

Luftaufbereitung

Aktivkohlefilter - AK

technisch ölfreie Luft

Einsatzgebiet: Dieser Filter entfernt alle dampf- und gasförmigen Kohlenwasserstoffe, Öldämpfe bzw. Geruchsstoffe. Die 2-Stufen-Adsorptionswirkung bietet eine große Adsorptionsfläche und ermöglicht damit eine lange Lebensdauer und hohe Wirtschaftlichkeit im Einsatz. Edelstahlstützmäntel und Filtermaterial halten die Aktivkohle fest in ihrem Sitz und sorgen dafür, dass keine Aktivkohlepartikel an das Filtrat abgegeben werden.

Wichtig: Um die Standzeit des Filters zu erhöhen, sollte ein SMF-Filter vorgeschaltet werden.

Anwendungen: Aktivkohlefilter finden ihre Anwendung für Instrumenten- und Steuerungsluft in der chemischen, petrochemischen und pharmazeutischen Industrie sowie in der Lebensmittel-, Getränke- und Prozessindustrie als auch in Abfüllanlagen, bei Verpackungsmaschinen und bei der Atemluftherzeugung und Vorfiltration von Sterilfiltern. Wir empfehlen die Vorschaltung eines Vorfilters und Feinfilters um die Standzeit zu erhöhen.

Werkstoffe: Gehäuse: Aluminium mit blauer Polyesterharz-Beschichtung, Filtermedium: feinstgemahlene Aktivkohle, eingebettet in bindemittelfreiem Mikrofaserlies, O-Ringe: NBR (silikon- und trennmittelfrei), Stützmantel: Edelstahl

Temperaturbereich: +10°C bis max. +40°C (kurzzeitig max. +60°C)

Eingangsdruck: 1 - 16 bar

Restölgehalt: (bei einer Eintrittskonzentration von 0,1 mg/m³ - SMF-Filter vorgeschaltet): < 0,003 mg/m³

Lieferumfang: Filtergehäuse, Filterelement



Zubehör gleich mitbestellen!
Koppelpakete finden Sie auf Seite 566

Typ	Anschluss	max. Durchfluss*	Ersatz-elemente	Wand-halterung
AK 0002	G 1/4" (IG)	40 m ³ /h	AK 02/05	WH 2
AK 0004	G 3/8" (IG)	60 m ³ /h	AK 03/05	WH 2
AK 0006	G 3/8" (IG)	90 m ³ /h	AK 03/10	WH 2
AK 0009	G 1/2" (IG)	120 m ³ /h	AK 04/10	WH 2
AK 0012	G 1/2" (IG)	180 m ³ /h	AK 04/20	WH 12
AK 0018	G 3/4" (IG)	270 m ³ /h	AK 05/20	WH 12
AK 0027	G 1" (IG)	360 m ³ /h	AK 05/25	WH 12
AK 0036	G 1 1/4" (IG)	480 m ³ /h	AK 07/25	WH 12
AK 0048	G 1 1/2" (IG)	720 m ³ /h	AK 07/30	WH 48
AK 0072	G 2" (IG)	1080 m ³ /h	AK 10/30	WH 48
AK 0108	G 2" (IG)	1440 m ³ /h	AK 15/30	WH 48
AK 0144	G 2 1/2" (IG)	1920 m ³ /h	AK 20/30	WH 144
AK 0192	G 3" (IG)	2880 m ³ /h	AK 30/30	WH 144
AK 0288	G 3" (IG)	4320 m ³ /h	AK 30/50	---

* bei +20°C und 7 bar Überdruck, andere Drücke siehe Umrechnungstabelle auf Seite 567

Sicherheits-Farbwechselfilter

Diese Farbwechselfilter sind professionelle Druckluftfilter, die keinen Vorfilter benötigen und in verunreinigter Druckluft eingesetzt werden können. In diesem Filter sind alle üblichen Filtrationsprinzipien kombiniert. Die eintretende Druckluft wird im unteren Gehäuseteil durch Zentrifugaltrennung vorgereinigt. Anschließend durchströmt die Luft einen Grobkoaleszenzfilter. Die Feinstfiltration findet in einem Spezialfilterelement statt. Dieses Filterelement bindet die Öl- und Feinstpartikel in einem Spezialgranulat, welches sich durch die allmähliche Sättigung nach und nach dunkelrot verfärbt. Durch diese Farbänderung wird der Betreiber ständig (auch bei abgeschalteter Druckluftanlage) über den Zustand des Filterelementes informiert und so vor drohenden Schäden der Anlage gewarnt.

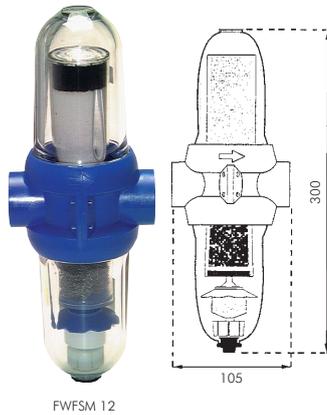
Anwendung: In sehr empfindlichen Steuerungen, Laboranwendung, Labormesstechnik, Elektroindustrie. Der Typ FWFAM 12 findet zusätzlich Anwendung in der medizinischen und pharmazeutischen Industrie zur Atemluftaufbereitung, sowie in Dentallaboren.

Temperaturbereich: max. +65°C

Eingangsdruck: 3 bis 10 bar

Druckabfall: bei Volllast max. 0,15 bar

TIPP Der Filter, der Farbe bekommt!



Typ	Gewinde	Restölgehalt	Ausführung	Ersatzfilter-elemente
FWFM 12	G 1/2"	0,5 mg/m ³	Farbwechselfilter mit Handablass	FWFME 12
FWFM 12 AM	G 1/2"	0,5 mg/m ³	Farbwechselfilter mit autom. Ablass	FWFME 12
FWFSM 12	G 1/2"	0,01 mg/m ³	Farbwechselfilter mit integrierter Aktivkohleschicht mit Handablass	FWFSME 12
FWFSM 12 AM	G 1/2"	0,01 mg/m ³	Farbwechselfilter mit integrierter Aktivkohleschicht mit autom. Ablass	FWFSME 12
FWFAK 12	G 1/2"	0,005 mg/m ³	Aktivkohlefilter	FWFAKE 12

Durchflussmengen in m³/Std.

Betriebsdruck bar	3	4	5	6	7	8	9	10
Durchfluss m ³ /Std.	12,5	15,5	19	22	25	28	31	34

Der Einsatz in stark pulsierenden Luftströmen (z. B. nach Kolben-Kompressoren) sollte vorab mit dem Hersteller geklärt werden, da unsachgemäße Montagen zu Beschädigungen führen können!

Abluft-Schalldämpfer mit Feinfilter

technisch ölfreie Abluft

Kein Öl in der Abluft - technisch ölfrei

Geräuschreduzierung: bis zu 69 dB (A)

Temperaturbereich: -20°C bis max. +100°C

Betriebsdruck: max. 6 bar



Typ	Ø D	H	Gewinde	Durchfluss	Austausch-elemente
SDF 12	90	181	G 1/2"	75 m ³ /h	SDFE 12/34
SDF 34	90	181	G 3/4"	100 m ³ /h	SDFE 12/34
SDF 10	110	254	G 1"	175 m ³ /h	SDFE 10