

### Fordított ozmózis berendezés teljes sótalanításhoz BWT PERMAQ® Pico



#### Műszaki adatok és egyedi tulajdonságok:

- \* Ultrakompakt felépítés a beépített, holttér szegény csatlakozási technológiának köszönhetően
- \* Mikroprocesszoros vezérlés, intuitív ember-gép interfésszel
- \* Egyszerű és kezelőbarát üzemeltetés
- \* Pemeátum vezetőképességének mérése és egy további vezetőképesség-mérő szonda csatlakoztatásának lehetősége az alapkivitelű berendezések esetén is
- \* **Alapkivitelű berendezés:** nagy teljesítményű fordított ozmózis berendezés a legtöbb tiszta víz alkalmazáshoz
- \* **HR verzió:** nagy permeátum kihozatal abban az esetben is, ha magas a tápvíz sótartalma
- \* **FT verzió:** százalékban megadva kijelez minden fontos térfogatáram-értéket (nyersvíz, permeátum, koncentrátum), valamint a kihozatali tényezőt (WCF) is. A koncentrátum-szabályozó szeleppel a szükségletnek megfelelően lehet beállítani a kihozatalt. Egy beépített szeleppel a permeátum kezdeti mennyisége leeresztésre kerül.
- \* **AS opció:** moduláris felépítésű lerakódásgátló adagolóegység a keménység stabilizálását célzó előkezeléshez
- \* Teljesen burkolt berendezés, nemesacél tartószerkezeten
- \* Csendes üzemelés
- \* CE jelölés

- \* Csatlakoztatásra kész, szériagyártású fordított ozmózis berendezés
- \* Teljesítménye 140–2100 l/h
- \* Kétféle RO membrán-típussal kapható
- \* Holttér szegény csatlakozási technológia
- \* Higiénikus "full-fit" (teljesen illeszkedő) felépítés
- \* Kompakt, teljesen burkolt berendezés, nemesacél tartószerkezeten
- \* Kezelőbarát és kis karbantartási igényű
- \* A tápvíz minőségétől függően a kihozatali tényezője (WCF) max. 80%
- \* Modern, mikroprocesszoros vezérlés kezelői kijelzővel
- \* Négynyelvű kijelző
- \* Szériagyártású berendezések fertőtlenítő és tisztító programmal
- \* Programozható időközönkénti öblítés az állásidő alatti elfertőződés ellen
- \* Választható kommunikációs modullal (Profibus, Ethernet, Modbus, ...)
- \* Opcionális, részben beépített lerakódásgátló adagolóegység

#### BWT PERMAQ® Pico

A BWT PERMAQ® Pico egy kompakt felépítésű RO berendezés, melynek teljesítménye 140 – 2100 l/h. A nemesacél tartószerkezetre szerelt, teljesen burkolt berendezés kiváló minőségű és hosszú élettartamú alkatrészekből épül fel. A moduláris felépítés folytán a berendezés számos ipari területen alkalmazható off- és online üzemmódban. Választható olyan berendezés, mely méri az átfolyási teljesítményt és kijelzi annak aktuális értékét.

#### Interfészek

Alapkivitelben potenciálmentes érintkezők, míg opcióként Profibus.

#### Paraméterezés és vizualizálás

A berendezés pontmátrix kijelzővel rendelkezik. Ezen keresztül történik minden beállítás és paraméterezés, valamint az aktuális programozási módok, üzemi állapotok és vészjelzések megjelenítése.

#### Bővítési lehetőség

Opcióként minden BWT PERMAQ® Pico típus kiegészíthető a teljesen zárt, higiénikus BWT AQUA Flex tiszta víz-tartályrendszerrel.

## Fordított ozmózis berendezés teljes sótalanításhoz BWT PERMAQ® Pico

Műszaki adatai: BWT PERMAQ® Pico					
BWT PERMAQ® Pico		10/20/30	40/50/60/70	HR 40-50	HR 60-70
Teljesítmény <b>offline</b> üzemmódban, szabad kifolyással *1)	l/h	180/330/480	580/1150/ 1620/1950	380/830	1035/1380
Teljesítmény <b>offline</b> üzemmódban, szabad kifolyással *2)	l/h	200/370/540	650/1150/ 1800/2100	410/920	1150/1550
Teljesítmény <b>online</b> üzemmódban, 3,0 bar ellennyomás esetén *1)	l/h	140/260/380	450/900/ 1300/1500	355/770	965 - 1165
Teljesítmény <b>online</b> üzemmódban, 3,0 bar ellennyomás esetén *2)	l/h	160/290/430	510/1000/ 1400/1600	380/840	1055/1350
Min./Max. tápvíz -nyomás	bar	2,5 / 6,0	2,5 / 6,0	2,5 / 6,0	2,5 / 6,0
Min. sóvísszatartás	%	> 97,0	> 98,0	> 99,0	> 99,0
Min./Max. permeátum-kihozatal (WCF)	%	75 / 80	75 / 80	75 / 80	75 / 80
Min./Max. környezeti és tápvíz-hőmérséklet	°C	5 ... 35 / 5 ... 30 <			
Vas- és mangántartalom (Fe+Mn)	mg/l	0,1			
Vízkeménység/lerakódásgátló adagolásával	nk°	0,0 / 25			
Elektromos csatlakozás/biztosíték	V/Hz/A	400 / 50 / 10			
Felvett villamos teljesítmény	kW	0,85	1,6 ... 3,1	1,6 ... 2,3	2,3 ... 3,1
Védettség	IP	63	63	63	63
Méret: Mélység (T) / Szélesség (B)	mm	510...670/400	510...670/400	510...670/400	510...670/400
Teljes magasság (H)	mm	840	1500	840	1500
Üzemi tömeg, kb.	kg	80 ... 110	105 ... 150	80 ... 100	105 ... 150
<b>Hidraulikus csatlakozás</b>					
Tápvíz-csatlakozás (Pico10-60; csak Pico 70)	Zoll	3/4"	3/4"; Pico 70: 1"	3/4"	3/4"; Pico 70: 1"
Koncentr. csatlakozás (Pico10-70) / FT verzió	mm	13 / 8	13 / 8	13 / 8	13 / 8
Permeátum-csatlakozás (Pico10-60; csak Pico 70)	Zoll	3/4"	3/4"; Pico 70: 1"	3/4"	3/4"; Pico 70: 1"

\*1) az előkezelt nyersvíz ivóvíz minőségű: 15°C; TDS ≤ 1'000 mg/l; SDI ≤ 3,0 %/min; Oxidálószerkezetek ≤ 0,05 mg/l; **Előnyomás 1) 2,5 bar 2) 4,0 bar**

### BWT PERMAQ® Pico termékcsalád

**BWT PERMAQ® Pico on/off**  
típus az épületgépészeti rendszer  
részeként és ipari vízkezeléshez

**BWT PERMAQ® Pico HR on/  
off** típus nagyobb  
sóvísszatartással

**BWT PERMAQ® Pico  
Duo** típus nagyobb  
sóvísszatartással

PERMAQ® Pico 40 – 70

PERMAQ® Pico 10 – 30



PERMAQ® Pico HR 40 – 70

PERMAQ® Pico HR 10 – 30



PERMAQ® Pico Duo 40 – 70

PERMAQ® Pico Duo 10 – 30



BWT Hungária Kft.

2040 Budaörs, Keleti u. 7. Tel: +36 23 430

480; Fax: +36 23 430 482 E-mail:

bwt@bwt.hu, info@bwt.hu

www.bwt.hu

## Fordított ozmózis berendezés teljes sótalanításhoz

### BWT PERMAQ® Pico

Műszaki adatok: BWT PERMAQ® Pico Duo						
BWT PERMAQ® Pico Duo		20/10	30/20	50/40	60/50	70/60
Teljesítmény offline módban, szabad kifoly. *1)	l/h	> 180	> 330	> 580	> 1150	> 1620
Teljesítmény offline módban, szabad kifoly. *2)	l/h	> 200	> 370	> 650	> 1250	> 1800
Min./Max. tápvíz-nyomás	bar	2,5 / 6,0	2,5 / 6,0	2,5 / 6,0	2,5 / 6,0	2,5 / 6,0
Sóvísszatartás	%	> 99,0	> 99,0	> 99,5	> 99,5	> 99,5
Min./Max. permeátum-kihozatal (WCF)	%	75 / 80	75 / 80	75 / 80	75 / 80	75 / 80
Min./max. környezeti és tápvíz-hőmérséklet	°C	5 ... 35 / 5 ... 30 < 0,1				
Vas- és mangántartalom (Fe+Mn)	mg/l					
Vízkeménység / lerakódástgátó adagolásával	nk°	0,0 / 25				
Elektromos csatlakozás / biztosíték	Hz/V/A	400/50/10				
Felvett villamos teljesítmény	kW	2x0,85	2x0,85	1,6&2,3	2x2,3	2,3 & 3,1
Védettség	IP	63	63	63	63	63
Méret: Mélység (T) / Szélesség (B)	mm	2x670/2x400	2x670/2x400	2x670/2x400	2x670/2x400	2x670/2x400
Teljes magasság (H)	mm	840	840	1500	1500	1500
Üzemi tömeg, kb.	kg	80&95	95&105	105&130	130&140	140&150
<b>Hidraulikus csatlakozások:</b>						
Tápvíz-csatlakozás (Pico10-60; csak Pico 70)	Zoll	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4" / P.70: 1"
Koncentr. csatlakozás (Pico10-70) / FT verzió	mm	13 / 8	13 / 8	13 / 8	13 / 8	13 / 8
Perm. csatlakozás (Pico10-60; csak Pico 70)	Zoll	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4" / P.70: 1"
<b>Csatlakozó szerszámkészlet Pico Duo-hoz</b>		<b>20/10 - 60/50 típusok 70/60 tip. *) az előkezelt nyersvíz ivóvíz</b>				
minőségű: 15 °C; TDS ≤ 1000 mg/l; SDI ≤ 3,0 %/min; Oxidálószerkezetek ≤ 0,05 mg/l; <b>előnyomás 1) 2,5 bar 2) 4,0 bar</b>						

