

ABSOLUTE PP

Paroi plissée en polypropylène thermo-soudée

AEB Group company



Caractéristiques techniques

- Paroi filtrante en polypropylène thermo-soudée sans charge électrique
- Porosité 0,6 - 1 - 3 - 5 - 10 - 20 μm , avec degré absolu particulaire β 5000
- Large compatibilité avec les produits régénérants et hygiénisants
- Conformes aux normes des produits destinés à entrer en contact avec les produits alimentaires
- Configuration adaptée à une régénération chimique fréquente

Rétention efficace

- L'efficacité de la rétention des particules est établie grâce au rapport Beta (β):

$$\beta = \frac{\text{Nombre de particules en amont du filtre}}{\text{Nombre de particules en aval du filtre}}$$

Les éléments filtrants de **ABSOLUTE PP** sont tous validés avec une efficacité β 5000, qui correspond à une rétention de 99,98% des particules.

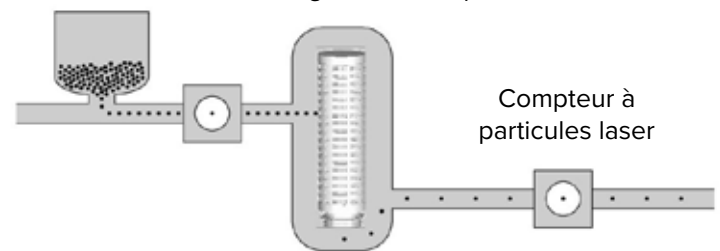
PARTICULES
EN AMONT
=
100.000 unités



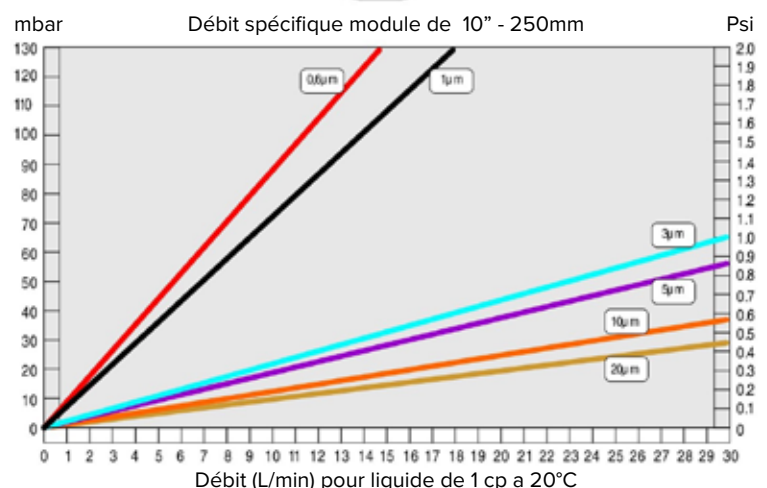
PARTICULES EN AVANT	RAPPORT	β	EFFICACITE
50.000	$\frac{100.000}{50.000}$	2	50%
5.000	$\frac{100.000}{5.000}$	20	95%
1.000	$\frac{100.000}{1.000}$	100	99%
100	$\frac{100.000}{100}$	1.000	99,9%
20	$\frac{100.000}{20}$	5.000	99,98%

Validation

L'efficacité de la rétention des particules des éléments filtrants **ABSOLUTE PP**, est testée sur un échantillon en réalisant un essai destructif de filtration, avec une suspension en particules standard ACFTD (AC Fine Test Dust) et en utilisant des compteurs à particules laser en ligne, selon la procédure ISO 4572.



- 0,6 μm
- 1 μm
- 3 μm
- 5 μm
- 10 μm
- 20 μm



Matériaux de construction

Paroi filtrante	Polypropylène plissée thermo-soudée, porosité dégressive
Couche de support et drainage	Microfibre de polypropylène
Cage interne et externe	Polypropylène
Embouts	Polypropylène
Joint standard	Silicone
Raccordement matériaux	Thermo-soudure

Données d'opération

Surfaces filtrantes	De 0,45 m ² (4,8 ft ²) à 0,6 m ² (6,5 ft ²) par module de 250 mm (10")
Température Max d'utilisation	80°C
Max Δp à 20°C	5 Bar (72,5 psi)
Max Δp à 121°C avec vapeur	0,3 Bar (4,3 psi)

Régénération et nettoyage

- Les éléments filtrants de **ABSOLUTE PP** peuvent être régénérés à plusieurs reprises même à contre-courant. Ils sont nettoyés à l'eau chaude max 90°C, stérilisés avec de la vapeur jusqu'à 121°. Il est possible d'utiliser du peroxyde en cycle caustique à chaud.

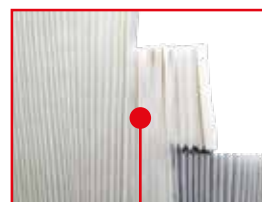
Embout sans cavité interne.

Soudures réalisées pour des applications exigeantes avec d'importantes amplitudes thermiques et de fortes variations de pH.

L'écartement entre la cage et les plis du média filtrant permet une dilatation sans contraintes pendant les montées en température.



Détail de la soudure : les ouvertures évitent les "pièges" ou la rétention de fluides, qui sont dangereux pour le process de filtration.



La qualité de la fabrication permet la régénération à contre courant.

Le raccord est renforcé par un anneau en inox pour éviter les déformations. Il est détachable pour faciliter le recyclage.

