

Druckluftfilter, KTFF - Serie

Anwendungsgebiet

Druckluftfilter der KTFF Serie wurden speziell für die hoch effiziente Entfernung von Feststoffpartikeln, Wasser- und Ölaerosolen, Kohlenwasserstoffe, Gerüche und Dämpfe aus nicht aggressiven Druckluftsystemen bis zu einem Volumenstrom von 36.960 m³/h und einem Gehäuseanschluss von DN300 entwickelt. Um die erforderliche Druckluftqualität nach ISO 8573-1 zu erreichen, müssen entsprechende Filterelemente mit unterschiedlichen Abscheideraten eingesetzt werden.



Details Filtergehäuse

- | | |
|----------------------|--|
| • Beschreibung | Filtergehäuse für Anwendungen in nicht aggressiven Druckluftsystemen* (Fluidgruppe 2) |
| • Konform zu | Europäische Druckgeräterichtlinie PED 2014/68/EU |
| • Gehäusematerial | Stahl |
| • Innenbeschichtung | grundiert mit Brantho KorruX Rotbraun |
| • Außenbeschichtung | grundiert mit Brantho KorruX Rotbraun
Pulverbeschichtung RAL 5015 (andere RAL Farben auf Anfrage) |
| • Max. Betriebsdruck | 16 bar (232 psi) |
| • Gehäuseanschluß | DIN Flansch |

* Für andere technische Gase kontaktieren Sie bitte KomponentenTechnik UG oder einen unserer Handelspartner.

Details Filterelemente

- | | |
|---------------------------|--|
| • Max. Betriebstemperatur | 60 °C (standard); 80 °C oder 120 °C (auf Anfrage) |
| • Filtermedium | Borosilikat, Zellulose oder Aktivkohle (je nach Filtrationsgrad) |
| • Stützkörper | Edelstahl Streckmetall SS 304 |
| • Material Endkappen | Kunststoff |
| • Klebstoff / Verklebung | PU oder Epoxy |
| • Drainageschicht | Polyesternadelfilz |

Standard und optionales Zubehör

- | | |
|-------------------------|--|
| • Kondensatableiter | Handablaß oder automatischer Schwimmerableiter
Elektronischer Kondensatableiter – Optional
Zeitgesteuerter Ableiter - Optional |
| • Differenzdruckmessung | Differenzdruckmanometer DPG |

Filtrationsstufen

- | | |
|-------------------|--|
| • Grad VF | Partikelabscheidung bis 3 Mikron |
| • Grad MF | Partikelabscheidung bis zu 1 Mikron, Ölabscheidung bis zu 0,1 mg/m ³ |
| • Grad FF | Partikelabscheidung bis zu 0,01 Mikron, Ölabscheidung bis zu 0,01 mg/m ³ |
| • Grad SFF | Partikelabscheidung bis zu 0,01 Mikron, Ölabscheidung bis zu 0,001 mg/m ³ |
| • Grad AC | Ölabscheidung bis zu 0,003 mg/m ³ |
| • Drainageschicht | Polyesternadelfilz |

Durchgeführte Tests

- Filtergehäuse Hydrostatische Druckprüfung
- Filterelement Integritätsprüfung mit unter Druck stehenden Partikeln 0,2-20 Mikron

Filtermodelle (16 bar / 232 psi max.)

Modell	Volumenstrom m³/min – m³/h	Max. Druck bar ü	Anschlüsse DN	Abmessungen in mm					Element	Anzahl
				A	B	C	D	E		
KTFF-0031*	31 / 1.860	16	80	440	1098	173	580	165	KTFE-0031*	1
KTFF-0038*	38 / 2.280	16	80	449	1148	186	580	165	KTFE-0038*	1
KTFF-0047*	47 / 2.820	16	80	449	1148	186	580	165	KTFE-0047*	1
KTFF-0062*	62 / 3.720	16	100	500	1248	229	580	165	KTFE-0031*	2
KTFF-0092*	92 / 5.520	16	100	500	1248	229	580	165	KTFE-0031*	3
KTFF-0123*	123 / 7.380	16	150	640	1387	286	580	165	KTFE-0031*	4
KTFF-0185*	185 / 11.100	16	150	790	1460	312	580	165	KTFE-0031*	6
KTFF-0246*	246 / 14.700	16	200	790	1545	348	580	165	KTFE-0031*	8
KTFF-0308*	308 / 18.480	16	200	840	1651	406	580	165	KTFE-0031*	10
KTFF-0370*	370 / 22.200	16	250	940	1862	497	610	165	KTFE-0031*	12
KTFF-0493*	493 / 29.580	16	250	940	1862	497	610	165	KTFE-0031*	16
KTFF-0616*	616 / 36.960	16	300	940	1862	497	610	165	KTFE-0031*	20

* Bitte den Stern durch den entsprechenden Filtrationsgrad ersetzen

Umrechnungsfaktor [f] für unterschiedliche Betriebsdrücke

[bar]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
[f]	0,25	0,38	0,50	0,65	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

Wartungsregeln

Koaleszenzfilterelemente sind alle 6.000 bis 8.000 Betriebsstunden oder einmal jährlich zu wechseln. Aktivkohleelemente sind spätestens alle 6 Monate zu wechseln. Bitte folgen Sie der Bedienungsanleitung. Tauschen Sie bitte auch die Gehäusedichtung und den Kondensatableiter. Bitte kontrollieren Sie das Filtergehäuse auf Beschädigungen.