



Описание

Мембранные элементы ультранизкого давления ULP предназначены для использования в установках обратного осмоса для водоподготовки и водоочистки.

Особенности

- Для эксплуатации требуют всего 2/3 от рабочего давления стандартных мембран низкого давления
- Позволяют добиться такой же производительности и селективности (больше 98%), как при использовании стандартных мембран
- Мембранный элемент изготавливается из композитного арамида (ароматического полиамида)

Технические характеристики

Давление рабочее макс., бар	41 (600 psi)
Расход исходной воды макс., м³/ч	17 (для 8040), 3,6 (для 4040)
Температура исходной воды макс., °C	45
Индекс SDI исходной воды	5
Содержание свободного хлора, ppm	не более 0,1
Диапазон pH при непрерывной работе	3...10
Диапазон pH при химмойке	2...12
Максимальный перепад давления, бар	1 (15 psi)

Габаритные размеры

Размеры, мм	L, мм	L ₁ , мм	D, мм	D ₁ , мм
8040	1016,0	–	201,9	28,6
4040	1016,0	26,7	99,7	19,1
4021	533,4	30,2	99,7	19,1
2540	1016,0	30,2	61,0	19,1
2521	533,4	30,2	61,0	19,1

Условия испытаний

Давление, бар	10 бар (150 psi)
Температура тестового раствора, °C	25
Концентрация тестового раствора (NaCl), ppm	1500
Значение pH тестового раствора	7,5
Степень извлечения фильтрата, %	15 (для 8040, 4040, 2540), 8 (для 4021, 2521)

Таблица для заказа

Модель	Максимальный расход исходной воды, м³/ч	Активная площадь мембраны, м² (фт²)	Размер мембранного элемента, диаметр (дюйм) × длина (дюйм)	Селективность номинальная, % (минимальная)	Производительность, м³/ч (GPD)	Артикул
ULP21-8040	17	33,9 (365)	8,0 × 40	99,0 (98,5)	41,6 (11000)	272J
ULP12-8040	17	37 (400)	8,0 × 40	98,0 (97,5)	49,9 (13200)	272I
ULP22-8040	17	37 (400)	8,0 × 40	99,0 (98,5)	45,7 (12100)	272H
ULP32-8040	17	37 (400)	8,0 × 40	99,5 (99,0)	39,7 (10500)	272G
ULP11-4040	3,6	8,4 (90)	4,0 × 40	98,0 (97,5)	10,2 (2700)	272F
ULP21-4040	3,6	8,4 (90)	4,0 × 40	99,0 (98,5)	9,1 (2400)	22F7
ULP31-4040	3,6	8,4 (90)	4,0 × 40	99,4 (99,0)	7,2 (1900)	272E
ULP11-4021	2	3,3 (36)	4,0 × 21	98,0 (97,5)	3,78 (1000)	272D
ULP21-4021	1,9	3,3 (36)	4,0 × 21	99,0 (98,5)	3,6 (950)	272C
ULP31-4021	1,6	3,3 (36)	4,0 × 21	99,4 (99,0)	3,2 (850)	272B
ULP21-2540	1,5	2,8 (30)	2,5 × 40	99,0 (98,5)	2,84 (750)	22F6
ULP21-2521	0,62	1,3 (14)	2,5 × 21	99,0 (98,5)	1,13 (300)	272A