

POLYSAN PKP

CARTOUCHE PLISSÉE POLYPROPYLÈNE

QUALI FILTRES
LA CLEF DE LA FILTRATION

DESCRIPTION

- Très grande surface filtrante
- Très grande résistance chimique avec une très grande capacité de rétention
- Stérilisable et sanitisable
- Conforme aux règles européennes pour le matériel en contact avec les aliments
- En conformité avec règles FDA suivant la norme CFR21
- Guide de validation sur demande (uniquement pour le grade PH)

La cartouche POLYSAN est composée d'un ensemble de 5 couches de polypropylène plissées avec une porosité graduellement dégressive permettant une parfaite utilisation de la surface de filtration, une très grande capacité de rétention ainsi qu'un seuil de filtration précis et fiable.

La cartouche POLYSAN se présente en 2 versions : PKP qui propose une filtration absolue avec une efficacité de 99.98 % ; PKN d'un seuil de filtration nominal d'une efficacité de 98 %. Tous les composants en polypropylène sont assemblés par thermofusion. La cartouche POLYSAN est adaptée pour toutes les applications (chimie – pétrochimie – traitement d'eau – alimentaire et boisson – Osmose inverse – etc...) grâce à sa tenue mécanique et sa compatibilité chimique aussi bien pour les liquides que les gaz ; le grade PH est pré-rincé avec de l'eau apyrogène et recommandé pour les applications pharmaceutiques .

SÉCURITÉ & STANDARDS

• Sécurité alimentaire

Les cartouches filtrantes POLYSAN sont conformes aux Directives Européennes 82/711/ECC, 85/572/ECC, 89/109/ECC, 93/8/ECC, 97/48/EC, 2001/61/EC, 2002/16/EC, 2002/72/EC et 2004/19/EC

• Sécurité biologique

Uniquement pour le grade « PH », le filtre est conforme aux normes USP concernant « l'eau pour les injectables » et les exigences concernant la migration de particules et d'effluent apyrogène suivant USP Endotoxines bactériennes (< 0.25 EU/m)

RÉSULTATS DES TESTS D'INTÉGRITÉ

Code	Seuil de filtration (microns)	Débit max sur eau pour une cartouche 10" (l/h)	Débit max sur gaz et air pour une cartouche 10" (Nm3/h à 7bar et 20°C)
KD	0,6	450	400
KF	1,2	800	500
KG	2,5	3 000	550
KL	4,5	3 000	600
KR	6,5	3 000	600
KS	10,0	3 000	600
KT	20,0	3 000	600
KV	40,0	3 000	600
KZ	60,0	3 000	600
KW	120,0	3 000	600



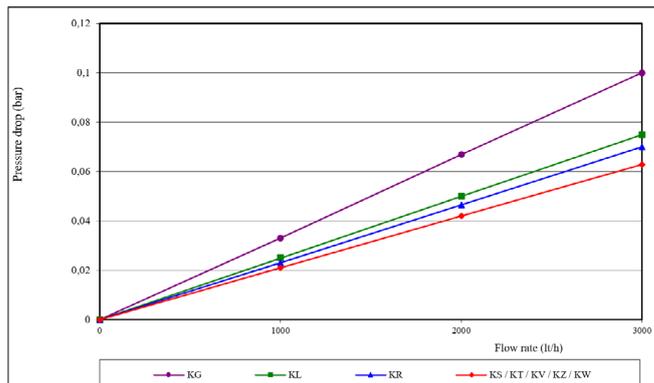
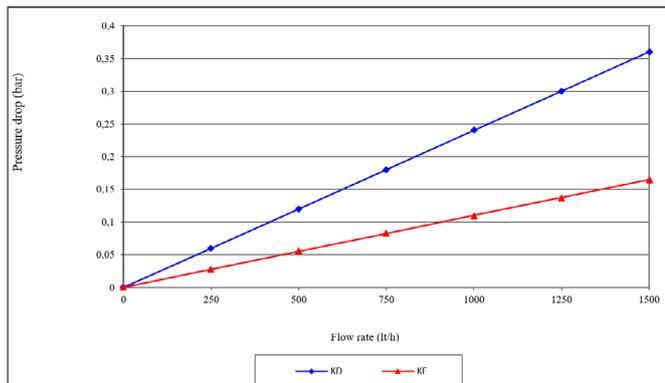
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Média filtrant	Polypropylène
Support média amont	Polypropylène
Support média aval	Polypropylène
Cage interne	Polypropylène
Cage externe	Polypropylène
Embout / adaptateur	Polypropylène

CONDITIONS D'UTILISATION

Température maximale de fonctionnement continu	65°C
Durée maximale cumulée de stérilisation à la vapeur	En continu avec des cycles de 20minutes à 121°C
Désinfection à l'eau chaude	80°C max
Désinfection avec agent chimique	Possible avec tous les agents chimiques ordinaires
Régénération	Jusqu'à 2% de solution NAOH à température ambiante
Perte de charge maximale	5,0 bar à 25°C
Pression différentielle de remplacement recommandée	2,0 bar à 25°C

DÉBIT D'EAU POUR CARTOUCHE 10" POLYSAN PKP



CODIFICATION DE LA CARTOUCHE POLYSAN

RÉFÉRENCE

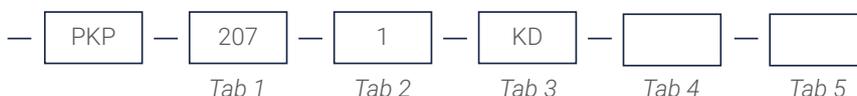


Table 1 : Embout

Code	Description
200	DOE : double ouverture avec joints plats
202	SOE simple ouverture avec 1 joint torique 2.20 et fermeture plate à l'autre extrémité
203	SOE : simple ouverture avec 2 joints toriques 2.222. et fermeture plate à l'autre extrémité
207	SOE : simple ouverture avec 2 joints toriques 2.226. + baïonnette et fermeture en pointe à l'autre extrémité
208	SOE : simple ouverture avec 2 joints toriques 2.222. et fermeture en pointe à l'autre extrémité
209	SOE simple ouverture avec joint torique et fermeture pointe à l'autre extrémité
212	SOE simple ouverture avec 2 joints toriques 2.226 + baïonnette à 3 branches et fermeture en pointe à l'autre extrémité

Table 2 : longueur nominale

Code	Description
1	10"
2	20"
3	30"
4	40"

Table 3 : Seuil de filtration (...)

Code	Seuil de filtration (microns)
KD	0,6
KF	1,2
KG	2,5
KL	4,5

Table 3 : Seuil de filtration absolue (microns)

Code	Seuil de filtration (microns)
KR	6,5
KS	10,0
KT	20,0
KV	40,0
KZ	60,0
KW	120,0

Table 4 : Joints

Code	Joints		Embout
Sans	Standard	EPDM	200 - 202
S	Sur demande	Silicone	
Sans	Standard	Silicone	203 - 207 - 208 - 212
E	Sur demande	EPDM	
F	Sur demande	FEP	207
SSS	Sur demande	Silicone	203-207-208-212 avec anneau en AISI 316

Table 5 : Grade de fabrication

Code	Description
Sans	Grade général
PH	Pré-rincé avec eau apyrogène ; certificat de qualité dans la boîte