

**AZUD**

 **water.ru**<sup>®</sup>  
WATER TREATMENT



**КАРТРИДЖНАЯ  
ФИЛЬТРАЦИЯ**

**РЕШЕНИЯ ДЛЯ  
ЭФФЕКТИВНОГО  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ**



## Культура использования воды

### Более 40 лет инноваций в области эффективного использования воды

Компания AZUD была основана в конце 70-х годов в одном из самых засушливых регионов Европы с целью превратить нехватку воды в возможность. С тех пор наша «Культура воды» объединила знания и инновации, превращая каждую каплю воды в двигатель роста и устойчивого развития для различных отраслей:



### Международный эталон качества и надежности

Все производственные процессы и разработка решений AZUD соответствуют самым высоким стандартам качества. Мы сочетаем передовые технологии, тщательный контроль качества и высококвалифицированных специалистов, чтобы гарантировать превосходное качество нашей продукции.



<b>450</b> EMPLOYEES	<b>9</b> FACTORIES
<b>6</b> SUBSIDIARIES	<b>+100</b> COUNTRIES
<b>65</b> PATENTS	<b>3%</b> R+D+I

# AZUD SENIX

## Инновации



**Производительность** — 6-дюймовый диаметр и однослойная открытая конструкция, большая площадь поверхности, идеальный выбор для применения при высокой скорости потока.

**Эффективность** — многослойная конструкция, обеспечивающая градиентную фильтрацию вдоль потока воды, повышает эффективность фильтрации, увеличивает грязеудерживающую способность и снижает частоту замены

**Надежность** — жесткая конструкция каркаса и сердечника обеспечивает прочность фильтрующего элемента, равномерное распределение давления, минимизируя риск деформации и повреждений.

**Экономия** — оптимизированная гидродинамическая конструкция значительно снижает сопротивление, обеспечивая низкое давление на входе и уменьшая потребление энергии.

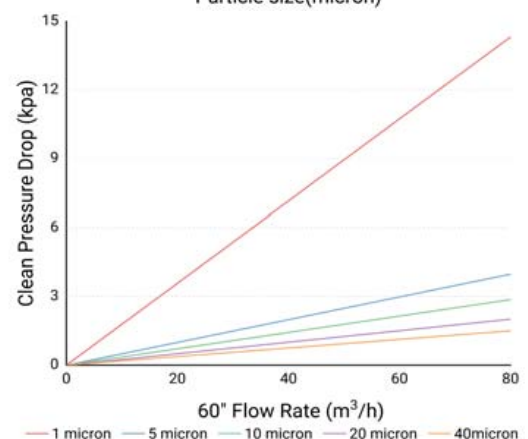
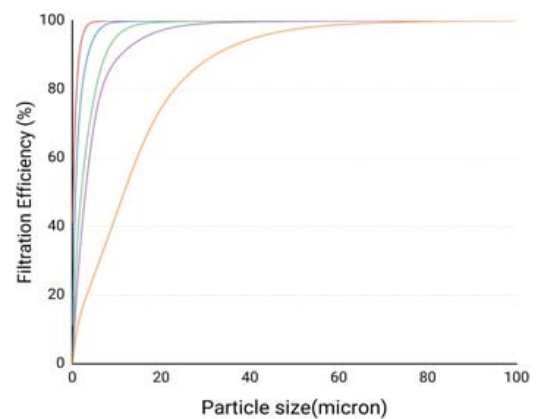
**Совместимость** — AZUD SENIX отличается универсальностью и совместим с широким спектром картриджей с высоким расходом.

### AZUD SENIX спецификация :

Конструкционные материалы	
Фильтрующий материал	Витой полипропилен
Клетка и сердцевина	Полипропилен
Торцевая заглушка	Полипроп. армир. стекловолокном
Уплотнительные кольца	EPDM, NBR, Viton, Silicon

Размеры	
Диаметр	6": 152mm
Длина	40":1016mm 60":1524mm

Operation condition	
Max. Operating Temperature	80°C(176°F)
Max. Differential Pressure	340kPa(3.4bar)@25°C(77°F)
Recommended Changeout DP	240kPa(2.4bar)@25°C(77°F)



## Картридж высокой производительности

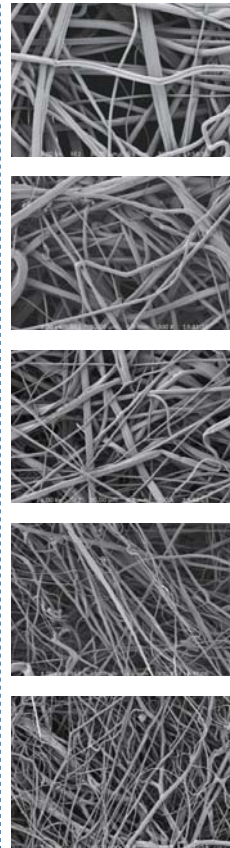
**1 Уплотнения**  
Устранение паразитных протоков обеспечивает эффективность фильтрации

**2 Торцевая крышка**  
Эргономичная рукоятка, позволяющая экономить рабочую силу

**3 Сердечник**  
Изготовлен из жесткого материала, устойчивого к высокому перепаду давления

**4 Поддержка**  
Обеспечение стабильности фильтрующего материала

**7 Торцевая крышка**  
Возможны различные модификации



**5 Фильтрующий материал**  
Многослойное волокно с постепенным уменьшением толщины волокон обеспечивает низкий перепад давления и высокую грязеудерживающую способность



Fine

Test conducted by laboratories:

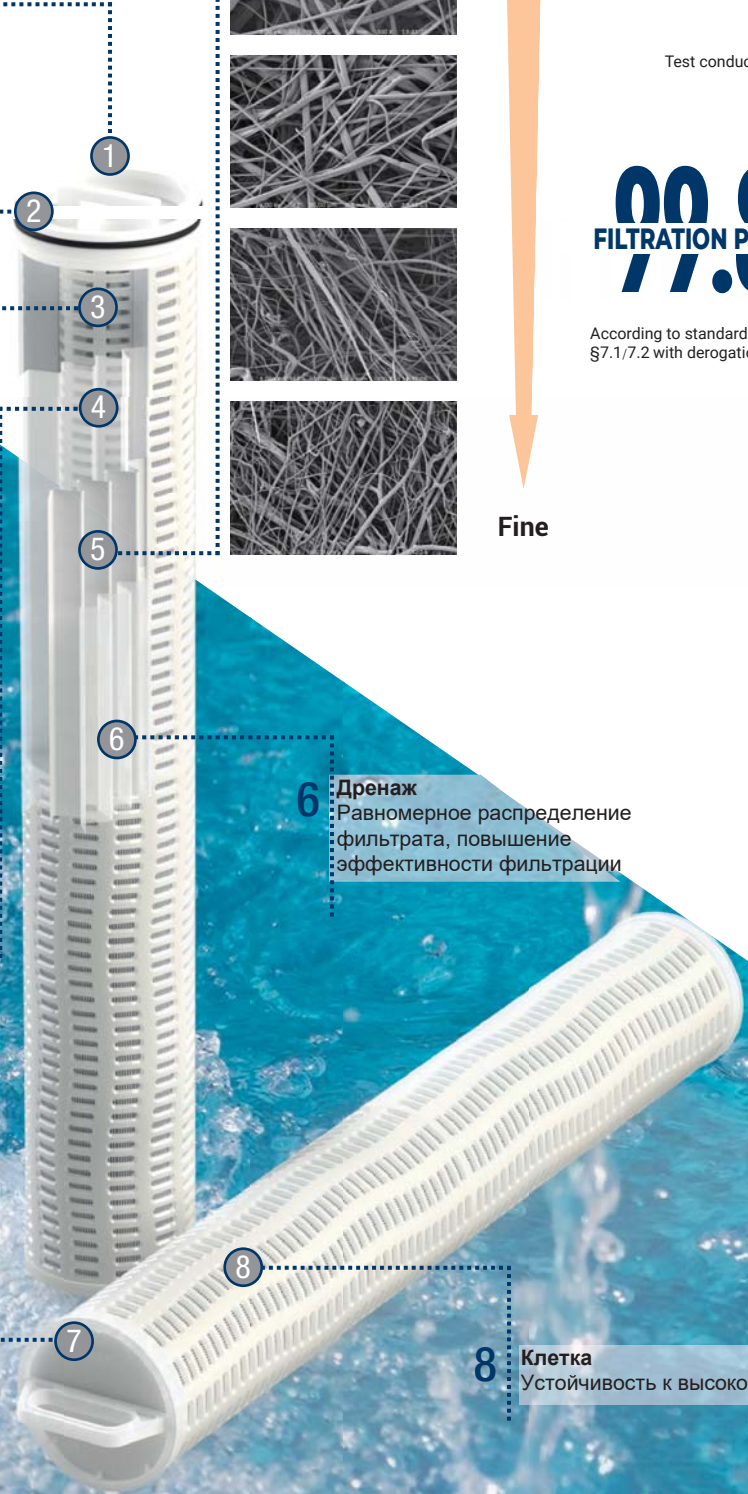


**00 000/  
77.0/70**  
FILTRATION PERFORMANCE

According to standard NF EN 13443-2+A1 §7.1/7.2 with derogation

**6 Дренаж**  
Равномерное распределение фильтрата, повышение эффективности фильтрации

**8 Клетка**  
Устойчивость к высокому давлению



# AZUD SENIX IDENTIFICATIONS

AZUD SENIX

40

005

PP

E

U

A

Cartridge class

B

Length

C

Filtration degree

D

Media

E

Material

F

End connection

A	Class	Code
	High flow cartridge	AZUD SENIX

D	Filter and core media	Code
	POLYPROPYLENE	PP

B	Cartridge length	Code
	40	40
	60	60

E	O-ring material	Code
	EPDM	E
	NBR	N
	VITON	V
	SILICON	S

C	Filtration degree	Code
	0.1 micron	0E1
	1 micron	001
	5 micron	005
	10 micron	010
	20 micron	020
	40 micron	040
	70 micron	070
	100 micron	100

F	End connection*	Code
	Type A	U
	Type B	B
	Type C	T
	Type D	Q

End connection  
Type A



End connection  
Type B



## МЫ ПОНИМАЕМ ВАШИ ТРУДНОСТИ



### Большая потеря давления

Традиционные фильтрующие элементы с высокой пропускной способностью часто приводят к значительной потере давления, что требует более высокого давления на входе и увеличивает потребление энергии, что повышает эксплуатационные расходы.



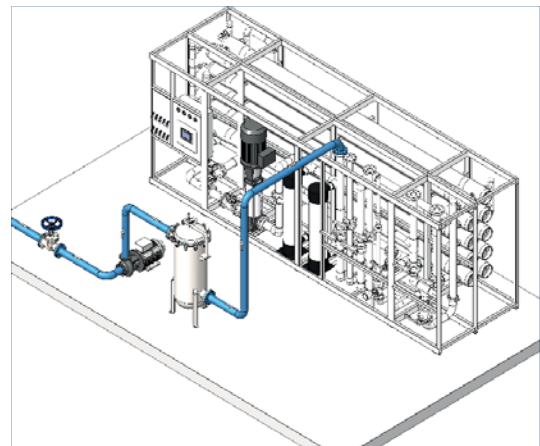
### Частая замена

Частая замена фильтрующих картриджей приводит к увеличению затрат на материалы и рабочую силу, простоям в работе, увеличению потребности в складских запасах и большему воздействию на окружающую среду

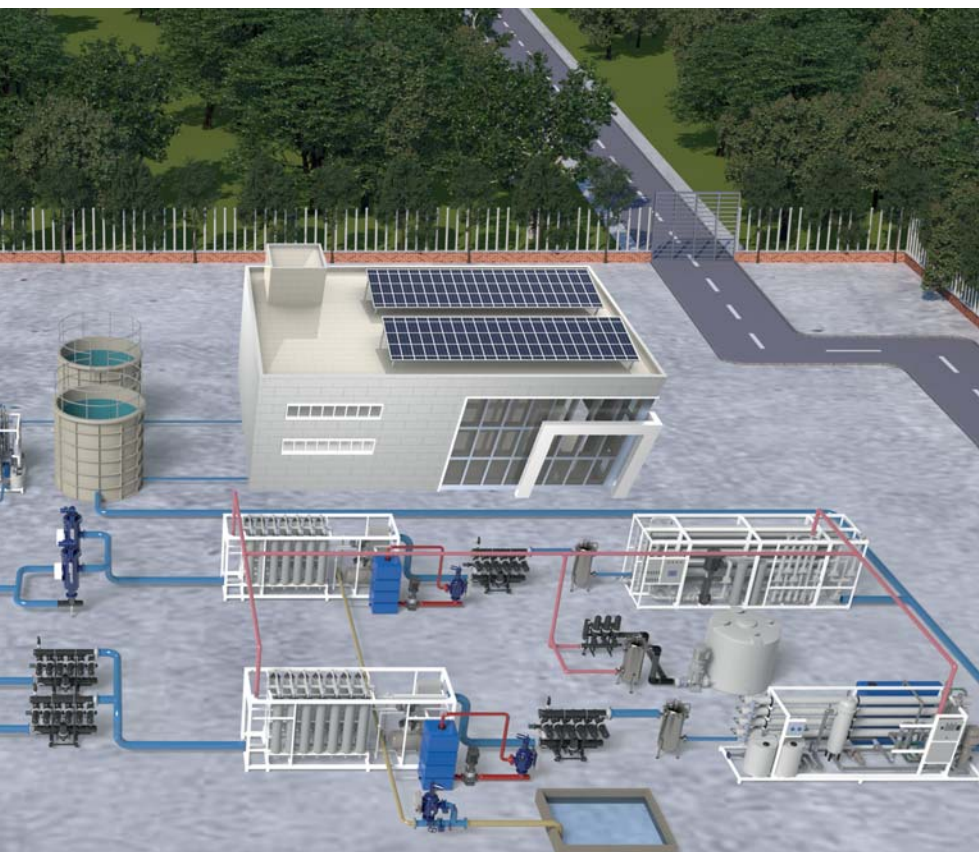


### Поломка торцевой крышки

Эта проблема нарушает структурную целостность фильтрующего картриджа, что приводит к увеличению затрат на замену и времени на неё, а также не позволяет использовать картриджи повторно. Чтобы свести к минимуму эти неудобства, важно использовать надёжные и долговечные компоненты.



Из-за поломки торцевой крышки увеличиваются затраты на техническое обслуживание и время его проведения.



### Почему AZUD SENIX?

- ✔ Минимизированные потери давления и сниженное энергопотребление для стабильной работы в условиях высокого расхода.
- ✔ Увеличенный срок службы и стабильная эффективность фильтрации благодаря многослойной конструкции.
- ✔ Прочные, долговечные торцевые заглушки сохраняют структурную целостность, предотвращают утечку и повышают надёжность системы.
- ✔ Сертифицировано IFTS, обеспечивает низкие потери напора, высокую удерживающую способность и превосходную фильтрацию.

## Реализованные проекты

### PROJECT SPECIFICATIONS

YEAR:2021

APPLICATION: RO membrane protection

FLOW RATE: 600m<sup>3</sup>/h

FILTRATION DEGREE: 5 micron

SOLUTION: AZUD SENIX 40005PPEU



Компания Fujian Southeast Electrochemical Co., Ltd., основанная в 1958 году, является ведущим предприятием в хлорно-щелочной промышленности Китая. К 2022 году годовая производительность по каустической соде составит 420 000 тонн. Процесс производства хлорно-щелочных веществ, включающий электролиз, охлаждение и очистку, в значительной степени зависит от очищенной воды. Любое нарушение в работе систем водоподготовки может снизить эффективность электролиза и систем охлаждения, что может привести к остановке производства. Таким образом, обеспечение надежности систем водоподготовки имеет решающее значение для поддержания бесперебойной работы. Карtridge AZUD SENIX обеспечивают высокое качество воды, значительно продлевая интервал замены. Это снижает затраты на замену и минимизирует риски простоя, что в конечном итоге повышает экономическую эффективность и стабильность работы, обеспечивая надежность непрерывных производственных процессов.

## Продукты и напитки

Завод PepsiCo в Вальехо в Мехико успешно работает в режиме нулевого потребления пресной воды в течение всего года. Эта важная веха соответствует стремлению PepsiCo стать компанией с нулевым потреблением воды к 2030 году. Эта цель направлена на сокращение потребления воды и восполнение большего количества воды, чем потребляется, особенно в регионах с дефицитом воды.

Стремясь к устойчивому развитию и созданию замкнутой системы водоснабжения, PepsiCo искала эффективное решение и обратилась к AZUD. Внедрив системы фильтрации AZUD HELIX Disc и AZUD SENIX Cartridge для защиты мембран обратного осмоса, предприятие улучшило процесс очистки воды. Эта инновационная стратегия не только снизила капитальные и эксплуатационные расходы, но и воплотила в жизнь идею нулевого потребления пресной воды.

### PROJECT SPECIFICATIONS

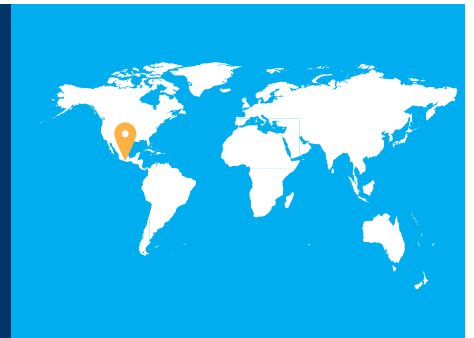
YEAR:2024

APPLICATION: RO membrane protection

FLOW RATE: 300m<sup>3</sup>/h

FILTRATION DEGREE: 5 micron

SOLUTION: AZUD SENIX 60005PPEU



**AZUD**  
The Culture of Water

[azud.com](http://azud.com)