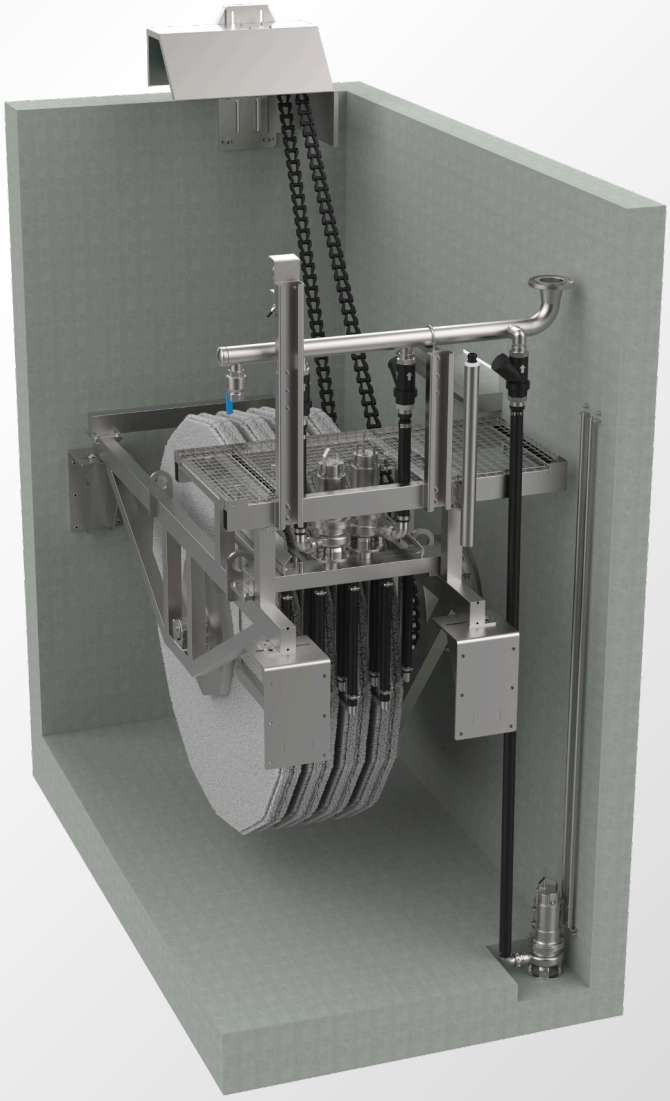
www.in-eko.com



FILTRO A TELA PILE “ORSO”

LA MIGLIORE SOLUZIONE SE PENSATE ALL’ACQUA PULITA



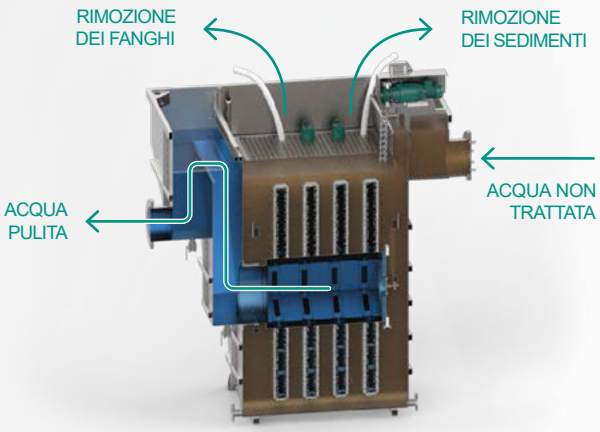
IN-EKO

“ORSO” FC – innovazione nel trattamento terziario delle acque

Dal 1995 IN-EKO TEAM s.r.o. è specializzata nella produzione di impianti di trattamento delle acque reflue. Abbiamo sfruttato tutta la nostra conoscenza ed esperienza nel campo della filtrazione per ampliare il nostro assortimento di filtri.

IN-EKO TEAM è il diretto produttore di entrambi i principali sistemi di filtrazione: OUT-IN & IN-OUT.

Principio di filtrazione OUT →IN



Progettazione e proprietà del Filtro a tela pile

- Al fine di garantire i più elevati standard tecnologici nel trattamento delle acque reflue utilizziamo solo materiali di qualità.
- Il tessuto filtrante è disponibile con dimensioni di apertura delle maglie che partono da 5 µm equivalenti.
- Design 100%sommerso abbinato a una maggiore superficie filtrante per capacità più elevate.
- Rimozione dei TSS, riduzione parziale di BOD e COD, riduzione del fosforo fino a 0,1mg/l.
- Un’ottima soluzione per le applicazioni di rimozione dei microinquinanti.
- La catena non metallica non necessita di lubrificazione.
- La progettazione dell’albero e il suo montaggio garantiscono una durata di tenuta straordinariamente lunga.

L’utilizzo di materiali certificati e di alta qualità garantiscono durevolezza e affidabilità.

Opzioni di qualità dell’acciaio inossidabile: AISI304, AISI316L, AISI316Ti,leghe duplex

Serie dimensionali

Per una maggiore variabilità ed adattamento alle esigenze dimensionali e di capacità di ogni progetto, IN-EKOTEAM ha sviluppato una serie di filtri in tessuto a fibra libera di varie dimensioni. IN-EKOTEAM è in grado di realizzare un dispositivo compatto più piccolo dal diametro di 1m, un dispositivo di medie dimensioni dal diametro di 2,2 m e un dispositivo di dimensioni più grandi dal diametro di 3 m, garantendo la massima superficie e capacità di filtrazione.

Sistema OUT →IN

Questo tipo di filtrazione è dotato di un design a disco immerso al 100%che prevede un tipo di tessuto filtrante diverso da quello utilizzato nei filtri a disco convenzionali immersi al 65%. Il processo di pulizia avviene tramite aspirazione anziché contro-lavaggio, di conseguenza le impurità vengono catturate dall’esterno. Risultati di filtrazione eccezionali possono essere ottenuti anche con la combinazione dei filtri “ORSO” accoppiati con le nostre serie di filtri FDi e FDGi.

Come funziona?

L'acqua non trattata, comprese le sue impurità, confluisce nel canale o vasca del filtro. Sui segmenti è presente un filtro con il tessuto filtrante che forma i singoli dischi. L'intero sistema è immerso al 100%. L'acqua passa attraverso il tessuto filtrante all'interno dell'albero cavo, trattenendo le impurità sulla sua superficie.

Man mano che le impurità rimangono intrappolate nel tessuto filtrante, il flusso diminuisce e il livello dell'acqua nel canale/vasca del filtro aumenta gradualmente. All'attivazione della sonda del livello, i dischi del filtro iniziano a ruotare avviando il processo di pulizia. Questo processo consiste in una lenta rotazione dell'albero e aspirazione delle impurità.
Non appena il livello dell'acqua decresce fino al livello minimo preimpostato e il ciclo di contro-lavaggio termina, l'albero smette di ruotare e la filtrazione torna in stand-by. Il ciclo di filtrazione si ripete. La filtrazione prosegue ininterrottamente.

FC2 / FCi (versione compatta intensificata)

- Diametro del disco 2,2 m
- Fino a 32 dischi
- Ideale per applicazioni di medie e grandi dimensioni



Possiamo anche fornire due versioni speciali su misura con diametro di 1metro e addirittura dischi da 3 metri di diametro. Si tratta di versioni realizzate solo su ordinazione per supportare i nostri partner con versioni personalizzate in base alle esigenze dei loro progetti.

Vantaggi tecnici dei filtri FC "ORSO"

- Filtrazione continua anche durante il controlavaggio
- Elevate capacità in spazi ridotti (100%immersi)
- Maggiore superficie filtrante per disco
- Minore consumo energetico durante il controlavaggio
- Bassi costi di esercizio
- Possibilità di sedimentazione nel canale/vasca
- Nessun inquinamento da aerosol
- Inquinamento acustico eccezionalmente basso
- Lunga durata del tessuto filtrante – nessun rischio di rottura del tessuto
- Diametro di 2,2 m con 1m^2 di superficie filtrante in più rispetto a quanto disponibile fino ad oggi sul mercato
- Ingombro ridotto (bassi requisiti di spazio) con due opzioni: FCi (intensificato) e FCis (compatto su misura)

Applicazioni

- Trattamento delle acque reflue
- Pretrattamento prima dei raggi UV
- Pretrattamento dell'acqua potabile
- Acquacoltura
- Industria della carta e della cellulosa
- Acqua di raffreddamento in vari settori industriali
- Acqua di processo in ingresso
- Lavorazione settore alimentare
- Recupero di materiali di valore in diversi tipi di industria

✓ La scelta giusta

Per il corretto dimensionamento del filtro è necessario prendere in considerazione la portata idraulica massima in ingresso (Qmax), il carico previsto e la dimensione delle particelle di solidi sospesi (TSS), quindi la dimensione delle maglie equivalente in combinazione con il carico superficiale per ottenere la migliore qualità dell'acqua effluente.

Il funzionamento ottimale di più filtri può essere gestito in parallelo da un PLC o da un altro sistema computerizzato. Il filtro in tessuto di pile può essere fornito nella versione per il canale in cemento o in vasca in acciaio. Offriamo inoltre diversi accessori opzionali per i filtri "ORSO" tra cui coperture, troppopieno di emergenza, modulo per il monitoraggio remoto e piattaforma di servizio.

+ Vantaggi per i clienti

- Maggiore qualità delle acque reflue
- Un'ottima soluzione per applicazioni industriali
- Il flusso per gravità che inoltre fa risparmiare sui costi dell'energia
- Consumo energetico eccezionalmente basso
- I filtri possono essere prodotti in base alle esigenze/progetti del cliente
- Il più alto livello di configurazione e assemblaggio in fabbrica per ridurre al minimo i costi di installazione in loco e mantenere il massimo controllo di qualità
- Possibilità di abbinamento con filtri a dischi con sistema di filtarzione IN-OUT
- Bassi costi di manutenzione
- L'unità può essere messa in funzione subito dopo la sua installazione
- Maggiore resistenza per gestire gli squilibri/picchi in ingresso
- Elevata resistenza per sopportare carichi improvvisi di solidi sospesi

Troverai maggiori informazioni sui nostri filtri in tessuto a fibre libere, sui filtri a tamburo e sulle altre unità della nostra linea completa di prodotti per il pretrattamento e la microfiltrazione delle acque reflue su www.in-eko.com.

Potete contattarci telefonicamente, via email o richiedere un appuntamento personale.

Dal 1995 la società IN-EKO TEAM s.r.o. è specializzata nella produzione di impianti di filtrazione e trattamento delle acque reflue.

IN-EKO TEAM s.r.o.
Trnec 1734 | 666 03 Tišnov | Repubblica Ceca
+420 517 070 601 | info@in-eko.cz
www.in-eko.com

ALL FOR WATER

IN-EKO