

Les modules filtrants en profondeur SUPRApak série SH établissent un nouveau standard pour la filtration sur plaques en système clos, assurant ainsi une performance et une qualité exceptionnelles pour les applications liées aux spiritueux.

## Description

Mis au point à partir de la technologie traditionnelle de filtration en profondeur, les modules SUPRApak associent efficacement les mécanismes de filtration que sont la surface, la profondeur et l'adsorption. La spécificité de leur conception réside dans une configuration de débit entièrement nouvelle basée sur le principe de répartition latérale du débit (« edge flow »).

Le matériau de plaque filtrante Seitz® est enroulé autour d'une âme centrale perméable. Les canaux de produits non filtré et filtré offrent un écoulement fluide, ce qui permet une utilisation optimale du matériau des plaques, de manière à assurer une élimination très efficace des contaminants combinée à une configuration en système clos constituant une alternative rentable à la filtration sur plaques planes.

Les modules SUPRApak série SH sont fabriqués à partir des plaques filtrantes Seitz® série IR soumises à un traitement développé par Pall qui permet d'obtenir des quantités d'ions extractibles extrêmement faibles, ce qui en fait une solution idéale pour les applications de spiritueux car les ions calcium et magnésium peuvent entraîner une précipitation et la formation d'un trouble.

Caractéristiques	Avantages
Configuration de débit basée sur le principe de répartition latérale du débit (« edge flow »)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Écoulement supérieur par rapport à la filtration classique sur plaques<sup>1</sup></li> <li>Capacité d'adsorption accrue et excellente qualité de filtration</li> </ul>
Système de filtration clos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sécurité des procédés et qualité des produits accrues, pas de perte de produit, réduction des composés organiques volatiles</li> </ul>
Vidange totale, ensemble présentant un faible volume de rétention	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rendement de produit plus important ; coûts de nettoyage réduits</li> </ul>
Fabriqués à partir de plaques filtrantes d'un grade à teneur réduite en ions (calcium, fer, magnésium et aluminium)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Risque de précipitation réduit dans les spiritueux</li> </ul>
Haute capacité de filtration intégrée à une conception compacte	<ul style="list-style-type: none"> <li>Faible encombrement</li> </ul>
Installation et entretien simples et rapides	<ul style="list-style-type: none"> <li>Réduction des coûts de main d'œuvre et d'entretien</li> </ul>
Disponible en 3 tailles de module (S, M et L)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Convient à un large éventail d'applications</li> </ul>

<sup>1</sup>En fonction de l'application et de la sélection de produit

## Qualité

- Plaques filtrantes produites dans un environnement contrôlé
- Fabriqués selon un système de management de la qualité certifié ISO 9001:2008

## Modules SUPRApak™ série SH

### Pour la filtration en profondeur des spiritueux à débit élevé et en système clos



Modules SUPRApak série SH

## Matériaux principaux<sup>2</sup>

<b>Matériau</b> (SH 5700, SH 5900, SH 7200)	Cellulose, terre de diatomées (DE, Kieselguhr), perlites
<b>Âme centrale</b>	Polypropylène (chargé de talc à hauteur de 20 %)
<b>Bandes plastiques</b>	Polyester

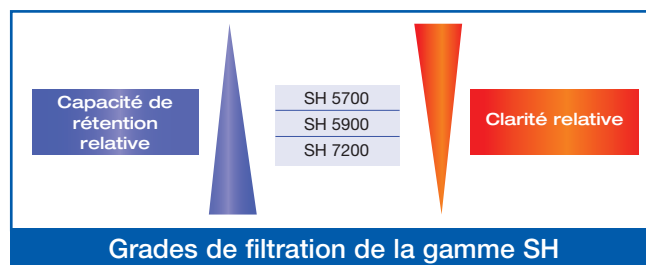
<sup>2</sup>Pour plus d'informations sur les matériaux, veuillez consulter la déclaration de conformité sur le site [www.pall.com/foodandbev](http://www.pall.com/foodandbev).

## Applications

Grade	Application typique
SH 5700	Filtration à froid/de finition des alcools blancs
SH 5900	Filtration à froid des alcools bruns ou des alcools blancs à teneur élevée en acide gras
SH 7200	Filtration particulière

## Aptitude au contact alimentaire

Vous trouverez sur le site Internet de Pall [www.pall.com/foodandbev](http://www.pall.com/foodandbev) une déclaration de conformité aux exigences de la législation nationale et/ou régionale concernant l'utilisation au contact des aliments.



# Informations techniques

## Poids nominal et teneur en cendres typique

Taille de module	Poids à sec	Poids après fonctionnement	Teneur en cendres <sup>3</sup>
SUPRApak S	1,2 – 1,5 kg	3,1 – 4 kg	34 – 38%
SUPRApak M	4,2 – 5,4 kg	14 – 15,6 kg	40 – 45%
SUPRApak L	11,5 – 12 kg	25 – 30 kg	41 – 47%

<sup>3</sup>Ces chiffres sont déterminés sur des produits finis typiques. Les valeurs diffèrent pour chaque grade SH. Les valeurs de teneur en cendres pour les plaques filtrantes (lots individuels) sont disponibles sur demande.

## Recommandations d'utilisation

L'expérience sur le terrain montre que les pressions différentielles maximum varient en fonction de l'application et de la sélection de produit. Elles sont déterminées en contrôlant la qualité de la filtration et sont influencées par plusieurs facteurs. Veuillez contacter Pall pour plus de détails et vous reporter à la notice d'utilisation du module SUPRApak.

## Rinçage

L'emploi d'une eau ayant une teneur réduite en ions est fortement recommandé en vue de permettre une reconstitution des distillats en fonction de leur concentration finale.

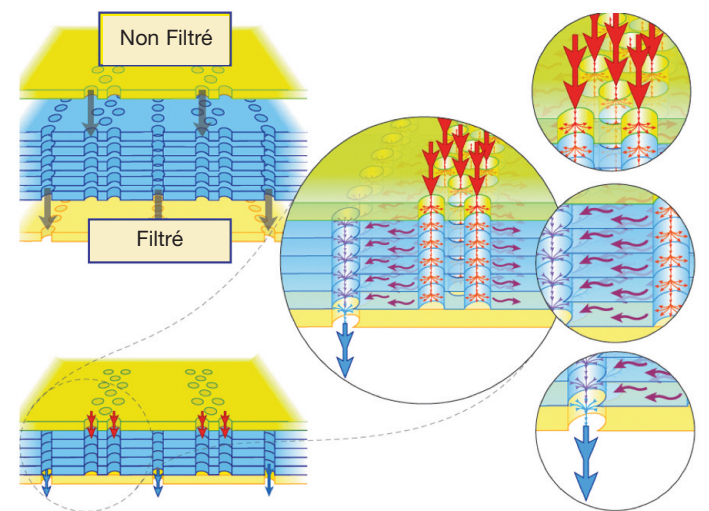
Un rinçage à l'eau n'étant pas une opération typique pour les modules SUPRApak utilisés dans l'industrie des spiritueux, afin d'empêcher la dilution de produit lors de l'installation des modules, une recirculation de produit pendant 10 à 15 minutes dans la cuve d'alimentation peut être privilégiée. Ceci favorise la distribution des ions extraits au début de la filtration dans la totalité du lot, ce qui réduit le risque global de précipitation.

## Recommandations relatives à la filtration<sup>4</sup>

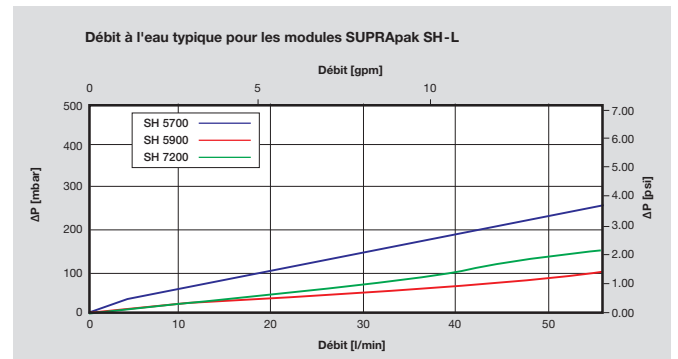
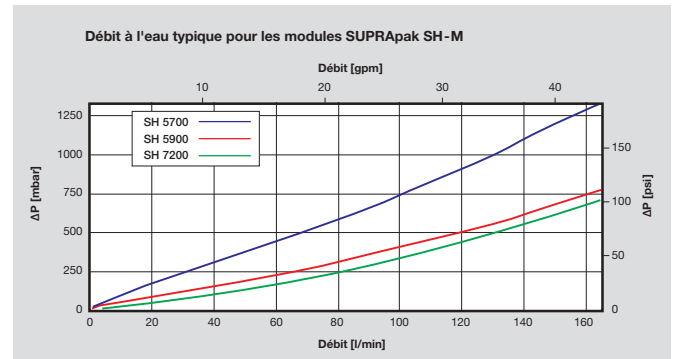
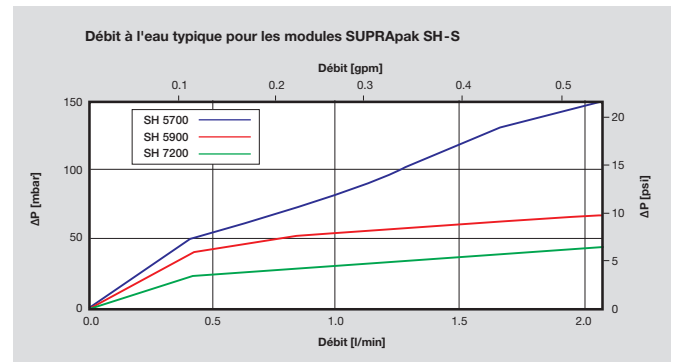
Taille de module	Débit recommandé
SUPRApak S	150 – 240 L/h
SUPRApak M	900 – 1650 L/h
SUPRApak L	2500 – 4500 L/h

<sup>4</sup>Veuillez contacter Pall pour plus d'informations sur votre procédé de filtration spécifique, les résultats pouvant varier en fonction du produit, des conditions de préfiltration et de filtration.

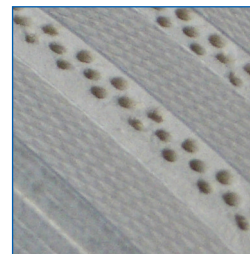
Figure 1: Configuration de débit dans les modules SUPRApak



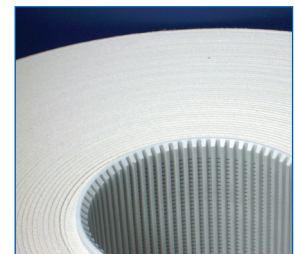
## Débites typiques<sup>5</sup>



<sup>5</sup>Pression différentielle ( $\Delta P$ ) initiale par module, eau à 20 °C, viscosité 1 cP. Pour plus d'informations sur le dimensionnement des filters, veuillez contacter Pall.



Des canaux perforés permettent une utilisation optimale de la surface de filtration



Des plaques de filtration compactes sont enroulées autour d'une âme centrale perméable

## Références de commande

Ces informations précisent la structure des références et les options possibles. En ce qui concerne la disponibilité des options spécifiques et pour plus de détails sur les corps de filtre, veuillez contacter Pall.

Référence : SUPRApak SH   W  
Tableau 1 Tableau 2

Exemple de référence : SUPRApak SH 5700 LW

Voir les codes de références imprimés en gras dans les tableaux.

Tableau 1 : Grades Tableau 2 : Dimensions nominales

Code	Code	Hauteur	Diamètre externe
<b>SH 5700</b>	S	250 mm (9.8")	183 mm (7.2")
SH 5900	M	250 mm (9.8")	285 mm (11.2")
SH 7200	L	250 mm (9.8")	415 mm (16.3")



Module SUPRApak SH et corps de filtre



Pall Corporation

Pall Food and Beverage

New York – États-Unis  
+33 1 30 61 32 21 téléphone  
+1 866 905 7255 appel gratuit


foodandbeverage@pall.com

Consultez notre site Internet à l'adresse  
[www.pall.com/foodandbev](http://www.pall.com/foodandbev)

Pall Corporation a des bureaux et des usines partout dans le monde. Pour trouver le représentant Pall de votre région, rendez vous sur le site : [www.pall.com/contact](http://www.pall.com/contact)

Veuillez contacter Pall Corporation pour vérifier si les produits sont conformes aux exigences de la législation nationale et/ou des réglementations régionales concernant l'utilisation au contact de l'eau et des aliments.

En raison des évolutions technologiques liées aux produits, systèmes et/ou services décrits ici, les données et les procédures sont susceptibles d'être modifiées sans avis préalable. Veuillez contacter votre représentant Pall ou consulter le site [www.pall.com](http://www.pall.com) pour vérifier que les informations sont toujours en vigueur.

© Copyright 2013, Pall Corporation. Pall et , Seitz et SUPRApak sont des marques de Pall Corporation. ® Indique une marque déposée par Pall aux États-Unis. *Filtration. Separation. Solution.sm* est une marque de service de Pall Corporation.