



DRUCKLUFTAUFBEREITUNG NEU DEFINIERT



OIL-X

DRUCKLUFTFILTER

Parker domnick hunter OIL-X: Eine innovative Serie von Druckluftfiltern, die neue Effizienzmaßstäbe setzt.

Die OIL-X Reihe wurde auf der Grundlage von Parkers weltweiter Erfahrung in der Filtration entwickelt, um eine gleichbleibend hohe – für 12 Monate garantiert – und unabhängig zertifizierte Luftqualität sicherzustellen, die den Anforderungen der ISO 8573-1 entspricht.

BRANCHENWEIT NIEDRIGSTER DIFFERENZDRUCK

Mit einer Kombination aus einem einzigartigen Filterelement und einem speziell entwickelten, fortschrittlichen Luftstrom-Managementssystem bietet die Parker domnick hunter OIL-X Reihe nicht nur Luftqualität nach ISO 8573-1, sondern auch einen extrem niedrigen Differenzdruck, der eine maximale Effizienz und Produktivität gewährleistet.

- › **Einzigartiges Filterelement**
Speziell im Hinblick auf eine reduzierte Strömungsgeschwindigkeit, geringen Druckverlust, erhöhtes Schmutzrückhaltevermögen und verbesserte Effizienz entwickelt. Mit 12 Monaten Garantie auf die Luftqualität.
- › **Durchflussmanagementsystem**
Spezieller aufgeweiteter Gehäuseeinlauf mit 90-Grad-Bogen, Durchflussverteiler und konischem Durchflussdiffusor, um einen gleichmäßigen, optimalen Luftstrom zu fördern.
- › **Filtergehäuse**
Ermöglicht eine einfache Wartung und den problemlosen Austausch von Filterelementen. 10 Jahre Garantie.
- › **Flexible Anschlüsse**
Ein breites Spektrum von Anschlussgrößen und Filteranschlüssen für maximale Flexibilität.
- › **Epoxidbeschichtung**
Oberfläche mit Alocrom-Korrosionsschutz und einer robusten Pulverepoxidbeschichtung für ein hochwertiges Erscheinungsbild.

Produktauswahl

Klassen	Elementtyp	Baugröße/ Anschluss		Gewindeanschluss	Ablasstyp	Differenz- druckanzeige*
AA	P	030	G	G	F	I
<ul style="list-style-type: none"> WS AO AA ACS 	P	<ul style="list-style-type: none"> 010 A (¼") 010 B (⅜") 010 C (½") 015 C (½") 020 C (½") 020 D (¾") 025 D (¾") 025 E (1") 030 G (1 ½") 035 G (1 ½") 040 H (2") 045 I (2 ½") 050 I (2 ½") 055 J (3") 060 K (4") 	<ul style="list-style-type: none"> G (BSPP) N (NPT) 	<ul style="list-style-type: none"> F (Schwimmer) M (Manuell) 	<ul style="list-style-type: none"> X (Ohne) I (DPI) 	

* Klasse AO/AA nur mit Differenzdruckanzeige erhältlich (I) Klasse WS/ACS nur ohne Differenzdruckanzeige erhältlich (X)

OIL-X Wasserabscheider

Technische Daten

Filtrationsklasse	Filtertyp	Ablasstyp	Min. Betriebsdruck		Max. Betriebsdruck		Min. Betriebs- temperatur		Max. Betriebs- temperatur	
			bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F
WSP010-WSP050	Wasserabscheider	Schwimmer	1	15	16	232	2	35	80	176
WSP060	Wasserabscheider	Schwimmer	1	15	16	232	2	35	66	150

Durchflussraten

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

Modell	Anschluss	Durchflussraten			
		l/s	m³/min	m³/h	scfm
WSP010A □ FX	¼"	10	0,6	36	21
WSP010B □ FX	⅜"	10	0,6	36	21
WSP010C □ FX	½"	10	0,6	36	21
WSP015C □ FX	½"	40	2,4	144	85
WSP020D □ FX	¾"	40	2,4	144	85
WSP025D □ FX	¾"	110	6,6	396	233
WSP025E □ FX	1"	110	6,6	396	233
WSP030G □ FX	1 ½"	110	6,6	396	233
WSP035G □ FX	1 ½"	350	21,0	1.260	742
WSP040H □ FX	2"	350	21,0	1.260	742
WSP045I □ FX	2 ½"	350	21,0	1.260	742
WSP050I □ FX	2 ½"	800	48,0	2.880	1.695
WSP055J □ FX	3"	800	48,0	2.880	1.695
WSP060K □ FX	4"	1.000	60,0	3.600	2.119

Korrekturfaktoren

Bitte wenden Sie diese Korrekturfaktoren auf Volumenströme mit einem Leitungsdruck abweichend von 7 bar ü (102 psi g) an.

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

□ = Durch Gewindeanschluss G (BSPP) oder N (NPT) ersetzen

Anwendung von Korrekturfaktoren

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).

OIL-X Koaleszenz- und Trockenpartikelfilter

Technische Daten

Filtrationsklasse	Filtertyp	Ablasstyp	Min. Betriebsdruck		Max. Betriebsdruck		Min. Betriebstemperatur		Max. Betriebstemperatur	
			bar ü	psi g	bar ü	psi g	°C	°F	°C	°F
A0/AA	Koaleszenz	Schwimmer	1	15	16	232	2	35	80	176
A0/AA	Trockenpartikel	Hand-	1	15	20	290	2	35	100	212
ACS	Ölnebelabscheidung	Hand-	1	15	20	290	2	35	50	122

Durchflussraten

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

Modell	Anschluss	Durchflussraten				Ersatzelemente
		l/s	m³/min	m³/h	scfm	
KLASSE P010A □(*)□	¼"	10	0,6	36	21	P010 KLASSE
KLASSE P010B □(*)□	¾"	10	0,6	36	21	P010 KLASSE
KLASSE P010C □(*)□	½"	10	0,6	36	21	P010 KLASSE
KLASSE P015C □(*)□	½"	20	1,2	72	42	P015 KLASSE
KLASSE P020C □(*)□	½"	30	1,8	108	64	P020 KLASSE
KLASSE P020D □(*)□	¾"	30	1,8	108	64	P020 KLASSE
KLASSE P025D □(*)□	¾"	60	3,6	216	127	P025 KLASSE
KLASSE P025E □(*)□	1"	60	3,6	216	127	P025 KLASSE
KLASSE P030G □(*)□	1 ½"	110	6,6	396	233	P030 KLASSE
KLASSE P035G □(*)□	1 ½"	160	9,6	576	339	P035 KLASSE
KLASSE P040H □(*)□	2"	220	13,2	792	466	P040 KLASSE
KLASSE P045I □(*)□	2 ½"	330	19,8	1.188	699	P045 KLASSE
KLASSE P050I □(*)□	2 ½"	430	25,9	1.548	911	P050 KLASSE
KLASSE P055I □(*)□	2 ½"	620	37,3	2.232	1.314	P055 KLASSE
KLASSE P055J □(*)□	3"	620	37,3	2.232	1.314	P055 KLASSE
KLASSE P060K □(*)□	4"	1.000	60,0	3.600	2.119	P060 KLASSE

(*) = bei Bestellung von Koaleszenzfiltern mit (F) ersetzen, bei Bestellung von A0/AA-Trockenpartikelfiltern mit (M) ersetzen oder bei Bestellung von ACS-Ölnebel-Abscheidefiltern mit (M) ersetzen

Korrekturfaktoren

Bitte wenden Sie diese Korrekturfaktoren auf Volumenströme mit einem Leitungsdruck abweichend von 7 bar ü (102 psi g) an.

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

Anwendung von Korrekturfaktoren

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

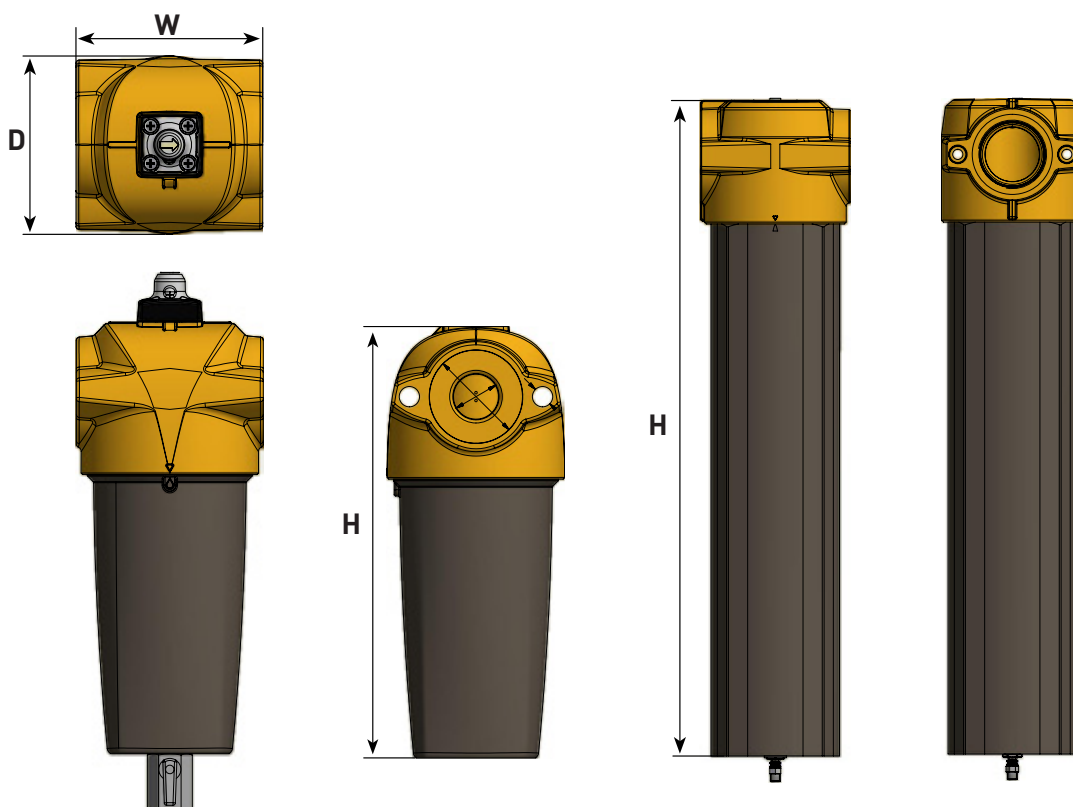
- Bestimmen Sie den Mindestbetriebsdruck sowie die maximale Druckluftdurchflussrate am Filtereinlass.
- Wählen Sie den Korrekturfaktor für den Mindestbetriebsdruck aus der CFP-Tabelle aus (immer abrunden, d. h. bei 5,3 bar einen Korrekturfaktor von 5 bar auswählen).
- Berechnen Sie die Mindestfiltrationsleistung: 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).

Filtrationsleistung

Filtrationsklasse	WS	A0	AA	ACS
Filtertyp	Tropfenabscheidung	Koaleszenz und Trockenpartikel	Koaleszenz und Trockenpartikel	Ölnebelabscheidung
Partikelabscheidung (einschl. Wasser u. Ölaerosole)	k. A.	Bis 1 µm	Bis 0,01 µm	k. A.
Max. verbleibender Ölgehalt bei 21 °C (70 °F)	k. A.	0,5 mg/m³ 0,5 ppm(w)	0,01 mg/m³ 0,01 ppm(w)	0,003 mg/m³ 0,003 ppm(w)
Filtrationswirkungsgrad	>92 %	99,925 %	99,999 %	k. A.
Angewandte Testmethoden	ISO 8573.9	ISO 8573.2 ISO 8573.4 ISO 12500-1	ISO 8573.2 ISO 8573.4 ISO 12500-1	ISO 8573.5
Prüfkonzentration nach ISO 12500-1	k. A.	40 mg/m³	10 mg/m³	k. A.
Anfänglicher Differenzdruck	k. A.	<70 mbar (1,0 psi)	<70 mbar (1,0 psi)	<140 mbar (2,0 psi)
Anfänglicher Differenzdruck (Sättigung)	k. A.	<125 mbar (1,8 psi)	<125 mbar (1,8 psi)	k. A.
Wechselintervall für Elemente	k. A.	12 Monate	12 Monate	Wenn Ölnebel festgestellt wird
Vorgeschaltete Filtrationsklasse	k. A.	WS (für Flüssigkeitstropfen)	A0	AA

Gewicht und Abmessungen

Modell	Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)		Gewicht	
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lb
010A	180	7.09	76	2.99	65	2.56	0.84	1.86
010B	180	7.09	76	2.99	65	2.56	0.84	1.84
010C	180	7.09	76	2.99	65	2.56	0.82	1.81
015C	238	9.37	89	3.5	84	3.31	1.16	2.55
020C	238	9.37	89	3.5	84	3.31	1.17	2.58
020D	238	9.37	89	3.5	84	3.31	1.44	3.19
025D	277	10.9	120	4.72	115	4.53	2.14	4.71
025E	277	10.9	120	4.72	115	4.53	2.69	5.92
030G	367	14.45	120	4.72	115	4.53	3.04	6.70
035G	440	20.9	164	6.46	157	6.18	6.90	15.21
040H	532	24.5	164	6.46	157	6.18	7.30	16.09
045I	532	24.5	164	6.46	157	6.18	7.10	15.65
050I	654	29.3	192	7.56	183	7.20	10.30	22.71
055I	844	36.8	192	7.56	183	7.20	15.90	33.05
055J	844	36.8	192	7.56	183	7.20	15.30	33.73
060K	847	33.3	420	16.54	282	11.10	44.50	98.11



Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem lokalen Handelspartner oder unter www.parker.com/gsf.

Parker betreibt eine stetige Politik der Weiterentwicklung seiner Produkte. Das Unternehmen behält sich daher das Recht für technische Änderungen vor und ist bemüht, die Kunden über jede Änderung zu informieren.

© 2017 Parker Hannifin Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

PISOILX-03-DE



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/gsf

Ihr Parker-Handelspartner