

Druckluftfilter, KTF - Serie

Anwendungsgebiet

Druckluftfilter der KTF 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 2.797 m³/h und einem Gehäuseanschluss von G 3" 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*
- Konform zu: Europäische Druckgeräterichtlinie PED 2014/68/EU
- Gehäusematerial: Aluminium
- Innenbeschichtung: Chromatiert
- Außenbeschichtung: Pulverbeschichtung
- Max. Betriebsdruck: 16 bar (232 psi)
- Gehäuseanschluss: Gewinde (BSP & NPT verfügbar)

* 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)
- Stützkörperl: Edelstahl Streckmetall SS 304
- Material Endkappen: Aluminium
- Klebstoff / Verklebung: PU oder Epoxy
- Drainageschicht: Schaumstoff (Standard, 60 °C) oder PES Nadelfilz (80 °C & 120 °C)

Standard und optionales Zubehör

- Kondensatableiter: Interner automatischer Schwimmerableiter (16 bar Filter) – Standard
Elektronischer Kondensatableiter – Optional
Zeitgesteuerter Ableiter - Optional
- Differenzdruckmessung: Differenzdruckmanometer DPI bis Gehäuseanschluss G ½"
Differenzdruckmanometer DPG ab Gehäuseanschluß G ¾"

Filtrationsstufen

- Grad VF: Partikelabscheidung bis 3 Mikron
- Grad MF (blauer Mantel): Partikelabscheidung bis zu 1 Mikron, Ölabscheidung bis zu 0,1 mg/m³
- Grad FF (roter Mantel): Partikelabscheidung bis zu 0,01 Mikron, Ölabscheidung bis zu 0,01 mg/m³
- Graf SFF (weißer Mantel): Partikelabscheidung bis zu 0,01 Mikron, Ölabscheidung bis zu 0,001 mg/m³
- Grad AC (Aktivkohle): Ölabscheidung bis zu 0,003 mg/m³
- Drainageschicht: Schaumstoff (Standard, 60 °C) oder PES Nadelfilz (80 °C & 120 °C)



Durchgeführte Tests

- Filtergehäuse: Hydrostatische Druckprüfung mit 1,5 fachen maximalen Betriebsdruck
- Filtergehäuse: Dichtigkeitsprüfung mit 7 bar ü (101,5 psi)
- Filterelement: Integritätsprüfung mit unter Druck stehenden Partikeln 0,2-20 Mikron

Filtermodelle (16 bar / 232 psi max.)

Modell	Volumenstrom	Max. Druck	Anschlüsse	Abmessungen in mm					Element
				A	B	C	D	E	
	m ³ /h	bar ü	BSP						
KTF-0039*	39	16	1/2"	87	151	24	60	41	KTFE-0039*
KTF-0057*	57	16	1/2"	87	192	24	75	41	KTFE-0057*
KTF-0079*	79	16	1/2"	87	192	24	90	41	KTFE-0079*
KTF-0118*	118	16	3/4"	87	263	24	90	41	KTFE-0118*
KTF-0198*	198	16	1"	130	285	43	135	41	KTFE-0198*
KTF-0342*	342	16	1 1/2"	130	380	43	235	41	KTFE-0342*
KTF-0540*	540	16	1 1/2"	130	482	43	335	41	KTFE-0540*
KTF-0799*	799	16	1 1/2"	130	692	43	525	41	KTFE-0799*
KTF-1047*	1.047	16	2"	162	686	55	520	145	KTFE-1047*
KTF-1569*	1.569	16	2 1/2"	162	937	55	770	145	KTFE-1569*
KTF-2250*	2.250	16	3"	252	910	79	610	145	KTFE-2250*
KTF-2797*	2.797	16	3"	252	1030	79	760	145	KTFE-2797*

* 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 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.