

VONTRON ULP21-4040 Membrane Element

Кратко въведение

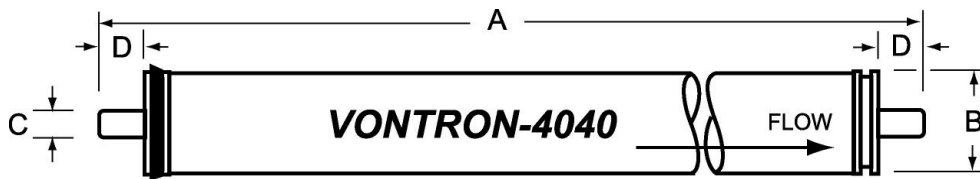
Разработена от Vontron Membrane Technology Co., Ltd. ULP серия полиамидни мембрани може да работи при ниско налягане и да осигурява висока производителност и същото количество отпадна вода като други мембрани за обратна осмоза. Тези мембрани работят при приблизително две трети от работното налягане на обикновените композитни мембрани с ниско налягане. Това води до намаляване на инвестиционни и експлоатационни разходи за RO системата и на такива съоръжения като помпи, тръбопроводи и резервоари.

Приложение: за обезсоляване на водопроводни, подземни и повърхностни води.

Мембраните ULP са подходящи за обработка на вода до 2000 ppm и са приложими основно за чиста вода, котелна вода, хранително-вкусова промишленост и фармацевтично производство.

Модел	Повърхност ft ² (m ²)	Приблизителен пермеат GPD(m ³ /d)	Устойчив % на пречистване	Мин. % на пречистване
ULP21-4040	90 (8.4)	2400 (9.1)	99.0	98.5
Условията на тестване	Налягане		150 psi (1.03MPa)	
	Температура на течността		25 °C	
	Минерализация (NaCl)		1500ppm	
	pH на течността		7.5	
	Степен на възстановяване на единичен елемент		15%	
Работни параметри и условия	Макс. работно налягане		600psi (4.14MPa)	
	Макс. обем на захранващата вода		16gpm (3.6 m ³ /ч)	
	Макс. температура на захранващата вода		45°C	
	Макс. SDI ₁₅ на захранваща вода		5	
	pH обхват на захранваща вода при непрекъснатата работа		3~10	
	pH обхват на захранващата вода по време на почистване		2~12	
	Допустима концентрация на хлор на захранващата вода		<0.1ppm	
	Макс. пад на налягането на единичен мембранен елемент		15psi (0.1MPa)	
	Макс. пад на налягане на единичен съд под налягане с шест RO мембрани		50psi (0.34MPa)	

Размер на мембранен елемент: 1.0 инч = 25.4 мм



A/мм(инч)	B/мм(инч)	C/мм(инч)	D/мм(инч)
1016.0(40)	99.7(3.9)	19.1(0.75)	26.7(1.05)

Забележки:

1. Всичките предоставени данни и информация са резултат от дългосрочни експерименти на Vontron. Потвърждаваме ефективността на мембраната и точността на данните. Vontron не поема отговорност за последствия, причинени от неправилна употреба и неспазване на условия за поддръжка на мембранни продукти от страна на потребителя. Настоятелно се препоръчва потребителят стриктно да спазва проектните изисквания за употреба и поддръжка и да съхранява съответните записи.
2. Посочената в таблицата стойност на пермеата е усреднена. Пропускливият поток на единичен мембранен елемент е с толеранс, ненадвишаващ $\pm 15\%$ от номиналната стойност.
3. Всичките мембранни елементи от мокър тип са стриктно тествани преди да напуснат фабриката и са обработени с 1,0% натриев хидроген сулфит (10% глицеринов антифриз, необходим през зимата), след това са запечатани във вакуум в пластмасова торбичка и опаковани в картонени кутии.
4. При дългосрочно съхранение, използвана мембраната трябва да остане мокра. За да се предотврати размножаване на микроби, мембранните елементи да се потопят в приготвен с RO филтрирана вода разтвор от 1,0% натриев хидроген сулфит (за хранителни цели).
5. При първата употреба на мембраната да се извърши промиване с ниско налягане за 15-25 и с високо налягане за 60-90 минути (обемът на пермеата не по-малко от 50% от проектирания обем). Цялата обработена вода получена през първия час след стартиране на системата да се изхвърли.
6. По време на съхранението и периода на експлоатация е строго забранено да се добавят химически вещества, които могат да бъдат повредят мембранните елементи. Vontron не поема отговорност за възникнали щети в случай на неспазване на това правило.
7. Поради развитие и обновяване на продукта, цялата информация подлежи на промяна без предварително уведомяване. Да се следи сайтът на Vontron за всякакви актуализации на продукта.