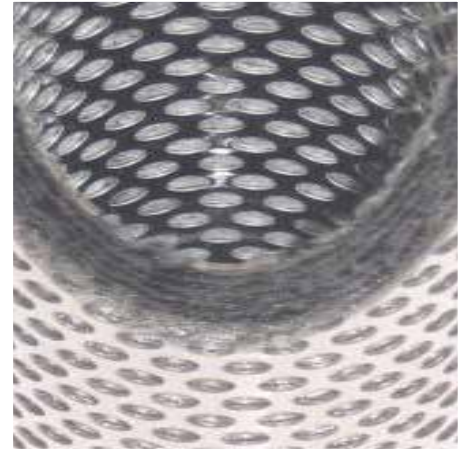


OIL-X Aluminiumdruckguss- Druckluftfilter

Grad AC Inline- Ölnebel-Abscheidefilter
für die Verwendungsstelle ($\frac{1}{4}$ " bis $1\frac{1}{2}$ ")



Inline-Ölnebel-Abscheidefilter für die Verwendungsstelle

Ölnebel ist in allen Druckluftsystemen vorhanden, auch wenn ölfreie Kompressoren zum Einsatz kommen. Unbehandelter Ölnebel kann sich abkühlen, kondensieren und in den Druckluftrohrleitungen oder kritischen Anwendungen flüssiges Öl sowie Ölaerosole bilden.

Obwohl viele Systeme auf der Anlagenebene durch Ölnebelabscheidungssysteme im Kompressorraum wie die Parker OIL-X Filter der Klasse OVR geschützt sind, kann eine langjährige Kontamination durch unbehandelte Druckluft in den Verteilerleitungen dennoch zum Vorhandensein von Ölnebel, flüssigem Öl und Ölaerosolen an der Verwendungsstelle führen.

Während zusätzliche Parker OIL-X Filter der Klasse OVR an kritischen Verwendungsstellen installiert werden können, um Verunreinigungen in den Verteilerleitungen zu beseitigen, sind diese für kleinere Anwendungen an der Verwendungsstelle möglicherweise überdimensioniert. In diesen Fällen können Parker OIL-X Filter der Klasse AC verwendet werden.

Parker Filter der Klasse AC sind Kombinationsfilter, die einen Hochleistungs-Koaleszenzfilter und einen Ölnebel-Abscheidefilter in einem einzelnen Gehäuse kombinieren. Die Filterelemente der Klasse AC verfügen entweder über ein Bett aus tief gewickeltem Aktivkohlegewebe oder Aktivkohlegranulat zur Adsorption von Ölnebel (größenabhängig).

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



Vorteile

- Bereitgestellte Luftqualität entspricht ISO 8573-1, Klasse 1 für den Gesamtölgehalt bei Verwendung mit einem Parker OIL-X Koaleszenzfilter der Klasse AO.
- Geprüft gemäß ISO 8573-2, ISO 8573-4 & ISO 8573-5
- Die Leistung wurde durch Lloyds Register unabhängig validiert.
- Für die Installation an der Verwendungsstelle ausgelegt – zum Schutz kompletter Anlagen oder für lange Adsorptionsmittelstandzeiten OIL-X Filter der Klasse OVR verwenden.
- Gehäusegarantie – für Filtergehäuse wird eine Garantie von 10 Jahren gewährt.



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Filtrationsleistung

Filtrations-grad	Filtertyp	Partikelredu-zierung (inkl. Wasser und Ölaerosole)	Max. Restölgehalt bei 21 °C (70 °F)	Filtrations-wirkungs-grad	Anfänglicher Differenzdruck (trocken)	Anfänglicher Differenzdruck (Sättigung)	Element wechsel alle	Vorgeschalteter Filter
AC	Hochleistungs-Koaleszenz-filter und Ölnebelab-scheidung	Bis 0,01 µm	Aerosole 0,01 mg/m³ 0,01 ppm(w) Dampf 0,003 mg/m³ 0,003 ppm(w)	–	< 618 mbar (9 psi)	< 773 mbar (11 psi)	Koaleszenz-filterelement 12 Monate Ölnebelab-scheidungs-element Wenn Ölnebel festgestellt wird	AO

Technische Daten

Filtrations-grad	Filtermodelle	Min. Betriebsdruck		Max. Betriebsdruck		Min. Betriebstemperatur		Max. Betriebstemperatur	
		bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F
AC	010 – 030 (Schwimmerableiter)	1	15	16	232	2	35	30	86
AC	010 – 030 (Manueller Ableiter)	1	15	20	290	2	35	30	86

Volumenstrom

Modell	Leitungs-größe	l/s	m³/min	m³/h	cfm	Austauschelemente	
AC010AFX	¼"	6	0,4	22	13	010AA	010AC
AC010BFX	⅜"	6	0,4	22	13	010AA	010AC
AC010CFX	½"	6	0,4	22	13	010AA	010AC
AC015BFX	⅜"	13	0,8	46	27	015AA	015AC
AC015CFX	½"	13	0,8	46	27	015AA	015AC
AC020CFX	½"	25	1,5	90	53	020AA	020AC
AC020DFX	¾"	25	1,5	90	53	020AA	020AC
AC020EFX	1"	25	1,5	90	53	020AA	020AC
AC025DFX	¾"	40	2,4	143	84	025AA	025DAC
AC025EFX	1"	65	3,9	231	136	025AA	025EAC
AC030EFX	1"	85	5,1	305	180	030AA	030AC
AC030FFX	1¼"	85	5,1	305	180	030AA	030AC
AC030FFX	1½"	85	5,1	305	180	030AA	030AC

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

Produktauswahl und Korrekturfaktoren

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

CFMIP – Korrekturfaktor minimaler Betriebsdruck

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

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

Beispielcode für Filter

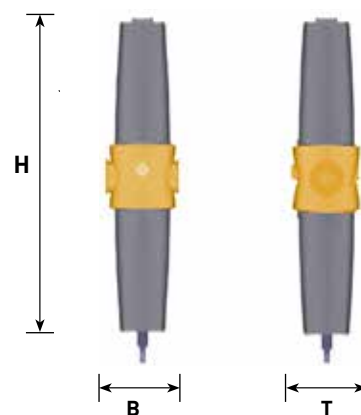
Grad	Modell	Leitungs-größe	Ge-winde	Ableiter Option	Verschmut-zungsanzeige
AC	3-stelliger Code gibt Filtergehäuse-größe an	Buchstabe gibt an: Anschluss-größe	G = BSPP	F = Schwimmer M = Manuell	X
Beispielcode					
AC	010	A	G	F	X

Filtration geprüft nach

Filtrationsgrad	AC
Filtertyp	Hochleistungs-Koaleszenz- und Önebelabscheidefilter (kombiniert)
Angewandte Testmethoden	ISO 8573-2 ISO 8573-4 ISO 8573-5
Prüfkonzentration nach ISO 8573-2	10 mg Ölaerosol pro Kubikmeter Druckluft
Prüfkonzentration nach ISO 8573-5	0,018 mg Önebel pro Kubikmeter Druckluft

Gewicht und Abmessungen

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



Qualitätssicherung/Schutzart/Zulassungen für Druckbehälter

Entwicklung/Herstellung	ISO 9001/ISO 14001
Schutzklasse (IP)	Nicht zutreffend
EU	Druckbehälter zugelassen für Flüssigkeitsgruppe 2 gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.
USA	Zulassung nach ASME VIII Div. 1 nicht erforderlich.
Australien	Zulassung nach AS1210 nicht erforderlich.
Russland	TR (vormals GOST-R)
Nur zur Verwendung mit Druckluft	



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/gsfe