

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 Schwenkscharnier, 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 | XL |
| 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

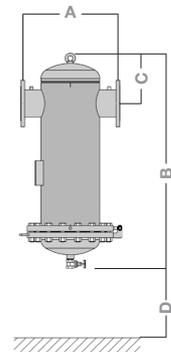
| | |
|------------------|--|
| Filtervlies | Fasergewebe, mit Aktivkohlegranulat angereichert |
| Stützgitter | Polypropylen |
| Außenmantel | - |
| Streckgitter | Edelstahl |
| Endkappen | Polyamid, glasfaserverstärkt |
| Verbundmittel | Epoxykleber |
| Dichtmaterialien | NBR |

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 | - |