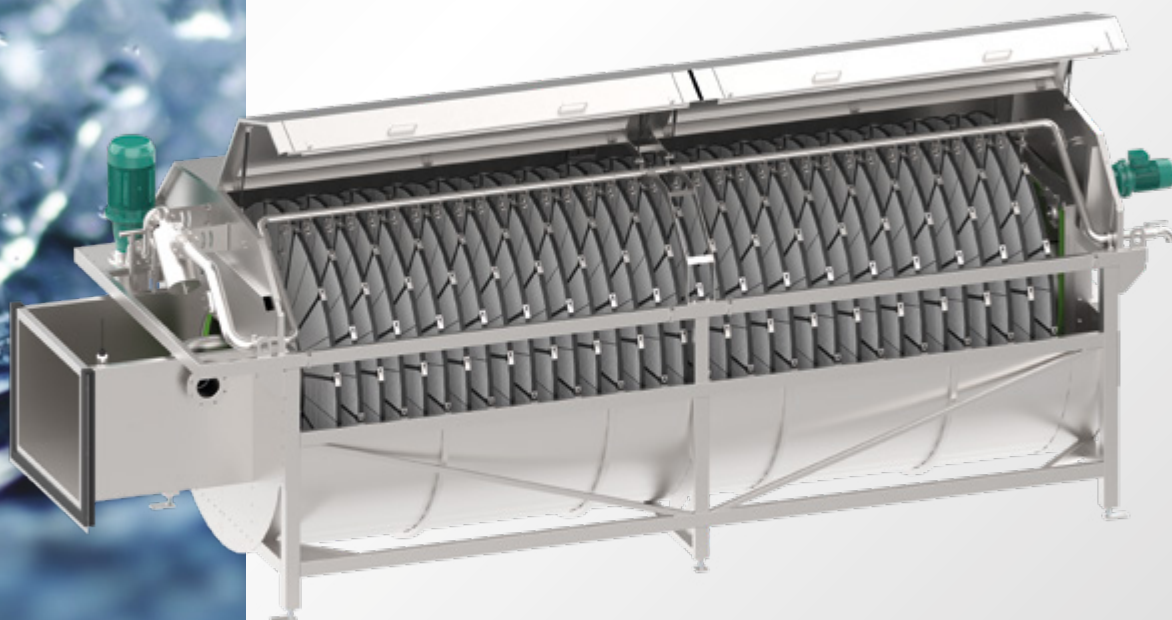




INTENZIFIKOVANÝ DISKOVÝ FILTR

FDGi

TO NEJLEPŠÍ ŘEŠENÍ
POKUD PŘEMÝŠLÍTE
O ČISTÉ VODĚ



ALL
FOR
WATER

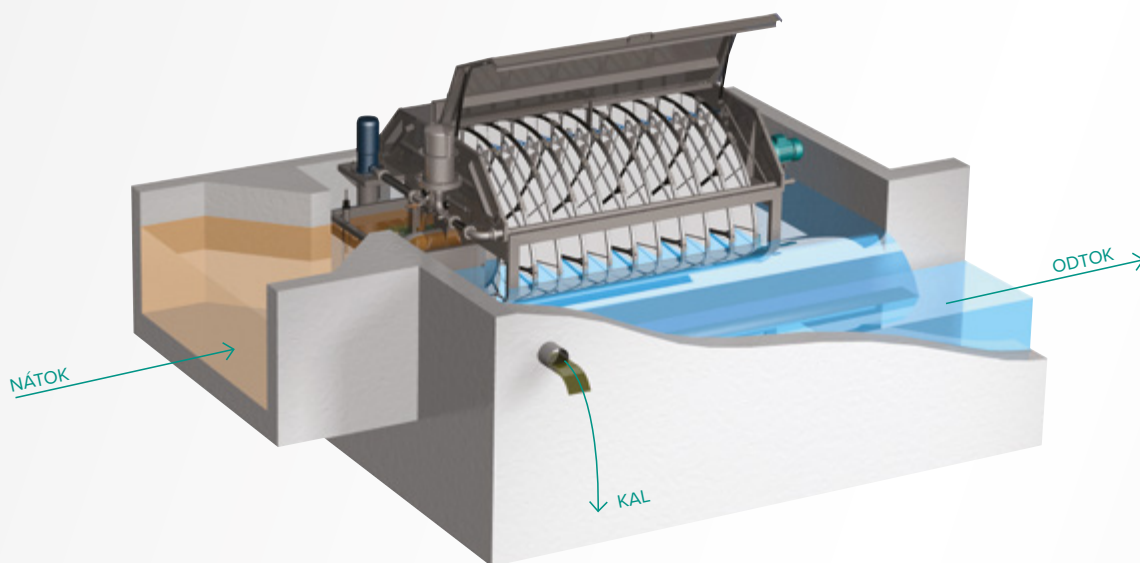
IN-EKO[®]
TEAM

FDGi – inovace v terciárním dočištění vody

Naše společnost IN-EKO TEAM, s. r. o. působí na trhu vodohospodářských zařízení již více než 27 let. Využili jsme všechny naše poznatky a zkušenosti z oblasti filtrace vody pro vylepšení

našeho standardního diskového filtru k vytvoření intenzifikovaného diskového filtru. Tyto diskové filtry nacházejí významné uplatnění zejména při modernizování aplikací, ve kterých jsou

vysoké nároky na zvýšení filtrační kapacity ve stávajících prostorách s omezenými prostorovými možnostmi. Spolu s konstrukčním zdokonalením přináší novou úroveň filtrace.



Konstrukce a vlastnosti intenzifikovaného diskového filtru

- Pro zajištění nejvyšších standardů v oblasti technologie čištění vody jsou použity pouze **kvalitní materiály**.
- Filtrační tkanina s velikostí otvorů **od 5 µm**.
- **Udržování výškové ztráty vodní hladiny pomáhá k vysoké kapacitě filtru.**
- Odstranění NL, snížení P, částečné snížení BSK a CHSK. Odstranění parazitických vajíček, řas atd.
- Těsnění bubny je odolné proti oděru.
- Žádná ložiska nejsou ponořena ve vodě, nehrozí tedy žádné riziko kontaminace vody.
- Jedinečně přepracovaný oplachový systém s keramickými tryskami poskytuje perfektní čištění, snižuje množství oplachové vody (až o 25 %) a také spotřebu energie (až o 40 %).
- Až o 25 % vyšší kapacita ve srovnání se standardním FDG.

IN → OUT systém

Tento časem prověřený systém zajišťuje maximální možnou účinnost filtrace. Voda teče do přítokové potrubí jednotky, kde poté nateče do jednotlivých filtračních segmentů.

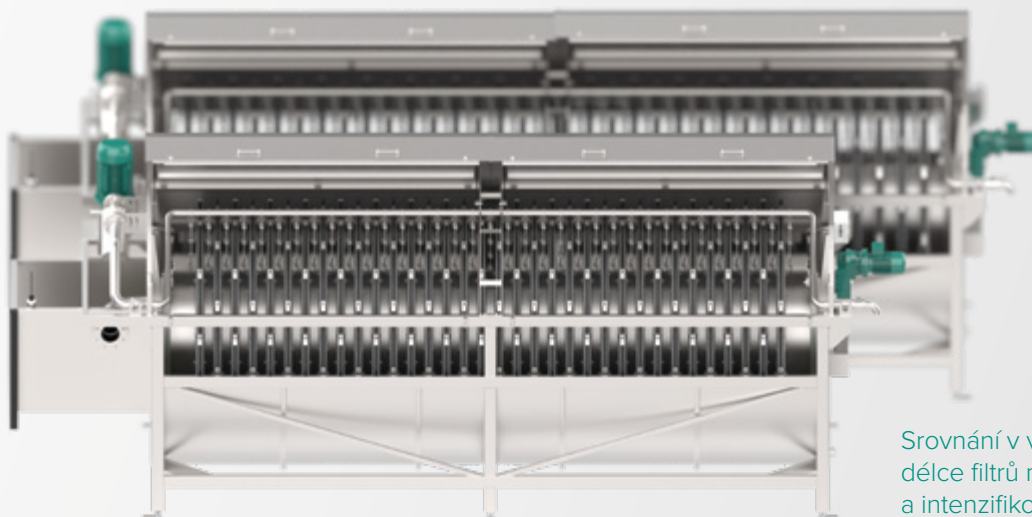
Uvnitř ve filtračních segmentech jsou zachyceny nečistoty. Nečistoty jsou zachyceny na vnitřní straně filtračních segmentů, zatímco čistá voda vytéká ven. Přesně definovaná velikost filtračních otvorů tkaniny zaručuje perfektní výsledky.

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 navyšování 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.**



Srovnání v celkové délce filtrů mezi 34FDG_B a intenzifikovaným 34FDGi_LB.

Výhody intenzifikovaného diskového filtru

- Menší zastavěná plocha při zachování stejného počtu disků
- Kapacita filtru zvýšena o 25 %
- Inovativní oplachový systém, jenž šetří spotřebu oplachové vody až o 25 % a dále spotřebu energie až o 40 %
- Zvýšená účinnost oplachu tkaniny
- Snadná výměna nebo čištění keramických trysek
- Většina náhradních dílů modelu FDGi je kompatibilní s modelem FDG
- Jedinečná pokročilá logika oplachového procesu tkaniny

Možné aplikace

- Dočištění odpadních vod
- Předčištění před desinfekcí vody UV zářením
- Předčištění pro jímání 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

✓ Správná volba

Pro výběr optimální velikosti filtru je nezbytné vzít v úvahu maximální nátok (Q_{max}), zatížení nerozpustnými látkami (NL) a jejich charakter. Velikost 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.

<u>Typ FDGi</u>	– Průměr disku 2,2 m	– Max. kapacita 1180 l/s	– Filtrační plocha max. 232,3 m ²	– Max. počet disků 44 ks
-----------------	-------------------------	-----------------------------	---	-----------------------------

+ Výhody pro zákazníky

- Vyšší kvalita vody na odtoku
- Výborné řešení pro průmyslové aplikace
- Gravitační systém šetří náklady na energie
- **Výjimečně nízká spotřeba energie**
- Filtry lze upravit tak, aby vyhovovaly potřebám/projektu zákazníka
- Znovuzískání cenných materiálů
- Zpět do procesu šetří vstupní náklady
- Nízké náklady na údržbu
- Jednotku lze uvést do provozu ihned po jeho instalaci
- Extrémně nízká spotřeba energie při zpětném proplachu

Více informací k našim intenzifikovaným 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