

ultra.air Aktivkohlefilter AKP

Der silikon- und trennmittelfreie **Adsorptionsfilter AKP zur Entfernung von Öldämpfen und Kohlenwasserstoffen mit absoluter Abscheideleistung**. Speziell entwickelt für Lackieranwendungen.

Produktbeschreibung:

Der ultra.air silikon- und trennmittelfreie Adsorptionsfilter Typ AKP mit dem NANO-Filtermedium bietet doppelte Sicherheit.

Innerhalb des Filterelements wirkt eine 2-Stufen-Adsorption, die alle dampf- und / oder gasförmigen Kohlenwasserstoffe bzw. Geruchsstoffe abscheidet.

Eigenschaften:

Die 2-Stufen-Adsorptionswirkung bietet eine grosse Adsorptionsfläche und damit lange Lebensdauer und hohe Wirtschaftlichkeit im Einsatz. Edelstahlstützmäntel und NANO-Filtermaterial halten die Aktivkohle fest in ihrem Sitz und sorgen dafür, dass keine Aktivkohlepartikel an das Filtrat abgegeben werden.



Querschnitt durch den ultra.air Adsorptionsfilter

Anwendungen:

Der ultra.air Adsorptionsfilter findet seine Anwendung u.a. in der

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

ultra.air Aktivkohlefilter silikonfrei AKP

Merkmale:	Nutzen:
Besonderes Design der Aktivkohle innerhalb des Filterelements	Verringerung der Adsorptionszeit
Empfohlene Anwendungstemperatur: 10–40°C (T max. = 60°C)	Optimales Adsorptionsverhalten

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

Technische Daten

Materialien:	
Filtermedium	Feinstgemahlene Aktivkohle, eingebettet in bindemittelfreiem Nanofaservlies
Vergußmasse	Polyurethan
Endkappen	Aluminium
2 O-Ringe	Viton – silikon- und trennmittelfrei (Standard - labs-frei)
Stützmantel	Edelstahl 1.4301

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
Parfüme	A

Abscheidegrad:
Restölgehalt 0,003 mg/m ³ , in Kombination mit SMF

Maximaler Differenzdruck:
5 bar bei 20°C, unabhängig vom Systemdruck

Anfangsdifferenzdruck bei Nominalleistung:
AKP = 0,08 bar (80 mbar)

Elemente-Typ	Korrekturfaktor Filterfläche KF
02/05	0,04
03/05	0,08
03/10	0,12
04/10	0,17
04/20	0,19
05/20	0,25
05/25	0,32
07/25	0,47
07/30	0,68
10/30	1,0
15/30	1,55
20/30	2,10
30/30	3,28
30/50	5,89

Aufbau des Adsorptionsfilters

