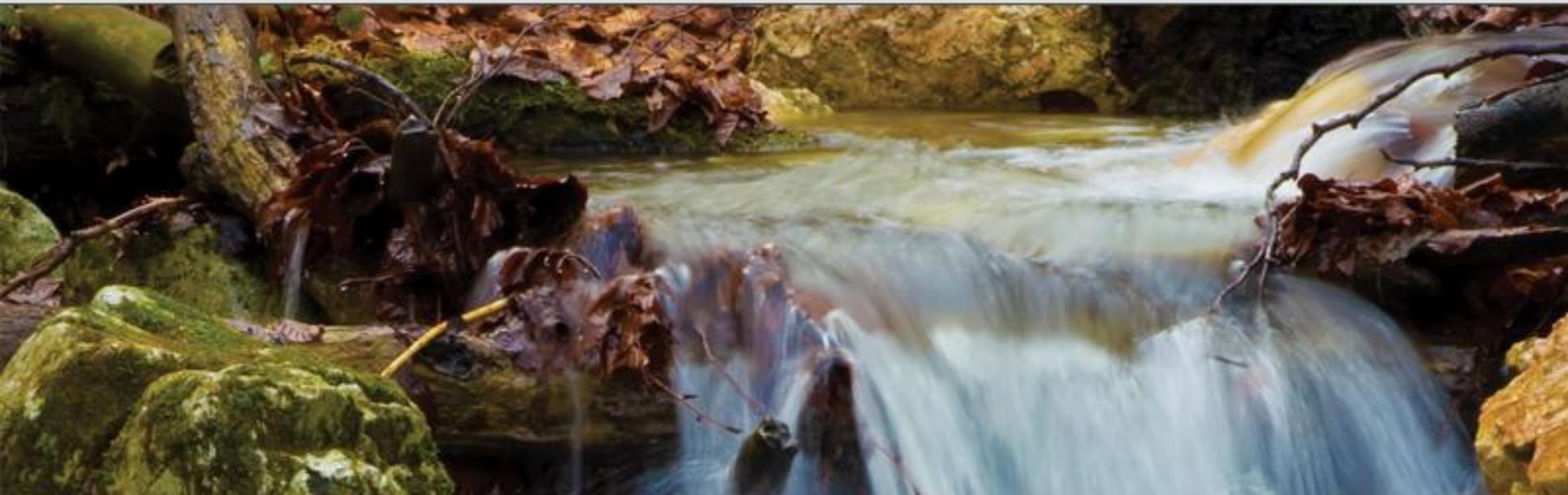
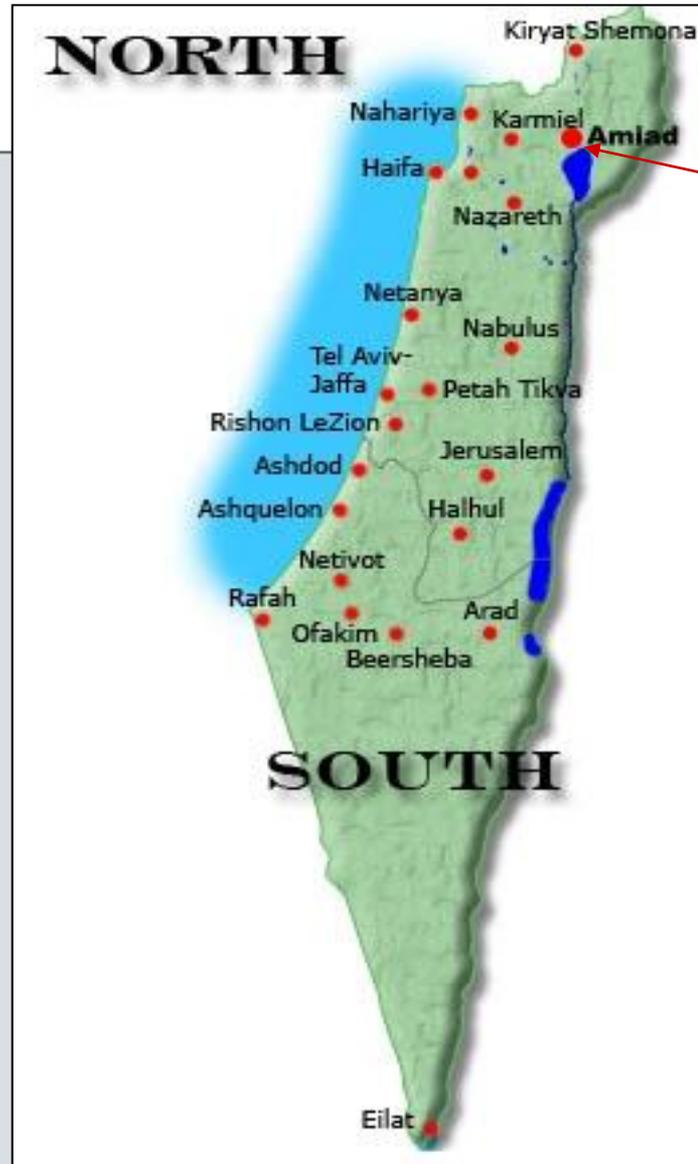
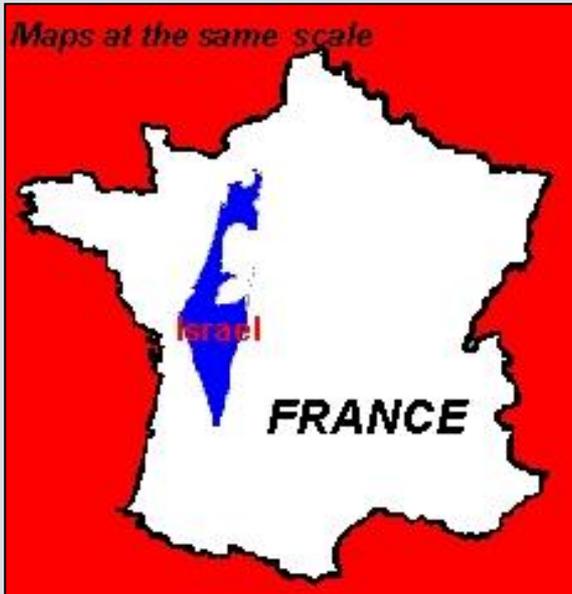


# Введение в Амиад



Ведущая компания в мире по развитию, производству и продаже оборудования для водоподготовки и решений в области фильтрации.



**Amiad**

Основан:	1962 (Ltd. 1997)	
Лондонская биржа:	Амиад Акционеры	53% 47%
Местонахождение:	Верхняя Галилея, Израиль	
Работников:	360	
Оборот:	US\$ 74M	
Продажи в :	70 стран	
Дистрибьюторы:	170	

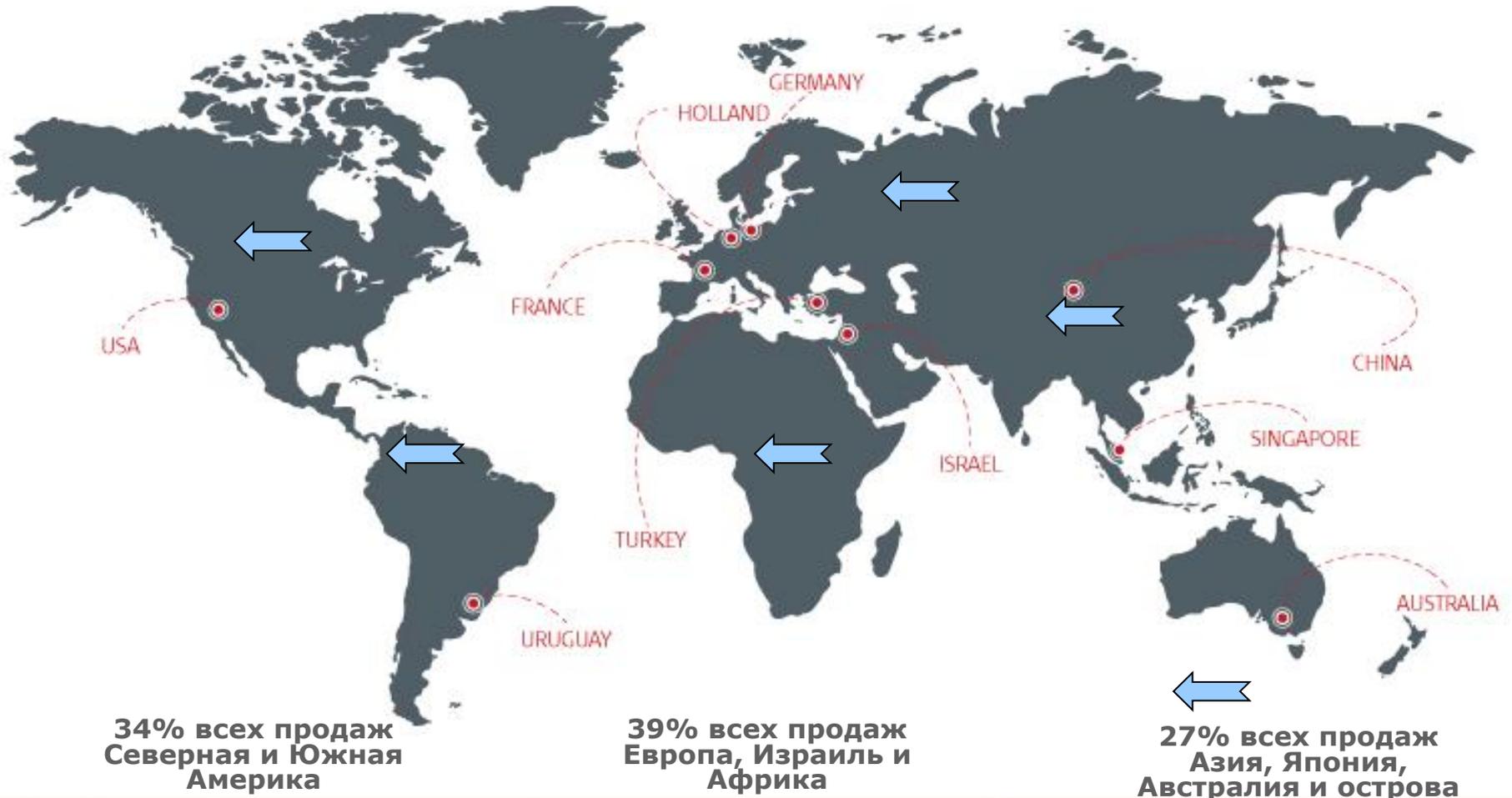
- Amiad USA Inc.
- Amiad Australia Pty. Ltd.
- FCS Singapore Ltd.
- Amiad France S.A.R.L
- Amiad Germany
- Filtration Ltd. Israel
- Taixing Ltd. (Yixing, China)
- FTS Turkey



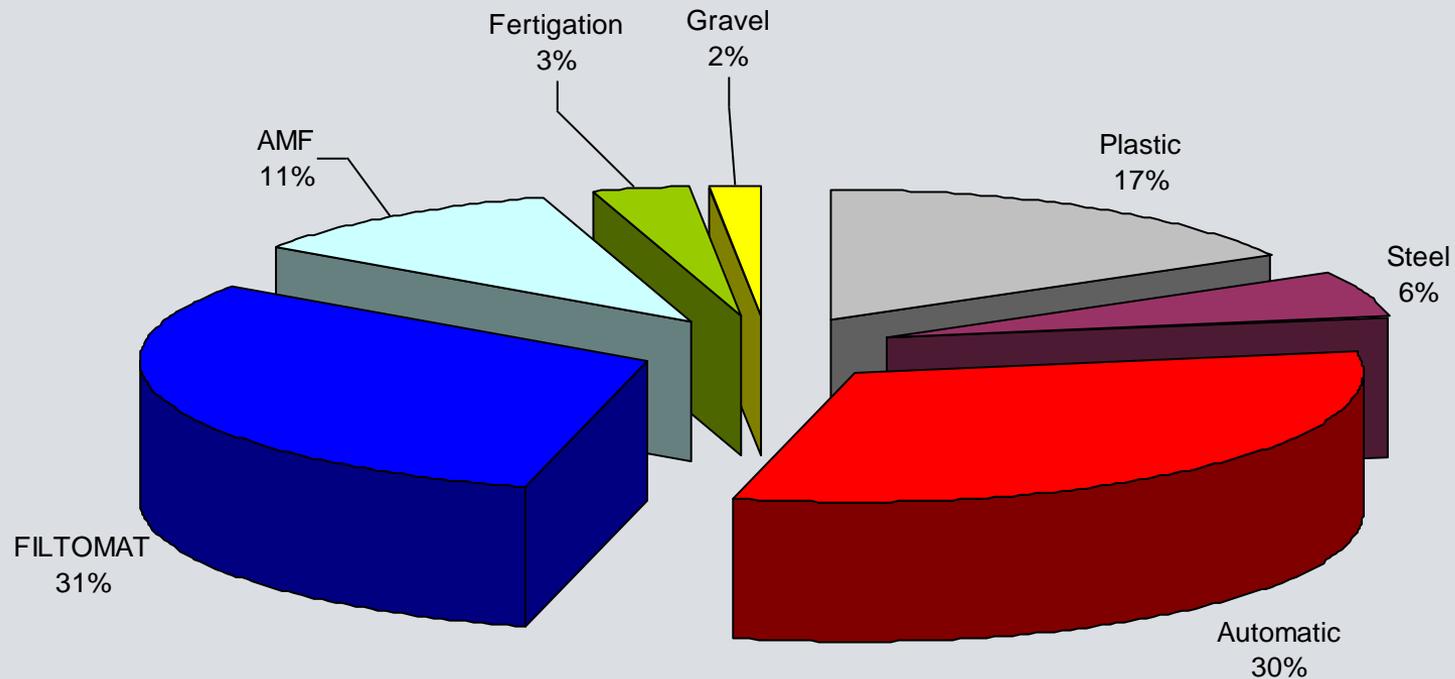
# Маркетинговые офисы

- Amiad SUR - Uruguay
- Amiad NL - Holland

# Глобальное присутствие



# Распределение продукции по группам 2008



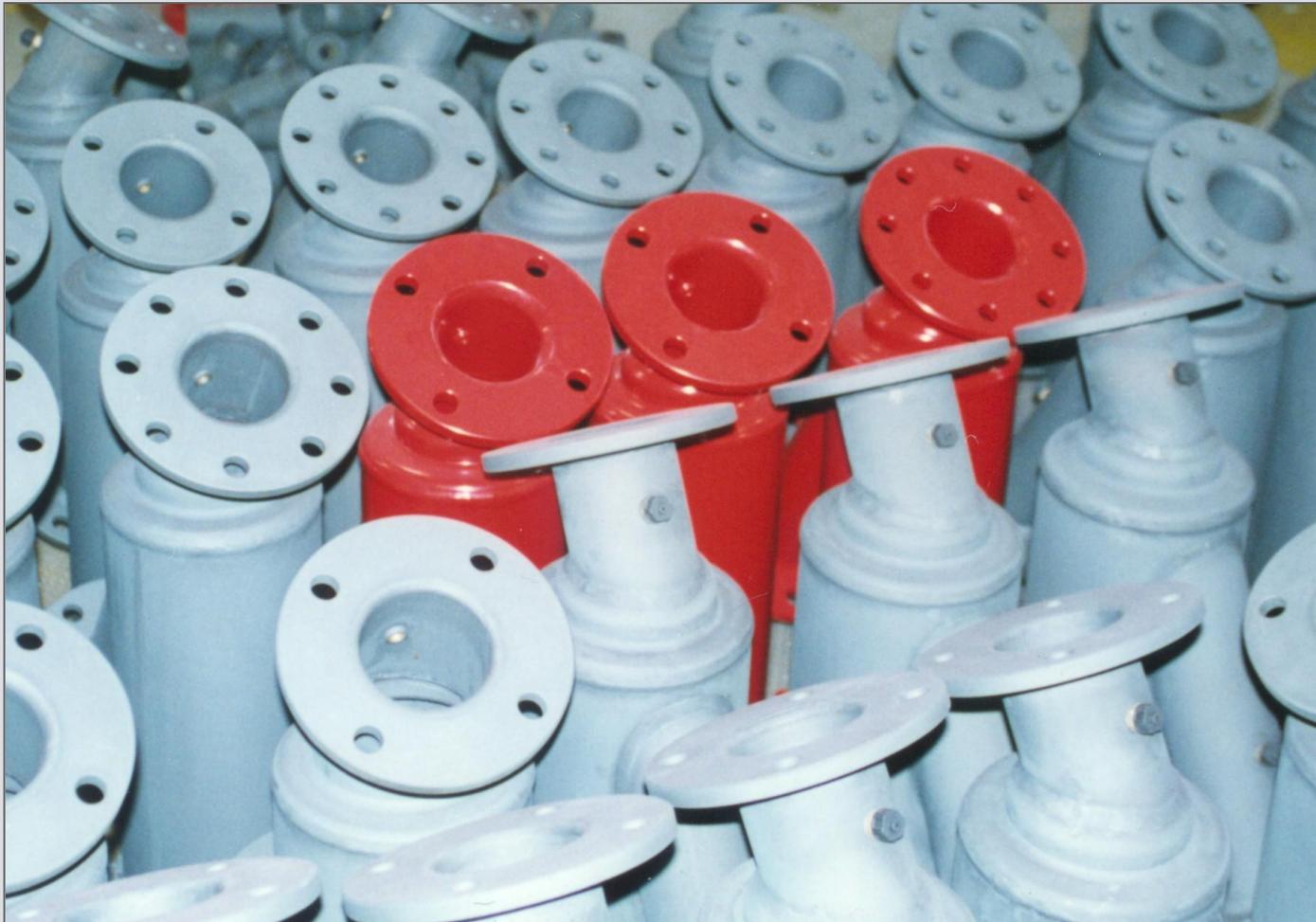
- Цех для литья пластмасс(11 машин)
- Сборочные цеха
- Склады
- Тестовые установки и лаборатории
- Оборудование для контроля качества
- Выставочная комната
- Офисы
- Комната для семинаров





# Процесс покраски









# Сборочные линии



- **Пластиковые фильтры** - от  $\frac{3}{4}$ " до 3" с различными типами сеток или дисковых элементов.
- **Стальные фильтры** – фильтры из углеродистой или нержавеющей стали диаметром от 2" до 14".
- **Полу- и полностью автоматические фильтры.**
- **Гранулярные фильтрационные системы** включающие песок и гравий.
- **Фильтрационные системы “под ключ”** для орошения и промышленности.
- **Системы подготовки питьевой воды и обработки сточных вод.**
- **Насосы-дозаторы для удобрений и химикатов.**

# Пластиковые фильтры



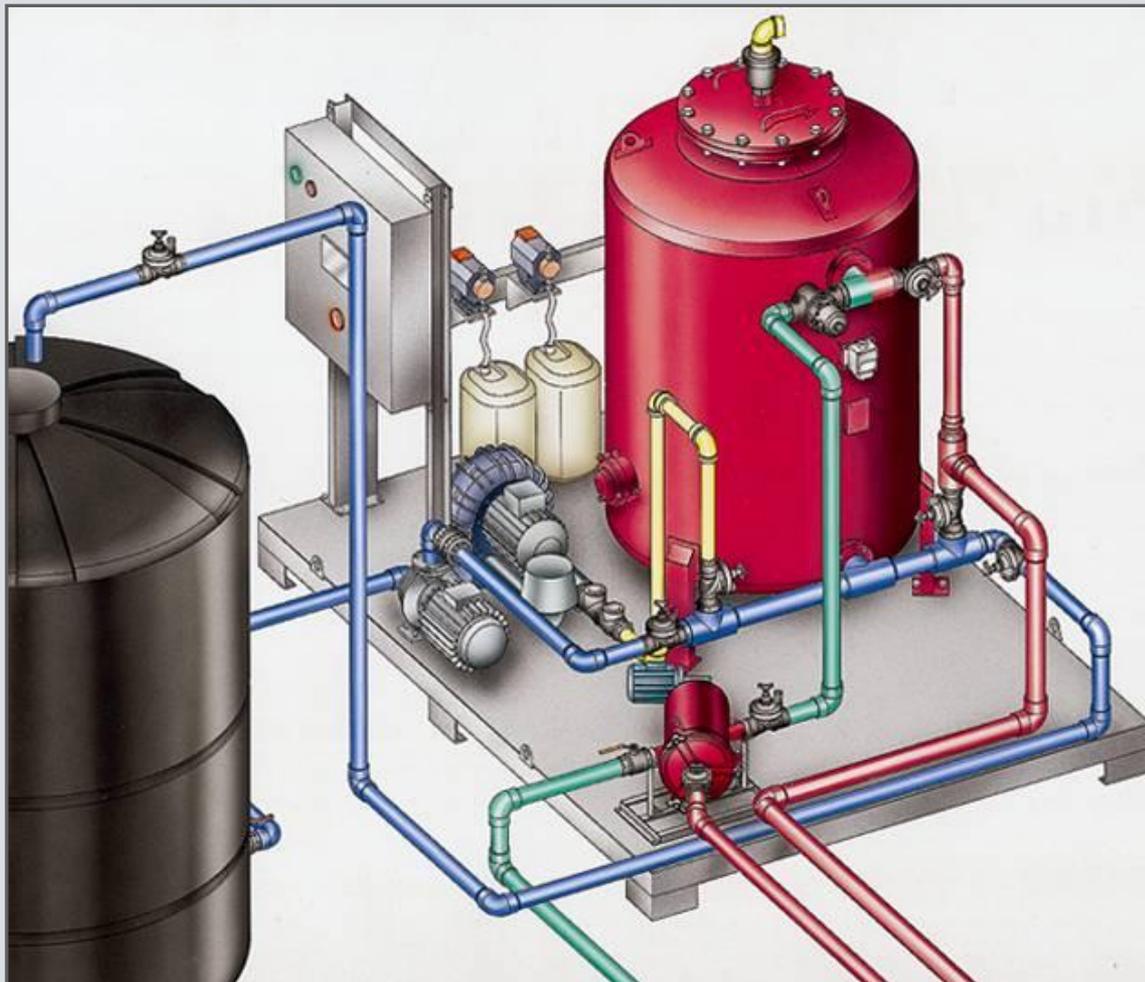
# Стальные фильтры



# Автоматические фильтры



# Песчано-гравийные фильтры



# Насосы-дозаторы



- ISO 9001-2000
- IQ NET (Europe)
- TUV (Germany)
- CE (Europe)
- PED (Europe)
- UDT (Poland)
- ECOIND (Romania)





# Certificate

This is to certify  
that the  
Quality Management System of

AMIAD FILTRATION SYSTEMS (1997) LTD.

KIBBUTZ AMIAD

has been audited by SII and found to comply with the Quality Management Standard SI ISO 9001:1994

scope:

DESIGN AND MANUFACTURE OF MANUALLY OPERATED  
FILTERS, AUTOMATIC SELF-CLEANING FILTERS AND  
FILTRATION SYSTEMS, MEDIA FILTRATION AND  
FERTILIZER INJECTORS.

The Certificate is granted in accordance with SII's Rules for the Certification of Quality Systems (SII procedure-002). The validity of the Certificate is subject to the continuous maintenance of the Quality System according to the above standard, and the follow-up surveillance performed by SII.

Date of initial approval:	14 . 01 . 1997
Date of up-grade:	19 . 08 . 1999
Date of issue:	12 . 08 . 2002
Date of expiration:	15 . 12 . 2003

No: 11044  
THE STANDARDS INSTITUTION OF ISRAEL



Lina Palvi  
Ziva Patr  
Director General



Accredited by  
the R v A



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

# CERTIFICATE

IQNet and  
THE STANDARDS INSTITUTION OF ISRAEL  
hereby certify that the organization  
**AMIAD FILTRATION SYSTEMS (1997) LTD.**

**KIBBUTZ AMIAD**

for the following field of activities

DESIGN AND MANUFACTURE OF MANUALLY OPERATED  
FILTERS, AUTOMATIC SELF-CLEANING FILTERS AND  
FILTRATION SYSTEMS, MEDIA FILTRATION AND  
FERTILIZER INJECTORS.

has implemented and maintains an

**Quality Management System**

which fulfills the requirements of the following standard

**ISO 9001**

Issued on :	19 . 08 . 1999
Date of expiration:	31 . 08 . 2002
Date of initial approval:	14 . 01 . 1997

Registration Number : **IL- 11044**




Dr. Fabio Roversi  
President of IQNet




Ziva Patir  
SII Director General

Members of IQNet (registered association):

AENOR Spain, AFAQ France, AIB-Vincotte International Belgium, APCER Portugal, CQS Czech Republic, CISQ Italy, DQS Germany, DS Denmark, ELOT Greece, FCAV Brazil, HKQAA Hong Kong, IRAM Argentina, ICONTEC Colombia, JQA Japan, KEMA Netherland, KSA-QA Korea, MSZT Hungary, NCS Norway, NSAI Ireland, ÓQS Austria, PCBC Poland, PSB Singapore, QAS Australia, QMI Canada, SFS Finland, SII Israel, SIQ Slovenia, SQS Switzerland  
IQNet is represented in the USA by the following members: AFAQ, AIB Vincotte International, CISQ, DQS, KEMA, NSAI and QMI



# ZERTIFIKAT

Die TÜV CERT-Zertifizierungsstelle  
des Rheinisch-Westfälischen TÜV e.V.

bescheinigt gemäß  
TÜV CERT-Verfahren, dass das Unternehmen

**AMIAD FILTRATION SYSTEMS**

amiad, d.n. galil elyon 1,  
12335, Israel

für den Geltungsbereich

Design und Herstellung von handgesteuerten Filtern,  
selbstreinigenden automatischen Filtern und Filtrationssystemen,  
Filtereinsätzen und Injektoren für Flüssigdünger

ein Qualitätsmanagementsystem eingeführt hat  
und anwendet.

Durch ein Audit, Bericht-Nr. 3.0.2-804/99

wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der

ISO 9001 : 1994 / EN ISO 9001 : 1994

erfüllt sind. Dieses Zertifikat ist gültig bis März 2003

Zertifikat-Registrier-Nr. 04100 0435



**RWTÜV**

Essen, 22.03.2000

  
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle  
des Rheinisch-Westfälischen TÜV e.V.

1001141 04.03.2000 RWTÜV 4 00

**Орошение:** оборудование для фильтрации и удобрения

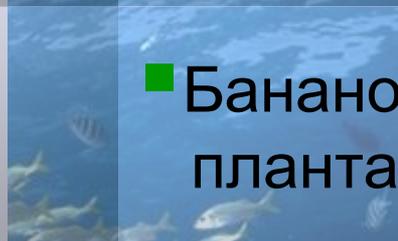
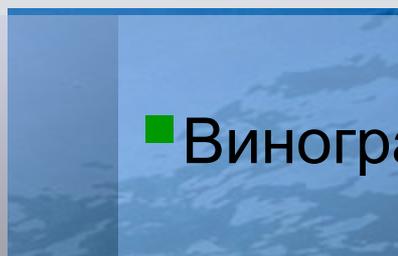
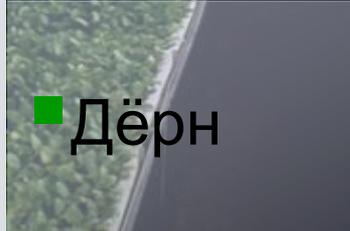
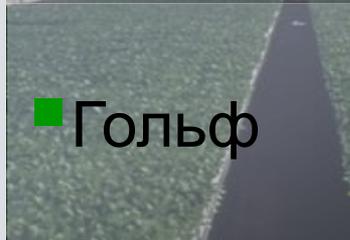
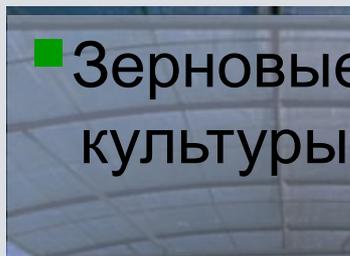
- Сельское хозяйство
- Ландшафты и поля для гольфа
- Теплицы
- Аквакультура

Сотрудничество с местными дистрибьюторскими сетями и ведущими компаниями по орошению.

**Промышленный** и **Муниципальный**  
**секторы:**

Фильтрационные системы и полные решения по фильтрации для

- Водозаборы
- Системы охлаждения
- Сточные воды
- Вода для техпроцессов
- Питьевая вода

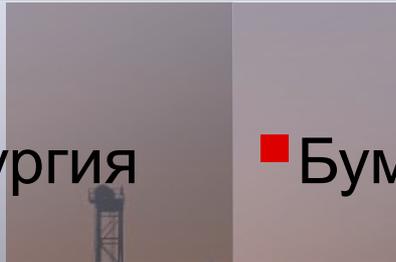




■ Оффшор



■ Metallургия



■ Бумажная



■ Добыча



■ Пластиковая



■ Пищевая



■ Текстильная



■ Автомобильная



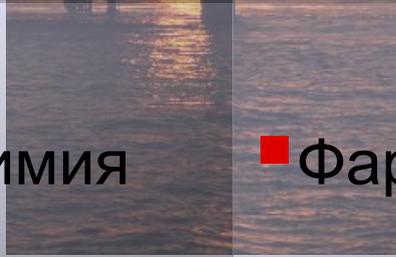
■ Энергетика



■ Электроника



■ Нефтехимия



■ Фармацевтика



- Питьевая вода

- Сточные воды

- Служебные воды



- Высоко-этажные здания

- Водоподготовка



# Что такое фильтрация?

Процесс удаления твердых частиц из жидкостей и газов при прохождении через пористую среду.

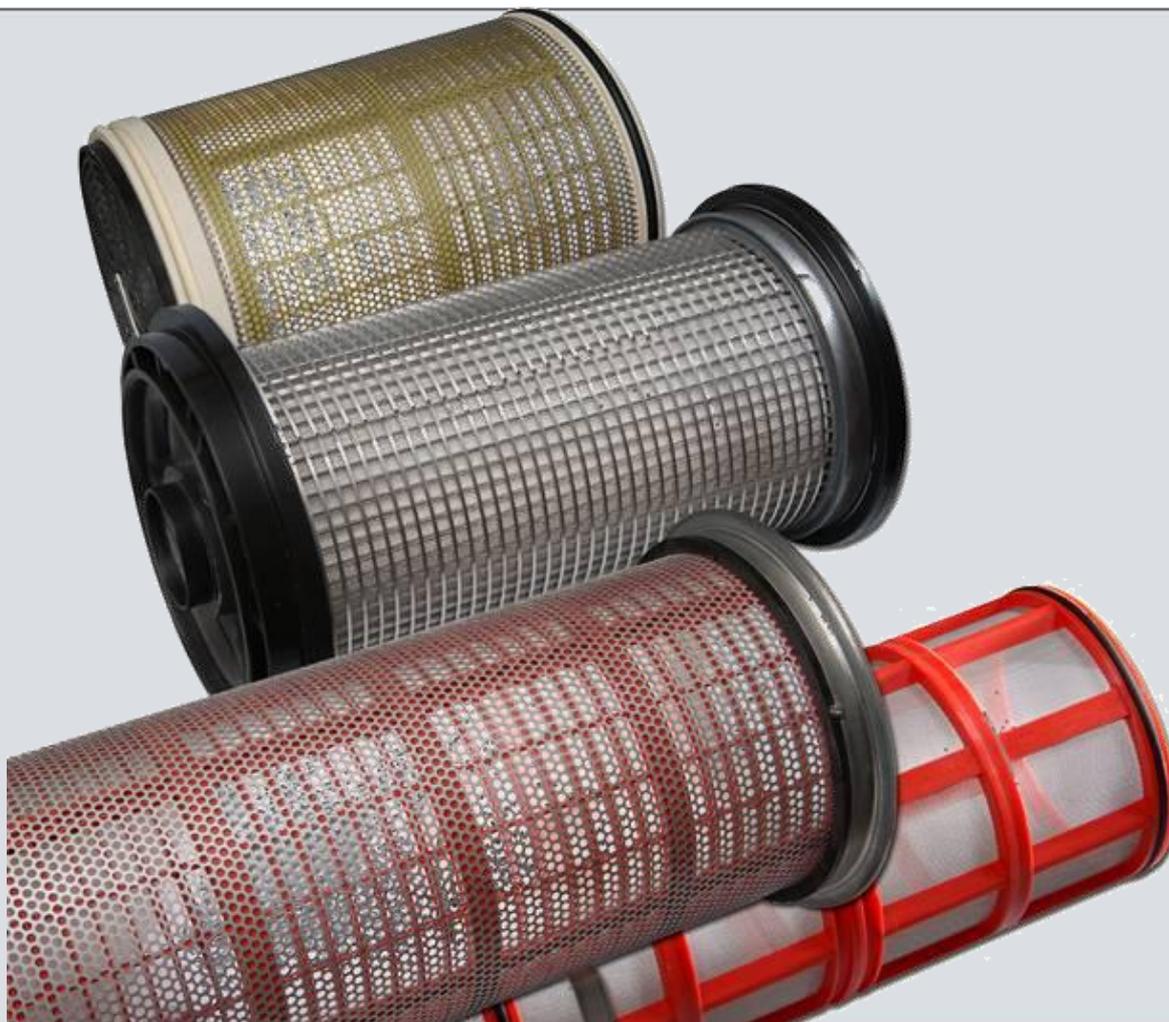
- **Медиа:** конвенциональный метод, происходящий из природных процессов, предшественник современных технологий.
- **Глубинная фильтрация**
- **Сетка:** Наиболее распространенный метод механической фильтрации.
- **Поверхностная фильтрация**
- **Диск:** Комбинация глубинной и поверхностной фильтрации.
- **Режимы работы:**
  - Ручной
  - Полуавтоматический
  - Автоматический

# Глубинные фильтры



Песчано-  
гравийные  
е  
фильтры

# Типы сеток в Амиаде



# Поверхностно глубинная фильтрация



Рифленые  
дисковые  
элементы

- ❑ Полоскание
- ❑ Замаивание





# Пластиковые фильтры 3/4" – 1 1/2"



# Пластиковые фильтры 2" – 3"



# Металлические фильтры 2" – 4"

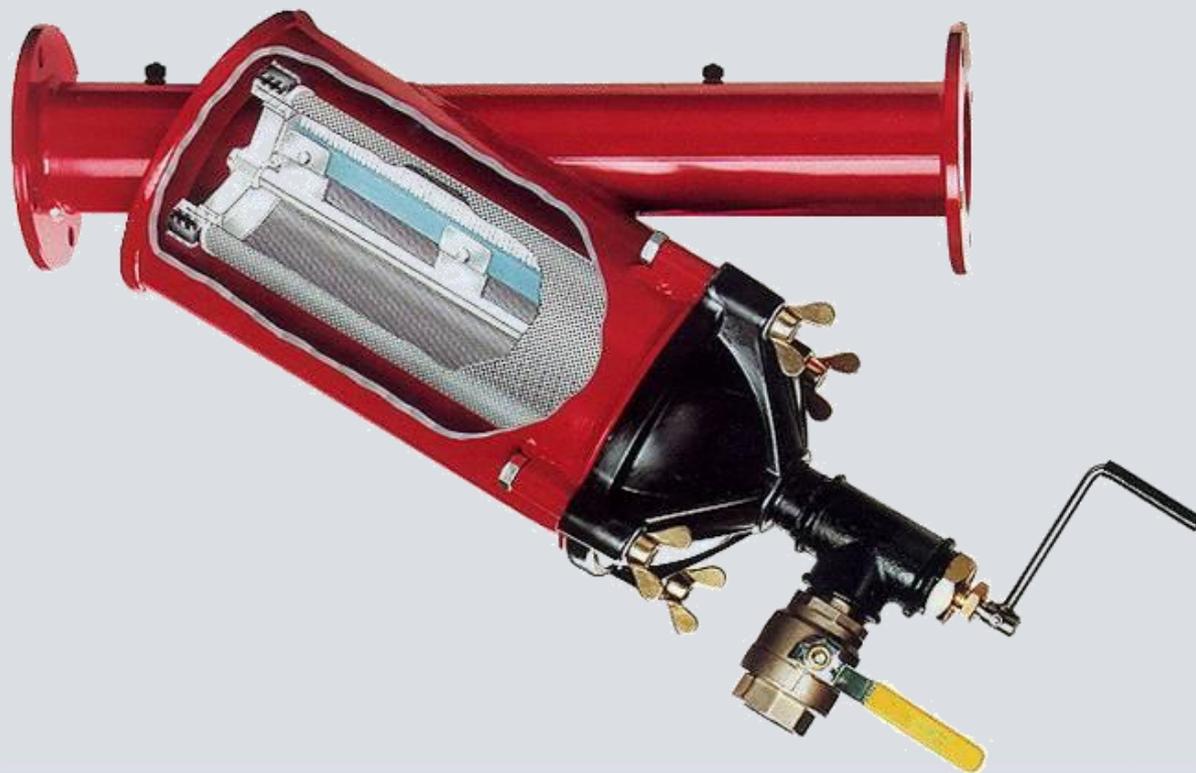


# Металлические фильтры 4" – 14"



# Полуавтоматическая промытька

■ Щетки



## ■ Сканирование



# Чистящие механизмы

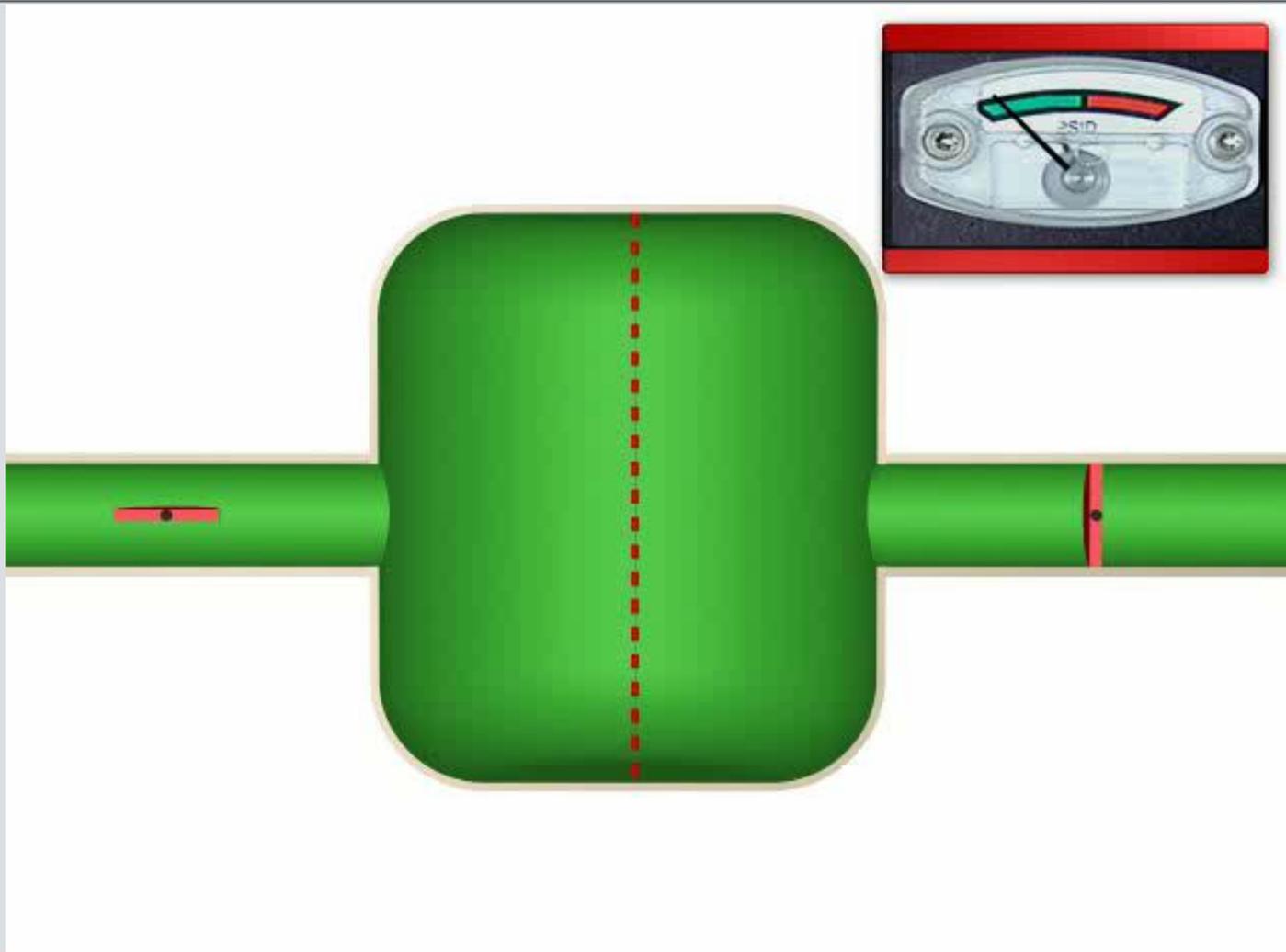
- Щетки
- Обратная промывка
- Вакуумный сканер



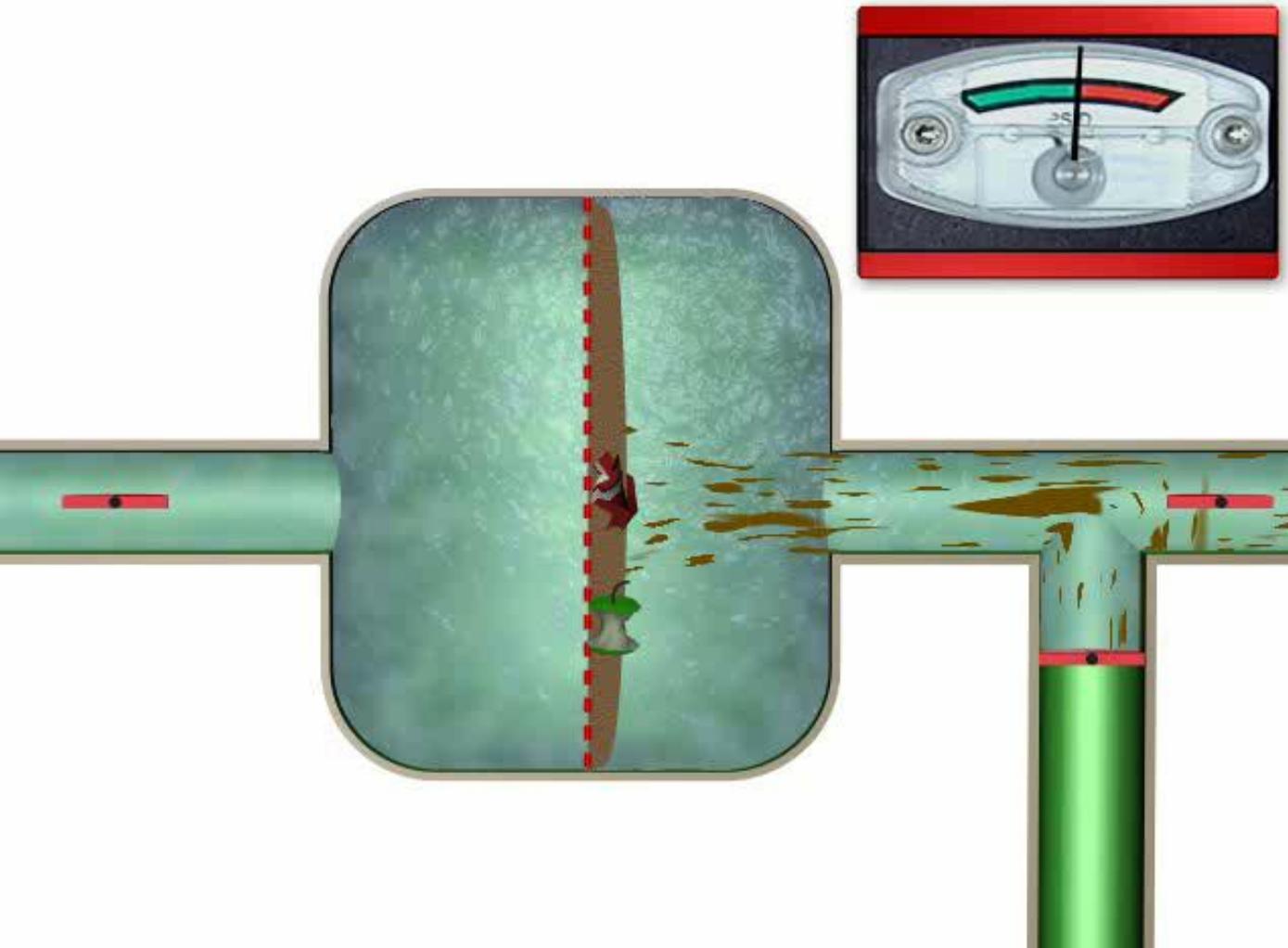
## Принцип действия

- Основные особенности щеточной промывки.
- Простота конструкции.
- Не требуется префильтрация.
- Подходит для работы при низких давлениях.
- Простота в эксплуатации и управлении
- 3500 - 200 микрон

# Обратная промывка

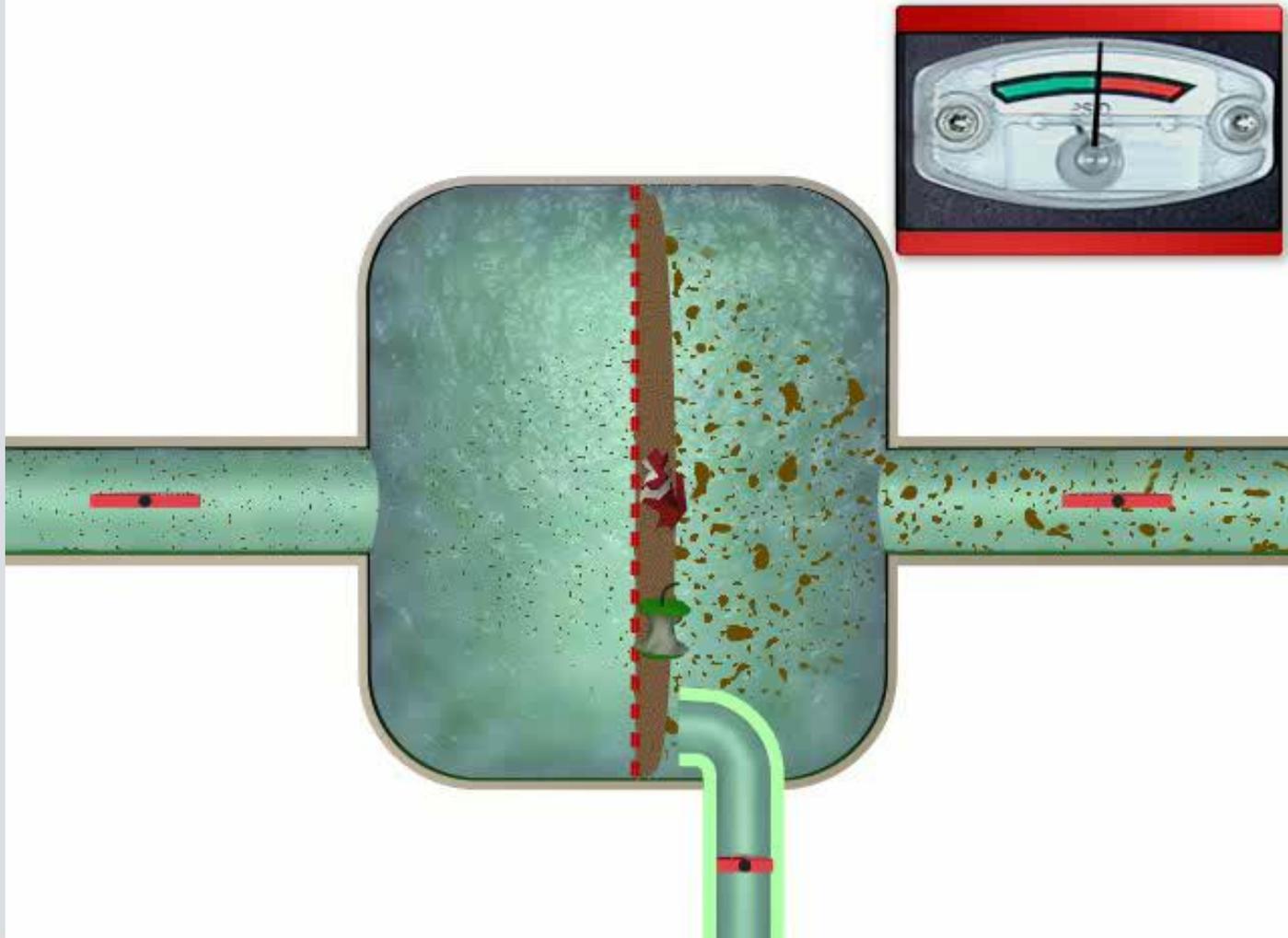


# Обратная промывка



Процесс  
обратной  
промывки

# Сфокусированная обратная промывка



# Механизм вакуумного сканирования

- Принцип действия
  - Вакуумный сканер
  - Промывочная камера
  - Промывочный клапан
  - Приводной механизм



- Время
- Перепад давления
- Комбинация перепада давления и времени
- Непрерывная промывка

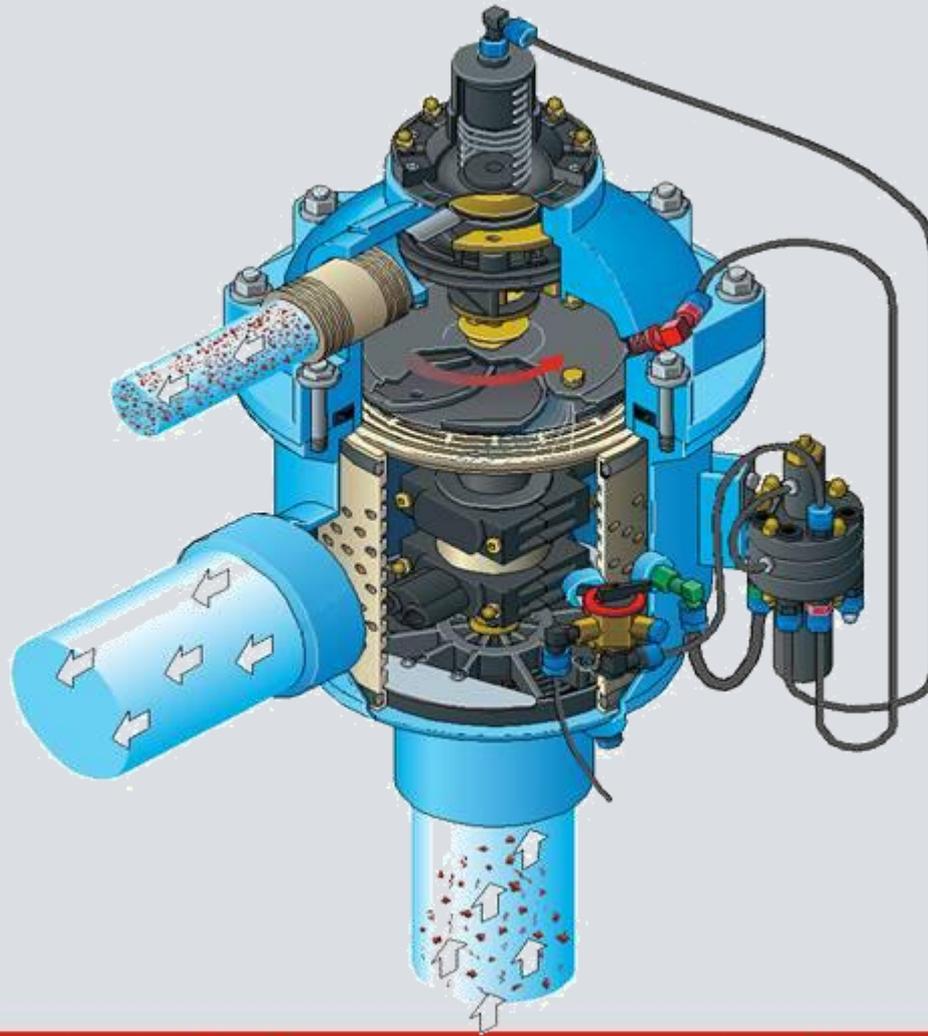
# Автоматические фильтры

- Гидравлические
- Электрические
- Медиа

# Фильтомат – серия M100



# Фильтромат М100 - безпоршневой



# Фильтомат М100 - безпоршневой

- Особенности:
  - Прост в монтаже, эксплуатации и обслуживании.
  - Самостоятельная единица при низких расходах.
  - Удобен для установки в отдаленных местах.
  - 1.5" промывочный клапан обеспечивает минимальные потери воды при промывке.
  - Мощное 2-ух ходовое промывочное действие.

# Фильтромат М100 - безпоршневой

- Характеристики:
  - Сетки: 80 - 500 микрон
  - Макс. рабочее давление: 8 бар
  - Макс. рабочая температура: 50<sup>0</sup>С.
  - Минимальное давление для промывки: 2 бара
  - Дренажное соединение: 1½" BSP.
  - Продолжительность цикла промывки: 6 – 10 сек.

# Фильтромат М100 - безпоршневой

## □ Характеристики:

Model	M102C	M103C	M103CL	M104C
Flow (m <sup>3</sup> /h)	25	30	40	60
Screen area (cm <sup>2</sup> )	750	750	1500	1500
Total height (mm)	580	570	690	710
Weight (kg) Empty	22	25	30	35
Weight (kg) Full	38	40	57	62

# Фильтромат М100 - поршневой



# Фильтромат М100 – поршневой

## □ Характеристики:

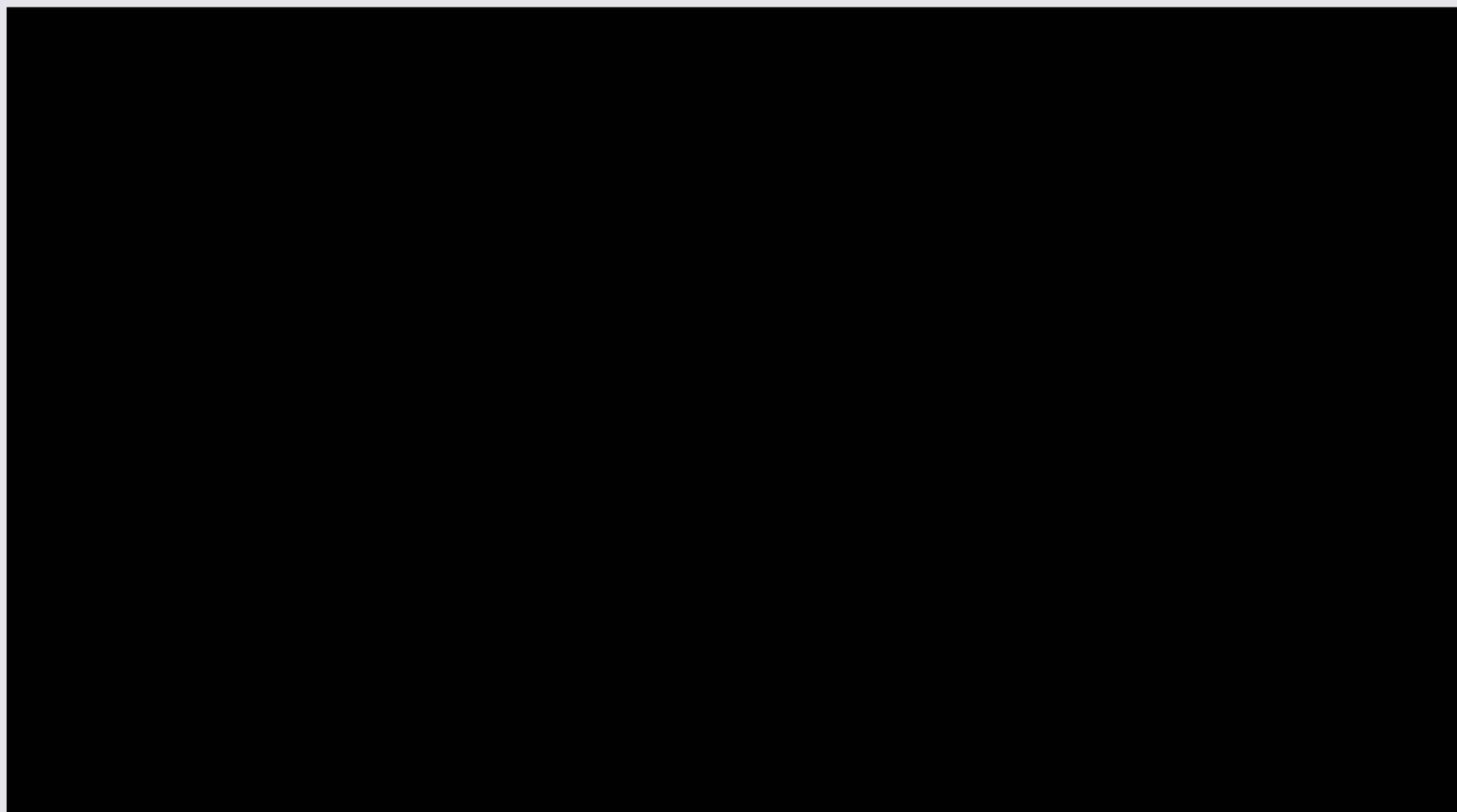
Model	M104L P	M104XL P	M106L P	M106XL P	M108L P	M110 P
Diameter	4"	4"	6"	6"	8"	10"
Flow (m <sup>3</sup> /h)	100	100	180	120	320	400
Screen area Flat (cm <sup>2</sup> )	4500	6800	4500	6800	6800	6800
Weight (kg) Empty	90	110	115	120	140	160
Weight (kg) Full	170	215	225	230	320	355

# Фильтромат М100 - поршневой

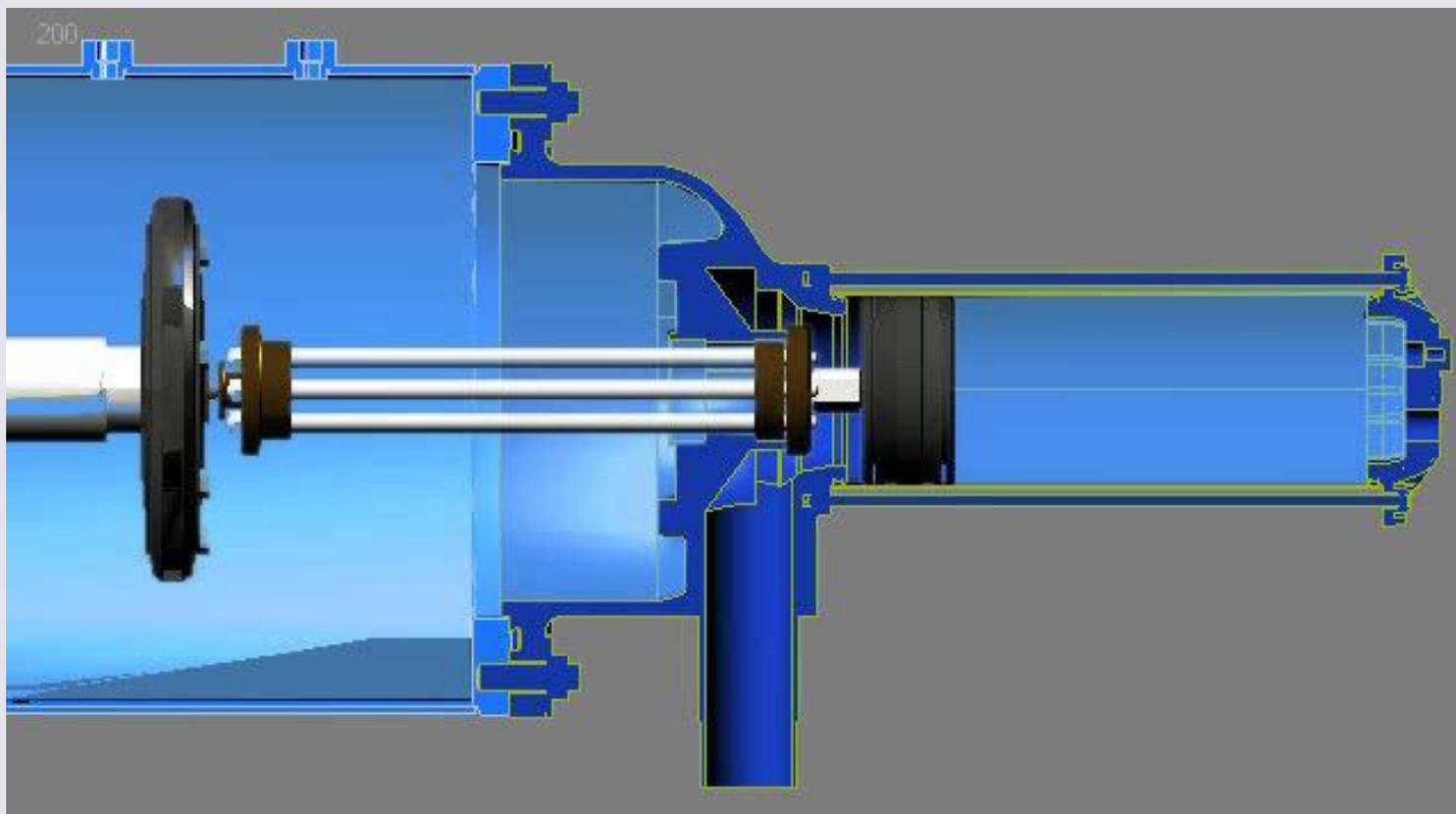
- Характеристики:
  - Сетки: 80 - 500 микрон
  - Макс. рабочее давление: 8 бар
  - Макс. рабочая температура: 50<sup>0</sup>С.
  - Минимальное давление для промывки: 2 бара
  - Стандарты фланцев: ASA150, BSTD, BSTE, DIN10, JIS, K10 и другие.
  - Продолжительность цикла промывки : 10 - 15 секунд.
  - Расход воды при промывке: 30 - 35m<sup>3</sup>/h



# Филътومات M100



# поршневая



# Автоматические фильтры

- Гидравлические
- Электрические
- Медиа

# TAF Filters

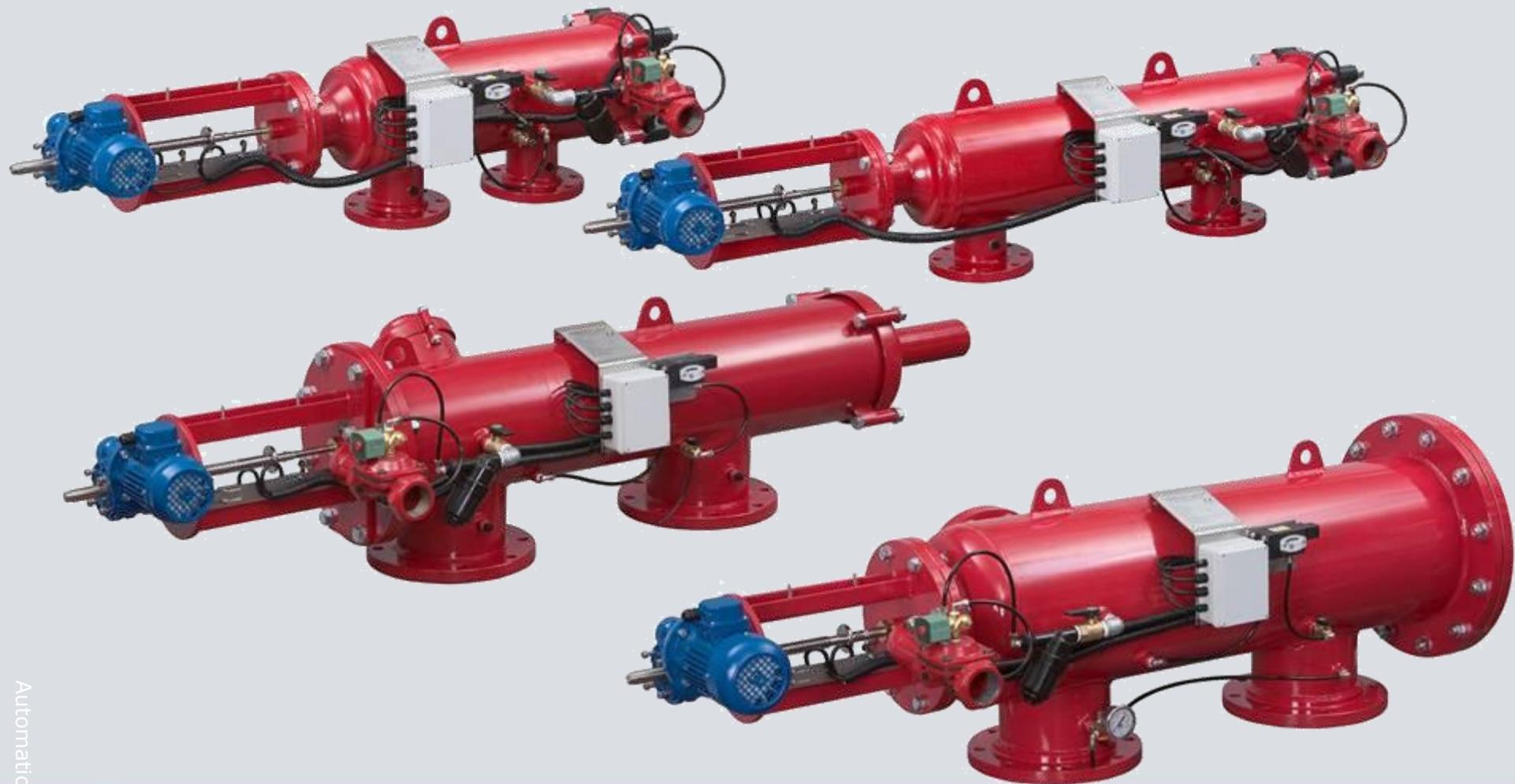


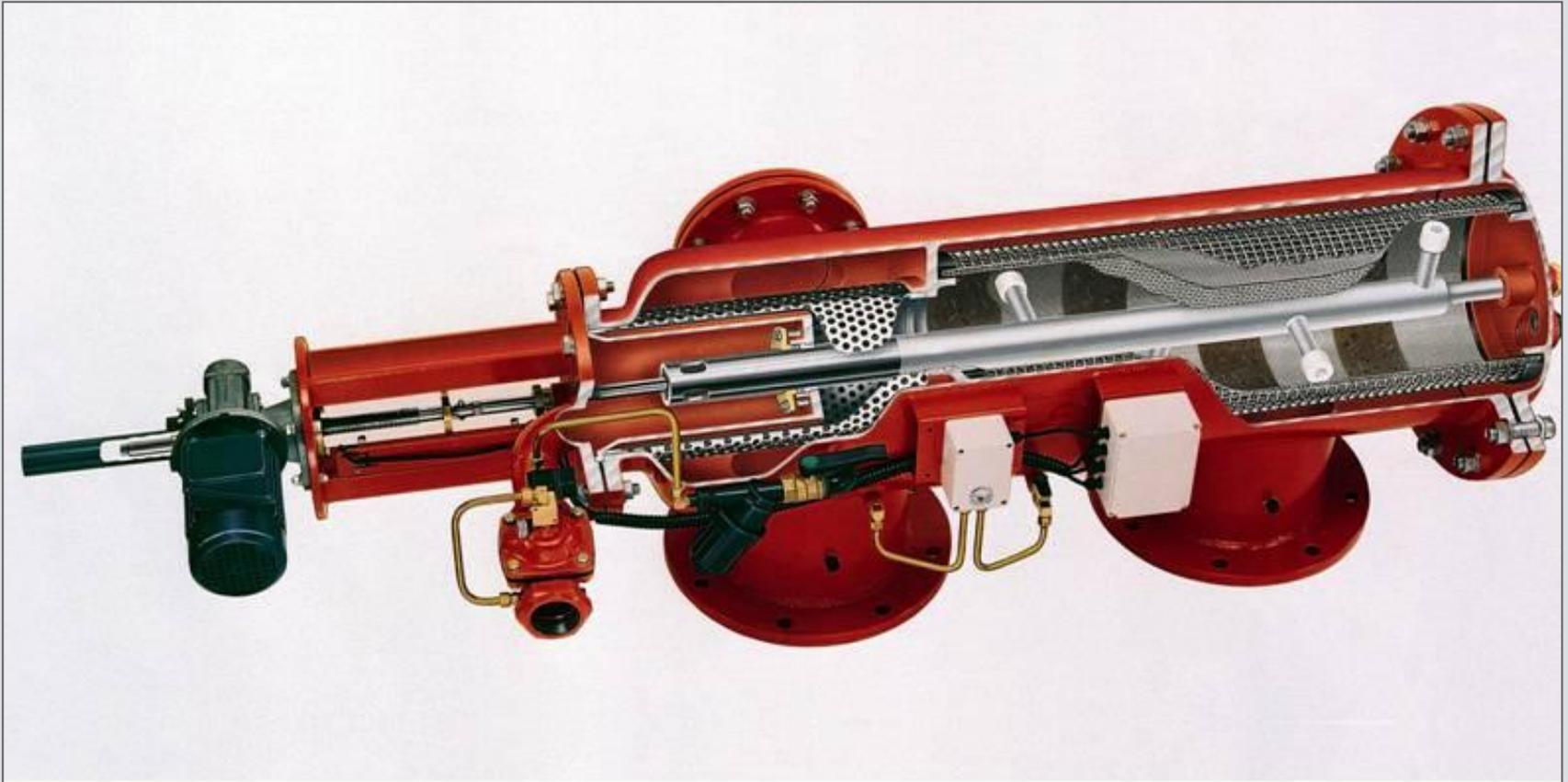
## □ Особенности:

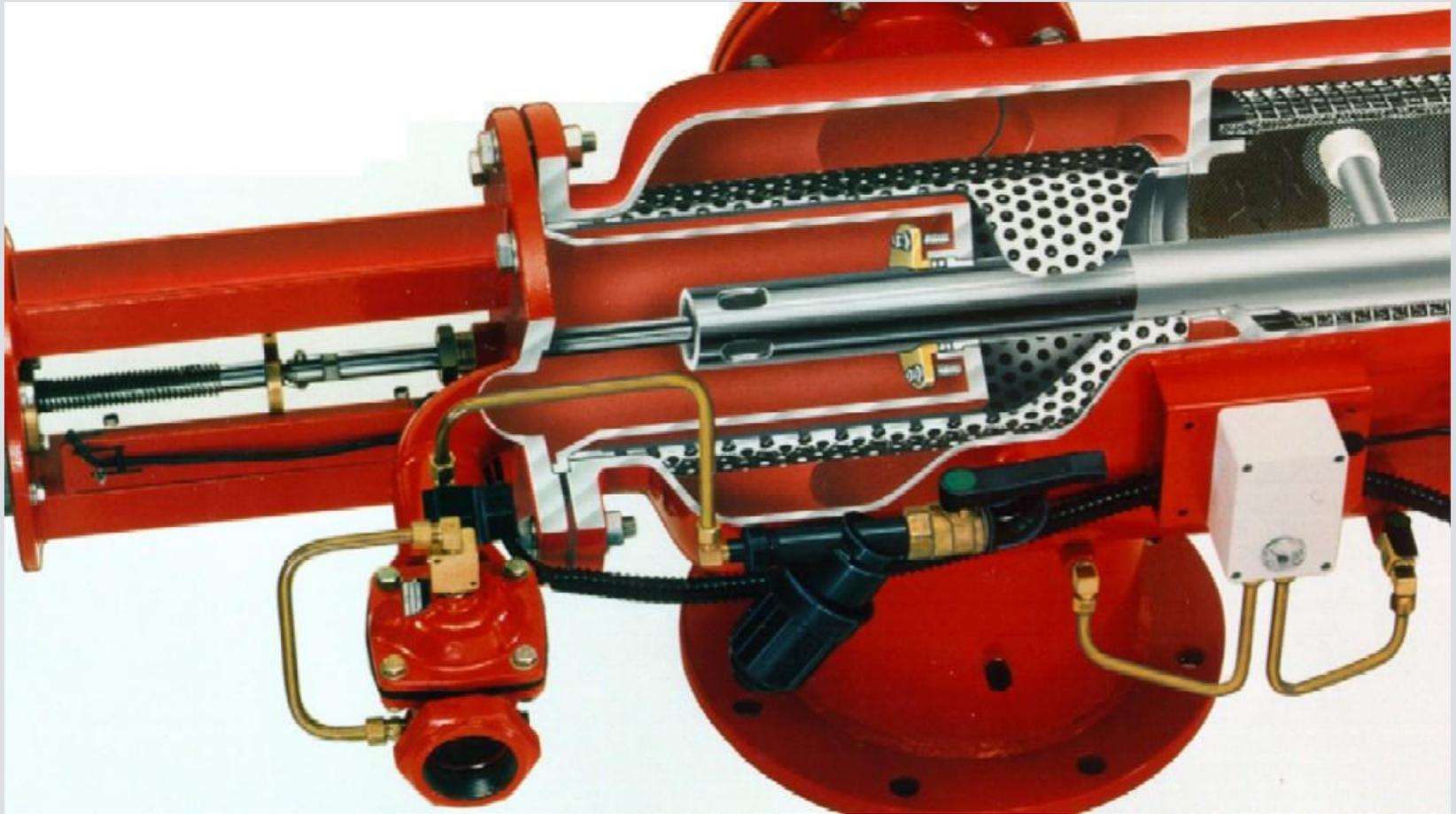
- Промывка по перепаду давления и/или времени.
- Минимальное количество воды на промывку: менее 1%.
- Процесс фильтрации не прекращается во время промывки.
- Гибкие опции электронного контроля.
- Низкое потребление энергии.

## □ Характеристики:

- Расход до 50 м<sup>3</sup>/ч (в зависимости от качества воды и степени фильтрации).
- Сетки: 10 - 500 микрон.
- Макс. рабочее давление: 10 бар.
- Мин. рабочее давление : 1.5 бара.
- Площадь фильтрации: 500 and 750 см<sup>2</sup>
- Время промывки: 16 секунд.
- Минимальный расход воды при промывку: 4-5.7 м<sup>3</sup>/ч.





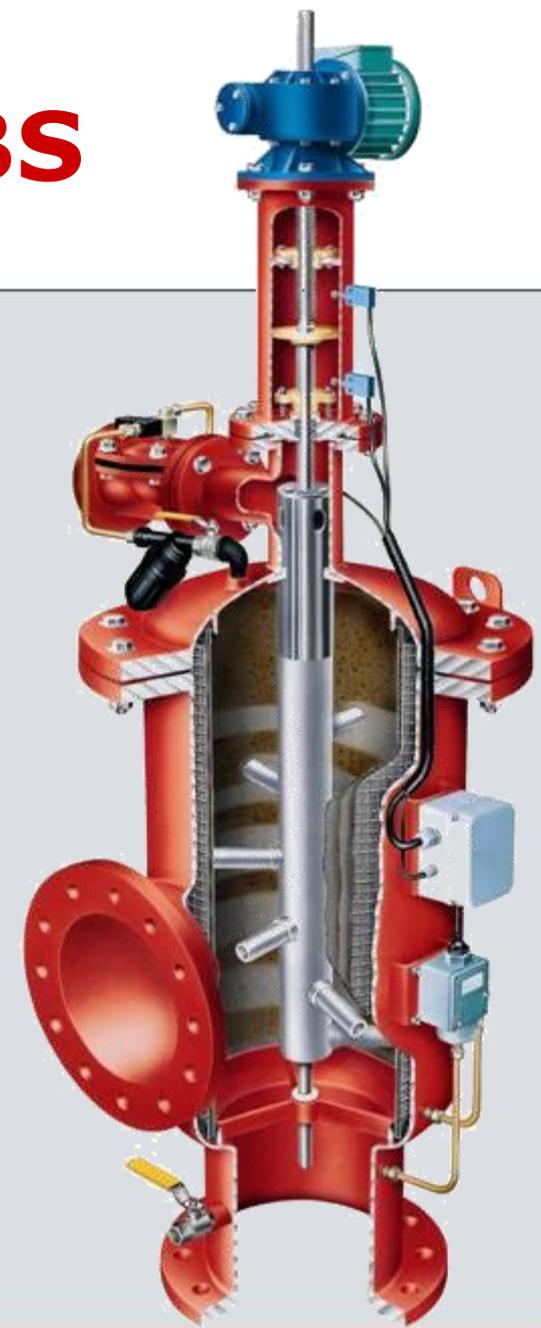


## □ Характеристики :

- Расход до 400 м<sup>3</sup>/ч.
- Площадь фильтрации: 1500, 3000, 4500 & 6000 см<sup>2</sup>
- Количество промывной воды: менее 1%
- Процесс фильтрации не прекращается во время промывки.
- Степени фильтрации 10-500 микрон.
- Промывка по перепаду давления и/или времени.
- Опция непрерывной промывки.
- Гибкие опции электронного контроля.



- Характеристики:
  - Расход до 4000 м<sup>3</sup>/ч.
  - Площадь фильтрации: 10000, 15000, 40000 см<sup>2</sup>
  - Количество промывной воды: менее 1%
  - Процесс фильтрации не прекращается во время промывки.
  - Степени фильтрации 10-500 микрон.
  - Промывка по перепаду давления и/или времени.
  - Опция непрерывной промывки.
  - Гибкие опции электронного контроля.



# Фильтры АВФ





## ■ Характеристики:

- Расход до 7000 м<sup>3</sup>/ч.
- Площадь фильтрации: 10000, 15000, 40000, 60000 см<sup>2</sup>.
- Количество промывной воды: менее 1%
- Процесс фильтрации не прекращается во время промывки.
- Степени фильтрации 200-3500 микрон.
- Промывка по перепаду давления и/или времени.
- Опция непрерывной промывки..

- Гидравлические
- Электрические
- Медиа

# Песчано-гравийные фильтры / медиа

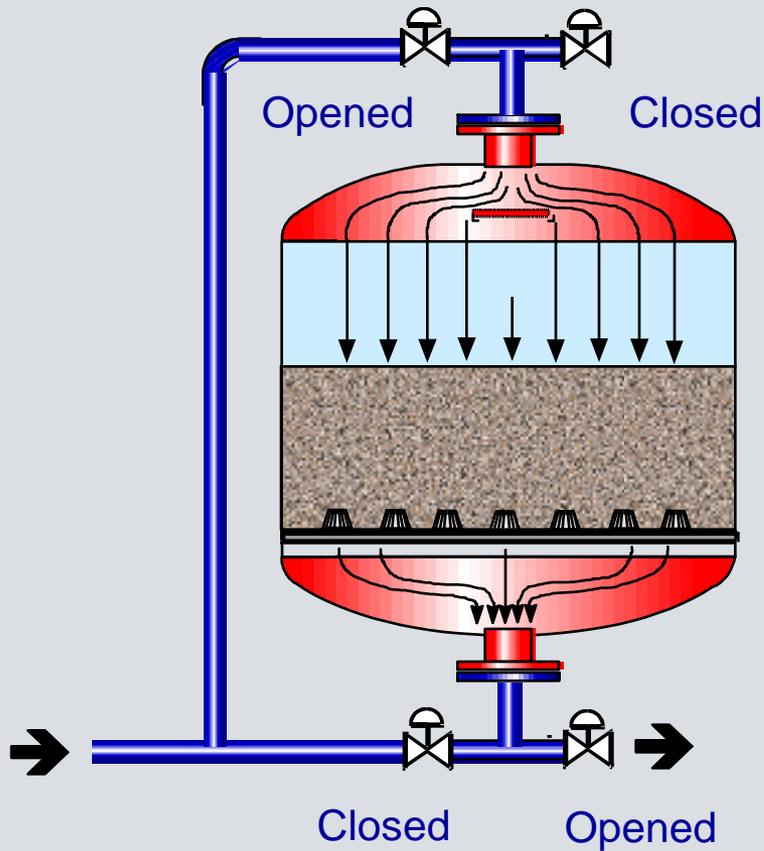


Automatic Filters

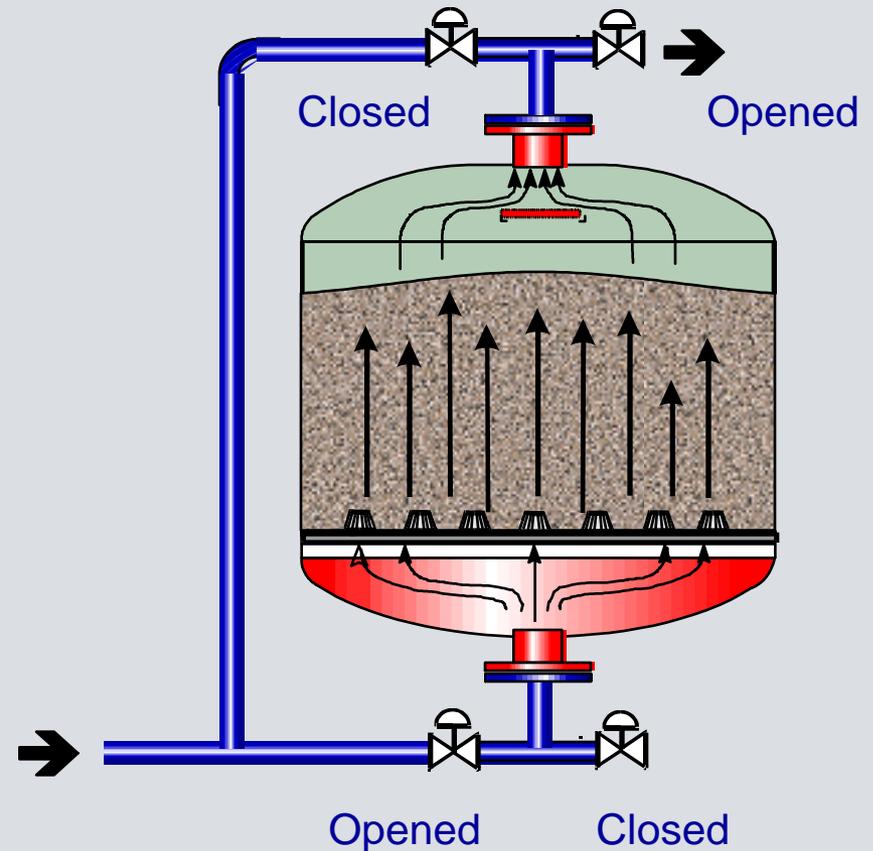
# Песчано-гравийные фильтры/медиа



# Песчано-гравийные фильтры/медиа



**Filtering mode**



**Flushing mode**

# Микроволокнисты е технологии



# Микроволокнист ые технологии

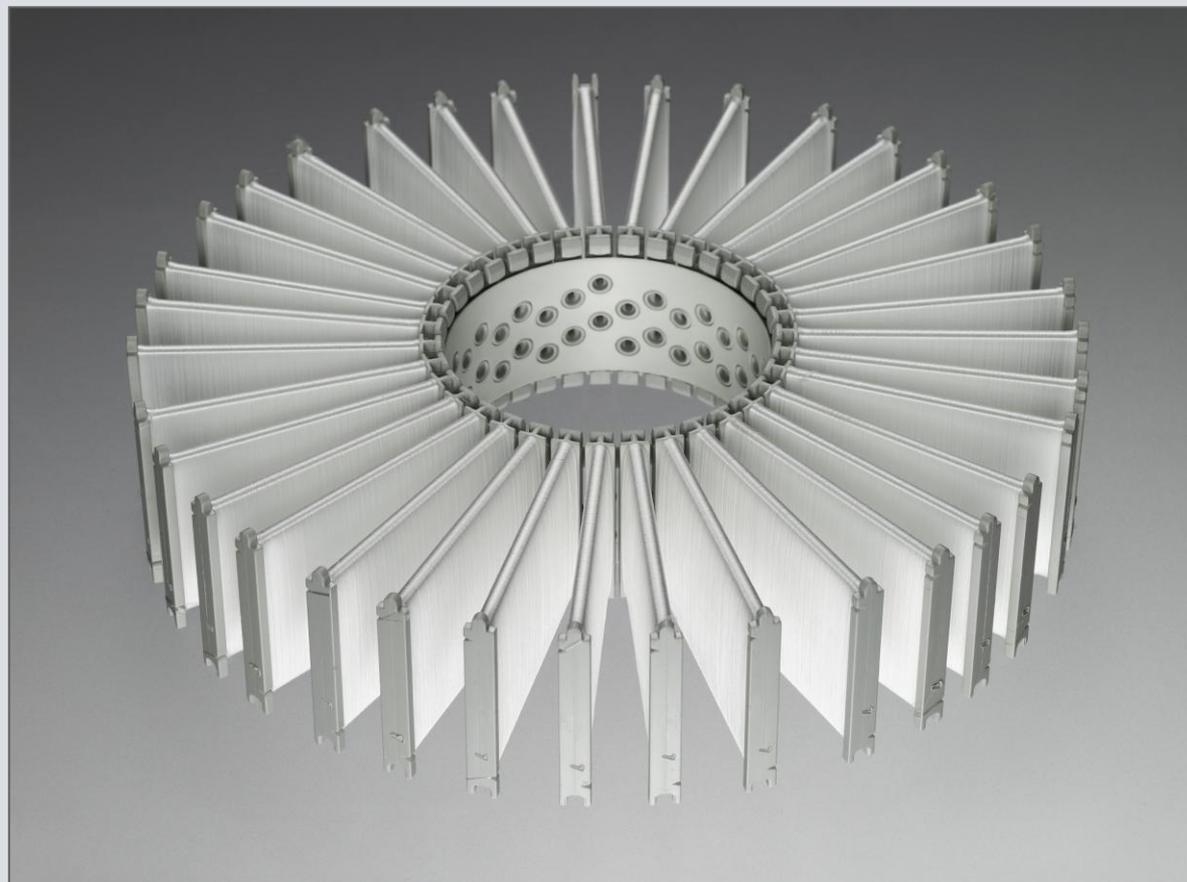
- Textile fibers are widely used for fine filtration in the disposable cartridge filter market.
- The Amiad Thread technology introduces an automatic self-cleaning fiber filter that is not disposable.

# Микроволокнистая кассета

Тонкая нить намотана  
вокруг жесткой  
рифленой пластины.



# Кассетный картридж

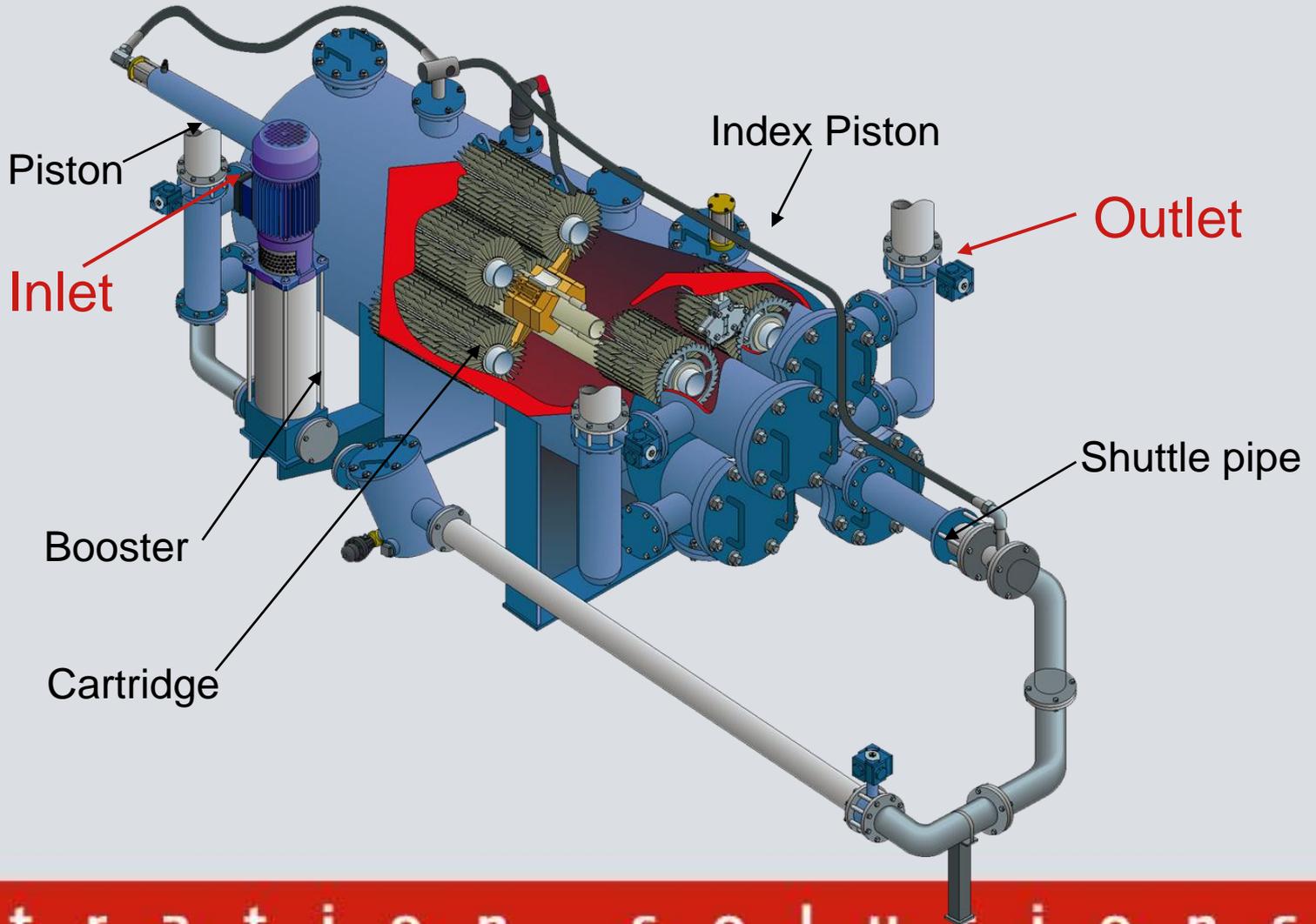


Несколько  
кассет  
формируют  
единицу  
кассетного  
картриджа  
(солнышко).

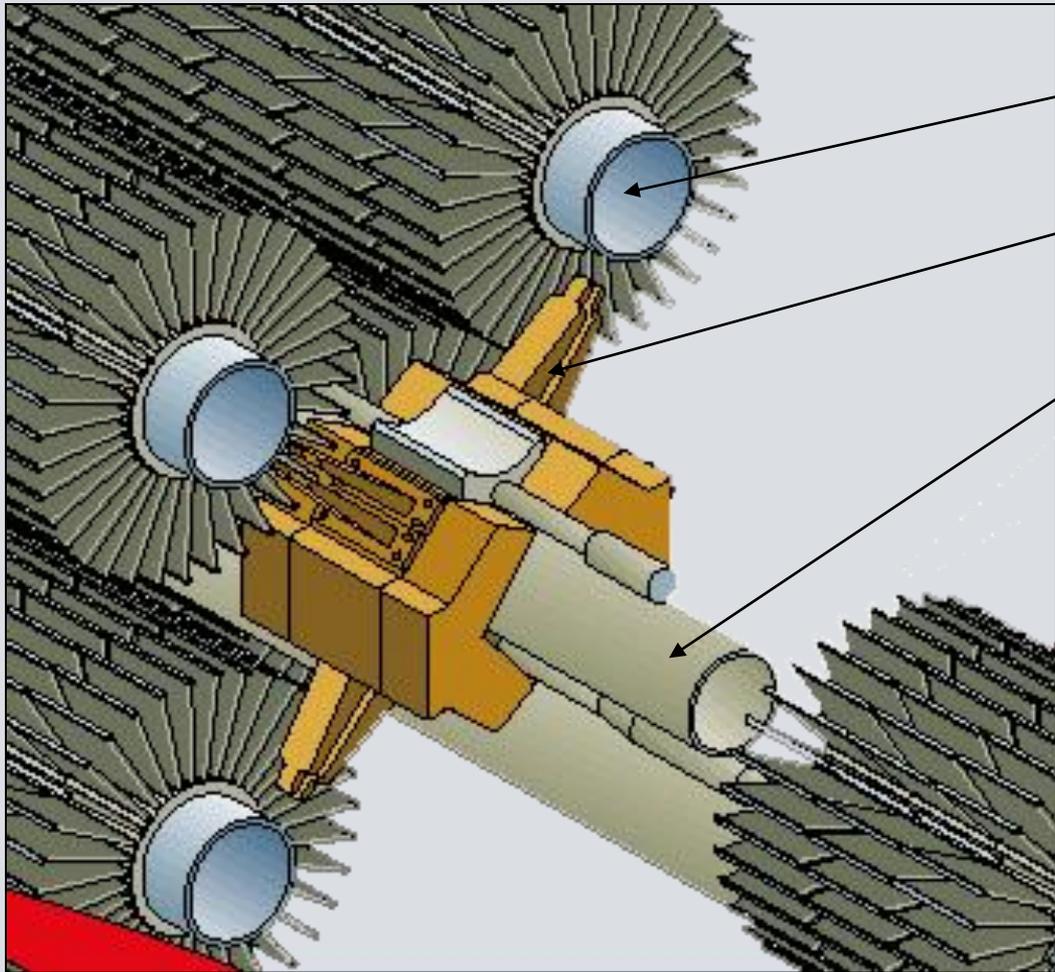
# Кассетный картридж



# Фильтромат серия МТ



# Промывочный механизм



Collecting pipe

Nozzles

Shuttle pipe

## ■ Характеристики:

Максимальный расход	200 м3/ч
Степень фильтрации кассеты	3, 7, 10, 20 микрон
Рабочее давление	0.2 – 10 бар
Продолжительность цикла промывки	10 минут максимум
Механизм промывки	Форсунки высокого давления
Макс. рабочая температура	40 <sup>0</sup> С
Обеспечение воды на промывку	20м3/ч при 8.5 - 9 bar
Перепад давления на промывку	0.25 бара



**AMTAD** *фильтрационные*  
**РЕШЕНИЯ**









# Membrane Protection Ashai Kohatsu Corp. Fuji, Japan



# Off-Shore GSI-II, Singapore





# Steel Industry Alu Plant, Nigeria



Wastewater  
Ayun station, Upper Galilee, Israel



# Potable Water Paso de las Piedras, Argentina





В действительности фильтрационные решения присутствуют в нашей жизни повсеместно. С передовыми технологиями Амиада результат всегда ясен.

Чистая вода предназначена природой.

Thank you