

Flanschfilter FL17A-FL140A

Hocheffiziente Aktivkohlefilter
für Druckluftnetze



Kurzbeschreibung:

Parker Zander-Hochleistungsfilter der Serie FL mit eingesetztem Elementtyp A sind zur oberflächenaktiven Adsorption von Öldämpfen konzipiert und entfernen bei vorgeschalteter Filterstufe XL Ölgerüche zuverlässig aus vorgetrockneter Druckluft oder Stickstoff-Druckgas.

Innovative Konstruktionsmerkmale des Filtergehäuses als auch des Filterelements führen zur optimalen Strömungslenkung bei geringstmöglichem Druckwiderstand: Dies erlaubt eine enorme Kostensenkung während des laufenden Betriebs bei zuverlässiger Abscheideleistung.

Hochkapazitive Elementvliese mit eingearbeitetem Aktivkohlegranulat gewährleisten eine hohe Bindungskapazität bei gleichbleibend niedrigem Differenzdruck. Unterstützt wird dies durch eine Tiefenplissierung, die eine gegenüber konventionellen Elementen 4,5fach erhöhte Filterfläche erlaubt.

Das Gehäuse wurde gezielt für eine hohe Service-Freundlichkeit entworfen: Der tiefliegende Flansch, ausgestattet mit einem Schwenk-Scharnier, erlaubt den Filterelementwechsel durch nur eine Person. Der gewölbte Boden bietet einen Sammelraum, der das restlose Ableiten erlaubt.

Die merkbare Einrastung der Sure-Fit-Befestigung der Filterelemente schließt Bypass-Verschmutzungen sicher aus.



Leistungsübersicht:

Bestell-Nr.	Nennweite ¹	Nominal ²
FL17A	DN80	2232
FL20A	DN100	4464
FL30A	DN150	6696
FL40A	DN150	8928
FL60A	DN200	13392
FL100A	DN250	22320
FL140A	DN300	31248

1: Nennweite gemäß EN 1092-1

2: Durchsatzleistung in m³/h bezogen auf 1 bar_a und 20 °C, nachfolgend verdichtet zu 7 bar_e.

Bei abweichendem Mindestbetriebsdruck ist die tatsächliche Durchsatzleistung mit dem zugehörigen Korrekturfaktor *f* zu multiplizieren (siehe entspr. Tabelle), um den erforderlichen Nominaldurchsatz und damit das erforderliche Filtermodell zu ermitteln.

Lieferumfang:

Betriebsbereiter Flanschfilter inklusive Filterelement(e) und Handablass.

Produkt-Spezifikation

Flanschfilter-Serie FL - Elementgrad A

Einsatzbereich Filter

Durchflussmedium	Druckluft und gasförmiger Stickstoff		
Betriebsdruck, maximal	16 bar _e		
Betriebstemperatur	1,5 bis 50 °C	mit Handablass	

Leistungsdaten Element

Abscheidung	Öldämpfe		
Durchströmung	von innen nach außen		
Vorfilter erforderlich	ZL+XL	Nachfilter erforderlich	ZL
Partikelfeinheit	nicht anwendbar		
Aerosoleingangsgehalt	0,003 mg/m ³		
Abscheideleistung	nicht anwendbar		
Differenzdruck, trocken	< 70 mbar _e		
Differenzdruck, naß	keine Angabe		

Lieferumfang Filter in Standard-Ausführung

Bestell-Nr. Filter	Nennweite ¹	Nominal ²	Anzahl Elemente	Bestell-Nr. Elemente
FL17A	DN80	2232	1	CPS4060A
FL20A	DN100	4464	2	CPS4060A
FL30A	DN150	6696	3	CPS4060A
FL40A	DN150	8928	4	CPS4060A
FL60A	DN200	13392	6	CPS4060A
FL100A	DN250	22320	10	CPS4060A
FL140A	DN300	31248	14	CPS4060A

Korrekturfaktoren f gemäß tatsächlichem Mindestbetriebsdruck in bar_e

Betriebs-Mindestdruck in bar _e	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
Korrekturfaktor 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	1,00	0,97	0,94
Betriebs-Mindestdruck in bar _e	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	16
Korrekturfaktor f	0,91	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,75	0,73	0,72	0,71	0,69	0,68	0,66

Beispiel für eine maximale Durchsatzleistung von 3000 m³/h bei einem Mindest-Arbeitsdruck von 4,3 bar_e:
 3000 m³/h x 1,32 = 3960 m³/h – hierzu die Baugröße FL20 auswählen (siehe Tabelle *Leistungsübersicht*).

Produkt-Spezifikation

Flanschfilter-Serie FL - Elementgrad A

Produktschlüssel

Serie	Baugröße	Elementgrad	Optionen
FL	17 bis 140	A	
Beispiele			
FL	30	A	Standard-Ausführung mit Handablass

Zulassung für Druckgeräte

EU	Zulassung für Fluidgruppe 2 nach Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG
GUS	TR (vormals GOST-R)

Werkstoffe Gehäuse

Ober-/Unterteil	Stahl gemäß AD2000-Merkblättern
Oberflächenbehandlung	Sandstrahlen RA2.5, 2-Komponenten Acryllack auf Wasserbasis
Dichtmaterialien	Aramidfasern, NBR-gebunden
Verschraubungen	Messing, Messing vernickelt, Stahl verzinkt

Werkstoffe Element

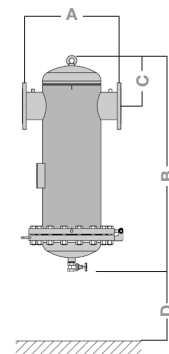
Filtervlies	Fasergewebe, mit Aktivkohlegranulat angereichert
Stützgitter	Polypropylen
Außenmantel	-
Streckgitter	Edelstahl
Endkappen	Polyamid, glasfaserverstärkt
Verbundmittel	Epoxykleber
Dichtmaterialien	NBR

Qualitätssicherung und Garantie

Entwicklung/Herstellung	DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001
Validierung	ISO 8573-1:2010 [1:-:1], ISO 8573-5
Element	Die Abscheideleistung wird durch die Öldampfbelastung, die relative Feuchte und die Temperatur der Druckluft beeinflusst; spätestens nach 650 Betriebsstunden wird ein Elementwechsel empfohlen.
Gehäuse	Garantie gegen Korrosion über die Gehäuselebensdauer von 10 Jahren.

Maße [mm] und Gewichte [kg]

Baugröße	A	B	C	D	Gewicht
FL17A	440	1120	230	650	71
FL20A	500	1215	260	650	98
FL30A	600	1320	310	650	149
FL40A	650	1395	350	650	188
FL60A	750	1475	390	650	242
FL100A	1000	1665	510	850	472
FL140A	1050	1770	540	920	582



Produkt-Spezifikation

Flanschfilter-Serie FL – Elementtyp A

Verschleißteile

Bestell-Nr.	Lieferumfang
CPS4060A	Filterelement (benötigte Anzahl siehe Tabelle <i>Lieferumfang Filter</i>)
398H240245	Flachdichtung DN200 PN16 für Filter-Baugröße FL17
398H240270	Flachdichtung DN250 PN16 für Filter-Baugröße FL20
398H240292	Flachdichtung DN350 PN16 für Filter-Baugröße FL30
398H240293	Flachdichtung DN400 PN16 für Filter-Baugröße FL40
398H240295	Flachdichtung DN450 PN16 für Filter-Baugröße FL60
398H240296	Flachdichtung DN600 PN16 für Filter-Baugröße FL100
398H240297	Flachdichtung DN700 PN16 für Filter-Baugröße FL140

Zubehör

Ölprüfindikator lose

Bestell-Nr.	Funktion	geeignet für Filter	Lieferumfang
OP01/18FL	Periodische Messung von Restöldampfgehalten mit zunehmendem Farbwechsel des Indikatorröhrchens	FL17 bis FL140	Indikatorröhrchen P02/ZR, Nadelventil, Druckminderer und Anbausatz G1/4

Ableiter angebaut

Bestell-Nr.	Funktion	geeignet für Filter	Produktschlüssel
398H473471	Kit manueller Handablass G 1/2	FL17	-
398H473472	Kit manueller Handablass G 1	FL20 bis FL140	-

Weitere Ableiter als loses Zubehör verfügbar.

Flachdichtungen für Filterkombinationen, lose

Bestell-Nr.	Funktion	geeignet für Filter	Produktschlüssel
398H240150	Flachdichtung Anschluss-Flansch DN80 PN16	FL17	-
398H240170	Flachdichtung Anschluss-Flansch DN100 PN16	FL20	-
398H240222	Flachdichtung Anschluss-Flansch DN150 PN16	FL30 bis FL40	-
398H240245	Flachdichtung Anschluss-Flansch DN200 PN16	FL60	-
398H240270	Flachdichtung Anschluss-Flansch DN250 PN16	FL100	-
398H240310	Flachdichtung Anschluss-Flansch DN300 PN16	FL140	-