

Edelstahl-Druckluftfilter der Baureihe OIL-Xplus



Druckluftsysteme kommen häufig in besonders korrosiven Umgebungen und Atmosphären zum Einsatz. Zu den entsprechenden Anwendungen zählen petrochemische Anlagen, Offshore-Bohrplattformen und -schiffe sowie Anwendungen in der Marine- und Prozessindustrie. In diesen Bereichen herrscht ein erhöhtes Korrosionsrisiko.

Durch den Einsatz der OIL-Xplus-Druckluftfilter mit hohem Wirkungsgrad von Parker domnick hunter werden sämtliche kostspieligen Probleme in Zusammenhang mit Schmutzstoffen in Druckluftsystemen vermieden.

Die Edelstahlfilter der Baureihe OIL-Xplus eignen sich insbesondere für Anwendungen mit aggressiven Umgebungsbedingungen.

Die Filter von Parker domnick hunter erfüllen seit mehr als 45 Jahren sämtliche Anforderungen der Nutzer von Druckluftsystemen. Die Filter zeichnen sich insbesondere durch eine größtmögliche Qualität, Reinluft entsprechend internationalen Normen sowie extrem niedrige Betriebskosten aus.



Kontaktangaben:

Parker Hannifin GmbH
Pat-Parker-Platz 1
D-41564 Kaarst

Tel.: +49 (0)2131 4016 0
Fax: +49 (0)2131 4016 9199
parker.germany@parker.com
www.parker.com

Vorteile:

- Die resultierende Luftqualität entspricht allen Fassungen von ISO8573-1, der internationalen Norm für Druckluftqualität
- Für alle Druckluftanwendungen und Kompressortypen geeignet
- Geringe Lebenszykluskosten
- Die Koaleszenz- und Staubfilter verfügen über eine einjährige Druckluftqualität, die im Rahmen der Jahreswartung automatisch verlängert wird
- Für die Gehäuse der OIL-Xplus-Filter gilt eine zehnjährige Gehäusegarantie
- Geringere CO₂-Emissionen in die Umgebung

OIL-Xplus

Leistungsstarke Druckluftfiltration

Ölaerosol- und Partikelabscheidung

Typische Druckluftfilter saugen Öl und Wasser auf und arbeiten in einem sogenannten 'benetzten' oder gesättigten Zustand. Dadurch wird der Strömungspfad der Druckluft durch die normalerweise offene Filterstruktur blockiert und der Betriebsdruckabfall erhöht, da der Luftstrom Flüssigkeiten durch die feine Matrix des Filtrationsmediums pressen muss. Die Folge ist ein deutlich höherer Energieverbrauch.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Filtern saugt das Filtermedium der OIL-Xplus-Filter Flüssigkeiten nicht auf. So ist sichergestellt, dass ein möglichst großer Bereich zur Schmutzaufnahme zur Verfügung steht. Flüssigaerosole koaleszieren innerhalb der Wiedereintrittsbarriere, fallen in die Filterschüssel und werden über den Ablass abgeführt.

Feststoffpartikel sammeln sich im offenen Bereich des Filtermediums. Dadurch steigt der Differenzdruck des Filters bis zu einem Punkt an, an dem ein Austausch des Filterelements wirtschaftlich günstiger ist.

Ölnebelabscheidung

In den OIL-Xplus-Filtern der Klasse ACS werden gasförmige Schmutzstoffe wie z. B. Ölnebel durch speziell dafür geeignete Aktivkohle abgeschieden.



Edelstahlgehäuse der OIL-Xplus-Filter



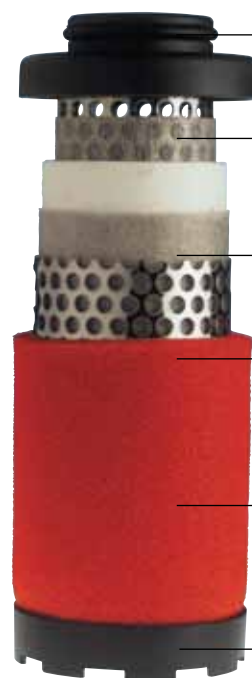
Flexible Montage
9 Anschlussgrößen (1/4" - 3").

Geeignet für aggressive Umgebungen
Gebaut aus Edelstahl 316L.

Hohe Sicherheit
Nenndruck von 16 bar g (232 psi g).

Manueller Kugelhahn (Standard)
(Externer Durchflussablauf als Option verfügbar).

OIL-Xplus-Filterelemente mit hohem Wirkungsgrad



Luftdichte positive O-Ringdichtung
Vermeidet die Umleitung von Schmutzstoffen.

Trägermedium
Zusätzliche Robustheit und eingebaute Vorfiltrierung.

Porenvolumen von 96 %
Hohe Schmutzrückhaltekapazität und 12-monatige Lebensdauer bei geringstmöglichen Energiekosten.

Innen- und Außenstützzyylinder aus Edelstahl
Maximale Robustheit.

Wiedereintrittsbarriere
Vermeidung von Öl-/Wasserübertragung und Kompatibilität mit zahlreichen Schmiermitteln.

Chemikalienfestigkeit
Robuste und korrosionsbeständige Endkappen für den Einsatz in anspruchsvollen Druckluftanwendungen.

Technische Daten

Max. Druck	16 bar g (232 psi g)
Max. Temp. Klasse AO, AA, AR	66 °C
Max. Temp. Klasse ACS	30 °C
Min. Temp.	1,5 °C

Filtertyp	Anfänglicher Differenzdruck (Trockenbedingungen)	Filtertyp	Anfänglicher Differenzdruck (Feuchtbedingungen)
Klasse AO/AR	70 mbar (1,0 psi)	Klasse AO	140 mbar (2,0 psi)
Klasse AA	100 mbar (1,5 psi)	Klasse AA	200 mbar (3,0 psi)
Klasse ACS	70 mbar (1,0 psi)	Klasse ACS/AR	k/A

Filtrationsklassen

KLASSE AO Universalschutz mit hohem Wirkungsgrad	Partikelabscheidung bis zu 1 Mikron, einschließlich Wasser und Ölaerosolen. Maximal verbleibender Ölaerosolgehalt: 0,6 mg/m ³ bei 21°C/0,5 ppm(w) bei 70°F
KLASSE AA Ölabscheidung mit hohem Wirkungsgrad	(hat Vorrang vor Filter der Klasse AO) Partikelabscheidung bis zu 0,01 Mikron, einschließlich Wasser und Ölaerosolen. Maximal verbleibender Ölaerosolgehalt: 0,01 mg/m ³ bei 21°C/0,01 ppm(w) bei 70°F
KLASSE ACS Ölnebel- und Geruchstoffabscheidung	(hat Vorrang von Klasse ACS mit Filter Klasse AA) Maximal verbleibender Ölnebelgehalt: 0,003 mg/m ³ bei 21°C/0,003 ppm(w) bei 70°F
KLASSE AR Universalstaubfiltration	Trockenpartikelabscheidung bis zu 1 Mikron

Die angegebenen Durchflussraten beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar g (100 psi g), 20°C, 1 bar (a) und einen relativen Wasserdampfdruck von 0%. Wenden Sie auf Durchflussraten bei anderen Drücken die angegebenen Korrekturfaktoren an.

Zur richtigen Auswahl eines Filtermodells muss die Durchflussrate des Filters entsprechend dem Mindestbetriebsdruck des Systems gewählt werden.

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

Produktauswahl

Filtertyp	Anschlussgröße	L/s	m ³ /min	m ³ /h	cfm	Satz Austausch- elemente	Nr.
(Klasse) 0009GSS	G 1/4	9	0,53	32	19	K009 (Klasse)	1
(Klasse) 0017GSS	G 3/8	17	1,02	61	36	K017 (Klasse)	1
(Klasse) 0030GSS	G 1/2	30	1,80	108	64	K030 (Klasse)	1
(Klasse) 0058GSS	G 3/4	60	3,60	216	127	K058 (Klasse)	1
(Klasse) 0080GSS	G 1	80	4,80	288	170	K145 (Klasse)	1
(Klasse) 0145GSS	G 1 1/2	145	8,70	522	307	K145 (Klasse)	1
(Klasse) 0220GSS	G 2	220	13	792	466	K220 (Klasse)	1
(Klasse) 0330GSS	G 2	330	20	1.188	699	K330 (Klasse)	1
(Klasse) 0405GSS	G 2 1/2	400	24	1.440	848	K430 (Klasse)	1
(Klasse) 0430GSS	G 3	430	26	1.548	911	K430 (Klasse)	1

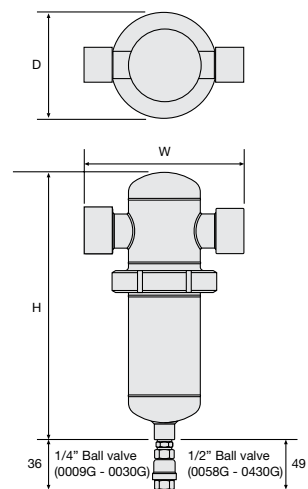
Korrekturfaktoren

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

Gewicht und Abmessungen

Filtertyp	Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)		Gewicht	
	mm	ins	mm	ins	mm	ins	Kg	lbs
(Klasse) 0009GSS	210	8,3	145	5,7	112	4,4	2,5	5,5
(Klasse) 0017GSS	236	9,3	145	5,7	112	4,4	2,5	5,5
(Klasse) 0030GSS	270	10,6	154	6,1	112	4,4	2,5	5,5
(Klasse) 0058GSS	382	15,0	190	7,5	148	5,8	4,5	9,9
(Klasse) 0080GSS	506	19,9	200	7,9	148	5,8	5,0	11,0
(Klasse) 0145GSS	506	19,9	225	8,9	148	5,8	5,0	11,0
(Klasse) 0220GSS	628	24,7	280	11,0	210	8,3	10,0	22,0
(Klasse) 0330GSS	938	36,9	280	11,0	210	8,3	12,0	26,4
(Klasse) 0405GSS	698	27,5	290	11,4	210	8,3	12,0	26,4
(Klasse) 0430GSS	698	27,5	300	11,8	210	8,3	12,0	26,4

Gehäuse besteht aus Edelstahl der Klasse 316L



Parker weltweit

Europa, Naher Osten, Afrika

**AE – Vereinigte Arabische
Emirate, Dubai**
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Österreich, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Osteuropa, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Aserbaidshan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgien, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BG – Bulgarien, Sofia
Tel: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Weißrussland, Minsk
Tel: +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,
Klecaný**
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)