

## DESCRIPTION

La membrane de polyéthersulfone asymétrique a une grande capacité de rétention à des débits élevés. En raison de sa structure compacte, **FluidiSafe-B** présente de nombreux avantages.

**FluidiSafe-B** peut offrir de meilleures performances que ses concurrents, tout en assurant un faible coût.

## FIABILITE

De l'achat des matières premières au transport en passant par le stockage et la production, toutes les opérations suivent le système de gestion de la qualité **ISO 9001**.

**FluidiSafe-B** est fabriquée, testée et emballée dans une salle blanche pour assurer la propreté du produit.

Les cartouches **FluidiSafe-B** sont testées intégralement avant leur sortie. Un guide de validation pour la conformité aux exigences réglementaires est disponible.

## COMPTABILITE

Les cartouches **FluidiSafe-B** sont scellées à l'aide d'un procédé de liaison thermique ne contenant pas d'adhésif ni de tensioactif.

Les composants de **FluidiSafe-B**, incluant polyéthersulfone, polypropylène et silicone/ EPDM, fournissent une large compatibilité chimique de pH 1 à pH 14 et une forte intégrité à haute température.

## ÉCONOMIE

La structure optimisée des cartouches de microfiltration **FluidiSafe-B** permet de tirer parti des excellentes performances de la membrane PES asymétrique.

Ces caractéristiques assurent une haute efficacité de process tout en minimisent les coûts de filtration.

## CONFORMITÉ RÉGLEMENTAIRE

- ASTM D6394 SP0112
- FDA 21 CFR 177.1655
- ISO 10993-Partie 1,5
- EN 285: 2006 + A2: 2009
- Règlement (CE) n °1935/2004



## SPECIFICATIONS

### MATERIAUX DE CONSTRUCTION

<b>Membrane filtrante</b>	Polyéthersulfone
<b>Supports</b>	Polypropylène
<b>Cage/ connexion Adaptateur</b>	Polypropylène
<b>Cœur</b>	Polypropylène/ Polysulfone
<b>Joint</b>	Silicone/ EPDM

### PARAMETRES D'EXPLOITATION

<b>Température et pression max.</b>	1.9 bar à 82°C
<b>Pression différentielles max. OUTSIDE – IN</b>	5.2 bar à 25°C
<b>Pression différentielles max. INSIDE – OUT</b>	2.1 bar à 25°C
<b>Remplacement des cartouches</b>	2.4 bar conseillés

### DIMENSIONS DE LA CARTOUCHE

<b>Diamètre extérieur</b>	68.5 mm
<b>Diamètre intérieur</b>	33.0 mm
<b>Surface de filtration</b>	≥ 0.62 m <sup>2</sup>

## STERILISATION

### Autoclave

124°C - 30 min  
30 cycles

134°C - 30 min  
20 cycles

124°C - 30 min  
30 cycles -  $\Delta P \leq 0.5$  bar

### Stérilisation en place

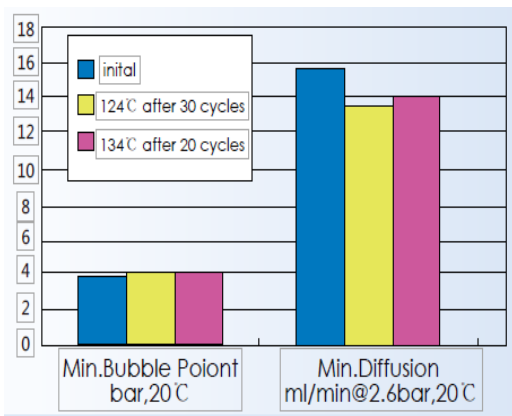
134°C - 30 min  
20 cycles -  $\Delta P \leq 0.5$  bar

## COMPATIBLE AVEC DE HAUTES TEMPERATURES DE STERILISATION

L'intégrité de **FluidiSafe-Best** assurée à une température allant jusqu'à 134 °C et une pression différentielle de 0,5 bar maximum grâce à la résistance élevée de la membrane de polyéthersulfone et à la structure renforcée en polypropylène.

## DONNEES D'INTEGRITE

Le graphique ci-dessous montre le point bulle et le maximum de diffusion des cartouches **FluidiSafe-B0.2μ** avant et après une phase de stérilisation en place.



## APPLICATIONS

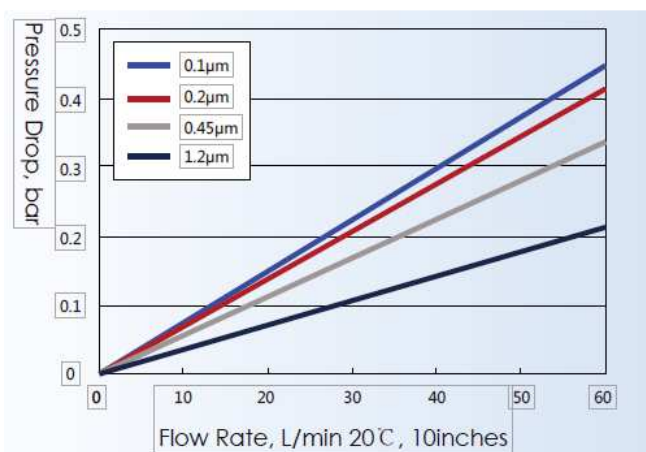
- Food & Beverage
- Industrie pharmaceutiques
- Eau ultra-pure
- Industrie chimique de précision

## COÛTS REDUITS ET TEMPS DE SERVICE PLUS LONG

Les cartouches de microfiltration **FluidiSafe-Bont** été conçues pour ralentir l'usure de la cartouche due au débit et augmenter la capacité de rétention des particules et colloïdes sur la surface de la membrane.

**FluidiSafe-B** permet de réduire efficacement les coûts de fonctionnement des unités de filtration.

## DEBITS ET PERTES DE CHARGE



## CONTACT

**CESI SAFEWATER**  
23 avenue de l'Europe  
78400 – CHATOU  
France



Tel : +33 (0)1.30.09.27.23  
Fax : +33 (0)1.39.52.03.11

Site : [www.cesi-safewater.com](http://www.cesi-safewater.com)  
Contact : [pdr@cesi-safewater.com](mailto:pdr@cesi-safewater.com)

## REFERENCES DE COMMANDE

1 - FSB - 2 3 4

TAILLE (1)	GAMME	POROSITE (2)	CONNEXIONS (3)	JOINTS (4)
025 : 10" 050 : 20" 075 : 30" 100 : 40"	FSB	010 : 0.10μ 020 : 0.22μ 040 : 0.45μ 120 : 1.20μ	0 : DOE 2 : 222/flat 3 : 222/fin 4 : 222/fin SS316 5 : 226/fin SS316 6 : 226/fin 7 : 226/flat	S : Silicone E : EPDM F : Viton N : NBR PV : Teflon enc. Viton PS : Teflon enc. Silic.