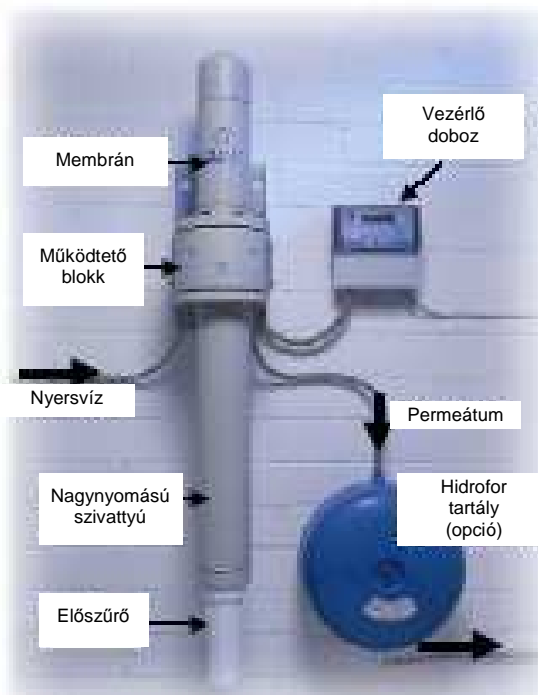


BWT PERMAQ ECO AS Fordított ozmózis (RO) berendezés



1. ábra – PROFIL Eco



2. ábra – Felépítési vázlat (on-line)

Ultrakompakt felépítésű, teljesen automatikus működésű fordított ozmózis (RO) berendezés, folyamatos üzemű sótalánvíz termeléshez. Könnyített kivitelű, csatlakozáskész kivitel, mely minimális előszerelést igényel a flexibilis, nyomásálló csatlakozó tömlőknek köszönhetően. A nyomásálló műanyagok alkalmazásából eredő méret- és súlycsökkenés lehetővé teszi a berendezés falra függesztését. Beépített kondicionáló szer - anti-scalant, AS - adagoló berendezés (opció). Állandó nyomás alatti üzemre ("on-line") alkalmas működtetés az opcionális hidrofor tartály segítségével.

- Szuperkönnyű kivitel;
- Fara szerelési lehetőség;
- Holttérmentes építési mód;
- Előre programozható működés;
- Beépített fertőtlenítő és membránregeneráló programok;
- Összegzett hibajelzés kivezetése;
- Távvezérlés lehetséges.

Műszaki leírás

BWT - For You and Planet Blue.

A PROFIL Eco berendezés az ivóvíz sótalanítására szolgál. A nyersvíz hőmérséklete max. 30 °C, nyomása max. 6 bar lehet. A berendezés védelme érdekében, az esetleges durva szennyeződések visszafogására, egy védőszűrő beépítése javasolt.

A PROFIL Eco berendezés nem alkalmas használt vizek és szennyvizek sótalanítására.

A berendezés működési biztonsága csak a meghatározott felhasználási területre vonatkozik. A megadott határértékeket semmilyen körülmények közt sem szabad túllépni.

A PROFIL Eco típusú fordított ozmózis készülék a membrán védelmét szolgáló részecskeszűrőből, egy nagynyomású szivattyúból, és a holttermentes burkolatba foglalt fordított ozmózis membránból, valamint egyes üzemmódok felügyeletére és vezérlésére szolgáló mérő- és vezérlőegységből áll.

A berendezés mind "off-line", mind "on-line" üzemmódban képes működni, azaz a termelt permeátum gravitációsan, ill. nyomás alatt is kiadható.

A fordított ozmózis készülék szelepei és vezérlő programja működtetik az öblítést és az üzemszünet utáni előszűrlet visszavezetést, azaz sótalanvíz kiadás csak a megfelelő minőségű víz esetén történik.

A membrán szétválasztja a készülékbe belépő nyersvízáramot - amely magas nyomással kerül a membránra - sószegény tiszta vízre (permeátum) és besűrített sómaradékra (koncentrátum).

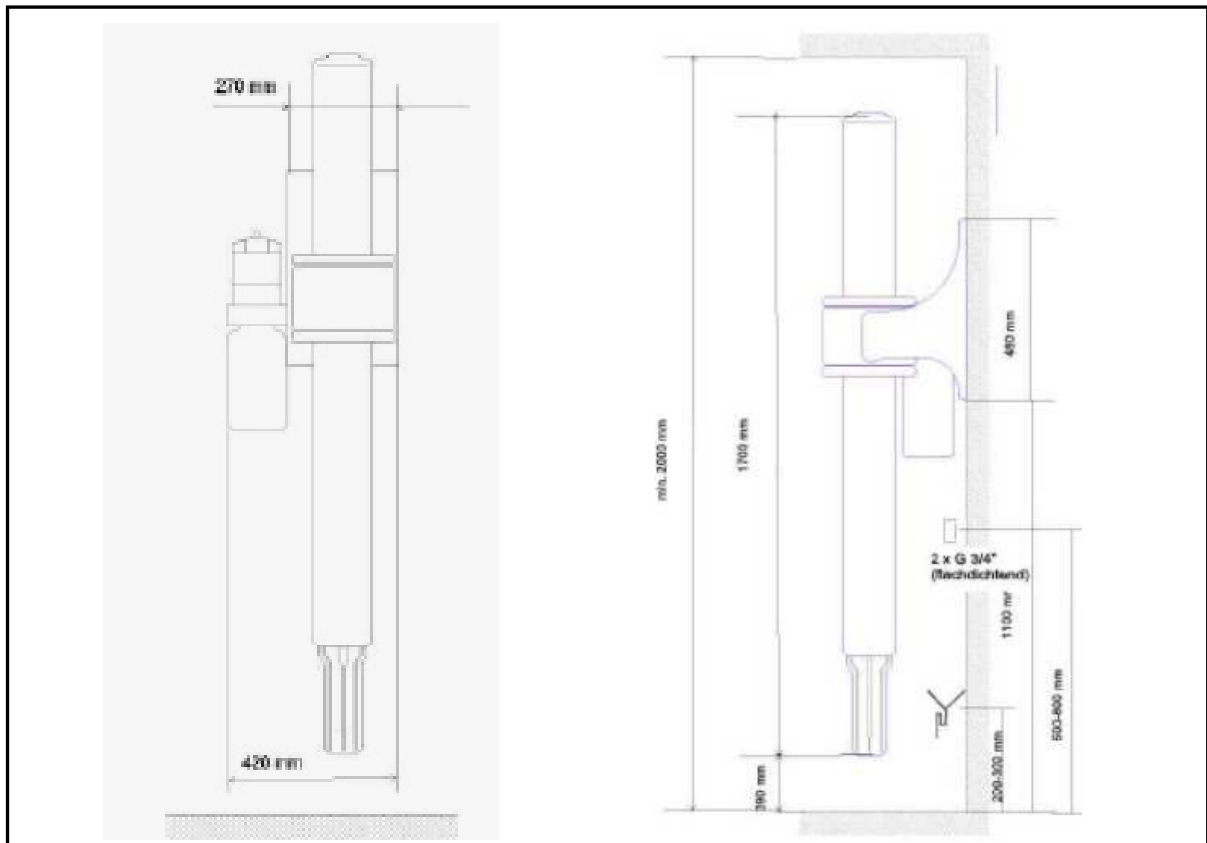
A termelt permeátum és koncentrátum mennyiségének az aránya jelenti a kitermelést. Hogy nagyobb kitermelést érjünk el, és a membrán élettartalmát növeljük, a nyersvizet előzetesen mindig lágyítani kell, vagy ahhoz Antiscalant-ot kell adagolni.

A berendezés üzemelése közben több üzemi tényezőt ellenőriz a vezérlés. Amennyiben valamely paraméter túllépte a lehetséges értéket, a berendezés hibajelet ad, ill. szükség esetén leáll.

Szállítási terjedelem

A PROFIL berendezések az alábbi szállítási terjedelemben kerülnek forgalmazásra:

- PROFIL RO-berendezés kompakt kivitelben;
- Nyomásálló csatlakozó tömlők: 3/4"-os hollanderes csatlakozókkal, 2 db;
- Beépítési és kezelési útmutató;
- Szerviz ellenőrző füzet.



BWT - For You and Planet Blue.

Székhely
Kereskedelmi és logisztikai központ,
Szervizbázis
2040 Budaörs, Keleti u. 7.
Tel.: 23 430 480; Fax: 23 430 482
E-mail: bwt@bwt.hu

Nyugat-magyarországi Központ
Műszaki iroda, gyártó és összeszerelő csarnok
raktár és szervizbázis
8800 Nagykanizsa, Dózsa Gy. u. 156.
Tel.: 93 310 410; Fax: 93 537 209
E-mail: info@bwt.hu

Adószám: 10612059-2-13
Cégjegyzékszám: 13-09-124889
EU adószám: HU10612059

3. ábra – A berendezés méretei

Műszaki adatok

PROFIL		Eco
Permeátum ^{1,}		
"On line" teljesítmény ^{2,}	l/h	>90
"Off line" teljesítmény ^{3,}	l/h	>130
Sóvisszatartási ráta	%	>95
Kihozatali tényező (WCF)	%	>80
Nyersvíz		
Teljesítmény "on line"/"off line"	l/h	120/170
Üzemi nyomás min./max.	bar	2,5-4
Víz hőmérséklet min./max.	°C	10-25
Keménység belső AS adagolónál	nk°	18
Keménység AS adagoló nélkül	nk°	0
Vastartalom	mg/l	<0,1
Só tartalom	mg/l	<1500
Eltömődési index	% min.	<3
Oxidálószer (klórtartalom)	mg/l	<0,05
Koncentrátum		
Teljesítmény "on line"/"off line"	l/h	25/35
Villamos védelem	IP	54
Környezeti hőmérséklet	°C	5-35
Villamos csatlakozás	VAC/Hz	230/50
Villamos teljesítményfelvétel	kW	0,75
Tömeg	kg	60
Nyersvíz csatlakozó méret		3/4"
Permeátum csatlakozó méret		3/4"
Koncentrátum csatlakozó méret		Ø6x8
Készülék magassága ^{4,}	mm	1700
Készülék hosszúsága ^{4,}	mm	400
Készülék szélessége ^{4,}	mm	400
Rendelési szám	on-line	135237
Rendelési szám	off-line	135239
Rendelési szám	on-line AS	135238
Rendelési szám	off-line AS	135240

^{1,} 15 °C hőmérsékletű és 4 bar nyomású nyersvíz esetén

^{2,} 2,5 bar ellennyomás esetén

^{3,} Szabad kifolyás esetén

^{4,} Vezérlőszekrény nélküli méretek

Bekötési elrendezések

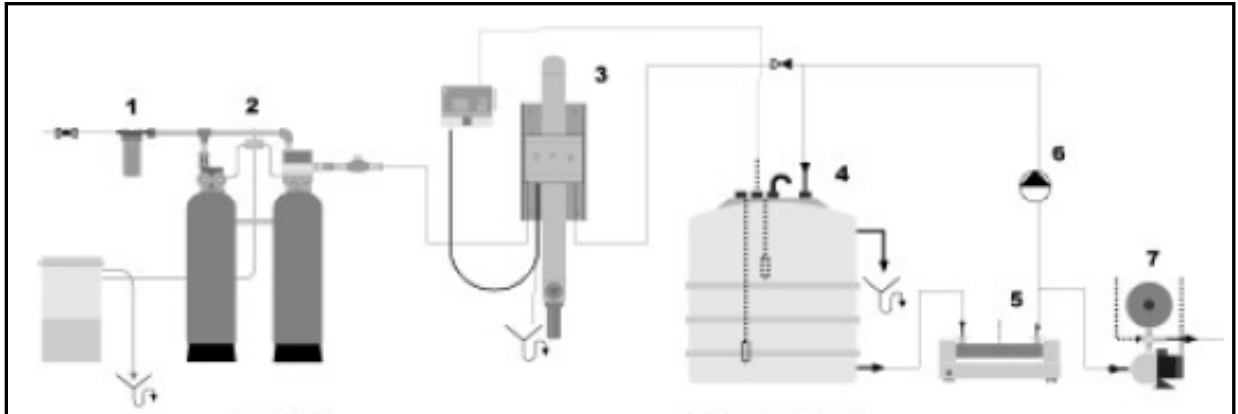
BWT - For You and Planet Blue.

Székhely
Kereskedelmi és logisztikai központ,
Szervizbázis
2040 Budaörs, Keleti u. 7.
Tel.: 23 430 480; Fax: 23 430 482
E-mail: bwt@bwt.hu

Nyugat-magyarországi Központ
Műszaki iroda, gyártó és összeszerelő csarnok
raktár és szervizbázis
8800 Nagykanizsa, Dózsa Gy. u. 156.
Tel.: 93 310 410; Fax: 93 537 209
E-mail: info@bwt.hu

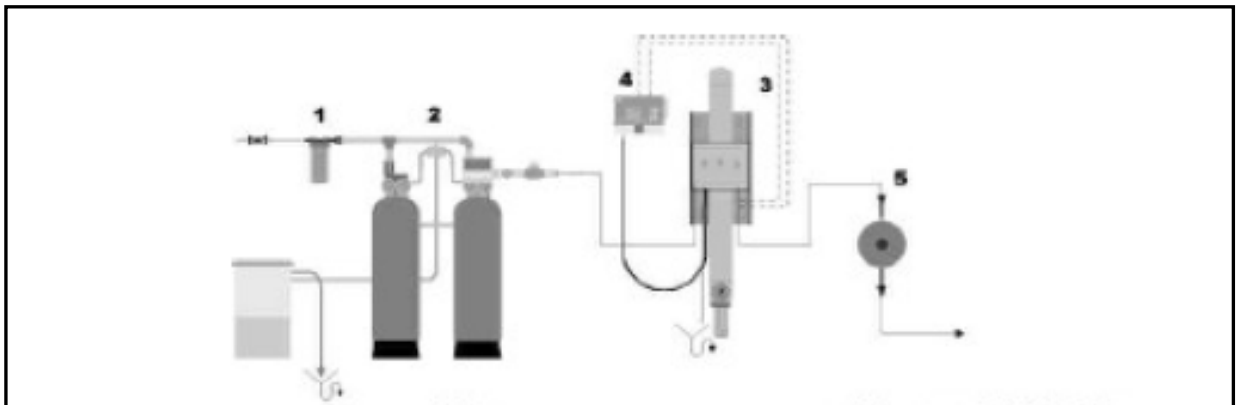
Adószám: 10612059-2-13
Céggjegyzékszám: 13-09-124889
EU adószám: HU10612059

Off-line: A berendezés a kezelt vizet gravitációsan adja ki, például egy közbenső tartályt tölt. A készülék működését a tartály szintjelzései vezérlik. A felhasználói hálózat a PROFIL Eco berendezés működésétől függetlenül üzemel, önálló feladó szivattyú segítségével.



4. ábra – Bekötési példa "off-line" elrendezés esetén

On-line: A berendezés a kezelt vizet közvetlenül a felhasználói hálózatba juttatja. A készülék működését a hálózat áramlási illetve nyomásviszonyai vezérlik. A rugalmas működés biztosítékaként hidroforos puffertartály beépítése szükséges.



5. ábra – Bekötési példa "on-line" elrendezés esetén

Beépítési feltételek

A PROFIL típusú RO-berendezés vízvezetékbe történő beépítése csak az általános és eseti érvényű hatósági és műszaki előírások maradéktalan figyelembevételével lehetséges.

A berendezést mindig vízszintes felületre telepítse. A bejövő nyomás min. 2,5 bar legyen.

A beépítési helynek fagymentesnek kell lennie, továbbá a berendezést óvni kell vegyszerektől, festékektől, oldószerektől és ezek gőzeitől, valamint a UV sugárzástól (közvetlen napfény) és a sugárzó hőforrásoktól. A környezeti hőmérséklet max. 35°C lehet.

A berendezés közvetlen közelében biztosítani kell egy min. 50 mm átmérőjű csatornacsonkot valamint egy 230 VAC 50 Hz-es, szabványos villamos hálózati fali dugaljat.

A bejövő nyomásnak és a villamos hálózati feszültségnek állandónak kell lennie. A berendezés nincs ellátva vízútás elleni, illetve vízhiány elleni védelemmel, ezért, ha ilyesmi előfordulhat, a szükséges védelemről külön kell gondoskodni.

Ha bejövő víz hálózati nyomása a 4 bar-t meghaladja, a berendezés elé nyomáscsökkentőt kell beépíteni!

A berendezés elé mindig építsen be egy lebegőanyag-szűrő készüléket.

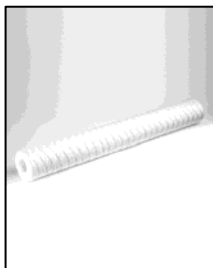
Tartozékok

BWT - For You and Planet Blue.

A PROFIL Eco berendezésekhez az alábbi, a szállítási terjedelemben nem tartozó tartozékok rendelhetők:

- Előszűrő-betét PROFIL Eco berendezésekhez

Száltekeresztelt, eldobható gyertyás szűrőbetét PROFIL Eco berendezések beépített nyersvíz előszűrőjéhez.



Száltekeresztelt szűrőbetét		PROFIL
Szűrő résméret	µm	5
Hosszúság	mm	250
Külső átmérő	mm	63
Belső átmérő	mm	27
Rendelési szám		110194

- AQUARIS RM membrántisztító folyadék

Speciális összetételű mosófolyadék koncentrátum a PROFIL berendezések membránjainak tisztítására. Nagy hatékonysággal távolítja el a membrán felületére kirakódott szennyeződések, jelentősen meghosszabbítva ezzel a membrán élettartamát. Külön kérésre adagolótolócsérrel együtt szállítjuk.



Membrántisztító folyadék	AQUARIS RM
Kiszerezési mennyiség	1000 ml
Rendelési szám	131121

- AQUARIS DES fertőtlenítő adalék

A PROFIL berendezések teljeskörű belső fertőtlenítéséhez kifejlesztett, por formátumú adalékanyag. Közvetlenül a berendezés előszűrő tartójába tölthető. A PROFIL berendezések elektronikájának részét képező fertőtlenítő rogram segítségével az eljárás rendkívül könnyen elvégezhető.



Fertőtlenítő adalék	AQUARIS DES
Kiszerezési mennyiség	50 g
Rendelési szám	125101

BWT - For You and Planet Blue.