,00**	398H785051	**414,00**	398H785055	**299,00**
ICE046	398H785054	**298,00**	398H785051	**414,00**	398H785055	**299,00**
ICE057	398H785054	**298,00**	398H785051	**414,00**	398H785055	**299,00**
ICE076	398H785054	**298,00**	398H785051	**414,00**	398H785055	**299,00**
ICE090	398H785054	**298,00**	398H785051	**414,00**	398H785055	**299,00**
ICE116	398H785054	**298,00**	398H785051	**414,00**	398H785055	**299,00**
ICE150	398H785053	**581,00**	398H785052	**667,00**	398H785055	**299,00**
ICE183	398H785053	**581,00**	398H785052	**667,00**	398H785055	**299,00**
ICE230	398H785053	**581,00**	398H785052	**667,00**	398H785055	**299,00**

Preise

Typ	Fernbedienung				Steuerungsabdeckung	
	Grundform		Erweitert			
	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €
ICE029	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	398H785089	**79,00**
ICE039	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	398H785089	**79,00**
ICE046	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	398H785089	**79,00**
ICE057	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	398H785089	**79,00**
ICE076	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	398H785089	**79,00**
ICE090	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	398H785089	**79,00**
ICE116	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	398H785089	**79,00**
ICE150	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	398H785089	**79,00**
ICE183	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	398H785089	**79,00**
ICE230	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	398H785089	**79,00**

Kaltwassersätze Hyperchill

Wassergekühlt

Technische Daten

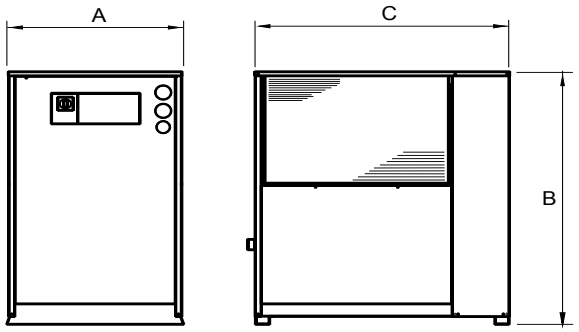
Typ	Kälteleistung (kW)		Leistungsaufnahme (kW)		Anschluss Wasser		Abmessungen (mm)			Gewicht	Kältemittel
	20 / 15 °C 1)	12/7 °C 2)	20 / 15 °C 1)	12/7 °C 2)	Tank	Kondensor	A	B	C	kg	
ICE029	29,6	21,9	5,2	5,2	1 ½ "	1 ¼ "	748	1238	1655	380	R407C
ICE039	39,5	29,3	7,1	7,2	1 ½ "	1 ¼ "	748	1238	1655	410	R407C
ICE046	47,6	35,3	9	8,9	1 ½ "	1 ¼ "	748	1238	1655	430	R407C
ICE057	59	43,9	11	11,1	1 ½ "	1 ¼ "	760	1238	2208	520	R407C
ICE076	79,8	59,1	13,8	13,9	2"	1 ¼ "	898	1848	2207	800	R407C
ICE090	97,5	72,3	17,3	17	2"	1 ¼ "	898	1848	2207	900	R407C
ICE116	120,1	89,4	22,6	22,8	2"	1 ¼ "	898	1848	2207	1000	R407C
ICE150	156,7	116,1	27,6	27,8	2 ½ "	1 ¼ "	1290	2157	3000	1500	R407C
ICE183	195	144,6	34,8	34,4	2 ½ "	1 ¼ "	1290	2157	3000	1800	R407C
ICE230	227,9	165,3	51,4	54,3	2 ½ "	1 ¼ "	1290	2272	3270	2100	R407C

1) Angaben beziehen sich auf Wasser Einlass / Auslass Temperatur 20 / 15 °C, Glykol 0 %, Umgebungstemperatur 25 °C
2) Angaben beziehen sich auf Wasser Einlass / Auslass Temperatur 12 / 7 °C, Glykol 0 %, Umgebungstemperatur 32 °C

GOST-Zertifikat auf Anfrage erhältlich.

Preise

Typ	Bestell-Nr.	Gruppe 435 €
ICE029	ICE029W4003501P30FF000000	**12703,00**
ICE039	ICE039W4003501P30FF000000	**14385,00**
ICE046	ICE046W4003501P30FF000000	**15659,00**
ICE057	ICE057W4003501P30FF000000	**18456,00**
ICE076	ICE076W4003501P30FF000000	**24885,00**
ICE090	ICE090W4003501P30FF000000	**28128,00**
ICE116	ICE116W4003501P30FF000000	**33102,00**
ICE150	ICE150W4003501P30FF000000	**42648,00**
ICE183	ICE183W4003501P30FF000000	**48149,00**
ICE230	ICE230W4003501P30FF000000	**51119,00**



Erreichen der geforderten Kühlleistung, multiplizieren Sie den Wert bei nominalen Bedingungen mit den genannten Korrekturfaktoren (z.B. Kühlleistung = P x f1 x f2 x f3 x, wobei P die Kühlleistung am Wasseraustritt Temperatur von 15 °C). Hyperchill in seiner Standard-Konfiguration kann mit einer Umgebungstemperatur von max. 45 °C und min. 5 °C und Wassertemperaturen von max. 30 °C Zulauf und min. 0 °C betrieben werden.

* maximaler Glykolanteil 30 % (Gewicht)

Kühlkapazität Korrektur-Faktoren

a	**Kondenser Wassereinlauf Temperatur**	**°C**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	
	Korrekturfaktor	**f1**	**1,05**	**1,05**	**1,05**	**1,05**	**1**	
b	**Wasserauslauf Temperatur**	**°C**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	
	Korrekturfaktor	**f2**	**0,72**	**0,86**	**1**	**1**	**1**	
c	**glycol (by weight)***	**%**	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**
	Korrekturfaktor	**f3**	**1**	**0,99**	**0,98**	**0,97**	**0,96**	**0,94**

Diese Werte dienen zur Abschätzung der benötigten Baugröße. Zur exakten Berechnung wenden Sie sich bitte an Parker!

Kaltwassersätze Hyperchill

Wassergekühlt – Optionen

Preisaufschläge

Typ	Präzisionsregelung Gruppe 436 €	Kein Stahl Cu / Al Gruppe 436 €	Niedrige Wasser Temperatur Gruppe 436 €	Anti-Frost Heizung Gruppe 436 €
ICE029	**920,00**	**1885,00**	**929,00**	**325,00**
ICE039	**920,00**	**1885,00**	**929,00**	**325,00**
ICE046	**920,00**	**2195,00**	**1033,00**	**325,00**
ICE057	**920,00**	**2842,00**	**1033,00**	**325,00**
ICE076	**1163,00**	**3100,00**	**1110,00**	**325,00**
ICE090	**1163,00**	**3358,00**	**1110,00**	**325,00**
ICE116	**1163,00**	**4391,00**	**1498,00**	**325,00**
ICE150	**2067,00**	**5681,00**	**1860,00**	**325,00**
ICE183	**2067,00**	**6973,00**	**1860,00**	**325,00**
ICE230	**2067,00**	**8041,00**	**1911,00**	**325,00**

Preisauf- und abschläge

Typ	Pumpen Keine Pumpe Gruppe 436 €	P15 Gruppe 436 €	P30 Gruppe 436 €	P50 Gruppe 436 €	Doppelt P30 1) Gruppe 436 €
ICE029	**-274,00**	**117,00**	Standard	**453,00**	**2971,00**
ICE039	**-274,00**	**117,00**	Standard	**453,00**	**2971,00**
ICE046	**-341,00**	**117,00**	Standard	**453,00**	**3358,00**
ICE057	**-341,00**	**117,00**	Standard	**775,00**	**3358,00**
ICE076	**-341,00**	**117,00**	Standard	**775,00**	**3744,00**
ICE090	**-586,00**	**117,00**	Standard	**775,00**	**4391,00**
ICE116	**-586,00**	**117,00**	Standard	**775,00**	**4391,00**
ICE150	**-979,00**	**117,00**	Standard	**775,00**	**4908,00**
ICE183	**-979,00**	**117,00**	Standard	**775,00**	**4908,00**
ICE230	**-979,00**	**117,00**	Standard	**1033,00**	**4908,00**

1) Doppelt P30 Pumpen bedeutet, dass 2 Pumpen parallel innerhalb der Kühler installiert sind, wobei die zweite Pumpe als Reserve für die erste dient. Die Pumpen werden automatisch gesteuert.

Kaltwassersätze Hyperchill

Wassergekühlt – Zubehör

Preise

Typ	Kits					
	Drucklos		Drucklos automatisch		Druck automatisch	
	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €
ICE029	398H785054	**298,00**	398H785051	**414,00**	398H785055	**299,00**
ICE039	398H785054	**298,00**	398H785051	**414,00**	398H785055	**299,00**
ICE046	398H785054	**298,00**	398H785051	**414,00**	398H785055	**299,00**
ICE057	398H785054	**298,00**	398H785051	**414,00**	398H785055	**299,00**
ICE076	398H785054	**298,00**	398H785051	**414,00**	398H785055	**299,00**
ICE090	398H785054	**298,00**	398H785051	**414,00**	398H785055	**299,00**
ICE116	398H785054	**298,00**	398H785051	**414,00**	398H785055	**299,00**
ICE150	398H785053	**581,00**	398H785052	**667,00**	398H785055	**299,00**
ICE183	398H785053	**581,00**	398H785052	**667,00**	398H785055	**299,00**
ICE230	398H785053	**581,00**	398H785052	**667,00**	398H785055	**299,00**

Preise

Typ	Fernbedienung				Steuerungsabdeckung	
	Grundform		Erweitert			
	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €
ICE029	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	398H785089	**79,00**
ICE039	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	398H785089	**79,00**
ICE046	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	398H785089	**79,00**
ICE057	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	398H785089	**79,00**
ICE076	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	398H785089	**79,00**
ICE090	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	398H785089	**79,00**
ICE116	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	398H785089	**79,00**
ICE150	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	398H785089	**79,00**
ICE183	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	398H785089	**79,00**
ICE230	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	398H785089	**79,00**

Laser-Präzisionschiller Hyperchill

Luftgekühlt

Technische Daten

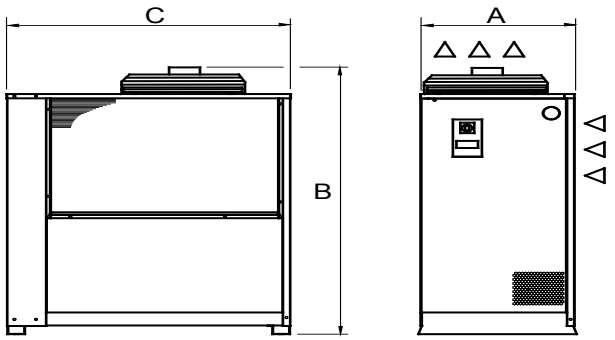
Typ	Kälteleistung (kW)		Leistungsaufnahme (kW)		Anschluss	Abmessungen (mm)			Gewicht	Kältemittel
	20 / 15 °C 1)	12/7 °C 2)	20 / 15 °C 1)	12/7 °C 2)	Wasser	A	B	C	kg	
HLS029	28,1	20,8	5,7	6	1"	760	1358	1650	321	R407C
HLS039	38,2	28,4	7,7	8,2	1 ¼"	760	1358	1650	355	R407C
HLS046	45,2	33,8	10,1	11	1 ¼"	760	1358	1650	375	R407C
HLS057	56,4	42,1	12,3	13,1	1 ½"	760	1358	2200	450	R407C
HLS076	76	55,2	15,4	16,3	2"	898	1954	2200	704	R407C
HLS090	90,2	65,8	20,3	20,8	2"	898	1954	2200	800	R407C
HLS116	115,5	84,2	24,9	26,3	2"	898	1954	2200	890	R407C

1) Angaben beziehen sich auf Wasser Einlass / Auslass Temperatur 20 / 15 °C, Glykol 0 %, Umgebungstemperatur 25 °C
2) Angaben beziehen sich auf Wasser Einlass / Auslass Temperatur 12 / 7 °C, Glykol 0 %, Umgebungstemperatur 32 °C

Spannung: HLS005-007 mit 230 V / 1Ph / 50Hz, HLS010-116 mit 400V / 3Ph / 50Hz

Preise

Typ	Bestell-Nr.	Gruppe 435 €
HLS029	HLS029A4003501P30SS000000	**12396,00**
HLS039	HLS039A4003501P30SSCLA000	**15311,00**
HLS046	HLS046A4003501P30SSCLA000	**16749,00**
HLS057	HLS057A4003501P30SSCLA000	**20073,00**
HLS076	HLS076A4003501P30SSCLA000	**26448,00**
HLS090	HLS090A4003501P30SSCLA000	**29647,00**
HLS116	HLS116A4003501P30SSCLA000	**34936,00**



Erreichen der geforderten Kühlleistung, multiplizieren Sie den Wert bei nominalen Bedingungen mit den genannten Korrekturfaktoren (z.B. Kühlleistung = P x f1 x f2 x f3 x, wobei P die Kühlleistung am Wasseraustritt Temperatur von 15 °C). Hyperchill in seiner Standard-Konfiguration kann mit einer Umgebungstemperatur von max. 45 °C und min. 5 °C und Wassertemperaturen von max. 30 °C Zulauf und min. 0 °C betrieben werden.

* maximaler Glykolanteil 30 % (Gewicht)

Kühlkapazität Korrektur-Faktoren

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	Wasserauslass Temperatur	°C	5	10	15	20	25
	Korrekturfaktor	f2	0,72	0,86	1	1,05	1,05

c	glycol (by weight)*	%	0	10	20	30
	Korrekturfaktor	f3	1	0,99	0,98	0,97

Diese Werte dienen zur Abschätzung der benötigten Baugröße. Zur exakten Berechnung wenden Sie sich bitte an Parker!

Laser-Präzisionschiller Hyperchill

Luftgekühlt – Optionen und Zubehör

Preisaufschläge Optionen

Typ	Präzisionsregelung	Anti-Frost Heizung	Niedrige Umgebungstemperatur	Pumpen	
				P30	P50
	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €
HLS029	**920,00**	**325,00**	**775,00**	Standard	**453,00**
HLS039	Standard	**325,00**	Standard	Standard	**453,00**
HLS046	Standard	**325,00**	Standard	Standard	**453,00**
HLS057	Standard	**325,00**	Standard	Standard	**775,00**
HLS076	Standard	**325,00**	Standard	Standard	**775,00**
HLS090	Standard	**325,00**	Standard	Standard	**775,00**
HLS116	Standard	**325,00**	Standard	Standard	**775,00**

Preise Zubehör

Typ	Kits Drucklos		Fernbedienung Grundform		Fernbedienung Erweitert		Steuerungsabdeckung	
	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €
HLS029	–	Standard	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	398H785089	**79,00**
HLS039	–	Standard	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	398H785089	**79,00**
HLS046	–	Standard	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	398H785089	**79,00**
HLS057	–	Standard	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	398H785089	**79,00**
HLS076	–	Standard	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	398H785089	**79,00**
HLS090	–	Standard	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	398H785089	**79,00**
HLS116	–	Standard	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	398H785089	**79,00**

Typ	Wasserumgehung		Durchflußregler		automatische Prüfventile		Transportrollen	
	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €
HLS029	–	**Standard**	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	398H785089	**79,00**
HLS039	–	**Standard**	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	398H785089	**79,00**
HLS046	–	**Standard**	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	398H785089	**79,00**
HLS057	–	**Standard**	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	398H785089	**79,00**
HLS076	–	**Standard**	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	398H785089	**79,00**
HLS090	–	**Standard**	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	398H785089	**79,00**
HLS116	–	**Standard**	398H785010	**221,00**	398H785011	**416,00**	398H785089	**79,00**

First Aid Kit für Chiller

Die wichtigsten Service- und Wartungsteile für einen unterbrechungsfreien Weiterbetrieb im Störfall

Für Typ	Bestell-Nr.	Gruppe 421 €
ICE003A2301501P30FFOPENC	398H785214	**137,00**
ICE005A2301501P30FFOPENC	398H785215	**137,00**
ICE007A4003501P30FF000000	398H785216	**137,00**
ICE010A4003501P30FF000000	398H785216	**137,00**
ICE015A4003501P30FF000000	398H785217	**172,00**
ICE022A4003501P30FF000000	398H785217	**172,00**
ICE029A4003501P30FF000000	398H785219	**224,00**
ICE039A4003501P30FF000000	398H785219	**224,00**
ICE046A4003501P30FF000000	398H785220	**244,00**
ICE057A4003501P30FF000000	398H785220	**244,00**
ICE076A4003501P30FF000000	398H785221	**226,00**
ICE090A4003501P30FF000000	398H785221	**226,00**
ICE116A4003501P30FF000000	398H785220	**244,00**
ICE150A4003501P30FF000000	398H785221	**226,00**
ICE183A4003501P30FF000000	398H785225	**344,00**
ICE230A4003501P30FF000000	398H785225	**344,00**
ICE310A4003500000F00LA000	398H785227	**379,00**
ICE360A4003500000F00LA000	398H785227	**379,00**

Ölkühler Hyperchill PLUS

Modell

ICEP	Hyperchill Plus

Kühlleistung

xxx	kW

Zu kühlendes Medium

O-	Öl

Kühlung

A	Luft, axial
W	Wasser
T	Tropische Atmosphäre

Spannung

S	230V/1Ph/50Hz
T	400V/3Ph/50Hz
E	115V/1Ph/60Hz
F	230V/1Ph/60Hz
G	460V/3Ph/60Hz
H	380V/3Ph/60Hz
L	230V/3Ph/60Hz
X	Spezial

Pumpe

P1	Einzelpumpe 1,5 bar
P3	Einzelpumpe 3 bar
P5	Einzelpumpe 5 bar
P0	Ölpumpe
00	Keine Pumpe

Öltemperaturkontrolle

C	Präzisionsregelung
0	Ohne

Niedrige Umgebungstemperatur

L1	Niedrige Temperatur -10 °C
FS	Drehzahlgeregelter Lüfter
L2	Niedrige Temperatur -20 °C
00	Keine Niedrigtemperatur

Optionen

P	Harting Stecker
S	Siemens Elektro-Bauteile
D	Umgebungstemperatur geführter Sollwert
C	Schaltkastenabdeckung
F	Wasserfilter
1	Manueller externer Bypass

Beispiel

ICEP	**210**	**O-**	**A**	**S**	**P1**	**0**	**L2**	**1**	⇒	**ICEP210-OASP10L21**

Ölkühler Hyperchill PLUS
mit axialem Lüfter

Technische Daten

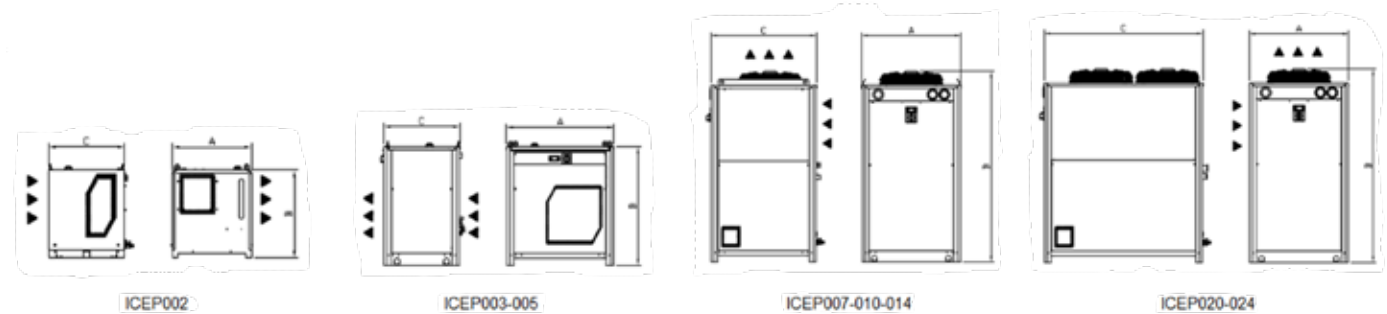
Typ	Kühlleistung (kW)	Leistungsaufnahme (kW)	Anschluss	Abmessungen (mm)			Gewicht	Kältemittel
	40 / 30 °C	40 / 30 °C	Öl	A	B	C	kg	
ICEP002-O	1,6	0,6	½ "	520	550	500	30	R407C
ICEP003-O	3,5	1,6	¾ "	755	801	535	68	R407C
ICEP005-O	4,4	1,6	¾ "	755	801	535	70	R407C
ICEP007-O	7,3	1,9	¾ "	756	1405	806	125	R407C
ICEP010-O	9,8	2,9	¾ "	756	1405	806	130	R407C
ICEP014-O	13,9	3,6	¾ "	756	1405	806	140	R407C
ICEP020-O	18,2	4,8	1 "	756	1405	1206	175	R407C
ICEP024-O	21	6	1 "	756	1405	1206	185	R407C

Angaben beziehen sich auf Öl-Eintritts-/Austrittstemperaturen 40 °C/30 °C, Umgebungstemperatur 32 °C

Preise

Typ	Bestell-Nr.	Gruppe 435
		€
ICEP002-O	ICEP002-OAS00000	**2291,00**
ICEP003-O	ICEP003-OAS00000	**2770,00**
ICEP005-O	ICEP005-OAS00000	**4475,00**
ICEP007-O	ICEP007-OAT00000	**6019,00**
ICEP010-O	ICEP010-OAT00000	**6712,00**
ICEP014-O	ICEP014-OAT00000	**9801,00**
ICEP020-O	ICEP020-OAT000L1	**10866,00**
ICEP024-O	ICEP024-OAT000L1	**11506,00**

Ohne Pumpe und Tank



Ölkühler Hyperchill PLUS

mit axialem Lüfter – Optionen

Preisaufschläge Optionen

Typ	Öl-Tank	Präzisi-onsrege-lung	Niedrige Temperatur			Kranösen	Tropische Umge-bung 2)	Harting Stecker	Regelung 3)	Siemens Elektro-Bauteile	Pumpe	
			Drehzahl-regelung Lüfter	Temp. 1) (-10 °C)	Temp. (-20 °C)						Keine Pumpe	Ölpumpe
	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €	Gruppe 436 €
ICEP002-O	–	-	-	-	-	Standard	-	225,00	-	auf Anfrage	Standard	auf Anfrage
ICEP003-O	–	635,00	-	-	-	Standard	-	225,00	na	auf Anfrage	Standard	auf Anfrage
ICEP005-O	–	635,00	-	-	-	Standard	-	225,00	na	auf Anfrage	Standard	auf Anfrage
ICEP007-O	–	635,00	991,00	-	1854,00	Standard	-	225,00	149,00	auf Anfrage	Standard	auf Anfrage
ICEP010-O	–	635,00	991,00	-	1854,00	Standard	-	225,00	149,00	auf Anfrage	Standard	auf Anfrage
ICEP014-O	–	635,00	991,00	-	1854,00	Standard	1996,00	225,00	149,00	auf Anfrage	Standard	auf Anfrage
ICEP020-O	–	650,00	1229,00	Standard	2056,00	Standard	2426,00	225,00	149,00	auf Anfrage	Standard	auf Anfrage
ICEP024-O	–	650,00	1229,00	Standard	2056,00	Standard	2426,00	225,00	149,00	auf Anfrage	Standard	auf Anfrage

1) mit Lüfterkontrolle
2) 53 °C, ohne Fillingkit
3) Umgebungstemperatur geführte Regelung

Preise Optionen

Typ	Fernsteuerung				Räder		Schaltschrankabdeckung		Ölfilter	
	Basic		Erweitert							
	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €	Bestell-Nr.	Gruppe 436 €
ICEP002-O	398H785009	221,00	–	–	398H785302	auf Anfrage	–	–	–	auf Anfrage
ICEP003-O	398H785009	221,00	–	–	398H785301	307,00	–	–	–	auf Anfrage
ICEP005-O	398H785009	221,00	–	–	398H785301	307,00	–	–	–	auf Anfrage
ICEP007-O	398H785010	221,00	398H785307	408,00	398H785301	307,00	398H785303	77,00	–	auf Anfrage
ICEP010-O	398H785010	221,00	398H785307	408,00	398H785301	307,00	398H785303	77,00	–	auf Anfrage
ICEP014-O	398H785010	221,00	398H785307	408,00	398H785301	307,00	398H785303	77,00	–	auf Anfrage
ICEP020-O	398H785010	221,00	398H785307	408,00	–	–	398H785303	77,00	–	auf Anfrage
ICEP024-O	398H785010	221,00	398H785307	408,00	–	–	398H785303	77,00	–	auf Anfrage

Ölkühler Hyperchill PLUS
Wassergekühlt

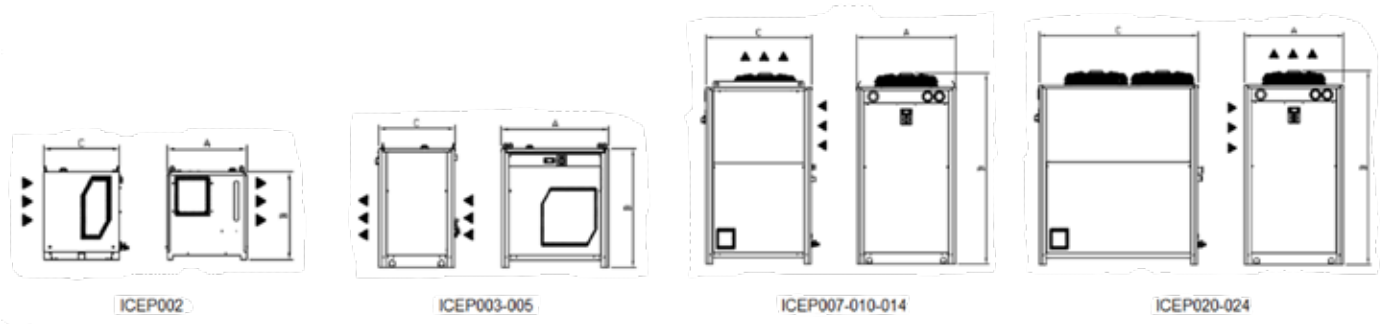
Technische Daten

Typ	Kühlleistung (kW) 40 / 30 °C	Leistungsaufnahme (kW) 40 / 30 °C	Anschluss Öl	Anschluss Wasser	Abmessungen (mm) A	B	C	Gewicht kg	Kältemittel
ICEP014-O	13,9	3,6	¾ "	¾ "	756	1301	806	140	R407C
ICEP020-O	18,2	4,8	1 "	¾ "	756	1301	1206	175	R407C
ICEP024-O	21	6	1 "	¾ "	756	1301	1206	185	R407C

Angaben beziehen sich auf Öl-Eintritts-/Austrittstemperatur 40 °C/30 °C, Öl ISO VG 32, Kühlwassereintritt 30 °C und 40 °C Kondensationstemperatur
GOST auf Anfrage

Preise

Typ	Bestell-Nr.	Gruppe 435 €
ICEP014-O	ICEP014-OWT00000	**auf Anfrage**
ICEP020-O	ICEP020-OWT00000	**auf Anfrage**
ICEP024-O	ICEP024-OWT00000	**auf Anfrage**



Preisaufschläge Optionen

Typ	Öl-Tank Gruppe 436 €	Präzisionsregelung Gruppe 436 €	Kranösen Gruppe 436 €	Harting Stecker Gruppe 436 €	Regelung 1) Gruppe 436 €	Siemens Elektro-Bauteile Gruppe 436 €	Pumpe Keine Pumpe Gruppe 436 €	Pumpe Ölpumpe Gruppe 436 €
ICEP014-O	–	**635,00**	**Standard**	**225,00**	**149,00**	**auf Anfrage**	**Standard**	**auf Anfrage**
ICEP020-O	–	**650,00**	–	**225,00**	**149,00**	**auf Anfrage**	**Standard**	**auf Anfrage**
ICEP024-O	–	**650,00**	–	**225,00**	**149,00**	**auf Anfrage**	**Standard**	**auf Anfrage**

1) Umgebungstemperatur geführte Regelung

Preise Optionen

Typ	Fernsteuerung Basic Bestell-Nr.	Basic Gruppe 436 €	Erweitert Bestell-Nr.	Erweitert Gruppe 436 €	Räder Bestell-Nr.	Räder Gruppe 436 €	Schaltschrankabdeckung Bestell-Nr.	Schaltschrankabdeckung Gruppe 436 €	Ölfilter Bestell-Nr.	Ölfilter Gruppe 436 €
ICEP014-O	398H785010	**221,00**	398H785307	**408,00**	398H785301	**307,00**	398H785303	**77,00**	–	**auf Anfrage**
ICEP020-O	398H785010	**221,00**	398H785307	**408,00**	–	**–**	398H785303	**77,00**	–	**auf Anfrage**
ICEP024-O	398H785010	**221,00**	398H785307	**408,00**	–	**–**	398H785303	**77,00**	–	**auf Anfrage**

Notizen

Öl-/ Wassertrenner

domnick hunter

Parker

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Öl-/ Wassertrenner

Serie ES2000

Technische Daten und Preise

Bestell-Nr.	Schlauchanschluss ID		Sammeltank	Max. Druck	Min./Max. Temperatur	Gewicht (kg)		Gruppe 190
	Einlass	Auslass	Liter	bar	°C	lerr	voll	€
ES2100-TI	1 ½" - 1 ¼"	19 mm (¾")	–	16	5 - 35	6	24,5	**312,00**
ES2150-TI	1 ½" - 1 ¼"	25 mm (1")	60	16	5 - 35	10	78,5	**511,00**
ES2200-TI	1 ½" - 1 ¼"	19 mm (¾")	75	16	5 - 35	12	93,5	**645,00**
ES2300-TI	1 ½" - 3 ¼"	25 mm (1")	125	16	5 - 35	27	159,0	**899,00**
ES2400-TI	1 ½" - 3 ¼"	25 mm (1")	185	16	5 - 35	36	217,0	**1133,00**
ES2500-TI	1 ½"- 3 ¼"	25 mm (1")	335	16	5 - 35	70	400,0	**1560,00**
ES2600-TI	1 ½" - 3 ¼"	25 mm (1")	485	16	5 - 35	97	550,0	**2292,00**

Aktivkohlesäcke

Bestell-Nr.	Für Modell	Anzahl	Gruppe 195
			€
ESMK1	ES2100-TI	1	**102,00**
ESMK1	ES2150-TI	1	**102,00**
ESMK1	ES2200-TI	1	**102,00**
ESMK2	ES2300-TI	1	**183,00**
ESMK2	ES2400-TI	2	**183,00**
ESMK3	ES2500-TI	1	**226,00**
ESMK3	ES2600-TI	2	**226,00**

Luftfiltereinsatz

Bestell-Nr.	Für Modell	Anzahl	Gruppe 195
			€
ESVF1	ES2100-TI	1	**49,40**
ESVF1	ES2150-TI	1	**49,40**
ESVF1	ES2200-TI	1	**49,40**
ESVF2	ES2300-TI	1	**67,30**
ESVF2	ES2400-TI	1	**67,30**
ESVF2	ES2500-TI	1	**67,30**
ESVF2	ES2600-TI	1	**67,30**

Öl-Auffangbehälter

Bestell-Nr.	Für Modell	Anzahl	Gruppe 195
			€
OC1	ES2150-TI	1	**89,00**
OC1	ES2200-TI	1	**89,00**
OC2	ES2300-TI	1	**102,00**
OC2	ES2400-TI	1	**102,00**
OC2	ES2500-TI	1	**102,00**
OC2	ES2600-TI	1	**102,00**

Öl-/ Wassertrenner
Serie ES2000

Produktauswahl

Kein Kältetrockner im System installiert		Öltyp					
		Gruppe A Turbinenöl, additivfreies Öl		Gruppe B Mineralöl, PAO, TMP, PE		Gruppe C Diester, Triester, PAG	
Kompressortyp	Modell	m³/min	m³/h	m³/min	m³/h	m³/min	m³/h
Schrauben-, Flügelverdichter	ES2100	1,2	74	1,0	62	0,9	51
	ES2150	3,5	211	3,0	179	2,4	146
	ES2200	5,4	325	4,6	276	3,7	224
	ES2300	7,6	456	6,4	383	5,2	314
	ES2400	15,1	909	12,7	764	10,5	628
	ES2500	30,1	1804	25,5	1530	20,8	1247
	ES2600	59,8	3590	51,0	3057	41,4	2482

Kältetrockner im System installiert		Öltyp					
		Gruppe A Turbinenöl, additivfreies Öl		Gruppe B Mineralöl, PAO, TMP, PE		Gruppe C Diester, Triester, PAG	
Kompressortyp	Modell	m³/min	m³/h	m³/min	m³/h	m³/min	m³/h
Schrauben-, Flügelverdichter	ES2100	0,9	55	0,8	46	0,6	38
	ES2150	2,6	158	2,2	134	1,8	109
	ES2200	4,1	243	3,4	207	2,8	168
	ES2300	5,7	341	4,8	286	3,9	235
	ES2400	11,3	680	9,5	572	7,8	470
	ES2500	22,5	1351	19,1	1145	15,6	934
	ES2600	44,8	2687	38,1	2288	31,0	1858

– Umgebungstemperatur am Kompressoreinlass: 25 °C
– Relative Luftfeuchtigkeit: 65 %
– Kompressor-Auslasstemperatur: 35 °C
– Taupunkt des Kältetrockners: 2 °C

Bei abweichenden Bedingungen, wie z.B. höheren Umgebungstemperaturen, bitte mit dominick hunter Rücksprache nehmen.

Öl-/ Wassertrenner

Aktivkohlesäcke für Fremdfabrikate

Bestell-Nr.	für Beko	Gruppe 194 €
KMB-1002	Öwamat 1	**93,00**
KMB-1002	Öwamat 2	**93,00**
KMB-1003	Öwamat 3	**150,00**
KMB-1004	Öwamat 4	**170,00**
KMB-1005R	Öwamat 5	**auf Anfrage**
KMB-1005	Öwamat 5R	**298,00**
KMB-1006	Öwamat 6	**343,00**
KMB-1008	Öwamat 8	**849,00**
KMB-1020	Öwamat 20	**auf Anfrage**

Bestell-Nr.	für Donaldson	Gruppe 194 €
KMB-7,5 NEU	UF-SP 7,5	**auf Anfrage**
KMB-15 NEU	UF-SP 15	**auf Anfrage**
KMB-30	UF-SP 30	**auf Anfrage**
KMB-60	UF-SP 60	**auf Anfrage**
KMB-7,5 ALT	UF-S 7,5	**auf Anfrage**
KMB-15 ALT	UF-S 15	**auf Anfrage**
KMB-30	UF-S30	**auf Anfrage**
KMB-60	UF-S 60	**auf Anfrage**

Domnick Hunter Alte Serie	Benötigt werden
SE2010	1 x ESMK1 + 1xESVF1
SE2015	1 x ESMK1 + 1xESVF2
SE2030	2 x ESMK1 + 1xESVF2

Bestell-Nr.	Gruppe 194 €
ESMK1	**102,00**
ESVF1	**49,40**
ESVF2	**67,30**

Original Filterelemente

Zander – domnick hunter – Hiross

Parker

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Zander Filterelemente CP

für Filter-Serie GL / Serie GL Plus

- Grob-, Koaleszenz-, Feinstkoaleszenz- und Aktivkohle-Filterelemente für Filterserie GL inklusive passender Gehäusedichtung

Grob-Filterelemente

Bestell-Nr.	Gruppe 73 €
CP1008VL	75,00
CP2010VL	103,00
CP2020VL	136,00
CP3025VL	176,00
CP3040VL	219,00
CP4040VL	261,00
CP4050VL	320,00
CP4065VL	394,00
CP5065VL	493,00
CP5080VL	698,00

Feinstkoaleszenz-Filterelemente

Bestell-Nr.	Gruppe 73 €
CP1008XL	75,00
CP2010XL	103,00
CP2020XL	136,00
CP3025XL	176,00
CP3040XL	219,00
CP4040XL	261,00
CP4050XL	320,00
CP4065XL	394,00
CP5065XL	493,00
CP5080XL	698,00

Koaleszenz-Filterelemente

Bestell-Nr.	Gruppe 73 €
CP1008ZL	75,00
CP2010ZL	103,00
CP2020ZL	136,00
CP3025ZL	176,00
CP3040ZL	219,00
CP4040ZL	261,00
CP4050ZL	320,00
CP4065ZL	394,00
CP5065ZL	493,00
CP5080ZL	698,00

Aktivkohle-Filterelemente

Bestell-Nr.	Gruppe 73 €
CP1008A	77,00
CP2010A	106,00
CP2020A	141,00
CP3025A	182,00
CP3040A	226,00
CP4040A	268,00
CP4050A	330,00
CP4065A	464,00
CP5065A	508,00
CP5080A	718,00

Serie GL Plus

Feinstkoaleszenz-Filterelemente

Bestell-Nr.	Gruppe 73 €
CP1008XLP	82,00
CP2010XLP	116,00
CP2020XLP	150,00
CP3025XLP	208,00
CP3040XLP	278,00
CP4040XLP	348,00
CP4050XLP	441,00
CP4065XLP	513,00
CP5065XLP	648,00
CP5080XLP	922,00

Koaleszenz-Filterelemente

Bestell-Nr.	Gruppe 73 €
CP1008ZLP	82,00
CP2010ZLP	116,00
CP2020ZLP	150,00
CP3025ZLP	208,00
CP3040ZLP	278,00
CP4040ZLP	348,00
CP4050ZLP	441,00
CP4065ZLP	513,00
CP5065ZLP	648,00
CP5080ZLP	922,00

Aktivkohle-Filterelemente

Bestell-Nr.	Gruppe 73 €
CP1008AP	82,00
CP2010AP	116,00
CP2020AP	150,00
CP3025AP	208,00
CP3040AP	278,00
CP4040AP	348,00
CP4050AP	441,00
CP4065AP	513,00
CP5065AP	648,00
CP5080AP	922,00

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

Filterelemente

Grob-Filterelemente Bestell-Nr.	Gruppe 11 €
1030V	**75,00**
1050V	**97,00**
1070V	**109,00**
1140V	**140,00**
2010V	**179,00**
2020V	**230,00**
2030V	**285,00**
2050V	**361,00**
3050V	**437,00**
3075V	**505,00**
5060V	**675,00**
5075V	**846,00**

Koaleszenz-Filterelemente Bestell-Nr.	Gruppe 11 €
1030ZP	**75,00**
1050ZP	**97,00**
1070ZP	**109,00**
1140ZP	**140,00**
2010ZP	**179,00**
2020ZP	**230,00**
2030ZP	**285,00**
2050ZP	**361,00**
3050ZP	**437,00**
3075ZP	**505,00**
5060ZP	**675,00**
5075ZP	**846,00**

Feinstkoaleszenz-Filterelemente Bestell-Nr.	Gruppe 11 €
1030XP	**75,00**
1050XP	**97,00**
1070XP	**109,00**
1140XP	**140,00**
2010XP	**179,00**
2020XP	**230,00**
2030XP	**285,00**
2050XP	**361,00**
3050XP	**437,00**
3075XP	**505,00**
5060XP	**675,00**
5075XP	**846,00**

Superfeinst-koaleszenz-Elem. Bestell-Nr.	Gruppe 11 €
1030XP4	**75,00**
1050XP4	**97,00**
1070XP4	**109,00**
1140XP4	**140,00**
2010XP4	**179,00**
2020XP4	**230,00**
2030XP4	**285,00**
2050XP4	**361,00**
3050XP4	**437,00**
3075XP4	**505,00**
5060XP4	**675,00**
5075XP4	**846,00**

Aktivkohle

Aktivkohle-Filterelemente Bestell-Nr.	Gruppe 11 €
1030A	**75,00**
1050A	**97,00**
1070A	**109,00**
1140A	**140,00**
2010A	**179,00**
2020A	**230,00**
2030A	**285,00**
2050A	**361,00**
3050A	**437,00**
3075A	**505,00**
5060A	**675,00**
5075A	**846,00**

Zuordnung Filter/Element

Filter	Element
G2	1030
G3	1050
G5	1070
G7	1140
G9	2010
G11	2020
G12	2030
G13	2050
G14	3050
G17	3075
G18	5060
G19	5075

Kartuschen KTA

Aktivkohle-Kartuschen Bestell-Nr.	Gruppe 11 €
KT1012A	**158,00**
KT1019A	**200,00**
KT2016A	**256,00**
KT2023A	**339,00**
KT2033A	**423,00**
KT2053A	**534,00**

Kartuschen MDK

Molekularsieb-Kartuschen Bestell-Nr.	Gruppe 11 €
KT2016MS	**232,00**
KT2033MS	**372,00**
KT2053MS	**467,00**

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

Fein-Filterelemente Bestell-Nr.	Gruppe 12 €
1030ZHTNX	**85,00**
1050ZHTNX	**112,00**
1070ZHTNX	**130,00**
1140ZHTNX	**162,00**
2010ZHTNX	**209,00**
2020ZHTNX	**274,00**
2030ZHTNX	**337,00**
2050ZHTNX	**425,00**
3050ZHTNX/WH	**503,00**
3075ZHTNX/WH	**579,00**
5060ZHTNX/WH	**777,00**
5075ZHTNX/WH	**973,00**

Feinst-Filterelemente Bestell-Nr.	Gruppe 12 €
1030XHTNX	**85,00**
1050XHTNX	**112,00**
1070XHTNX	**130,00**
1140XHTNX	**162,00**
2010XHTNX	**209,00**
2020XHTNX	**274,00**
2030XHTNX	**337,00**
2050XHTNX	**425,00**
3050XHTNX/WH	**503,00**
3075XHTNX/WH	**579,00**
5060XHTNX/WH	**777,00**
5075XHTNX/WH	**973,00**

HTCR – Chemisch beständige Hochtemperatur-Filterelemente

Fein-Filterelemente Bestell-Nr.	Gruppe 12 €
1030ZHTCR/V	**104,00**
1050ZHTCR/V	**127,00**
1070ZHTCR/V	**148,00**
1140ZHTCR/V	**185,00**
2010ZHTCR/V	**239,00**
2020ZHTCR/V	**306,00**
2030ZHTCR/V	**383,00**
2050ZHTCR/V	**481,00**
3050ZHTCR/VWH	**565,00**
3075ZHTCR/VWH	**654,00**
5060ZHTCR/VWH	**875,00**
5075ZHTCR/VWH	**1097,00**

Feinst-Filterelemente Bestell-Nr.	Gruppe 12 €
1030XHTCR/V	**104,00**
1050XHTCR/V	**127,00**
1070XHTCR/V	**148,00**
1140XHTCR/V	**185,00**
2010XHTCR/V	**239,00**
2020XHTCR/V	**306,00**
2030XHTCR/V	**383,00**
2050XHTCR/V	**481,00**
3050XHTCR/VWH	**565,00**
3075XHTCR/VWH	**654,00**
5060XHTCR/VWH	**875,00**
5075XHTCR/VWH	**1097,00**

Lackverträgliche Filterelemente
(entsprechend der L025- und P025-Spezifikation für Lackverträglichkeit – LABS)

Grob-Filterelemente Bestell-Nr.	Gruppe 16 €
1030V/LV	**82,00**
1050V/LV	**107,00**
1070V/LV	**123,00**
1140V/LV	**154,00**
2010V/LV	**198,00**
2020V/LV	**255,00**
2030V/LV	**316,00**
2050V/LV	**401,00**
3050V/LV	**483,00**
3075V/LV	**559,00**
5060V/LV	**724,00**
5075V/LV	**908,00**

Koaleszenz-Filterelemente Bestell-Nr.	Gruppe 16 €
1030ZP/LV	**82,00**
1050ZP/LV	**107,00**
1070ZP/LV	**123,00**
1140ZP/LV	**154,00**
2010ZP/LV	**198,00**
2020ZP/LV	**255,00**
2030ZP/LV	**316,00**
2050ZP/LV	**401,00**
3050ZP/LV	**483,00**
3075ZP/LV	**559,00**
5060ZP/LV	**724,00**
5075ZP/LV	**908,00**

Feinstkoaleszenz-Filterelemente Bestell-Nr.	Gruppe 16 €
1030XP/LV	**82,00**
1050XP/LV	**107,00**
1070XP/LV	**123,00**
1140XP/LV	**154,00**
2010XP/LV	**198,00**
2020XP/LV	**255,00**
2030XP/LV	**316,00**
2050XP/LV	**401,00**
3050XP/LV	**483,00**
3075XP/LV	**559,00**
5060XP/LV	**724,00**
5075XP/LV	**908,00**

Aktivkohle-Filterelemente Bestell-Nr.	Gruppe 16 €
1030A/LV	**82,00**
1050A/LV	**107,00**
1070A/LV	**123,00**
1140A/LV	**154,00**
2010A/LV	**198,00**
2020A/LV	**255,00**
2030A/LV	**316,00**
2050A/LV	**401,00**
3050A/LV	**483,00**
3075A/LV	**559,00**
5060A/LV	**724,00**
5075A/LV	**908,00**

Zander Prozesselemente
für Prozessgehäuse

Grob-, Koaleszenz-, Feinstkoaleszenz- und Aktivkohle-Filterelemente
für Zander S-Prozessgehäusebaureihe

Grob-Filterelemente Bestell-Nr.	Gruppe 17 €
V09T	182,00
V13T	240,00
V14T	406,00
V18T	519,00
V19T	719,00

Koaleszenz-Filterelemente Bestell-Nr.	Gruppe 17 €
ZP09T	182,00
ZP13T	240,00
ZP14T	406,00
ZP18T	519,00
ZP19T	719,00

Feinstkoaleszenz-Filterelemente Bestell-Nr.	Gruppe 17 €
XP09T	182,00
XP13T	240,00
XP14T	406,00
XP18T	519,00
XP19T	719,00

Superfeinst-koaleszenz-Elem. Bestell-Nr.	Gruppe 17 €
XP4-09T	182,00
XP4-13T	240,00
XP4-14T	406,00
XP4-18T	519,00
XP4-19T	719,00

Aktivkohle-Filterelemente Bestell-Nr.	Gruppe 17 €
A09T	182,00
A13T	240,00
A14T	406,00
A18T	519,00
A19T	719,00

Dampf-Filterelemente
für S-Gehäusebaureihe

Grob-Filterelemente Bestell-Nr.	Gruppe 17 €
D09T25	271,00
D13T25	351,00
D14T25	449,00
D18T25	732,00
D19T25	810,00
D09T1	271,00
D13T1	314,00
D14T1	449,00
D18T1	732,00
D19T1	810,00
DPL19	3168,00
DPL20	auf Anfrage

Steril-Filterelemente

Bestell-Nr.	Gruppe 520 €
ZCHB-BT-S1	99,90
ZCHB-BT-S1	99,90
ZCHB-BT-S1	99,90
ZCHB-BT-S1	99,90
ZCHB-AT-S1	158,00
ZCHB-AT-S1	158,00
ZCHB-AT-S1	158,00
ZCHB-1C	301,92
ZCHB-2C	396,27
ZCHB-2C	396,27
ZCHB-3C	566,56

Dampf-Filterelemente

Bestell-Nr.	Gruppe 540 €
ZCSSB-**T	198,14
ZCSSB-**T	198,14
ZCSSB-**T	198,14
ZCSSB-**T	198,14
ZCSSA-**T	279,77
ZCSSA-**T	279,77
ZCSSA-**T	279,77
ZCSS1-**T	auf Anfrage
ZCSS2-**T	auf Anfrage
ZCSS2-**T	auf Anfrage
ZCSS3-**T	auf Anfrage

Filterelemente für
Be- und Entlüftungsfilter

Bestell-Nr.	Gruppe 520 €
ZCHB-BT-S1	99,90
ZCHB-AT-S1	158,00
ZCHB-AT-S1	158,00
ZCHB-KC	198,90
ZCHB-1C	301,92
ZCHB-2C	396,27
ZCHB-3C	566,56

Dampf-Filterelemente
für alte G-D Gehäusebaureihe

Bestell-Nr.	Gehäuse	Gruppe 17 €
1080DS25	G5D	177,00
1160DS25	G7D	263,00
2016DS25	G9D	294,00
2026DS25	G11D	331,00
2038DS25	G12D	402,00
2055DS25	G13D	auf Anfrage
3055DS25	G14D	663,00
3080DS25	G17D	721,00

domnick hunter Filterelemente
für OIL-X EVOLUTION

Filterelemente

Element Bestell-Nr.	Anzahl benötigt	Gruppe 200 €/Stück
005AO	1	**64,30**
010AO	1	**66,30**
015AO	1	**93,00**
020AO	1	**124,00**
025AO	1	**162,00**
030AO	1	**217,00**
035AO	1	**235,00**
040AO	1	**284,00**
045AO	1	**412,00**
050AO	1	**481,00**
055AO	1	**617,00**
060AO	3	**412,00**

Filterelemente

Element Bestell-Nr.	Anzahl benötigt	Gruppe 200 €/Stück
005AA	1	**64,30**
010AA	1	**66,30**
015AA	1	**93,00**
020AA	1	**124,00**
025AA	1	**162,00**
030AA	1	**217,00**
035AA	1	**235,00**
040AA	1	**284,00**
045AA	1	**412,00**
050AA	1	**481,00**
055AA	1	**617,00**
060AA	3	**412,00**

Filterelemente

Element Bestell-Nr.	Anzahl benötigt	Gruppe 200 €/Stück
005AR	1	**64,30**
010AR	1	**66,30**
015AR	1	**93,00**
020AR	1	**124,00**
025AR	1	**162,00**
030AR	1	**217,00**
035AR	1	**235,00**
040AR	1	**284,00**
045AR	1	**412,00**
050AR	1	**481,00**
055AR	1	**617,00**
060AR	3	**412,00**

Filterelemente

Element Bestell-Nr.	Anzahl benötigt	Gruppe 200 €/Stück
005AAR	1	**64,30**
010AAR	1	**66,30**
015AAR	1	**93,00**
020AAR	1	**124,00**
025AAR	1	**162,00**
030AAR	1	**217,00**
035AAR	1	**235,00**
040AAR	1	**284,00**
045AAR	1	**412,00**
050AAR	1	**481,00**
055AAR	1	**617,00**
060AAR	3	**412,00**

Filterelemente

Element Bestell-Nr.	Anzahl benötigt	Gruppe 200 €/Stück
005ACS	1	**64,30**
010ACS	1	**66,30**
015ACS	1	**93,00**
020ACS	1	**124,00**
025ACS	1	**162,00**
030ACS	1	**217,00**
035ACS	1	**235,00**
040ACS	1	**284,00**
045ACS	1	**412,00**
050ACS	1	**481,00**
055ACS	1	**617,00**
060ACS	3	**412,00**

Filterelemente für AC Gehäuse

1. Austauch Element Bestell-Nr.	Gruppe 200 €	2. Austauch Element Bestell-Nr.	Gruppe 200 €
010AA	**66,30**	010AC	**43,90**
015AA	**93,00**	015AC	**56,10**
020AA	**124,00**	020AC	**66,30**
025AA	**162,00**	025DAC	**97,00**
		025EAC	**97,00**
030AA	**217,00**	030AC	**201,00**

Filterelemente für Flanschfilter

Bestell-Nr.	Anzahl	Gruppe 200 €/Stück
150AO	1	**392,00**
150AA	1	**392,00**
150AR	1	**392,00**
150AAR	1	**392,00**
150ACS	1	**388,00**
200AO	1	**471,00**
200AA	1	**471,00**
200AR	1	**471,00**
200AAR	1	**471,00**
200ACS	1	**522,00**

domnick hunter Filterelemente

für OIL-Xplus

AA Bestell-Nr.	Gruppe 200 €
K003AA	50,00
K009AA	64,30
K017AA	89,00
K030AA	119,00
K058AA	156,00
K145AA	208,00
K220AA	273,00
K330AA	396,00
K430AA	463,00
K620AA	595,00

ACS Bestell-Nr.	Gruppe 200 €
K003ACS	50,00
K009ACS	64,30
K017ACS	89,00
K030ACS	119,00
K058ACS	156,00
K145ACS	208,00
K220ACS	273,00
K330ACS	396,00
K430ACS	463,00
K620ACS	595,00

AO Bestell-Nr.	Gruppe 200 €
K003AO	50,00
K009AO	64,30
K017AO	89,00
K030AO	119,00
K058AO	156,00
K145AO	208,00
K220AO	273,00
K330AO	396,00
K430AO	463,00
K620AO	595,00

AX Bestell-Nr.	Gruppe 200 €
K003AX	60,00
K009AX	66,00
K017AX	89,00
K030AX	120,00
K058AX	165,00
K145AX	216,00
K220AX	273,00
K330AX	396,00
K430AX	463,00
K620AX	582,00

PF Bestell-Nr.	Gruppe 200 €
K009PF	64,30
K017PF	89,00
K030PF	119,00
K058PF	156,00
K145PF	208,00
K220PF	273,00
K330PF	396,00
K430PF	463,00
K620PF	595,00

AC Bestell-Nr.	Gruppe 200 €
K006AC	43,90
K013AC	59,20
K025AC	67,30
K040AC	140,00
K065AC	202,00
K085AC	257,00

AATS Bestell-Nr.	Gruppe 200 €
K009AATS	68,30
K017AATS	113,00
K030AATS	132,00
K058AATS	170,00
K145AATS	230,00
K220AATS	302,00
K330AATS	434,00
K430AATS	508,00
K620AATS	653,00

AOTS Bestell-Nr.	Gruppe 200 €
K009AOTS	68,30
K017AOTS	113,00
K030AOTS	132,00
K058AOTS	170,00
K145AOTS	230,00
K220AOTS	302,00
K330AOTS	434,00
K430AOTS	508,00
K620AOTS	653,00

AASF Bestell-Nr.	Gruppe 200 €
K009AASF	68,30
K017AASF	113,00
K030AASF	132,00
K058AASF	170,00
K145AASF	230,00
K220AASF	302,00
K330AASF	434,00
K430AASF	508,00
K620AASF	653,00

AOSF Bestell-Nr.	Gruppe 200 €
K009AOSF	68,30
K017AOSF	113,00
K030AOSF	132,00
K058AOSF	170,00
K145AOSF	230,00
K220AOSF	302,00
K330AOSF	434,00
K430AOSF	508,00
K620AOSF	653,00

ACSSF Bestell-Nr.	Gruppe 200 €
K009ACSSF	66,00
K017ACSSF	113,00
K030ACSSF	132,00
K058ACSSF	170,00
K145ACSSF	230,00
K220ACSSF	302,00
K330ACSSF	434,00
K430ACSSF	508,00
K620ACSSF	653,00

Hopkalit Elemente

Bestell-Nr.	Gruppe 200 €
K006HC	148,00
K013HC	303,00
K035HC	316,00
K040HC	487,00
K040SL	135,00

Medizinische Vakuumfilter

PL Bestell-Nr.	Gruppe 200 €
K025PL	137,00
K040PL	201,00
K085PL	274,00
K195PL	376,00
K295PL	337,00
K400PL	576,00
K500PL	642,00

OIL-X 80er Serie

Bestell-Nr.	Gruppe 200 €
C125CTD	auf Anfrage
C12AC	auf Anfrage
C12CT	auf Anfrage
C12CTD	auf Anfrage
C12D	auf Anfrage
C12EPO	auf Anfrage
C12MS	auf Anfrage
C12MSD	auf Anfrage
C12MSTS	auf Anfrage
C12TS	auf Anfrage
C140AXTS	auf Anfrage
C140D	auf Anfrage
C140DTS	auf Anfrage
C155ACD	auf Anfrage
C155CTD	auf Anfrage
C155D	auf Anfrage
C155DTS	auf Anfrage
C155MSD	auf Anfrage
C155MSDTS	auf Anfrage
C1EPO	auf Anfrage
C20ACDB	auf Anfrage
C24CTD	auf Anfrage
C24D	auf Anfrage
C24EPO	auf Anfrage
C2ACD	auf Anfrage
C2EPO	auf Anfrage
C2TS	auf Anfrage
C3AC	auf Anfrage
C3CT	auf Anfrage
C3EPO	auf Anfrage
C3TS	auf Anfrage
C4AC	auf Anfrage
C4CT	auf Anfrage
C4EPO	auf Anfrage
C4MS	auf Anfrage
C8AC	auf Anfrage
C8ACDB	auf Anfrage
C8CT	auf Anfrage
C8DB	auf Anfrage
C8DBTS	auf Anfrage
C8EPO	auf Anfrage
C8MS	auf Anfrage
C8MSDB	auf Anfrage
C8MSDBTS	auf Anfrage
C8MSTS	auf Anfrage
C8TS	auf Anfrage

Hiross Filterelemente

Neue Baureihe

Preise Filterelemente

Elemente je Filter	Q, D, P, S, C Bestell-Nr. *	Filter Größe	Gruppe 422 €/Stück
1 X	_005-ELZ	005	**33,00**
1 X	_010-ELZ	010	**39,00**
1 X	_022-ELZ	018	**50,00**
1 X	_022-ELZ	022	**50,00**
1 X	_030-ELZ	030	**63,00**
1 X	_045-ELZ	045	**72,00**
1 X	_072-ELZ	062	**85,00**
1 X	_072-ELZ	072	**85,00**
1 X	_135-ELZ	122	**119,00**
1 X	_135-ELZ	135	**119,00**
1 X	_175-ELZ	175	**158,00**
1 X	_205-ELZ	205	**235,00**
1 X	_300-ELZ	300	**336,00**
1 X	_370-ELZ	370	**471,00**
1 X	_370-ELZ	380	**471,00**
3 X	_175-ELZ	520	**158,00**
3 X	_205-ELZ	610	**235,00**
3 X	_250-ELZ	750	**272,00**
4 X	_250-ELZ	1000	**272,00**
6 X	_250-ELZ	1510	**272,00**
8 X	_250-ELZ	2000	**272,00**
10 X	_250-ELZ	2500	**272,00**
12 X	_250-ELZ	3000	**272,00**
18 X	_250-ELZ	4500	**272,00**

Das "D" Element ist baugleich
mit dem Q Element.
Die Durchflußrichtung ist von aussen nach Innen.
Es wird als Nachfilter von Adsorptionstrocknern
verwendet.

Hiross Filterelemente

Alte Baureihen

Elemente für die 1999 Baureihe

2000	1999 Reihe		Bestell-Nr.				Gruppe 422
Element	Filter	Element					€
10	2	6	Q010-ELZ	P010-ELZ	S010-ELZ	C010-ELZ	**39,00**
10	6	6	Q010-ELZ	P010-ELZ	S010-ELZ	C010-ELZ	**39,00**
16	9	9	Q016-ELZ	P016-ELZ	S016-ELZ	C016-ELZ	**48,00**
22	14	20	Q022-ELZ	P022-ELZ	S022-ELZ	C022-ELZ	**50,00**
22	20	20	Q022-ELZ	P022-ELZ	S022-ELZ	C022-ELZ	**50,00**
30	24	24	Q030-ELZ	P030-ELZ	S030-ELZ	C030-ELZ	**63,00**
45	35	35	Q045-ELZ	P045-ELZ	S045-ELZ	C045-ELZ	**72,00**
72	60	60	Q072-ELZ	P072-ELZ	S072-ELZ	C072-ELZ	**85,00**
135	80	110	Q135-ELZ	P135-ELZ	S135-ELZ	C135-ELZ	**119,00**
135	110	110	Q135-ELZ	P135-ELZ	S135-ELZ	C135-ELZ	**119,00**
205	151	151	Q205-ELZ	P205-ELZ	S205-ELZ	C205-ELZ	**235,00**
250	180	180	Q250-ELZ	P250-ELZ	S250-ELZ	C250-ELZ	**272,00**
280	280	280	Q280-ELZ	P280-ELZ	S280-ELZ	C280-ELZ	**315,00**

Elemente für die 1998 Baureihe

2000	1998 Reihe		Bestell-Nr.				Gruppe 422
Element	Filter	Element					€
10	4	4	Q010-ELZ	P010-ELZ	S010-ELZ	C010-ELZ	**39,00**
16	7	7	Q016-ELZ	P016-ELZ	S016-ELZ	C016-ELZ	**48,00**
22	15	15	Q022-ELZ	P022-ELZ	S022-ELZ	C022-ELZ	**50,00**
30	24	24	Q030-ELZ	P030-ELZ	S030-ELZ	C030-ELZ	**63,00**
45	35	35	Q045-ELZ	P045-ELZ	S045-ELZ	C045-ELZ	**72,00**
72	60	60	Q072-ELZ	P072-ELZ	S072-ELZ	C072-ELZ	**85,00**
135	90	90	Q135-ELZ	P135-ELZ	S135-ELZ	C135-ELZ	**119,00**
205	120	120	Q205-ELZ	P205-ELZ	S205-ELZ	C205-ELZ	**235,00**
250	150	150	Q250-ELZ	P250-ELZ	S250-ELZ	C250-ELZ	**272,00**
280	240	240	Q280-ELZ	P280-ELZ	S280-ELZ	C280-ELZ	**315,00**

Hyperfilter 2000 können in früheren Hyperfilter Serien eingesetzt werden. Frühere Hyperfilter Elemente jedoch nicht in der Hyperfilter 2000 Serie.

Notizen

Fremdfabrikate
PARFIT™ Filterelemente

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

In dieser Preisliste finden Sie PARFIT™ Filterelemente für

ALMIG
Atlas Copco
Deltech
Donaldson
FST
Hankinson
Kaeser
Ultrafilter

...und auf **www.parker.com/parfit** zusätzlich für

Abac
AFE
Ceccato
CTA
Filterworld
Friulair
Hi-Line
Leybold
Mark
Mattei
Mikropor
MTA
Omega
Omi
Sotras
Walker

Parfit-App für Smartphone verfügbar.

Atlas Copco Filterelemente PARFIT™

Atlas Copco bis 2000
Grober Koaleszenzfilter 0,1

Parfit Bestell-Nr.	Für Gehäuse	Atlas Copco Element	Gruppe 280 €
PR1061300	DD6	1202-6255-02	**76,00**
PR1061310	DD13	1202-6257-02	**123,00**
PR1061320	DD25	1202-6257-04	**143,00**
PR1061330	DD40	1202-6259-02	**170,00**
PR1061340	DD85	1202-6259-04	**241,00**
PR1061350	DD195	1202-6262-02	**298,00**
PR1061360	DD295	1202-6262-04	**320,00**
PR1061370	DD400	1202-8573-02	**392,00**
PR1061380	DD500	1202-6273-02	**531,00**

Atlas Copco bis 2000
Koaleszenzfilter 0,01

Parfit Bestell-Nr.	Für Gehäuse	Atlas Copco Element	Gruppe 280 €
PR1061390	PD6	1202-6255-01	**76,00**
PR1061400	PD13	1202-6257-01	**123,00**
PR1061410	PD25	1202-6257-03	**143,00**
PR1061420	PD40	1202-6259-01	**170,00**
PR1061430	PD85	1202-6259-03	**241,00**
PR1061440	PD195	1202-6262-01	**298,00**
PR1061450	PD295	1202-6262-03	**320,00**
PR1061460	PD400	1202-8573-01	**392,00**
PR1061470	PD500	1202-6273-01	**531,00**

Atlas Copco bis 2000
Aktivkohlefilter

Parfit Bestell-Nr.	Für Gehäuse	Atlas Copco Element	Gruppe 280 €
PR1061480	QD6	1202-6264-00	**42,00**
PR1061490	QD13	1202-6281-01	**49,00**
PR1061500	QD25	1202-6268-01	**74,00**
PR1061510	QD40	1202-6281-02	**99,00**
PR1061520	QD65	1202-6268-02	**155,00**
PR1061530	QD85	1202-6268-03	**204,00**
PR1061540	QD195	1202-6263-01	**278,00**
PR1061550	QD295	1202-6263-02	**371,00**
PR1061560	QD400	1202-8572-00	**428,00**
PR1061570	QD500	1202-6274-00	**591,00**

Atlas Copco ab 2001
Staubfilter

Parfit Bestell-Nr.	Für Gehäuse	Atlas Copco Element	Gruppe 19 €
PR1060001	DDp9	2901-0520-00	**69,00**
PR1060005	DDp17	2901-0613-00	**98,00**
PR1060009	DDp32	2901-0526-00	**136,00**
PR1060013	DDp44	2901-0529-00	**157,00**
PR1060017	DDp60	2901-0532-00	**190,00**
PR1060021	DDp120	2901-0535-00	**243,00**
PR1060025	DDp150	2901-0538-00	**265,00**
PR1060029	DDp175	2901-0541-00	**279,00**
PR1060033	DDp260	2901-0544-00	**361,00**
PR1060037	DDp390	2906-7000-00	**469,00**
PR1060041	DDp520	2906-7003-00	**590,00**
PR1060045	DDp520F	1617-7099-03	**544,00**
PR1060049	DDp780F-3150F	1617-7073-03	**478,00**

Atlas Copco ab 2001
Grober Koaleszenzfilter 0,1

Parfit Bestell-Nr.	Für Gehäuse	Atlas Copco Element	Gruppe 19 €
PR1060002	DD9	2901-0520-00	**69,00**
PR1060006	DD17	2901-0613-00	**98,00**
PR1060010	DD32	2901-0526-00	**136,00**
PR1060014	DD44	2901-0529-00	**157,00**
PR1060018	DD60	2901-0532-00	**190,00**
PR1060022	DD120	2901-0535-00	**243,00**
PR1060026	DD150	2901-0538-00	**265,00**
PR1060030	DD175	2901-0541-00	**279,00**
PR1060034	DD260	2901-0544-00	**361,00**
PR1060038	DD390	2906-7000-00	**469,00**
PR1060042	DD520	2906-7003-00	**590,00**
PR1060046	DD520F	1617-7099-03	**544,00**
PR1060050	DD780F-3150F	1617-7073-03	**478,00**

Atlas Copco ab 2001
Koaleszenzfilter 0,01

Parfit Bestell-Nr.	Für Gehäuse	Atlas Copco Element	Gruppe 19 €
PR1060003	PD9	2901-0521-00	**69,00**
PR1060007	PD17	2901-0524-00	**98,00**
PR1060011	PD32	2901-0527-00	**136,00**
PR1060015	PD44	2901-0530-00	**157,00**
PR1060019	PD60	2901-0533-00	**190,00**
PR1060023	PD120	2901-0536-00	**243,00**
PR1060027	PD150	2901-0539-00	**265,00**
PR1060031	PD175	2901-0542-00	**279,00**
PR1060035	PD260	2901-0545-00	**361,00**
PR1060039	PD390	2901-7001-00	**469,00**
PR1060043	PD520	2906-7004-00	**590,00**
PR1060047	PD520F	1617-7099-01	**544,00**
PR1060051	PD780F-3150F	1617-7073-01	**478,00**

Atlas Copco ab 2001
Aktivkohlefilter

Parfit Bestell-Nr.	Für Gehäuse	Atlas Copco Element	Gruppe 19 €
PR1060004	QD9	2901-0614-00	**69,00**
PR1060008	QD17	2901-0525-00	**98,00**
PR1060012	QD32	2901-0528-00	**136,00**
PR1060016	QD44	2901-0531-00	**157,00**
PR1060020	QD60	2901-0534-00	**190,00**
PR1060024	QD120	2901-0537-00	**243,00**
PR1060028	QD150	2901-0540-00	**265,00**
PR1060032	QD175	2901-0543-00	**279,00**
PR1060036	QD260	2901-0546-00	**361,00**
PR1060040	QD390	2906-7002-00	**469,00**
PR1060044	QD520	2906-7005-00	**590,00**
PR1060048	QD520F	1617-7099-02	**544,00**
PR1060052	QD780F-3150F	1617-7073-02	**478,00**

ALMIG Filterelemente PARFIT™
Deltech Filterelemente PARFIT™

ALMIG
Staubfilter 3 mikron

Parfit Bestell-Nr.	ALMIG Element	Gruppe 280 €
PR1963152	AFP108	64,00
PR1963160	AFP1140	211,00
PR1963161	AFP1320	275,00
PR1963153	AFP180	69,00
PR1963154	AFP204	74,00
PR1963150	AFP30	43,00
PR1963155	AFP300	87,00
PR1963156	AFP432	97,00
PR1963157	AFP570	127,00
PR1963151	AFP60	49,00
PR1963158	AFP750	164,00
PR1963159	AFP990	196,00

ALMIG
Mikrofilter 1 mikron

Parfit Bestell-Nr.	ALMIG Element	Gruppe 280 €
PR1963164	AFM108	64,00
PR1963172	AFM1140	211,00
PR1963173	AFM1320	275,00
PR1963165	AFM180	69,00
PR1963166	AFM204	74,00
PR1963162	AFM30	43,00
PR1963167	AFM300	87,00
PR1963168	AFM432	97,00
PR1963169	AFM570	127,00
PR1963163	AFM60	49,00
PR1963170	AFM750	164,00
PR1963171	AFM990	196,00

ALMIG
Submikrofilter 0,01 mikron

Parfit Bestell-Nr.	ALMIG Element	Gruppe 280 €
PR1963176	AFS108	64,00
PR1963184	AFS1140	211,00
PR1963185	AFS1320	275,00
PR1963177	AFS180	69,00
PR1963178	AFS204	74,00
PR1963174	AFS30	43,00
PR1963179	AFS300	87,00
PR1963180	AFS432	97,00
PR1963181	AFS570	127,00
PR1963175	AFS60	49,00
PR1963182	AFS750	164,00
PR1963183	AFS990	196,00

ALMIG
Aktivkohlefilter

Parfit Bestell-Nr.	ALMIG Element	Gruppe 280 €
PR1963188	AFC108	64,00
PR1963196	AFC1140	211,00
PR1963197	AFC1320	275,00
PR1963189	AFC180	69,00
PR1963190	AFC204	74,00
PR1963186	AFC30	43,00
PR1963191	AFC300	87,00
PR1963192	AFC432	97,00
PR1963193	AFC570	127,00
PR1963187	AFC60	49,00
PR1963194	AFC750	164,00
PR1963195	AFC990	196,00

Deltech
1 mikron

Parfit Bestell-Nr.	Deltech Element	Gruppe 280 €
PR1370100	850PFD	57,00
PR1370110	851PFD	57,00
PR1370120	852PFD	91,00
PR1370130	870PFD	112,00
PR1370140	871PFD	112,00
PR1370150	872PFD	129,00
PR1370160	8101PFD	225,00
PR1370170	8102PFD	225,00
PR1370180	8111PFD	254,00
PR1370190	8113PFD	276,00

Deltech
0,01 mikron

Parfit Bestell-Nr.	Deltech Element	Gruppe 280 €
PR1370300	850HFD	57,00
PR1370310	851HFD	57,00
PR1370320	852HFD	91,00
PR1370330	870HFD	112,00
PR1370340	871HFD	112,00
PR1370350	872HFD	129,00
PR1370360	8101HFD	225,00
PR1370370	8102HFD	225,00
PR1370380	8111HFD	254,00
PR1370390	8113HFD	276,00

Deltech
Aktivkohlefilter

Parfit Bestell-Nr.	Deltech Element	Gruppe 280 €
PR1370500	850CFE	57,00
PR1370510	853CFE	91,00
PR1370520	854CFE	91,00
PR1370530	873CFE	129,00
PR1370540	874CFE	129,00
PR1370550	875CFE	129,00
PR1370555	8101CFE	225,00
PR1370556	8102CFE	225,00
PR1370560	8105CFE	254,00
PR1370570	8112CFE	276,00
PR1370580	8121CFE	276,00

Donaldson-/Ultrafilter-Filterelemente PARKFIT™

Donaldson / Ultrafilter

Parfit Bestell-Nr.	Donaldson Element	Gruppe 19 €
PR2090110	SMF 2/1.5.	65,00
PR2090115	SMF 3/1.5	90,00
PR2090120	SMF 4/1.5.	102,00
PR2090130	SMF 4/2.5	129,00
PR2090140	SMF 5/2.5	155,00
PR2090150	SMF 5/3	194,00
PR2090155	SMF 7/3	217,00
PR2090160	SMF 10/3	264,00
PR2090165	SMF 12/3	287,00
PR2090170	SMF 15/3	287,00
PR2090180	SMF 20/3	357,00
PR2090190	SMF 30/3	441,00
PR2090210	SMF 30/5	567,00
PR2091235	SMF 02/05	45,00
PR2091236	SMF 03/05	49,00
PR2091240	SMF 02/10	49,00
PR2091250	SMF 03/10	53,00
PR2091255	SMF 04/10	65,00
PR2091260	SMF 04/20	102,00
PR2091270	SMF 05/20	109,00
PR2091280	SMF 05/25	146,00
PR2091290	SMF 07/25	159,00
PR2091300	SMF 07/30	220,00
PR2091310	SMF 10/30	264,00
PR2091320	SMF 15/30	287,00
PR2091330	SMF 20/30	327,00
PR2091340	SMF 30/30	441,00
PR2091350	SMF 30/50	558,00
PR2090350	AK 3/1	69,00
PR2090360	AK 2/1.5	69,00
PR2090361	AK 3/1.5	87,00
PR2090370	AK 4/1.5	98,00
PR2090380	AK 4/2.5	125,00
PR2090390	AK 5/2.5	146,00
PR2090400	AK 5/3	185,00
PR2090410	AK 10/3	250,00
PR2090420	AK 15/3	305,00
PR2090430	AK 20/3	380,00
PR2090440	AK 30/3	474,00
PR2090450	AK 30/5	596,00
PR2091355	AK 02/05	47,00
PR2091356	AK 03/05	52,00
PR2091360	AK 02/10	52,00
PR2091370	AK 03/10	54,00
PR2091375	AK 04/10	69,00
PR2091380	AK 04/20	98,00
PR2091390	AK 05/20	105,00
PR2091400	AK 05/25	135,00
PR2091410	AK 07/25	159,00
PR2091420	AK 07/30	210,00
PR2091430	AK 10/30	250,00
PR2091440	AK 15/30	305,00
PR2091450	AK 20/30	380,00
PR2091460	AK 30/30	474,00
PR2091470	AK 30/50	596,00

Parfit Bestell-Nr.	Donaldson Element	Gruppe 19 €
PR2090220	MF 3/1	62,00
PR2090230	MF 2/1.5	62,00
PR2090240	MF 3/1.5	87,00
PR2090250	MF 4/1.5	98,00
PR2090260	MF 4/2.5	129,00
PR2090270	MF 5/2.5	145,00
PR2090280	MF 5/3	181,00
PR2090285	MF 7/3	217,00
PR2090290	MF 10/3	213,00
PR2090295	MF 12/3	287,00
PR2090300	MF 15/3	273,00
PR2090310	MF 20/3	327,00
PR2090320	MF 30/3	415,00
PR2090340	MF 30/5	520,00
PR2091115	MF 02/05	45,00
PR2091116	MF 03/05	49,00
PR2091120	MF 02/10	49,00
PR2091130	MF 03/10	53,00
PR2091135	MF 04/10	62,00
PR2091140	MF 04/20	90,00
PR2091150	MF 05/20	105,00
PR2091160	MF 05/25	129,00
PR2091170	MF 07/25	155,00
PR2091180	MF 07/30	205,00
PR2091190	MF 10/30	231,00
PR2091200	MF 15/30	273,00
PR2091210	MF 20/30	327,00
PR2091220	MF 30/30	415,00
PR2091230	MF 30/50	517,00
PR2090563	V 2/1.5	62,00
PR2090565	V 3/1	62,00
PR2090566	V 3/1.5	87,00
PR2090570	V 4/1.5	98,00
PR2090580	V 4/2.5	129,00
PR2090588	V 5/2.5	145,00
PR2090590	V 5/3	181,00
PR2090600	V 10/3	213,00
PR2090610	V 15/3	273,00
PR2090620	V20/3	327,00
PR2090630	V 30/3	415,00
PR2090640	V 30/5	520,00
PR2090980	V-PE 02/05	39,00
PR2090990	V-PE 03/05	45,00
PR2091000	V-PE 02/10	45,00
PR2091010	V-PE 03/10	49,00
PR2091015	V-PE 04/10	53,00
PR2091020	V-PE 04/20	71,00
PR2091030	V-PE 05/20	102,00
PR2091040	V-PE 05/25	117,00
PR2091050	V-PE 07/25	146,00
PR2091060	V-PE 07/30	181,00
PR2091070	V-PE 10/30	220,00
PR2091080	V-PE 15/30	250,00
PR2091090	V-PE 20/30	297,00
PR2091100	V-PE 30/30	370,00
PR2091110	V-PE 30/50	468,00

Parfit Bestell-Nr.	Donaldson Element	Gruppe 19 €
PR2098000	FF3/1	65,00
PR2098010	FF2/1.5	65,00
PR2098020	FF3/1.5	90,00
PR2098030	FF4/1.5	102,00
PR2098040	FF4/2.5	129,00
PR2098050	FF5/2.5	155,00
PR2098060	FF5/3	194,00
PR2098065	FF7/3	217,00
PR2098070	FF10/3	157,00
PR2098075	FF12/3	287,00
PR2098080	FF15/3	287,00
PR2098090	FF20/3	357,00
PR2098100	FF30/3	441,00
PR2098110	FF30/5	567,00
PR2098120	FF02/05	45,00
PR2098130	FF03/05	49,00
PR2098140	FF02/10	49,00
PR2098150	FF03/10	53,00
PR2098160	FF04/10	62,00
PR2098170	FF04/20	90,00
PR2098180	FF05/20	105,00
PR2098190	FF05/25	129,00
PR2098200	FF07/25	155,00
PR2098210	FF07/30	205,00
PR2098220	FF10/30	231,00
PR2098230	FF15/30	273,00
PR2098240	FF20/30	327,00
PR2098250	FF30/30	415,00
PR2098260	FF30/50	517,00

Donaldson-/Ultrafilter-Filterelemente 80er Serie hochtemperaturbeständig

HTNX – Hochtemperatur-Filterelemente

Feinstkoaleszenz-Filterelemente Bestell-Nr.	Typ UF	Typ UF	Gruppe 12 €
80XHTNX-03/1	MF3/1HTNX	SMF3/1HTNX	**85,00**
80XHTNX-03/1.5	MF3/1,5HTNX	SMF3/1,5HTNX	**96,00**
80XHTNX-04/1.5	MF4/1,5HTNX	SMF4/1,5HTNX	**114,00**
80XHTNX-04/2.5	MF4/2,5HTNX	SMF4/2,5HTNX	**143,00**
80XHTNX-05/2.5	MF5/2,5HTNX	SMF5/2,5HTNX	**176,00**
80XHTNX-05/3	MF5/3HTNX	SMF5/3HTNX	**226,00**
80XHTNX-07/3	MF7/3HTNX	SMF7/3HTNX	**253,00**
80XHTNX-10/3	MF10/3HTNX	SMF10/3HTNX	**306,00**
80XHTNX-12/3	MF12/3HTNX	SMF12/3HTNX	**347,00**
80XHTNX-15/3	MF15/3HTNX	SMF15/3HTNX	**373,00**
80XHTNX-20/3	MF20/3HTNX	SMF20/3HTNX	**467,00**
80XHTNX-30/3	MF30/3HTNX	SMF30/3HTNX	**585,00**
80XHTNX-30/5	MF30/5HTNX	SMF30/5HTNX	**741,00**

Koaleszenz-Filterelemente Bestell-Nr.	Typ UF	Gruppe 12 €
80ZHTNX-03/1	FF3/1HTNX	**85,00**
80ZHTNX-03/1.5	FF3/1,5HTNX	**96,00**
80ZHTNX-04/1.5	FF4/1,5HTNX	**114,00**
80ZHTNX-04/2.5	FF4/2,5HTNX	**143,00**
80ZHTNX-05/2.5	FF5/2,5HTNX	**176,00**
80ZHTNX-05/3	FF5/3HTNX	**226,00**
80ZHTNX-07/3	FF7/3HTNX	**253,00**
80ZHTNX-10/3	FF10/3HTNX	**306,00**
80ZHTNX-12/3	FF12/3HTNX	**347,00**
80ZHTNX-15/3	FF15/3HTNX	**373,00**
80ZHTNX-20/3	FF20/3HTNX	**467,00**
80ZHTNX-30/3	FF30/3HTNX	**585,00**
80ZHTNX-30/5	FF30/5HTNX	**741,00**

HTCR – Filterelemente

Feinstkoaleszenz-Filterelemente Bestell-Nr.	Typ UF	Typ UF	Gruppe 12 €
80XHTCR/V-03/1	MF3/1HTCR	SMF3/1HTCR	**103,00**
80XHTCR/V-03/1.5	MF3/1,5HTCR	SMF3/1,5HTCR	**118,00**
80XHTCR/V-04/1.5	MF4/1,5HTCR	SMF4/1,5HTCR	**140,00**
80XHTCR/V-04/2.5	MF4/2,5HTCR	SMF4/2,5HTCR	**172,00**
80XHTCR/V-05/2.5	MF5/2,5HTCR	SMF5/2,5HTCR	**208,00**
80XHTCR/V-05/3	MF5/3HTCR	SMF5/3HTCR	**269,00**
80XHTCR/V-07/3	MF7/3HTCR	SMF7/3HTCR	**301,00**
80XHTCR/V-10/3	MF10/3HTCR	SMF10/3HTCR	**359,00**
80XHTCR/V-12/3	MF12/3HTCR	SMF12/3HTCR	**410,00**
80XHTCR/V-15/3	MF15/3HTCR	SMF15/3HTCR	**439,00**
80XHTCR/V-20/3	MF20/3HTCR	SMF20/3HTCR	**548,00**
80XHTCR/V-30/3	MF30/3HTCR	SMF30/3HTCR	**686,00**
80XHTCR/V-30/5	MF30/5HTCR	SMF30/5HTCR	**867,00**

Aktivkohle-Filterelemente Bestell-Nr.	Typ UF	Gruppe 12 €
80ZHTCR/V-03/1	FF3/1HTCR	**103,00**
80ZHTCR/V-03/1.5	FF3/1,5HTCR	**118,00**
80ZHTCR/V-04/1.5	FF4/1,5HTCR	**140,00**
80ZHTCR/V-04/2.5	FF4/2,5HTCR	**172,00**
80ZHTCR/V-05/2.5	FF5/2,5HTCR	**208,00**
80ZHTCR/V-05/3	FF5/3HTCR	**269,00**
80ZHTCR/V-07/3	FF7/3HTCR	**301,00**
80ZHTCR/V-10/3	FF10/3HTCR	**359,00**
80ZHTCR/V-12/3	FF12/3HTCR	**410,00**
80ZHTCR/V-15/3	FF15/3HTCR	**439,00**
80ZHTCR/V-20/3	FF20/3HTCR	**548,00**
80ZHTCR/V-30/3	FF30/3HTCR	**686,00**
80ZHTCR/V-30/5	FF30/5HTCR	**867,00**

Weitere Filterelemente, passend in Ultrafilter Gehäuse, auf Anfrage.

Donaldson-/Ultrafilter-Filterelemente 80er Serie lackverträglich

Lackverträgliche Filterelemente

(entsprechend der L025- und P025-Spezifikation für Lackverträglichkeit – LABS)

Grob-Filterelemente Bestell-Nr.	Typ UF	Typ UF	Gruppe 16 €
80V/LV-03/1	PEP3/1	SBP3/1	**77,00**
80V/LV-03/1.5	PEP3/1,5	SBP3/1,5	**91,00**
80V/LV-04/1.5	PEP4/1,5	SBP4/1,5	**109,00**
80V/LV-04/2.5	PEP4/2,5	SBP4/2,5	**137,00**
80V/LV-05/2.5	PEP5/2,5	SBP5/2,5	**165,00**
80V/LV-05/3	PEP5/3	SBP5/3	**215,00**
80V/LV-07/3	PEP7/3	SBP7/3	**261,00**
80V/LV-10/3	PEP10/3	SBP10/3	**290,00**
80V/LV-12/3	PEP12/3	SBP12/3	**329,00**
80V/LV-15/3	PEP15/3	SBP15/3	**357,00**
80V/LV-20/3	PEP20/3	SBP20/3	**445,00**
80V/LV-30/3	PEP30/3	SBP30/3	**557,00**
80V/LV-30/5	PEP30/5	SBP30/5	**707,00**

Koaleszenz-Filterelemente Bestell-Nr.	Typ UF	Gruppe 16 €
80ZP/LV-03/1	FFP3/1	**77,00**
80ZP/LV-03/1.5	FFP3/1,5	**91,00**
80ZP/LV-04/1.5	FFP4/1,5	**109,00**
80ZP/LV-04/2.5	FFP4/2,5	**137,00**
80ZP/LV-05/2.5	FFP5/2,5	**165,00**
80ZP/LV-05/3	FFP5/3	**215,00**
80ZP/LV-07/3	FFP7/3	**261,00**
80ZP/LV-10/3	FFP10/3	**290,00**
80ZP/LV-12/3	FFP12/3	**329,00**
80ZP/LV-15/3	FFP15/3	**357,00**
80ZP/LV-20/3	FFP20/3	**445,00**
80ZP/LV-30/3	FFP30/3	**557,00**
80ZP/LV-30/5	FFP30/5	**707,00**

Feinstkoaleszenz-Filterelemente Bestell-Nr.	Typ UF	Typ UF	Gruppe 16 €
80XP/LV-03/1	MFP3/1	SMFP3/1	**77,00**
80XP/LV-03/1.5	MFP3/1,5	SMFP3/1,5	**91,00**
80XP/LV-04/1.5	MFP4/1,5	SMFP4/1,5	**109,00**
80XP/LV-04/2.5	MFP4/2,5	SMFP4/2,5	**137,00**
80XP/LV-05/2.5	MFP5/2,5	SMFP5/2,5	**165,00**
80XP/LV-05/3	MFP5/3	SMFP5/3	**215,00**
80XP/LV-07/3	MFP7/3	SMFP7/3	**261,00**
80XP/LV-10/3	MFP10/3	SMFP10/3	**290,00**
80XP/LV-12/3	MFP12/3	SMFP12/3	**329,00**
80XP/LV-15/3	MFP15/3	SMFP15/3	**357,00**
80XP/LV-20/3	MFP20/3	SMFP20/3	**445,00**
80XP/LV-30/3	MFP30/3	SMFP30/3	**557,00**
80XP/LV-30/5	MFP30/5	SMFP30/5	**707,00**

Aktivkohle-Filterelemente Bestell-Nr.	Typ UF	Gruppe 16 €
80A/LV-03/1	AKP3/1	**77,00**
80A/LV-03/1.5	AKP3/1,5	**91,00**
80A/LV-04/1.5	AKP4/1,5	**109,00**
80A/LV-04/2.5	AKP4/2,5	**137,00**
80A/LV-05/2.5	AKP5/2,5	**165,00**
80A/LV-05/3	AKP5/3	**215,00**
80A/LV-07/3	AKP7/3	**261,00**
80A/LV-10/3	AKP10/3	**290,00**
80A/LV-12/3	AKP12/3	**329,00**
80A/LV-15/3	AKP15/3	**357,00**
80A/LV-20/3	AKP20/3	**445,00**
80A/LV-30/3	AKP30/3	**557,00**
80A/LV-30/5	AKP30/5	**707,00**

Steril-Filterelemente Bestell-Nr.	Typ UF	Gruppe 17 €
80ST-03/1	SRF3/1	**107,00**
80ST-03/1.5	SRF3/1,5	**123,00**
80ST-04/1.5	SRF4/1,5	**145,00**
80ST-04/2.5	SRF4/2,5	**180,00**
80ST-05/2.5	SRF5/2,5	**216,00**
80ST-05/3	SRF5/3	**280,00**
80ST-07/3	SRF7/3	**312,00**
80ST-10/3	SRF10/3	**373,00**
80ST-12/3	SRF12/3	**425,00**
80ST-15/3	SRF15/3	**457,00**
80ST-15/5	SRF15/5	**515,00**
80ST-20/3	SRF20/3	**570,00**
80ST-30/3	SRF30/3	**713,00**
80ST-30/5	SRF30/5	**901,00**

Weitere Filterelemente, passend in Ultrafilter Gehäuse, auf Anfrage.

Donaldson-/Ultrafilter-Filterelemente 90er Serie hochtemperatur-/ chemisch beständig

HTNX – Hochtemperatur-Filterelemente

Feinstkoaleszenz-Filterelemente Bestell-Nr.	Typ UF	Typ UF	Gruppe 12 €
90XHTNX-02/05	MF02/05HTNX	SMF02/05HTNX	**59,00**
90XHTNX-02/10	MF02/10HTNX	SMF02/10HTNX	**65,00**
90XHTNX-03/05	MF03/05HTNX	SMF03/05HTNX	**65,00**
90XHTNX-03/10	MF03/10HTNX	SMF03/10HTNX	**77,00**
90XHTNX-04/10	MF04/10HTNX	SMF04/10HTNX	**92,00**
90XHTNX-04/20	MF04/20HTNX	SMF04/20HTNX	**99,00**
90XHTNX-05/20	MF05/20HTNX	SMF05/20HTNX	**123,00**
90XHTNX-05/25	MF05/25HTNX	SMF05/25HTNX	**156,00**
90XHTNX-07/25	MF07/25HTNX	SMF07/25HTNX	**194,00**
90XHTNX-07/30	MF07/30HTNX	SMF07/30HTNX	**235,00**
90XHTNX-10/30	MF10/30HTNX	SMF10/30HTNX	**306,00**
90XHTNX-15/30	MF15/30HTNX	SMF15/30HTNX	**383,00**
90XHTNX-20/30	MF20/30HTNX	SMF20/30HTNX	**467,00**
90XHTNX-30/30	MF30/30HTNX	SMF30/30HTNX	**585,00**
90XHTNX-30/50	MF30/50HTNX	SMF30/50HTNX	**776,00**

Koaleszenz-Filterelemente Bestell-Nr.	Typ UF	Gruppe 12 €
90ZHTNX-02/05	FF02/05HTNX	**59,00**
90ZHTNX-02/10	FF02/10HTNX	**65,00**
90ZHTNX-03/05	FF03/05HTNX	**65,00**
90ZHTNX-03/10	FF03/10HTNX	**77,00**
90ZHTNX-04/10	FF04/10HTNX	**92,00**
90ZHTNX-04/20	FF04/20HTNX	**99,00**
90ZHTNX-05/20	FF05/20HTNX	**123,00**
90ZHTNX-05/25	FF05/25HTNX	**156,00**
90ZHTNX-07/25	FF07/25HTNX	**194,00**
90ZHTNX-07/30	FF07/30HTNX	**235,00**
90ZHTNX-10/30	FF10/30HTNX	**306,00**
90ZHTNX-15/30	FF15/30HTNX	**383,00**
90ZHTNX-20/30	FF20/30HTNX	**467,00**
90ZHTNX-30/30	FF30/30HTNX	**585,00**
90ZHTNX-30/50	FF30/50HTNX	**776,00**

HTCR – Filterelemente

Feinstkoaleszenz-Filterelemente Bestell-Nr.	Typ UF	Typ UF	Gruppe 12 €
90XHTCR/V-02/05	MF02/05HTCR	SMF02/05HTCR	**72,00**
90XHTCR/V-02/10	MF02/10HTCR	SMF02/10HTCR	**85,00**
90XHTCR/V-03/05	MF03/05HTCR	SMF03/05HTCR	**85,00**
90XHTCR/V-03/10	MF03/10HTCR	SMF03/10HTCR	**99,00**
90XHTCR/V-04/10	MF04/10HTCR	SMF04/10HTCR	**109,00**
90XHTCR/V-04/20	MF04/20HTCR	SMF04/20HTCR	**124,00**
90XHTCR/V-05/20	MF05/20HTCR	SMF05/20HTCR	**145,00**
90XHTCR/V-05/25	MF05/25HTCR	SMF05/25HTCR	**190,00**
90XHTCR/V-07/25	MF07/25HTCR	SMF07/25HTCR	**231,00**
90XHTCR/V-07/30	MF07/30HTCR	SMF07/30HTCR	**301,00**
90XHTCR/V-10/30	MF10/30HTCR	SMF10/30HTCR	**359,00**
90XHTCR/V-15/30	MF15/30HTCR	SMF15/30HTCR	**450,00**
90XHTCR/V-20/30	MF20/30HTCR	SMF20/30HTCR	**548,00**
90XHTCR/V-30/30	MF30/30HTCR	SMF30/30HTCR	**686,00**
90XHTCR/V-30/50	MF30/50HTCR	SMF30/50HTCR	**867,00**

Koaleszenz-Filterelemente Bestell-Nr.	Typ UF	Gruppe 12 €
90ZHTCR/V-02/05	FF02/05HTCR	**72,00**
90ZHTCR/V-02/10	FF02/10HTCR	**85,00**
90ZHTCR/V-03/05	FF03/05HTCR	**85,00**
90ZHTCR/V-03/10	FF03/10HTCR	**99,00**
90ZHTCR/V-04/10	FF04/10HTCR	**109,00**
90ZHTCR/V-04/20	FF04/20HTCR	**124,00**
90ZHTCR/V-05/20	FF05/20HTCR	**145,00**
90ZHTCR/V-05/25	FF05/25HTCR	**190,00**
90ZHTCR/V-07/25	FF07/25HTCR	**231,00**
90ZHTCR/V-07/30	FF07/30HTCR	**301,00**
90ZHTCR/V-10/30	FF10/30HTCR	**359,00**
90ZHTCR/V-15/30	FF15/30HTCR	**450,00**
90ZHTCR/V-20/30	FF20/30HTCR	**548,00**
90ZHTCR/V-30/30	FF30/30HTCR	**686,00**
90ZHTCR/V-30/50	FF30/50HTCR	**867,00**

Donaldson-/Ultrafilter-Filterelemente 90er Serie lackverträglich

Lackverträgliche Filterelemente

(entsprechend der L025- und P025-Spezifikation für Lackverträglichkeit – LABS)

Grob-Filterelemente Bestell-Nr.	Typ UF	Typ UF	Gruppe 16 €
90V/LV-02/05	SBP02/05	PEP02/05	**57,00**
90V/LV-02/10	SBP02/10	PEP02/10	**63,00**
90V/LV-03/05	SBP03/05	PEP03/05	**63,00**
90V/LV-03/10	SBP03/10	PEP03/10	**74,00**
90V/LV-04/10	SBP04/10	PEP04/10	**85,00**
90V/LV-04/20	SBP04/20	PEP04/20	**97,00**
90V/LV-05/20	SBP05/20	PEP05/20	**113,00**
90V/LV-05/25	SBP05/25	PEP05/25	**142,00**
90V/LV-07/25	SBP07/25	PEP07/25	**172,00**
90V/LV-07/30	SBP07/30	PEP07/30	**225,00**
90V/LV-10/30	SBP10/30	PEP10/30	**270,00**
90V/LV-15/30	SBP15/30	PEP15/30	**337,00**
90V/LV-20/30	SBP20/30	PEP20/30	**411,00**
90V/LV-30/30	SBP30/30	PEP30/30	**513,00**
90V/LV-30/50	SBP30/50	PEP30/50	**648,00**

Koaleszenz-Filterelemente Bestell-Nr.	Typ UF	Gruppe 16 €
90ZP/LV-02/05	FFP02/05	**57,00**
90ZP/LV-02/10	FFP02/10	**63,00**
90ZP/LV-03/05	FFP03/05	**63,00**
90ZP/LV-03/10	FFP03/10	**74,00**
90ZP/LV-04/10	FFP04/10	**85,00**
90ZP/LV-04/20	FFP04/20	**97,00**
90ZP/LV-05/20	FFP05/20	**113,00**
90ZP/LV-05/25	FFP05/25	**142,00**
90ZP/LV-07/25	FFP07/25	**172,00**
90ZP/LV-07/30	FFP07/30	**225,00**
90ZP/LV-10/30	FFP10/30	**270,00**
90ZP/LV-15/30	FFP15/30	**337,00**
90ZP/LV-20/30	FFP20/30	**411,00**
90ZP/LV-30/30	FFP30/30	**513,00**
90ZP/LV-30/50	FFP30/50	**648,00**

Feinstkoaleszenz-Filterelemente Bestell-Nr.	Typ UF	Typ UF	Gruppe 16 €
90XP/LV-02/05	MFP02/05	SMFP02/05	**57,00**
90XP/LV-02/10	MFP02/10	SMFP02/10	**63,00**
90XP/LV-03/05	MFP03/05	SMFP03/05	**63,00**
90XP/LV-03/10	MFP03/10	SMFP03/10	**74,00**
90XP/LV-04/10	MFP04/10	SMFP04/10	**85,00**
90XP/LV-04/20	MFP04/20	SMFP04/20	**97,00**
90XP/LV-05/20	MFP05/20	SMFP05/20	**113,00**
90XP/LV-05/25	MFP05/25	SMFP05/25	**142,00**
90XP/LV-07/25	MFP07/25	SMFP07/25	**172,00**
90XP/LV-07/30	MFP07/30	SMFP07/30	**225,00**
90XP/LV-10/30	MFP10/30	SMFP10/30	**270,00**
90XP/LV-15/30	MFP15/30	SMFP15/30	**337,00**
90XP/LV-20/30	MFP20/30	SMFP20/30	**411,00**
90XP/LV-30/30	MFP30/30	SMFP30/30	**513,00**
90XP/LV-30/50	MFP30/50	SMFP30/50	**648,00**

Aktivkohle-Filterelemente Bestell-Nr.	Typ UF	Gruppe 16 €
90A/LV-02/05	AKP02/05	**57,00**
90A/LV-02/10	AKP02/10	**63,00**
90A/LV-03/05	AKP03/05	**63,00**
90A/LV-03/10	AKP03/10	**74,00**
90A/LV-04/10	AKP04/10	**85,00**
90A/LV-04/20	AKP04/20	**97,00**
90A/LV-05/20	AKP05/20	**113,00**
90A/LV-05/25	AKP05/25	**142,00**
90A/LV-07/25	AKP07/25	**172,00**
90A/LV-07/30	AKP07/30	**225,00**
90A/LV-10/30	AKP10/30	**270,00**
90A/LV-15/30	AKP15/30	**337,00**
90A/LV-20/30	AKP20/30	**411,00**
90A/LV-30/30	AKP30/30	**513,00**
90A/LV-30/50	AKP30/50	**648,00**

Hankinson Filterelemente PARFIT™

Hankison
Aktivkohle

Parfit Bestell-Nr.	Hankison Element	Gruppe 19 €
PR1690500	E-1-12	65,00
PR1690510	E-1-16	94,00
PR1690520	E-1-20	121,00
PR1690530	E-1-24	150,00
PR1690540	E-1-28	190,00
PR1690550	E-1-32	211,00
PR1690560	E-1-36	268,00
PR1690570	E-1-40	313,00
PR1690580	E-1-44	355,00
PR1690590	E-1-48	382,00
PR1690600	E-1-52	369,00
PR1690610	E-1-54	369,00

Hankison
< 0,01 mikron

Parfit Bestell-Nr.	Hankison Element	Gruppe 19 €
PR1690900	E-3-12	65,00
PR1690910	E-3-16	94,00
PR1690920	E-3-20	121,00
PR1690930	E-3-24	150,00
PR1690940	E-3-28	190,00
PR1690950	E-3-32	211,00
PR1690960	E-3-36	268,00
PR1690970	E-3-40	313,00
PR1690980	E-3-44	355,00
PR1690990	E-3-48	382,00
PR1691000	E-3-52	369,00
PR1691010	E-3-54	369,00

Hankison
0,01 mikron

Parfit Bestell-Nr.	Hankison Element	Gruppe 19 €
PR1690300	E-5-12	65,00
PR1690310	E-5-16	94,00
PR1690320	E-5-20	121,00
PR1690330	E-5-24	150,00
PR1690340	E-5-28	190,00
PR1690350	E-5-32	211,00
PR1690360	E-5-36	268,00
PR1690370	E-5-40	313,00
PR1690380	E-5-44	355,00
PR1690390	E-5-48	382,00
PR1690400	E-5-52	369,00
PR1690410	E-5-54	369,00

Hankison
1 mikron

Parfit Bestell-Nr.	Hankison Element	Gruppe 19 €
PR1690100	E-7-12	65,00
PR1690110	E-7-16	94,00
PR1690120	E-7-20	121,00
PR1690130	E-7-24	150,00
PR1690140	E-7-28	190,00
PR1690150	E-7-32	211,00
PR1690160	E-7-36	268,00
PR1690170	E-7-40	313,00
PR1690180	E-7-44	355,00
PR1690190	E-7-48	382,00
PR1690200	E-7-52	369,00
PR1690210	E-7-54	369,00

Hankison
3 mikron

Parfit Bestell-Nr.	Hankison Element	Gruppe 19 €
PR1690700	E-9-12	65,00
PR1690710	E-9-16	94,00
PR1690720	E-9-20	121,00
PR1690730	E-9-24	150,00
PR1690740	E-9-28	190,00
PR1690750	E-9-32	211,00
PR1690760	E-9-36	268,00
PR1690770	E-9-40	313,00
PR1690780	E-9-44	355,00
PR1690790	E-9-48	382,00
PR1690800	E-9-52	369,00
PR1690810	E-9-54	369,00

Kaeser Filterelemente PARKFIT™

Kaeser Baureihe vor 1991

Parfit Bestell-Nr.	Kaeser Code Nr.	Kaeser Element Code	Gruppe 19 €
PR1240100	9.2100.0	1050V	**75,00**
PR1240110	9.2101.0	1070V	**91,00**
PR1240120	9.2102.0	1140V	**107,00**
PR1240130	9.2103.0	2010V	**141,00**
PR1240140	9.2104.0	2020V	**188,00**
PR1240150	9.2105.0	2030V	**232,00**
PR1240160	9.2106.0	2050V	**291,00**
PR1240170	9.2107.0	3050V	**353,00**
PR1240180	9.2108.0	3075V	**406,00**
PR1240190	9.2109.0	5075V	**681,00**
PR1240200	9.2125.0	1050X	**75,00**
PR1240210	9.2126.0	1070X	**91,00**
PR1240220	9.2127.0	1140X	**107,00**
PR1240230	9.2128.0	2010X	**141,00**
PR1240240	9.2129.0	2020X	**188,00**
PR1240250	9.2130.0	2030X	**232,00**
PR1240260	9.2131.0	2050X	**291,00**
PR1240270	9.2132.0	3050X	**353,00**
PR1240280	9.2133.0	3075X	**406,00**
PR1240290	9.2134.0	5075X	**681,00**
PR1240300	9.2150.0	1050A	**75,00**
PR1240310	9.2151.0	1070A	**91,00**
PR1240320	9.2152.0	1140A	**107,00**
PR1240330	9.2153.0	2010A	**141,00**
PR1240340	9.2154.0	2020A	**188,00**
PR1240350	9.2155.0	2030A	**232,00**
PR1240360	9.2156.0	2050A	**291,00**
PR1240370	9.2157.0	3050A	**353,00**
PR1240380	9.2158.0	3075A	**406,00**
PR1240390	9.2159.0	5075A	**681,00**

Kaeser Baureihe vor 2000

Parfit Bestell-Nr.	Kaeser Code Nr.	Kaeser Element Code	Gruppe 19 €
PR2090980	9.2122.0	02/05V	**39,00**
PR2090990	9.2123.0	03/05V	**45,00**
PR2091010	9.2111.0	03/10V	**49,00**
PR2091000	9.2124.0	04/10V	**45,00**
PR2091015	9.2112.0	04/20V	**53,00**
PR2091030	9.2113.0	05/20V	**102,00**
PR2091040	9.2114.0	05/25V	**117,00**
PR2091050	9.2115.0	07/25V	**146,00**
PR2091060	9.2116.0	07/30V	**181,00**
PR2091070	9.2117.0	10/30V	**220,00**
PR2091080	9.2118.0	15/30V	**250,00**
PR2091090	9.2119.0	20/30V	**297,00**
PR2091100	9.2120.0	30/30V	**370,00**
PR2091110	9.2121.0	30/50V	**468,00**
PR2091235	9.2147.0	02/05X	**45,00**
PR2091236	9.2148.0	03/05X	**49,00**
PR2091250	9.2136.0	03/10X	**53,00**
PR2091255	9.2149.0	04/10X	**65,00**
PR2091260	9.2137.0	04/20X	**102,00**
PR2091270	9.2138.0	05/20X	**109,00**
PR2091280	9.2139.0	05/25X	**146,00**
PR2091290	9.2140.0	07/25X	**159,00**
PR2091300	9.2141.0	07/30X	**220,00**
PR2091310	9.2142.0	10/30X	**264,00**
PR2091320	9.2143.0	15/30X	**287,00**
PR2091330	9.2144.0	20/30X	**327,00**
PR2091340	9.2145.0	30/30X	**441,00**
PR2091350	9.2146.0	30/50X	**558,00**
PR2091355	9.2172.0	02/05A	**47,00**
PR2091356	9.2173.0	03/05A	**52,00**
PR2091370	9.2161.0	03/10A	**54,00**
PR2091375	9.2174.0	04/10A	**69,00**
PR2091380	9.2162.0	04/20A	**98,00**
PR2091390	9.2163.0	05/20A	**105,00**
PR2091400	9.2164.0	05/25A	**135,00**
PR2091410	9.2165.0	07/25A	**159,00**
PR2091420	9.2166.0	07/30A	**210,00**
PR2091430	9.2167.0	10/30A	**250,00**
PR2091440	9.2168.0	15/30A	**305,00**
PR2091450	9.2169.0	20/30A	**380,00**
PR2091460	9.2170.0	30/30A	**474,00**
PR2091470	9.2171.0	30/50A	**596,00**

Kaeser Filterelemente PARFIT™

Kaeser Baureihe ab 2000

Parfit Bestell-Nr.	Kaeser Code Nr.	Kaeser Element Code	Gruppe 19 €
PR1690700	9.4812.0	E-B-6	**65,00**
PR1690710	9.4813.0	E-B-10	**94,00**
PR1690720	9.4814.0	E-B-18	**121,00**
PR1690730	9.4815.0	E-B-28	**150,00**
PR1690740	9.4816.0	E-B-48	**190,00**
PR1690750	9.4817.0	E-B-71	**211,00**
PR1690760	9.4818.0	E-B-107	**268,00**
PR1690770	9.4819.0	E-B-138	**313,00**
PR1690780	9.4820.0	E-B-177	**355,00**
PR1690790	9.4821.0	E-B-221	**382,00**
PR1690800	9.4822.0	E-B-185	**369,00**
PR1690810	9.4823.0	E-B-283	**369,00**
PR1690100	9.4824.0	E-D-6	**65,00**
PR1690110	9.4825.0	E-D-10	**94,00**
PR1690120	9.4826.0	E-D-18	**121,00**
PR1690130	9.4827.0	E-D-28	**150,00**
PR1690140	9.4828.0	E-D-48	**190,00**
PR1690150	9.4829.0	E-D-71	**211,00**
PR1690160	9.4830.0	E-D-107	**268,00**
PR1690170	9.4831.0	E-D-138	**313,00**
PR1690180	9.4832.0	E-D-177	**355,00**
PR1690190	9.4833.0	E-D-221	**382,00**
PR1690200	9.4834.0	E-D-185	**369,00**
PR1690210	9.4835.0	E-D-283	**369,00**
PR1690100	9.4824.0	E-C-6	**65,00**
PR1690110	9.4825.0	E-C-10	**94,00**
PR1690120	9.4826.0	E-C-18	**121,00**
PR1690130	9.4827.0	E-C-28	**150,00**
PR1690140	9.4828.0	E-C-48	**190,00**
PR1690150	9.4829.0	E-C-71	**211,00**
PR1690160	9.4830.0	E-C-107	**268,00**
PR1690170	9.4831.0	E-C-138	**313,00**
PR1690180	9.4832.0	E-C-177	**355,00**
PR1690190	9.4833.0	E-C-221	**382,00**
PR1690200	9.4834.0	E-C-185	**369,00**
PR1690210	9.4835.0	E-C-283	**369,00**

Parfit Bestell-Nr.	Kaeser Code Nr.	Kaeser Element Code	Gruppe 19 €
PR1690300	9.4860.0	E-E-6	**65,00**
PR1690310	9.4861.0	E-E-10	**94,00**
PR1690320	9.4862.0	E-E-18	**121,00**
PR1690330	9.4863.0	E-E-28	**150,00**
PR1690340	9.4864.0	E-E-48	**190,00**
PR1690350	9.4865.0	E-E-71	**211,00**
PR1690360	9.4866.0	E-E-107	**268,00**
PR1690370	9.4867.0	E-E-138	**313,00**
PR1690380	9.4868.0	E-E-177	**355,00**
PR1690390	9.4869.0	E-E-221	**382,00**
PR1690400	9.4870.0	E-E-185	**369,00**
PR1690410	9.4871.0	E-E-283	**369,00**
PR1690900	9.4872.0	E-F-6	**65,00**
PR1690910	9.4873.0	E-F-10	**94,00**
PR1690920	9.4874.0	E-F-18	**121,00**
PR1690930	9.4875.0	E-F-28	**150,00**
PR1690940	9.4876.0	E-F-48	**190,00**
PR1690950	9.4877.0	E-F-71	**211,00**
PR1690960	9.4878.0	E-F-107	**268,00**
PR1690970	9.4879.0	E-F-138	**313,00**
PR1690980	9.4880.0	E-F-177	**355,00**
PR1690990	9.4881.0	E-F-221	**382,00**
PR1691000	9.4882.0	E-F-185	**369,00**
PR1691010	9.4883.0	E-F-283	**369,00**
PR1690500	9.4884.0	E-G-6	**65,00**
PR1690510	9.4885.0	E-G-10	**94,00**
PR1690520	9.4886.0	E-G-18	**121,00**
PR1690530	9.4887.0	E-G-28	**150,00**
PR1690540	9.4888.0	E-G-48	**190,00**
PR1690550	9.4889.0	E-G-71	**211,00**
PR1690560	9.4890.0	E-G-107	**268,00**
PR1690570	9.4891.0	E-G-138	**313,00**
PR1690580	9.4892.0	E-G-177	**355,00**
PR1690590	9.4893.0	E-G-221	**382,00**
PR1690600	9.4894.0	E-G-185	**369,00**
PR1690610	9.4895.0	E-G-283	**369,00**

FST Filterelemente PARKFIT™

Parfit Bestell-Nr.	FST Code Nr.	Gruppe 19 €
PR1981013	EFST 25V5	**71,00**
PR1981014	EFST 30V5	**87,00**
PR1981015	EFST 50V5	**97,00**
PR1981016	EFST 70V5	**132,00**
PR1981017	EFST 90V5	**167,00**
PR1981018	EFST 110V5	**208,00**
PR1981019	EFST 120V5	**243,00**
PR1981020	EFST 130V5	**305,00**
PR1981021	EFST 140V5	**366,00**
PR1981022	EFST 170V5	**469,00**
PR1981023	EFST 180V5	**644,00**
PR1981024	EFST 190V5	**726,00**

Parfit Bestell-Nr.	FST Code Nr.	Gruppe 19 €
PR1981013	EFST 25V	**71,00**
PR1981014	EFST 30V	**87,00**
PR1981015	EFST 50V	**97,00**
PR1981016	EFST 70V	**132,00**
PR1981017	EFST 90V	**167,00**
PR1981018	EFST 110V	**208,00**
PR1981019	EFST 120V	**243,00**
PR1981020	EFST 130V	**305,00**
PR1981021	EFST 140V	**366,00**
PR1981022	EFST 170V	**469,00**
PR1981023	EFST 180V	**644,00**
PR1981024	EFST 190V	**726,00**

Parfit Bestell-Nr.	FST Code Nr.	Gruppe 19 €
PR1981025	EFST 25ZN	**71,00**
PR1981026	EFST 30ZN	**87,00**
PR1981027	EFST 50ZN	**97,00**
PR1981028	EFST 70ZN	**132,00**
PR1981029	EFST 90ZN	**167,00**
PR1981030	EFST 110ZN	**208,00**
PR1981031	EFST 120ZN	**243,00**
PR1981032	EFST 130ZN	**305,00**
PR1981033	EFST 140ZN	**366,00**
PR1981034	EFST 170ZN	**469,00**
PR1981035	EFST 180ZN	**644,00**
PR1981036	EFST 190ZN	**726,00**

Parfit Bestell-Nr.	FST Code Nr.	Gruppe 19 €
PR1981037	EFST 25XN	**71,00**
PR1981038	EFST 30XN	**87,00**
PR1981039	EFST 50XN	**97,00**
PR1981040	EFST 70XN	**132,00**
PR1981041	EFST 90XN	**167,00**
PR1981042	EFST 110XN	**208,00**
PR1981043	EFST 120XN	**243,00**
PR1981044	EFST 130XN	**305,00**
PR1981045	EFST 140XN	**366,00**
PR1981046	EFST 170XN	**469,00**
PR1981047	EFST 180XN	**644,00**
PR1981048	EFST 190XN	**726,00**

Parfit Bestell-Nr.	FST Code Nr.	Gruppe 19 €
PR1981049	EFST 25A	**71,00**
PR1981050	EFST 30A	**87,00**
PR1981051	EFST 50A	**97,00**
PR1981052	EFST 70A	**132,00**
PR1981053	EFST 90A	**167,00**
PR1981054	EFST 110A	**208,00**
PR1981055	EFST 120A	**243,00**
PR1981056	EFST 130A	**305,00**
PR1981057	EFST 140A	**366,00**
PR1981058	EFST 170A	**469,00**
PR1981059	EFST 180A	**644,00**
PR1690810	E-9-54	**369,00**

Notizen

Allgemeine Verkaufsbedingungen
der Parker Hannifin GmbH

I. Allgemeines

(1) Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen der Parker Hannifin GmbH ("**Verkäuferin**") ("**Geschäftsbedingungen**") 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 Versandspesen, 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 Skontoabzug 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.

(4) 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.

(5) 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 Anlauffrist 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.

(6) 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 wertanteilsmäßig 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 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 deliktsrechtliche Ansprüche) zwischen den Parteien für die kein anderer, ausschließlicher Gerichtsstand besteht, ist Bielefeld. 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.

Stand 01. Juli 2009

Antriebs- und Steuerungstechnologien von Parker

Wir von Parker setzen alles daran, die Produktivität und die Rentabilität unserer Kunden zu steigern, indem wir die für ihre Anforderungen besten Systemlösungen entwickeln. Gemeinsam mit unseren Kunden finden wir stets neue Wege der Wertschöpfung. Auf dem Gebiet der Antriebs- und Steuerungstechnologien hat Parker die Erfahrung, das Know-how und qualitativ hochwertige Komponenten, die weltweit verfügbar sind. Kein anderer Hersteller bietet eine so umfangreiche Produkt-palette in der Antriebs- und Steuerungstechnologie wie Parker. Weitere Informationen erhalten Sie unter der kostenlosen Rufnummer 00800 27 27 5374

LUFT- UND RAUMFAHRT

Schlüsselmärkte

- Flugzeugantriebe
- Geschäftsflugverkehr und allgemeine Luftfahrt
- Kommerzieller Transport
- Landgestützte Waffensysteme
- Militärflugzeuge
- Raketen und Raketenwerfer-Fahrzeuge
- Regionalverkehr
- Unbemannte Flugzeuge

Schlüsselprodukte

- Flugsteuerungssysteme und -komponenten
- Fluidleitungssysteme
- Fluid-Durchflussmessungs- und Zerstäubungsgeräte
- Kraftstoffsysteme und -komponenten
- Hydrauliksysteme und -komponenten
- Systeme zur Herstellung von inertem Stickstoff
- Pneumatische Systeme und Komponenten
- Räder und Bremsen

KÄLTE-KLIMATECHNIK

Schlüsselmärkte

- Landwirtschaft
- Klimatechnik
- Lebensmittelindustrie
- Medizin/Biowissenschaften
- Präzisionskühlung
- Verarbeitungsindustrie
- Transportwesen

Schlüsselprodukte

- CO_2-Kontrollen
- Elektronische Steuerungen
- Filtertrockner
- Handabsperrventile
- Schläuche und Anschlüsse
- Druckregelventile
- Kühlmittelverteiler
- Sicherheitsventile
- Elektromagnetventile
- Thermostatische Expansionsventile

ELEKTROMECHANIK

Schlüsselmärkte

- Luft- und Raumfahrt
- Industrielle Automation
- Lebensmittel und Getränke
- Biowissenschaften und Medizintechnik
- Werkzeugmaschinen
- Verpackungsmaschinen
- Papierherstellungs- und Druckmaschinen
- Kunststoffmaschinen und Materialumformung
- Grundstoff- und Rohmetall-Herstellung
- Halbleiter und elektronische Industrie
- Textilmaschinen
- Draht und Kabel

Schlüsselprodukte

- AC/DC-Antriebe, Systeme
- Elektromechanische Aktuatoren
- Steuerungen
- Handhabungssysteme
- Getriebe
- Bediengeräte
- Industrie-PCs
- Umrichter
- Linearmotoren, Achsmodule
- Präzisionsmechanik
- Schrittmotorantriebe
- Servomotoren, -antriebe
- Profile

FILTRATION

Schlüsselmärkte

- Lebensmittelindustrie
- Industrielle Maschinen und Anlagen
- Biowissenschaften
- Schifffahrt
- Mobile Ausrüstung
- Öl und Gas
- Energieerzeugung
- Prozesstechnik
- Transportwesen

Schlüsselprodukte

- Analytische Gaserzeuger
- Filter für Druckluft und Gas
- Condition Monitoring
- Motorsaugluft-, Treibstoff- und Öl-Filterung und -Systeme
- Hydraulik-, Schmier- und Kühlmittelfilter
- Prozess-, chemische, Wasser- und Mikrofilter
- Stickstoff- u. Wasserstoff-Erzeuger, Automatische Kondensatableiter

FLUIDTECHNIK

Schlüsselmärkte

- Luft- und Raumfahrt
- Landwirtschaft
- Chemie- und Petrochemie
- Baumaschinen
- Lebensmittelindustrie
- Kraftstoff- und Gasleitung
- Industrielle Anlagen
- Mobile Ausrüstungen
- Öl und Gas
- Transportwesen
- Schweißen

Schlüsselprodukte

- Messinganschlüsse und –ventile
- Diagnoseausrüstung
- Fluid-Leitungssysteme
- Schläuche für industrielle Anwendungen
- PTFE- und PFA-Schläuche, -Rohre und Kunststoffanschlüsse
- Gummi- und Thermoplastschläuche und Anschlüsse
- Rohrverschraubungen und Adapter
- Schnellverschluss-Kupplungen

HYDRAULIK

Schlüsselmärkte

- Luft- und Raumfahrt
- Hebezeuge
- Landwirtschaft
- Baumaschinen
- Forstwirtschaft
- Industrielle Maschinen u. Anlagen
- Bergbau
- Öl und Gas
- Stromerzeugung und Energiewirtschaft
- LKW-Hydraulik

Schlüsselprodukte

- Diagnoseausrüstung
- Hydraulische Zylinder und Hydro-Speicher
- Hydraulische Motoren und Pumpen
- Hydraulik-Systeme
- Hydraulik-Ventile und Steuerungen
- Nebenantriebe
- Gummi- und Thermoplastschläuche und Anschlüsse
- Rohrverschraubungen und Adapter
- Schnellverschluss-Kupplungen

PNEUMATIK

Schlüsselmärkte

- Luft- und Raumfahrt
- Transportsysteme und Werkstück-Handhabung
- Industrielle Automation
- Lebensmittelindustrie
- Biowissenschaften und Medizin
- Werkzeugmaschinen
- Verpackungsmaschinen
- Transportwesen und Automobilindustrie

Schlüsselprodukte

- Druckluft-Aufbereitung
- Pneumatik Zylinder
- Kompakt Zylinder
- Linearantriebe
- Greifer und Aktuatoren
- Drehantriebe und Motoren
- Zuganker-Zylinder
- Feldbus-Ventilsysteme
- Verblockbare Ventile
- Miniatur-Ventiltechnik
- Pneumatik Zubehör
- Vakuum-Generatoren
- Vakuum-Sauger und -Sensoren

PROZESSSTEUERUNG

Schlüsselmärkte

- Chemische Industrie/Raffinerien
- Lebensmittelindustrie
- Allgemeine und Zahnmedizin
- Mikro-Elektronik
- Öl und Gas
- Energieerzeugung

Schlüsselprodukte

- Produkte und Systeme zur Bearbeitung analytischer Proben
- Anschlüsse, Ventile und Pumpen für die Leitung von Fluorpolymeren
- Anschlüsse, Ventile und Regler für die Leitung hochreiner Gase
- Prozesstechnik-Anschlüsse, -Ventile und Druckregler
- Mitteldruckanschlüsse und -ventile

DICHTUNG UND ABSCHIRMUNG

Schlüsselmärkte

- Luft- und Raumfahrt
- Chemische Verarbeitung
- Gebrauchsgüter
- Energie, Öl und Gas
- Fluidtechnik
- Industrie allgemein
- Informationstechnologie
- Biowissenschaften
- Militär
- Halbleiter-Technik
- Telekommunikation
- Transport

Schlüsselprodukte

- Dynamische Dichtungen
- Elastomer-O-Ringe
- EMV-Abschirmungen
- Extrudierte- und präzisionsgeschnittene/gefertigte Elastomerdichtungen
- Homogene und eingefügte Elastomerformen
- Hochtemperatur-Metalldichtungen
- Metall- und Kunststoff- Verbundstoff-Dichtungen
- Wärmeleitmaterialien

Parker

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Parker weltweit

Europa, Naher Osten, Afrika

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

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

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

AZ – Aserbaidschan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgien, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BG – Bulgarien, Sofia
Tel: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Weißrussland, Minsk
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

CH – Schweiz, Etoy,
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – Tschechische Republik, Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Deutschland, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Dänemark, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spanien, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finnland, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Frankreich, Contamine s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Griechenland, Athen
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Ungarn, Budaörs
Tel: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irland, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

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

KZ – Kasachstan, Almaty
Tel: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

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

NO – Norwegen, Asker
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Polen, Warschau
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Rumänien, Bukarest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russland, Moskau
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Schweden, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slowakei, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slowenien, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

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

UA – Ukraine, Kiew
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

UK – Großbritannien, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

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

Nordamerika

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

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

Asien-Pazifik

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

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

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

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

JP – Japan, Tokyo
Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

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

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

SG – Singapur
Tel: +65 6887 6300

TH – Thailand, Bangkok
Tel: +662 186 7000

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

Südamerika

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

BR – Brasilien, Sao Jose dos Campos
Tel: +55 800 727 5374

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

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

Europäisches Produktinformationszentrum
Kostenlose Rufnummer: 00 800 27 27 5374
(von AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)

© 2015 Parker Hannifin Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Preisliste SCG-DE-PL-01/2016
punctum

Parker Hannifin GmbH
Pat-Parker-Platz 1
41564 Kaarst
Tel.: +49 (0)2131 4016 0
Fax: +49 (0)2131 4016 9199
parker.germany@parker.com
www.parker.com

Ihr Parker-Handelspartner