

ABSOLUTE PP MEMBRAN PROTECT

Préfiltre spécifique pour la protection des membranes

Caractéristiques techniques

- Préfiltre spécialement conçu pour protéger les membranes finales
- Élimination des contaminants en amont de la filtration membranaire, optimisation de la durée de vie des membranes de filtration finale
- Porosité absolue de $0,4\mu\text{m}$, conforme au β Ratio 5000
- Structure en polypropylène à densité graduelle à six couches
- Diminution des indices de filtrabilité
- Large compatibilité avec les produits régénérants et hygiénisants
- Conformés aux normes des produits destinés à entrer en contact avec les produits alimentaires
- Comptable avec une régénération chimique fréquente

Rétention efficace

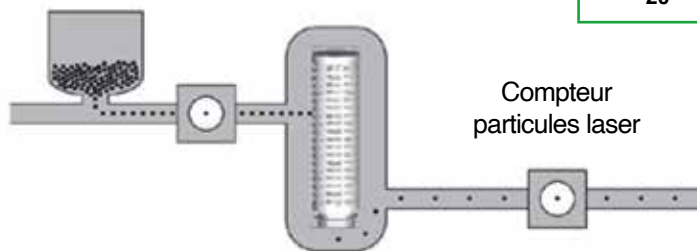
L'efficacité de la rétention des particules est établie grâce au rapport Beta (β):

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

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


PARTICULES EN AVAL	RAPPORT	β	EFFICACITE
50.000	$\frac{100.000}{50.000}$	2	50%
5.000	$\frac{100.000}{5.000}$	20	90%
1.000	$\frac{100.000}{1.000}$	100	95%
100	$\frac{100.000}{100}$	1.000	99,9%
20	$\frac{100.000}{20}$	5.000	99,98%

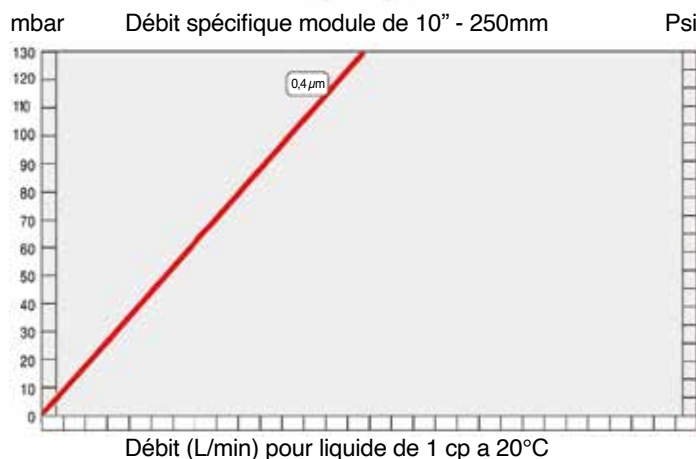
PARTICULES EN AMONT = 100.000 unités



Validation

L'efficacité de la rétention des particules des éléments filtrants **ABSOLUTE PP MEMBRAN PROTECT**, 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.

 $0,4\mu\text{m}$



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	0,6 m ² (6,5 ft ²) pour les modules 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 MEMBRAN PROTECT** peuvent être régénérés à plusieurs reprises même à contre-courant. Ils sont nettoyables à l'eau chaude max 90°C, stérilisables avec de la vapeur jusqu'à 121°C. Il est possible d'utiliser du peroxyde en cycle caustique à chaud.

Embout sans cavité interne.

Soudures réalisées pour résister aux contraintes liées aux fortes variations de pH et aux amplitudes thermiques des cycles de régénération.

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 des points critiques dans 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.

