



# BWT PERMAQ® Pico sorozat

Fordított ozmóztos vízkezelő berendezések

Kompakt, higiénikus rendszerek, amelyek nagy tisztaságú vizet állítanak elő professzionális felhasználásra.

# Technológia nagy tisztaságú víz előállításához

amely a legszigorúbb követelményeknek is eleget tesz

A BWT PERMAQ® Pico termékcsalád rugalmas és kompakt megoldást kínál nagy tisztaságú víz előállításához ipari felhasználásra. A korszerű membrántechnológia és a bővíthető, moduláris kialakítás biztosítja, hogy mindig megbízható, ultratiszta víz álljon rendelkezésre különböző alkalmazásokhoz.

## Nagy tisztaságú víz a stabil folyamatokhoz

Ipari területen a hatékony vízfelhasználásnak döntő jelentősége van a technológiák biztonságossága, a termékminőség és az erőforrások kíméletes felhasználása szempontjából. Az olyan szennyeződések, mint a sók, szerves anyagok, parányi részecskék és csírák, valamint a túlzott mértékű mineralizáció hátrányosan befolyásolhatják a gyártási folyamatokat.

A fordított ozmózis technológia megbízhatóan távolítja el a vízben oldott sókat, mikroorganizmusokat és káros anyagokat, anélkül, hogy kémiai adalékanyagokra lenne szükség.

Az eredmény: nagy tisztaságú víz, ami optimális nyers- ill. üzemi anyag. Emellett ez a technológia lehetővé teszi a technológiai víz energiatájakony újbbli felhasználását, szigorú higiéniai követelmények folyamatos betartása mellett.

## Kompakt, higiénikus és megbízható

A PERMAQ® berendezések maximális tiszta vízminőséget nyújtanak, miközben helyigényük minimális. A holtérmentes (Full-fit és Full-flush) kialakítás biztosítja a magas szintű higiénit, csökkenti a szennyeződések kialakulásának esélyét, és folyamatosan egyenletes, megbízható vízminőséget garatál.

A korszerű membrántechnológiának és vezérlésnek köszönhetően ezek a berendezések nagy teljesítménnyel és hatékony működéssel állítanak elő tiszta vizet. Megbízhatóak, energiatakarékosak, és ideálisak olyan ipari alkalmazásokhoz, ahol magasak az elvárások.





## Nagy teljesítmény

60 - 2800 l/h permeátumteljesítmény különböző ipari alkalmazásokhoz igazítva.



## Intuitív vezérlés

A mikroprocesszoros kezelőpanel egyszerű üzemeltetést és felügyeletet biztosít.



## Automatizált higiénia

A beépített tisztítási és fertőtlenítési funkciók, valamint a rendszeres átöblítés megakadályozzák a pangó víz okozta fertőzéseket.



## Kompakt és higiénikus

A teljes szerkezetet és burkolatot biztosító nemesacél váznak, valamint a Full-fit membránmoduloknak köszönhetően a berendezés minimális helyet igényel. A karbantartás egyszerű, az általuk előállított víz csíramentes.



## Bővíthetőség

Igény szerint lerakódásgátló adagolással, valamint az autonóm működést és a még nagyobb mennyiségű nagy tisztaságú víz tárolását biztosító AQUA Flex tartályrendszerhez való csatlakoztatással is elérhető.



## Megbízható csatlakozási technológia

A holttermentes Full-flush csatlakozások megakadályozzák az elfertőződést, így higiénikus üzemeltetést garantálnak.



## Rugalmas integrálás

Kommunikációs interfészek Profibus, Ethernet és Modbus kapcsolatokhoz.



Tudta, hogy a fordított ozmózis az egyik leghatékonyabb vízszűrési technológia? Használata elterjedt a háztartásokban, az iparban, gyógyászati területen, a vendéglátásban, és az űrutazások során is?



BWT PERMAQ®  
Pico



BWT PERMAQ®  
Pico Duo



BWT PERMAQ® Pico  
AQUA Flex tartályrendszerrel



BWT PERMAQ®  
Pico Vario

# Egy termékcsalád

különböző ipari felhasználáshoz

## BWT PERMAQ® Pico

A már bizonyított, univerzális BWT PERMAQ® Pico RO berendezések kilenc teljesítményszintben érhetőek el. A berendezések simplex vagy duplex kivitelben kaphatóak. Permeátum teljesítményük 170-2800 l/h. A berendezések online vagy offline üzemmódban működtethetőek. A legújabb membrántechnológia használatával és a speciálisan kifejlesztett hidraulikával a BWT PERMAQ® Pico berendezések a legnagyobb teljesítményt nyújtó és leggazdaságosabb – sorozatban gyártott – fordított ozmózis berendezések közé tartoznak.

A modulrendszerű, optimalizált Full-fit felépítés garantálja a legkiválóbb vízminőséget. A 80%-ot meghaladó permeátum-kihozatalnak köszönhetően a berendezések kímélik a környezetet, miközben a vízzel is spórolnak.

### Tulajdonságok

- » kompakt felépítés (kb. 0,35 m<sup>2</sup> helyigény)
- » modulrendszerben bővíthető: AQUA Flex tartályrendszer és lerakódásgátló adagolása
- » vízminőség valós idejű kijelzése
- » számos digitális és analóg interfész
- » opcionális Anybus kommunikáció

### Előnyök az üzemeltetés során

- » jól hozzáférhető felépítés
- » az üzemi adatok egyszerű ellenőrzése a kijelzőn
- » automatikus fertőtlenítő program

## AQUA Flex permeátum-tartály rendszerek

Az AQUA Flex rendszerben higiénikusan tárolható a permeátum, amit a beépített szivattyú és tágulási tartály továbbítanak a fogyasztóhoz. Az AQUA Flex Compact UV egység megbízható védelmet garantál az integrált UV fertőtlenítésnek köszönhetően.

### Műszaki jellemzők

- » elérhető 100 és 320 liter hasznos térfogattal
- » felső úszókapcsoló: utántöltés jelzése
- » alsó úszókapcsoló: szárazonfutás elleni védelem
- » opcionális: vészfeltöltés (bypass)
- » modulrendszerben bővíthető
- » autonóm üzemmód

## BWT PERMAQ® Pico Duo

A sorban csatlakoztatott, duplex berendezés maximális sóvisszatartást és rendkívül tiszta vízminőséget biztosít. A vezérlés automatikus tisztító folyamatokat és időközönkénti leöblítéseket végez, ami folyamatosan garantálja a higiénikus üzemelést.

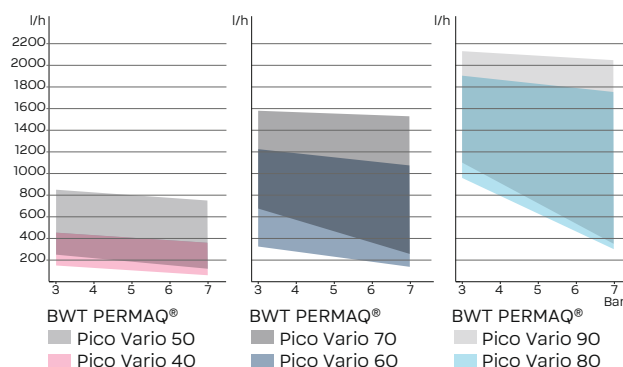
## BWT PERMAQ® Pico Vario

A Pico Vario egy kompakt online fordított ozmózis berendezés, aminek teljesítménye 60-2100 l/h között állítható be, miközben az emelési magasság max. 7 bar-ig – membrános tágulási tartály nélkül – állandó értékű.

### A teljesítmény jellemzői

- » fokozatmentes teljesítmény-szabályozás
- » közvetlen csatlakoztatás a fogyasztó berendezésre
- » nagyfokú higiénia, mivel a berendezés nem rendelkezik tartállyal
- » a Pico 10-90 típusú berendezés felépítésén alapul

### Nyomás/teljesítmény-görbe



### Példák a telepítésre

Szokásos online RO berendezés telepítési mód



### BWT PERMAQ® Pico Vario



→ Permeátum-nyomás

→ Permeátum-térfogatáram

# Berendezések áttekintése



BWT PERMAQ®		Pico 10-30	Pico 40-90	Pico 40-90 HR	Pico Vario	Pico Duo 20/10-30/20	Pico Duo 50/40-90/80	
OFFLINE, SZABAD KIFOLYÁS	l/h	200-500	650-2800	410-2240	-	200-300	650-2500	
ONLINE, 2,5 BAR ELLENNYOMÁS	l/h	160-360	510-2500	60-2100	60-2100	-	-	
SÓVISSZATARTÁS	%	≥ 98.0	≥ 98.5	≥ 98.5	≥ 98.5	≥ 99.0	≥ 99.8	
PERMEÁTUM-KIHOZATAL	%	80	80	80	80	80	80	
MÉRETEK	SZÉLESSÉG	mm	400	400	400	400	2 × 400	
	MÉLYSÉG	mm	510-670	510-870	510-870	510-870	510-670	670-870
	MAGASSÁG	mm	840	1500	1500	1500	840	1500
ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS	V/Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	

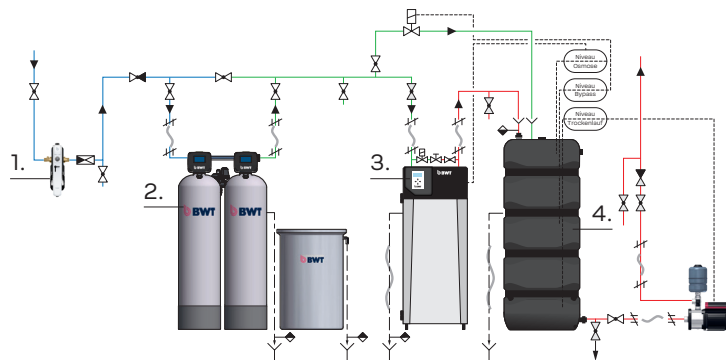


BWT tartályrendszerek		BWT AQUA Flex 10	BWT AQUA Flex 30	BWT AQUA Flex Compact UV 10	BWT AQUA Flex Compact UV 30
HASZNOS TÉRFOGAT	l	100	320	100	300
MÉRETEK (szél. × mély. × mag.)	mm	380 × 870 × 845	480 × 870 × 1500	679 × 730 × 850	679 × 730 × 1500
TÉRFOGATÁRAM	m³/h	0.5-2.8	0.5-2.8	0.5-5.0	0.5-5.0
ÜZEMI NYOMÁS	bar	1.5-4.8	1.5-4.8	2.5-5.0	2.5-5.0
ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50

# Telepítési példák

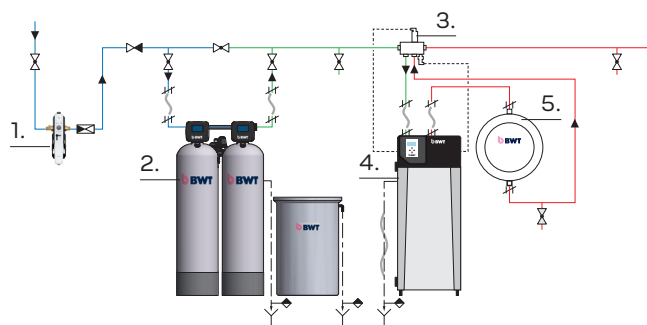
## BWT Offline telepítési mód

1. BWT E1 szűrő
2. BWT Perla Duo HF
3. BWT PERMAQ® Pico
4. BWT permeátum-tartály



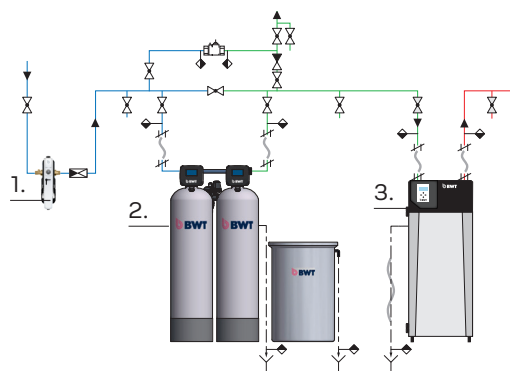
## BWT Online telepítési mód

1. BWT E1 szűrő
2. BWT Perla Duo HF
3. BWT Multiblock S4
4. BWT PERMAQ® Pico
5. Átfolyós táglási tartály



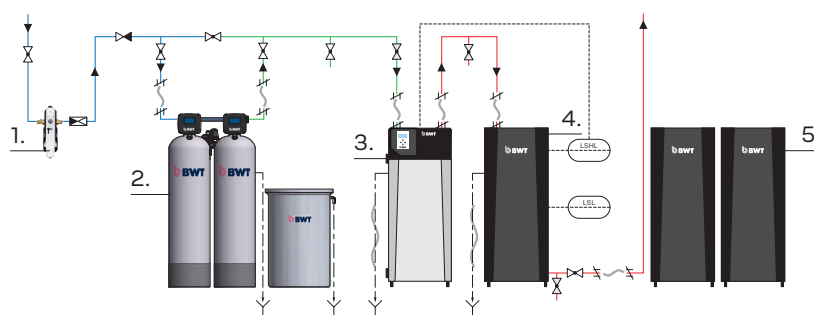
## BWT Vario telepítési mód

1. BWT E1 szűrő
2. BWT Perla Duo HF
3. BWT PERMAQ® Pico Vario



## BWT AQUA-Flex telepítési mód

1. BWT E1 szűrő
2. BWT Perla Duo HF
3. BWT PERMAQ® Pico
4. AQUA Flex permeátum-tartály
5. AQUA Flex bővítő -tartály





A BWT küldetése, hogy világszerte biztosítsa az emberek számára a biztonságos és egészséges ivóvízhez való hozzáférést. Ez a küldetés arra ösztönöz minket, hogy világszínvonalú technológiákat fejlesszünk ki, amelyek bármilyen helyben elérhető vizet egészséges, ízletes ivóvízzé alakítanak értékes ásványi anyagokkal, például magnézium, cink és szilikátok hozzáadásával. A BWT választása csökkenti a palackozott víz felesleges szállítását, és így védi a környezetet. Minden korty víz támogatja kútépítési projektünket, mely biztosítja a tiszta és higiénikus ivóvízhez való hozzáférést az afrikai közösségek számára. Egy egyszerű cselekedet globális hatással.

Változtassuk meg a világot – kortyról kortyra.

