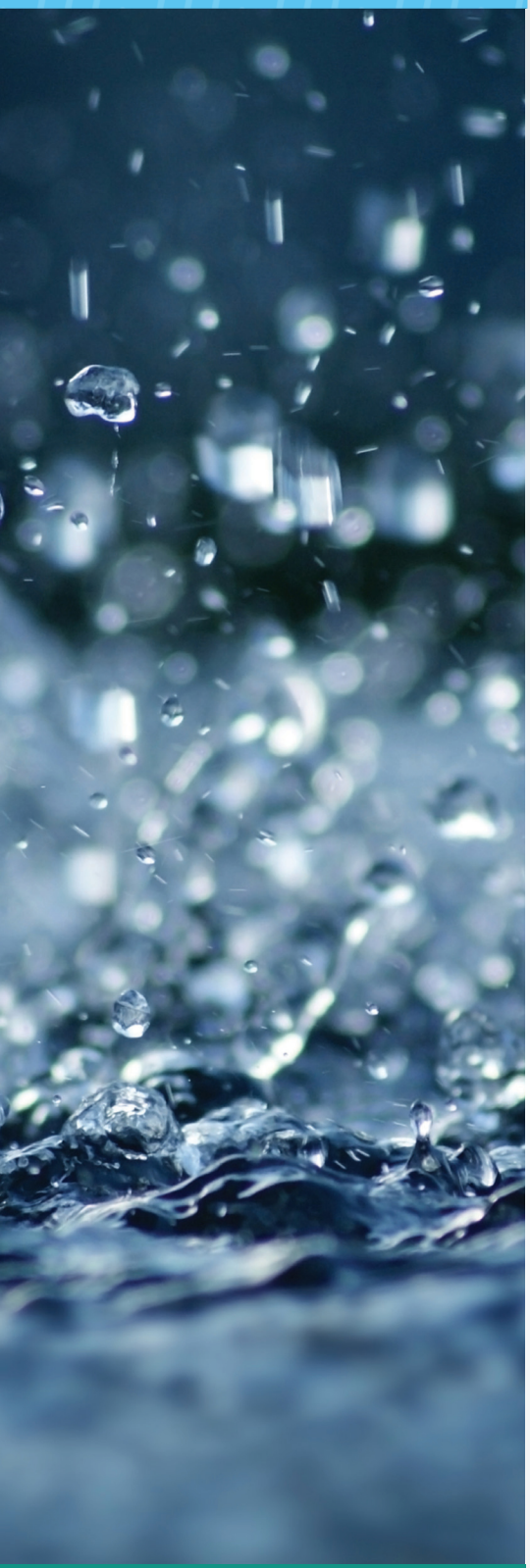
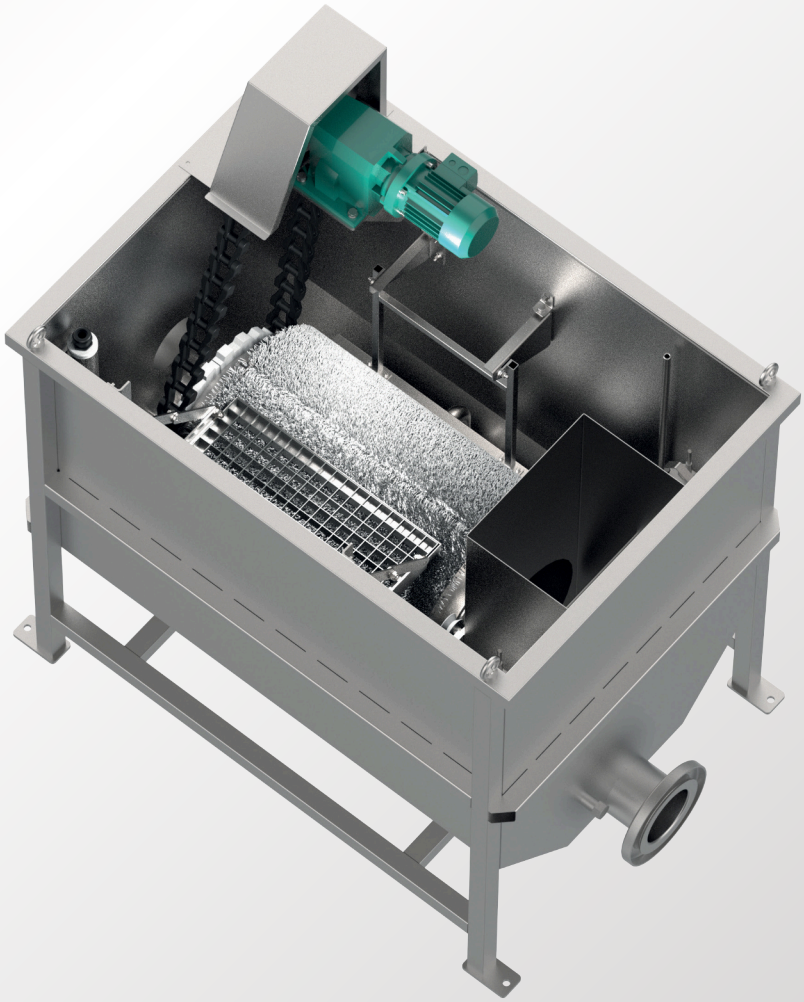
www.in-eko.com



FILTRO A TAMBURO A TELA PILE

LA MIGLIORE SOLUZIONE SE PENSATE ALL'ACQUA PULITA

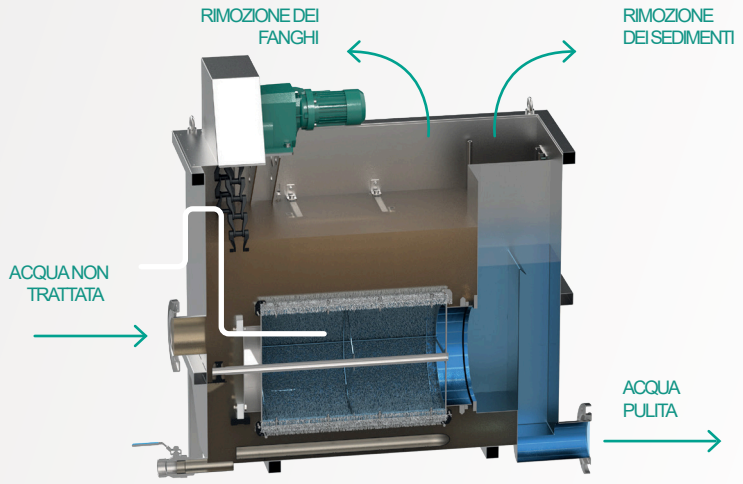


IN-EKO

FILTRO A TAMBURO A TELA PILE – 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.

OUT → IN principio di filtrazione



Progettazione e proprietà del Filtro a tamburo a tela pile

- Al fine di garantire i più elevati standard tecnologici di trattamento delle acque reflue, utilizziamo solo materiali di qualità.
- Il tessuto a fibra libera 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.
- E' richiesta una manutenzione minima.

Serie dimensionali

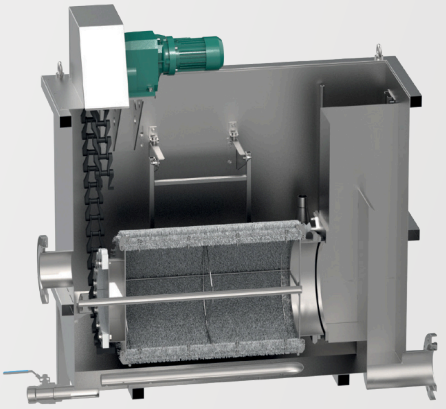
Per una maggiore variabilità ed adattamento alle esigenze dimensionali e di capacità di ogni progetto, IN-EKO TEAM ha sviluppato una serie di filtri a tamburo con tessuto filtrante di diverse dimensioni. Offriamo un totale di quattro serie di dimensioni: versione compatta con area di filtrazione di 1m² (1BFC),dispositivi di medie dimensioni con area di filtrazione di 2 m² (2BFC) e 4 m² (4BFC)e il dispositivo di dimensioni maggiori con area di filtrazione di 6 m² (6BFC)che offre la massima capacità e portata.

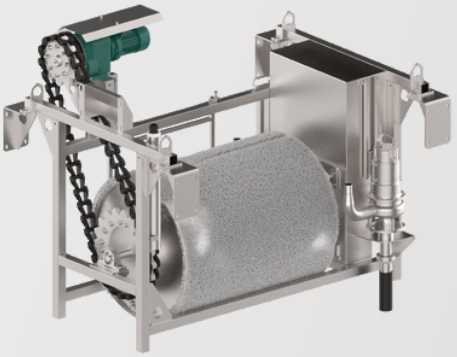
Sistema OUT → IN

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 convenzionali immersi al 65%. Il processo di pulizia prevede l'aspirazione invece del controlavaggio, quindi in questo caso le impurità vengono catturate dall'esterno. È possibile ottenere risultati di filtrazione eccezionali anche con la combinazione dei filtri a tamburo con tessuto a pile e dei nostri filtri a dischi a fibra libera in pile.

Come funziona?

L'acqua non trattata, comprese le impurità, fluisce nel canale/vasca che contiene il filtro. Il filtro è costituito da un tamburo cilindrico ricoperto da un tessuto filtrante. L'intero sistema è immerso al 100%. L'acqua passa attraverso il tessuto filtrante che trattiene le impurità sulla sua superficie. Man mano che le impurità vengono catturate dal tessuto filtrante, il flusso diminuisce e il livello dell'acqua nel canale/vasca del filtro aumenta gradualmente. Quando la sonda del livello dell'acqua viene attivata, il tamburo del filtro inizia a ruotare e avvia il processo di pulizia. Questo processo prevede una rotazione lenta per l'aspirazione delle impurità. Quando il livello dell'acqua scende al livello minimo preimpostato e il ciclo di controlavaggio termina, l'unità smette di ruotare e la filtrazione torna alla sua massima capacità. Il ciclo di filtrazione si ripete, e la filtrazione continua senza interruzioni.





Vantaggi tecnici del filtro a tamburo con tessuto filtrante

- Filtrazione continua anche durante il controlavaggio.
- Elevate capacità in spazi ridotti (immerso al 100%).
- Minore consumo energetico durante il controlavaggio.
- Bassi costi operativi.
- Possibilità di sedimentazione nel canale/vasca del filtro.
- Inquinamento acustico eccezionalmente basso.
- Nessun inquinamento da aerosol durante il ciclo di controlavaggio.
- Lunga durata del tessuto filtrante.

Applicazioni

- Trattamento delle acque reflue
- Pretrattamento prima dei raggi UV
- Pretrattamento dell'acqua potabile
- Acquacoltura
- Industria della cellulosa e della carta
- 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 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 a tamburo con tessuto a maglie può essere fornito nella versione per il canale in cemento o in vasca in acciaio. Offriamo inoltre diversi accessori opzionali per i filtri a tamburo con tessuto a maglie, come coperture, troppopieno di emergenza, modulo per il monitoraggio remoto e piattaforma di servizio.

+ Vantaggi per i clienti

- Maggiore qualità dell'acqua effluente.
- Un'ottima soluzione per applicazioni industriali.
  Il flusso per gravità consente di risparmiare sui costi dell´energia.
- Consumo energetico eccezionalmente basso.
- I filtri possono essere prodotti in base alle esigenze/progetti del cliente.
- Resistente ai carichi d'urto.
- 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 IN-OUT in sistemi di filtrazione a due stadi.
- Bassi costi di manutenzione.
- L'unità può essere messa in funzione subito dopo la sua installazione.

Troverai maggiori informazioni sui nostri Filtri a tamburo, Filtri a tamburo Robusti (con tela in acciaio inossidabile), Filtri a tela “ORSO”, Filtri a disco “CLEVER” e 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.

10.2026

IN-EKO TEAM s.r.o.
Trnec 1734 | 666 03 Tišnov | Repubblica Ceca
+420 517070 601 | info@in-eko.cz
www.in-eko.com

ALL FOR WATER

IN-EKO