RE4040-BLN

Niskociśnieniowa membrana RO do wody zasolonej

CSM AQUAPOLAND

SPECYFIKACJA:

Podstawowe dane:

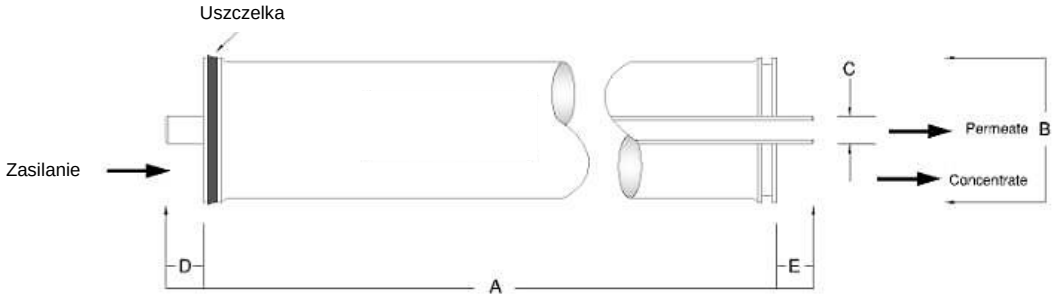
Szybkość przepływu permeatu:	2600 GPD (9,8 m^3 / dzień)
Nominalne odrzut soli:	99,4%
Efektywna powierzchnia membrany:	7,9 m^2 (85 ft^2)

1. Podana wydajność produktu oparta jest na danych zebranych po 30 minutach pracy w następujących warunkach testowych:
   - **roztwór NaCl 1500 mg/L pod ciśnieniem 1,03 MPa (150 psig)**
   - **15% odzysku**
   - **77 ^{0}F (25 ^{0}C)**
   - **pH 6,5–7,0**
2. Minimalne odrzut soli wynosi 99,3%.
3. Szybkość przepływu permeatu dla każdego elementu może zmieniać się o + 25 / -15%.
4. Wszystkie elementy są pakowane próżniowo w torbę polietylenową zawierającą 1,0% roztwór SBS (wodorosiarczynu sodu) i pakowane pojedynczo w pudełko kartonowe.

Rodzaj membrany:	Kompozyt cienkowarstwowy
Materiał membrany:	Poliamid (PA)
Konfiguracja elementów:	Spiralnie zwijane

Wymiary

Model	A	B	C	D/E	Numer części	
					złączka	uszczelka
RE4040-BLN	**40,0 cala (1016 mm)**	**3,9 cala (99 mm)**	**0,75 cala (19 mm)**	**1,05 cala (26,7 mm)**	**SWA01050**	**SWA01046**



1. **Każdy element membranowy jest dostarczany z jedną uszczelką solanki, jednym łącznikiem (złączką) i czterema o-ringami.**
2. **Wszystkie elementy RE4040 pasują do housingów ciśnieniowych o nominalnej średnicy wewnętrznej 4,0 cala (101,6 mm).**

Informacje zawarte w tym dokumencie służą wyłącznie celom informacyjnym. Odpowiedzialność za prawidłowe użytkowanie tego produktu spoczywa na użytkowniku. Firma Toray Korea Inc. / AquaPoland Toruń nie przyjmuje żadnych zobowiązań oraz nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody poniesione w związku z niewłaściwym użytkowaniem produktu. Ten dokument nie stanowi gwarancji handlowej lub przydatności produktu.

AQUA POLAND Sp. z o.o.
ul. Towarowa 13B
87-100 Toruń
www.aquapoland.com.pl
biuro@aquapoland.com.pl
NIP: 879 270 4694

RE4040-BLN

Niskociśnieniowa membrana RO do wody słonej

CSM AQUAPOLAND

DANE MEMBRANY:

Wytyczne pracy:	· Maks. spadek ciśnienia / element	0,1 MPa (15 psi)
	· Maks. spadek ciśnienia / zbiornik 240 ”	0,41 MPa (60 psi)
	· Maks. ciśnienie operacyjne	4,14 MPa (600 psi)
	· Maks. szybkość zasilania	4,09 m^3/h (18 gpm)
	· Min. szybkość przepływu koncentratu	0,91 m^3/h (4 gpm)
	· Maks. temperatura robocza	45 ^{0}C (113 ^{0}F)
	· Roboczy zakres pH	2 – 11
	· Zakres pH preparatu CIP	1 – 13
	· Maks. mętność wody zasilającej	1,0 NTU
	· Maks. SDI (15 min)	5.0
	· Maks. stężenie chloru	< 0,05 mg/L
Wytyczne projektowe dla różnych źródeł wody	· Ścieki konwencjonalne (SDI <5)	8 – 12 gfd
	· Ścieki wstępnie oczyszczone przez UF/MF (SDI <3)	10 – 14 gfd
	· Woda morska (SDI < 5)	7 – 10 gfd
	· Woda morska przybrzeżna (SDI < 3)	8 – 12 gfd
	· Woda powierzchniowa (SDI < 5)	12 – 16 gfd
	· Woda powierzchniowa (SDI < 3)	13 – 17 gfd
	· Woda ze studni (SDI < 3)	13 – 17 gfd
	· Permeat RO (SDI < 1)	21 – 30 gfd
Granice nasycenia (Korzystanie z antyskalantów) †	· Wskaźnik nasycenia Langliera (LSI)	< +1,5
	· Indeks nasycenia Stiffa i Davisa (SDSI)	< +0,5
	· $CaSO_4$	230% nasycenia
	· $SrSO_4$	800% nasycenia
	· $BaSO_4$	6000% nasycenia
	· SiO_4	100% nasycenia

† Powyższe limity nasycenia są zwykle akceptowane przez firmowych producentów antyskalantów. Obowiązkiem użytkownika jest dopilnowanie, aby przed systemem membranowy dozowane były odpowiednie środki chemiczne z odpowiednim stężeniem, aby zapobiec tworzeniu się kamienia w dowolnym ich miejscu. Elementy membrany zabrudzone lub uszkodzone w wyniku tworzenia się kamienia nie są objęte ograniczoną gwarancją.

OGÓLNE PROCEDURY OBSŁUGI

- Elementy zawarte w pudełkach muszą być suche w temperaturze pokojowej (7–32 °C; 40–95 °F) i nie powinny być przechowywane w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Jeśli worek polietylenowy jest uszkodzony, należy dodać nowy roztwór konserwujący (wodorosiarczyn sodu) i szczelnie zamknąć go, aby zapobiec wysychaniu i rozwojowi biologicznemu.
- Permeat z pierwszej godziny pracy należy wyrzucić, aby wypłukać roztwór konserwujący membrany.
- Elementy należy zanurzyć w roztworze konserwującym podczas przechowywania, transportu i wyłączania systemu, aby zapobiec rozwojowi biologicznemu i zamarzaniu. Standardowy roztwór do przechowywania zawiera 1% wagowy wodorosiarczynu sodu lub pirosiarczynu sodu (o jakości spożywczej). W przypadku krótkotrwałego przechowywania (tj. jednego tygodnia lub krócej) 1% wagowy roztwór pirosiarczynu sodu jest wystarczający, aby zapobiec rozwojowi biologicznemu.
- Po wstępnym zwilżeniu utrzymuj elementy w stanie wilgotnym przez cały czas.
- Unikaj nadmiernego ciśnienia i skoków przepływu.
- Używać tylko chemikaliów kompatybilnych z elementami i komponentami membrany. Użycie takich chemikaliów może spowodować unieważnienie ograniczonej gwarancji elementu.
- Ciśnienie permeatu musi być zawsze równe lub mniejsze niż ciśnienie koncentratu. Uszkodzenia spowodowane przez przeciwciśnienie permeatu powodują unieważnienie gwarancji elementu.

AQUA POLAND Sp. z o.o.
ul. Towarowa 13B
87-100 Toruń
www.aquapoland.com.pl
biuro@aquapoland.com.pl
NIP: 879 270 4694