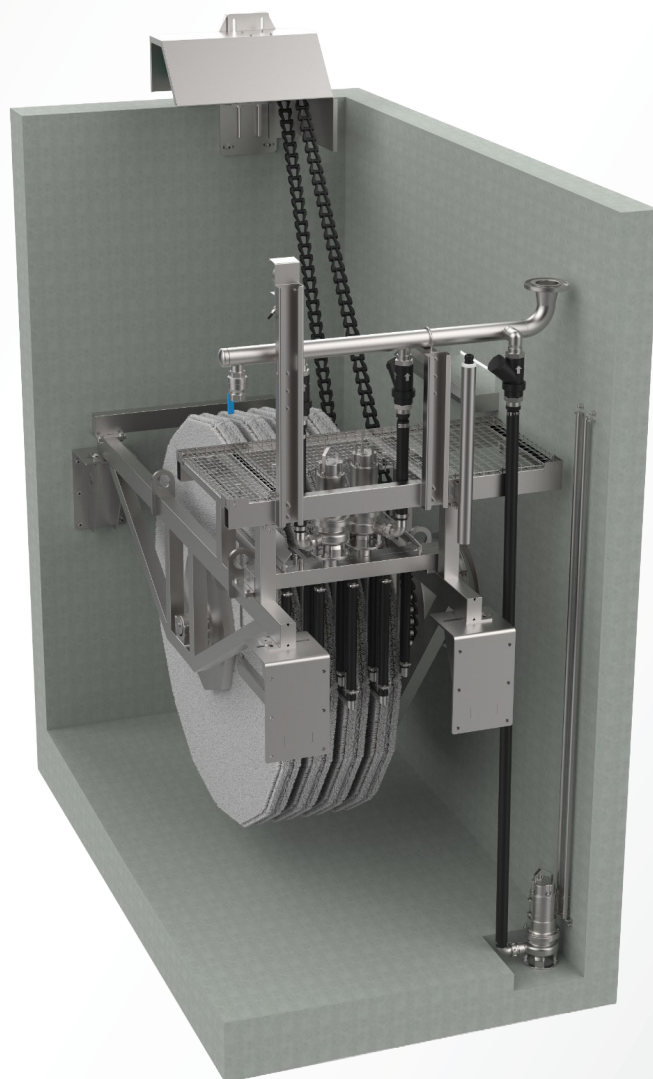




# PILE CLOTH FILTR „ORSO“

TO NEJLEPŠÍ ŘEŠENÍ,  
POKUD PŘEMÝŠLÍTE  
O ČISTÉ VODĚ



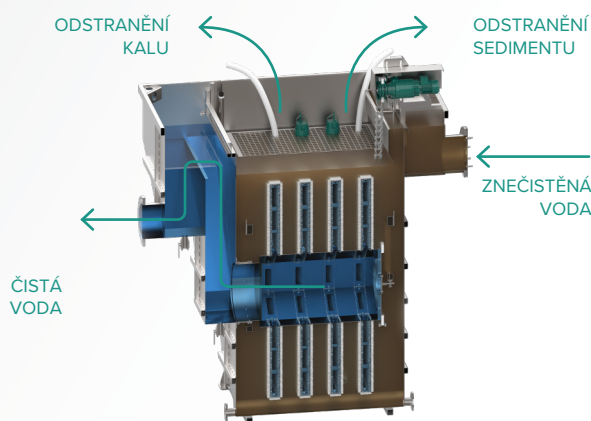
# FC „ORSO“ – inovace v terciárním čištění vody

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 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 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.

## Velikostní řady

Pro větší variabilitu a přizpůsobení se prostorovým a kapacitním potřebám každého projektu, vyvinula firma IN-EKO TEAM **různé velikostní řady Pile Cloth filtru**. 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, v níž se nachází filtr. Ten 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.**

## FC2 / FCi (intenzifikovaná kompaktní verze)

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

Lze dodat i dvě speciální varianty s průměrem 1 metr nebo i 3 metry. Tyto varianty jsou vyráběny pouze na zakázku.



## 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 rizika jejího protrhnutí
- Filtr s průměrem disku 2,2 m má o 1 m<sup>2</sup> větší filtrační plochu, než je na trhu obvyklé
- Kompaktní rozměry (nízké nároky na prostor) ve dvou variantách: FCi (intenzifikovaná) a FCis (kompaktní na míru)

## 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. Pile Cloth Filtr „ORSO“ může být dodán ve

verzi do betonového kanálu nebo ve verzi s ocelovou nádrží. K filtrům „ORSO“ 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 energie
- **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 diskovými filtry
- Nízké náklady na údržbu
- Filtr lze uvést do provozu ihned po jeho instalaci

Více informací k našim Pile Cloth filtrům, Vertikálním Pile Cloth filtrům, "CHLUPATÝM" Bubnovým filtrům a dalším zařízením našeho výrobního portfolia pro předčištění a mikrofiltraci odpadních vod naleznete na [www.in-eko.cz](http://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.