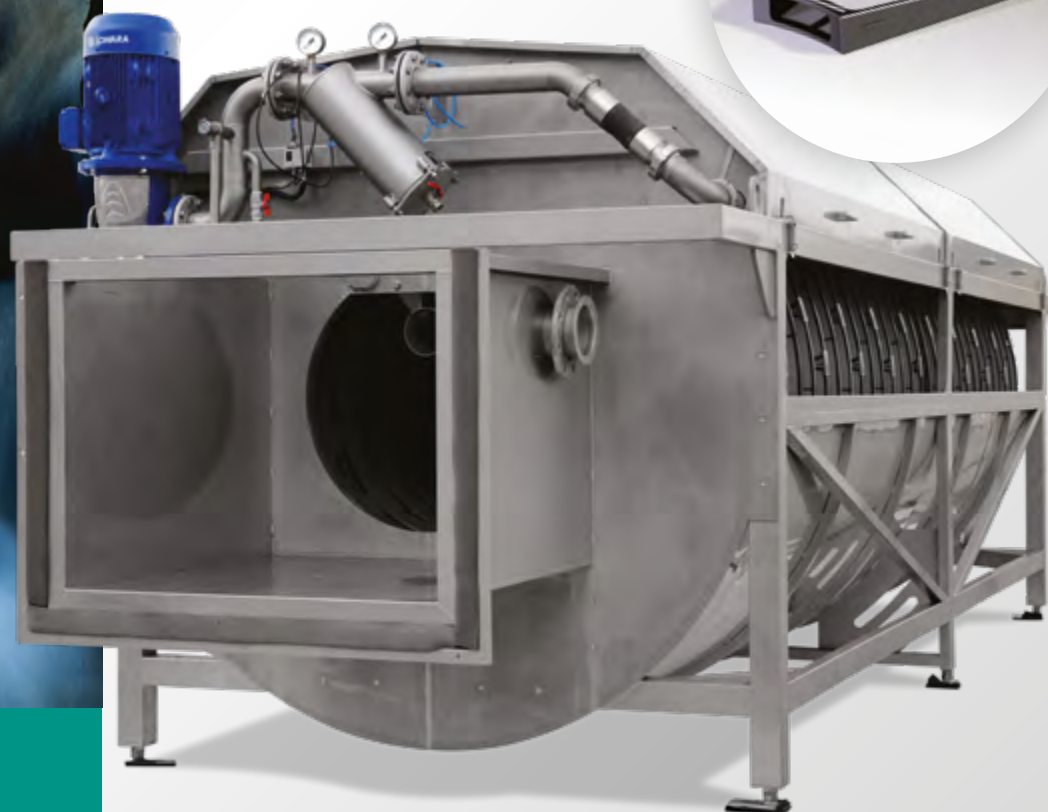


ALL FOR
WATER

www.in-eko.com

FORGÓLEMEZES SZŰRŐ

A LEGJOBB MEGOLDÁS
HA TISZTA VÍZRE
GONDOL



IN-EKO[®]
TEAM

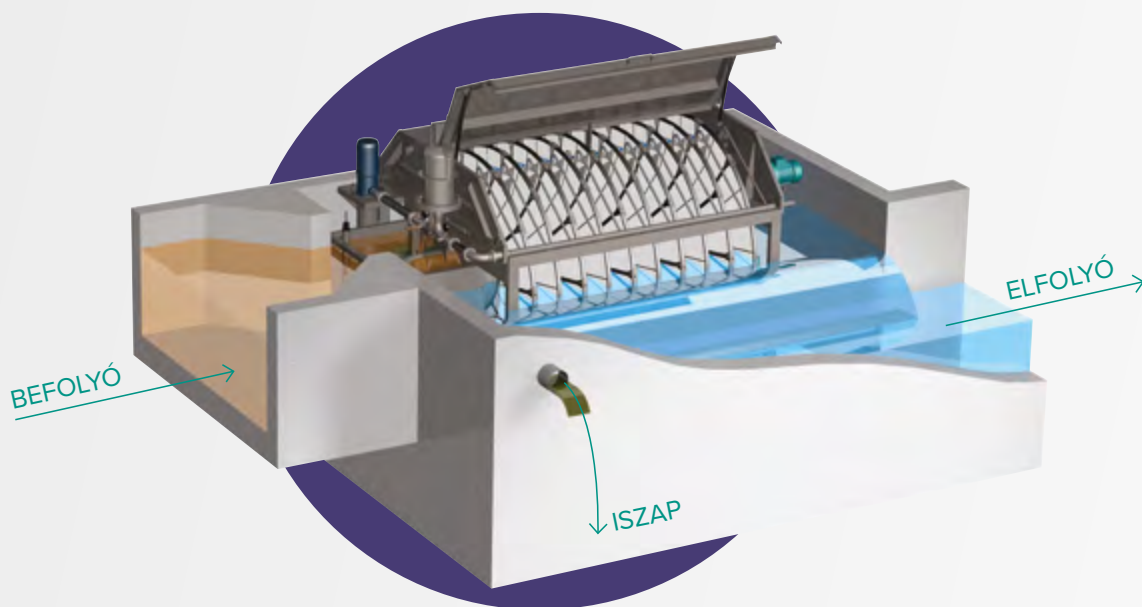
FORGÓLEMEZES SZŰRŐ

INNOVATÍV FINOM / UTÓSZŰRÉSI MEGOLDÁS

Az IN-EKO TEAM több mint 20 éve tevékenykedik a vízellátási, ivóvízkezelési és szennyvíztisztítási piacon. A vízszűrés területén szerzett jelentős szakmai tapasztalunkra

alapozva fejlesztettük ki új, innovatív termékünket, a FORGÓLEMEZES MIKROSZŰRŐ berendezést, mely géptípus nagyon fontos eleme Cégünk portfóliójának.

Úgy véljük, hogy a mikroszűrési termékpaletta bővítésével megkönnyíthetjük partnereink technológia választási feladatait a szennyvíz/iparivíz utókezelésében.



FORGÓLEMEZES SZŰRŐ SZERKEZETI TULAJDONSÁGAI

- A legmagasabb színvonalú utókezelési technológia érdekében, kizárólag minőségi **alanyagokat használunk.**
- Szűrőszövet akár **5 mikronos** finomságú is lehet.
- A 100–150 mm vízszintkülömbőség elősegíti **a nagy hidraulikai kapacitást.**
- A szűrődob felfüggesztése Kevlar szíjjal történik.
- A forgó lemez szűrő szegmenseinek üreges vázszerkezete csökkenti a tengelyterhelést, ezáltal meghosszabbítja az összes mechanikai igénybevételnek kitett alkatrész élettartamát.
- Kopásálló huzaltömítés.
- A kenőanyagot tartalmazó komponensek (csapágyak) nem merülnek vízbe.
- A mosató fúvókák egyedi tervezés alapján készülnek.
- A forgólemezes szűrő két típusban készül, a nagyobb berendezés átmérője 2,2 m a kisebbiké pedig 1,7 m.

IN → OUT RENDSZER

Ez a bevált műszaki megoldás biztosítja a maximális szűrési hatékonyságot. A víz a dobba áramlik majd a szűrőszegmenseken keresztül távozik a tiszta, szűrt víz. A szennyeződések a finom szűrőszövet hatékonyan leválasztja és a szűrlet oldalon visszatartja.

HOGYAN MŰKÖDIK?

A szennyezett víz gravitációsan áramlik a szűrő szegmensekbe a központi dobból.

A dob a mosó ciklus elején nyugalmi állapotban van – a lemezek nem forognak.

A lebegőanyag a szegmensek belső oldalára gyülemlik,

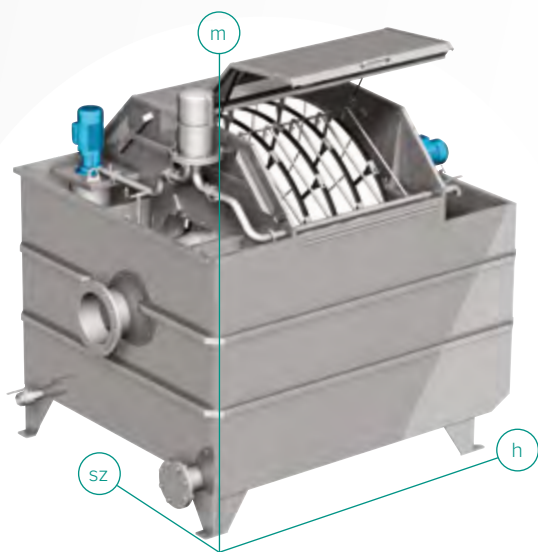
a részecskék folyamatosan eltömtetik a szűrőszövetet, így a vízszint fokozatosan megemelkedik.

Miután a vízszint eléri a kapcsolási szintet, elindul a teljes szűrőfelület mosatása.

A magasnyomású mosóvíznek köszönhetően a szűrőfelület

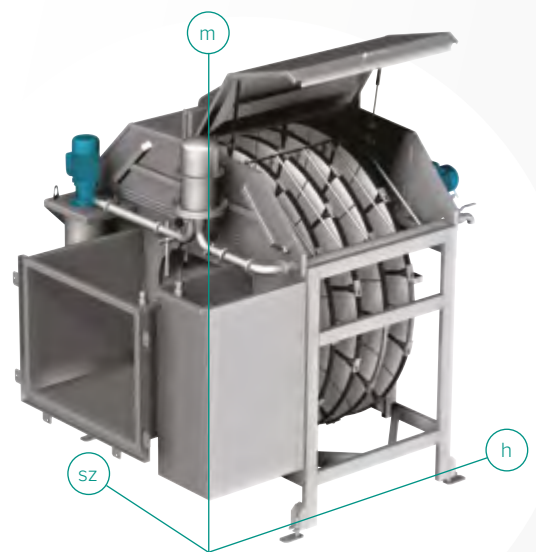
regenerálódik, a lerakódott lebegőanyag az iszapkamrába kerül. A mosatás után a vízszint az ideiglenes kikapcsolási szintre csökken.

A szűrőszövet mosatása ciklikus. **A szűrés folyamatos, megszakítás nélküli.**



ACÉLTARTÁLY

FDO a FDG_O



BETON CSATORNA

FDB a FDG_B

	Acéltartály		Beton csatorna	
	FDO	FDG_O	FDB	FDG_B
szélesség [mm]	2200	2700	1900	2400
magasság [mm]	2100	2800	2000	2500

Lemezek száma: min. 4, max. 30.

A szűrő hossza típusonként változik. Felmerülő műszaki kérdés esetén, forduljon hozzánk bizalommal.

FELHASZNÁLÁS

- Víz/szennyvíz utókezelése
- Víz eloszurése UV dezinfekcióhoz
- Ivóvíz előszűrése/előkezelése
- Víz szűrése halfarmoknál
- Víz utókezelése papírgyárban
- Víz utókezelése hőtermelő létesítményekben
- Ipari víz utókezelése
- Víz utókezelése élelmiszer feldolgozó üzemben
- Értékes nyersanyagok újrahasznosítása

TERMÉKSOROZAT

Az IN-EKO TEAM **kétféle terméksorozatba** osztotta fel a forgólemezes szűrőt.

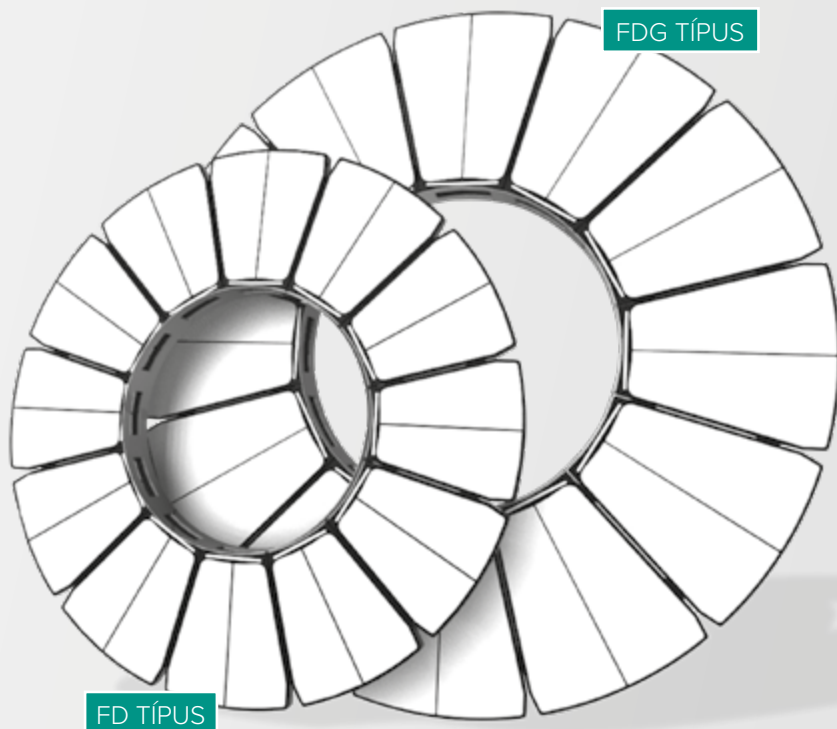
A berendezés fejlesztésekor fontos szempont volt a helytakarékos méretválasztás illetve a megfelelő hidraulikai teljesítmény.

FD TÍPUS

- **Lemez átmérő 1,7 m**
- Max. vízhozam 380 l/s
- Max. szűrőfelület, 88,5 m²
- Maximális lemezszám 30 db

FDG TÍPUS

- **Lemez átmérő 2,2 m**
- Max. vízhozam 730 l/s
- Max. szűrőfelület, 158,3 m²
- Maximális lemezszám 30 db



AZ EGYES
SZŰRŐSZEGMENSEK
ÉS A SZŰRŐSZÖVET,
ELLENÁLLÓ ABS
MŰANYAGBÓL
KÉSZÜLNEK.

REFERENCIÁK



Carlazzo, Olaszország, 6FDO



Esővíz kezelés FOSAGRO, Čerepovec,
Oroszország, 16FDO



Ustaritz, Franciaország, 10FDB



Gravedona, Olaszország, 10FDB



Al Kharj Industrial City, Szauz-Arábia,
8FDO_atyp



Ranica, Olaszország, 10FDB

✓ HELYES VÁLASZTÁS

A forgólemezes szűrő kiválasztásakor figyelembe kell venni a vízhozamot (Qmax), a víz lebegőanyag tartalmát és azok jellegét. A szűrőszövet perforációs méretét az elfolyó víz elérendő minősége szerint választjuk. Több szűrőberendezés együttes üzemeltetése esetén lehetőség van közös, számítógépes felületen keresztül vezérelni.

Az adott telepítési helyszíntől függően a szűrők betoncsatornába vagy acéltartályba telepíthetők.

A kültéri tervezésű szűrőkhöz gyári hőszigetelést is ajánlunk, amely kiegészíthető hőszabályozással.

+ ELŐNYÖK

- Nagy szűrőfelület, kis területen
- Elfolyó víz minőségének javítása
- Gravitációs rendszer csökkenti a fenntartási költségeket
- **Gyors és egyszerű szűrőbetét csere**
- Változatos beépítési lehetőségek
- Értékes nyersanyagok leválasztása és újrahasznosítása az ipari gyártási folyamatokban
- Alacsony fenntartási költségek
- Legyártott és beszerelt szűrő, azonnal kész az üzemeltetésre

ALTERNATÍVÁJA A MIKRO DOBSZŪRŐNEK

A 4FDB, 6FDB, 10FDB forgólemezes szűrők, megfelelő alternatívái lehetnek a korábban betoncsatornába épített 6FBB típusú mikro dobszűrőnek. További információ a Forgólemezes és mikro dobszűrőről, vagy más berendezésünkről elérhető a hivatalos web oldalunkon WWW.IN-EKO.COM.

ÖRÖMMEL VÁLASZOLUNK AZ ÖNÖK KÉRDÉSEIRE
E-MAILBEN, TELEFONON VAGY SZEMÉLYESEN.

ALL
FOR
WATER

Trnec 1734
666 03 Tišnov
Czech Republic

+420 549 415 234
info@in-eko.cz
www.in-eko.com



2018/05

IN-EKO[®]
TEAM