

# POLYSAN PKPA

CARTOUCHE PLISSÉE POLYPROPYLENE - ADM FREE\*

**QUALI** FILTRES  
SIEBEC Group

## DESCRIPTION

- Très grande surface filtrante
- Capacité de rétention améliorée
- Lavable et régénérable
- Construction thermosoudée
- Conforme aux règles Européennes pour le matériel en contact avec les aliments
- Conforme aux règles FDA suivant la norme CFR 21
- Guide de validation disponible sur demande
- ADM Free : matériaux ne comportant aucunes substances ou dérivées d'origine animale

La cartouche Polysan PKPA est fabriquée dans des matériaux ne comportant aucunes substances ou dérivées d'origine animale. La cartouche 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.

Tous les composants en polypropylène sont assemblés par thermofusion. La cartouche POLYSAN PKPA est adaptée pour toutes les applications liquides et gaz (chimie – pétrochimie – traitement d'eau – alimentaire et boisson – Osmose inverse – etc....).

Sa construction 100% polypropylène lui procure une très bonne compatibilité chimique. 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 PKPA sont conformes aux Directives Européennes 10/2011 et ses amendements, et conforme aux directives (EC) 1935/2004 et 1895/2005. Les joints silicones sont conformes à l'arrêté du 25/11/1992.

Les éléments constituant de la cartouche sont conformes au règlement FDA selon le CFR 21; par.177-199.

### • Sécurité biologique

Les éléments filtrants et leurs composants ont été testés suivant la norme Classe VI, USP de réactivité Biologique et Chimico-physique. 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)
AKD	0,6	450	400
AKF	1,2	800	500
AKG	2,5	3 000	550
AKH	3,0	3 000	550
AKL	4,5	3 000	600
AKR	6,5	3 000	600
AKS	10,0	3 000	600

\* Se réfère à la filtration de liquides et de gaz humides ; l'efficacité de la filtration est considérablement accrue lorsque des gaz secs sont impliqués.



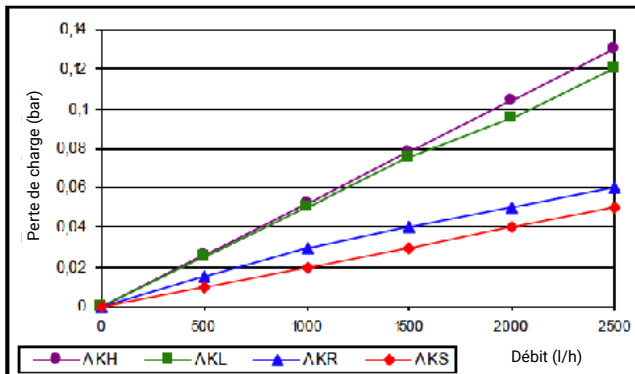
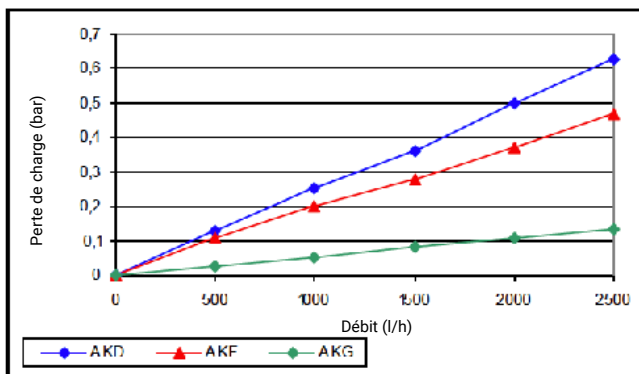
## MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

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	90°C max (200 heures avec ΔP max=0.5 bar)
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 PKPA



## CODIFICATION DE LA CARTOUCHE POLYSAN PKPA



**Table 1 : Embout**

Code	Description
200	DOE : double ouverture avec joints plats
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
212	SOE simple ouverture avec 2 joints toriques 2.226 + baïonnette à 3 branches et fermeture en pointe à l'autre extrémité

**Table 3 : Seuil de filtration absolue**

Code	Seuil de filtration (microns)
AKD	0,6
AKF	1,2
AKG	2,5
AKL	4,5
AKR	6,5
AKS	10,00

**Table 2 : longueur nominale**

Code	Description
1	10"
2	20"
3	30"
4	40"
05	5"

**Table 4 : Joints**

Code	Joints		Embout
Sans	Standard	Silicone	Tout embout
Z °	Sur demande	Téflon souple	200
F °	Sur demande	Silicone	203 - 207 - 208 - 212

**Table 5 : Grade de fabrication**

Code	Description
PH	Pré-rincé avec eau apyrogène, certificat de qualité dans la boîte