

# Ultrair FF, MF, SMF

Le filtre en profondeur pour la rétention de l'eau et des aérosols d'huile contenus dans l'air et les gaz comprimés avec un taux de rétention absolu.

## Description du produit:

Le filtre en profondeur Ultrair utilise un média filtrant tridimensionnel en micro-fibres de verre thermo-soudées Ultrair. Une couche de média avec un seuil de filtration de 1 µm sert de préfiltre en protection amont et aval, ce qui donne deux étages de filtration efficace.

## Caractéristiques:

Par l'effet conjugué de différents mécanismes de filtration, tels que l'impact direct, l'attraction moléculaire et l'effet de diffusion, les aérosols liquides et les particules solides sont retenus par le filtre jusqu'à une taille de 0,01 µm.



Vue en coupe du filtre en profondeur Ultrair

## Applications:

Le filtre en profondeur Ultrair – est utilisé dans les industries suivantes entre autres:

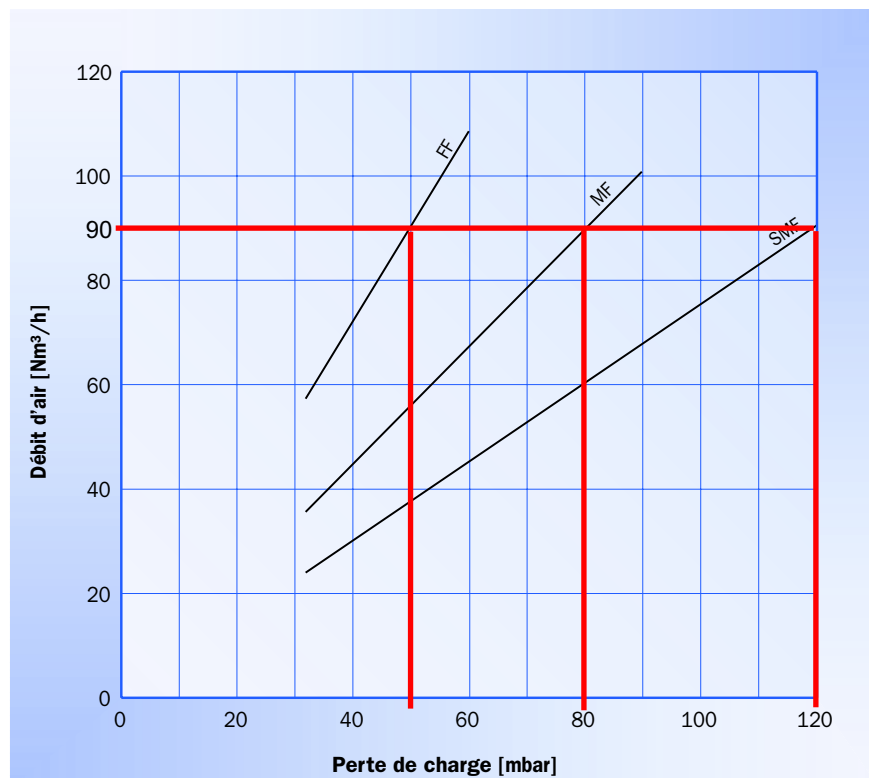
- Industrie chimique
- Industrie pharmaceutique
- Fabrication de tous types de machines
- Industrie alimentaire
- Industrie des boissons
- Industrie pétrochimique
- Industrie des plastiques
- Technologies de l'air conditionné
- Applications peintures
- Air instrumentation et de contrôle

## Ultrair FF, MF, SMF

Caractéristiques:	Bénéfices:
Grilles support amont et aval en acier inoxydable pour une grande sûreté de maintien du média filtrant	Pas de risques de corrosion. Grand passage du gaz et donc une perte de charge réduite et une capacité de débit maximale
Media filtrant en profondeur sans liant composé de	Très faible perte de charge et grande capacité de débit
Rétention des aérosols liquides et des particules solides jusqu'à 0.01 µm	Efficacité de rétention validée, haut niveau de sécurité et de sûreté
Grande surface et grand volume de vide (> 94%)	Grande capacité de rétention particulaire et durée de vie garantie

Matériaux:	
Mousse bleue externe	en polyuréthane jusqu'à 80°C
Mousse blanche externe	HT/ CR sock up to 120°C
Mousse blanche externe	HT/ NX sock up to 180°C
Grilles support interne-externe	Acier inoxydable 1.4301/304
Média filtrant amont-aval	Cerex®
Média filtrant	Borosilicate sans liants
Colle de liaison	Polyurethane
Coupelles	Aluminium (HT/ NX: Acier inoxydable)
2 joints	Perbunan - sans silicone et sans risque de langage de matière (Standard)

Ces courbes définissent le débit pour un élément filtrant de 10/30 dans des conditions standard (1 bar abs; 20 °C; HR=70%)



Taux de rétention en particules jusqu'à 0.01 µm:		
FF	=	99,999%
MF	=	99,99998%
SMF	=	99,99999%

Teneur résiduelle en huile pour une concentration en entrée de 3 mg/ m³		
FF	=	0,1 mg/ m³
MF	=	0,03 mg/ m³
SMF	=	< 0,01 mg/ m³

Pression différentielle maximale:	
5 bar à 20°C, Quel que soit le système de pression	

Perte de charge initiale au débit nominal (état sec):	
FF	= 0,05 bar
MF	= 0,08 bar
SMF	= 0,12 bar

Taillé d'élément	Facteur correcteur pour surface du filtre KF
02/05	0,08
03/05	0,10
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	3,20
30/50	5,65