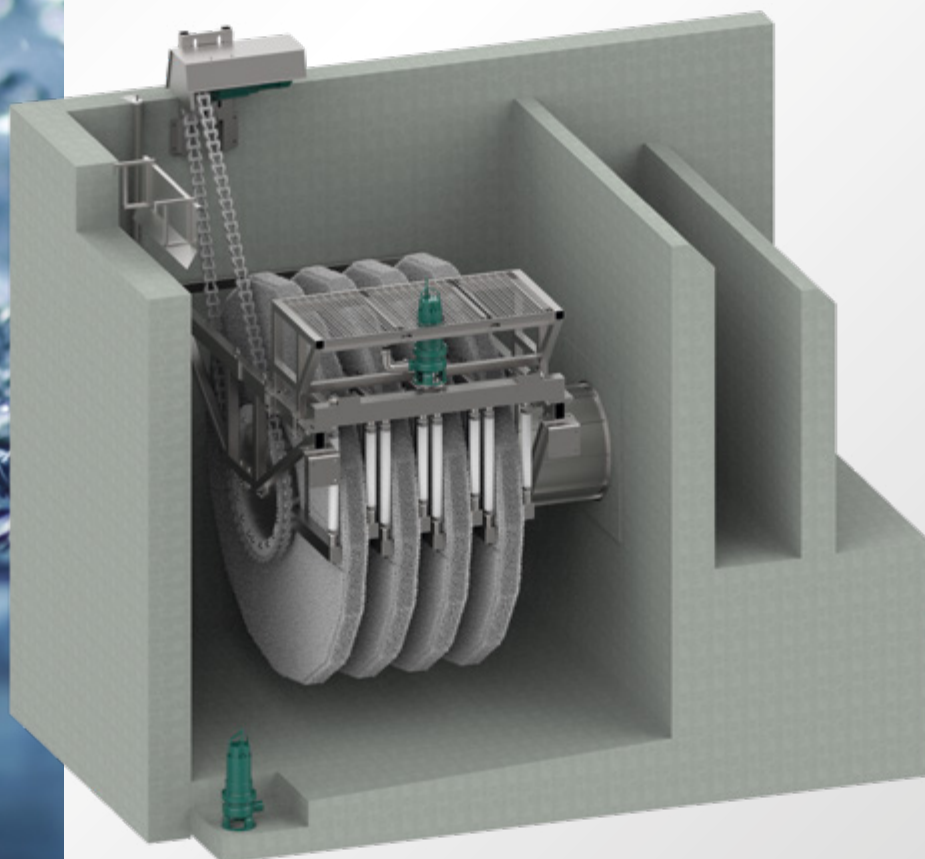




PILE CLOTH FILTR “ORSO”

TO NEJLEPŠÍ ŘEŠENÍ
POKUD PŘEMÝŠLÍTE
O ČISTÉ VODĚ



ALL
FOR
WATER

IN-EKO[®]
TEAM

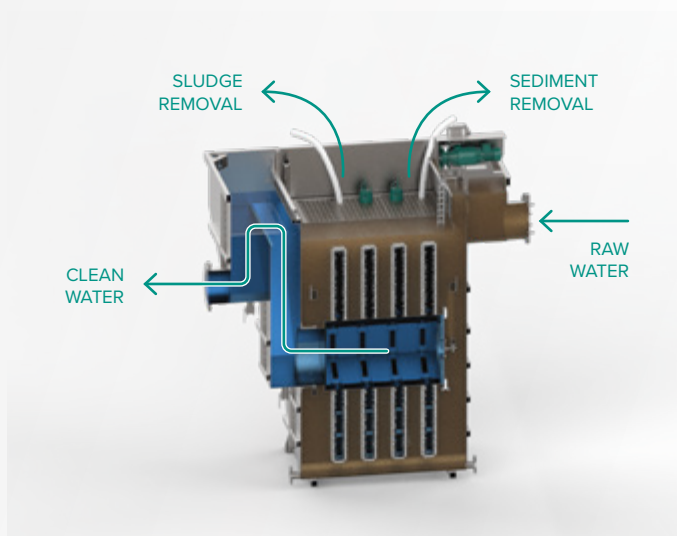
FC “ORSO“ – inovace v terciárním čištění vody

Naše společnost IN-EKO TEAM, s. r. o. působí na trhu vodohospodářských zařízení již více než 27 let.

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

Po roce vývoje a testování vám přinášíme Pile Cloth Filtr. V oblasti terciárního čištění přináší nové filtrační možnosti.

OUT → IN filtrační princip



Konstrukce a vlastnosti Pile Cloth 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 TSS, snížení P, částečné snížení BOD a CHSK.
- Skvělé řešení pro aplikace na odstraňování mikropolutantů.
- Nekovový řetěz nepotřebuje žádné mazivo.
- Konstrukce hřídele a jeho upevnění poskytuje mimořádně dlouhou životnost těsnění.

VELIKOSTNÍ ŘADY

Pro větší variabilitu a přizpůsobení se prostorovým a kapacitním potřebám každého projektu, vyvinula firma IN-EKO TEAM **tři velikostní řady Pile Cloth Filtru**. Po dlouhodobém testování nabízíme menší, kompaktnější zařízení o průměru disku 1 m, střední velikost filtru o průměru 2,2 m a větší zařízení o průměru disku 3 m s největší filtrační plochou a vyšší kapacitou.

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 filtru FC „ORSO“ s naší další řadou FDi a FDGi diskových filtrů.

Jak funguje?

Znečištěná voda včetně nečistot proudí do filtrační jímky, ve které se nachází filtr, který je tvořen jednotlivými filtračními segmenty, 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.

TYP FC1

- Průměr disku 1 m
- Max. počet disků 14 ks
- Ideální pro malé až střední aplikace

TYP FC2

- Průměr disku 2,2 m
- Max. počet disků 32 ks
- Ideální pro střední až velké aplikace

TYP FC3

- Průměr disku 3 m
- Max. počet disků 32 ks
- Ideální pro velké aplikace



Výhody filtru FC “ORSO“

- Kontinuální filtrace dokonce během oplachu
- Velká filtrační kapacita na malé zástavbové ploše (100% ponořený systém)
- Větší filtrační plocha na každém disku
- Nižší spotřeba energie při čištění tkaniny
- Nízké provozní náklady
- Možnost sedimentace ve filtrační jímce
- Žádné znečištění aerosolem během cyklu čištění tkaniny
- Výjimečně tichý provoz
- Dlouhá životnost filtrační tkaniny - bez hrozby roztrhnutí tkaniny
- Filtr s průměrem disku 2,2 m má o 1 m² větší filtrační plochou, než je běžně k dispozici na trhu

Terciární dočištění

- 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.

Pile cloth filtr „ORSO“ může být dodán ve verzi do betonového kanálu nebo ve verzi s ocelovou nádrží.

K filtrům „ORSO“ nabízíme také různé volitelné příslušenství, jako jsou kryty, **obtokové přepadové hrany**, atd.

+ 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
- **U dvoustupňových filtračních systémů možnost kombinovat filtry s tkanou filtrační tkaninou**
- Nízké náklady na údržbu
- Filtr lze uvést do provozu ihned po jeho instalaci
- Lepší odolnost při **zvládnutí nerovnoměrností přítoku / špiček**

Více informací k našim Pile cloth filtrům, 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 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