

## Aktivkohlefilter - AK

## technisch ölfreie Luft

**Anwendung:** 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. Edelstahlstützmantel und Filtermaterial halten die Aktivkohle fest in ihrem Sitz und sorgen dafür, dass keine Aktivkohlepartikel an das Filtrat abgegeben werden. 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 Atemluftzerzeugung und Vorfiltration von Sterilfiltern. Wir empfehlen die Vorschaltung eines Vorfilters und Feinfilters um die Standzeit zu erhöhen.

**Werkstoffe:** Körper: Aluminium mit blauer Polyesterharz-Beschichtung, Filtermedium: feinstgemahlene Aktivkohle, eingebettet in bindemittelfreiem Mikrofaservlies, 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/m<sup>3</sup> - SMF-Filter vorgeschaltet): < 0,003 mg/m<sup>3</sup>

**Lieferumfang:** Filtergehäuse, Filterelement

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



Komplettfilter

Ersatzelement



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

\* bei +20°C und 7 bar Überdruck, andere Drücke siehe Umrechnungstabelle auf Seite 631

## 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    | Gewinde | Ø D | L   | Durchfluss            | Austausch-elemente |
|--------|---------|-----|-----|-----------------------|--------------------|
| SDF 12 | G 1/2"  | 90  | 181 | 75 m <sup>3</sup> /h  | SDFE 12/34         |
| SDF 34 | G 3/4"  | 90  | 181 | 100 m <sup>3</sup> /h | SDFE 12/34         |
| SDF 10 | G 1"    | 110 | 254 | 175 m <sup>3</sup> /h | SDFE 10            |



## Kondensatableiter - Standard

**Anwendung:** Kondensatableiter haben den Zulauf von oben und werden an senkrechten Leitungen, meistens am Ende einer mit Gefälle verlegten Druckluftleitung, zur Kondensatentleerung angebaut.

**Werkstoffe:** Körper: PA 66 GF60, Dichtungen: NBR, Kondensatbehälter: Polycarbonat

**Temperaturbereich:** +1°C bis max. +50°C

**Eingangsdruck:** 1,5 - 16 bar

**ATEX:** Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU

| Typ     | Kondensatablass  | Gewinde | max. Kondensatmenge |
|---------|------------------|---------|---------------------|
| KON 12  | automatisch*     | G 1/2"  | 49 cm <sup>3</sup>  |
| KONH 12 | halbautomatisch* | G 1/2"  | 49 cm <sup>3</sup>  |

\* sobald der Eingangsdruck unter den min. Eingangsdruck fällt, öffnet das Ablassventil automatisch. Durch Festdrehen der Ablassschraube kann die halbautomatische Ablassventilöffnung verhindert werden.



Öl-Wasser-Trenner und Druckbehälter ab Seite 634



Filter Serie FUTURA ab Seite 566



PVC-Gewebeschläuche mit Kupplung & Stecker auf Seite 388



FESTO Wartungsgeräte finden Sie in unserem [Online-Shop](#)

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.