

# Ultrac AK

**Filtre par adsorption pour la rétention des vapeurs d'huile ainsi que des odeurs**

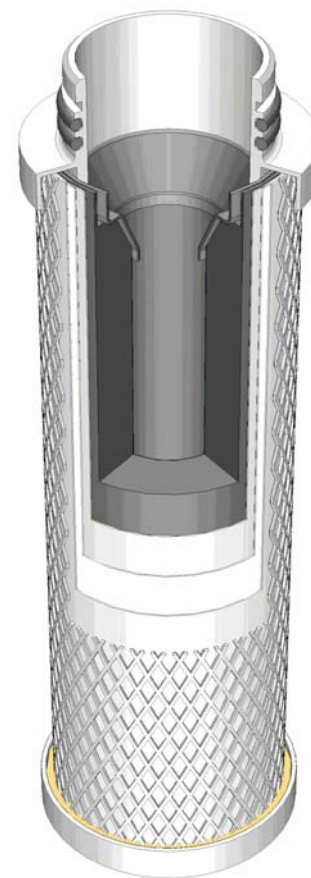
## Description du produit:

Le filtre à charbon actif Ultrac AK est composé de 2 étages de filtration. Dans l'étage d'adsorption, la vapeur d'huile, les hydrocarbures et les odeurs sont retenus par adsorption par le charbon actif. Les particules sont retenues par une filtration en profondeur composée d'un média en microfibres de verre. En complément, la grille de maintien externe en acier inoxydable permet de maintenir fermement les 2 étages de filtration.

## Caractéristiques:

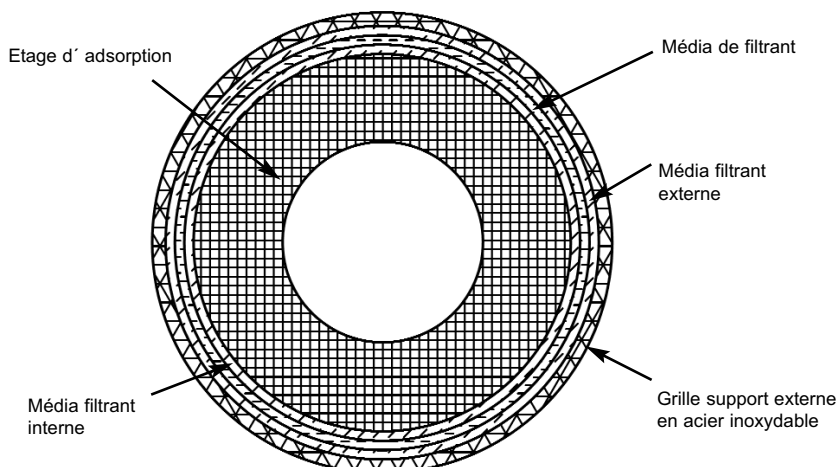
Un insert spécial garantit une distribution optimale du débit dans le sens du passage du fluide, de l'intérieur vers l'extérieur du filtre. Cela génère une perte de charge minimale et permet d'utiliser complètement le média filtrant.

Avec l'utilisation d'une pré-purification efficace (voir „les recommandations“) une teneur résiduelle en huile de < 0,003 mg/m<sup>3</sup> est obtenue.



Coupe de l'élément filtrant Ultrac

## Construction du filtre par adsorption



## Applications:

Exemples d'applications pour le filtre charbon actif Ultrac que vous retrouverez dans les industries suivantes:

- Industries chimiques et pétrochimiques
- Production d'air respirable
- Préfiltration de l'air stérile
- Machines PET
- Industries des boissons
- Industrie pharmaceutique
- Air alimentaire non stérile
- Machines de conditionnement
- Industries alimentaires
- Air instrumentation

## Ultrac AK

Caractéristiques:	Bénéfices:
Mousse de fabrication haute densité retenant le charbon actif	Haute capacité d'adsorption et garantie d'une efficacité améliorée pour une optimisation des performances de purification
Distributeur de débit à l'entrée de l'élément	Réduit la résistance du flux et optimise une bonne répartition du fluide sur le matériau d'adsorption
Charbon actif incorporé dans le support de mousse	Pour éviter l'abrasion liée au charbon actif
Média filtrant en microfibres de verre en sortie de l'élément	Amélioration de la rétention particulaire jusqu'à la classe 2 - suivant ISO 8573-1

Matériaux:	
Etage d'adsorption	Granulés de charbon actif imprégné dans la mousse en esther PUR
Média filtrant	Microfibres de borosilicate thermo-compressées
Préfiltration	Couche polyamide
Colle	Polyurethane
Coupelles	Aluminium
2 joints	Perbunan - garantie sans silicone et sans risque de langage de matière (standard)
Grilles support média filtrant	Acier inoxydable 1.4301/ 304

Efficacité d'adsorption du AK	
Des exemples:	
Ethane	D
Toluène	A
Acide acétique	A
Méthanol	B
Acétone	B
Isopropyl éther	A
Méthyl acétate	B
Acide sulfurique	A
Hydrogène sulfuré	C
Chlore	B
Fréon	C
Ammoniaque	C
Agrume de fruit	A
Parfums	A

Réponse:
A= très bon
B= bon
C= faible
D= Non recommandé

Plage de température d'utilisation recommandée:
+10°C...+40°C (Tmax = +60°C)

Recommandation de la filtration amont pour obtenir des résultats cohérents:
Teneur en huile entrée AK < 0,01 mg/m <sup>3</sup> , obtenue avec submicrofiltre SMF

Taux de rétention:
Teneur résiduelle en huile < 0,003 mg/m <sup>3</sup> , avec AK positionné derrière SMF

Perte de charge initiale au débit nominal:
0.07 bar