



IDRASCREEN®

Unità compatte di sgrigliatura fine

WATER TECHNOLOGIES

L'unico filtro davvero autopulente

IDRASCREEN®
rappresenta la gamma
di sgrigliatori autopulenti
per il pre-trattamento
di acque reflue e la
separazione dei solidi.

La separazione dei solidi dalle acque di processo e di scarico è sempre stato un serio problema per molti settori industriali a cui si è cercato di far fronte con diverse

tecnologie, a seconda delle applicazioni, con risultati a volte parzialmente soddisfacenti, altre volte completamente deludenti. Sgrigliatori cilindrici con pulizia meccanica od idraulica, vibrovagli e griglie statiche di vario tipo hanno, infatti, dimostrato di non essere in grado di risolvere i problemi fondamentali della sgrigliatura.

IDRASCREEN® dal 1973, è stato introdotto in migliaia di applicazioni nei più svariati settori industriali, dimostrando di essere l'**unico filtro veramente autopulente**, capace di operare senza alcuna assistenza e con costi di manutenzione bassissimi.

IDRASCREEN® è un marchio registrato.
Tutti i diritti riservati.

Per maggiori informazioni visita il nostro sito
www.idraflot.com/idrascreen

IDRASCREEN®

Sgrigliatori compatti ad alta capacità
per il pre-trattamento di acque reflue e la separazione dei solidi



IDRASCREEN® può essere
dotato di particolari sistemi
di raschiatura a lama mobile
e realizzato per l'installazione
diretta su canale.



La lotta al cambiamento climatico rappresenta una priorità di tutti. L'impegno di Veolia Water Technologies Italia per la riduzione delle emissioni di CO₂ è concreto: lavoriamo affinché la nostra offerta tecnologica sia sempre più eco-sostenibile.

CO₂
footprint

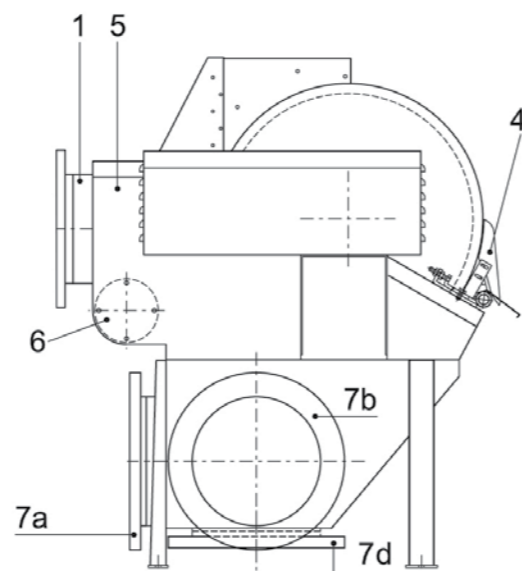
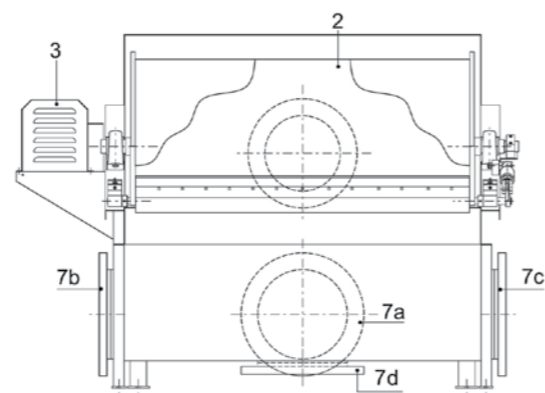
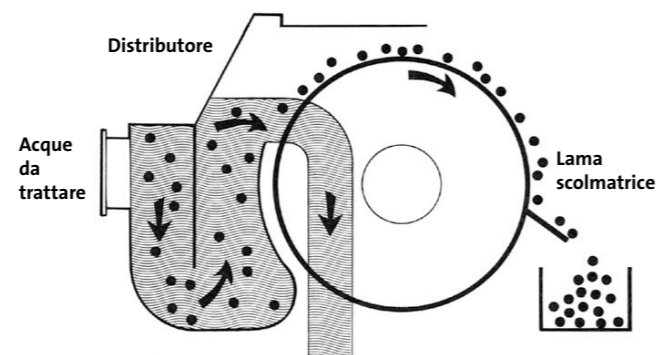
Come lavora

L'acqua da trattare entra nella vasca di alimentazione, appositamente studiata per rallentare e distribuire il flusso, ed attraversa dall'esterno la superficie del cilindro che ruota lentamente. Le particelle solide vengono trattenute sulla superficie del cilindro e vengono quindi rimosse dalla lama scolmatrice. L'acqua filtrata, in uscita, attraversa una seconda volta il cilindro, esercitando un'efficace azione di controlavaggio delle luci di filtrazione. In questo modo la porzione del cilindro che si presenta all'alimentazione è sempre pulita. L'azione di controlavaggio impedisce inoltre la formazione di mucillagini all'interno del cilindro.

Per le operazioni periodiche di pulizia IDRASCREEN® è equipaggiato con un dispositivo di lavaggio interno con ugelli fissi, alimentati a bassa/media pressione. IDRASCREEN® è inoltre dotato di un sistema di prevenzione del troppopieno per far fronte a picchi di portata imprevisti.

Viste

1. Ingresso acqua reflua
2. Cilindro filtrante
3. Motorizzazione
4. Lama scolmatrice
5. Vasca di distribuzione
6. Scarico di fondo
- 7a. Refluo trattato (posizione standard)
- 7b. Refluo trattato (posizione a richiesta)
- 7c. Refluo trattato (posizione a richiesta)
- 7d. Refluo trattato (posizione a richiesta)



Vantaggi

- Recupero acqua e solidi
- Investimento iniziale contenuto e costi d'installazione minimi
- Costi operativi ridotti
- Alta capacità con dimensioni molto contenute (ingombro da 1/3 ad un 1/5 rispetto ai vagli tradizionali)
- Lunga durata con minima manutenzione
- Completamente in acciaio INOX AISI 304/L o 316/L
- Minimo consumo elettrico
- Riduzione dei fenomeni di intasamento
- Efficace separazione del prodotto secco

Settori di applicazione

Industriale

- Lavorazione di carni e pesce
- Lavorazione di frutta e verdura
- Zuccherifici
- Allevamenti animali
- Birrifici
- Produzione di vini
- Industria farmaceutica
- Industria della cellulosa e della carta
- Industria chimica
- Concerie
- Separazione fanghi

- Industria tessile
- Industria materie plastiche
- Caseifici

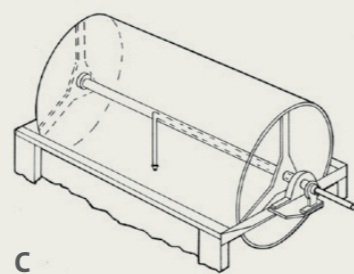
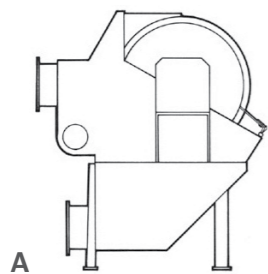
Municipale

- Sgrigliatura fine
- Pretrattamento per chiarificatore primario
- Trattamento acque di pioggia
- Scarichi a mare
- Trattamento fanghi

Componenti

Sezione laterale di un IDRASCREEN® (A).

Il telaio, il distributore e la vasca di raccolta sono costruiti interamente in acciaio INOX AISI 304/L, AISI 316/L e dimensionati per garantire robustezza e durata. Per maggior flessibilità, la struttura è divisa in tre parti: la sezione di distribuzione, quella di filtraggio (che può operare come unità indipendente) e la vasca inferiore di raccolta. L'unità senza vasca di raccolta può essere installata direttamente su canali o stazioni di pompaggio. Se lo scarico deve essere intubato è consigliabile usare la vasca di raccolta.



Il cuore della macchina è rappresentato dal **cilindro (B)**, frutto di una tecnologia costruttiva all'avanguardia. È costituito essenzialmente da una struttura di barre longitudinali su cui è avvolto a spirale un profilo di forma speciale con una spaziatura libera tra 0,25 e 2,5 mm (secondo le esigenze dell'utilizzatore). I profili filtranti hanno una forma trapezoidale appositamente studiata per ottenere elevati valori specifici di portata con minime perdite di carico (effetto Venturi).

Il **sistema di lavaggio (C)** è interno ed alimentato con acqua industriale a bassa o media pressione. Costituito da ugelli fissi, viene effettuato periodicamente, non in continuo.

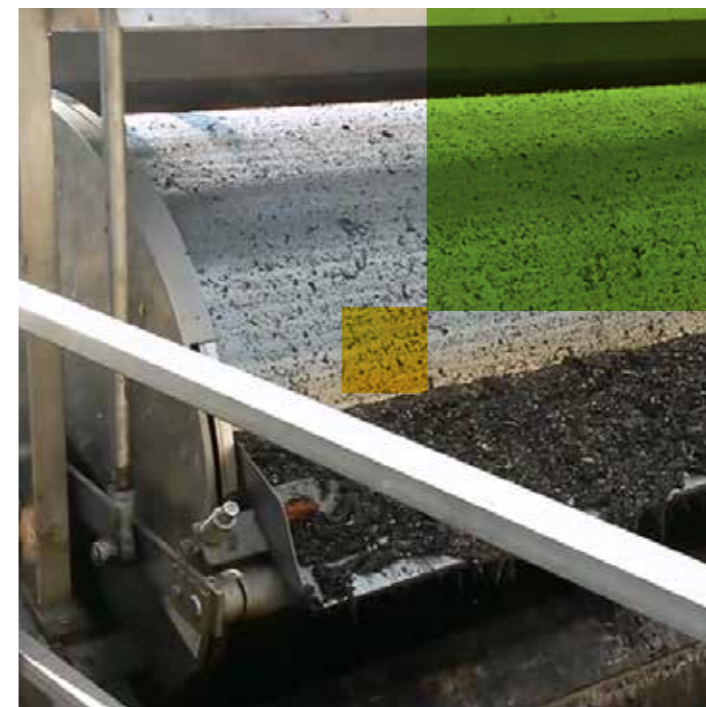
La **lama scolmatrice (D)** ha la funzione di rimuovere i solidi depositati sulla superficie del cilindro. È costruita in materiale anticorrosivo speciale, sensibilmente più tenero del materiale del cilindro.

La macchina standard è equipaggiata con motoriduttore.

Accessori

- Sistema a lama mobile
- Flangia di alimentazione per raccordo a canale
- Coperchio di protezione
- Rete frontale di protezione
- Interruttore di livello
- Elettrovalvola su linea di lavaggio
- Posizione della flangia di uscita
- Elettrovalvola per il lavaggio

Sistema a lama mobile



Il sistema a lama mobile è un'applicazione particolare risultato di continue ricerche volte a risolvere quei casi difficili dove nel refluo sono presenti elevate quantità di fibre. Queste particelle sottili possono incunarsi sotto la lama raschiante e, sollevandola, ne impediscono il corretto funzionamento. La soluzione è data dal movimento continuo ed alternativo della lama che salendo corre incontro al materiale grigliato accumulandolo, scendendo lascia l'accumulo sul cilindro e, strisciando su di esso, si autopulisce.

Materiali

Acciaio
AISI 304/L
AISI 316/L

Acciaio di struttura austenitica debolmente legata, non temprabile, amagnetico. Riduce il rischio di corrosione intergranulare per effetto del basso tenore di Carbonio.

Portata dei flussi da 10 a 1.900 m³/h

PORTATA	SERIE	TAMBURO Ø mm.	LUNGHEZZA mm.
BASSA	31	310	300-900
MEDIA	62	630	300-2.000
ALTA	90	920	3000

Resourcing the world

**Veolia Water Technologies Italia
Solutions Division**

Via Pra' di Risi, 3 • 33080 Zoppola (PN) • Italia
tel. 0434 516311 • fax 0434 516310

www.idraflot.com/idrascreen