

# Ultrac A

## sans silicone

Filtere d'adsorption sans silicone pour la rétention des vapeurs d'hydrocarbure, des goûts et des odeurs

### Description du produit:

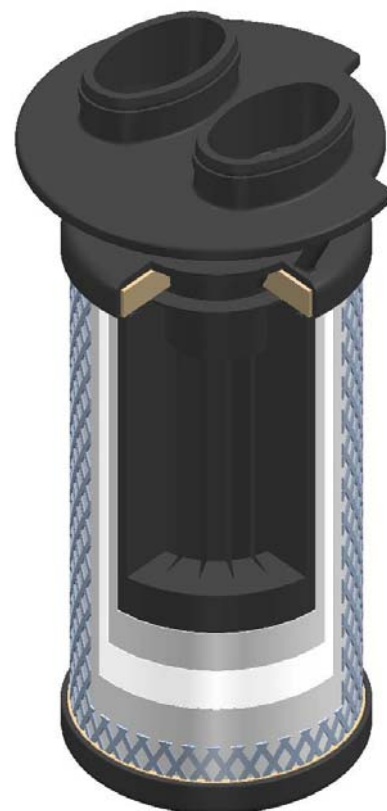
Le filtre par adsorption Ultrac A sans silicone est composé de 2 étages de filtration. Le premier est l'adsorption de la vapeur d'huile, des hydrocarbures et des odeurs qui sont adsorbés par le charbon actif. Les particules sont retenues par l'étage de filtration en profondeur qui est composé d'un média en microfibres de verre. En plus, les grilles support du média filtrant sont en acier inoxydable, ce qui assure une bonne fixation de la couche d'adsorption et de l'étage de filtration.

Un insert spécial assure une distribution du flux optimisée. La direction du flux à travers le filtre est de l'intérieur vers l'extérieur. Ainsi la perte de charge est minimale et permet d'utiliser au maximum le média filtrant. Avec une purification amont appropriée (voir „pré-purification recommandée“), une teneur résiduelle en huile inférieure de 0,01 mg/ m<sup>3</sup> jusqu'à < 0,003 mg/ m<sup>3</sup> est obtenue.

### Applications:

Le filtre à adsorption Ultrac est utilisé dans toutes les industries comme filtre de filtration finale en décentralisé:

- Branche automobile (applications de laquage)
- Industrie chimique
- Industrie pétrochimique
- Industrie pharmaceutique
- Air respirable
- Préfiltration de l'air stérile
- Machines de remplissage
- Machines d'emballage
- Industrie alimentaire et des boissons
- Air alimentaire non stérile
- Process dans l'industrie (instrumentation et air de pilotage)



Vue en coupe de l'élément filtrant Ultrac

Type élément	Débit à 7 bar g m <sup>3</sup> /h *	Pression de service bar g	Facteur correcteur de correction fp
0035	35	1	0,25
0070	70	2	0,38
0120	120	3	0,50
0210	210	4	0,63
0320	320	5	0,75
0450	450	6	0,88
0600	600	7	1,00
0750	750	8	1,13
1100	1100	9	1,25
		10	1,38
		11	1,50
		12	1,63
		13	1,75
		14	1,88
		15	2,00
		16	2,13

<p><b>Exemple de dimensionnement pour une pression de service autre que la pression nominale</b></p> <p><math>\dot{V}_{nom} = 350 \text{ m}^3/\text{h}</math>, pression de service = 9 bar (g)</p> $\dot{V}_{korr} = \frac{\dot{V}_{nom}}{f_p}$ $\dot{V}_{korr} = \frac{350 \text{ m}^3/\text{h}}{1,25} = 280 \text{ m}^3/\text{h}$ <p><b>Taille sélectionnée: type 0320</b></p>	
--	--

\* m<sup>3</sup>/h à 1 bar abs. et 20°C

## Ultrac A sans silicone

Caractéristiques:	Bénéfices:
Conception optimisée du passage du flux	Perte de charge minimale, donc économies énergétiques
Haute compacité de l'élément et de la surface interne du charbon actif	Haute capacité d'adsorption et efficacité garantie; performance de résultat optimale sur toute la durée de vie
Distributeur de flux à l'entrée du filtre	Réduit la résistance du flux et assure une diffusion optimale de celui-ci sur le matériau d'adsorption
Charbon actif intégré à une mousse support	Prévention contre les risques d'abrasion du charbon actif
Etage de média en microfibre externe pour rétention particules	Meilleure rétention en particules avec obtention de la classe 2 suivant la norme ISO 8573-1

Matériaux:	
Etage d'adsorption	Granulés de charbon actif intégrés dans une mousse en esther PUR
Média filtrant	Fibres de borosilicate sans liants
Couche support	Couche polyamide
Colle de liaison	Polyuréthane
Coupelles	Fibres de verre renforcées polymère
joints	Viton, sans silicone
Grilles support	Acier inoxydable 1.4301/ 304

Efficacité d'adsorption du AC	
Quelques exemples:	
Vapeur d'huile	A
Benzène	A
Ethane	D
Toluène	A
Acide acétique	A
Méthanol	B
Acétone	B
Ether isopropylique	A
Acétate de méthyle	B
Acide sulfurique	A
Hydrogène sulfuré	C
Chlore	B
Fréon	C
Ammoniac	C
Agrumes	A
Parfums	A

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

Pré-purification recommandée:
Teneur résiduelle en huile < 0,01 mg/m <sup>3</sup> , obtenue avec un submicrofiltre type S

Taux de rétention:
Teneur résiduelle inférieure à 0,01 mg/m <sup>3</sup> jusqu'à < 0,003 mg/m <sup>3</sup> avec pré-purification

Schlüssel:
A= très bon
B= bon
C= moyen
D= mauvais

