



“CHLUPATÝ” BUBNOVÝ FILTR

TO NEJLEPŠÍ ŘEŠENÍ,
POKUD PŘEMÝŠLÍTE
O ČISTÉ VODĚ



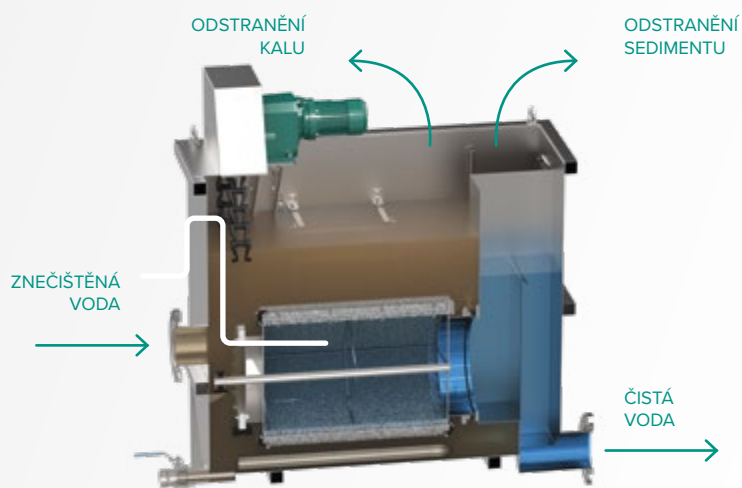
“CHLUPATÝ“ BUBNOVÝ FILTR – inovace v terciárním čištění vody

Společnost IN-EKO TEAM s.r.o. působí na trhu vodohospodářských zařízení již od roku 1995. Všechny

naše poznatky a zkušenosti z oblasti filtrace vody jsme využili pro vylepšení našeho portfolia filtračních řešení.

IN-EKO TEAM je přímý výrobce zařízení, která fungují na filtračních principech: OUT-IN a IN-OUT.

OUT → IN filtrační princip



Konstrukce a vlastnosti “CHLUPATÉHO” Bubnového filtru

- Pro zajištění nejvyšších standardů v oblasti technologie čištění vody jsou použity pouze **kvalitní materiály**.
- Filtrační plachetka s velikostí otvorů **od 5 µm**.
- 100% ponořené provedení v kombinaci se zvýšeným filtračním povrchem pro vyšší kapacitu.
- Odstranění NL, redukce BSK a CHSK, **redukce fosforu až na 0,1 mg/l**.
- Skvělé řešení pro aplikace na odstraňování mikropolutantů.
- Nekovový řetěz nepotřebuje žádné mazivo.
- Konstrukce hřídele a jeho upevnění poskytuje mimořádně dlouhou životnost těsnění.
- Minimální nutnost údržby.

Velikostní řady

Pro větší variabilitu a přizpůsobení se prostorovým a kapacitním potřebám každého projektu vyvinula firma IN-EKO TEAM různé velikostní řady zařízení “CHLUPATÝ“ Bubnový filtr. **Nabízíme celkem čtyři velikostní řady** – od kompaktní verze s filtrační plochou 1 m² (1BFC), přes střední modely s plochami 2 m² (2BFC) a 4 m² (4BFC), až po největší variantu s plochou 6 m² (6BFC), která poskytuje nejvyšší kapacitu a průtok.

OUT → IN systém

Tento typ filtrace přichází se 100% ponořeným filtrem. Využívá jiný typ filtrační tkaniny, než je používán na konvenčních filtrech s 65% ponořením. Proces čištění zahrnuje odsávání místo zpětného proplachování, tudíž nečistoty jsou v tomto případě zachyceny zvenku. Výjimečných výsledků filtrace může být dosaženo kombinací “CHLUPATÉHO” Bubnového filtru s našimi Mikrosítovými Bubnovými filtry.

Jak funguje?

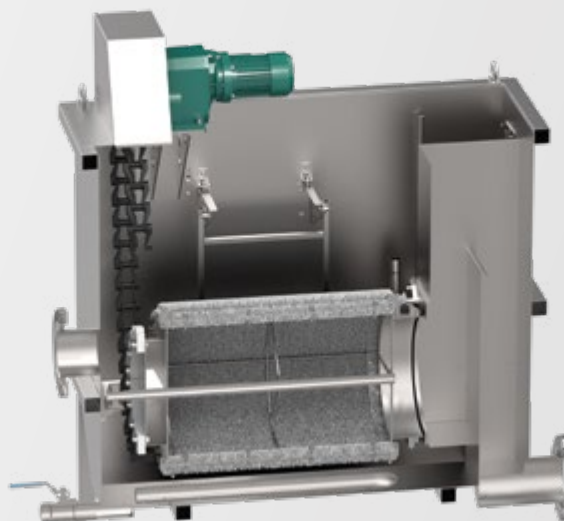
Znečištěná voda včetně nečistot proudí do filtrační jímky, v níž se nachází filtr. Ten je tvořen jednotlivými filtračními obloučky, které jsou potaženy filtrační tkaninou. Celý systém je 100% ponořený. Znečištěná voda prochází filtrační tkaninou a veškeré nečistoty

jsou zachyceny na jejím povrchu. Nečistoty jsou zachyceny na filtrační tkanině, průtok vody ve filtru klesá a hladina vody ve filtrační jímce postupně stoupá. Když je hladinová sonda aktivována, filtrační kotouče se začnou otáčet a inicializuje se proces oplachu. Tento

proces zahrnuje pomalé otáčení a odsávání nečistot. Jakmile hladina vody klesne na stanovené minimum, oplachový cyklus končí a filtrační cyklus se opakuje. **Filtrace probíhá kontinuálně bez přerušení.**

Výhody “CHLUPATÉHO” Bubnového filtru

- Kontinuální filtrace dokonce během oplachu.
- Velká filtrační kapacita na malé zástavbové ploše (100% ponořený systém).
- Nižší spotřeba energie při čištění tkaniny.
- Nízké provozní náklady.
- Možnost sedimentace ve filtrační jímce.
- **Výjimečně tichý provoz.**
- Žádné znečištění aerosolem během cyklu čištění tkaniny.
- **Dlouhá životnost filtrační tkaniny, bez rizika jejího protrhnutí.**



Aplikace

- Dočištění odtoku ČOV.
- Předčištění před desinfekcí vody UV zářením.
- Předčištění pitné vody.
- Rybí farmy a Koi jezírka.
- Papírenský průmysl.
- Chladicí vody v průmyslu.
- Nátoková procesní voda.
- 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}), očekávané zatížení nerozpustnými látkami (NL) a jejich charakter, dále velikost tkaniny v kombinaci s plošným zatížením, které zajistí dosažení nejlepší kvality vody na odtoku.

Optimální provoz více filtrů lze spravovat pomocí PLC nebo jiného počítačového systému. "CHLUPATÝ" Bubnový filtr

může být dodán ve verzi do betonového kanálu nebo ve verzi s ocelovou nádrží. K filtrům nabízíme také

různá volitelná příslušenství, jako jsou kryty, **odtokové přepadové hrany, vzdálený monitoring a další.**

+ Výhody pro zákazníky

- Vyšší kvalita vody na odtoku.
- Výborné řešení pro průmyslové aplikace. Gravitační systém šetří náklady na energii.
- **Výjimečně nízká spotřeba energie.**
- Filtry lze upravit tak, aby vyhovovaly potřebám/projektu zákazníka.
- **Odolný vůči nárazovému zatížení.**
- U dvoustupňových filtračních systémů možnost kombinace s IN-OUT filtry.
- **Nízké náklady na údržbu.**
- Filtr lze uvést do provozu ihned po jeho instalaci.

Více informací k našim Mikrosítovým Bubnovým filtrům, Robustním Bubnovým filtrům, "ORSO" Pile Cloth filtrům, "CLEVER" Diskovým filtrům a dalším zařízením našeho výrobního portfolia pro předčištění a mikrofiltraci 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.