



DISKOVÉ FILTRY

TO NEJLEPŠÍ ŘEŠENÍ,
POKUD PŘEMÝŠLÍTE
O ČISTÉ VODĚ



ALL
FOR
WATER

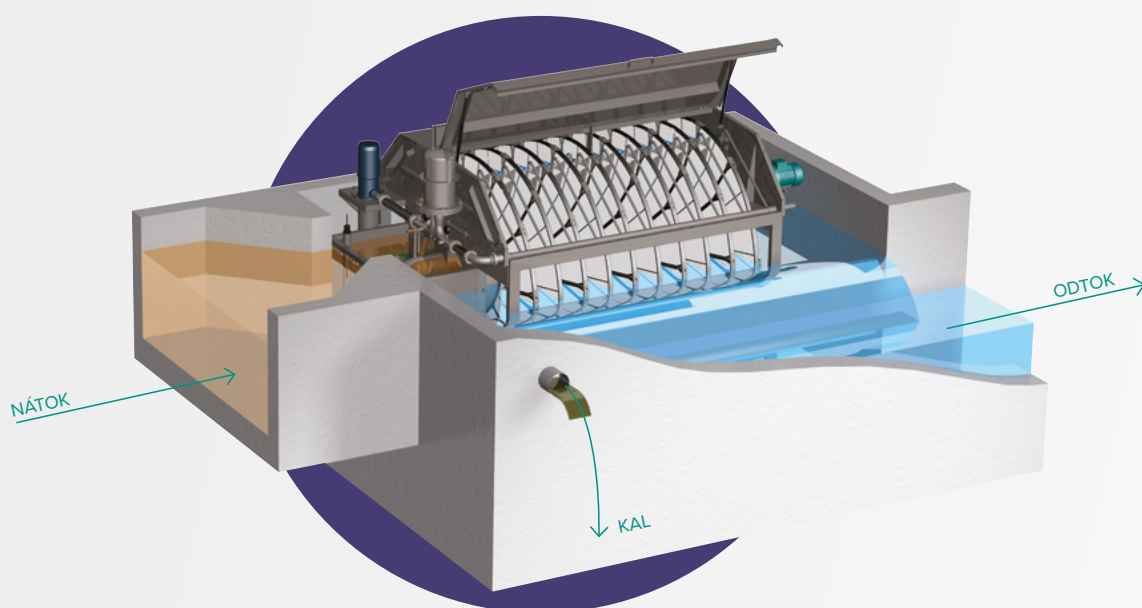
IN-EKO
TEAM

Diskové filtry – inovační řešení v oblasti terciárního dočištění

Naše společnost IN-EKO TEAM s.r.o. působí na trhu vodohospodářských zařízení již více než 25 let. Všechny poznatky a zkušenosti v oblasti filtrace vody jsme vložili do vývoje nového,

revolučního produktu, kterým je DISKOVÝ FILTR. Diskový filtr je novou významnou součástí portfolia našich filtračních zařízení. Věříme, že rozšířením naší produktové řady o diskové filtry budeme

moci lépe uspokojit veškeré Vaše potřeby a požadavky v oblasti filtrace s přednostním zaměřením na terciární dočištění.



Konstrukce a vlastnosti diskového filtru

- Pro zajištění nejvyšších standardů v oblasti technologie čištění vody jsou použity pouze **kvalitní materiály**.
- Filtrační plachetka s velikostí otvorů **od 5 μm** .
- Rozdíl hladin 100–150 mm napomáhá k **vysoké kapacitě filtru** pro velké průtoky.
- Buben filtru je zavěšen na kevlarových pásech.
- Dutý rám filtračních segmentů snižuje zatížení hřídele a tím prodlužuje životnost všech mechanických částí.
- Abrazi odolné těsnění bubnu.
- Součásti obsahující mazivo (ložiska) nejsou ponořeny ve vodě – nehrozí kontaminace vody.
- Unikátní konstrukce účinných oplachových trysek.
- Dva průměry disků, větší o průměru disku 2,2 m a menší o průměru disku 1,7 m.

IN → OUT systém

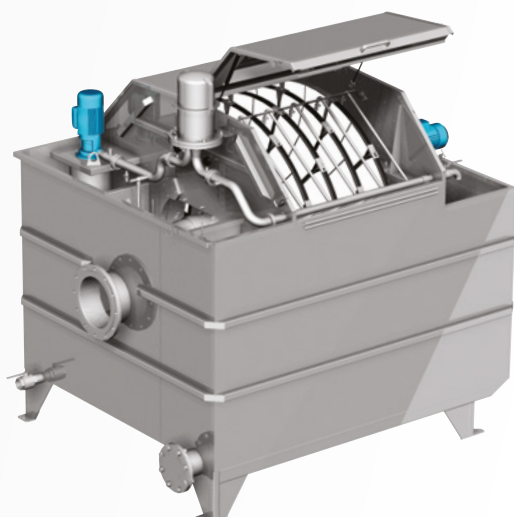
Tento osvědčený systém zajišťuje maximální možnou účinnost filtrace. Voda vtéká do bubnu, odkud je dále vedena do jednotlivých segmentů. Nečistoty jsou zachyceny uvnitř segmentů a čistá voda vytéká ven skrze filtrační tkaninu.

Jak funguje?

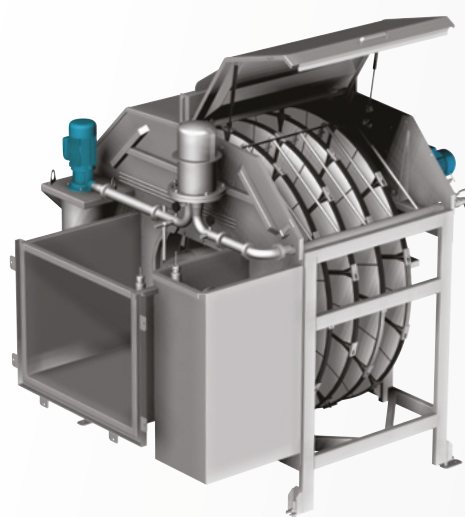
Znečištěná voda proudí gravitačně do filtračních segmentů z centrálního bubnu. Buben filtru je na počátku filtračního cyklu v klidové pozici – netočí se. Nerozpuštěné látky jsou zachytávány na vnitřních stranách segmentů pokrytých

filtrační tkaninou. Postupným zachytáváním částic se průtok vody tkaninou zmenšuje a dochází k pozvolnému navýšování hladiny uvnitř bubnu. Při aktivaci hladinové sondy se začnou filtrační disky otáčet a zároveň je započat jejich oplach. Pomocí

vysokotlakého oplachu jsou částice dopraveny do kalového žlabu. Hladina vody následně klesne, průtok je opět na svém maximu při minimální hladině. Filtrační cyklus se opakuje. **Filtrace probíhá kontinuálně bez přerušení.**



NEREZOVÁ VANA
FD_O a FDG_O



BETONOVÝ KANÁL
FD_B a FDG_B

Možné aplikace

- Dočištění odtoku ČOV
- Předčištění před desinfekcí vody UV zářením
- Předčištění pitné vody
- Rybí farmy a Koi jezírka
- Papírenský průmysl
- Chladicí vody v průmyslu
- Nátokové procesní vody a zavlažovací systémy
- Zpracování potravin
- Znovuzískání cenných materiálů v různých odvětvích průmyslu

Velikostní řady

Pro větší variabilitu a přizpůsobení se prostorovým a kapacitním potřebám každého zákazníka, vyvinula firma IN-EKO TEAM dvě velikostní řady diskových filtrů.

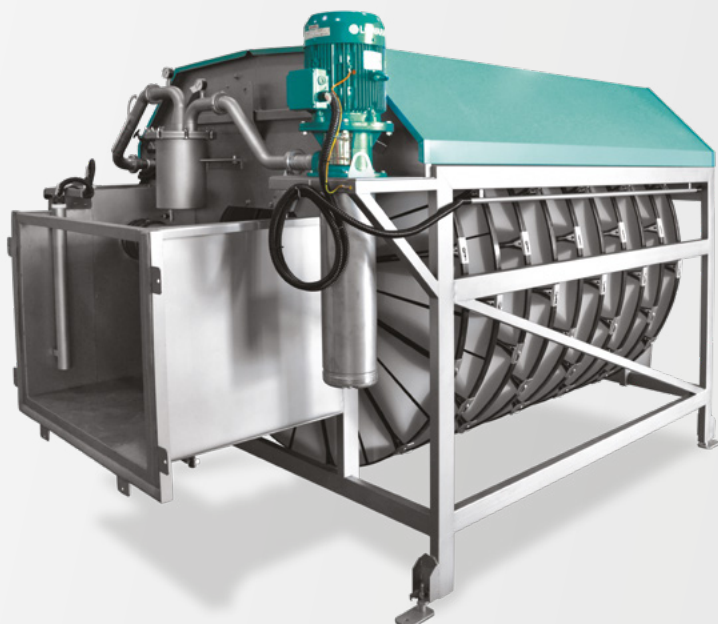
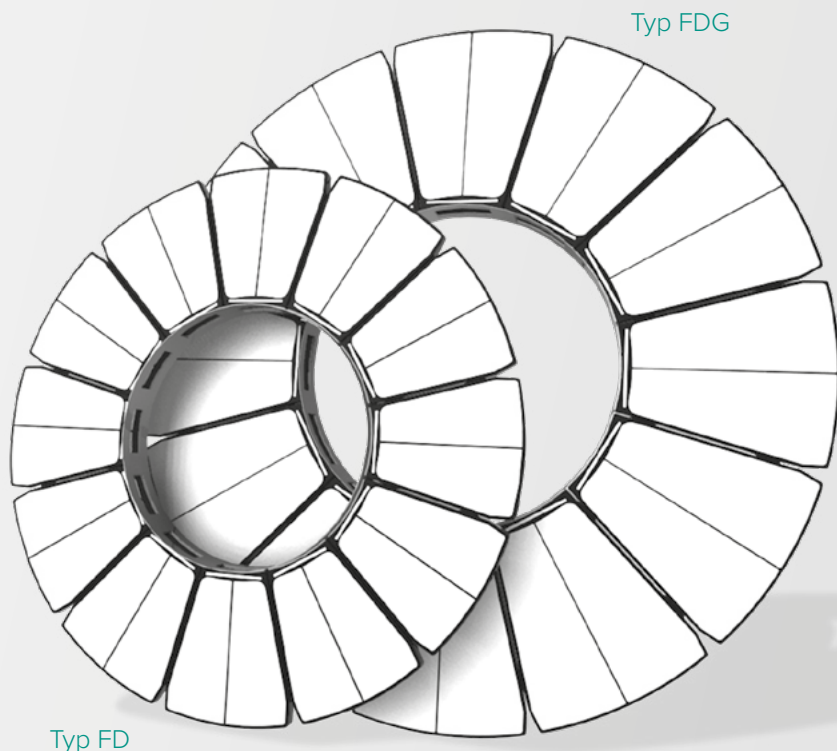
Po dlouhodobém testování nabízíme menší, kompaktnější zařízení o průměru disku 1,7 m a větší zařízení o průměru disku 2,2 m s větší filtrační plochou a vyšší kapacitou.

Typ FD

- **Průměr disku 1,7 m**
- Max. kapacita 300 l/s
- Filtrační plocha max 47,2 m²
- Max. počet disků 16 ks

Typ FDG

- **Průměr disku 2,2 m**
- Max. kapacita 1000 l/s
- Filtrační plocha max 190,1 m²
- Max. počet disků 36 ks



Jednotlivé filtrační segmenty jsou vyrobeny z odolného plastu ABS a prověřené filtrační tkaniny.

Reference



ČOV Carlazzo, Itálie, 6FD_O



Filtrace dešťové vody FOSAGRO,
Čerepovec, Rusko, 16FD_O



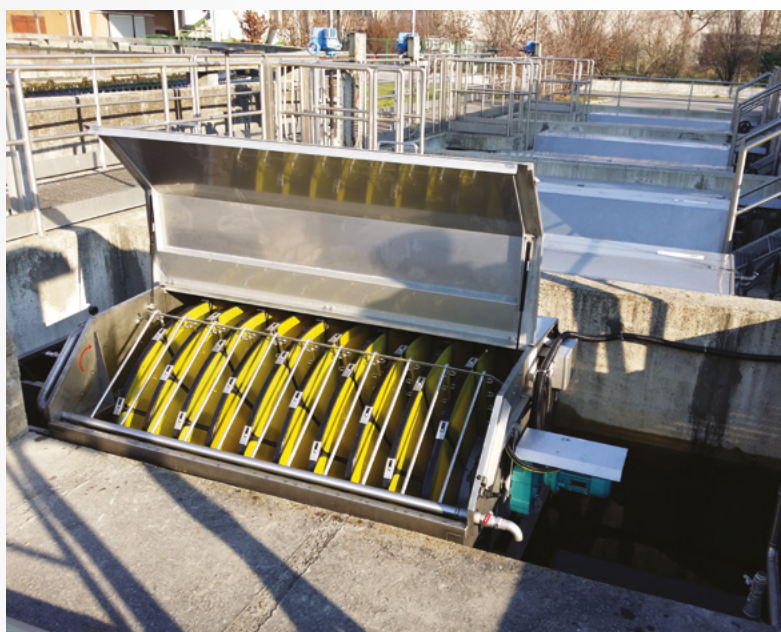
ČOV Ustaritz, Francie, 10FD_B



ČOV Gravedona, Itálie, 10FD_B



ČOV Al Kharj Industrial City, Saúdská Arábie,
8FD_O_atyp



ČOV Ranica, Itálie, 10FD_B

✓ Správná volba

Pro výběr optimální velikosti filtru je nezbytné vzít v úvahu maximální nátok (Q_{max}), zatížení nerozpustnými látkami (NL) a jejich charakter. Velikost otvorů filtrační tkaniny volíme podle požadované kvality vody na odtoku. Optimální provoz většího počtu filtrů je řízen paralelně pomocí počítače.

Podle konkrétní situace je možno dodat filtry v provedení do betonového kanálu nebo do ocelové vany. Pro venkovní instalace nabízíme zateplené provedení, které může být doplněno o vyhřívání.

+ Výhody pro zákazníky

- Velká filtrační plocha na malém prostoru
- Zvýšení kvality vod na odtoku
- Gravitační systém šetří náklady na energie
- **Mimořádně rychlá a snadná výměna filtračních segmentů**
- Úpravy filtrů dle potřeb/projektu zákazníka
- Znovuzískání cenných materiálů zpět do procesu šetří vstupní náklady
- Nízké nároky na údržbu
- Uvedení zařízení do provozu možné ihned po jeho instalaci

Alternativa k bubnovému filtru

Filtry 4FD_B, 6FD_B, 10FD_B mohou být instalovány do kanálů, kde byl již dříve instalován náš Mikrosítový bubnový filtr typu 6FBB.

Více informací k našim 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.



Společnost IN-EKO TEAM s. r. o.
se specializuje na výrobu vodohospodářských
zařízení již více než 25 let



IN-EKO TEAM aplikace k dispozici
na Google Play & App Store