

# Ultrac AK

Adsorptionsfilter zur Entfernung von Öldämpfen und Kohlenwasserstoffen sowie Gerüchen

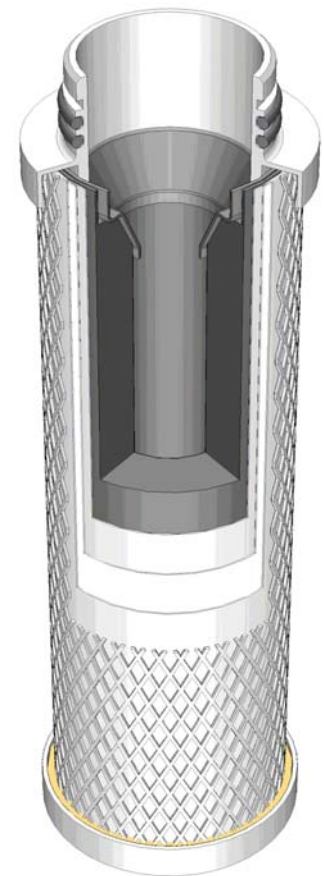
## Produktbeschreibung:

Der Adsorptionsfilter Ultrac AK besteht aus 2 Filterstufen. In der Adsorptionsstufe werden Öldämpfe, Kohlenwasserstoffe und Gerüche durch Adsorption an Aktivkohle entfernt. In der Tiefenfilterstufe, bestehend aus Mikrofaserultrafilter, werden Partikel zurückgehalten. Darüber hinaus sorgen Stützgewebe und ein äußerer Edelstahlstützmantel dafür, dass die Adsorptions- und Filterstufe fixiert werden.

## Eigenschaften:

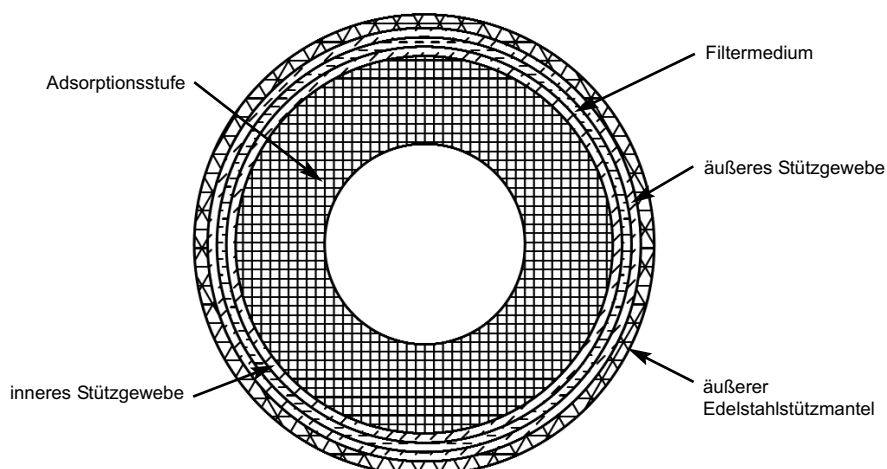
Bei der Durchströmung des Filters von innen nach aussen bewirkt ein spezieller Strömungseinsatz, dass die Strömung optimal verteilt wird. Dies erzeugt einen minimalen Druckverlust und stellt sicher, dass das Adsorptionsmaterial des Filters voll ausgenutzt wird.

Bei entsprechender Voraufbereitung (siehe „Empfohlene Voraufbereitung“) wird ein Restölgehalt von  $< 0,003 \text{ mg/m}^3$  erreicht.



Querschnitt durch den Adsorptionsfilter

## Aufbau des Adsorptionsfilters



## Anwendungen:

Der Ultrac Adsorptionsfilter findet seine Anwendung u.a. in der

- Chemischen Industrie
- Petrochemische Industrie
- Pharmazeutische Industrie
- Atemlufterzeugung
- Vorfiltration von Sterilfiltern
- Abfüllanlagen
- Verpackungsmaschinen
- Lebensmittelindustrie
- Getränkeindustrie
- Prozeßindustrie für Instrumenten- und Steuerungsluft

## Ultrac AK

Merkmale:	Nutzen:
Hohe Packungsdichte und innere Oberfläche des Aktivkohleschaums	Hohe Adsorptionskapazität und verbesserter Wirkungsgrad gewährleisten optimale Abscheideleistung über die gesamte Lebensdauer
Strömungsverteiler am Eintritt	Verringert Strömungswiderstand und stellt optimale Anströmung des Adsorptionsmaterials sicher
Aktivkohle in Trägerschaum eingebettet	Vermeidung von Aktivkohleabrieb
Tiefenfilterstufe aus Mikrofaservlies am Austritt des Filters	Verbesserung der Partikelabscheidung - Klasse 2 gemäß ISO8573- 1 erreichbar

Materialien:	
Adsorptionsstufe	Kornaktivkohle, eingebettet in PUR-Esterschaum
Filtermedium	Borsilikat Glasfasermaterial
Stützgewebe	Polyamidvlies
Vergußmasse	Polyurethan
Endkappen	Aluminium
2 O-Ringe	Perbunan-silikon-und trennmittelfrei (Standard)
Stützmantel	Edelstahl 1.4301/ 304

Adsorptionswirkung von AK Einige Beispiele:	
Ethan	D
Toluol	A
Essigsäure	A
Methanol	B
Aceton	B
Isopropylether	A
Methylacetat	B
Schwefelsäure	A
Schwefelwasserstoff	C
Chlor	B
Freon	C
Ammoniak	C
Citrusfrüchte	A
Parfüm	A

Schlüssel:
A= sehr gut
B= gut
C= schwach
D= kaum

Empfohlene Anwendungstemperatur:
+10°C...+40°C (Tmax = +60°C)

Empfohlene Voraufbereitung:
Restölgehalt < 0,01 mg/m <sup>3</sup> , z.B. durch Submikrofilter SMF

Abscheidegrad:
Restölgehalt < 0,003 mg/m <sup>3</sup> , bei entsprechender Voraufbereitung

Anfangsdifferenzdruck bei Nominalleistung:
0,07 bar