Filtre SME à membrane plissée PES qualité stérilisante

Élimination efficace des micro-organismes dans les liquides critiques des applications agroalimentaires et pharmaceutiques

Les filtres SME assurent une réduction microbiologique et bactériologique fiable et efficace tout au long de leur durée de vie. Leur média filtrant est constitué d'une membrane hydrophile plissée hautement asymétrique en polyéthersulfone (PES) dotée de couches support en PP, le tout intégré dans une cage rigide avec âme centrale et embouts renforcés. Leur membrane PES fournit des débits et durée de vie exceptionnels. Ces filtres sont adaptés à presque toutes les applications exigeant une filtration absolue et tests d'intégrité, et sont compatibles aux modes de stérilisations courants.

Principales caractéristiques :

- Réduction fiable des micro-organismes
- Débit élevé, pertes de charge minimes
- Grande compatibilité chimique
- Aucun rinçage préalable nécessaire, facile à utiliser
- Embout renforcé

Applications :

- Stabilisation à froid des boissons alcoolisées
- Stérilisation de l'eau en bouteille et de process
- Filtration finale dans la production de bière et de vin

La qualité d'abord :

- Fabrication conforme à la norme ISO 9001 dans un environnement contrôlé
- Conforme à la réglementation européenne n° 1935/2004
- Les matériaux utilisés sont conformes au Titre 21 de la FDA et à la classe VI de l'USP
- Intégrité testée à 100 % (flux de diffusion)
- Traçabilité totale

Protection des processus, des produits et des personnes

Les filtres de procédé Atlas Copco optimisent votre production tout en protégeant vos procédés, vos produits et vos consommateurs. Notre gamme de cartouches et de boîtiers couvre tous vos besoins en matière de filtration. Nos produits sont élaborés dans des matériaux éprouvés de haute qualité provenant de fournisseurs réputés et fabriqués dans un environnement contrôlé et soumis à des procédures strictes en matière d'assurance et de contrôle qualité.

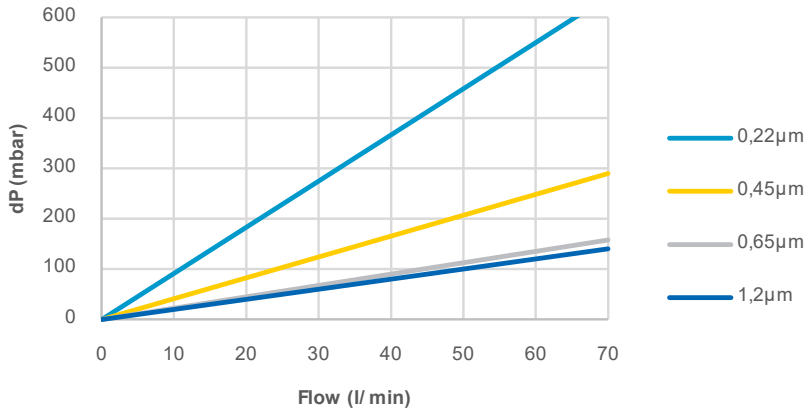
Caractéristiques du produit

Matériaux de construction	
Média filtrant	Membrane en polyéthersulfone asymétrique
Support	Polypropylène
Âme centrale/cage	Polypropylène
Embouts	Polypropylène + renfort
Dimensions	
Diamètre	69 mm
Surface type	0,69 m² (69 mm - 10")
Test d'intégrité	
Point bulle	> 3,4 bar (0,22 µm), > 2,2 bar (0,45 µm)
Flux de diffusion	< 30 ml/min/10" à 2,5 bar (0,22 µm)
	< 28 ml/min/10" à 1,6 bar (0,45 µm)
Conditions de fonctionnement	
Température max.	80 °C
Pression différentielle max. en flux avant	4,0 bar à 21 °C, 2,4 bar à 70 °C
Pression différentielle max. à contre-courant	2,0 bar à 21 °C
Pression différentielle de remplacement recommandée	2,5 bar
SIP/CIP	
Stérilisation à la vapeur	≤ 100 cycles à 121°C pendant 30 minutes à une pression différentielle de 0,3 bar
Désinfection à l'eau chaude	85 °C pendant 30 minutes à une pression différentielle de 2,0 bar
Solution de nettoyage	NaOH à 2 % à < 65 °C

Valeur de réduction log

Évaluation	Brevundimonas Diminuta	Lactobaccilus Brevis	Saccharomyces Cerevisiae
0,1 µm	> 7/cm²	-	-
0,2 µm	> 7/cm²	-	-
0,45 µm	-	> 7/cm²	> 7/cm²
0,65 µm	-	> 4/cm²	> 7/cm²
1,2 µm	-	-	> 7/cm²

Débit



Remarque : cartouche de 10" testée avec de l'eau à 20 °C, 1.005 cP (débit type)

Configuration du produit

Série	Évaluation	Longueur	Embout	Joint
SME	0,1 µm	5"	C2 = 2 x 226 joints toriques + 2 ailettes/plats	S = silicone
	0,22 µm	10"	C3 = 2 x 222 joints toriques/plats	E = EPDM
	0,45 µm	20"	C7 = 2 x 226 joints toriques + 2 ailettes/pointe	V = Viton
	0,65 µm	30"	C8 = 2 x 222 joints toriques/séparateurs	
	0,8 µm	40"	C28 = 2 x 222 joints toriques + 3 ailettes/pointe	
	1,2 µm		Double ouverture avec joints plats = plat + joint d'étanchéité/plat + joint d'étanchéité	

Exemple : SME 0,22 µm 5" C8 V

2935 2026 51 – FR © Atlas Copco, Washington, Royaume-Uni.