

## Модули серии SUPRApak™ Plus PW

для высокопроизводительной глубоинной фильтрации в закрытых системах

В модульной конструкции глубоинных фильтров SUPRApak Plus PW используется новая технология уплотнения слоев.

### Описание

Модули SUPRApak разработаны на основе обычной технологии глубоинной фильтрации и сочетают в себе эффективность систем поверхностной фильтрации, глубоинной фильтрации и абсорбции. Уникальным для их конструкции является особая конфигурация потока, основанная на принципе «закругленности».

Фильтровальный картон Seitz® обернут вокруг проницаемого сердечника. Пропускные и фильтрующие каналы обеспечивают такое прохождение жидкости через фильтр, при котором для удаления загрязнений материал фильтра используется наиболее эффективно. Кроме того, такой вариант является экономически эффективной альтернативой плоским фильтрам. Также новшеством конструкции является улучшенное уплотнение между слоями фильтров, предоставляющее следующие преимущества и обладающие следующими характеристиками:

Свойства	Преимущества
Конфигурация потока основана на принципе «закругленности»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Шестикратное увеличение производительности по сравнению с классическим фильтр-картоном обеспечивает большую долговечность<sup>1</sup></li> <li>Увеличенные абсорбционные свойства и великолепное качество фильтрата</li> </ul>
Технология герметичного скрепления слоев	<ul style="list-style-type: none"> <li>Увеличенная механическая стабильность</li> <li>Модули могут проходить паровую обработку</li> <li>Увеличенная стабильность к изменению давления, что выражается в более высокой общей производительности</li> </ul>
Закрытая система фильтрации	<ul style="list-style-type: none"> <li>Увеличенная механическая стабильность</li> <li>Модули могут проходить паровую обработку</li> <li>Увеличенная стабильность к изменению давления, что выражается в более высокой общей производительности</li> </ul>
Закрытая система фильтрации	<ul style="list-style-type: none"> <li>Закрытая система фильтрации</li> </ul>
Дренажируемая конструкция с маленьким остаточным объемом	<ul style="list-style-type: none"> <li>Более высокая отдача, более низкие затраты на очистку</li> </ul>
Высокая фильтрующая способность при компактном дизайне	<ul style="list-style-type: none"> <li>Занимает мало места</li> </ul>
Простота и скорость установки и обслуживания	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сниженные трудовых затрат и затрат на обслуживание</li> </ul>

<sup>1</sup> В зависимости от сферы применения и выбора продукта.

### Качество

- Фильтр-картон изготавливается в условиях регулируемой окружающей среды.
- Производство осуществляется в соответствии с системой управления качеством по стандарту ISO 9001:2008.

### Контакт с пищевыми продуктами

На сайте компании Pall, [www.pall.com/foodandbev](http://www.pall.com/foodandbev), вы найдете декларацию о соответствии национальному законодательству и/или региональным нормативным требованиям для использования, подразумевающего прямой контакт с пищевыми продуктами.



Модули для устройства SUPRApak серии PW

### Основные компоненты<sup>2</sup>

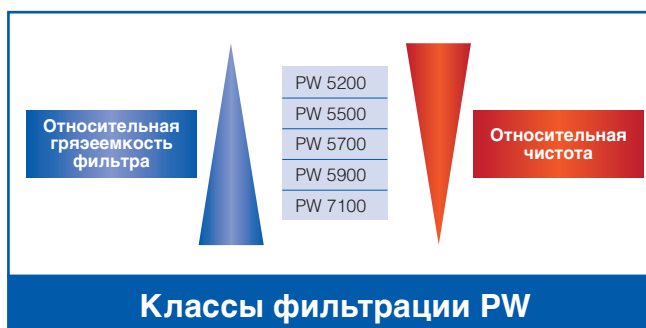
Материал листовых фильтров PW 5200, PW 5500, PW 5700, PW 5900, PW 7100	Целлюлоза, диатомовая земля (ДЗ, кизельгур), перлиты
Сердечник	Полипропилен (20 % талька)
Линия уплотнения	Полипропилен

<sup>2</sup> Для получения более подробной информации о материалах конструкции см. декларацию о соответствии на сайте [www.pall.com/foodandbev](http://www.pall.com/foodandbev).

### Сферы применения

Обычно применяются для фильтрации различных пищевых жидкостей, а также в производстве напитков.

Окончательная фильтрация	Ферментные растворы, подсластители
Фильтрация тонкой очистки	Подсластители, пиво, вино, вкусоароматические добавки, желатин, дрожжевой экстракт, уксус
Осветляющая фильтрация	Пиво, вино, ферменты, вкусоароматические добавки, желатин, высокомолекулярные спирты, пищевые масла
Грубая фильтрация	Обычное удаление частиц



## Технические характеристики

### Эксплуатационные показатели в аналогичных жидкостях<sup>3</sup>

Размер модуля	Класс	Максимальная рабочая температура
SUPRApak M, L	PW 5200 – PW 7100	80 °C (167 °F) в течение 8 часов <sup>4</sup>

<sup>3</sup> Аналогичные жидкости – такие, которые не оказывают негативного воздействия на материалы и конструкцию фильтра.

<sup>4</sup> Продолжительность лабораторных испытаний до 8 часов. Опыт производства показывает значительно более длительное сопротивление высоким температурам. Для длительной работы с горячими жидкостями (40 °C (104 °F)) требуется стальная опорная конструкция. Для получения более подробной информации см. данные о корпусах SUPRApak.

### Руководство по применению

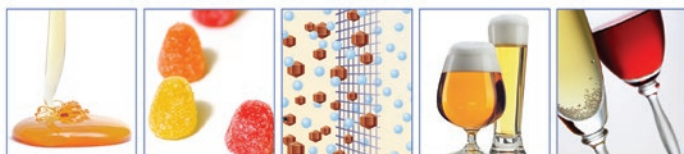
Опыт производства показывает, что максимальное дифференциальное давление меняется в зависимости от сферы применения и выбора продукта. Оно определяется с помощью контроля качества фильтрата, а также находится в зависимости от нескольких факторов. Для получения более подробной информации свяжитесь с представителем компании Pall и см. инструкции по эксплуатации модулей SUPRApak.

### Номинальная масса и стандартная зольность

Модуль	Сухой вес	Влажный вес	Зольность <sup>5</sup>
SUPRApak M (PW 5200 – PW 7100)	5,1 – 5,6 кг (11,2 – 12,3 фунтов)	15,5 – 16,5 кг (34,1 – 36,3 фунтов)	40 – 54%
SUPRApak L (PW 5200 – PW 7100)	11 – 12 кг (24,2 – 26,4 фунтов)	25 – 30 кг (55 – 66 фунтов)	40 – 54%

<sup>5</sup> Эти значения зависят от стандартных готовых изделий. Значения различаются для каждого класса PW. Значения зольности фильтрующих слоев в отдельных партиях доступны по требованию.

Множество процессов в производстве напитков и пищевой промышленности в целом идеально подходят для использования технологии SUPRApak, что повышает их качество и эффективность продаж.



Подсластители Желатин Ферментные растворы Пиво Вино

### Санитарная обработка<sup>6</sup>

Метод	Температура	Время/циклы <sup>6</sup>
Горячая вода	85 °C (185 °F)	20 циклов по 20 минут каждый
Пар	125 °C (258 °F)	10 циклов по 20 минут каждый

<sup>6</sup> Фактическое требуемое время может изменяться в зависимости от условий процесса. Лабораторные испытания включали до 10 циклов. Опыт производства показывает, что при должном уровне контроля качества фильтрата возможно и большее количество циклов.

### Промывка<sup>7</sup>

Размер модуля	Объем промывки на модуль	Рекомендуемый расход жидкости
SUPRApak M	140 литров (37 галлонов)	в 1,5 раза больше, чем при фильтрации
SUPRApak L	340 литров (37 галлонов)	в 1,5 раза больше, чем при фильтрации

<sup>7</sup> В зависимости от сферы применения до начала фильтрации рекомендуется осуществлять холодную или горячую промывку прямым потоком.

### Информация о заказе

Из этой информации можно узнать структуру артикульного номера и доступные опции. Для получения доступа к специальным возможностям и подробной информации о корпусе свяжитесь с представителем компании Pall.

Артикульный номер: SUPRApak PW   W  
Табл. 1 Табл. 2

Пример артикульного номера: SUPRApak PW 5200 L W

См. код в таблицах, выделенный жирным шрифтом.

Таблица 1: Класс

Код
<b>5200</b>
5500
5700
5900
7100

Таблица 2: Номинальные размеры

Код	Высота	Внешний диаметр
M	250 мм (9,8 дюймов)	285 мм (11,2 дюйма)
L	250 мм (9,8 дюймов)	415 мм (16,3 дюйма)



Подразделение  
«Продукты питания и напитки»

Нью-Йорк, США  
 +1 516 484 3600 телефон  
 +1 866 905 7255 звонок бесплатный  
 foodandbeverage@pall.com

Посетите наш Интернет-сайт: [www.pall.com/foodandbev](http://www.pall.com/foodandbev)

Офисы и заводы компании Pall расположены по всему миру. Чтобы найти представителя компании в вашем регионе, зайдите на сайт [www.pall.com/contact](http://www.pall.com/contact).

Свяжитесь с представителями компании Pall, чтобы подтвердить соответствие изделия требованиям национального законодательства и/или региональным нормативным требованиям для использования, подразумевающего прямой контакт с водой и пищевыми продуктами.

Информация об изделиях и процедурах, указанная в настоящем документе, подлежит изменению без предварительного уведомления в связи с технологическим развитием описанных выше продуктов, систем и/или услуг. Свяжитесь с представителем компании Pall в вашем регионе или зайдите на сайт [www.pall.com](http://www.pall.com) для подтверждения достоверности информации.

© Copyright 2014, Pall Corporation. Pall, Seitz и SUPRApak являются торговыми знаками компании Pall. Символ ® в США означает торговую марку.  
 Filtration. Separation. Solution.*sm* является знаком обслуживания корпорации Pall.