

# ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ СИСТЕМА SIVEX® ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ КОРОБКИ SIVEX® ПОД КЛЮЧ

## ПОЛНАЯ СИСТЕМА, РАЗРАБОТАННАЯ ДЛЯ ФИЛЬТРОВАНИЯ ЖИДКОГО АЛЮМИНИЯ

### ОПИСАНИЕ:

Полная система фильтрации SIVEX® включает в себя два основных компонента, а именно, фильтровальную коробку SIVEX® и пенокерамический фильтр SIVEX®.

Пригодная для непрерывного или периодического литья с одинарным или двойным фильтровальным гнездом в монолитной футеровке, фильтровальная коробка SIVEX® является модульной системой, способной удовлетворить все ваши требования к фильтрации. Дополнительно может содержать программируемое логическое регулирование (PLC) для предварительного нагрева системы, крышки и перегородки. Система предварительного нагрева обеспечивает эффективный и рациональный нагрев всей поверхности пенокерамических фильтров SIVEX® и, таким образом, позволяет избежать обычной проблемы горячих участков. Это важно, если вы хотите достигнуть оптимальной эффективности пенокерамических фильтров.

Система имеет также регулируемые по высоте опоры, с помощью которых можно точно согласовать ее с существующей системой желобов.

Другим важным компонентом системы являются пенокерамические фильтры SIVEX®. В результате обширных исследований и разработок появилась возможность точно регулировать размеры пор пенокерамических фильтров. Это позволило фирме Pyrotek (Швейцария) установить общие мировые стандарты для технологии этого типа. Подробности можно посмотреть на листе технических данных 555.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Фильтровальные коробки системы SIVEX® выпускаются в широком диапазоне размеров, которые удовлетворяют требованиям рынка. В таблице на стр.2 показаны стандартные размеры фильтровальных коробок SIVEX® и их технические характеристики.



**Размещенные по всему миру представительства Pyrotek предлагают быстрые и надежные услуги. Свяжитесь, пожалуйста, с нами для получения дополнительной информации.**

# Pyrotek



Номер станд. модели	Описание	Периодич.	Непрерыв	Размеры (мм)
SIVEX® FB 9S	Один. фильтр. кор. SIVEX® 225мм	•	.	1500 x 1500 x 2000
SIVEX® FB 9DC	Двойн. фильтр. кор. SIVEX® 225мм		•	1850 x 2150 x 2000
SIVEX® FB 12S	Один. фильтр. кор. SIVEX® 300мм	•		1500 x 1500 x 2000
SIVEX® FB 12DC	Двойн. фильтр. кор. SIVEX® 300мм		•	2390 x 2150 x 2000
SIVEX® FB 15S	Один. фильтр. кор. SIVEX® 375мм	•		1500 x 1750 x 2000
SIVEX® FB 15DB	Двойн. фильтр. кор. SIVEX® 375мм	•		3500 x 2600 x 2000
SIVEX® FB 15DC	Двойн. фильтр. кор. SIVEX® 375мм		•	3200 x 2600 x 2000
SIVEX® FB 17S	Один. фильтр. кор. SIVEX® 425мм			1500 x 1750 x 2000
SIVEX® FB 17D	Двойн. фильтр. кор. SIVEX® 425мм	•		3500 x 2600 x 2000
SIVEX® FB 20S	Один. фильтр. кор. SIVEX® 500мм	•		1650 x 1750 x 2000
SIVEX® FB 20D	Двойн. фильтр. кор. SIVEX® 500мм	•		3600 x 2800 x 2000
SIVEX® FB 23S	Один. фильтр. кор. SIVEX® 575мм	•		1650 x 1750 x 2000
SIVEX® FB 23D	Двойн. фильтр. кор. SIVEX® 575мм	•		3600 x 2800 x 2000

\* Добавьте 500 мм длины для пневматической перегородки.

Станд. система фильтровальных коробок SIVEX®	Станд. комплектация	Дополнительно
Фильтровальная коробка	•	
Пневматическая крышка		•
Пневматическая перегородка		•
Система предварительного нагрева фильтра (газовая)		•
PLC система регулирования – Siemens S7		•
Огнеупорная футеровка INSURAL® 180	•	
Механизм регулировки высоты и уровня	•	
Система слива	•	
Огнеупор входа/выхода и фланец INSURAL® 180/ INSURAL® 140	•	
Изоляция, обеспечивающая наружную t-пу < 65° С	•	
Маркировка CE	•	
Произведено по стандарту ISO 9002	•	

### СТАЛЬНАЯ КОРОБКА:

Стальная коробка является сварной конструкцией из низкоуглеродистой стали.

### Крышка с пневмоприводом

Фильтровальные коробки SIVEX® с одинарным или двойным фильтровальным гнездом снабжены крышками с пневмоприводом. Крышки уменьшают тепловые потери при литье, и на них расположена система предварительного нагрева фильтров. Горелка и камера сгорания

этой системы, которые создают поток горячего воздуха, расположены по центру над пенокерамическим фильтром SIVEX® и обеспечивают эффективный предварительный нагрев. Для двойных фильтровальных коробок требуется только система одиночного предварительного нагрева, так как в них используется коллектор с крышкой для подачи горячего воздуха к фильтрам.

### **Система предварительного нагрева фильтра (газовая)**

Предварительный нагрев пенокерамических фильтров SIVEX® нельзя проводить открытым пламенем. Ruyotek использует эффективную систему, сочетающую газ\* и нагнетаемый вентилятором воздух, для обеспечения свободной конвекции горячего воздуха через пенокерамические фильтры. Эта система гарантирует полный и равномерный предварительный нагрев. Система имеет следующие преимущества:

- Надежный запуск
- Равномерная температура фильтра
- Отсутствие термоудара\*\*
- Известное время предварительного нагрева

Система состоит из следующих компонентов:

- Горелка (технические данные приведены)
- Камера сгорания
- Газовая линия с полной проверкой безопасности (утечка газа и т.д.)
- Газовая изоляция
- PLC управление обеспечивает:
  - Гибкие рабочие параметры
  - Непрерывную работу
  - Безопасность

(\*Природный газ, пропан) (\*\*При правильных установках режима предварительного нагрева)

Горелка – Природный газ или пропан - Мощность 30 – 150 кВт

### **Система регулирования PLC**

Во всех моделях применяется стандартная система регулирования Siemens S7 PLC. Система регулирования запрограммирована с учетом максимальной безопасности. Система управляет крышкой с пневматическим приводом, газовой линией, вентилятором и защитой от перегрева. Блок также предусматривает интеграцию систем направления потока вверх и вниз и может быть запрограммирован в соответствии со специальными требованиями заказчика.



### **Огнеупорная футеровка INSURAL® 180**

Огнеупорная футеровка INSURAL® 180 прошла испытания для данного применения. Подробности можно посмотреть на листе технических данных 533.

### **Механизм регулировки высоты и уровня**

Механизм регулировки высоты и уровня позволяет согласовать фильтровальную коробку SIVEX® с любой имеющейся системой желобов.



### **Система слива**

Фильтровальная коробка SIVEX® снабжена простой в работе системой слива, которая дает возможность оператору быстро и легко слить расплавленный алюминий из фильтровальной коробки.

### **ПРЕИМУЩЕСТВА:**

Фильтровальная система SIVEX® является одной из наиболее передовых систем фильтрации алюминия в мире, главным образом потому, что ее уникальная конструкция задает новые стандарты эффективности фильтрования в промышленности. Ее использование в литейных производствах приводит к повышению эффективности процесса и улучшению качества металла.

Основные преимущества фильтровальной системы SIVEX®:

- Полная система фильтровальных коробок от SIVEX® под ключ
- Комплектация лучшими в мире пенокерамическими фильтрами SIVEX
- Прецизионное PLC регулирование
- Наличие наиболее передовой системы предварительного нагрева, обеспечивающей эффективный предварительный нагрев фильтра
- Простая в пользовании регулировка высоты и уровня для присоединения к имеющейся системе желобов.
- Одинарная или двойная конструкция фильтровальной коробки
- Поставка в соответствии с требованиями заказчика
- Изготовление из высококачественных материалов
- Конкуренетоспособная цена

### **ПРИБРЕТЕНИЕ:**

Фильтровальная система SIVEX® предлагается к продаже по всему миру фирмой Pyrotek. Все запросы направляйте в Pyrotek Milton Keynes, Великобритания. Телефон +44 (0) 1908 561155. Факс +44 (0) 1908 560473 или e-mail : [getinfo@pyrotek-inc.com](mailto:getinfo@pyrotek-inc.com)

Нет ограничения заказа по минимальному количеству. Размер и вес зависят от технических требований. Обычное время выполнения заказа – 12 недель.

### **Изготовлено в Великобритании:**

Pyrotek Engineering Materials Ltd.  
Garamonde Drive, Wymbush, Milton Keynes  
Bucks MK8 8LN, United Kingdom.

### **Дополнительные товары**

- Пенокерамические фильтры
- Футеровка INSURAL® 180
- Футеровка INSURAL® 140
- Конусы из керамического волокна
- Панель Microtherm
- Wollite
- Изоляция Newtherm 800
- Нитрид бора
- Pyromastic

**Передовые технологии обработки металлов**



CORPORATE OFFICE • EAST 9503 MONTGOMERY AVENUE • SPOKANE, WA 99206  
PHONE (509) 926-6212 • FAX (509) 927-2408 • PYR-05-02-564

[www.pyrotek.info](http://www.pyrotek.info) e-mail: [info@pyrotek.info](mailto:info@pyrotek.info)

