

ZW700B-RMS

PRODUKTINFORMATION

Rahmenloses modulsystem - ZeeWeed* druck-ultrafiltration (UF)

Beschreibung und Verwendung

Als Pionier in der Membrantechnologie nutzt Veolia jahrzehntelange Forschungs-, Entwicklungs- und Betriebs-erfahrung, um die fortschrittlichste Ultrafiltrationstechno-logie auf dem Markt anzubieten. Die Produktlinie ZeeWeed 700B RMS (Abbildung 1) enthält unsere SevenBore*-Fasertechnologie mit einer Inside-Out-Strömungs-orientierung. Die SevenBore Faser gilt als ein führendes Polyethersulfon (PES)-Produkt auf dem Markt.

Kunden mit Druck-UF-Systemen wünschen sich kostengünstige unkomplizierte Lösungen, die ihren spezifischen Anforderungen während der gesamten Lebensdauer ihrer Anlage gerecht werden. Die Ingenieure von Veolia haben eine revolutionäre Lösung entwickelt, die all diese Anforderungen erfüllt.



Abb. 1: ZW700B-RMS
2 x 6-Konfiguration

Typische Prozessbedingungen

Beschreibung	Messung
Maximale Temperatur	40°C (104°F)
Max. Druck	5 bar (72,5 psi)
Typischer TMP-Betrieb (Trans Membrane Pressure)	<1,0 bar (14,5 psi)
Maximale TMP	2,5 bar (36 psi)
Max. Rückspülung / Vorwärtsspülung	250 l/m ² h (150 gfd)
pH-Bereich während des Betriebs	2 bis 11

Produktspezifikationen Elementdaten

Beschreibung	ZW700B RMS/UF8/7B/S/0.9/85
Material	Modifiziertes PES
Typ	SevenBore
Gehäusematerial	PVC
Modul-Oberfläche	85 m ² (914,9 ft ²)
Einspeiseanschluss OD	6 Zoll Victaulic
Permeat-Anschluss OD	6 Zoll Victaulic
Abweisungsanschluss OD	6 Zoll Victaulic
Gehäuse OD	250 mm (10 Zoll)
Gewicht	54 kg (119 lbs)
Kapillar Durchmesser ID	0,9 mm (0,04 Zoll)
Faser Durchmesser OD	3,6 mm (0,14 Zoll)

Reinigung

Beschreibung	Messung
pH-Bereich bei der Reinigung	1,0-13,0
Desinfektionsmittel: Hypochlorit (NaOCl)Wasserstoff- Peroxid	50 bis 200 ppm
Wasserstoffperoxid	100 bis 200 ppm

Allgemeine Eigenschaften

- UF-Membran - zur optimalen Entfernung von Partikeln, Bakterien und Viren
- PES-Membranfasern mit 7 Bohrungen - bieten hohe mechanische Festigkeit (10 x höher als Einzelfasern) und chemische Beständigkeit.
- Inside-Out-Filtration - eliminiert Luftreinigungsschritte und damit verbundene Zusatz-einrichtungen

Lagerung und Handhabung

Alle Elemente sind im Neuzustand mit Glycerin gefüllt, was Teil des Faserherstellungs- und Konservierungsprozesses ist. Die Elemente müssen in der Originalverpackung an einem trockenen und normal belüfteten Ort gelagert werden, fern von Wärmequellen, Zündquellen und direkter Sonneneinstrahlung. Die Lagertemperatur muss zwischen 5° C und 35° C (41° F bis 95° F) liegen.

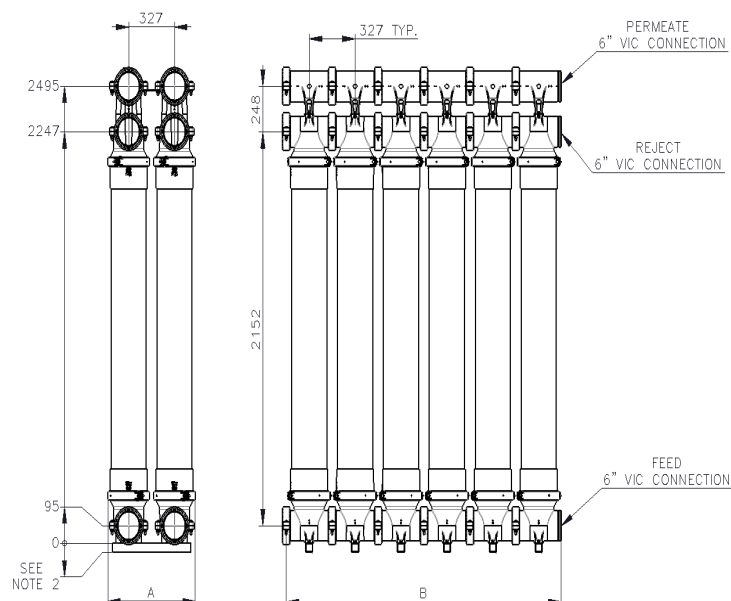
ZW700b-RMS Konfigurationen

RMS mit 2 Reihen von Modulen (85m²)

Anzahl Module	Bahnbreite (A)		Bahnlänge (B)		Fußabdruck		Oberfläche	
	mm	ft	mm	ft	m ²	ft ²	m ²	ft ²
2	623	2,04	327	1,07	0,20	2,19	170	1830
4	623	2,04	654	2,15	0,41	4,39	340	3660
6	623	2,04	981	3,22	0,61	6,58	510	5490
8	623	2,04	1308	4,29	0,81	8,77	680	7319
10	623	2,04	1635	5,36	1,02	10,96	850	9149
12	623	2,04	1962	6,44	1,22	13,16	1020	10979
14	623	2,04	2289	7,51	1,43	15,35	1190	12809
16	623	2,04	2616	8,58	1,63	17,54	1360	14639
18	623	2,04	2943	9,66	1,83	19,74	1530	16469
20	623	2,04	3270	10,73	2,04	21,93	1700	18299
22	623	2,04	3597	11,80	2,24	24,12	1870	20129
24	623	2,04	3924	12,87	2,44	26,31	2040	21958
26	623	2,04	4251	13,95	2,65	28,51	2210	23788
28	623	2,04	4578	15,02	2,85	30,70	2380	25618
30	623	2,04	4905	16,09	3,06	32,89	2550	27448
32	623	2,04	5232	17,17	3,26	35,09	2720	29278

HINWEIS 1: ZW700B-RMS ist nicht für hochseismische Zonen ausgelegt. Für spezielle Beschleunigungswerte bis 3,0 g ist auf Anfrage ein Seismik-Kit erhältlich.

HINWEIS 2: Technische Details zu den Modulträgeroptionen auf Anfrage.



RMS mit 4 Reihen von Modulen (85m²)

Anzahl Module	Bahnbreite (A)		Bahnlänge (B)		Fußabdruck		Oberfläche	
	mm	ft	mm	ft	m ²	ft ²	m ²	ft ²
4	1277	4,19	327	1,07	0,42	4,49	340	3660
8	1277	4,19	654	2,15	0,84	8,99	680	7319
12	1277	4,19	981	3,22	1,25	13,48	1020	10979
16	1277	4,19	1308	4,29	1,67	17,98	1360	14639
20	1277	4,19	1635	5,36	2,09	22,47	1700	18299
24	1277	4,19	1962	6,44	2,51	26,97	2040	21958
28	1277	4,19	2289	7,51	2,92	31,46	2380	25618
32	1277	4,19	2616	8,58	3,34	35,96	2720	29278
36	1277	4,19	2943	9,66	3,76	40,45	3060	32938
40	1277	4,19	3270	10,73	4,18	44,95	3400	36597
44	1277	4,19	3597	11,80	4,59	49,44	3740	40257
48	1277	4,19	3924	12,87	5,01	53,94	4080	43917
52	1277	4,19	4251	13,95	5,43	58,43	4420	47576
56	1277	4,19	4578	15,02	5,85	62,93	4760	51236
60	1277	4,19	4905	16,09	6,26	67,42	5100	54896
64	1277	4,19	5232	17,17	6,68	71,92	5440	58556

