

SUPRApak™ SW Modulserie

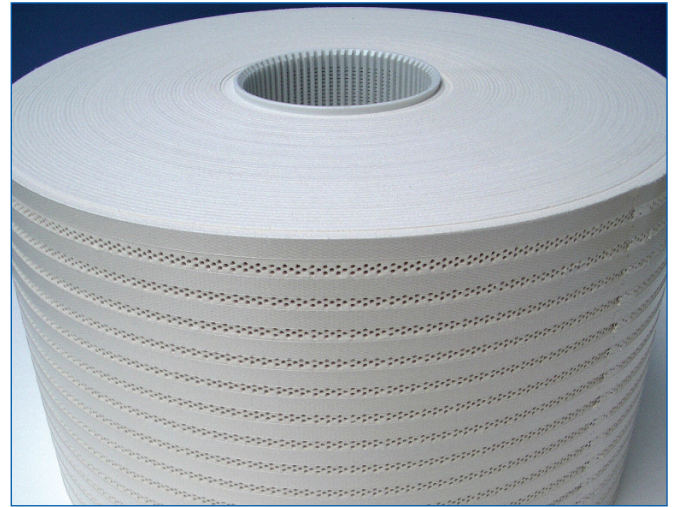
Für die Tiefenfiltration mit hohem Durchfluss in geschlossenen Systemen

SUPRApak Tiefenfiltermodule der SW-Serie setzen mit ihrer herausragendem Durchsatz- und Filtrationsleistung neue Maßstäbe bei der geschlossenen Schichtenfiltration.

Beschreibung

Als Weiterentwicklung der klassischen Tiefenfiltrationstechnologie vereinen SUPRApak Module auf effiziente Weise die drei Filtrationsmechanismen Oberflächenfiltration, Tiefenfiltration und Adsorption. Einzigartig an ihrem Design ist eine völlig neuartige Strömungsführung auf Grundlage des "Edge Flow"-Prinzips.

Das Seit[®] Filterschichtenmaterial ist um einen durchlässigen, zentralen Stützkern gewickelt. Der Flüssigkeitsstrom wird durch Zulauf- und Filtratkanäle durch das Modul geleitet, was eine maximale Nutzung des Schichtenmaterials und damit die hocheffiziente Abscheidung von Verunreinigungen bewirkt. Das geschlossene System bietet so eine kosteneffiziente Alternative zur klassischen Schichtenfiltern.



SUPRApak SW Modulserie

Merkmale	Vorteile
Strömungsführung auf Grundlage des "Edge Flow"-Prinzips	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 6-facher Durchsatz im Vergleich zu klassischen Schichtenfiltern, was die Anlagenverfügbarkeit erhöht¹ Erhöhte Adsorptionsfähigkeit und ausgezeichnete Filtratqualität
Geschlossenes Filtrationssystem	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhte Prozesssicherheit und Produktqualität; keine Tropfverluste; Anwender ist den Prozessflüssigkeiten kaum ausgesetzt
Entleerbar, geringes Flüssigkeitsaufnahmevermögen	<ul style="list-style-type: none"> Höhere Produktausbeute; geringere Reinigungskosten
In vielen Abscheideraten und Größen erhältlich	<ul style="list-style-type: none"> Für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet
Hohe Filtrationskapazität in kompaktem Design	<ul style="list-style-type: none"> Kleine Stellfläche
Einfache, schnelle Installation und Wartung	<ul style="list-style-type: none"> Reduzierte Arbeits- und Instandhaltungskosten

¹Je nach Anwendung und Produktauswahl

Qualität

- Herstellung der Filterschichten unter kontrollierten Fertigungsbedingungen
- Zertifizierte Qualitätssicherung nach ISO 9001:2008

Eignung für den Kontakt mit Lebensmitteln

Auf der Pall-Website www.pall.com/foodandbev finden Sie Konformitätserklärungen für die entsprechenden nationalen Gesetze und/oder regionalen Vorschriften bei der Verwendung mit Lebensmitteln.

Hauptkomponenten²

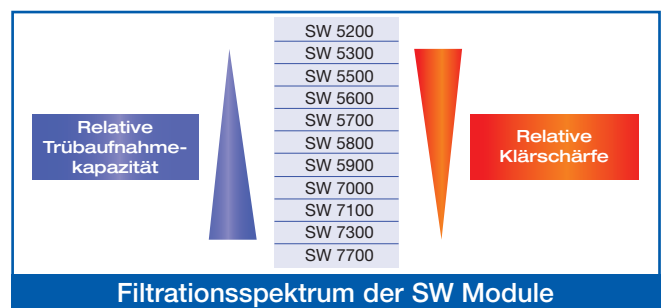
Filterschichtenmaterial	
SW 5200, SW 5300, SW 5500, SW 5600, SW 5700, SW 5800, SW 5900, SW 7000, SW 7100, SW 7300	Zellulose, Kieselgur, Perlite
SW 7700	Zellulose
Stützkern	Polypropylen (20% Talkum)
Bänder	Polyester

²Weitere Informationen zu den verwendeten Werkstoffen finden Sie in der Konformitätserklärung unter www.pall.com/foodandbev.

Anwendungen

Typische Anwendungen in der Aufbereitung zahlreicher Flüssigkeiten in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

Endfiltration	Enzymlösungen, Süßstoffe
Polierfiltration	Süßstoffe, Bier, Wein, Aromen, Spirituosen, dünnflüssige Gelatine, Hefeextrakt
Klärfiltration	Bier, Wein, Enzyme, Spirituosen, Aromen, dünnflüssige Gelatine, Polyole, Speiseöle
Grobfiltration	allgemeine Partikelfiltration, Entfernung von Wachs aus Speiseölen



Technische Informationen

Betriebseigenschaften mit kompatiblen Flüssigkeiten³

Modulgröße	Abscheidegrad	Max. Betriebstemperatur
SUPRApak S, M, L	SW 5200–SW 7300	75 °C/8 Stunden ⁴
SUPRApak S, M, L	SW 7700	Umgebungstemperatur

³Kompatible Flüssigkeiten sind definiert als Flüssigkeiten, die die Filtermaterialien nicht beschädigen.

⁴Temperaturbelastung bis zu 8 Stunden bei Labortests. Praxiserfahrungen zeigen eine erheblich längere Resistenz gegenüber hohen Temperaturen. Bei kontinuierlichem Betrieb mit heißen Flüssigkeiten von mehr als 40° C ist ein Edelstahl-Stützkern erforderlich. Weitere Informationen finden Sie im Datenblatt für SUPRApak Gehäuse.

Betriebsanleitung

Praxiserfahrungen zeigen, dass die maximal erreichbaren Differenzdrücke je nach Anwendung und Produktauswahl unterschiedlich sind, sie werden von mehreren Faktoren beeinflusst. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Pall, oder schauen Sie in der Betriebsanleitung für SUPRApak Module nach.

Nenngewicht und typischer Glührückstand

Modul	Leergewicht	Nassgewicht	Glührückstand ⁵
SUPRApak S (SW 5200–SW 7300)	1,6–1,8 kg	3,5–4,5 kg	35 – 49%
SUPRApak S (SW 7700)	1,2 kg	3,1–3,8 kg	< 2%
SUPRApak M (SW 5200 –SW 7300)	5,1–5,6 kg	15,5–16,5 kg	40 – 54%
SUPRApak M (SW 7700)	3,8 kg	13–15 kg	< 2%
SUPRApak L (SW 5200 –SW 7300)	11–12 kg	25–30 kg	40 – 54%
SUPRApak L (SW 7700)	7,5 kg	25–30 kg	< 2%

⁵Diese Zahlen werden an typischen Endprodukten ermittelt. Die Werte sind je nach Abscheiderate des SW Moduls unterschiedlich. Angaben zu den Glührückständen der Filterschichten bei einzelnen Chargen sind auf Anfrage erhältlich.

Desinfektion⁶

Methode	Temperatur	Max. Differenzdruck (Filtrationsrichtung)	Dauer/Zyklen ⁷
Heißwasser	85 °C	1,5 bar	10 Zyklen @ je 20 Min.

⁶SW 7700 ist nicht für die Heißwasserdesinfektion geeignet.

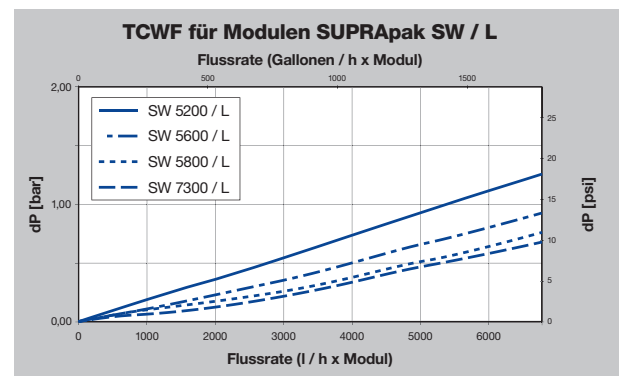
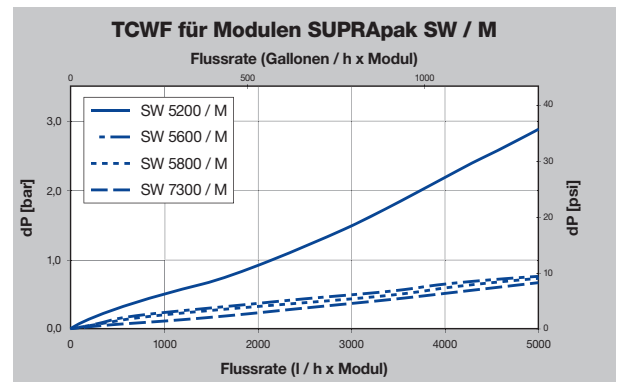
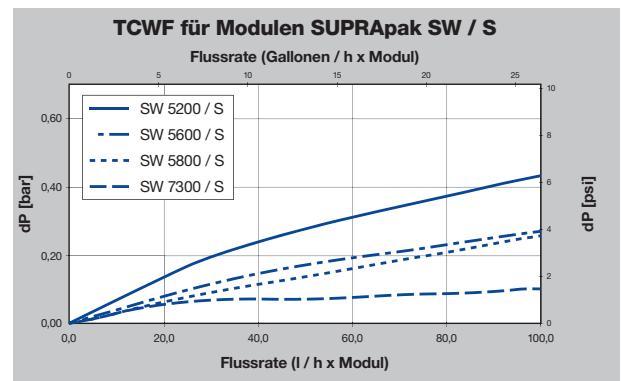
⁷Die tatsächlich benötigte Zeit schwankt je nach Prozessbedingungen. In Labortests wurden bis zu 10 Zyklen durchgeführt. Praxiserfahrungen zeigen, dass bei einer ausreichenden Überwachung der Filtratqualität mehr Zyklen möglich sind.

Spülung⁸

Modulgröße	Spülvolumen/Modul	Empfohlene Flussrate
SUPRApak S	20 Liter	1,5-fache Filtrationsflussrate
SUPRApak M	140 Liter	1,5-fache Filtrationsflussrate
SUPRApak L	340 Liter	1,5-fache Filtrationsflussrate

⁸Je nach Anwendung wird vor der Filtration das Spülen mit kaltem oder warmem Wasser in Filtrationsrichtung empfohlen.

Typische Flussraten⁹



TCWF für SW 7700 Module

Aufgrund der hohen Durchlässigkeit von SUPRApak SW7700 Modulen sind die Anfangsdifferenzdrücke für Reinwasser bei den für diese Module verwendeten typischen Durchflussraten vernachlässigbar niedrig und hängen von der Messgenauigkeit ab.

Modul	Flussrate/Modul	Anfangsdifferenzdruck ⁹
SUPRApak S, M, L (SW 7700)	≤ 5000 Liter/Stunde	≤ 400 mbar

⁹TCWF: Total Clean Water Flow. Typischer Anfangsdifferenzdruck pro Modul, Wasser bei 20° C, Viskosität 1 cP. Zur Unterstützung bei der Auswahl der Filtergröße wenden Sie sich bitte an Pall.

Bestellinformationen

Dies ist eine Information über die Zusammensetzung der Artikelnummern und möglichen Optionen. Bei Fragen über die Verfügbarkeit spezieller Optionen und Gehäusedetails wenden Sie sich bitte an Pall.

Artikelnummer: SUPRApak SW W
Tabella 1 Tabella 2

Beispiel Artikelnummer: SUPRApak SW 5200 LW

Die Referenzcodes können Sie den Tabellen entnehmen (fettgedruckt)

Tabella 1: Filtergrad

Code
5200
5300
5500
5600
5700
5800
5900
7000
7100
7300
7700

Tabella 2: Nominale Abmessungen

Code	Höhe	Außendurchmesser
S	250 mm (9,8")	183 mm (7,2")
M	250 mm (9,8")	285 mm (11,2")
L	250 mm (9,8")	415 mm (16,3")

Jedes SUPRApak M und L Modul wird mit einem separaten Polypropylen-Ring zur Verwendung zwischen zwei nebeneinander liegenden Modulen geliefert.

Abbildung 2: Bei Installation von einem Modul in einer Brauerei spart die SUPRApak Technologie im Vergleich zu klassischen Schichtenfiltern 68% der Betriebskosten ein.



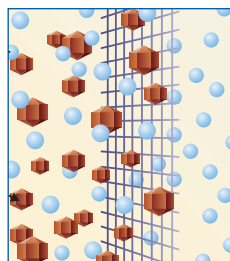
Abbildung 1: Die SUPRApak Technologie eignet sich ideal für zahlreiche Anwendungen in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie und bietet erhebliche wirtschaftliche und technische Vorteile.



Süßungsmittel



Gelatine



Enzymlösungen



Spirituosen



Bier



Wein



Pall GmbH Deutschland
 Philip-Reis-Strasse 6
 63303 Dreieich
 T: 06103 / 307 332
 F: 06103 / 307 556
 M: medical_info@europe.pall.com

Pall (Schweiz) Ag Pall International Sàrl
 Schärerweg 16
 4057 Basel
 Schweiz
 T: (61) 63839-00
 F: (61) 63839-40

Pall Austria Filter Ges.m.b.H.
 Thaliastrasse 85
 1160 Wien
 Österreich
 T: (1) 49192-0
 F: (1) 49192-933

Besuchen Sie uns im Internet unter www.pall.com/foodandbev

Pall besitzt Niederlassungen und Werke in der ganzen Welt. Pall-Vertretungen in Ihrer Region finden Sie unter www.pall.com/contact.

Bitte sprechen Sie Pall Corporation an, um den Einsatz der Produkte in Übereinstimmung mit den jeweiligen nationalen Regelungen im Kontakt mit Trinkwasser und Lebensmitteln zu erfragen.

Aufgrund der technischen Entwicklungen der hier beschriebenen Produkte, Systeme und/oder Dienstleistungen können die Daten und Verfahren ohne Vorankündigung jederzeit geändert werden. Bitte sprechen Sie Ihre Pall-Vertretung an oder sehen Sie unter www.pall.com nach, ob diese Informationen noch aktuell sind.

© Copyright 2012, Pall Corporation. Pall, und ,Seitz, und SUPRApak sind Warenzeichen der Pall Corporation. ® bezeichnet ein in den USA eingetragenes Warenzeichen. Filtration. Separation. Solution.SM ist ein Servicezeichen der Pall Corporation.