

ПРОМЫШЛЕННЫЕ МЕМБРАННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ VONTRON

МЕМБРАННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ RO ДЛЯ МОРСКОЙ ВОДЫ СЕРИИ SW

Краткое введение

Мембранные элементы из ароматического полиамидного соединения серии SW, разработанные Vontron Technology Co., применимы для опреснения морской воды. Оптимизировав структуру мембранного элемента, серия SW увеличила поток пермеата. Он характеризуется более низким рабочим давлением, низкими инвестициями в оборудование, отличным коэффициентом отбраковки и надежной работой, а его высокая степень отбраковки солей обеспечит производство питьевой воды из морской воды просто за счет односторонней конструкции обратного осмоса.

Мембранные элементы серии SW, применяемые для обработки морской и солоноватой воды с высокой концентрацией, предназначены для обработки различных промышленных вод, таких как опреснение морской воды, опреснение солоноватой воды с высокой концентрацией, пополнение котловой воды для электростанций и т. д. также применяется в различных областях, таких как переработка сточных вод, концентрирование и утилизация таких веществ с высокой добавленной стоимостью, как продукты питания, фармацевтика и т. д.

Технические характеристики и основные свойства

Model	Active Membrane Area ft ² (m ²)	Average Permeate Flow GPD (m ³ /d)	Stable Rejection Rate (%)	Minimum Rejection Rate (%)
SW21-8040	330(30.6)	5000(18.9)	99.7	99.5
SW22-8040	380(35.2)	6000(22.7)	99.7	99.5
SW21-4040	80(7.4)	1400(5.3)	99.5	99.2
SW11-4021	33(3.1)	750(2.8)	99.2	99.0
SW11-2521	12(1.1)	200(0.76)	99.2	99.0
SW11-2540	28(2.6)	500(1.89)	99.2	99.0

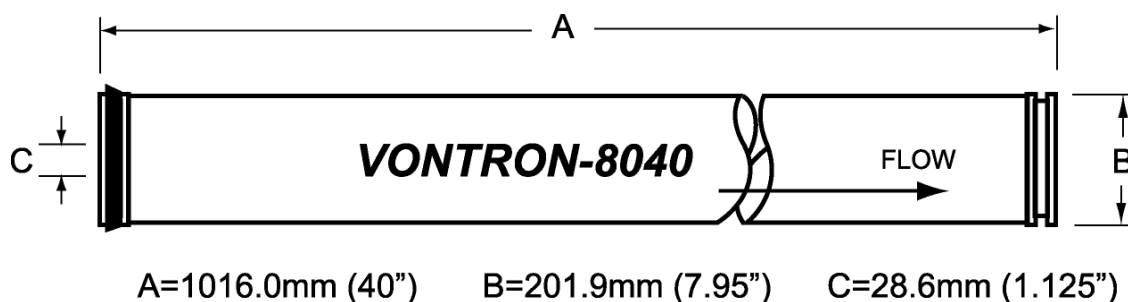
Testing Conditions: Testing Pressure.....800 psi (5.5Mpa)
 Temperature of Testing Solution25 °C
 Concentration of Testing Solution (NaCl)..... 32800ppm
 pH Value of Testing Solution7.5
 Recovery Rate of Single Membrane Element....8% (8040, 4040 and 2540)
 4% (4021 and 2521)

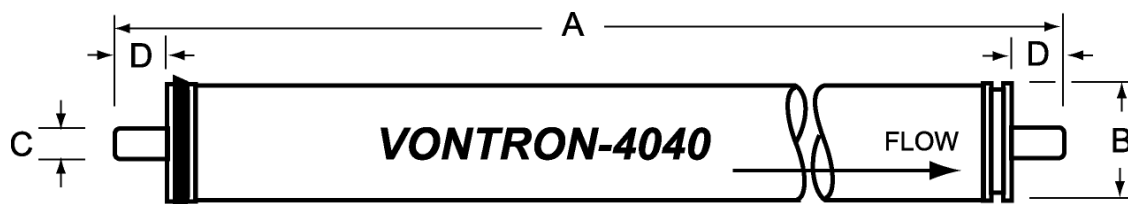
Extreme Operating Conditions

Max. Working Pressure..... 1000psi (6.9Mpa)
 Max. Feed water Flow..... 75gpm (17 m³/h) (8040-size)
 16gpm (3.6 m³/h) (4040 and 4021)
 6.0gpm (1.4 m³/h) (2521 and 2540)
 Max. Feed water Temperature.....45°C
 Max. Feed water SDI......5
 Residual chlorine Concentration of Feed water.....<0.1ppm
 pH Range of Feed water during Continuous Operation....3~10
 pH Range of Feed water during Chemical Cleaning.....2~12
 Max. Pressure Drop of Single Membrane Element... 15psi(0.1Mpa)(8040,4040 and 2540)
 10psi (0.07Mpa) (2521 and 4021)

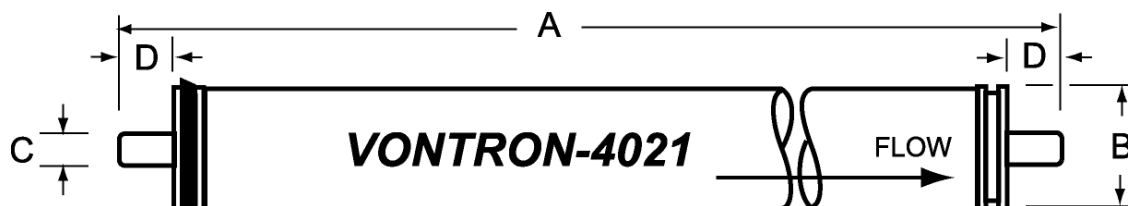
Dimensions of Membrane Element

All dimensions are shown in: millimeter (inch)

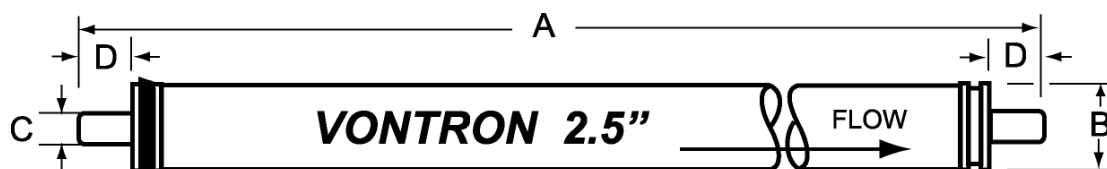




VONTRON-4040
 A=1016.0mm (40") B=99.7mm (3.9")
 C=19.1mm (0.75") D=26.7mm (1.05")



VONTRON-4021
 A=533.4mm (21") B=99.7mm (3.9")
 C=19.1mm (0.75") D=26.7mm (1.05")



2540: A=1016.0mm (40") B=61.0mm (2.4") C=19.1mm (0.75") D=30.2mm (1.19")
2521: A=533.4mm (21") B=61.0mm (2.4") C=19.1mm (0.75") D=30.2mm (1.19")