

## BWT Rondomat Duo 2, 3, 6, 10 Ikeroszlopos ipari vízlágyító berendezés



1. ábra – Rondomat Duo 3



2. ábra – Működési vázlat

### A piac első ipari vízlágyító berendezése, mely gyantaágy fertőtlenítéssel rendelkezik!

Ikeroszlopos, váltóüzemű, mennyiségvezérelt, ioncserés elven működő vízlágyító berendezés. Mikroprocesszoros elektronikával irányított vezérlőfejjel felszerelt, gyárilag előszerelt kivitel. Az intelligens vezérlésnek köszönhetően rendkívül egyszerű a programozás és drasztikusan lerövidített a regenerálási idő. Automatikus oszlopváltás és opcionális vegyszeradagoló vezérlés. Ivóvízhálózatokhoz alkalmazható kivitel, integrált gyantaágy-fertőtlenítő rendszerrel. Igény esetén épületfelügyeleti rendszerhez kapcsolható.

- Minimális helyigény;
- Előre programozható működés;
- Integrált keverőszelep;
- Beépített gyantaágy-fertőtlenítő egység (DVGW kivitel);
- Külső vegyszeradagoló vezérlési lehetőség;
- Összegzett hibajelzés kivezetése;
- Távvezérlés lehetséges.

### Műszaki leírás

A Rondomat Duo vízlágyító berendezések a hagyományos ioncserélő vízlágyítók legújabb generációját képviselik. Az egyik oszlopra épített vezérlőfej mindkét oszlop működtetését elvégzi, ezzel egyszerűsödött a felépítés és jelentősen csökkent a helyigény. Az irányító elektronika gyárilag tartalmazza a teljes programot, a helyszínen csak a nyersvíz keménységét kell betáplálni. Ezután az elektronika kiszámítja a lágyvízkapacitást és eszerint működteti a készüléket. A két oszlop váltott üzemben működik. Az éppen működő oszlop kimerülésekor a váltás automatikusan végbemegy, majd rögtön megkezdődik a kimerült oszlop regenerálása. A regenerálás külső beavatkozás igénye nélkül fut végig és befejezése után a regenerált oszlop készenléti állapotba kerül.

A regeneráláshoz a berendezés tömény sólevet használ.

**BWT - For You and Planet Blue.**

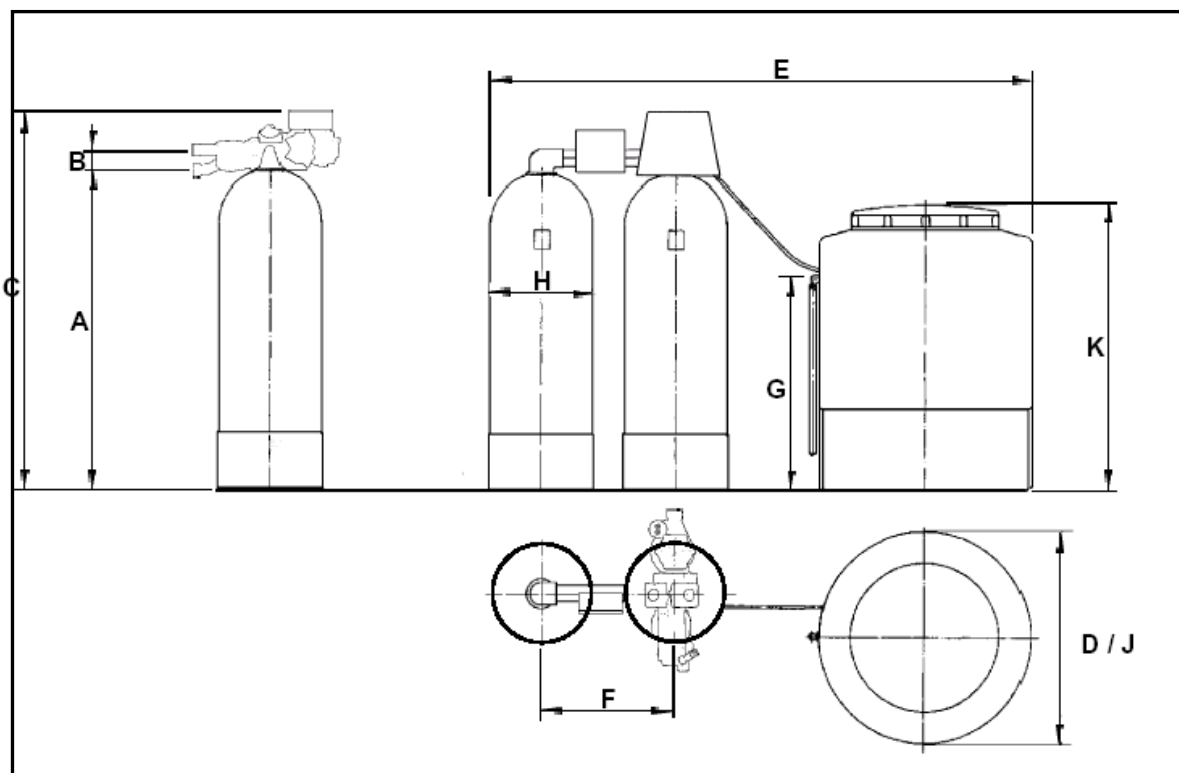
Az elektronika folyamatosan kijelzi a még leadható lágyvíz mennyiségét és tárolja a végrehajtott regenerálások számát, így a berendezés működése hosszú távon is ellenőrizhető. Lehetőség van bizonyos üzemi paraméterek épületfelügyeleti rendszeren át történő továbbítására is: üzem-/hibajelzés, regenerálás kijelzése, reteszélése/elindítása, sóhiány. Az elektronika képes egy impulzusjelek alapján működő vegyszeradagoló vezérlésére is, így a vegyszeradagolóhoz nem kell külön vízórát illeszteni.

### Műszaki adatok

Rondomat Duo		2	3	6	10
Névleges csatlakozóméret	DN	32	32	50	50
Üzemi nyomás	bar	2,5-8,0	2,5-8,0	2,5-8,0	2,5-8,0
Maximális átfolyási teljesítmény *	m <sup>3</sup> /h	2	3	6	10
Névleges kapacitás	m <sup>3</sup> x nk°	36	96	250	360
Hálózati csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Víz / környezeti hőmérséklet	°C	4-35	4-35	4-35	4-35
Magasság	mm	880	1400	1650	1550
Szélesség	mm	1200	1200	1900	2050
Mélység	mm	470	470	650	650
Cikkszám		11151	11152	11153	11154

\* 20 °nk, Dp=1 -1,5 bar

\*\* oszloponként



3. ábra – A berendezés méretei

**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](mailto:bwt@bwt.hu)

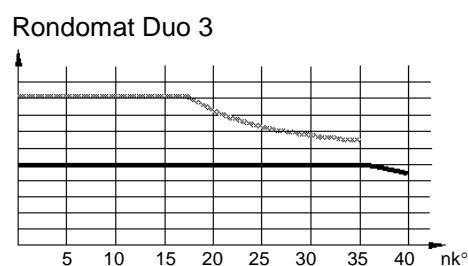
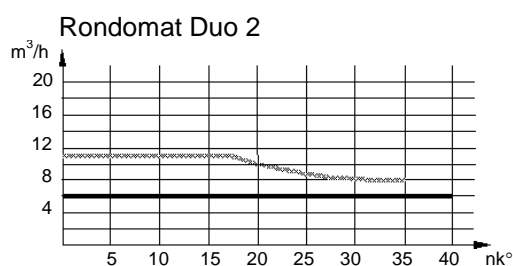
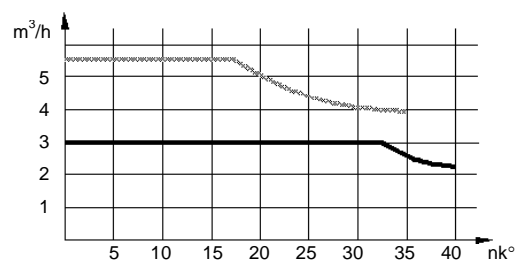
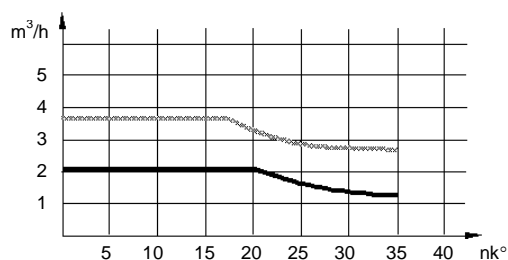
**Nyugat-magyarországi Központ**  
Műszaki iroda, gyártó és összeszerelő csarnok  
raktár és szervizbázis  
8800 Nagykanizsa, Dózsa Gy. u. 156.  
Tel.: 93 310 410; Fax: 93 537 209  
E-mail: [info@bwt.hu](mailto:info@bwt.hu)

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

## Tartóteljesítmény-adatok a kezelt víz minőségének és a nyersvíz keménységének függvényében

— : 8 nk°-ra visszakevert kezelt víz  
víz

— : <0,1 nk°-ra lágyított kezelt



Rondonat Duo 6

Rondonat Duo 10

### Szállítási terjedelem

A Rondonat Duo berendezések az alábbi szállítási terjedelemben kerülnek forgalmazásra:

#### Rondonat Duo 2, 3:

- Baloldali oszlop gyantával feltöltve, adaptercsatlakozóval felszerelve;
- Jobboldali oszlop gyantával feltöltve, vezérlőszeleppel felszerelve;
- Soft-control vezérlőszekrény (villamos tápkábellel);
- Klórozócella transzformátoregység, villamos kábelekkel, 4 db rögzítőcsavarral (csak DVGW kivételnél);
- rögzítőlemez a vezérlőszekrényhez, 3 db műanyag patenttel és 3 db csavarral;
- 2 db összekötő nyomásálló csatlakozó tömlő;
- 4 db tartókapocs a tömlők rögzítéséhez, csavarokkal;
- Műanyag fedél a vezérlőszelepphez;
- Regenerálótartály, teljesen beépített sólészeleppel és sóhiány érzékelővel;
- Regenerálótartály fedél;
- 3 m-es öblítővezeték, rögzítőbilinccsel;
- 2 m-es túlfolyó vezeték, rögzítőbilinccsel;
- 2 m-es sóléfelszívó vezeték;
- Certisil fertőtlenítő por, 100 g-os kiszerezésben;
- Aquatest keménység gyorsteszt;
- Beépítési és kezelési útmutató.

**BWT - For You and Planet Blue.**

#### *Rondomat Duo 6, 10:*

- Baloldali lágyító oszlop, üresen;
- Jobboldali lágyító oszlop, üresen;
- Ioncserélő műgyanta, 25 l-es zsákos kiszereelésben (6-os típus: 8 zsák – 2 x 100 l, 10-es típus: 12 zsák – 2 x 150 l);
- Durva frakciójú szűrőkavics, tasakos kiszereelésben (6-os és 10-es típus: 2 tasak – 2 x 10 l);
- Finom frakciójú szűrőkavics, tasakos kiszereelésben (6-os típus: 2 tasak – 2 x 4 l, 10-es típus: 2 tasak – 2 x 7 l);
- Töltőtölcsér;
- Adaptercsatlakozó és alsó szűrő összekötőcsővel a baloldali oszlophoz;
- Vezérlőszelep és alsó szűrő összekötőcsővel a jobboldali oszlophoz;
- Soft-control vezérlőszekrény (villamos tápkábelrel);
- Klórozócella transzformátoregység, villamos kábelekkel, 4 db rögzítőcsavarral (csak DVGW kivitelnél);
- rögzítőlemez a vezérlőszekrényhez, 3 db műanyag patenttel és 3 db csavarral;
- 2 db összekötő nyomásálló csatlakozó tömlő;
- 4 db tartókapocs a tömlők rögzítéséhez, csavarokkal;
- Műanyag fedél a vezérlőszelephez;
- Regenerálótartály, teljesen beépített sólészelleppel és sóhiány érzékelővel;
- Regenerálótartály fedél;
- 3 m-es öblítővezeték, rögzítőbilinccsel;
- 2 m-es túlfolyó vezeték, rögzítőbilinccsel;
- 2 m-es sóléfelszívó vezeték;
- Certisil fertőtlenítő por, 100 g-os kiszereelésben;
- Aquatest keménység gyorsteszt;
- Beépítési és kezelési útmutató.

#### **Beépítési feltételek**

A Rondomat Duo típusú vízlágyító berendezés vízhálózatba 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 az UV sugárzástól (közvetlen napfény) és a sugárzó hőforrásoktól. A környezeti hőmérséklet max. 40°C lehet.

A berendezés közvetlen közelében biztosítani kell egy min. 50 mm (2-es, 3-as típus), illetve min. 70 mm (6-os, 10-es típus) átmérőjű csatornacsonkot valamint egy 230 VAC 50 Hz-es, szabványos fal villamos hálózati dugaljat.

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

Ha bejövő víz hálózati nyomása a 8 bar-t meghaladja, a berendezés elé nyomás-csökkentőt kell beépíteni!

Az öblítővizet max. a készülék magassága fölött 1,5 m-re lehet elvezetni. A regenerálási időtartamot ilyen esetben egy időfokozattal meg kell hosszabbítani. A sólétartály biztonsági túlfolyójánál lévő tömlőt gravitációs eséssel kell a csatornába vezetni, vagy átemelő berendezésbe kell csatlakoztatni.

Ha vizet átemelő berendezésbe vezet be (legalább 2 m<sup>3</sup>/h ill. 35 liter/perc teljesítményű) akkor annak sósvíz-állónak kell lennie.

A berendezés elé mindig építsen be egy lebegőanyag-szűrő készüléket. A korrózió elleni védelem céljából – szükség esetén – a berendezés után ásványi anyag adagoló felszerelése ajánlott.

## **BWT - For You and Planet Blue.**

## Tartozékok

A Rondomat Duo berendezésekhez az alábbi, a szállítási terjedelemben nem tartozó tartozékok rendelhetők:

### - Csatlakozó készlet DN 32

2 db flexibilis páncéltömlő, egyenként 1000 mm hosszú, egyik végén hollanderes csatlakozással, másik végén hollanderes könyökcsatlakozással. Tömítésekkel együtt szállítva. Rondomat Duo 2-es és 3-as típusokhoz alkalmazható. Ideális csatlakozás a HM Multiblock GIT csatlakozó modulhoz.



Csatlakozó készlet	DN 32
Csatlakozó méret	5/4"
Üzemi nyomás	bar 10
Rendelési szám	11974

### - Csatlakozó készlet DN 50

2 db flexibilis páncéltömlő, egyenként 600 mm hosszú, mindkét végén hollanderes csatlakozással. Tömítésekkel együtt szállítva. Rondomat Duo 6-os és 10-es típusokhoz alkalmazható.

Csatlakozó készlet	DN 50
Csatlakozó méret	2"
Üzemi nyomás	bar 10
Rendelési szám	11929



### - HM Multiblock GIT csatlakozó modul

HydroModul rendszerű csatlakozó szerelvény, beépített elzáróval és mintavevő csappal. Kerülőágat nem tartalmaz. Tömítésekkel együtt szállítva. Rondomat Duo 2-es és 3-as típusokhoz alkalmazható. A készüléket DN 32-es csatlakozó készlettel lehet a szerelvényhez csatlakoztatni.



HM Multiblock	GIT
Csatlakozó méret	5/4"
Üzemi nyomás	bar 10
Rendelési szám	51969

### - HM alapmodul

Csőhálózatba építhető, HydroModul rendszerű alapmodul, csatlakozó szerelvények csatlakoztatására.

HM alapmodul	3/4"	1"	5/4"
Üzemi nyomás	bar 16	16	16
Rendelési szám	830012	830014	830020



**BWT - For You and Planet Blue.**

- **AQUATEST vízkeménység gyorseszteszt**

Rendkívül egyszerűen használható tesztfolyadék készlet, a víz összkeménységének meghatározásához. 1 nk° pontossággal mér.



<b>AQUATEST</b>	
Rendelési szám	94894

- **Clarosal tablettázott regenerálósó**

Zsákos kiszerelésű tablettázott só, vízlágyító berendezések regenerálásához. Élelmiszeripari felhasználásra engedélyezett minőség.

<b>Regenerálósó</b>	<b>25 kg</b>
Rendelési szám	94239



**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](mailto: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](mailto:info@bwt.hu)

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