

# Ultrair V

Le filtre en profondeur pour la rétention de l'eau, des aérosols d'huile et des particules solides de l'air et des gaz comprimés, avec un taux de rétention validé suivant les normes ISO 12500-1 et ISO 5011.

## Description du produit:

Les éléments filtrants type V sont conçus pour la purification de l'air ou des gaz comprimés pour des applications industrielles.

Caractéristiques techniques validées suivant la norme ISO 12500-1 pour l'obtention de la qualité d'air comprimé requise à l'application suivant la norme ISO 8573-1.

Grâce à l'optimisation du passage du flux dans le corps de filtre ainsi que dans le média filtrant et une technologie de production avancée, la perte de charge est minimisée et une grande efficacité de séparation est obtenue en permanence.

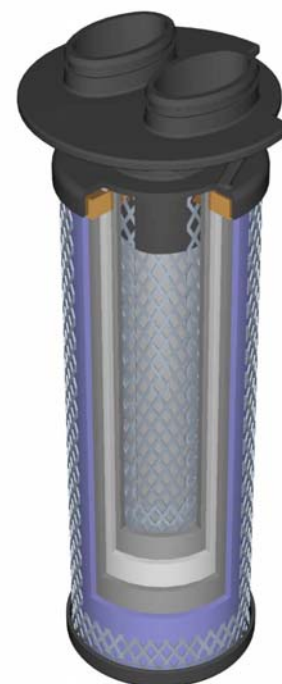
Les éléments filtrants type V ont un média tri-dimensionnel composé de microfibrilles de polyester, qui ont un effet hydrophobe sur les aérosols d'eau et d'huile.

Par l'utilisation de divers mécanismes de filtration comme l'impact direct, les effets d'inertie et les effets de diffusion, les aérosols liquides et les particules solides sont retenues dans le filtre.

## Applications:

Le filtre en profondeur est utilisé par toutes les industries pour les applications suivantes

- Préfiltration amont sècheurs réfrigération
- Préfiltration amont sécheur par adsorption
- Préfiltration des apports liquides importants
- Application avec concentration particulaire
- Filtre à poussières sécheur adsorption



Filtre en profondeur type V

Type élément	Débit à 7 bar g m <sup>3</sup> /h *	Pression de service bar g	Facteur correcteur de correction f <sub>p</sub>
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>Taille sélectionnée: type 0320</p>	
---	--

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

## Ultrair V

Caractéristiques:	Bénéfices:
Performances techniques validées suivant la norme ISO 12500-1	Qualité de l'air comprimé obtenue avec une grande fiabilité suivant norme ISO 8573-1
Concept total intelligent	Plage de débits, grades de filtration, efficacité et options disponibles répondent parfaitement à toutes les demandes de purification d' air
Conception optimisée du flux	Grâce aux pertes de charge minimales, économies sur les coûts d'exploitation
Capillaire coalescent maintenu dans la grille support externe en acier inoxydable	Pas de migration du capillaire coalescent, passage du débit entre l'élément et le corps garanti à tout moment; fonction d'évacuation sûre grâce à la structure constante du média coalescent
Grilles de support maillées en acier inoxydable	Protection du média filtrant contre les chocs de pression
Utilisation d'acier inoxydable avec de la fibre renforcée polyamide	Protection optimale contre la corrosion

Matériaux:	
Média filtrant	Couches en fibres de polyester
Capillaire coalescent	Tissé polyester
Grilles de maintien Intérieure/ extérieure	Acier inoxydable 1.4301 / 304
Coupelles	Fibres de verre renforcées polymère
Joints	Viton: Sans silione et sans additifs (Standard)
Colle de liaison	Polyuréthane

Validation:
Validation filtres haute efficacité suivant norme ISO 12500-1 (huile) et ISO 5011 (particules)

Taux de rétention particulaire suivant pour particules			Taux de rétention en huile suivant norme ISO 12500-1	Teneur résiduelle en huile avec concentration en entrée de		
≥ 1 µm	≥ 5 µm	≥ 9 µm			10 mg/Nm <sup>3</sup>	3 mg/Nm <sup>3</sup>
η (V) = 99,65%	η (V) = 99,90%	η (V) = 100%	η (V) = 96%	$\dot{m}_{OI} (V)$ [mg/Nm <sup>3</sup> ]	< 0,5	< 0,2

