



MIKROSÍTOVÉ BUBNOVÉ FILTRY

TO NEJLEPŠÍ ŘEŠENÍ,
POKUD PŘEMÝŠLÍTE
O ČISTÉ VODĚ



ALL
FOR
WATER

IN-EKO
TEAM

Mikrosítový bubnový filtr

– vhodný pro terciární dočištění

Společnost IN-EKO TEAM s.r.o. působí na trhu vodohospodářských zařízení již od roku 1995. Prvním zařízením, které naše společnost začala vyrábět, byl Mikrosítový bubnový

filtr, který byl v průběhu let několikrát inovován. Inovace byly provedeny na základě zkušeností a také požadavků u různých typů aplikací. Na základě toho jsou námi vyráběné bubnové filtry

vysoce uživatelsky přívětivé. Věříme, že námi získané zkušenosti umožní uspokojit Vaše potřeby a požadavky, co se týká filtrace s hlavním zaměřením na terciární dočištění.

Konstrukce a vlastnosti bubnového filtru

- Pro zajištění nejvyšších standardů v oblasti technologie čištění vody jsou použity pouze **kvalitní materiály**.
- Filtrační tkanina s velikostí otvorů **od 10 µm**.
- Rozdíl hladin 100–250 mm napomáhá k **vysoké kapacitě filtru** až 300 l/s.
- Odstranění nerozpuštěných látek (NL), redukce BSK, CHSK a **redukce fosforu až na 0,1 mg/l**.
- Buben filtru je zavěšen na kevlarových pásech.
- Abrazi odolné těsnění bubnu.
- Ložiska nejsou ponořena ve vodě, nehrozí kontaminace vody.
- Unikátní konstrukce účinných oplachových trysek zabraňující jejich ucpání.

Aplikace

- Dočištění odtoku ČOV
- Předčištění před desinfekcí vody UV zářením
- Předčištění pitné vody
- Akvakultura
- Papírenský průmysl
- Chladicí vody v průmyslu
- Nátokové procesní vody a zavlažovací systémy
- Potravinářský průmysl
- Znovuzískání cenných materiálů v průmyslových odvětvích

IN → OUT systém

Tento osvědčený systém zajišťuje maximální možnou účinnost filtrace. Voda vtéká do bubnu, nečistoty jsou zachyceny na vnitřní straně filtračních obloučků a čistá voda vytéká ven skrze filtrační tkaninu.

Volitelné příslušenství

- Automatické otevírání/zavírání krytu
- UV lampa
- Chemické čištění (CIP)
- Zateplení a vyhřívání

Jak funguje?

Znečištěná voda proudí gravitačně do bubnu, který je vybaven filtračními obloučky CLI-CLO. Buben filtru je na počátku filtračního cyklu v klidové pozici – netočí se. Nerozpuštěné látky jsou zachytávány na vnitřních stranách CLI-CLO obloučků

pokrytých filtrační tkaninou. Postupným zachytáváním částic se průtok vody tkaninou zmenšuje a dochází k pozvolnému navýšování hladiny uvnitř bubnu. Při aktivaci hladinové sondy se začne buben otáčet a zároveň je započat jeho

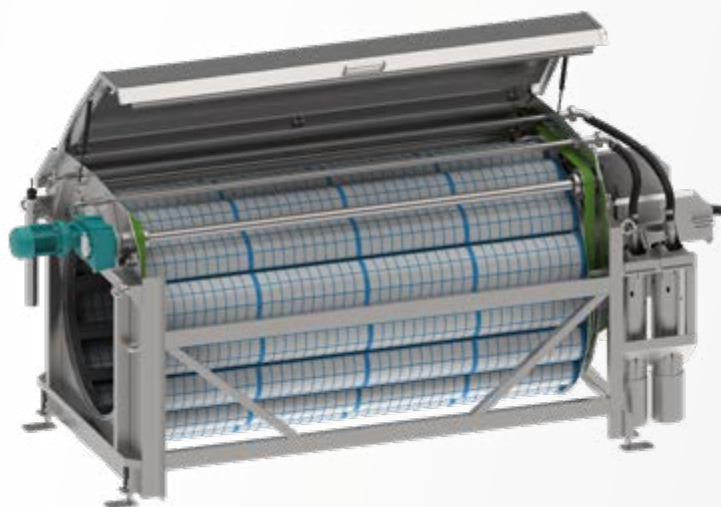
oplach. Pomocí vysokotlakého oplachu jsou částice dopraveny do kalového žlabu. Hladina vody následně klesne, průtok je opět na svém maximu při minimální hladině. Filtrační cyklus se opakuje.

Filtrace probíhá kontinuálně bez přerušení.



Nerezová vana

FBO



Betonový kanál

FBB



Použití certifikovaných a vysoce kvalitních materiálů zaručuje dlouhou a spolehlivou životnost



Odstranění NL, řas a parazitů



Varianty jakosti nerezové oceli: AISI304, AISI316L, AISI316Ti, Duplex

CLI-CLO filtrační obloučky

CLI-CLO filtrační obloučky přináší inovovanou metodu výměny filtrační tkaniny.

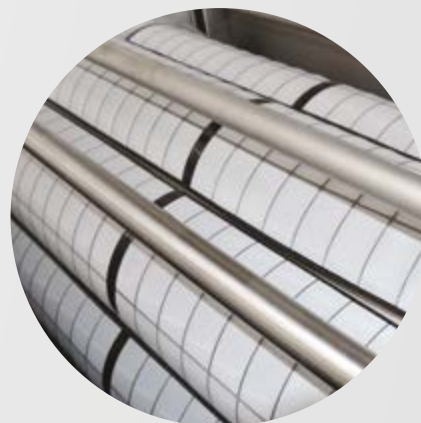
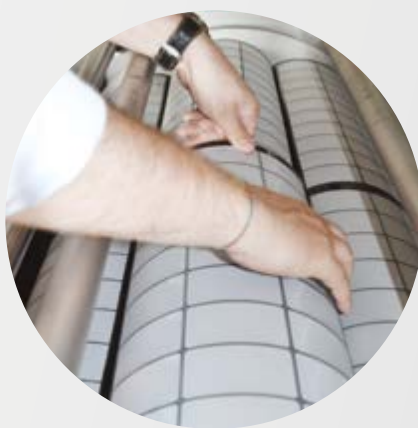
Jedná se o patentovaný systém bez nutnosti

upevnění šrouby. Filtrační obloučky stačí „nakliknout“.

Ušetříte čas na údržbu a náklady za náhradní šrouby ve srovnání s jinými systémy.

Všechna těsnění jsou integrována do filtračního obloučku a společně s filtrační tkaninou tvoří jeden celek.

- Nízká hmotnost filtračních obloučků snižuje zatížení pohonného systému a prodlužuje životnost všech mechanických součástí.
- CLI-CLO filtrační obloučky mají stejné rozměry a mohou být použity na různých velikostech filtrů.
- 1FB = 1 filtrační oblouček v řadě → 6FB = 6 filtračních obloučků v řadě.



Jednotlivé CLI-CLO filtrační obloučky jsou vyrobeny z odolného plastu ABS a prověřené filtrační tkaniny.

Aplikace



ČOV Ranica, Itálie, 6FBB



TBL Mwanza, Tanzánie, 6FBB



TTD Tereos Dobrovice, Česká republika,
6FBO_atyp



SYNTHOS Kralupy, Česká republika, 4FBO_atyp



ČOV Chromeč, Česká republika, 2FBO

✓ 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 ocelové vany. Pro venkovní provedení, které může být instalace nabízíme zateplené doplněno o vyhřívání. do betonového kanálu nebo

+ Výhody pro zákazníky

- Zvýšení kvality vod na odtoku
- Výborné řešení pro průmyslové aplikace
- Gravitační systém šetří náklady na energie
- **Mimořádně rychlá a snadná výměna CLI-CLO filtračních obloučků**
- Filtry lze upravit dle potřeb zákazníka/projektu
- Znovuzískání cenných materiálů zpět do procesu šetří vstupní náklady
- Nízké nároky na údržbu
- Zařízení je po instalaci ihned připraveno k provozu

Více informací k našim Mikrosítovým bubnovým 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 osobně, telefonicky nebo emailem.



Společnost IN-EKO TEAM s.r.o. se specializuje na výrobu vodohospodářských zařízení již od roku 1995.