

IN-EKO

www.in-eko.com

FILTRO A TAMBURO CON MICRO SETACCIO

LA SOLUZIONE MIGLIORE SE PENSATE AD UN‘ ACQUA PULITA



Filtro a tamburo con micro setaccio - perfetto per il trattamento acque

IN-EKO TEAM opera nel mercato del trattamento delle acque da oltre 30 anni.
Il primo impianto prodotto da IN-EKOe' stato proprio il filtro a tamburo con micro setaccio, che ha attraversato i numerosi processi di sviluppi in questo lungo periodo.
Tutte le modifiche sono state basate sulle esperienze e le specifiche tecniche dei diversi tipi di applicazioni e ci hanno permesso di perfezionare ed offrire un elevato standard di efficienza in esercizio.
Crediamo che la nostra esperienza acquisita in questi anni possa soddisfare tutte le vostre esigenze ed i requisiti attesi nel campo della filtrazione, con particolare attenzione al trattamento del. terziario.

Progettazione e caratteristiche del Filtro a tamburo con micro setaccio

- Per garantire i più elevati standard nella tecnologia di trattamento delle acque reflue utilizziamo solo materiali di qualità.
- Il tessuto filtrante è disponibile con maglie a partire da tra 10 µm.
- Mantenendo una perdita di carico di 100-250 mm si aumenta la capacità del filtro fino a 300 l/s.
- Rimozione dei TSS, riduzione del BOD, del COD e del fosforo fino a 0,1mg/l.
- Il tamburo del filtro è sospeso su robuste cinghie in Kevlar.
- La guarnizione del tamburo è resistente all'abrasione.
- Nessun cuscinetto è immerso nell'acqua – quindi non vi è alcun rischio di contaminazione dell'acqua.
- Ugelli di controlavaggio molto efficaci e dal design unico che impediscono l'intasamento.

Sistema IN → OUT

Questo sistema collaudato assicura la massima efficienza possibile della filtrazione.
L'acqua scorre nella tubazione di ingresso dell'unità dove entra quindi nelle single cartucce del filtro.
Le impurità vengono trattenute all'interno della cartuccia e l'acqua pulita fuoriesce.

Applicazioni per il filtro

- Trattamento dell'acqua affluente
- Pre-trattamento prima di UV
- Pre-trattamento dell'acqua potabile
- Aquaculture
- Cartiere industriali
- Acqua di raffreddamento in diverse applicazioni industriali
- Acqua di processo in entrata e sistemi di irrigazione
- Food processing
- Recupero di materiali preziosi in diverse applicazioni industriali

Optional

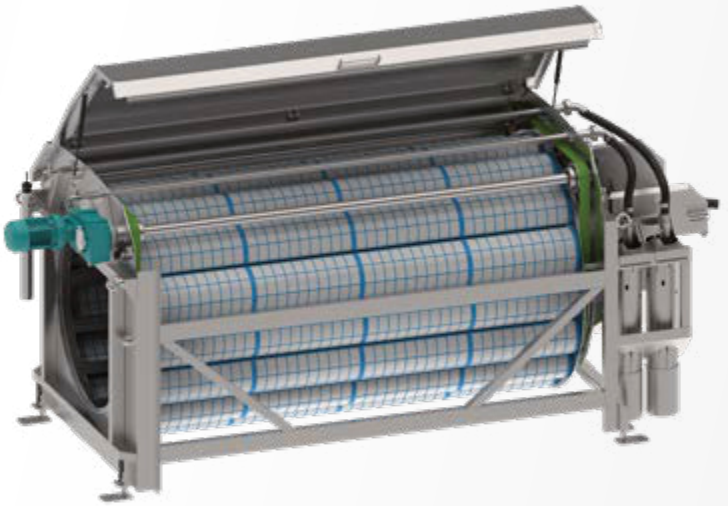
- apertura/chiusura automatica della copertura
- accoppiamento integrato con UV
- CIP (unita' di contro-lavaggio chimico)
- isolamento termico e riscaldamento dell'unita'

Come funziona?

L‘acqua da trattare scorre per gravità nel tamburo dotato di cartucce CLI-CLO. Il gruppo del filtro è inattivo all‘inizio del ciclo del filtro – non ruota. Le impurità più grandi delle dimensioni di apertura della maglia del tessuto filtrante sono catturate sul lato interno delle cartucce del filtro. Quando le impurità vengo catturate dal tessuto filtrante, il flusso diminuisce e il livello dell‘acqua nel tamburo sale gradualmente. A questo punto la sonda del livello dell‘acqua si attiva, il tamburo del filtro inizia a ruotare e avvia il controlavaggio. Gli ugelli di controlavaggio ad alta pressione dirigono le impurità intrappolate nella vasca di raccolta del fango. Quando il livello dell‘acqua scende al livello minimo di acqua preimpostato e il ciclo di controlavaggio termina, l‘unità smette di ruotare e la filtrazione ritorna alla sua capacità massima di esercizio con il livello minimo. Il ciclo di filtrazione si riavvia. La filtrazione e‘ in continuo, senza interruzioni.



Vasca in acciaio inossidabile
FBO



Canale di calcestruzzo
FBB

L'uso di materiali certificati e di alta qualità garantisce una durata lunga e affidabile

Rimozione di TSS, alghe e parassiti

Opzioni di qualità dell'acciaio inossidabile: AISI304, AISI316L, AISI316Ti, leghe Duplex

Cartucce sistema CLI-CLO

La cartuccia CLI-CLO permette un metodo innovativo di sostituzione del componente di filtrazione. Il Sistema brevettato non necessità di fissaggio tramite viti. Basta fare una pressione sulla cartuccia (click). Senza il sistema a vite rispetto ad altri sistemi, si risparmiano tempi e costi di manutenzione.

Tutte le guarnizioni sono integrate nella cartuccia e insieme al tessuto filtrante formano un blocco unico completo.

– Le cartucce, che hanno un peso ridotto, riducono inoltre il carico sul sistema di azionamento e prolungano la durata delle parti meccaniche.
– I segmenti hanno tutte le stesse dimensioni e possono essere utilizzati sulle diverse dimensioni dei filtri.
– 1FB= 1segmento in linea ⟶ 6FB = 6 segmenti in linea



Tutte le cartucce filtranti sono realizzate in plastica ABS resistente e tessuto filtrante collaudato ed efficiente.

Applicazioni



WWTP, Italy, 6FBB



TBL Mwanza, Tanzania, 6FBB



TTD Tereos Dobrovice, Repubblica Ceca, 6FBO_atyp



SYNTHOS Kralupy, Repubblica Ceca, 4FBO_atyp



WWTP Chromeč, Repubblica Ceca, 2FBO

✓ La scelta corretta

Per selezionare la dimensione ottimale del filtro è indispensabile tenere conto dell'afflusso massimo (Qmax),del carico dei solidi sospesi (SS)e delle loro caratteristiche, e della dimensione dei fori del tessuto filtrante per raggiungere la qualità attesa dell'acqua in deflusso.

Il funzionamento di più filtri è ottimizzato e controllato in parallelo da PLCo sistemi equivalenti. A seconda della situazione, i filtri possono essere installati in un canale di cemento o in una vasca in in acciaio inossidabile.

Per le installazioni all'aperto, offriamo un isolamento termico che può essere integrato con riscaldamento.

+ Vantaggi per i clienti

- Maggiore qualità dell'acqua in deflusso
- Ottima soluzione per applicazioni industriali
- Il flusso gravitazionale consente di risparmiare costi energetici
- Sostituzione eccezionalmente rapida e semplice delle cartucce CLI-CLO
- I filtri possono essere prodotti in base alle esigenze / progetti del cliente
- Il recupero di materiali di pregio nel processo consente un ammortamento piu' rapido dei costi iniziali
- Bassissimi costi di manutenzione
- Impianto pronto al funzionamento all'atto dell'installazione

Troverai maggiori informazioni sui nostri 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-EKOTEAM 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