

Série GDPES DuoGrade™ en polyéthersulfone à couches successives

Les cartouches DuoGrade™ gamme GDPES à double média ont une durée de vie et une capacité de rétention optimisées. L'association d'une pré-filtration en fibre de verre et d'un média en polyéthersulfone en fait le choix idéal pour la clarification des solutions particulièrement contaminées pour des applications chimiques, pharmaceutiques et de l'agroalimentaire. Les cartouches GDPES peuvent être utilisées comme filtre final ou en amont de cartouches stérilisantes car elles allient un excellent débit, une faible perte de charges et un rendement exceptionnel. Chaque cartouche est rincée à l'aide d'une eau à 18 mégahms déminéralisée de haute pureté et est soumise à un test d'intégrité qui permet de garantir un effluent propre à faible taux de substances extractibles. Elles sont conçues pour tolérer les cycles répétés de désinfection à l'eau chaude et de stérilisation à la vapeur *in-situ* pour une durée d'utilisation maximale.

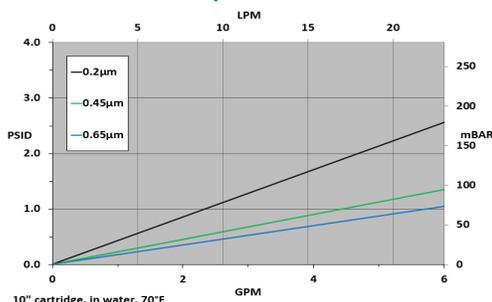


Performances de rétention microbienne

Sélectivité	Challenge micro-organique	Valeur de réduction logarithmique (LRV)
0,2 µ	<i>Brevundimonas diminuta</i>	7,6
0,45 µ	<i>Serratia marcescens</i>	6,6
0,65 µ	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	4,8

* Test indépendant conformément à la norme ASTM F838.

Débit / chute de pression



Code de commande

GDPES	Sélectivité (µ)	A	Longueur	C	Type de connexion	Joints	-	Options
	0,2		10" (25,4 cm)		2 = Double ouverture et joint plat	B = Buna		CS=Ressort de compression en acier inox. 316
	0,45		20" (50,8 cm)		3 = 222 pointe	E = EPDM		I = Insert en acier inoxydable
	0,65		30" (76,2 cm)		4 = 222 à bouchon plat	S = Silicone		
			40" (101,6 cm)		6 = 226 bayo / plat	T = Viton® encapsulé de Téflon®		
					7 = 226 bayo / pointe	V = Viton®		
					16 = 213 à joint torique interne	Z = Silicone encapsulé de Téflon®		
					28 = 222 à 3 pattes & ailette			

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ : Les données de filtration présentées sont représentatives des performances observées lors des essais contrôlés en laboratoire. Elles ne doivent pas être considérées comme une garantie d'aptitude à l'emploi. Les performances spécifiques peuvent considérablement varier en fonction du type de contaminant, des propriétés des fluides, des débits et des conditions environnementales. Il est recommandé aux utilisateurs de mener des essais de certification rigoureux afin de s'assurer que le produit se trouve dans un état de fonctionnement irréprochable. Si vous avez besoin d'une assistance technique supplémentaire, un Guide des performances du produit est disponible sur demande.

DS_GDPES_190701

Applications courantes

- Vin, bière et boissons spiritueuses
- Eau en bouteille, jus, boissons gazeuses
- Milieux de culture cellulaire
- Larges volumes de solutions parentérales
- Solutions pharmaceutiques

Matériaux de construction

Membrane Polyéthersulfone
Support du média Microfibre de verre
Connexions Polypropylène
Âme centrale Polypropylène
Cage extérieure Polypropylène
Joints Buna, EPDM, Silicone, Viton® encapsulé de Téflon®, Viton®, Silicone encapsulé de Téflon®

Désinfection/Stérilisation

Désinfection à l'eau chaude filtrée ..80°C pendant 30 min.
Stérilisation à la vapeur121°C pendant 30 min., plusieurs cycles

Produits chimiques : Les cartouches sont compatibles avec la plupart des agents de désinfection chimiques.

Remarque : Option d'insert en acier inoxydable requise pour toutes les cartouches désinfectées à l'eau chaude ou stérilisées à la vapeur.

Dimensions

Longueur : 25,4 à 101,6 cm, nominale
Diamètre extérieur : 7,0 cm, nominal

Conditions de fonctionnement

Variation de pression ΔP (recommandée) ..2,4 bar
Température (max)80°C
Pression différentielle (max)3,4 bar à 20°C

Toxicité

Tous les composants en polypropylène répondent aux exigences de sécurité biologique selon la norme USP Classe VI (121°C pour les plastiques).

Conformité aux normes de sécurité alimentaire

Les matériaux de construction sont conformes aux règlements de la FDA relatifs aux produits susceptibles d'entrer en contact avec les denrées alimentaires, tel que détaillé dans le Code des règlements fédéraux des États-Unis (US Code of Federal Regulations, 21CFR). Les matériaux utilisés pour la production des éléments et matériels filtrants sont considérés comme sans danger en cas de contact avec les denrées alimentaires, conformément aux réglementations UE 2002/72/CE, 1935/2004 et/ou 10/2011.