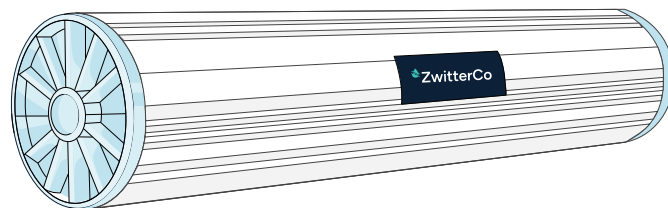


Elevation


Membrana RO o wysokiej retencji

Membrany odwróconej osmozy Elevation wykorzystują technologię ZwitterShield™. ZwitterShield to addytywna technologia membranowa oparta na opatentowanej chemii zwitterionowej, która może być integrowana z konwencjonalnymi materiałami membranowymi, tworząc trwałą barierę ograniczającą nieodwracalny fouling organiczny.



Ochrona przed nieodwracalnym foulingiem
dzięki ZwitterShield™



Certified to
NSF/ANSI/CAN 61
& 372

Najważniejsze korzyści

- Redukcja zużycia chemikaliów nawet o 90%
- Wyższa dostępność systemu (mniej przestojów)
- Skrócone cykle czyszczenia
- Stabilna, bezpieczna i łatwa eksploatacja

Sfery zastosowania

- Ścieki przemysłowe
- Wody powierzchniowe o wysokiej skłonności do foulingu

Parametry pracy

Rozmiar elementu	8040	4040	2540
Powierzchnia membrany (m ²)	37.2	7.4	2.5
Grubość kanału zasilającego (mil)	34		
Stabilizowana retencja soli (%)	99.5		
Minimalna retencja soli (%)	99.2		
Wydajność permeatu (m ³ /d)	37.9	8.1	3.2
Materiał membrany	Poliamid BWRO z technologią ZwitterShield™		

Warunki odniesienia:

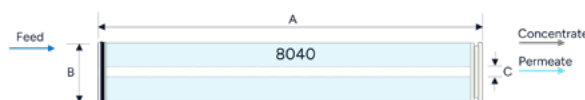
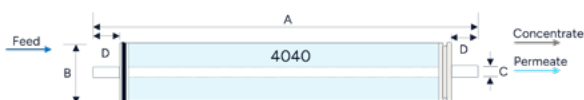
1 500 ppm NaCl, 15,5 bar, 25°C, pH 8, odzysk 15%.

Rzeczywiste przepływy mogą być do 15% niższe od podanych wartości.

Parametry mogą ulec zmianie w wyniku modyfikacji konstrukcyjnych.

Membrana RO o wysokiej retencji

Wymiary (mm)				
Rozmiar		8040	4040	2540
A	Długość elementu	1016	1016	1016
B	Średnica elementu	201	99	61
C	Średnica rury filtratu	28.6	19	19
D	Długość końcówki rury permeatu	-	26.7	30.2



Typowe wymagania dla wody zasilającej			
Parametr	Optymalna praca membrany	Praca w warunkach podwyższonego obciążenia	Maksymalne dopuszczalne wartości
Maksymalna mętność (NTU)	< 3	< 5	Skontaktuj się z Esmil
Max SDI	3	5	
TOC (mg/l)	< 15	< 50	
BZT (mg/l)	< 25	< 50	
ChZT (mg/l)	< 50	< 200	
Oleje i tłuszcze (mg/l)	< 2.5	< 10	

Zaleca się przestrzeganie powyższych parametrów, aby zapewnić stabilną pracę systemu membranowego. Wyższe stężenia zanieczyszczeń mogą prowadzić do częstszych cykli czyszczenia i skrócenia żywotności membran.

Parametry pracy	
Maksymalne ciśnienie robocze (bar)	41
Maksymalny spadek ciśnienia (na element) (bar)	1
Maksymalny spadek ciśnienia (na moduł) (bar)	4
Maksymalna temperatura pracy (°C)	45
Zakres pH – praca ciągła	2-10
Zakres pH – czyszczenie	1-12
Dopuszczalne stężenie wolnego chloru (mg/l)*	< 0.1

* Wymagane jest usunięcie wolnego chloru oraz innych utleniaczy przed membraną. Ich obecność może prowadzić do degradacji membrany i skrócenia jej żywotności. Uszkodzenia oksydacyjne nie są objęte gwarancją.

Informacje eksploatacyjne

- Elementy Elevation RO są dostarczane w stanie mokrym, zakonserwowane 1% roztworem pirosiarczyny sodu oraz pakowane próżniowo w worki ograniczające dostęp tlenu. Każdy element jest pakowany indywidualnie. Elementy należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w chłodnym i zacienionym miejscu (-5°C do +35°C). Zamrożenie podczas transportu nie powoduje uszkodzenia membrany, jednak przed uruchomieniem musi zostać całkowicie rozmrożona.
- Należy przestrzegać wytycznych eksploatacyjnych oraz kompatybilności chemicznej zgodnie z dokumentacją techniczną. W celu zapewnienia optymalnej pracy i prawidłowego doboru systemu należy korzystać z aktualnych materiałów technicznych lub konsultować się ze specjalistami Esmil. Odchylenia od zalecanych warunków lub stosowanie niekompatybilnych chemikaliów mogą pogorszyć parametry pracy membrany i skutkować utratą gwarancji.