

## A FILMTEC spiráltekerceselésű elemek jellemzői és jelzésrendszere

### Membrán elem típusok

A FILMTEC membránoknak több típusuk van, mindig a cél-nak legjobban megfelelőt kell alkalmazni. Négy fő elemtípus van forgalomban:

**TW30<sup>1</sup>** – legfontosabb alkalmazási területe a kis sótartalmú vizek — csapvíz — kezelése.

**BW30<sup>2</sup>** – jellemző alkalmazási területe a közepes sótartalmú vizek, brakkvizek kezelése.

**SW30<sup>3</sup>** – tengervíz sótalanítására szolgáló membrán.

**SW30HR<sup>4</sup>** – nagy só-visszatartó képességű membrán, tengervízre.

### A membrán elemek teljesítménye

A négy elemtípus teljesítőképessége különböző, nagy mértékben függ az alkalmazott nyomástól és a kiválasztott elem méretétől.

A jobboldali táblázat ismerteti a FILMTEC RO-membránjainak fizikai jellemzőit, működési körülményeit és a standard mérési feltételeket.

Elem típus	Átmérő	Permeátum áram <sup>(1)</sup> a standard <sup>(2)</sup> vizsgálati körülményeknél	Maximális működési nyomás
	inch	liter/h	bar
TW30	1,5 – 1,8	1,6 – 7,9	8,6
	2,0 – 4,0	16 – 442	21
	4,6	106 - 410	41
BW30	2,5-4,0-8,0	24 - 2240	41
SW30	2,5-4,0-8,0	19 - 946	69
SW30HR	2,5-4,0-8,0	10 - 631	69

<sup>(1)</sup> Változik az elemek méretétől függően.

### <sup>(2)</sup> A standard vizsgálati körülmények

Elem típus	Betápvíz	Hőmérséklet C°	Betáp nyomás, bar
TW30≤1,8"	Csapvíz, TDS=250ppm	25	3,45
TW30≥2" BW30	2000 ppm NaCl	25	15,5
SW30	Tengervíz, TDS=35000ppm	25	55
SW30HR	32000 ppm NaCl	25	55

**Felhívjuk a figyelmet arra a tényre, hogy a membrán adatlapokon megadott teljesítmény- és sóvisszatartási adatok kizárólag a standard mérési körülményekre vonatkoznak, ezért alkalmazáskor nem lehet eltekinteni a részletes vízanalízisen alapuló szaktervezői tevékenységtől.**

<sup>1</sup> Tap Water = csapvíz

<sup>2</sup> Brackish Water = sósvíz

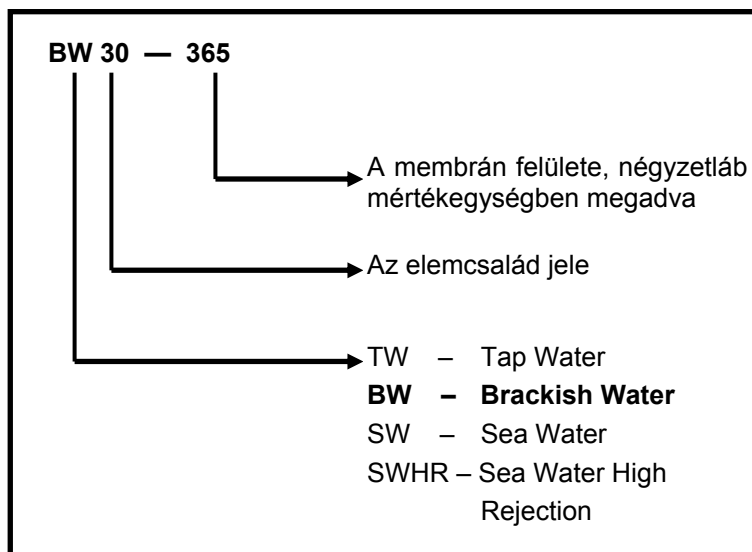
<sup>3</sup> Sea Water = tengervíz

<sup>4</sup> High Rejection = magas (só) visszatartás

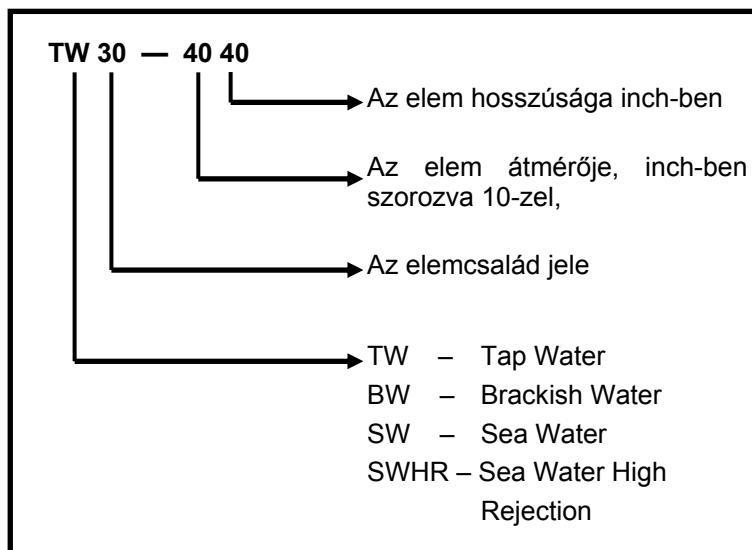
## A FILMTEC® membrán elemek jelzésrendszere

A FILMTEC elemek jelzésrendszerét a példák szemléltetik.

A régebbi jelzésrendszerben a jel végén levő méretszám 3 jegyű, és a membrán felületét adja meg négyzetláb mértékegységben.



Az újabb jelzésrendszerben a jel végén levő méretszám 4 jegyű, és a tekercselt membrán elem külső méreteit határozza meg



Néhány kiegészítő rövidítés is használatban van, a jobboldali példák szerint.

A kiegészítő rövidítések egymás mellett is előfordulnak, pl.

**SW30HRLE-400i**

