

 GROUPE P.R.D

**РАЗРАБОТКА СИСТЕМ  
ПРОМЫШЛЕННОЙ  
ФИЛЬТРАЦИИ**

# ПЛАН

---

1. О КОМПАНИИ
2. ПРОДУКЦИЯ
3. УСЛУГИ
4. КЛИЕНТЫ

---

# 1. О КОМПАНИИ



**SCAM filtres**



**technofiltres**

# 1.1 ИСТОРИЯ И КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

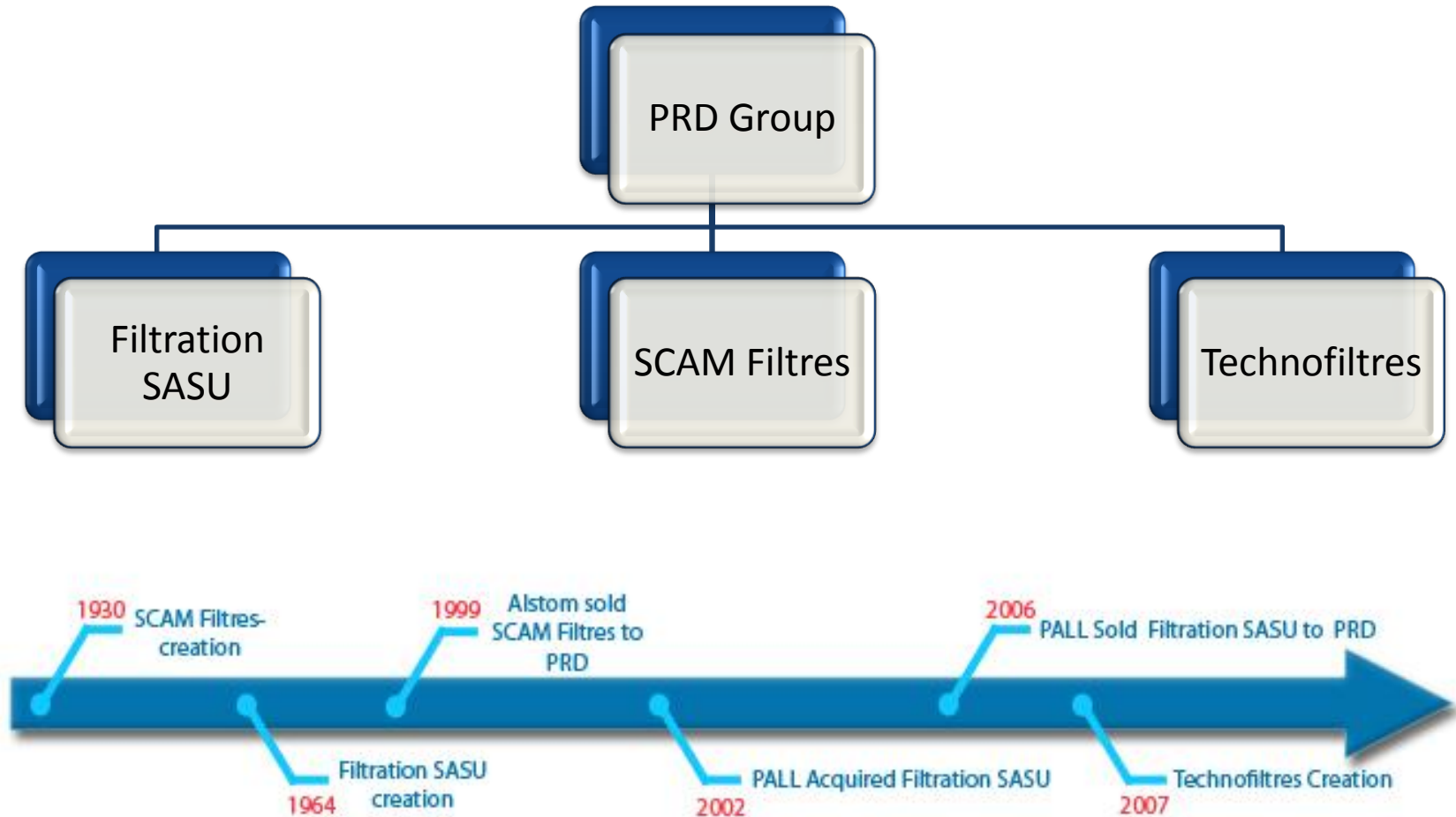


- Разработка, производство и продажа **самоочищающихся фильтров**
- **260** клиентов в год в 20 странах
- Конструкторское бюро
- Отдел НИОКР

- Разработка, производство и продажа **статических фильтров**
- **520** клиентов в год в более чем 22 странах
- Конструкторское бюро
- Отдел НИОКР

- Распространение продукции марок SCAM и Filtration SASU
- **350** клиентов в год в более чем 15 странах

# 1.1 ИСТОРИЯ И КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



# 1.1 ИСТОРИЯ И КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



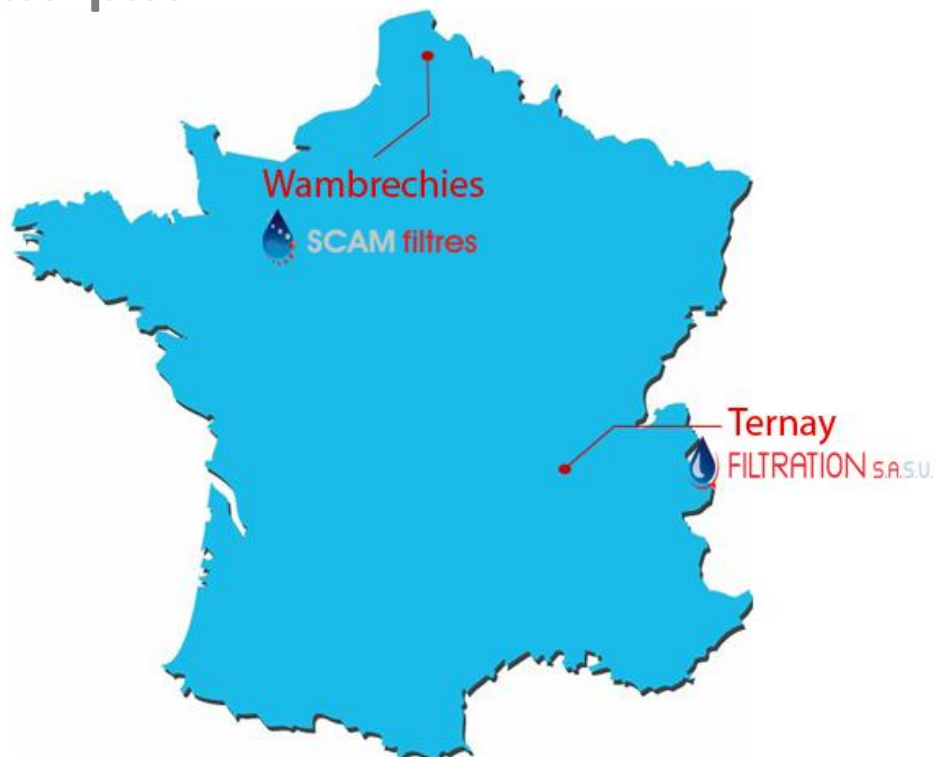
- ▶ **3** французских компании
- ▶ **50** сотрудников
- ▶ **84** года опыта в сфере промышленной фильтрации
- ▶ **10** млн. евро оборота
- ▶ **35%** оборота приходится на экспорт

# 1.2 СФЕРЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



# 1.3 НОУ-ХАУ

## 2 цеха во Франции





# 1.3 НОУ-ХАУ

## Конструкторские и Производственные отделы (Франция)

### Технический отдел специализируется в:

Проектировании, Изготовлении/сборке, КИПиА

### Наши Технические возможности

Программное обеспечение для расчетов:

Метод:

Строительные нормы:

Директивы:

Соответствие нормам СНГ:

Особая среда:

**Solid Edge, MicroStation**

Моделирование с использованием метода конечных элементов

**Codap – ASME VIII**

**DESP 97/23/CE**

**TP TC (ГОСТ)**

**ATEX**



---

## 2. Продукция

# САМООЧИЩАЮЩИЕСЯ ФИЛЬТРЫ

# 2.1. САМООЧИЩАЮЩИЕСЯ ФИЛЬТРЫ

## Для фильтрации веществ **Высокой Вязкости**

*(Щелкните по ссылке, чтобы отобразить технические характеристики)*



### SCAMATIC

*Смазочно-охлаждающие жидкости для режущего инструмента, топливо, гидравлические жидкости и т.д.*



### SCAMDISC

*Мазут, масла, гудрон, клей, осадки нефтепереработки, краски, смолы и т.д.*



### SCAMJYR

*Жидкие пищевые продукты, масла, краски и т.д.*



## 2.1. САМООЧИЩАЮЩИЕСЯ ФИЛЬТРЫ

Для фильтрации веществ **Низкой Вязкости**

### FTL

*Морская, речная, скважинная,  
промышленная вода и т.д.*



### SCAMJYR

*Промышленная, очистная,  
скважинная вода, пищевые  
продукты и т.д.*



*(Щелкните по ссылке, чтобы отобразить технические характеристики)*

## 2.1. САМООЧИЩАЮЩИЕСЯ ФИЛЬТРЫ

Для фильтрации **ТОПЛИВА**

### VTX

*Предварительная фильтрация  
для защиты инжекторных  
насосов бензиновых и дизельных  
двигателей внутреннего  
сгорания*



*(Щелкните по ссылке, чтобы отобразить технические характеристики)*

# 2.1. САМООЧИЩАЮЩИЕСЯ ФИЛЬТРЫ

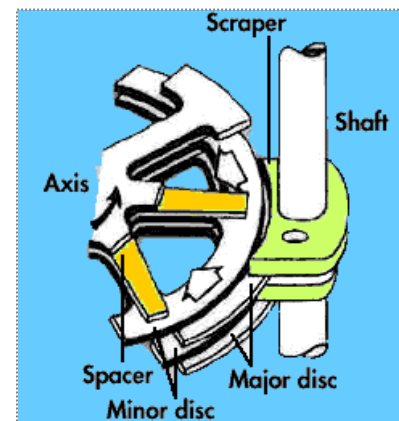
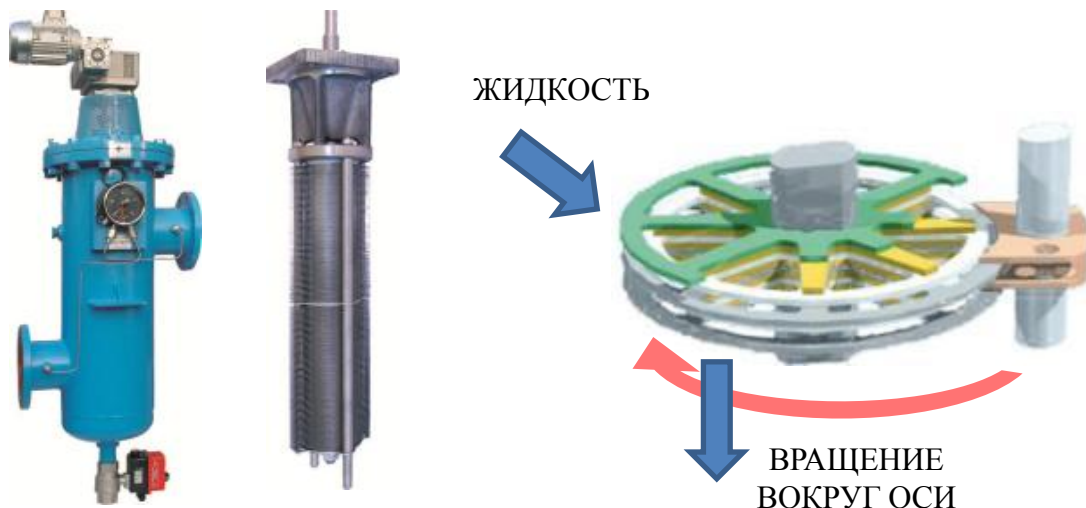
## SCAMDISC

### ПРИНЦИП РАБОТЫ

Жидкость проходит через узел цилиндрических металлических элементов.

Этот узел вращается вокруг центральной оси фильтра. Неподвижные скребки непрерывно очищают фильтрующий элемент.

Твердые частицы загрязнений опускаются под действием силы тяжести на дно корпуса и удаляются при периодических сливах.



# 2.1. САМООЧИЩАЮЩИЕСЯ ФИЛЬТРЫ

## SCAMDISC

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Разные материалы (чугун, углеродистая и нержавеющая сталь)
- ✓ Глубокая очистка скребками
- ✓ Высокопрочный фильтрующий элемент
- ✓ Предлагается с двигателем, щитом управления, автоматическим сливным клапаном и т.д.
- ✓ Минимальное техобслуживание

### НАЗНАЧЕНИЕ

<b>Жидкости:</b>	высокой вязкости и самосмазывающие (масло, гудрон, топливо, клей, краска, смола и т.д.)
<b>Степень фильтрации:</b>	50 - 1 000 мкм
<b>Рабочее давление:</b>	0 - 100 бар в соответствии с директивой 97/23/CE
<b>Расход:</b>	0,2 - 1 000 м3/ч (и более на заказ)

К каждому изделию прилагается брошюра с подробным описанием установки и обслуживания.



# 2.1. САМООЧИЩАЮЩИЕСЯ ФИЛЬТРЫ

## SCAMJYR

### ПРИНЦИП РАБОТЫ

Жидкость проходит через цилиндрический сетчатый элемент из проволоки V-образного профиля.

Твердые загрязнения опускаются под действием силы тяжести на дно корпуса и удаляются при периодических сливах (ручных или автоматических).

#### НАРУЖНАЯ МОДЕЛЬ

ВРАЩЕНИЕ  
ФИЛЬТРА НА  
ВХОДЕ



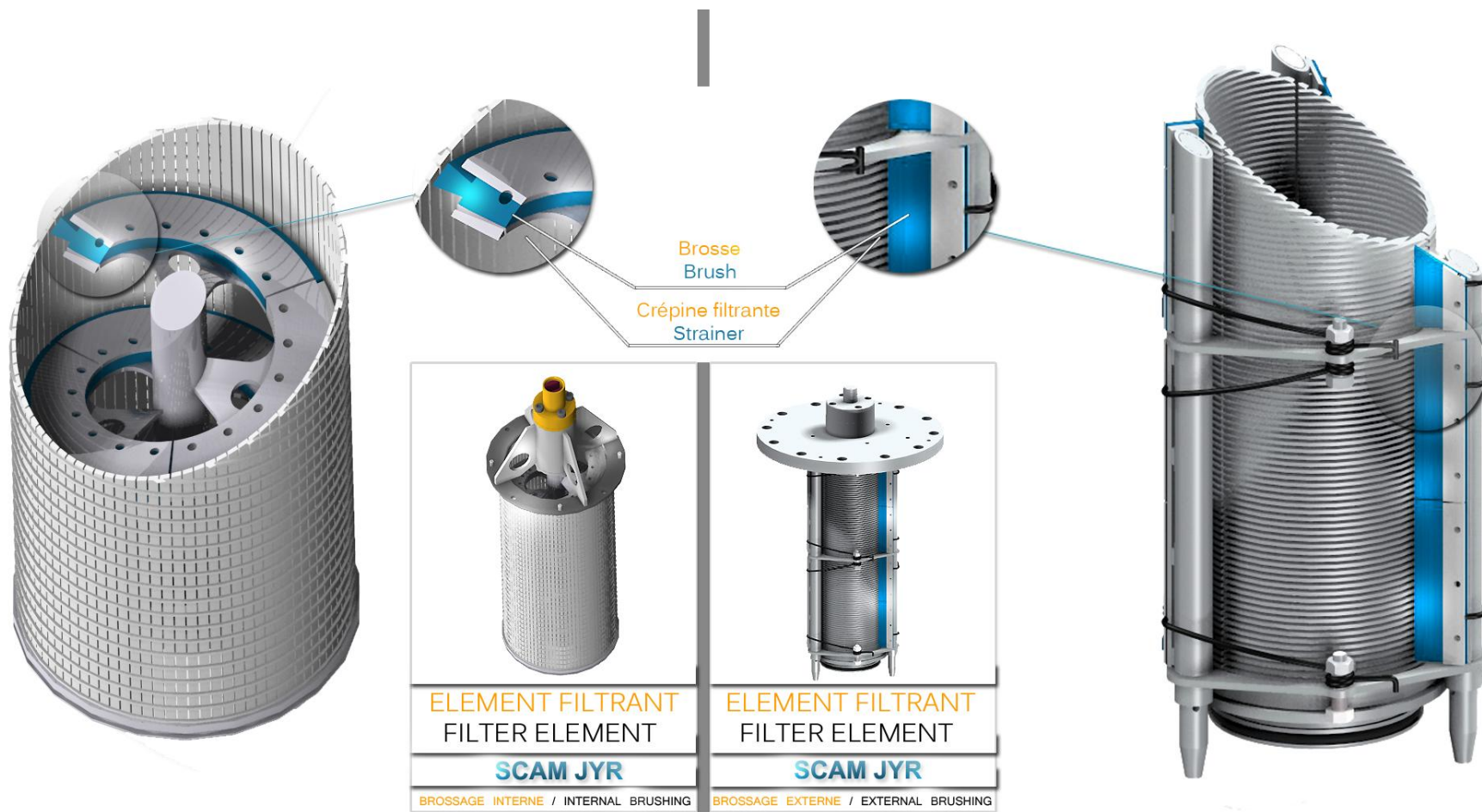
#### ВНУТРЕННЯЯ МОДЕЛЬ





# 2.1. САМООЧИЩАЮЩИЕСЯ ФИЛЬТРЫ

## SCAMJYR



# 2.1. САМООЧИЩАЮЩИЕСЯ ФИЛЬТРЫ

## SCAMJYR

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Разные материалы (чугун, углеродистая и нержавеющая сталь)
- Самоочищающиеся системы без остановки фильтрации
- Предлагаются с двигателем, щитом управления, автоматическим сливным клапаном и т.д.
- Минимальное техобслуживание

### НАЗНАЧЕНИЕ

<b>Жидкости:</b>	низкой, средней и высокой вязкости (вода, краска, смола, масло, растворители и т.д.)
<b>Степень фильтрации:</b>	50 - 2 000 мкм
<b>Рабочее давление:</b>	2 - 40 бар в соответствии с директивой 97/23/CE
<b>Расход:</b>	0,5 - 1 000 м3/ч (и более на заказ)

К каждому изделию прилагается брошюра с подробным описанием установки и обслуживания.

# 2.1. САМООЧИЩАЮЩИЕСЯ ФИЛЬТРЫ

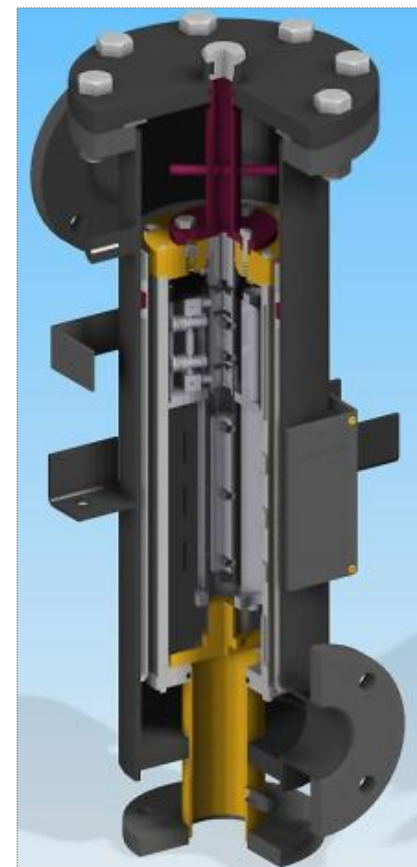
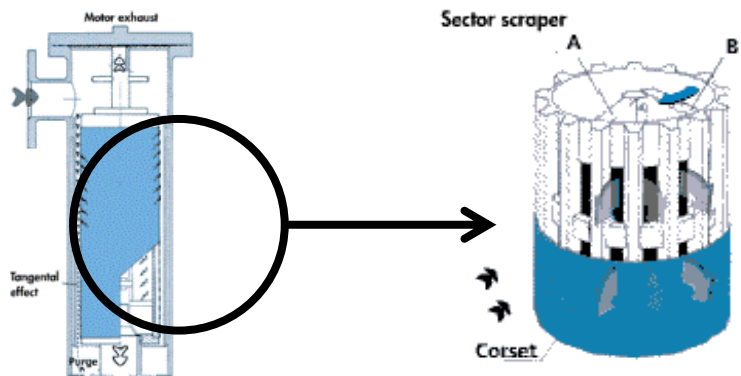
## SCAMATIC

### ПРИНЦИП РАБОТЫ

Отсутствие необходимости во внешнем источнике энергии. Фильтр состоит из металлической оболочки вокруг гидравлического привода.

Очистка выполняется непрерывно и основана на принципах гидромеханики.

Частицы загрязнений опускаются под действием силы тяжести на дно корпуса и сливаются вручную или автоматически.



# 2.1. САМООЧИЩАЮЩИЕСЯ ФИЛЬТРЫ

## SCAMATIC

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отсутствие необходимости во внешнем источнике энергии
- Непрерывная самоочистка каждые 15 секунд
- Тангенциальный эффект, повышающий степень фильтрации
- Небольшие габаритные размеры
- Минимальное техобслуживание

### НАЗНАЧЕНИЕ

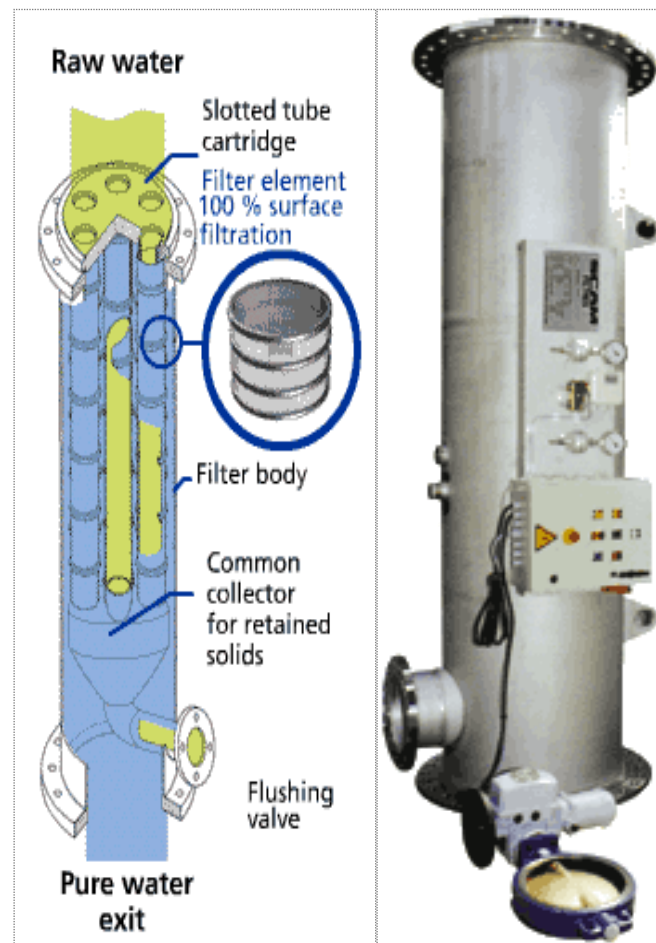
<u>Жидкости:</u>	<b>низкой и средней вязкости</b> (вода, масло, нефть и.т.д.)
<u>Степень фильтрации:</u>	<b>10 - 300 мкм</b>
<u>Рабочее давление:</u>	<b>2 - 40 бар</b> в соответствии с директивой 97/23/CE
<u>Расход:</u>	<b>0,5 - 500 м<sup>3</sup>/ч</b> (и более на заказ)

# 2.1. САМООЧИЩАЮЩИЕСЯ ФИЛЬТРЫ

## FTL

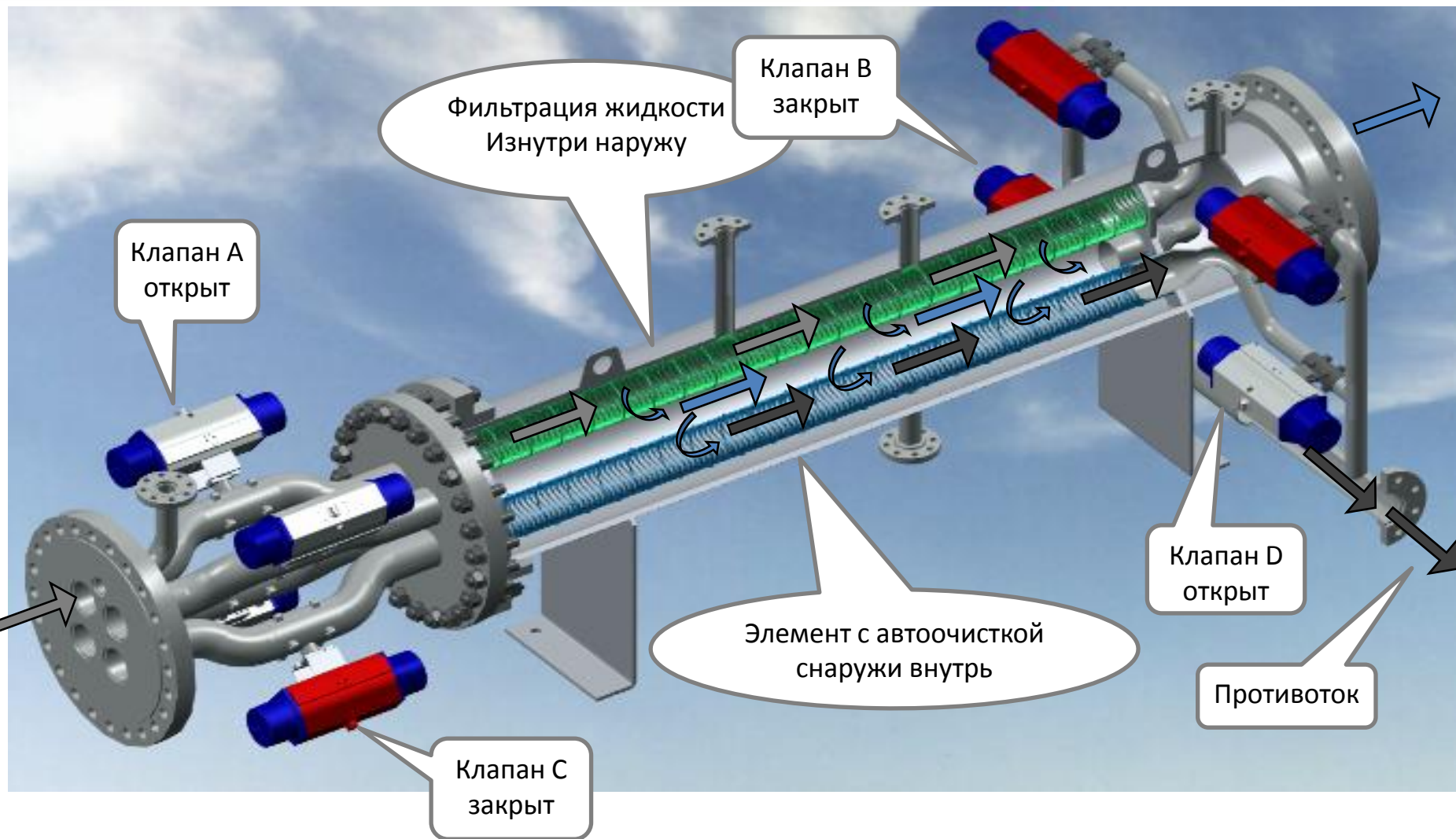
### ПРИНЦИП РАБОТЫ

Фильтр состоит из цилиндрических сетчатых элементов из проволоки V-образного профиля. Сетка задерживает загрязнения, которые регулярно удаляются противотоком. Отфильтрованная жидкость выходит с другого конца фильтра.





## 2.1. САМООЧИЩАЮЩИЕСЯ ФИЛЬТРЫ



# 2.1. САМООЧИЩАЮЩИЕСЯ ФИЛЬТРЫ

## FTL

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простая установка на линии
- Высокая надежность, благодаря отсутствию движущихся частей
- Самоочистка без остановки фильтрации
- Минимальное техобслуживание

### НАЗНАЧЕНИЕ

<u>Жидкости:</u>	умеренно высокой вязкости (морская, скважинная, сточная, питьевая, технологическая вода и т.д.)
<u>Степень фильтрации:</u>	50 - 1 000 мкм
<u>Рабочее давление:</u>	3 - 60 бар в соответствии с директивой 97/23/CE
<u>Расход:</u>	20 - 12 000 м <sup>3</sup> /ч (и более на заказ)

*К каждому изделию прилагается брошюра с подробным описанием установки и обслуживания.*



## 2.1. САМООЧИЩАЮЩИЕСЯ ФИЛЬТРЫ

### Предварительный топливный фильтр VTX

#### ПРИНЦИП РАБОТЫ

Фильтр применяется для защиты инжекторных насосов. Для дизельных и бензиновых двигателей.

Центробежное разделение воды и топлива для усиления эффекта коалесценции.

Завершающая фильтрация твердых частиц в металлическом картридже.



**С 2013 года фильтр VTX V3 вновь устанавливается на автомобилях новой гаммы Renault Trucks.**

Для грузовиков, судов, с/х машин, промышленных машин и т.д.



## 2.2. САМООЧИЩАЮЩИЕСЯ ФИЛЬТРЫ

### Предварительный топливный фильтр VTX

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Повышение характеристик двигателя: **ЭКОНОМИЯ ТОПЛИВА**
- Простота обслуживания, быстрое снятие и легкая очистка
- Минимальные габаритные размеры
- Отсутствие расходных материалов

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Степень фильтрации:	<u>100, 300 и 500 мкм</u>
Падение давления:	<u>15 мбар</u>
Расход:	<u>250 л/ч макс.</u>
Температура:	<u>от -15 до 50°C</u>



---

# СТАТИЧЕСКИЕ ФИЛЬТРЫ

## 2.2. СТАТИЧЕСКИЕ ФИЛЬТРЫ

### НАША ПРОДУКЦИЯ

*(щелкните по ссылке, чтобы отобразить технические характеристики)*



#### [Корпусы фильтров](#)



#### [Корзиночные Фильтры](#)



#### [Рукавные Фильтры](#)



## 2.2. СТАТИЧЕСКИЕ ФИЛЬТРЫ

### Корпус Фильтра



**Наш ассортимент корпусов стандартных и специальных фильтров:**

- Корпуса для патронных, корзиночных и рукавных фильтров
- Корпуса для одно- и многоэлементных фильтров
- Закрытие при помощи хомута, откидных болтов и т.д.
- Подключения в соответствии с вашими спецификациями
- Огромный выбор опций: магнитная ловушка, подъемный кронштейн, W-образный рукав и т.д.

## 2.2. СТАТИЧЕСКИЕ ФИЛЬТРЫ

### Фильтрующие Корзины

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сокращение эксплуатационных расходов, простота обращения, быстрое открытие
- Высокая задерживающая способность
- Моющиеся корзины (водой, растворителями, ультразвуком)



#### НАЗНАЧЕНИЕ

Жидкости:

любой вязкости (любого типа)

Степень фильтрации:

25 - 2 000 мкм

Рабочее давление:

1,5 бар в соответствии с директивой 97/23/CE

Расход:

1 - 3 000 м<sup>3</sup>/ч  
(и более на заказ)

## 2.2. СТАТИЧЕСКИЕ ФИЛЬТРЫ

### Рукавные Фильтры

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Жидкости: любой вязкости (любого типа)

Степень фильтрации: 1 - 1 000 мкм.

Рабочее давление: 0 - 100 бар в соответствии с директивой 97/23/CE

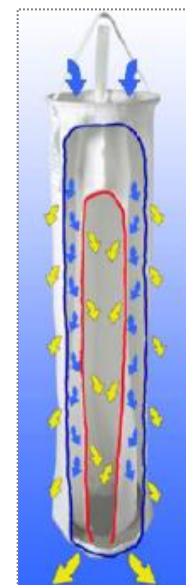
Расход: 1 - 3 000 м<sup>3</sup>/ч (и более на заказ)

Стандартный  
рукавный фильтр



W-образный  
рукавный фильтр

*Позволяет  
увеличить расход  
на 40% при том  
же объеме или  
сроке службы  
фильтра*





## 2.3. Принадлежности



**Традиционные и АTEX  
приводы**



**Шаровые краны, дисковые затворы,  
гильотинные задвижки с пневматическим  
или электрическим приводом**



**Щиты управления**



**Манометры и дифференциальные  
реле давления**

## 2.3. Принадлежности

### МАГНИТНАЯ ЛОВУШКА



#### ПРИНЦИП РАБОТЫ

Устанавливается в корпус фильтра для задержания оксидов и железистых частиц.

Используется самостоятельно в корпусе или с корзиночным или рукавным фильтром.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сокращение эксплуатационных расходов: продление срока службы фильтрующего элемента и уменьшение эрозии
- Отсутствие падения давления
- Задержание частиц, которые не задерживаются только корзиночным или рукавным фильтром
- Высокая задерживающая способность

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Контуров отопления, теплообменники, сахарорафинадные заводы и т.д.



## 2.3. Принадлежности

Разработка фильтров в соответствии с **Вашими условиями эксплуатации и рабочей средой**, включая:

- ▶ расход, давление, температура, вязкость, габаритные размеры, диаметр трубопровода, материал, особые принадлежности и т.д.

Особые размеры



Двухуровневые фильтры



Фильтры на салазках



# 3. Услуги

## 3. УСЛУГИ

### ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Для максимально точного воспроизведения ваших условий и рабочей среды, мы используем:

- Три испытательных стенда с насосами, клапанами, манометрами и т.д.
- Испытательную лабораторию
- Наш ассортимент стандартных и специальных фильтров
  - ▶ Мы готовы провести **испытания с Вашими жидкостями** на одном из трех испытательных стендов.
  - ▶ После серии испытаний мы предложим **наилучшее решение** фильтрации для вашего производства.

# 3- Services

## Ввод в эксплуатацию

- Установка фильтра в вашей сети и ввод в эксплуатацию
- Обучение вашего обслуживающего и производственного персонала работе с фильтром



## Техобслуживание

- Договоры на поддержку в процессе эксплуатации: обслуживание на месте
- Комплекты деталей
- Восстановление фильтрующих элементов

---

## 4. НАШЕ ПРИСУТСТВИЕ В МИРЕ



SCAM **filtres**



techno**filtres**

## 4. Наше присутствие в мире

Нам доверяют с 1930 года :



# 4. Наше присутствие в мире

