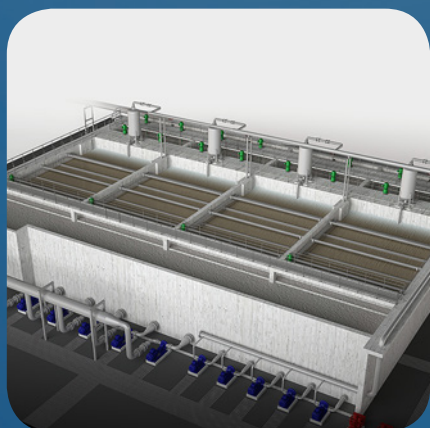
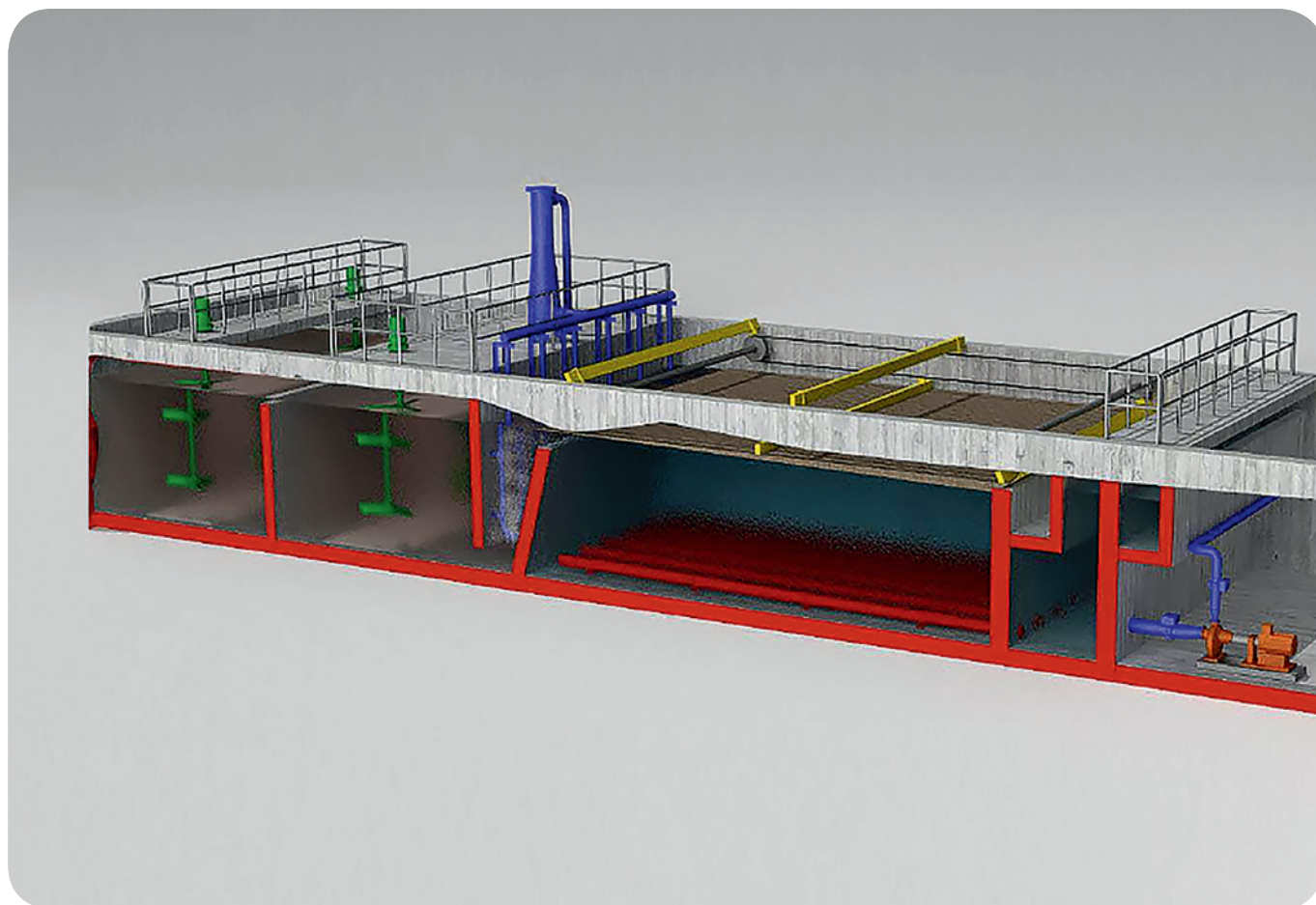




TENGERVÍZ

TENGERVÍZ-SÓTLANÍTÁS ELŐKEZELŐ
RENDSZEREPRO MEGOLDÁSOK
A VÍZKEZELÉSBEN





Előkezelés DAF-rendszerrel

Technológia és koncepció

A tengervíz-sótalanító telep tervezését és mérnöki megalkotását a PROBIG® végzi. A DAF-kotrók teljes mértékben nem fém anyagból készülnek. Az alkalmazási területek nagy része esetében a technológiánk a vízkezelés három szakaszát foglalja magába:

- Mechanikus előkezelés csatorna és finom szűrők segítségével
- Koaguláció/flokkuláció vagy egyszerűen flokkuláció
- Tisztítás oldott levegős flotálás révén

Technológiánkat több cella is alkalmazza, hogy biztosítani tudjuk a telep folyamatos üzemelését. Ezáltal az egyes célakat le lehet választani karbantartási célból anélkül, hogy jelentősen túlterhelnénk a többi cellát.

Főbb alkalmazási területek

Technológiánk alkalmas nagyobb édes- vagy tengervízmenyiség tisztítására, beleértve a koagulációs és flokkulációs folyamatokat.

- Például a tipikus alkalmazási területek közé tartozik az édes- vagy tengervíz átalakítása ivóvízzé. Az év melegebb időszakai során ezek a vizek jelentős mennyiségű algát és szerves anyagokat is tartalmazhatnak, amelyek az ülepítés során rendkívül nehezen különíthetők el. Az oldottlevegős flotálás folyamata kitűnő tisztítási hatékonyságot biztosít a szemcsés anyagok kiszűrése előtt.
- Ha furatokból származó víz ivóvízzé alakítása a feladat, akkor egy további tisztítási lépés is szükségessé válhat a homokszűrés előtt annak érdekében, hogy megakadályozzák a víz zavarosságának esetleges növekedését, és hogy meghosszabbítsák a homokszűrők műveleti ciklusát.
- Harmadlagos kezelés az erős kémiai oxigénigény (KOI) és foszfor eltávolítására.



DAF-kotrók teljes mértékben műanyagból

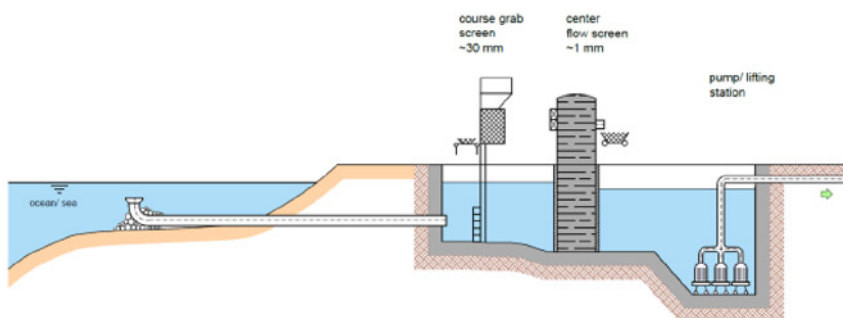


Tengelyek GRP-ből

Hatékony és megbízható kezelési folyamatok

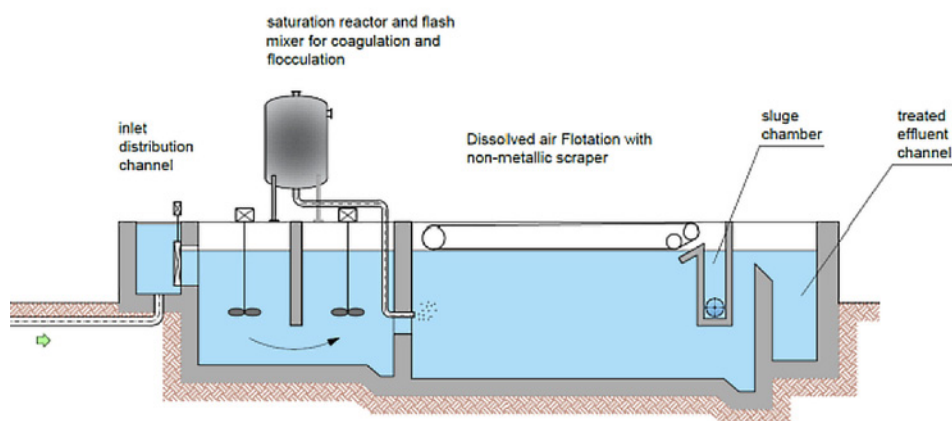
A tengervíz-előkezelő rendszer a különböző vízkezelési folyamatlépések kombinációjából áll. A megoldást teljes egészében a tengervíz kezelésére alakították ki, és a következő szakaszokból áll:

- Mechanikus előkezelés csatorna és finomszűrő alkalmazásával annak érdekében, hogy a könnyen kiválasztható részecskéket, szilárd és szerves anyagokat elkülönítse az áramló folyadéktól. A tengervíz szűrése két lépésben zajlik: a víz először egy durvarácson áramlik át, majd egy középfolyási finomszűrőn.



- A PROBIG® Chemolution technológiát folyással ellentétes irányban használják: a flotáló berendezés kémiai úton történő előkészítése és előkezelése a oldott és fel nem oldott koloid részecskéket és alkotóelemeket, valamint a víz összetevőit oldódó és elkülöníthető állapotúvá változtatja.

- A DAF - Dissolved Air Flotation (Oldottlevegős flotálás) egy olyan elkülönítésre használt folyamat, amely során leggyakrabban mikrobuborékokat engednek a szennyvízbe – ez az újrahasznosítási áramlási folyamat. A szennyvíz részecskéit és a flokkulációt segítő reagensek által létrehozott szennyezőanyag-pelyheket a mikrobuborékok szétválasztják, és ez utóbbiak emiatt a felszínre áramlanak, ahol lebegni kezdenek. A flotációs habot, amely a lebegő szilárd anyagokból jött létre, biztonságosan el lehet különíteni a felszínen, és a teljes mértékben műanyagból gyártott láncos felszínkotróval eltávolítani a vízből.



Kedvezmények és előnyök

- Technológiánk tökéletesen igazítható több betonmedencés felépítményekhez is
- Minimális térigény a kapcsolt flokkulációs és flotációs medencék révén
- Minimálisan összekapcsolt csőrendszer és műszerezés
- Magas és változó lebegő szilárd részecske-koncentrációt is tud kezelni a nyersvízben, ezáltal megbízható tisztítást nyújt a flotáció segítségével
- Kitűnő megoldást biztosít az algák, a „vörös dagály” és egyéb könnyű szerves anyagok eltávolítására
- A létrehozott úszó hab körülbelül 3%-os magas koncentrációval rendelkezik, a lebegő szilárd részecskék mennyiségétől függetlenül, így nem igényel további sűrítést, és közvetlenül a szárítórendszerbe küldhető.

Globális ügyfeleink bíznak a PROBIG®-minőségben



Chile
Mina Candelaria



India
Nellore



Mexico
Guadalajara



Saudi Arabia
Rabigh



USA
Houston



Iran
Bandar Abbas



Oman
Sur



Spain
Escombreras



United Arab Emirates
Al Zawrah

**Nemzetközi
sikerek -
globális aktivitás.**

PROBIG GmbH

Haid 57
4870 Vöcklamarkt
Ausztria

Tel.: +43 (0) 76 82/22 633-0
Fax: +43 (0) 76 82/22 633-20

office@probig.com
www.probig.com



Euro-Purator Kft

Piroska utca 5
1016 Budapest
Magyarország

Tel.: +36 1 279/2393

info@euro-purator.hu
www.euro-purator.hu



qualityaustria

SYSTEM CERTIFIED

ISO 9001:2015 No.06341/0-1
ISO 14001:2015 No.01214/0-1
BS OHSAS 18001:2007 No.00405/0-1

PRO SOLUTIONS FOR
WATER TREATMENT