

## Membrane-elementi za RO

### Uporaba

Ti elementi zagotavljajo visoko stopnjo zadrževanja raztopljenih soli in organskih snovi. Membranelementov z reverzno osmozo imajo aktivno površino, ki izboljša pretok permeata in poveča produktivnost do 50%, elementi za nanofiltracijo pa zagotavljajo selektivno zadrževanje kalcija, magnezija in ostalih soli.

### Oblika

Osnovavseh spiralno navitih elementov je tankoslojna kompozitna membrana, ki se sestoji iz treh plasti: ultra tanke poliamidne zadrževalne plasti, mikroporozne medplasti iz polisulfona in izredno močne podporne mreže iz poliestra.

Osnovno strukturno oporo zagotavlja mreža, poliamidna zadrževalna plast pa zagotavlja velik pretok vode ter visoko zadrževanje silicija in raztopljenih soli ob visoki kemijski odpornosti. Tanka mikroporozna oporna plast iz polisulfona pa zagotavlja potrebno poroznost, čvrstost in odpornost, ki sta potrebni zaradi zahtevnih obratovalnih pogojev.



Membrana

### Elementi za delno slano vodo

Model	BW30-2540	BW30-4040	BW30 LE-4040	BW30-365	BW30 LE-440
FIZIKALNE LASTNOSTI spiralnih, kompozitnih, tankoslojnih, poliamidnih elementov					
Dolžina	mm	1016	1016	1016	1016
Premer	mm	61	99,4	99,4	201
Cev prečiščene vode $\Phi$	mm	19	19	19	29
OBRATOVALNI POGOJI					
Max. delovni tlak	bar	41	41	41	41
Max. delovna temperatura	°C	45	45	45	45
Max. vstopna motnost	NTU	1	1	1	1
P rasti klor	ppm	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
pH vrednost		2-11	2-11	2-11	2-11
Max. SDI		5	5	5	5
Pretok prečiščene vode	m <sup>3</sup> /d	2,46	8,33	8,7	36
Stabilizirana rejekcija soli	%	99	99	99,2	99,5
STANDARDNI POGOJI pri 25 °C in pH=8					
Koncentracija NaCl na vstopu	ppm	2000	2000	2000	2000
Vstopni tlak	bar	16	16	16	16
Izkoristek	%	15	15	15	15

## Elementi za čisto vodo

Model	TW30-2026	TW30-2514	TW30-2521	TW30-2540	TW30-4014	TW30-4021	TW30-4040	XLE-2540	XLE-4040	XLE-440
<b>FIZIKALNE LASTNOSTI spiralinih, kompozitnih, tankoslojnih, poliamidnih elementov</b>										
Dožilna	660	356	533	1016	356	533	1016	1016	1016	1016
Cev prečiščene vode $\Phi$	46	61	61	61	99,4	99,4	99,4	61	99,4	201
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	17	19	19	19	19	19	19	19	19	38
<b>OBRAČUNALNI POGOJI</b>										
Max. delovni tlak	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Max. delovna temperatura	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Max. vstopna motnost	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Prosti klor	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
pH vrednost	2-11	2-11	2-11	2-11	2-11	2-11	2-11	2-11	2-11	2-11
Max. SDI	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Pretok prečiščene vode	0,83	0,66	1,14	2,46	1,80	3,41	8,33	2,9	9,8	48
Stabilizirana relokacija soli	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
<b>STANDARDNI POGOJI pri 25 °C in pH=8</b>										
Koncentracija NaCl na vstopu	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Vstopni tlak	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Izkoristek	10	5	8	15	8	15	15	15	15	15

## Elementi za morsko vodo

Model	SW30-2514	SW30-2521	SW30-2540	SW30-4021	SW30-4040	SW30HR LE380
<b>FIZIKALNE LASTNOSTI spiralinih, kompozitnih, tankoslojnih, poliamidnih elementov</b>						
Dožilna	356	533	1016	533	1016	1016
Premer	61	61	61	99	99	201
Cev prečiščene vode $\Phi$	19	19	19	19	19	29
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
<b>OBRAČUNALNI POGOJI</b>						
Max. delovni tlak	69	69	69	69	69	83
Max. delovna temperatura	45	45	45	45	45	45
Max. vstopna motnost	1	1	1	1	1	1
Prosti klor	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
pH vrednost	2-11	2-11	2-11	2-11	2-11	2-11
Max. SDI	5	5	5	5	5	5
Pretok prečiščene vode	0,38	0,76	2,0	2,3	5,7	28
Stabilizirana relokacija soli	99,4	99,4	99,4	99,4	99,4	99,75
<b>STANDARDNI POGOJI pri 25 °C in pH=8</b>						
Koncentracija NaCl na vstopu	32000	32000	32000	32000	32000	32000
Vstopni tlak	55	55	55	55	55	55
Izkoristek	2	4	8	4	8	10