



PRŮMYSL

TO NEJLEPŠÍ ŘEŠENÍ
V ČIŠTĚNÍ VODY

ALL
FOR
WATER

IN-EKO[®]
TEAM

IN-EKO team zařízení – ideální řešení pro váš průmysl

Voda je klíčovým prvkem pro každé odvětví. Víme to, a proto vám nabízíme řešení šité na míru pro filtraci

odpadních vod z různých průmyslových odvětví. Kromě toho musíte také čelit vysokému dopadu na životní

prostředí a velkým výrobním nákladům. IN-EKO TEAM vám může pomoci s jejich redukcí.

Mikrosítový Bubnový filtr

Vůbec prvním produktem vyrobeným ve firmě IN-EKO TEAM byl **Mikrosítový Bubnový filtr**. Ten lze využít **v různých odvětvích průmyslu**, jako je filtrace chladicí vody, systémy recirkulace vody v papírnách, nátokové procesní vody a zavlažovací systémy, rybí farmy, jezírka KOI, předčištění před UV, předčištění pitné vody, zpracování potravin a mnoho dalších oblastí souvisejících s recirkulací vody. Tento filtr je navržen pro odstraňování NL, mikropolutantů, redukcí BSK, CHSK a fosforu.

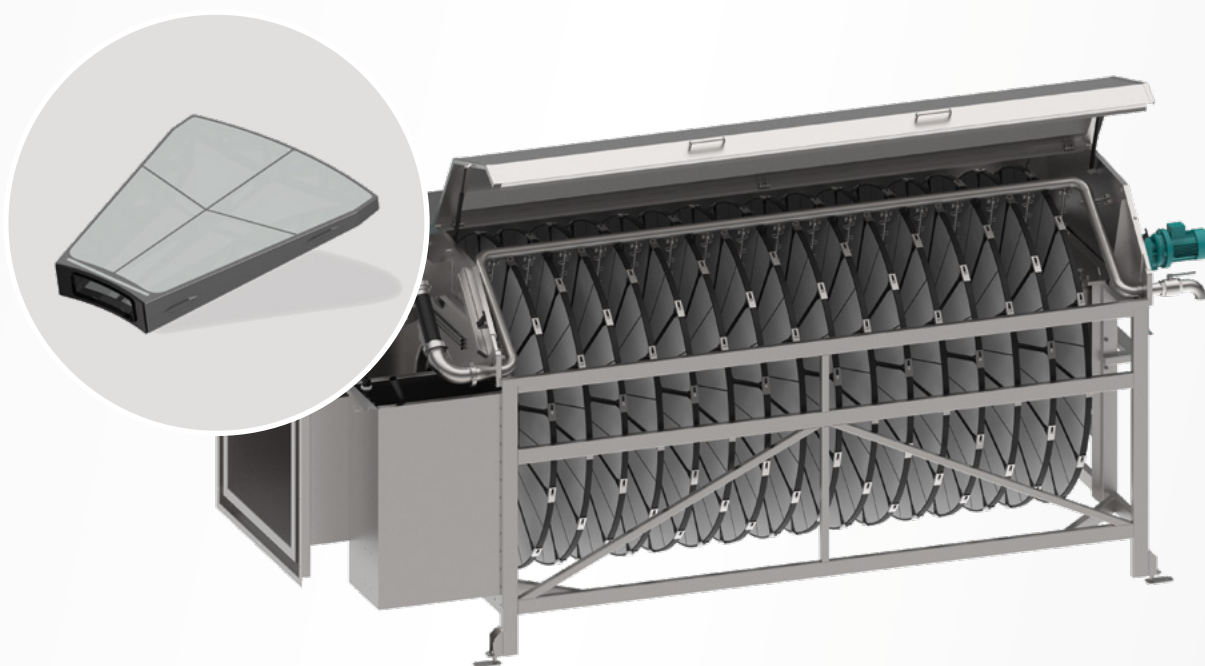


Technické údaje & Výhody

- Filtrační tkanina s velikostí otvorů od 10 do 500 µm
- Kapacita filtru až 300 l/s
- Vysoká kvalita vody na odtoku
- Vrácení vzácných materiálů zpět do procesu pomáhá šetřit počáteční investiční náklady
- Nízké náklady na údržbu
- Nízká spotřeba energie
- Výjimečně rychlá a jednoduchá výměna CLI- CLO obloučků
- Plně automatický provoz
- Malé zástavbové požadavky
- Vysoká odolnost proti opotřebení a poškození
- Rychlá návratnost investic
- Varianty instalace do betonového kanálu a nerezové vany

Diskový filtr

Naše **Diskové filtry** lze použít pro stejné aplikace jako Mikrosítové Bubnové filtry. Jejich hlavní výhodou ve srovnání s Bubnovými filtry je jejich větší filtrační kapacita a také filtrace možná od 5 μm . Tento filtr je navržen pro odstraňování NL, mikropolutantů a snížení BSK, CHSK a fosforu. Inovativní filtrační technologie zajišťuje vysokou účinnost filtrace se zvýšeným odstraňováním částic a **nízkou spotřebou energie a vody na zpětné proplachování**. To vede k úsporám provozních nákladů na filtr i na další zpracování kalu a dále k rychlejší návratnosti počátečních investičních nákladů.



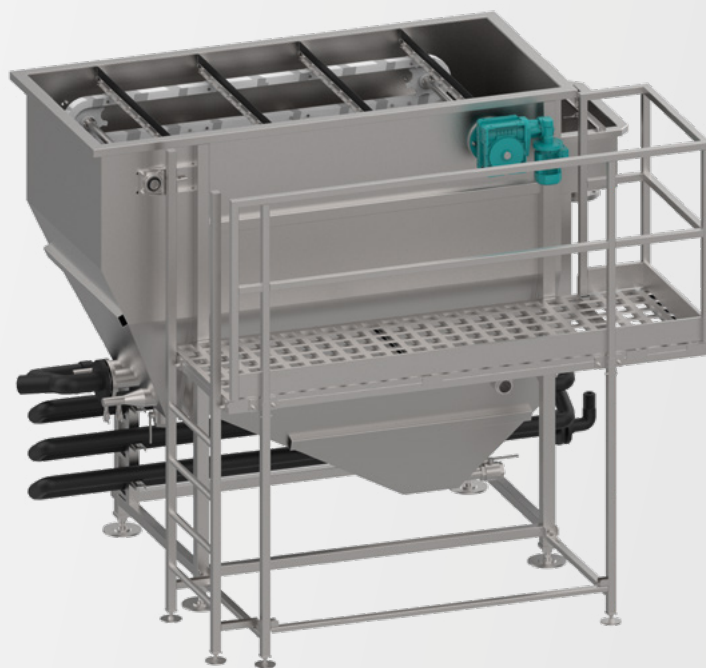
Technické údaje & Výhody

- Filtrační tkanina s velikostí otvorů od 5 do 100 μm
- Kapacita filtru až 1300 l/s
- Vysoká kvalita vody na odtoku
- Vrácení vzácných materiálů zpět do procesu pomáhá šetřit počáteční investiční náklady
- Nízké náklady na údržbu
- Nízká spotřeba energie
- Velká filtrační plocha na malé zastavěné ploše
- Výjimečně rychlá a jednoduchá výměna filtračních segmentů
- Plně automatický provoz
- Vysoká odolnost proti opotřebení a poškození
- Rychlá návratnost investic



Flotační jednotka

Fyzikální flotace je proces umožňující odstranit z koncentrovaných průmyslových odpadních vod větší množství nerozpuštěných látek a tuků. Užití flotace je na místě tam, kde nelze použít některý ze způsobů filtrace. Flotační jednotky lze aplikovat na zahušťování kalů v komunálních čistírnách odpadních vod, separaci látek z průmyslových odpadních vod – mlékárny, jatka, masné závody, kožedělné závody, chemický průmysl. Kvalitu odpadních vod lze ještě zvýšit kombinací jednotky DAF a Bubnového nebo Diskového filtru.



Technické údaje & Výhody

- Dvě varianty provedení - hranatá a kruhová
- Odstranění většího množství nerozpuštěných látek z odpadních vod s hustotou blízkou hustotě vody
- Snadná přeprava
- Očekávané snížení CHSK, BSK 65–75 % a NL, tuků a olejů 80–95 %
- Tvorba zahuštěného kalu
- Oddělení těžko sedimentovatelných částic
- Ideální řešení pro stávající prostory s omezeným prostorem

Reference



Pivovar PABOD, Nigérie

- Mikrosítový Bubnový filtr, typ 6FBO, 1 ks
- Max. kapacita: 57 l/s, filtrační tkanina: 30 µm
- Látkové zatížení: 100 mg/l
- Filtrace odpadní vody po výrobě piva. Filtrace NL, BSK a CHSK. Voda se poté vypouští do kanalizace a díky její kvalitě šetří náklady, které by pivovar platil vodárenské společnosti za vypouštění znečištěné vody.



SYNTHOS Kralupy nad Vltavou, CZ

- Mikrosítový Bubnový filtr, typ 4FBO_atyp, 3 ks
- Max. kapacita: 15,3 l/s na 1 filtr, filtrační tkanina: 100 µm
- Látkové zatížení: 200–500 mg/l
- Filtrace procesní vody s únikem granulovaného surového kaučuku. Granule se vracejí zpět do procesu. Filtrovaná voda se používá ke zpětnému proplachu vibračních sít. Návratnost investice do filtru je velmi rychlá. Filtry šetří náklady na vypouštění znečištěné vody do kanalizace a také na zachycení materiálu a jeho vrácení zpět do procesu. Část přefiltrované vody se také používá ke zpětnému proplachování sít ve výrobě.



IST s.r.o. Rožnov pod Radhoštěm, CZ

- Mikrosítový Bubnový filtr, typ 1FBO, 1 ks
- Max. kapacita: 0,55 l/s, filtrační tkanina: 25 µm
- Látkové zatížení: 100 mg/l
- Filtrace odpadních vod z výroby různých senzorů atd. Filtr je umístěn za chemickým dávkovacím systémem za účelem srážení TiO_2 , PZT, SiO_2 . Tato předčištěná voda je v současnosti vypouštěna do kanalizace v přijatelné kvalitě. V budoucnu bude za filtr umístěna Ultrafiltrační jednotka, pro kterou bude filtr zajišťovat dostatečnou kvalitu na jejím nátoku.



KABANOS Jablonka, Polsko

- Flotace FT_5,5, 2 ks
- Max. kapacita: 36 m³/h
- Rozměry jednotky: 5500×1500 mm
- Látkové zatížení: 2500 mg/l
- Materiál: nerezová ocel AISI 316L
- Jednotky DAF se používají na jatkách k redukci až 95 % tukových substancí ze zpracování hovězího a vepřového masa. Rovněž odstraní NL, BSK a CHSK. Takto upravená voda je vypouštěna do ČOV společnosti. Jednotky DAF umožnily snížit velikost, a tím i investiční náklady společnosti na ČOV a také snížit riziko technologických problémů v závodě.

Průmyslová odvětví



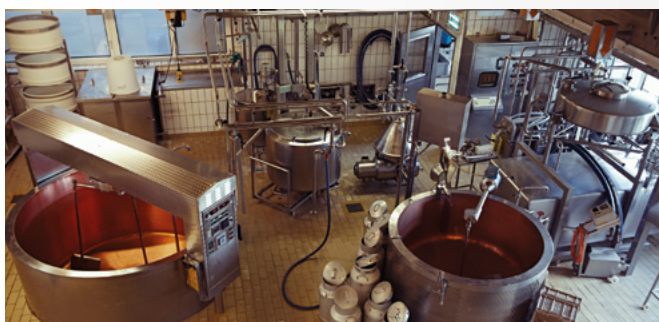
Energetický & teplárenský

Recyklace chladicí vody v elektrárnách a teplárnách.
Ideální řešení – Mikrosítové Bubnové a Diskové filtry.



Textilní & kožedělný

Čištění odpadních vod z textilních továren
– odstraňování hrubých nečistot, zejména netkaných
i vláknenných materiálů. Ideální řešení – Mikrosítové
Bubnové a Diskové filtry, Flotační jednotka.



Potravinářský & nápojářský

Čištění odpadních vod z jatek, mlékáren, cukrovarů,
továren na zpracování masa a dalších. Ideální řešení
– Mikrosítové Bubnové a Diskové filtry, Flotační jednotka.



Chemický a farmaceutický

Čištění odpadních vod z chemických a farmaceutických
továren. Ideální řešení – Multifunkční zařízení pro
předúpravu, Mikrosítové Bubnové a Diskové filtry,
Flotační jednotka.

Více informací k Mikrosítovým Bubnovým filtrům, Diskovým filtrům a dalším zařízením našeho
výrobního portfolia pro předčištění a filtraci odpadních vod naleznete na www.in-eko.cz.

Rádi budeme reagovat na vaše dotazy
emailem, telefonicky nebo osobně.