

КАТАЛОГ



AQUAPHOR
ПРОФЕСИОНАЛНО
оборудване за пречистване на вода

Обратна осмоза

СЪДЪРЖАНИЕ

За Аквафор	1
Аквафор AP.RO HF	3
Аквафор AP.RO M	5
Аквафор M-RO	7
Аквафор AP.RO HP	9
Аквафор AP.RO HS	11
Аквафор AP.RO HC	13
Аквафор AP.RO CT	15
Аквафор AP.RO-MCR	17
Аквафор Crystal DI PRO	19
Аквафор ULTRA	21
Системи за омекотяване на вода Аквафор A800 и A1000	23
Предфилтри Аквафор GROSS	25
Контейнерна система за пречистване на вода	27
Надеждни и ефективни системи за Ултрафилтрация (УФ) и обратна осмоза (ОО) за промишлеността и селското стопанство	28
ОО за Професионалната кухня	29
ОО за целия дом	30
Аквафор мембрани	
LP21-4021	31
LP21-4040	33
LP22-8040	35
ULP22-8040	37
XLP11-4021	39
XLP11-4040	41

Иновации и масово производство

АКВАФОР ПРОФЕСЪНЪЛ ПРОЕКТИРА И ПРОИЗВЕЖДА
МАСОВО СИСТЕМИ ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ВОДА С ВИСОКА
ЧИСТОТА БАЗИРАНИ НА ОБРАТНА ОСМОЗА (ОО).

СИСТЕМИТЕ ЗА ОО СЕ ПРОИЗВЕЖДАТ В НАЙ-СЪВРЕМЕННИТЕ
ПРОИЗВОДСТВЕНИ СЪОРЪЖЕНИЯ.



През септември 2017 г. към производствените съоръжения за ОО
бяха добавени нови съвременни монтажни линии за ОО (2500 m2).

ГРУПА ОТ КОМПАНИИ АКВАФОР

1990	Електрофор Инк. (Electrophor Inc.) · Ню Йорк, САЩ
1992	Аквафор · Русия
2005	Уинтър Инженеринг/Аквафор Профешънъл (Winter Engineering/Aquaphor Professional) · Израел
2006	Зибо Аквафор (Zibo Aquaphor) · Китай
2007	Уестаква-Инвест (Westaqua-Invest) · Естония
2013	Аквафор Поланд (Aquaphor Poland) · Полша
2016	Аква Биосан (Aqua Biosan) · Румъния

СПИСЪК НА КЛИЕНТИТЕ

Епъл (Apple) · Интел (Intel) · Нестле (Nestle) · АрДи Енърджи (RD Energy) · Искар (Iskar) · Израел (Israel) (30 от най-големите болници; цялостна болнична диализна система за пречистване на вода; отделение за реанимация) · Роснефт (Rosneft) · Газпром (Gazprom) · Кентъки Фрайд Чикън (KFC) · Сименс ЕфЕм Лоджистик (Siemens FM Logistic) · КАМАЗ (KAMAZ) · ОРМИИ Трейд Лимитид (ORIMI trade Ltd.)

ТЕХНОЛОГИЯ

Издадени патенти: 10 - САЩ, 10 - Китай, 75 - Русия, 10 - ЕС и други

ПАТЕНТОВАНО

Висококачествено промиване

- Максималното възстановяване на филтрата и високоефективната експлоатация се постигат чрез използване на патентована висококачествена промивна технология.
- Високоефективните мембрани за ОО се експлоатират при съответния им максимален капацитет през техните многогодишни очаквани срокове на експлоатация.
- Предварително пречистване
- Висок капацитет

Минерализация

- Системи за минерализация с Mg, използващи магнезиев коралит и MgO

УФ/ОО

- Winter Engineering/Aquaphor Professional manufactures UF/RO systems since inception in 2006. There are more than 200 industrial UF/RO systems operated in Israel alone.

Омекотители с висока ефективност, произведени от Аквабос ЮЕсЕй (Aquaboss USA) (ДжейВи Електрофор и Хага (JV Electrophor and Hague), Охайо)

Допълнително и предварително филтриране със селективен влакнест абсорбент

Системи AP.RO-HF

УНИКАЛНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА НАШИТЕ СИСТЕМИ ЗА ОБРАТНА ОСМОЗА ПОЗВОЛЯВАТ ПРОИЗВОДСТВОТО НА ВИСОКОКАЧЕСТВЕНА ПРЕЧИСТЕНА ВОДА С НАПЪЛНО АВТОМАТИЧНО ИНТЕЛИГЕНТНО УПРАВЛЕНИЕ

Системите използват патентовани* технологии за изключително спестяване на енергия и вода

- Системата се състои от висококачествени компоненти
- Здрава конструкция и лесна поддръжка
- Модерен дизайн и ниско ниво на шума
- Разработено и произведено в ЕС

* Издадени международни патенти и международни патенти, заявката на който е в процес на разглеждане в патентно ведомство



ПРЕДИМСТВА

- Напълно автоматична работа при ниски разходи
- Лесна, рядка поддръжка директно от необучения потребител
- Изключително ниска консумация на енергия
- От 70% до 95% връщане на част от потока на концентрата; в зависимост от подаваната вода
- Система срещу запушване на мембраната (дозирание на антискаланта, автоматична промивка с филтрат, непрекъснат бърз поток, автоматично измиване на мембраната)
- Дистанционно оперативно управление (WIFI интерфейс за дистанционно управление)
- Удължен срок на експлоатация на мембраната
- Компактен дизайн
- Комуникационен интерфейс за Modbus RTU (мрежов протокол за предаване на данни)

ОБОРУДВАНЕ НА СИСТЕМАТА

- Мембрани с повишена селективност
- Многостепенна Grundfos бустер помпа
- Едностепенна Grundfos бустер помпа
- Безшевни мембранни корпуси от неръждаема стомана
- Рамка и панел за оборудване от неръждаема стомана
- Напълно оборудвана електрическа платка
- Мониторинг на проводимостта
- Датчици за потока на течността през турбината
- Изключвател за високо налягане
- Изключвател за ниско налягане
- Изключвател за налягане на изхода на помпата за подаване на вода
- Двойни BB предфилтри

ДОПЪЛНИТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ

- Дозиращи помпи за подаване на антискалент Grundfos серия DDE
- Захранващи помпи и съдове за съхранение
- Минерализация на филтрат
- УФ предварително пречистване
- Система DI/EDI
- Почистване на място с химикали



система за обратна осмоза AP.RO-HF-1000



Стандартни функции AP.RO-HF 1000



МОДЕЛ	AP.RO HF 1000
Поток на филтрата, л/ч	1000
Брой мембрани	4
Макс. Общо разтворени твърди вещества (TDS) на суровата вода, части на милион (ppm)	4000
Макс. TDS на суровата вода, ppm	Да

Спецификация AP.RO-HF 1000

МОДЕЛ	AP.RO HF 1000
Производство на чиста вода, л/ч	100
Намаляване на солесъдържанието, %	Максимум 96%
Възстановяване на концентрата, %	60 - 95%
Тип на мембраната	4 x 4040
Консумация на енергия, кВт/ч	0,7- 1 кВт/ч на 1 m ³ филтрат
Електрозахранване	220V, 50Hz
Размери, mm	1140 x 695 x 1270 mm
Нето тегло, kg	134 kg
Присъединителни размери (вход, изход, концентрат)	1"/1/2"/1/2" NPT (PB)

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Системата за обратна осмоза на Аквафор (система за ОО) е произведена от „Уестава-Инвест ООД“ (Естония, ЕС). Системата за ОО е проектирана да **намали общото солесъдържание** чрез обратна осмоза (**обезсоляване, деминерализация, намаляване на проводимостта**) на вода от общински и местни водоснабдителни системи (слабо солена вода) в съответствие с изискванията, установени от нуждите.

Материалите на системите за обратна осмоза са **безопасни** за околната среда, **нетоксични** и не отделят вредни за здравето примеси във водата.

Системата за ОО е най-ефективната и безопасна инсталация за обезсоляване.

ЗАБЕЛЕЖКА Системата за ОО не е проектирана да решава всички проблеми, свързани с пречистването на водата. За правилна работа тя изисква предварителна обработка.

Системи AP.RO-M

УНИКАЛНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА НАШИТЕ СИСТЕМИ AP.RO-M ПОЗВОЛЯВАТ ПОСТОЯННО ПРОИЗВОДСТВО НА ВИСОКОКАЧЕСТВЕНА ВОДА ПРИ НИСКА КОНСУМАЦИЯ НА ЕНЕРГИЯ И КОМПАКТНИ РАЗМЕРИ

Ние представяме продуктова линия AP.RO-M за ОО вода със средна минерализация и ниска консумация на енергия

- Системата се състои от висококачествени компоненти
- Здрава конструкция и лесна поддръжка
- Модерен дизайн и ниско ниво на шума
- Системата е проектирана и произведена в ЕС



система за обратна осмоза AP.RO-M-300



ПРЕДИМСТВА

- Подобрено качество на пречистената вода
- Удължен срок на експлоатация на мембраната
- Работа с минимална поддръжка
- Компактен дизайн
- Ниско ниво на шума
- По-ниски експлоатационни разходи

ОБОРУДВАНЕ НА СИСТЕМАТА

- Широк диапазон на производителност 150-1000 л/ч
- Рамка и панел за оборудване от неръждаема стомана
- Многостепенна помпа от неръждаема стомана Grundfos
- Мембрани с ниско налягане
- Регулиращ иглен клапан от неръждаема стомана
- Мембранни корпуси от неръждаема стомана
- Напълно оборудвана електрическа платка със защита на помпата
- Многоточков контролер за мониторинг на качеството със сонда от неръждаема стомана
- Панелни глициринозапълнени манометри от неръждаема стомана
- Изключвател за ниско налягане
- ВВ предфилтър

ДОПЪЛНИТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ

- Дозиращи помпи за подаване на антискалант Grundfos серия DDE
- Захранващи помпи и съдове за съхранение
- Nalco антискалант



Стандартни характеристики AP.RO-M 150–1000 л/ч



МОДЕЛ	AP.RO M 150	AP.RO M 300	AP.RO M 750	AP.RO M 1000
Поток на филтрата, л/ч	150	300	750	1 000
Брой мембрани	1	2	3	4
Размер на мембраната, инчове	4 x 21	4 x 21	4 x 40	4 x 40
Макс. TDS на суровата вода, ppm	4 000	4 000	4 000	4 000

Спецификация AP.RO-M 150–1000 л/ч

МОДЕЛ	AP.RO M 150	AP.RO M 300	AP.RO M 750	AP.RO M 1000
Производство на чиста вода, л/ч	150	300	750	1 000
Намаляване на солесъдържанието, %	До 90			
Възстановяване на концентрата, %	50 – 85			
Тип на мембраната	4 x 4021	4 x 4021	4 x 4040	4 x 4040
Входящ поток на водата при налягане 3 bar	0,4 – 0,6	0,8 – 1,1	1,2 – 1,65	1,6 – 2,2
Консумация на енергия, Wt	500		1 100	
Електрозахранване	220V, 50 Hz			
Размери, mm	700 x 450 x 900		720 x 595 x 1 270	
Нето тегло, kg	57	70	91	98
Присъединителни размери (вход, изход, концентрат)	½"/½"/½" NPTF		1"/½"/½" NPTF	

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Системата за обратна осмоза на Аквафор (система за ОО) е произведена от „Уестаква-Инвест ООД“ (Естония, ЕС). Системата за ОО е проектирана да **намали общото солесъдържание** чрез обратна осмоза (**обезсоляване, деминерализация, намаляване на проводимостта**) на вода от общински и местни водоснабдителни системи (слабо солена вода) в съответствие с изискванията, установени от нуждите.

Материалите на системите за обратна осмоза са **безопасни** за околната среда, **нетоксични** и не отделят вредни за здравето примеси във водата.

Системата за ОО е най-ефективната и безопасна инсталация за обезсоляване.

ЗАБЕЛЕЖКА Системата за ОО не е проектирана да решава всички проблеми, свързани с пречистването на водата. За правилна работа тя изисква предварителна обработка.

Системи M-RO

УНИКАЛНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА НАШИТЕ СИСТЕМИ M-RO
ПОЗВОЛЯВАТ ПОСТОЯННО ПРОИЗВОДСТВО НА ВИСОКОКАЧЕСТВЕНА ВОДА
ПРИ НИСКА КОНСУМАЦИЯ НА ЕНЕРГИЯ И КОМПАКТНИ РАЗМЕРИ

Ние представяме продуктова линия M-RO
за ОО вода със средна минерализация
и ниска консумация на енергия

- Системата се състои от висококачествени компоненти
- Здрава конструкция и лесна поддръжка
- Модерен дизайн и ниско ниво на шума
- Системата е проектирана и произведена в ЕС



система за обратна осмоза RO-M 300

ПРЕДИМСТВА

- Подобро качество на пречистената вода
- Удължен срок на експлоатация на мембраната
- Работа с минимална поддръжка
- Компактен дизайн
- Ниско ниво на шума
- По-ниски експлоатационни разходи

ОБОРУДВАНЕ НА СИСТЕМАТА

- Широк диапазон на производителност 150-1000 л/ч
- Многостепенна помпа от неръждаема стомана Grundfos
- Мембрани с нисък разход на енергия
- Регулиращ иглен клапан от неръждаема стомана
- Мембранны корпуси от неръждаема стомана
- Напълно оборудвана електрическа платка
- Мултиточков контролер за наблюдение на процеса
- Панелни глицеринозапълнени манометри от неръждаема стомана
- Изключвател за ниско налягане
- ВВ предфилтър

ДОПЪЛНИТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ

- Дозиращи помпи за подаване на антискалант Grundfos серия DD
- Захранващи помпи и съдове за съхранение
- Nalco антискалант
- Наблюдение на TDS



Стандартни характеристики RO-M 150–1000 л/ч



МОДЕЛ	RO-M 150	RO-M 300	RO-M 250	RO-M 500	RO-M 750	RO-M 1000
Поток на филтрата, л/ч	150	300	250	500	750	1 000
Брой мембрани	1	2	1	2	3	4
Размер на мембраната, инчове	4 x 21	4 x 21	4 x 40	4 x 40	4 x 40	4 x 40
Макс. TDS на суровата вода, ppm	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000

Спецификация RO-M 150–1000 л/ч

MODEL	RO-M 150	RO-M 300	RO-M 250	RO-M 500	RO-M 750	RO-M 1000
Производство на чиста вода, л/ч	150	300	250	500	750	1 000
Намаляване на солесъдържанието, %	До 90					
Възстановяване на концентрата, %	50 - 85					
Възстановяване на концентрата, %	1 x 4 021	2 x 4 021	1 x 4 040	2 x 4 040	3 x 4 040	4 x 4 040
Електрозахранване	220V, 50 Hz					
Размери, mm	650 x 500 x 920	740 x 500 x 920	650 x 500 x 1 360	740 x 500 x 1 360	720 x 630 x 1 380	720 x 630 x 1 380
Нето тегло, kg	39,5	43,5	41,5	48	71	77
Присъединителни размери (вход, изход, концентрат)	1/2" / 1/2" / 1/2" NPTF			1" / 1/2" / 1/2" NPTF		

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Системата за обратна осмоза на Аквафор (система за ОО) е произведена от „Уестава-Инвест ООД“ (Естония, ЕС). Системата за ОО е проектирана да **намали общото солесъдържание** чрез обратна осмоза (**обезсоляване, деминерализация, намаляване на проводимостта**) на вода от общински и местни водоснабдителни системи (слабо солена вода) в съответствие с изискванията, установени от нуждите.

Материалите на системите за обратна осмоза са **безопасни** за околната среда, **нетоксични** и не отделят вредни за здравето примеси във водата.

Системата за ОО е най-ефективната и безопасна инсталация за обезсоляване.

ЗАБЕЛЕЖКА Системата за ОО не е проектирана да решава всички проблеми, свързани с пречистването на водата. За правилна работа тя изисква предварителна обработка.

Системи AP.RO-HP

УНИКАЛНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА НАШИТЕ СИСТЕМИ AP.RO-HP
ПОЗВОЛЯВАТ НЕПРЕКЪСНАТО ПРОИЗВОДСТВО
НА ВИСОКОКАЧЕСТВЕНА ВОДА

Ние представяме продуктовата
линия AP.RO-HP за обратна осмоза

- Системата се състои от висококачествени компоненти
- Здрава конструкция и лесна поддръжка
- Модерен дизайн и ниско ниво на шума
- Разработено и произведено в ЕС



система за обратна осмоза AP.RO-HP-1000



ПРЕДИМСТВА

- Подобро качество на пречистената вода
- Удължен срок на експлоатация на мембраната
- Работа с минимална поддръжка
- Компактен дизайн
- Ниско ниво на шума
- По-ниски експлоатационни разходи

ОБОРУДВАНЕ НА СИСТЕМАТА

- Широк диапазон на производителност 250-2000 л/ч
- Рамка от неръждаема стомана
- Многостепенна помпа от неръждаема стомана Grundfos
- Мултиточков контролер за наблюдение на качеството
- Тънкослойни композитни мембрани с повишена селективност
- Панелни глициринозапълнени манометри
- Изключвател за ниско налягане
- Двоен предфилтър
- Тръби от неръждаема стомана под високо налягане
- ПВХ тръби под ниско налягане
- Belimo задвижващ промивен клапан

ДОПЪЛНИТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ

- Дозиращи помпи за антискалант
- Захранващи помпи и съдове за съхранение
- УФ предварително пречистване
- Полски резервоари за дейонизация
- Вграден ПЛК ABB и цветен сензорен дисплей с комплект за дистанционно управление

NALCO

GRUNDFOS



Стандартни характеристики AP.RO-HP 250–2000 л/ч



МОДЕЛ	AP.RO HP 250	AP.RO HP 375	AP.RO HP 500	AP.RO HP 750	AP.RO HP 1000	AP.RO HP 1500	AP.RO HP 2000
Поток на филтрата, л/ч	250	375	500	750	1 000	1 500	2 000
Брой мембрани	2	3	2	3	4	6	8
Макс. TDS на суровата вода, ppm	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000
Промивен клапан	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Спецификация AP.RO-HP AP.RO-HP 250–2000 л/ч

МОДЕЛ	AP.RO HP 250	AP.RO HP 375	AP.RO HP 500	AP.RO HP 750	AP.RO HP 1000	AP.RO HP 1500	AP.RO HP 2000
Производство на чиста вода, л/ч	250	375	500	750	1 000	1 500	2 000
Намаляване на солесъдържанието, %	Максимум 99,7%						
Възстановяване на концентрата, %	45-85%						
Тип на мембраната	2 x 4021/ 1 x 4040	3 x 4021	2 x 4040	3 x 4040	4 x 4040	6 x 4040	8 x 4040
Консумация на енергия, кВт/ч	0.7- 1 кВт/ч на 1 m ³ филтрат						
Електрозахранване	220V, 50 Hz/ 380V, 50 Hz		380V , 50Hz				
Размери, mm	580/740/1400, 590/800/1400		1775 / 1210 / 915			1200 / 860 / 1510	
Нето тегло, kg	134	153	210	215	220	225	240
Присъединителни размери (вход, изход, концентрат)	¾" / ¾" / ¾" NPT (PB)		1" / ¾" / ¾" NPT (PB)				

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Системата за обратна осмоза на Аквафор (система за ОО) е произведена от „Уестаква-Инвест ООД“ (Естония, ЕС). Системата за ОО е проектирана да **намали общото солесъдържание** чрез обратна осмоза (**обезсоляване, деминерализация, намаляване на проводимостта**) на вода от общински и местни водоснабдителни системи (слабо солена вода) в съответствие с изискванията, установени от нуждите.

Материалите на системите за обратна осмоза са **безопасни** за околната среда, **нетоксични** и не отделят вредни за здравето примеси във водата.

Системата за ОО е най-ефективната и безопасна инсталация за обезсоляване.

ЗАБЕЛЕЖКА Системата за ОО не е проектирана да решава всички проблеми, свързани с пречистването на водата. За правилна работа тя изисква предварителна обработка.

Системи AP.RO-HS

УНИКАЛНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА НАШИТЕ СИСТЕМИ AP.RO-HS ПОЗВОЛЯВАТ ПОСТОЯННО ПРОИЗВОДСТВО НА ВИСОКОКАЧЕСТВЕНА ВОДА, ПОДХОДЯЩА ЗА ВОДОИЗТОЧНИЦИ С ВИСОКА СОЛЕНОСТ

Ние представяме продуктова линия AP.RO-HS за обратна осмоза, подходяща и за пречистване на вода в Балтийско море

- Системата се състои от висококачествени компоненти
- Здрава конструкция и лесна поддръжка
- Модерен дизайн и ниско ниво на шума
- Разработено и произведено в ЕС



система за обратна осмоза AP.RO-HS-1000



ПРЕДИМСТВА

- Подобрено качество на пречистената вода
- Удължен срок на експлоатация на мембраната
- Работа с минимална поддръжка
- Компактен дизайн
- Ниско ниво на шума
- По-ниски експлоатационни разходи

ОБОРУДВАНЕ НА СИСТЕМАТА

- Широк диапазон на производителност 300-1500 л/ч
- Рамка от неръждаема стомана
- Многостепенна помпа от неръждаема стомана 316 Grundfos
- Мултиточков контролер за наблюдение на качеството
- Тънкослойни композитни мембрани с повишена селективност
- Панелни глициринозапълнени манометри
- Изключвател за ниско налягане
- Двоен предфилтър
- Тръби от неръждаема стомана 316 под високо налягане
- ПВЦ тръби под ниско налягане
- Belimo задвижващ промивен клапан
- Мембранни корпуси от неръждаема стомана 316

ДОПЪЛНИТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ

- Дозиращи помпи за антискалант
- Захранващи помпи и съдове за съхранение
- УФ предварително пречистване
- Полски резервоари за дейонизация
- Вграден ПЛК ABB и цветен сензорен дисплей с комплект за дистанционно управление
- Nalco антискалант

NALCO

GRUNDFOS



Стандартни функции AP.RO-HS



МОДЕЛ	AP.RO HS 250/500	AP.RO HS 1000	AP.RO HS 1500	AP.RO HS 2000
Поток на филтрата, л/ч	150/300	600	1000	1500
Поток на филтрата, л/ч	1/2	4	6	8
Макс. TDS на суровата вода, ppm	10 000	10 000	10 000	10 000
Промивен клапан	Да	Да	Да	Да

Спецификация AP.RO-HS

МОДЕЛ	AP.RO HS 250/500	AP.RO HS 1000	AP.RO HS 1500	AP.RO HS 2000
Производство на чиста вода, л/ч	150/300	500	1000	1500
Намаляване на солесъдържанието, %	95 - 99			
Възстановяване на концентрата, %	25 - 85			
Тип на мембраната	1/2 x 4040	4 x 4040	6 x 4040	8 x 4040
Консумация на енергия, Wt	0.7-1.5 кВт/ч на 1 m ³ филтрат			
Електрозахранване	380 V, 50 Hz			
Размери, mm	1775 x 1210 x 915		1200 x 860 x 1510	
Нето тегло, kg	210	220	225	240
Присъединителни размери (вход, изход, концентрат)	1" / 3/4" / 3/4" NPT (PB)			

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Системата за обратна осмоза на Аквафор (система за ОО) е произведена от „Уестаква-Инвест ООД“ (Естония, ЕС). Системата за ОО е проектирана да **намали общото солесъдържание** чрез обратна осмоза (**обезсоляване, деминерализация, намаляване на проводимостта**) на вода от общински и местни водоснабдителни системи (слабо солена вода) в съответствие с изискванията, установени от нуждите.

Материалите на системите за обратна осмоза са **безопасни** за околната среда, **нетоксични** и не отделят вредни за здравето примеси във водата.

Системата за ОО е най-ефективната и безопасна инсталация за обезсоляване.

ЗАБЕЛЕЖКА Системата за ОО не е проектирана да решава всички проблеми, свързани с пречистването на водата. За правилна работа тя изисква предварителна обработка.

Системи AP.RO-HC

УНИКАЛНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СИСТЕМИТЕ ОТ СЕРИЯ AP.RO-HC ПОЗВОЛЯВАТ ПОСТОЯННО ПРОИЗВОДСТВО НА ГОЛЯМ ОБЕМ ВИСОКОКАЧЕСТВЕНА ВОДА ЗА ВАШЕТО КОНКРЕТНО ПРИЛОЖЕНИЕ

Ние представяме продуктова линия AP.RO-HC за обратна осмоза за потребители с голяма консумация на чиста вода

- Системата се състои от висококачествени компоненти
- Здрава конструкция и лесна поддръжка
- Модерен дизайн и ниско ниво на шума
- Системата е проектирана и произведена в ЕС

ПРЕДИМСТВА

- Подобрено качество на пречистената вода
- Удължен срок на експлоатация на мембраната
- Работа с минимална поддръжка
- Компактен дизайн
- Ниско ниво на шума
- По-ниски експлоатационни разходи

ДОПЪЛНИТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ

- Захранващи помпи и съдове за съхранение
- Вграден ПЛК АВВ и цветен сензорен дисплей с комплект за дистанционно управление
- УФ предварително пречистване
- *Nalco* антискалант



система за обратна осмоза AP.RO-HC-12000



ОБОРУДВАНЕ НА СИСТЕМАТА

- Широко разнообразие на производителност 3000-20000 л/ч
- Рамка и панел за оборудване от неръждаема стомана
- Тръби под високо налягане от неръждаема стомана 316
- Предварителна филтрация 5 микрона
- Енергоспестяващи мембрани от серия GE AK с повишена селективност за слабо солена вода
- Многостепенна центробежна помпа от неръждаема стомана 316
- Напълно оборудвана електрическа платка със защита на помпата и устройство за плавно пускане
- Вградена система за почистване на място
- Дозиращи помпи за подаване на антискалант Grundfos серия DDE
- 100 литров полиетиленов резервоар за антискалант
- Мембранни корпуси от подсилена със стъклени влакна пластмаса (FRP) със страничен порт
- Захранващ клапан с моторно задвижване, клапан за изпускане на продукта и промивен клапан
- Регулиращи клапани от неръждаема стомана 316
- Мултиточков контролер за наблюдение на качеството
- Изключвател за високо налягане
- Двоен изключвател за ниско налягане
- Кондуктометричен датчик за филтрат от неръждаема стомана 316
- Реле за управление на помпата за сурова вода
- Мониторинг на нивото на резервоара за филтрат
- Аларми: ниско налягане на входа, ниско налягане на изхода на помпата за подаване на вода, висока пропускливост на филтрат, повреда на двигателя, високо налягане на концентрата



Стандартни характеристики AP.RO HC 3000-20000

МОДЕЛ	AP.RO HC 3000	AP.RO HC 6000	AP.RO HC 9000	AP.RO HC 12000	AP.RO HC 15000	AP.RO HC 20000
Размер на мембраната, инчове	8 x 40					
Степен на обезсоляване, %	98-99,5					
Възстановяване на концентрата, %	50-95					
Брой мембрани	3	6	9	12	15	20
Поток на филтратата, л/ч	3000	6000	9000	12000	15000	20000
Макс. TDS на суровата вода, ppm	6000					
Електрозахранване	380V, 50Hz					
Промивен клапан	Да					
Брой предфилтри	3 X LD0520	4 X LD0520	7 X RO.Z 0540	14 X RO.Z 0540	14 X RO.Z 0540	14 X RO.Z 0540
Размери, mm	3705 x 2115 x 1200	3705 x 2115 x 1200	3840 x 1830 x 1400	3920 x 1870 x 1400	5730 x 1870 x 1400	5730 x 1870 x 1400



система за обратна осмоза
AP.RO-HC-9000



система за обратна осмоза
AP.RO-HC-6000

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Системата за обратна осмоза на Аквафор (система за ОО) е произведена от „Уестава-Инвест ООД“ (Естония, ЕС). Системата за ОО е проектирана да **намали общото солесъдържание** чрез обратна осмоза (**обезсоляване, деминерализация, намаляване на проводимостта**) на вода от общински и местни водоснабдителни системи (слабо солена вода) в съответствие с изискванията, установени от нуждите.

Материалите на системите за обратна осмоза са **безопасни** за околната среда, **нетоксични** и не отделят вредни за здравето примеси във водата.

Системата за ОО е най-ефективната и безопасна инсталация за обезсоляване.

ЗАБЕЛЕЖКА Системата за ОО не е проектирана да решава всички проблеми, свързани с пречистването на водата. За правилна работа тя изисква предварителна обработка.

Системи AP.RO-CT

УНИКАЛНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СИСТЕМИТЕ ОТ СЕРИЯ AP.RO-CT ПОЗВОЛЯВАТ ПОСТОЯННО ПРОИЗВОДСТВО НА ГОЛЯМ ОБЕМ ВИСОКОКАЧЕСТВЕНА ВОДА ЗА ВАШЕТО КОНКРЕТНО ПРИЛОЖЕНИЕ

Ние представяме продуктова линия AP.RO-CT за обратна осмоза за потребители с голяма консумация на чиста вода

- Системата се състои от висококачествени компоненти
- Здрава конструкция и лесна поддръжка
- Модерен дизайн и ниско ниво на шума
- Системата е проектирана и произведена в ЕС

ПРЕДИМСТВА

- Подобрено качество на пречистената вода
- Удължен срок на експлоатация на мембраната
- Работа с минимална поддръжка
- Компактен дизайн
- Ниско ниво на шума
- По-ниски експлоатационни разходи

ДОПЪЛНИТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ

- Захранващи помпи и съдове за съхранение
- Вграден ПЛК АВВ и цветен сензорен дисплей с комплект за дистанционно управление
- УФ предварително пречистване
- *Nalco* антискалант



ОБОРУДВАНЕ НА СИСТЕМАТА

- Широк диапазон на производителност 3000-6000 л/ч
- Рамка и панел за оборудване от неръждаема стомана
- Тръби под високо налягане от неръждаема стомана 316
- Предварителна филтрация 5 микрона
- Енергоспестяващи мембрани от серия *GE AK* за леко солена вода с повишена селективност
- Многостепенна центробежна помпа от неръждаема стомана 316
- Напълно оборудвана електрическа платка със защита на помпата и устройство за плавно пускане
- Вградени клапани за почистване на място
- Дозиращи помпи за подаване на антискалант *Grundfos* серия *DDE*
- Мембранни корпуси от подсилена със стъклени влакна пластмаса (FRP) със страничен порт
- Захранващ клапан с моторно задвижване и изпускателен клапан
- Регулиращи клапани от неръждаема стомана 316
- Мултиточков контролер за наблюдение на качеството
- Изключвател за високо налягане
- Двоен изключвател за ниско налягане
- Кондуктометричен датчик за филтрат от неръждаема стомана 316
- Реле за управление на помпата за сурова вода
- Мониторинг на нивото на резервоара за филтрат
- Аларми: ниско налягане на входа, ниско налягане на изхода на помпата за подаване на вода, висока пропускливост на филтрат, повреда на двигателя, високо налягане на концентрата



BUILT & ASSEMBLED IN EU

система за обратна осмоза AP.RO-CT 4000



Стандартни характеристики AP.RO-CT 3000-6000

MODEL	AP.RO-CT 3000	AP.RO-CT 4000	AP.RO-CT 6000
Размер на мембраната, инчове	8 x 40		
Степен на обезсоляване, %	98-99,5		
Възстановяване на концентрата, %	50-95		
Брой мембрани	3	4	6
Поток на филтрат, л/ч	3000	4000	6000
Макс. TDS на суровата вода, ppm	6000		
Електрозахранване	380V, 50Hz		
Промивен клапан	Yes		
Брой предфилтри	4 X LD0520	4 X LD0520	4 X LD0520
Размери, mm	3640 (L) x 1465 (H) x 805 (W)	2650 (L) x 1465 (H) x 805 (W)	3640 (L) x 1465 (H) x 805 (W)



система за обратна осмоза
AP.RO-CT 3000



система за обратна осмоза
AP.RO-CT 6000

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Системата за обратна осмоза на Аквафор (система за ОО) е произведена от „Уестаква-Инвест ООД“ (Естония, ЕС). Системата за ОО е проектирана да **намали общото солесъдържание** чрез обратна осмоза (**обезсоляване, деминерализация, намаляване на проводимостта**) на вода от общински и местни водоснабдителни системи (слабо солена вода) в съответствие с изискванията, установени от нуждите.

Материалите на системите за обратна осмоза са **безопасни** за околната среда, **нетоксични** и не отделят вредни за здравето примеси във водата.

Системата за ОО е най-ефективната и безопасна инсталация за обезсоляване.

ЗАБЕЛЕЖКА Системата за ОО не е проектирана да решава всички проблеми, свързани с пречистването на водата. За правилна работа тя изисква предварителна обработка.

Система AP.RO-MCR

УНИКАЛНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА НАШИТЕ СИСТЕМИ AP.RO-MCR ПОЗВОЛЯВАТ ПРОИЗВОДСТВО НА ВИСОКОКАЧЕСТВЕНА ВОДА С НИСКА КОНСУМАЦИЯ НА ЕНЕРГИЯ, ВОДА И СПЕСТЯВАНЕ НА ПРОСТРАНСТВО

- Системата се състои от висококачествени компоненти
- Здрава конструкция и лесна поддръжка
- Модерен дизайн и ниско ниво на шума
- Разработено и произведено в ЕС
- Патентована технология



reverse osmosis system AP.RO-MCR 90

ПРЕДИМСТВА

- Високо качество на филтрата
- Технология за пестене на вода
- Подобро качество на пречистената вода
- Удължен срок на експлоатация на мембраната
- Работа с минимална поддръжка
- Компактен дизайн
- Ниско ниво на шума
- По-ниски експлоатационни разходи
- Готова за използване

ОБОРУДВАНЕ НА СИСТЕМАТА

- Напълно оборудвана електрическа платка
- Измервателни уреди от неръждаема стомана
- Изключвател за ниско налягане на входа
- Изключвател за високо налягане на филтрата
- Двойни ВВ предфилтри
- Вграден резервоар за съхранение от 2 литра за филтрата
- Промивен клапан за концентрата
- Клапан за изпускане на филтрата

ДОПЪЛНИТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ

- Комплект за минерализация за питейна вода
- 60 или 100 литров резервоар за съхранение на филтрата
- Crystal DiPro - комплект за деминерализация с контрол на TDS



Стандартни функции AP.RO-MCR 90 л/ч



МОДЕЛ	AP.RO MCR 90
Поток на филтрата, л/ч	90
Брой мембрани	2
Размер на мембраната, инчове	2 x 3012
Макс. TDS на суровата вода, ppm	1 500

Спецификация AP.RO-MCR 90 LPH

МОДЕЛ	AP.RO MCR 90
Производство на чиста вода, л/ч	90
Намаляване на солесъдържанието, %	До 85
Възстановяване на концентрата, %	50
Входно налягане, бара	1 – 4
Консумация на енергия, Wt	100
Електрозахранване	24VDC (монтиран е AC/DC адаптер)
Размери (Д×Ш×В), mm	490 x 470 x 555
Нето тегло, kg	25
Присъединителни размери (вход, изход, концентрат)	3/8 1/4 1/4 "/ " 3G

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Системата за обратна осмоза на Аквафор (система за ОО) е произведена от „Уестаква-Инвест ООД“ (Естония, ЕС). Системата за ОО е проектирана да **намали общото солесъдържание** чрез обратна осмоза (**обезсоляване, деминерализация, намаляване на проводимостта**) на вода от общински и местни водоснабдителни системи (слабо солена вода) в съответствие с изискванията, установени от нуждите.

Материалите на системите за обратна осмоза са **безопасни** за околната среда, **нетоксични** и не отделят вредни за здравето примеси във водата.

Системата за ОО е най-ефективната и безопасна инсталация за обезсоляване.

ЗАБЕЛЕЖКА Системата за ОО не е проектирана да решава всички проблеми, свързани с пречистването на водата. За правилна работа тя изисква предварителна обработка.



Crystal DI PRO

ПРЕДНАЗНАЧЕНА ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ВОДА ЗА ПОСТИГАНЕ
НА ДЕМИНЕРАЛИЗИРАНО КАЧЕСТВО НА ВОДАТА

Представяме нашата система за окончателна деминерализация на водата Crystal DI Pro

- Системата се състои от висококачествени компоненти
- Включително блок за УФ за отстраняване на бактерии
- Здрава конструкция и лесна поддръжка
- Онлайн контрол на нивото на минерализация (TDS)
- Съвременен дизайн
- Разработено и произведено в ЕС



Система за окончателна деминерализация на водата Crystal



ПРЕДИМСТВА

- Бърза смяна на филтриращите модули
- Предназначена за дейонизиране на вода до 16 мегаома
- Използва катионни и анионни смоли (H + и OH-) за отстраняване на Общото съдържание на разтворени твърди вещества (TDS).
- Ултрафилтрационната мембрана премахва частиците, по-големи от 0,1 µm.

ОБЛАСТИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

- Производство на печатни платки
- Фармацевтика
- Пара и овлажняване
- Козметика
- Парогенератори
- Системи за овлажняване
- Рециркулационни/охлаждащи системи
- Оборудване за генериране на електроенергия
- Медицинска/лабораторна употреба
- Лазери
- Водни пръскачки под високо налягане
- Питателна вода за котли



МОДЕЛ	CRYSTAL DI PRO
Филтриращи материали	Смесени (Mixed Bed) дейонизирани смоли и мембрана от кухи влакна
Сменяеми филтриращи модули	Дейонизиращ модул (DDC), Дейонизиращ модул (DDC), Модул за дейонизация и микрофилтрация (DMC)
Размер на филтрираните частици (DMC)	0,1 µm
Срок на експлоатация (ресурс) на сменяемите модули	100 L *, но не повече от 1,5 години
Препоръчителна скорост на филтрация	2,0 л/мин (0,5 галона/мин)
Размери: не повече от	260 x 90 x 340 mm
Максимално работно налягане	0,63 MPa / 6,5 bar / 95,5 psi
Тегло: не повече от	3 кг / 6,61 паунда
Температура на водата	+5...+38°C / +41 ... +100°F

* Изпитана със стандартизиран тестов разтвор с първоначална проводимост 864 µS/cm.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: За приложения за питейна вода не използвайте с вода, която е микробиологично опасна или с неизвестно качество без адекватна дезинфекция преди или след устройството.

ВНИМАНИЕ: Не използвайте касети в оборудване, което има електронен индикатор за нивото на водата.

		
РАБОТНИ ПАРАМЕТРИ	ДЕЙОНИЗИРАЩ МОДУЛ (DDC)	МОДУЛ ЗА ДЕЙОНИЗАЦИЯ И МИКРОФИЛТРАЦИЯ (DMC)
Работна температура	+5...+38°C / +41 ... +100°F	
Максимално работно налягане	0,63 MPa / 6,5 bar / 95,5 psi	
Размери на филтриращия модул	80 x 310 mm	
Препоръчителна скорост на филтрация	2,0 L/min / 0,5 gal/min	
Размер на филтрираните частици	200 µm	0,1 µm
Тегло: не повече от	1 kg / 2,2 паунда	
Материал на корпуса на модул	Polypropylene	
Уплътнителни пръстени на модул	Гумен уплътнителен пръстен с външен диаметър 11,26 mm Гумен уплътнителен пръстен с външен диаметър 25,02 mm	

Аквафор ULTRA

СИСТЕМАТА ЗА УЛТРАФИЛТРАЦИЯ АКВАФОР ULTRA Е ПРОЕКТИРАНА ЗА ОТСТРАНЯВАНЕ НА МЕХАНИЧНИ ПРИМЕСИ (ПО-ГОЛЕМИ ОТ 0,01 МИКРОНА) КАТО НАПРИМЕР: КОЛОИДНИ ПРИМЕСИ; БАКТЕРИИ; ВИРУСИ; ОРГАНИЧНИ МАКРОМОЛЕКУЛИ ОТ ОБЩИНСКИ И МЕСТНИ ВОДОСНАБДИТЕЛНИ СИСТЕМИ (АРТЕЗИАНСКИ КЛАДЕНЦИ И ДР.), ПРИ УСЛОВИЕ ЧЕ ОТГОВАРЯТ НА УСТАНОВЕНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ.

Система за филтриране на вода Аквафор Ultra се произвежда от JSC Aquaboss (Санкт Петербург, Русия) по поръчка на Aquaphor Corp. (Санкт Петербург, Русия).

Системата за филтриране използва икономически изгодна, екологична и ефективна технология за пречистване, за да премахва субмикронните примеси от водата чрез ултрафилтрация. Тази технология внедрява т. нар. кухи влакна (напилярна мембрана) като основен работен елемент. Технологично е възможно да се произведат влакна с размер на порите до 0,005 микрона.



Аквафор ULTRA 3.2

СИСТЕМА

Системата за филтриране Аквафор Ultra, базирана на мембрани от кухи влакна (напилярни мембрани), може да осигури процес на ултрафилтрация в затворен съд, т.е. филтрация през влакна с редуващи се цикли на директно и обратно промиване, което значително намалява консумацията на вода. Водата се филтрира перпендикулярно на повърхността на кухите влакна и това намалява вероятността от запушването им.

ТЕХНИКА

Техниката за ултрафилтрация на Ultra осигурява физическа бариера срещу микроби и суспендирани частици за получаване на чиста питейна вода. В допълнение, ултрафилтрацията се използва при предварителна обработка на вода от открити източници, на морска вода, както и на вода, която е била подложена на биологично третиране преди системи за ОО и други мембранни пречистватели на вода (например, електродиализни инсталации).

ПРИЛОЖЕНИЕ

- Предварителна филтрация на водата преди блока за обезсоляване.
- Системата за ултрафилтрация може да замени коагулацията и механичната филтрация, това подобрява качеството на пречистената вода, намалява мембраните и замърсяването с йонообменна смола и значително увеличава срока им на експлоатация.
- Окончателна свръхчиста филтрация на вода за битови нужди във вили, апартаменти, фабрики, ресторанти, хотели
- Дезинфекция без реагенти с едновременно отстраняване на мътността и цвета на вода от сондажи, кладенци, речна и езерна вода и вода, съдържаща високи концентрации на органични примеси.
- Почистване на вода в басейни без химикали.
- Тя елиминира скъпите и обемисти филтри за пречистване.
- Избелване и дезинфекция на питейна вода при запазване на естествения минерален фон. Това е от съществено значение за производството на бутилирана вода.



Технически характеристики

МОДЕЛ	ULTRA 1.6	ULTRA 3.2
Обща площ на мембраната, m ²	10	20
Начална производителност (0,1 Мра, 25 °C), m ³ /час	1.6	3.2
Брой на модулите	2	4
Номинална производителност (0,1 Мра, 25 °C), m ³ /час	0.6 - 1.0	1.2 - 2.0
Присъединителни размери (вход/изход/концентрат)	G 3/4"	G 3/4"
Габаритни размери	1300 x 430 x 410	1300 x 430 x 410
Тегло, kg	12	31
Максимална работна температура, °C	45	
Материал на мембраната	Полистирен (PS)	
Материал на корпуса на мембраната и тръбопровода	ПВЦ	
Размер на порите на мембраната, kDa (микрона) ПВЦ	67 (по-малко от 0,01)	
Максимален размер на частиците, който може да се съдържа във водата, подавана в системата за ултрафилтрация (за модели с индекс 0X (микрона))	200	
Размер на мембрания модул, mm	90 x 1000 (DN20)	
Електрозахранване, V CA, V CC	220; 12	
Консумация на енергия, W	6	

Аквафор А800 и А1000

СИСТЕМИ ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ЦЯЛАТА ВОДА В КЪЩАТА

Моделите Аквафор 800 и 1000 разполагат с напълно автоматично процесорно управление и демонстрират икономично използване на сол и отстраняване на високи концентрации желязо. Системите използват иновативни Dual Core (двучилиндри) клапани собствено производство, които увеличават ефективността на регенерацията. Ефективният и издръжлив резервоар за омекотяване съдържа изключително фина мрежа от силно уплътнена йонообменна смола, която е устойчива на хлор.



омекотителни системи за вода модели Аквафор А800 и А1000

- Аквафор 1000 съдържа 28 литра йонообменна смола
- Аквафор 800 съдържа 23 литра йонообменна смола

ПРЕДИМСТВА

- Иновативният двучилиндров нагнетателен клапан регулира потока на водата към и от резервоара за омекотяване. Той разполага с по-малко части, по-къси и по-широки линии за потока на течността, механизъм за самоблокиране/самонагнетяване.
- Отстраняване на висока концентрация на Fe (до 15 ppm).
- 10 годишна гаранция.
- Произведено в САЩ.
- Предстои NSF сертифициране.
- Много ниско потребление на сол.
- Бърза регенерация на йонообменната смола.
- Лесен монтаж и настройка. Минимални изисквания за поддръжка.

ПРЕДИМСТВА

- Едновременно отстраняване на разтворено желязо, манган и соли на твърдостта.
- Включени в комплекта здрави фитинги и марнуч за източване от неръждаема стомана
- Надеждна и дълготрайна работа в целия диапазон на налягане от 1,5 до 7 atm.



Производителност и спецификации на омекотителните системи

СПЕЦИФИКАЦИЯ		A800	A1000
Максимален капацитет, зърна		24 000	31 800
Максимална стойност на компенсирания твърдост, gpg (mg/L)		70 (1 200)	90 (1 540)
Пределно допустима концентрация на двувалентно желязо, ppm ¹		10	10
Минимално pH, стандартни мерни единици		7	7
Температура на водата и околната среда минимална-максимална, °F (°C)		40°-120° (4°-49°)	40°-120° (4°-49°)
Налягане на водата, минимално - максимално, psi (бара)		20 (1,4) - 100 (7)	20 (1,4) - 100 (7)
Максимален дебит за източване по време на регенерация ²	гал/мин (л/мин)	2,0 (7,6)	2,0 (7,6)
Спад на сервизния дебит (при 15 psi (1,0 бар)), гал/мин (л/мин) ³		5,5 (20,8)	5,5 (20,8)
Спад на налягането при 5,5 гал/мин (22,7 л/мин), psi (bar)		15 (1)	15 (1)
Използвана сол паундове (кг)	Използвана вода в галони (литри)	A800 Отстранени зърна (грамове)	A1000 Отстранени зърна (грамове)
1.6 (0.7)	14 (53)	6,651 (431)	6,891 (446)
8 (3.6)	23.5 (89)	22,552 (1461)	24,620 (1595)
15 (16.8)	35 (132)	25,076 (1625)	31,807 (2061)
Тип контролер		Измервателен	Измервателен
Електрически параметри		12VAC, 50/60 Hz, 0.015 kW-ч	12VAC, 50/60 Hz, 0.015 kW-ч
Присъединителни портове на клапана за меки връзки (NPT)		1" мъжки (MNPT)	1" мъжки (MNPT)
Минимален диаметър на дренажната линия, инчове (см)		5/8 инча (1.6)	5/8 инча (1.6)
Размер на резервоара за филтрация - (вътрешен диаметър x височина), инчове (см)		10.5 x 23 (26.7 x 58.4)	10.5 x 26 (26.7 x 66)
Височина, инчове (см)		27.8 (70.6)	31.3 (79.5)
Габарити, инчове (см)		15.9 x 19.1 (40.4 x 48.5)	15.9 x 19.1 (40.4 x 48.5)
Тегло бруто - прикл., паунда (кг)		95 (43)	105 (48)
Тип / количество на филтрационния материал			
Супер фина йонообменна смола		0,8 куб. фута (23L)	1,0 куб. фута (28L)
За всички модели: Използвайте чиста бяла таблетирани или гранулирана сол. Дренажна линия (минимален вътрешен диаметър) 5/8 инча (1,6 см) Общо Солна луга и Изплакване - 0,75 гал/мин (2,8 л/мин) Изтегляне на солна луга - 0,25 гал/мин (0,9 л/мин) Изплакване - 0,5 гал/мин (1,9 л/мин)		¹ Концентрация на разтворено желязо до 0,3 ppm или по-малко. ² Дебитът трябва да бъде проверен в края на дренажната линия. ³ За целите на оразмеряването на водопроводните уреди може да се използва само номиналния работен дебит и съответния спад на налягане. Продължителната експлоатация на омекотител за вода при дебити, надвишаващи изпитания работен дебит от 5,5 гал/мин (20,8 л/мин) може да компрометира производителността. Неравномерният дебит не трябва да надвишава 9,3 гал/мин (35,2 л/мин).	

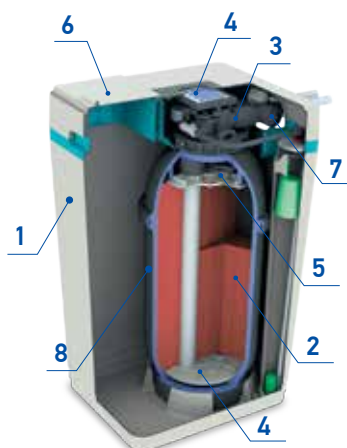
Системата отговаря на специфичните изисквания на стандарт NSF/ANSI 44 за експлоатационни характеристики, както са проверени и обосновани чрез данни от изпитвания.

1. Компактен корпус тип „кабинет“.

2. Фино-диспергиран сорбент с повишен капацитет осигурява висока производителност и пълно отстраняване на разтворено желязо, манган и соли на твърдост.

3. Патентованият клапан по наш собствен дизайн осигурява непрекъсната работа на филтъра през целия срок на експлоатация.

4. Контролер с голям информационен екран.



5. Патентованият мрежест разпределител на потока равномерно разпределя потока на пречистената вода по целия обем на сорбента.

6. Плъзгачът на капака е за лесен достъп до резервоара за сол и обезпечаване на компактност на филтъра.

7. Байпасен клапан в комплекта.

8. Изключително надежден резервоар от здрава стъклопластмасова пластмаса.

Предфилтри Аквафор GROSS

ПРЕДФИЛТРИТЕ АКВАФОР СА ФУНДАМЕНТАЛНИЯТ ЕЛЕМЕНТ НА ЦЯЛОТО ПРЕЧИСТВАНЕ НА ВОДАТА. ПРЕДИ ФИЛТРИТЕ АКВАФОР ДА ВИ ПРЕДПАЗЯТ, Вие ТРЯБВА ДА ГИ ЗАЩИТИТЕ

GROSS представлява предфилтърен корпус за студена вода. Ефективно отстранявайки пясък, ръжда, тиня и други примеси, **GROSS** опростява работата на филтъра за питейна вода, предпазва домакинските уреди от повреди и прави вземането на вана или душ по-приятно.

Изработен от подсилена със стъклени влакна пластмаса, **GROSS** издържа на високо налягане и е оборудван с удобна въртяща се конзола. Може да бъде оборудван със сменяем модул Big Blue 20" (508 mm). Процесът на подмяна на филтърния модул е значително опростен чрез стойка за бързо освобождаване.



предфилтри Аквафор GROSS 10" и 20"

ФУНКЦИЯ

Изработени от висококачествена норилова пластмаса, предфилтрите АКВАФОР могат да работят в широк диапазон от температури и да издържат на огромно налягане. Въпреки цялата тази мощност, те са много компактни по размер.

Предфилтрите премахват големи неразтворими примеси от чешмяна вода, включително пясък, ръжда и тиня. Те удължават срока на експлоатация на филтрите АКВАФОР, както и на вашите домакински уреди, водопровод и тръби за студена и топла вода, като ги предпазват от замърсяване и механични повреди.

ПРЕДИМСТВА

- Полимерен корпус, подсилен със стъклени влакна, предназначен за тежък режим на работа
- Устойчивост на високи температури
- Отлична устойчивост на хидравлични удари
- Холендрова връзка за бързо освобождаване не изисква инструменти за подмяната на модула
- Комплект от 3/4-инчови метални фитинги за лесно свързване
- Удобната скоба позволява да се променя посоката на влизане и излизане на водата с едно движение
- Лесни за подмяна сменяеми филтри

ПРЕДИМСТВА

- Висока хидрофилност, водеща до голям дебит и нисък спад на налягането във филтъра
- Висок капацитет за задържане на замърсявания поради 100% използване на обема на филтъра
- Влакната AQUALEN значително намаляват нивото на тежки метали и желязо



Спецификация и производителност

МОДЕЛ	РАЗМЕР	НОМИНАЛЕН РАЗМЕР НА ЧАСТИЦИТЕ	ПРОЕКТНО НАЛЯГАНЕ И ДЕБИТ	НАМАЛЯВАНЕ НА ВКУСА И МИРИСА НА ХЛОР	НАМАЛЯВАНЕ НА ЛЕТЛИВИ ОРГАНИЧНИ СЪЕДИНЕНИЯ	НАМАЛЯВАНЕ НА ОЛОВОТО
B510-12   	100 mm x 254 mm	5 микрона	0,2 bar & 7,5 Lpm	30 000 L	Не е приложимо	Не е приложимо
B520-12   	100 mm x 508 mm	5 микрона	0,2 bar & 15 Lpm	60 000 L	Не е приложимо	Не е приложимо

Сменяеми филтри

B510-12 GROSS 10"	B520-12 GROSS 20"
 Сменяем филтър B510-12 GROSS 10 за пречистване на студената вода в целия дом. Уникалната му структура и дизайн позволяват на модула да отстранява утайки, хлор, тежки метали и други примеси от водата. Срок на експлоатация на филтъра: 30,000 L Капацитет: 10 L per min	 Сменяем филтър B520-12 GROSS 20 за пречистване на студената вода в целия дом. Уникалната му структура и дизайн позволяват на модула да отстранява утайки, хлор, тежки метали и други примеси от водата. Срок на експлоатация на филтъра: 60,000 L Капацитет: 20 L per min



Ефективно безопасно сребро

Технологията Ефективно безопасно сребро представлява оригинален метод за нанасяне на сребро в неговата най-активна йонна форма върху влакна Aqualen.



Aqualen™

Aqualen е уникален влакнест хелатен йонообменен сорбент. Aqualen необратимо свързва йоните на тежките метали. Той има превъзходна адсорбционна способност. Площта на адсорбционната повърхност на Aqualen е 33 пъти по-голяма от тази на конвенционалните йонообменни сорбенти. Той е също толкова ефективен във вода с всякаква твърдост.



CarbFiber Block (Карбонблок с Aqualen™ влакна)

CarbFiberBlock (CFB) е производствена технология във филтрираща водна среда с различни степени на порьозност и е проектиран за вода с всякакво ниво на замърсяване.

Контейнерна система за пречистване на вода

КОНТЕЙНЕРНИ СИСТЕМИ ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ
НА ВОДА ЗА РАЗЛИЧНИ ПРИЛОЖЕНИЯ

Висококачествена технология, пълна резервираност, дизайн с малък разход на вода и електричество, филтрат с висока чистота, лесни за монтаж и експлоатация — лесно “включване и пускане”.



ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Интелигентна автоматична работа.
- Автоматична програма за почистване на място.
- Контейнерните системи могат да пречистват вода от почти всяко качество, като при това е възможно да се изменя степента на чистота на филтрата.
- Контейнерните системи позволяват завършен блок за производство на вода при почти всеки необходим капацитет.

КОНТЕЙНЕРЪТ ВКЛЮЧВА В СЕБЕ СИ:

- Дозиращи станции за реагенти
- Ултрафилтрационни системи за предварително пречистване
- Системи за обратна осмоза - Double pass (двуетапно почистване)
- Напълно аналитични контролери и обработка
- Блокове за полиране с електродейонизация (EDI)
- Резервоари със смесена (Mixed Bed) смола
- Главни шкафове за управление и електрически шкафове



NALCO

GRUNDFOS



Надеждни и ефективни UF-RO системи за промишлеността и селското стопанство

УСЪВЪРШЕНСТВАНИЯТ ДИЗАЙН НА ТЕХНОЛОГИЧНИЯ ПРОЦЕС ВКЛЮЧВА ЕТАП НА ПРЕДВАРИТЕЛНО ПРЕЧИСТВАНЕ С УЛТРАФИЛТРАЦИЯ СЪС СИСТЕМА ЗА ОО, КАТО БЛОК, МОНТИРАН ВЪРХУ ЕДИНИЧНА РАМКА С ПЪЛНА ГОТОВНОСТ ЗА РАБОТА



Етапът на предварително пречистване с ултрафилтрация повишава ефективността на системата за ОО и качеството на пречистената вода (филтрат) вследствие на отстраняването на микробиологични замърсители, осигурявайки постоянно висококачествено подаване на пречистената вода към клиента.

Възможностите за премахване на микроорганизмите от системата за ултрафилтрация гарантират, че подаваната вода към системата за ОО е стерилна и този факт намалява възможността от образуване на замърсяване върху повърхността на мембраната за ОО.

ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Подобрено качество на пречистената вода
- Удължен срок на експлоатация на мембраната
- Работа с минимална поддръжка
- Компактен дизайн
- Ниско ниво на шума
- По-ниски експлоатационни разходи



Система UF-RO

ПРОФЕСИОНАЛНА ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ВОДА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ КУХНИ

Съществуват много компоненти, които правят един ресторант страхотен — отлична храна, качествено кухненско оборудване, добри напитки, бързо и приятно обслужване и стъклени съдове без петна и други подобни. Колкото и да ви звучи изненадващо, много от тези неща са до голяма степен повлияни от качеството на водата, използвана във вашата професионална кухня.

НАШИТЕ СИСТЕМИ ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ВОДА ЩЕ ВИ ПОЗВОЛЯТ ДА ПОСТИГНЕТЕ НАЙ-ДОБРИ РЕЗУЛТАТИ, КАТО СЪЩЕВРЕМЕННО НАМАЛИТЕ МНОГО НЕНУЖНИ РАЗХОДИ



система за обратна осмоза AP.RO-M-300

Ние гордо представяме нашите системи AP.RO — главната част на качественото пречистване на водата във вашата професионална кухня

- Произведени с използване на компоненти с най-високо качество
- Дизайн, който се съчетава перфектно с всеки интериор на професионална кухня
- Много компактни
- Ниско ниво на шум
- Произведени и проектирани в Естония

Икономически изгодно решение за професионални кухни

Комплексен подход

Повечето производители на професионално кухненско оборудване могат да ви предоставят някои възможности за пречистване на водата за техните уреди. Ние, от друга страна, ви предлагаме цялостно решение за филтриране на вода, което може да бъде свързано с цялото ви кухненско и барово оборудване, включително:

- Кафе машини
- Конвекционни фурни
- Миялни машини за съдове
- Миялни машини за стъклени чаши за бар
- Ледогенератори
- Котли и бойлери
- И много други

Централната технология за пречистване на водата ви позволява да избягвате да се занимавате с многобройни договори за обслужване и смяна на филтри за различни продукти за пречистване на вода. В допълнение към това, вече няма да се налага да се притеснявате от употребата на решения на трети страни, в случай че даден производител настоява да използвате „препоръчителни“ филтри за пречистване на вода с кухненското им оборудване (тези, които обикновено са посочени в гаранцията).

Това ще удължи очаквания срок на експлоатация на всички ваши кухненски уреди, които използват вода.



СИСТЕМА ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ВОДА С ОБРАТНА ОСМОЗА ЗА ЦЕЛИЯ ДОМ

СИСТЕМА AP.RO-HF

ИНОВАТИВНА И ПАТЕНТОВАНА* СИСТЕМА ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ВОДА В МАСОВО ПРОИЗВОДСТВО ОСИГУРЯВА НАДЕЖДНО РЕШЕНИЕ ЗА ВОДОСНАБДЯВАНЕ НА ЦЕЛИЯ ДОМ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЕКСПЛОАТАЦИЯ БЕЗ ПОДДРЪЖКА ДОРИ И ЗА ТРУДНАТА** ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ ВОДА

* Издадени международни патенти и международни патенти, заявката на който е в процес на разглеждане в патентно ведомство

** Суспендирани твърди частици, желязо, манган и други примеси



reverse osmosis system AP.RO-HF

ПРЕДИМСТВА

- Напълно автоматична работа при ниски разходи
- Лесна, рядка поддръжка директно от необучения потребител
- Изключително ниска консумация на енергия
- От 70% до 95% връщане на част от потока на концентрата; в зависимост от подаваната вода
- Стандартен блок за предотвратяване на запушването на мембраната за ОО (дозирание на антискаланта, автоматична промивка с филтрат, непрекъснат бърз поток, автоматично измиване на мембраната)
- Дистанционно оперативно управление (WIFI интерфейс за дистанционно управление)
- Минерализация на филтрат
- Удължен срок на експлоатация на мембраната
- Компактен дизайн

СТАНДАРТНО ОБОРУДВАНЕ

- Мембрани с повишена селективност Помпи Grundfos
- Мониторинг на проводимостта
- Датчици за потока на течността през турбината
- Напълно автоматизиран микропроцесорен контролер с опростен, интуитивен графичен интерфейс

ДОПЪЛНИТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ

- Разширен резервоар за филтрат с вградена UV
- Автоматична УФ предварителна филтрация
- Почистване на място с химикали

NALCO

GRUNDFOS



Aquaphor Professional LP21-4021

Мембранен елемент

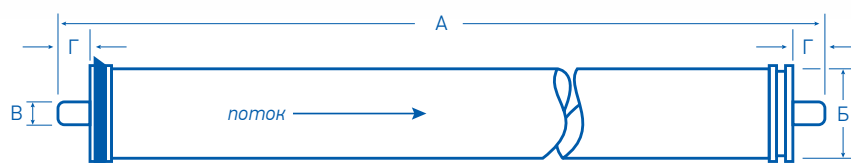
КРАТКО ОПИСАНИЕ

Серията от мембранни елементи LP на базата на ароматни полиамидни съединения има следните свойства: работа при сравнително ниско налягане, висок поток на филтрата и отлично обезсоляване и е приложима за обезсоляване на вода със средна минерализация. Тя намира широко приложение в процесите на получаване на особено чиста вода за електронната промишленост и електроенергетиката поради отличните си характеристики при отстраняване на разтворими соли, ТОС (общо съдържание на органичен въглерод), SiO₂ (силикати) и др.

Бидейки подходяща за обезсоляване на такива източници на вода като повърхностни води (NaCl ≤ 10000ppm), подземни води, чешмяна вода и вода за битови нужди и др., серията LP е приложима главно за пречистване на различни промишлени води, като чиста вода с промишлено предназначение, питателна вода за котли в електроцентрали и може да се приложи и към такива приложения за вода със средна минерализация, като пречистване на солени отпадъчни води с висока концентрация и производство на вода, предназначена за напитки.



Размер на мембрания елемент: 1,0 инча = 25,4 мм



A	мм (инча)	B	мм (инча)	G	мм (инча)
	533,4 (40)		99,7 (3,9)		26,7 (1,05)



МОДЕЛ	АКТИВНА МЕМБРАННА Площ ft ² (m ²)	СРЕДНО КОЛИЧЕСТВО НА ФИЛТРАТА GPD (m ³ /d)	СТАБИЛНО СОЛЕОТХВЪРЛЯНЕ %	МИНИМАЛНО СОЛЕОТХВЪРЛЯНЕ %
LP21-4021	36 (3,3)	950 (3,6)	99,5	99,3

Условия на изпитване

Изпитвателно налягане	225 psi (1,55 MPa)
Температура на изпитвания разтвор	25 °C
Концентрация на изпитвания разтвор (NaCl)	2 000 ppm
Стойност на pH на изпитвания разтвор	7,5
Възстановяване на концентрата на единичен елемент	8%

Ограничения за експлоатация и изпитване

Максимално работно налягане	600 psi (4,14 MPa)
Максимален обем на подаваната вода	16 gpm (3,6 m ³ /ч)
Максимална температура на подаваната вода	45°C
Максимален показател SDI ₁₅ (колоиден индекс) на подаваната вода	5
Диапазон на pH на подаваната вода при работа в продължителен цикъл	2 ≈ 11
Диапазон на pH на подаваната вода при химическо промиване	1 ≈ 13
Остатъчна концентрация на хлор в подаваната вода	< 0,1 ppm
Максимален спад на налягането на един мембранен елемент	15 psi (0,1 MPa)
Максимален спад на налягането на един мембранен корпус, съдържащ 6 мембранны елемента	50 psi (0,34 MPa)

БЕЛЕЖКА

- Всички данни и цялата информация, предоставени в настоящото ръководство, са получени чрез дългосрочни експерименти, проведени от производителя. Потвърждаваме ефективността и точността на данните. Производителят не носи отговорност за каквито и да е последствия, причинени от нарушаването на условията на работа и поддръжка на мембранните елементи, посочени в настоящото ръководство. Силно се препоръчва потребителят стриктно да спазва проектираните изисквания за употреба и поддръжка и да води съответните регистри.
- Стойността на филтрата, посочена в таблицата, е средната стойност. Разликата в потока на филтрата през един мембранен елемент не трябва да надвишава ± 15% от номиналната стойност.
- Всички мембранны елементи от мокър тип са били строго изпитвани преди да напуснат фабриката и са били обработени с 1,0% натриев хидроген сулфит (допълнителни 10% са глицеринов антифриз, необходим за предотвратяване на замръзване през зимата) с цел дългосрочно съхранение, след това са били запечатани с пластмасова торба за вакуумиране и допълнително опаковани в картонени кутии.
- Използваната мембрана трябва да остане мокра след употреба; в дългосрочен план, за да се предотврати размножаването на микроби, силно се препоръчва мембранните елементи да се наикиснат в защитен разтвор, като разтворът (приготвен с филтрирана чрез ОО вода) съдържа 1,0% натриев хидроген сулфит (хранителен консервант).
- При първото пускане изплакнете мембранныя елемент при ниско налягане през първите 15-25 минути, след това изплакнете 60-90 минути при високо налягане (обемът на филтрата не трябва да бъде по-малък от 50% от зададения обем). Изхвърлете цялата вода, получена от обратна осмоза (накато концентрата, така и филтрата) през първия час след стартиране на системата.
- По време на съхранение и употреба е строго забранено добавянето на химически лекарства, които могат да повредят мембранните елементи. В случай на нерегламентирано добавяне на химически лекарства, производителят не носи отговорност за възникнали щети.
- Заедно с новите технически разработки и актуализации на продуктите, цялата информация подлежи на промяна без предварително известие.



Aquaphor Professional LP21-4040

Мембранен елемент

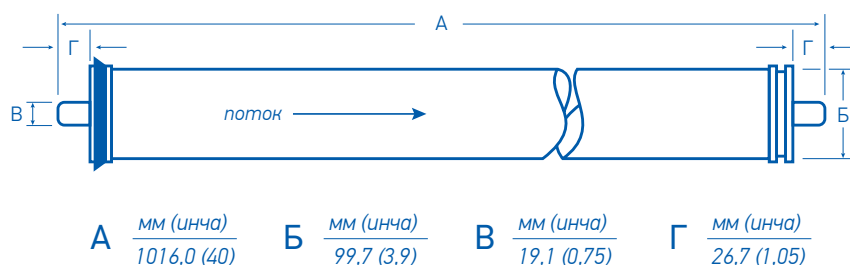
КРАТКО ОПИСАНИЕ

Серията от мембранни елементи LP на базата на ароматни полиамидни съединения има следните свойства: работа при сравнително ниско налягане, висок поток на филтрата и отлично обезсоляване и е приложима за обезсоляване на вода със средна минерализация. Тя намира широко приложение в процесите на получаване на особено чиста вода за електронната промишленост и електроенергетиката поради отличните си характеристики при отстраняване на разтворими соли, ТОС (общо съдържание на органичен въглерод), SiO₂ (силикати) и др.

Бидейки подходяща за обезсоляване на такива източници на вода като повърхностни води ($\text{NaCl} \leq 10000 \text{ppm}$), подземни води, чешмяна вода и вода за битови нужди и др., серията LP е приложима главно за пречистване на различни промишлени води, като чиста вода с промишлено предназначение, питателна вода за котли в електроцентрали и може да се приложи и към такива приложения за вода със средна минерализация, като пречистване на солени отпадъчни води с висока концентрация и производство на вода, предназначена за напитки.



Размер на мембранный элемент: 1,0 инча = 25,4 мм



МОДЕЛ	АКТИВНА МЕМБРАННА Площ ft ² (m ²)	СРЕДНО КОЛИЧЕСТВО НА ФИЛТРАТА GPD (m ³ /d)	СТАБИЛНО СОЛЕОТХВЪРЛЯНЕ %	МИНИМАЛНО СОЛЕОТХВЪРЛЯНЕ %
LP21-4040	90 (8,4)	2 400 (9,1)	99,5	99,3

Условия на изпитване

Изпитвателно налягане	225 psi (1,55 MPa)
Температура на изпитвания разтвор	25 °C
Концентрация на изпитвания разтвор (NaCl)	2 000 ppm
Стойност на pH на изпитвания разтвор	7,5
Възстановяване на концентрата на единичен елемент	15%

Ограничения за експлоатация и изпитване

Максимално работно налягане	600 psi (4,14 MPa)
Максимален обем на подаваната вода	16 gpm (3,6 m ³ /ч)
Максимална температура на подаваната вода	45°C
Максимален показател SDI ₁₅ (колоиден индекс) на подаваната вода	5
Диапазон на pH на подаваната вода при работа в продължителен цикъл	2 ≈ 11
Диапазон на pH на подаваната вода при химическо промиване	1 ≈ 13
Остатъчна концентрация на хлор в подаваната вода	< 0,1 ppm
Максимален спад на налягането на един мембранен елемент	15 psi (0,1 MPa)
Максимален спад на налягането на един мембранен корпус, съдържащ 6 мембранны елемента	50 psi (0,34 MPa)

БЕЛЕЖКА

- Всички данни и цялата информация, предоставени в настоящото ръководство, са получени чрез дългосрочни експерименти, проведени от производителя. Потвърждаваме ефективността и точността на данните. Производителят не носи отговорност за каквито и да е последствия, причинени от нарушаването на условията на работа и поддръжка на мембранните елементи, посочени в настоящото ръководство. Силно се препоръчва потребителят стриктно да спазва проектираните изисквания за употреба и поддръжка и да води съответните регистри.
- Стойността на филтрата, посочена в таблицата, е средната стойност. Разликата в потока на филтрата през един мембранен елемент не трябва да надвишава ± 15% от номиналната стойност.
- Всички мембранны елементи от мокър тип са били строго изпитвани преди да напуснат фабриката и са били обработени с 1,0% натриев хидроген сулфит (допълнителни 10% са глицеринов антифриз, необходим за предотвратяване на замръзване през зимата) с цел дългосрочно съхранение, след това са били запечатани с пластмасова торба за вакуумиране и допълнително опаковани в картонени кутии.
- Използваната мембрана трябва да остане мокра след употреба; в дългосрочен план, за да се предотврати размножаването на микроби, силно се препоръчва мембранните елементи да се наикиснат в защитен разтвор, като разтворът (приготвен с филтрирана чрез ОО вода) съдържа 1,0% натриев хидроген сулфит (хранителен консервант).
- При първото пускане изплакнете мембранныя елемент при ниско налягане през първите 15-25 минути, след това изплакнете 60-90 минути при високо налягане (обемът на филтрата не трябва да бъде по-малък от 50% от зададения обем). Изхвърлете цялата вода, получена от обратна осмоза (накато концентрата, така и филтрата) през първия час след стартиране на системата.
- По време на съхранение и употреба е строго забранено добавянето на химически лекарства, които могат да повредят мембранните елементи. В случай на нерегламентирано добавяне на химически лекарства, производителят не носи отговорност за възникнали щети.
- Заедно с новите технически разработки и актуализации на продуктите, цялата информация подлежи на промяна без предварително известие.



Aquaphor Professional LP22-8040

Мембранен елемент

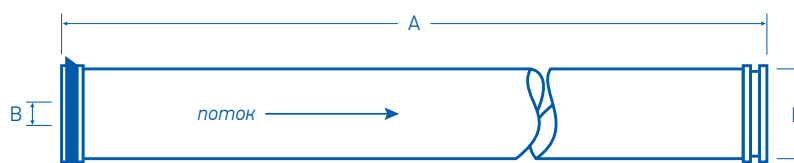
КРАТКО ОПИСАНИЕ

Серията от мембранни елементи LP на базата на ароматни полиамидни съединения има следните свойства: работа при сравнително ниско налягане, висок поток на филтрата и отлично обезсоляване и е приложима за обезсоляване на вода със средна минерализация. Тя намира широко приложение в процесите на получаване на особено чиста вода за електронната промишленост и електроенергетиката поради отличните си характеристики при отстраняване на разтворими соли, ТОС (общо съдържание на органичен въглерод), SiO₂ (силикати) и др.

Бидейки подходяща за обезсоляване на такива източници на вода като повърхностни води ($\text{NaCl} \leq 10000 \text{ ppm}$), подземни води, чешмяна вода и вода за битови нужди и др., серията LP е приложима главно за пречистване на различни промишлени води, като чиста вода с промишлено предназначение, питателна вода за котли в електроцентрали и може да се приложи и към такива приложения за вода със средна минерализация, като пречистване на солени отпадъчни води с висока концентрация и производство на вода, предназначена за напитки.



Размер на мембранный элемент: 1,0 инча = 25,4 мм



A	$\frac{\text{мм (инча)}}{1016,0 (40)}$	B	$\frac{\text{мм (инча)}}{201,9 (7,95)}$	B	$\frac{\text{мм (инча)}}{28,6 (1,125)}$
---	--	---	---	---	---



МОДЕЛ	АКТИВНА МЕМБРАННА Площ ft ² (m ²)	СРЕДНО КОЛИЧЕСТВО НА ФИЛТРАТА GPD (m ³ /d)	СТАБИЛНО СОЛЕОТХВЪРЛЯНЕ %	МИНИМАЛНО СОЛЕОТХВЪРЛЯНЕ %
LP22-8040	400 (37,2)	10 500 (39,7)	99,5	99,3

Условия на изпитване

Изпитвателно налягане	225 psi (1,55 MPa)
Температура на изпитвания разтвор	25 °C
Концентрация на изпитвания разтвор (NaCl)	2 000 ppm
Стойност на pH на изпитвания разтвор	7,5
Възстановяване на концентрата на единичен елемент	15%

Ограничения за експлоатация и изпитване

Максимално работно налягане	600 psi (4,14 MPa)
Максимален обем на подаваната вода	75 gpm (3,6 m ³ /ч)
Максимална температура на подаваната вода	45°C
Максимален показател SDI ₁₅ (колоиден индекс) на подаваната вода	5
Диапазон на pH на подаваната вода при работа в продължителен цикъл	2 ≈ 11
Диапазон на pH на подаваната вода при химическо промиване	1 ≈ 13
Остатъчна концентрация на хлор в подаваната вода	< 0,1 ppm
Максимален спад на налягането на един мембранен елемент	15 psi (0,1 MPa)
Максимален спад на налягането на един мембранен корпус, съдържащ 6 мембранны елемента	50 psi (0,34 MPa)

БЕЛЕЖКА

- Всички данни и цялата информация, предоставени в настоящото ръководство, са получени чрез дългосрочни експерименти, проведени от производителя. Потвърждаваме ефективността и точността на данните. Производителят не носи отговорност за каквито и да е последствия, причинени от нарушаването на условията на работа и поддръжка на мембранните елементи, посочени в настоящото ръководство. Силно се препоръчва потребителят стриктно да спазва проектираните изисквания за употреба и поддръжка и да води съответните регистри.
- Стойността на филтрата, посочена в таблицата, е средната стойност. Разликата в потока на филтрата през един мембранен елемент не трябва да надвишава ± 15% от номиналната стойност.
- Всички мембранны елементи от мокър тип са били строго изпитвани преди да напуснат фабриката и са били обработени с 1,0% натриев хидроген сулфит (допълнителни 10% са глицеринов антифриз, необходим за предотвратяване на замръзване през зимата) с цел дългосрочно съхранение, след това са били запечатани с пластмасова торба за вакуумиране и допълнително опаковани в картонени кутии.
- Използваната мембрана трябва да остане мокра след употреба; в дългосрочен план, за да се предотврати размножаването на микроби, силно се препоръчва мембранните елементи да се наикиснат в защитен разтвор, като разтворът (приготвен с филтрирана чрез ОО вода) съдържа 1,0% натриев хидроген сулфит (хранителен консервант).
- При първото пускане изплакнете мембранный елемент при ниско налягане през първите 15-25 минути, след това изплакнете 60-90 минути при високо налягане (обемът на филтрата не трябва да бъде по-малък от 50% от зададения обем). Изхвърлете цялата вода, получена от обратна осмоза (накато концентрата, така и филтрата) през първия час след стартиране на системата.
- По време на съхранение и употреба е строго забранено добавянето на химически лекарства, които могат да повредят мембранните елементи. В случай на нерегламентирано добавяне на химически лекарства, производителят не носи отговорност за възникнали щети.
- Заедно с новите технически разработки и актуализации на продуктите, цялата информация подлежи на промяна без предварително известие.



Aquaphor Professional ULP22-8040

Мембранен елемент

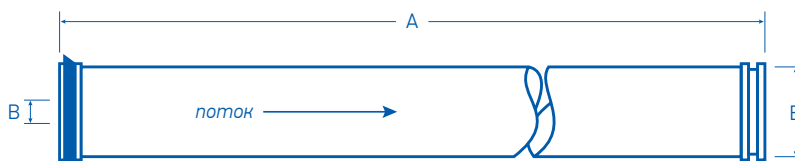
КРАТКО ОПИСАНИЕ

Серията от мембранни елементи ULP на базата на ароматни полиамидни съединения има следните свойства: работа при свръх ниско налягане, за да може да достигне толкова висок поток на филтрат и степен на обезсоляване, както при стандартния мембранен елемент под ниско налягане и е приложима за обезсоляване на повърхностни и подземни води. Тя работи при приблизително две трети от работното налягане на стандартните композитни мембрани под ниско налягане, което може да намали инвестиционните разходи за такива съоръжения като помпи, тръбопроводи и контейнери и т.н., както и експлоатационните разходи за системата за ОО, като по този начин увеличава икономическата ефективност.

Бидейки приложима за пречистване с обезсоляване на онези водоизточници с NaCl по-ниско от 2000 ppm, като например повърхностни води, подземни води, чешмяна вода и вода за битови нужди, мембранните елементи от серията ULP са приложими главно за чиста вода, питателна вода за котли, преработка на хранителни продукти и фармацевтично производство.



Размер на мембранный элемент: 1,0 инча = 25,4 мм



A	$\frac{\text{мм (инча)}}{1016,0 (40)}$	B	$\frac{\text{мм (инча)}}{201,9 (7,95)}$	B	$\frac{\text{мм (инча)}}{28,6 (1,125)}$
---	--	---	---	---	---



МОДЕЛ	АКТИВНА МЕМБРАННА Площ ft ² (m ²)	СРЕДНО КОЛИЧЕСТВО НА ФИЛТРАТА GPD (m ³ /d)	СТАБИЛНО СОЛЕОТХВЪРЛЯНЕ %	МИНИМАЛНО СОЛЕОТХВЪРЛЯНЕ %
ULP22-8040	400 (37,2)	12 100 (45,7)	99,0	98,5

Условия на изпитване

Изпитвателно налягане	150 psi (1,03 MPa)
Температура на изпитвания разтвор	25 °C
Концентрация на изпитвания разтвор (NaCl)	1 500 ppm
Стойност на pH на изпитвания разтвор	7,5
Възстановяване на концентрата на единичен елемент	15%

Ограничения за експлоатация и изпитване

Максимално работно налягане	600 psi (4,14 MPa)
Максимален обем на подаваната вода	75 gpm (17 m ³ /ч)
Максимална температура на подаваната вода	45°C
Максимален показател SDI ₁₅ (колоиден индекс) на подаваната вода	5
Диапазон на pH на подаваната вода при работа в продължителен цикъл	3 ≈ 10
Диапазон на pH на подаваната вода при химическо промиване	2 ≈ 12
Остатъчна концентрация на хлор в подаваната вода	< 0,1 ppm
Максимален спад на налягането на един мембранен елемент	15 psi (0,1 MPa)
Максимален спад на налягането на един мембранен корпус, съдържащ 6 мембранны елемента	50 psi (0,34 MPa)

БЕЛЕЖКА

- Всички данни и цялата информация, предоставени в настоящото ръководство, са получени чрез дългосрочни експерименти, проведени от производителя. Потвърждаваме ефективността и точността на данните. Производителят не носи отговорност за каквито и да е последствия, причинени от нарушаването на условията на работа и поддръжка на мембранните елементи, посочени в настоящото ръководство. Силно се препоръчва потребителят стриктно да спазва проектираните изисквания за употреба и поддръжка и да води съответните регистри.
- Стойността на филтрата, посочена в таблицата, е средната стойност. Разликата в потока на филтрата през един мембранен елемент не трябва да надвишава ± 15% от номиналната стойност.
- Всички мембранны елементи от мокър тип са били строго изпитвани преди да напуснат фабриката и са били обработени с 1,0% натриев хидроген сулфит (допълнителни 10% са глицеринов антифриз, необходим за предотвратяване на замръзване през зимата) с цел дългосрочно съхранение, след това са били запечатани с пластмасова торба за вакуумиране и допълнително опаковани в картонени кутии.
- Използваната мембрана трябва да остане мокра след употреба; в дългосрочен план, за да се предотврати размножаването на микроби, силно се препоръчва мембранните елементи да се наикиснат в защитен разтвор, като разтворът (приготвен с филтрирана чрез ОО вода) съдържа 1,0% натриев хидроген сулфит (хранителен консервант).
- При първото пускане изплакнете мембранныя елемент при ниско налягане през първите 15-25 минути, след това изплакнете 60-90 минути при високо налягане (обемът на филтрата не трябва да бъде по-малък от 50% от зададения обем). Изхвърлете цялата вода, получена от обратна осмоза (накато концентрата, така и филтрата) през първия час след стартиране на системата.
- По време на съхранение и употреба е строго забранено добавянето на химически лекарства, които могат да повредят мембранните елементи. В случай на нерегламентирано добавяне на химически лекарства, производителят не носи отговорност за възникнали щети.
- Заедно с новите технически разработки и актуализации на продуктите, цялата информация подлежи на промяна без предварително известие.



Aquaphor Professional XLP11-4021

Мембранен елемент

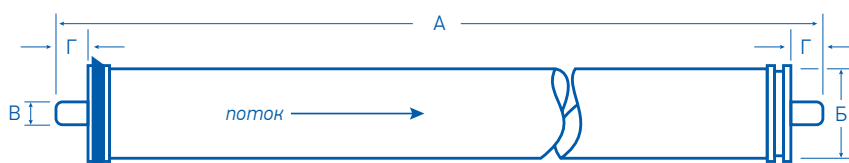
КРАТКО ОПИСАНИЕ

Серията от мембранни елементи XLP на базата на ароматни полиамидни съединения може да работи под свръх ниско налягане, за да достигне толкова висок поток на филтрата и степен на обезсоляване, както при стандартния мембранен елемент под ниско налягане и е приложима за обезсоляване на повърхностни и подземни води. Тя работи при приблизително половината от работното налягане на стандартната композитна мембрана под ниско налягане и постига степен на обезсоляване до 99,0%, което може да намали инвестиционните разходи за такива съоръжения като помпи, тръбопроводи и контейнери и т.н., както и експлоатационните разходи за системата за ОО, като по този начин увеличава икономическата ефективност.

Бидейки подходяща за пречистването с обезсоляване на онези водоизточници с ниска соленост, които не изискват висока степен на обезсоляване, като например повърхностни води, подземни води, чешмяна и вода за битови нужди, които имат концентрация на сол по-ниска от 1000 ppm, серията от мембранни елементи XLP може да се използва като втори етап на пречистване след станциите за обезсоляване в двустепенни обратноосмотични системи и се използва главно в многобройни приложения от различни мащаби, като например производство на чиста вода, питателна вода за котли, преработка на хранителни продукти и фармацевтично производство.



Размер на мембранный элемент: 1,0 инча = 25,4 мм



A	мм (инча)	Б	мм (инча)	В	мм (инча)	Г	мм (инча)
	533,4 (40)		99,7 (3,9)		19,1 (0,75)		26,7 (1,05)



МОДЕЛ	АКТИВНА МЕМБРАННА Площ ft ² (m ²)	СРЕДНО КОЛИЧЕСТВО НА ФИЛТРАТА GPD (m ³ /d)	СТАБИЛНО СОЛЕОТХВЪРЛЯНЕ %	МИНИМАЛНО СОЛЕОТХВЪРЛЯНЕ %
XLP11-4021	36 (3,3)	1 000 (3,78)	98,0	97,5

Условия на изпитване

Изпитвателно налягане	100 psi (0,69 MPa)
Температура на изпитвания разтвор	25 °C
Концентрация на изпитвания разтвор (NaCl)	500 ppm
Стойност на pH на изпитвания разтвор	7,5
Възстановяване на концентрата на единичен елемент	8%

Ограничения за експлоатация и изпитване

Максимално работно налягане	600 psi (4,14 MPa)
Максимален обем на подаваната вода	16 gpm (3,6 m ³ /ч)
Максимална температура на подаваната вода	45°C
Максимален показател SDI ₁₅ (колоиден индекс) на подаваната вода	5
Диапазон на pH на подаваната вода при работа в продължителен цикъл	3 ≈ 10
Диапазон на pH на подаваната вода при химическо промиване	2 ≈ 12
Остатъчна концентрация на хлор в подаваната вода	< 0,1 ppm
Максимален спад на налягането на един мембранен елемент	15 psi (0,1 MPa)
Максимален спад на налягането на един мембранен корпус, съдържащ 6 мембранны елемента	50 psi (0,34 MPa)

БЕЛЕЖКА

- Всички данни и цялата информация, предоставени в настоящото ръководство, са получени чрез дългосрочни експерименти, проведени от производителя. Потвърждаваме ефективността и точността на данните. Производителят не носи отговорност за каквито и да е последствия, причинени от нарушаването на условията на работа и поддръжка на мембранните елементи, посочени в настоящото ръководство. Силно се препоръчва потребителят стриктно да спазва проектираните изисквания за употреба и поддръжка и да води съответните регистри.
- Стойността на филтрата, посочена в таблицата, е средната стойност. Разликата в потока на филтрата през един мембранен елемент не трябва да надвишава ± 15% от номиналната стойност.
- Всички мембранны елементи от мокър тип са били строго изпитвани преди да напуснат фабриката и са били обработени с 1,0% натриев хидроген сулфит (допълнителни 10% са глицеринов антифриз, необходим за предотвратяване на замръзване през зимата) с цел дългосрочно съхранение, след това са били запечатани с пластмасова торба за вакуумиране и допълнително опаковани в картонени кутии.
- Използваната мембрана трябва да остане мокра след употреба; в дългосрочен план, за да се предотврати размножаването на микроби, силно се препоръчва мембранните елементи да се наикиснат в защитен разтвор, като разтворът (приготвен с филтрирана чрез ОО вода) съдържа 1,0% натриев хидроген сулфит (хранителен консервант).
- При първото пускане изплакнете мембранный елемент при ниско налягане през първите 15-25 минути, след това изплакнете 60-90 минути при високо налягане (обемът на филтрата не трябва да бъде по-малък от 50% от зададения обем). Изхвърлете цялата вода, получена от обратна осмоза (накато концентрата, така и филтрата) през първия час след стартиране на системата.
- По време на съхранение и употреба е строго забранено добавянето на химически лекарства, които могат да повредят мембранните елементи. В случай на нерегламентирано добавяне на химически лекарства, производителят не носи отговорност за възникнали щети.
- Заедно с новите технически разработки и актуализации на продуктите, цялата информация подлежи на промяна без предварително известие.



Aquaphor Professional XLP11-4040

Мембранен елемент

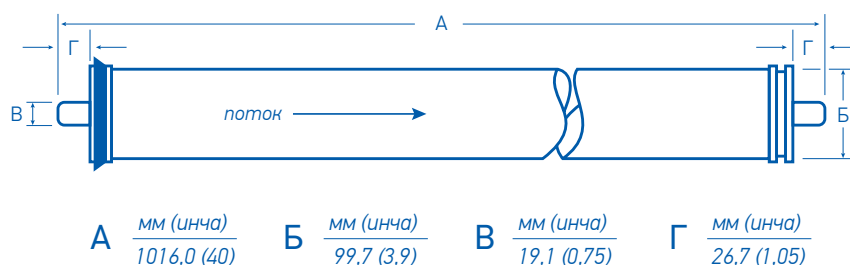
КРАТКО ОПИСАНИЕ

Серията от мембранни елементи XLP на базата на ароматни полиамидни съединения може да работи под свръх ниско налягане, за да достигне толкова висок поток на филтрата и степен на обезсоляване, както при стандартния мембранен елемент под ниско налягане и е приложима за обезсоляване на повърхностни и подземни води. Тя работи при приблизително половината от работното налягане на стандартната композитна мембрана под ниско налягане и постига степен на обезсоляване до 99,0%, което може да намали инвестиционните разходи за такива съоръжения като помпи, тръбопроводи и контейнери и т.н., както и експлоатационните разходи за системата за ОО, като по този начин увеличава икономическата ефективност.

Бидейки подходяща за пречистването с обезсоляване на онези водоизточници с ниска соленост, които не изискват висока степен на обезсоляване, като например повърхностни води, подземни води, чешмяна и вода за битови нужди, които имат концентрация на сол по-ниска от 1000 ppm, серията от мембранни елементи XLP може да се използва като втори етап на пречистване след станциите за обезсоляване в двустепенни обратноосмотични системи и се използва главно в многобройни приложения от различни мащаби, като например производство на чиста вода, питателна вода за котли, преработка на хранителни продукти и фармацевтично производство.



Размер на мембранный элемент: 1,0 инча = 25,4 мм



МОДЕЛ	АКТИВНА МЕМБРАННА Площ ft ² (m ²)	СРЕДНО КОЛИЧЕСТВО НА ФИЛТРАТА GPD (m ³ /d)	СТАБИЛНО СОЛЕОТХВЪРЛЯНЕ %	МИНИМАЛНО СОЛЕОТХВЪРЛЯНЕ %
XLP11-4040	90 (8,4)	2 000 (7,6)	98,0	97,5

Условия на изпитване

Изпитвателно налягане	100 psi (0,69 MPa)
Температура на изпитвания разтвор	25 °C
Концентрация на изпитвания разтвор (NaCl)	500 ppm
Стойност на pH на изпитвания разтвор	7,5
Възстановяване на концентрата на единичен елемент	15%

Ограничения за експлоатация и изпитване

Максимално работно налягане	600 psi (4,14 MPa)
Максимален обем на подаваната вода	16 gpm (3,6 m ³ /ч)
Максимална температура на подаваната вода	45°C
Максимален показател SDI ₁₅ (колоиден индекс) на подаваната вода	5
Диапазон на pH на подаваната вода при работа в продължителен цикъл	3 ≈ 10
Диапазон на pH на подаваната вода при химическо промиване	2 ≈ 12
Остатъчна концентрация на хлор в подаваната вода	< 0,1 ppm
Максимален спад на налягането на един мембранен елемент	15 psi (0,1 MPa)
Максимален спад на налягането на един мембранен корпус, съдържащ 6 мембранны елемента	50 psi (0,34 MPa)

БЕЛЕЖКА

- Всички данни и цялата информация, предоставени в настоящото ръководство, са получени чрез дългосрочни експерименти, проведени от производителя. Потвърждаваме ефективността и точността на данните. Производителят не носи отговорност за каквито и да е последствия, причинени от нарушаването на условията на работа и поддръжка на мембранните елементи, посочени в настоящото ръководство. Силно се препоръчва потребителят стриктно да спазва проектираните изисквания за употреба и поддръжка и да води съответните регистри.
- Стойността на филтрата, посочена в таблицата, е средната стойност. Разликата в потока на филтрата през един мембранен елемент не трябва да надвишава ± 15% от номиналната стойност.
- Всички мембранны елементи от мокър тип са били строго изпитвани преди да напуснат фабриката и са били обработени с 1,0% натриев хидроген сулфит (допълнителни 10% са глицеринов антифриз, необходим за предотвратяване на замръзване през зимата) с цел дългосрочно съхранение, след това са били запечатани с пластмасова торба за вакуумиране и допълнително опаковани в картонени кутии.
- Използваната мембрана трябва да остане мокра след употреба; в дългосрочен план, за да се предотврати размножаването на микроби, силно се препоръчва мембранните елементи да се наикиснат в защитен разтвор, като разтворът (приготвен с филтрирана чрез ОО вода) съдържа 1,0% натриев хидроген сулфит (хранителен консервант).
- При първото пускане изплакнете мембранный елемент при ниско налягане през първите 15-25 минути, след това изплакнете 60-90 минути при високо налягане (обемът на филтрата не трябва да бъде по-малък от 50% от зададения обем). Изхвърлете цялата вода, получена от обратна осмоза (накато концентрата, така и филтрата) през първия час след стартиране на системата.
- По време на съхранение и употреба е строго забранено добавянето на химически лекарства, които могат да повредят мембранните елементи. В случай на нерегламентирано добавяне на химически лекарства, производителят не носи отговорност за възникнали щети.
- Заедно с новите технически разработки и актуализации на продуктите, цялата информация подлежи на промяна без предварително известие.



Аквафор Профешънъл предлага широка гама от решения за търговски приложения за пречистване на вода. Като съвместно предприятие на Уинтър Инженеринг Лимитид (Израел) и Аквафор Корпорейшън (Естония), тя съчетава експертните познания в областта на производството на висококачествени системи за ОО от миналото с технологиите и възможностите за масово производство на бъдещето.

Ние предлагаме експертни познания и решения за приложения в медицината, фармацевтиката, хранително-вкусовата промишленост и други търговски приложения. Продуктовите линии на Аквафор Профешънъл включват системи за ОО. Ултрафилтрация и Системи за омекотяване на вода.