

Ultrapoly P

Le préfiltre pour la rétention des contaminants solides dans les gaz.

Description du produit:

Le préfiltre Ultrapoly est un média filtrant en polyéthylène fritté, très poreux.

Les plus petites particules et autres contaminants de l'air et des gaz comprimés sont retenus avec efficacité sur la surface et dans la profondeur du média filtrant.

Caractéristiques:

En utilisant divers mécanismes de filtration – tels que impact direct et effet de tamis – les particules et contaminants jusqu'à une taille de 25 µm sont retenus par le média filtrant.



Préfiltre Ultrapoly P

Applications:

Le préfiltre Ultrapoly est utilisé dans toutes les industries pour les applications suivantes:

- Filtration particulaire en aval des séparateurs cycloniques
- Préfiltration dans les centrales de production d'air comprimé
- Rétention des quantités de condensats les plus importantes
- Préfiltre à monter en amont des filtres de grades "M" et "S"

Type élément	Débit à 7 bar g m ³ /h *	Pression de service bar g	Facteur correcteur de correction f _p
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
Exemple de dimensionnement pour une pression de service autre que la pression nominale			
$\dot{V}_{\text{nom}} = 350 \text{ m}^3/\text{h}$, pression de service = 9 bar (g)			
$\dot{V}_{\text{korr}} = \frac{\dot{V}_{\text{nom}}}{f_p}$			
$\dot{V}_{\text{korr}} = \frac{350 \text{ m}^3/\text{h}}{1,25} = 280 \text{ m}^3/\text{h}$			
Taille sélectionnée: type 0320			
		10	1,38
		11	1,50
		12	1,63
		13	1,75
		14	1,88
		15	2,00
		16	2,13

* m³/h à 1 bar abs. et 20°C

Ultrapoly P

Caractéristiques:	Bénéfices:
Volume de vide: grade de porosité 45%	Haute capacité de rétention en poussières avec très basse perte de charge
Rétention des contaminants jusqu'à 25 µm	Taux de rétention garanti

Matériaux:	
Média filtrant	Polyéthylène pur hautement moléculaire
Colle de liaison	Polyuréthane
Couppelles	Fibres de verre renforcées polymère
Joints	Viton: sans silicone et sans autre additif (Standard)

Taux de rétention en particules à 25 µm	Taux de rétention d'huile suivant norme ISO 12500-1	Teneur résiduelle en huile avec une concentration	
			10 mg/Nm ³
$\eta (P) = 100\%$	$\eta (P) = 90\%$	$m_{OI} (P) [mg/Nm^3]$	1

