

# THE BEST KNOWHOW FOR MACHINES AND EQUIPMENT

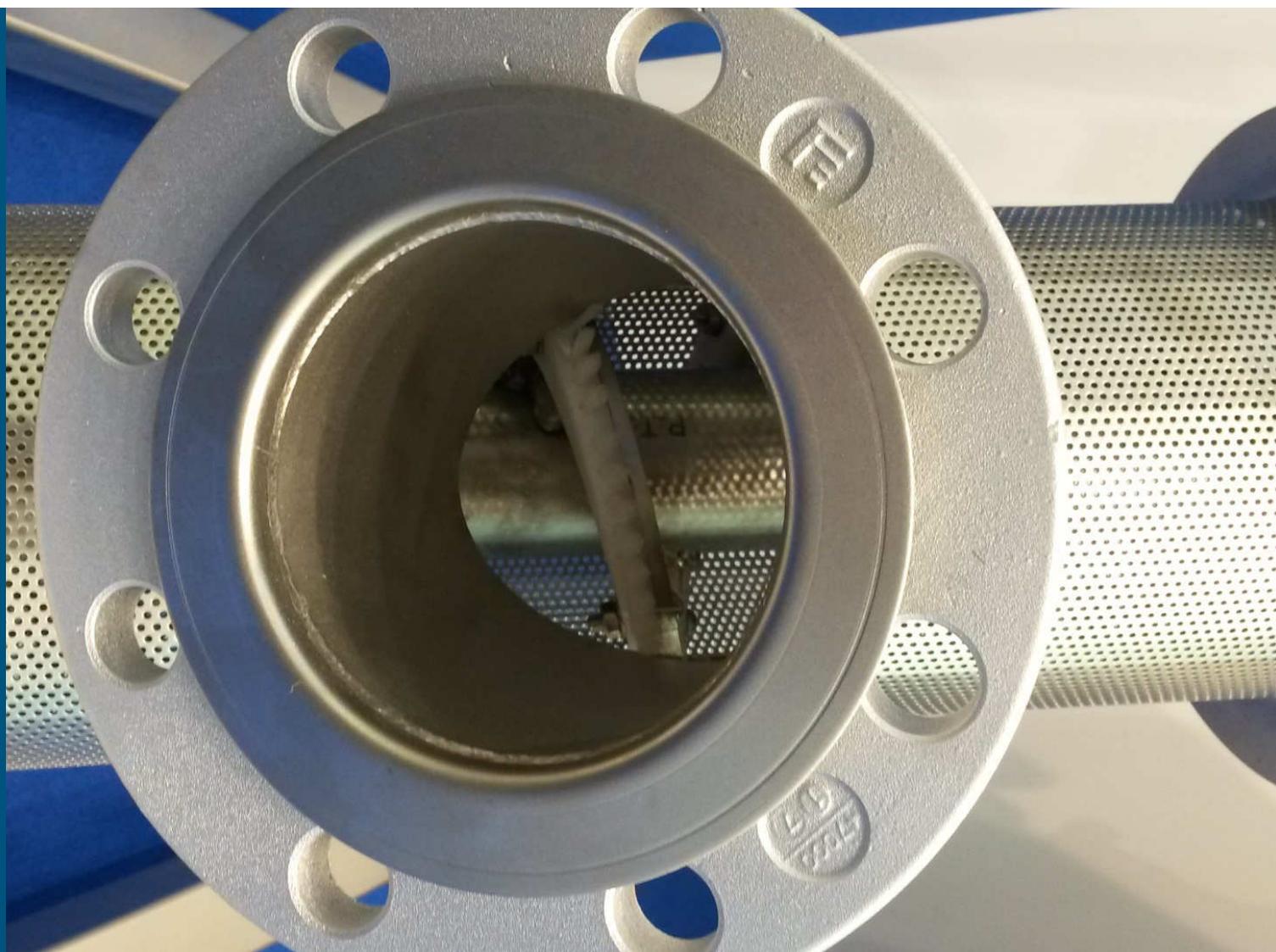


**SP** SIDERurgica  
del **PO**Lesine

WATER TREATMENT EQUIPMENT

[www.siderpol.it](http://www.siderpol.it)

05-0360 mini



# 05-0360 mini

MINI FILTROCOCLEA  
*MINI SCREEN SCREW*

## GENERALITÀ

La grigliatura è la prima operazione che si deve considerare in un impianto di trattamento delle acque di scarico civili o industriali.

Essa ha lo scopo di intercettare i solidi sospesi prima che essi danneggino o rallentino i processi depurativi.

La MINI filtrococlea è appositamente studiata per la grigliatura fine di liquami in ingresso a piccoli impianti, per piccole applicazioni industriali, hotel, villaggi turistici, ristoranti, ecc., con portate contenute.

Il grado di filtrazione viene scelto in funzione del tipo e della quantità di materiale previsto ed in funzione dello schema di processo depurativo adottato.

Grazie allo schermo filtrante, costituito da un vaglio cilindrico, questa macchina è in grado di bloccare i più piccoli corpi (di dimensione maggiore della luce di filtrazione) in sospensione e, mediante una coclea, di sollevarli al di fuori del flusso d'acqua e convogliarli allo scarico, posto nella parte alta della macchina.

## APPLICAZIONI PER PICCOLE PORTATE

- impianti di depurazione civili
- impianti di depurazione industriali
- concerie
- lavanderie
- macelli
- cartiere
- settore tessile
- settore ittico
- settore alimentare e chimico

## GENERAL INFORMATION

*The screening is the first step which must be considered in a civil or industrial wastewater treatment plant. Its purpose is to intercept and remove suspended solids that can damage and / or slow down the depurative processes and plant equipment.*

*The MINI screen screw is specially designed for fine screening of sewage for small plant, small industrial applications, hotels, resorts, restaurants etc, with very low flow rates.*

*The filtration level is defined depending on the type and amount of material expected and according to the scheme of the purification process adopted.*

*Thanks to the screen filter consisting of a cylindrical basket, this machine is able to block the small suspended solid particles (larger than the screen spacing), lifting them out of the water flow, by means of a screw and convey them to the discharge, placed at the top of the machine.*

## APPLICATIONS FOR LOW FLOW RATES

- *civil waste water treatment plants*
- *industrial waste water treatment plants*
- *tanneries*
- *industrial laundries*
- *slaughterhouses*
- *paper mill*
- *textile industry*
- *fish industry*
- *food and chemical industry*

Unità standard.

*Standard unit.*



## MINI FILTROCOCLEA

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

MINI Filtrococlea 05-0360, da installare verticalmente, in pozetto o in piccolo contenitore, flangiata al tubo di arrivo.

Zona di grigliatura costituita da vaglio cilindrico di filtrazione, con fori di diametro variabile in funzione della portata da trattare.

Per applicazioni particolari si realizzano schermi filtranti personalizzati.

Coclea con spazzole speciali imbullonate, a settori intercambiabili, al fine di consentire la pulizia del vaglio durante la rotazione della spirale.

Spirale con albero centrale per installazione verticale.

Bocca di scarico conica realizzata con apertura totale al fine di evitare possibili intasamenti nella fase di scarico.

Installazione in pozetto o in contenitore in acciaio.

Dimensioni e grado di filtrazione della filtrococlea sono determinati dalle caratteristiche del refluo da trattare, dalla posizione di scarico desiderata e dalla portata da trattare.

## MINI SCREEN SCREW

### CONSTRUCTION FEATURES

*MINI Screen screw model 05-0360, flanged to the inlet pipe in vertical position in a pit or small container.*

*Screening area consists of a cylindrical filter basket, with holes of variable diameter according to the flow to be treated.*

*For special applications, we implement customized filter baskets.*

*Screw conveyor with special modular brushes bolted along helical edge to allow the cleaning of the basket during the rotation of the spiral.*

*Spiral with central shaft for vertical installation.*

*Conical discharge outlet realized with full opening to prevent possible clogging during unloading.*

*Installation in a pit or in a steel container.*

*Dimensions and filtration grade are defined according to the characteristics of the effluent to be treated, the desired discharge height and the flow rate.*

### PUNTI DI FORZA

- Semplice e rapida da installare
- Peso ridotto
- Ottimo rapporto qualità / prezzo
- Assenza di cuscinetti sott'acqua
- Costi di esercizio e manutenzione ridotti al minimo

### STRENGTHS

- *Easy and quick to install*
- *Reduced weight*
- *Excellent quality / price ratio*
- *No submerged bearings*
- *Reduced maintenance and operation costs*

### Materiali di costruzione / Construction materials

Materiali carpenteria / *Carpentry materials*

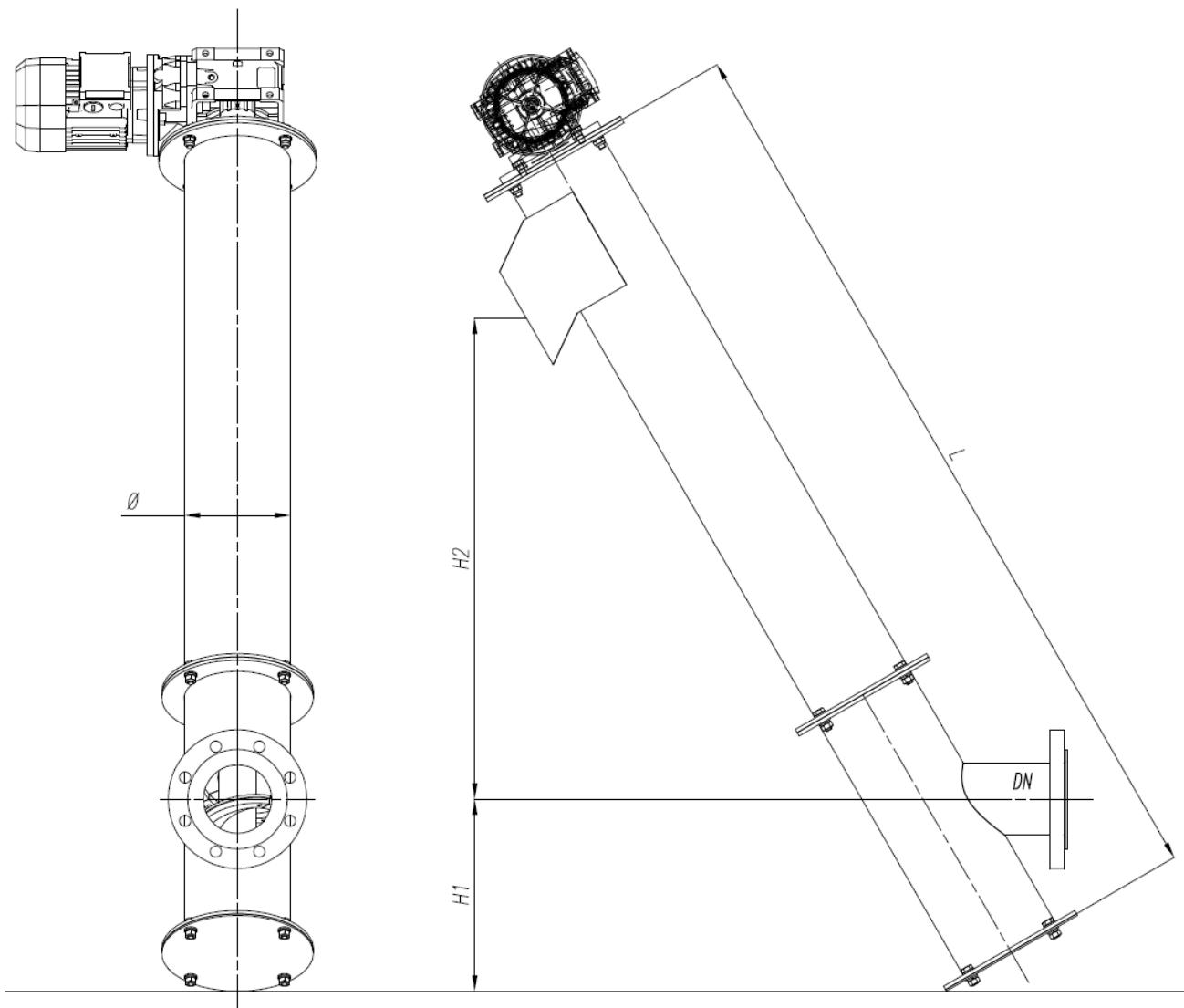
Acciaio inox AISI 304 L / *SS AISI 304 L*  
Acciaio inox AISI 316 L / *SS AISI 316 L*

Spirale con albero / *Spiral with shaft materials*

Acciaio al carbonio alta resist. / *High strength CS*  
Acciaio inox AISI 304 L / *SS AISI 304 L*  
Acciaio inox AISI 316 L / *SS AISI 316 L*

Spazzole / *Brushes*

PVC rigido e setole in nylon / *Rigid PVC and nylon bristles*



Codice macchina / Machine code			05-0360-mini15	05-0360-mini20
Diam. nominale / Nominal diam.	Ø	[mm]	168	219
Diam. ingresso / Inlet diameter	DN	[mm]	100	150
Altezza / Height	H1	[mm]	303	531
	H2	[mm]	863	1384
Lunghezza / Length	L	[mm]	1450	2256
Portata / Flow rate *	Q	[m³/h]	5 ÷ 25	10 ÷ 75
Spaziatura (diametro fori) / Spacing (hole diameter)	Sp	[mm]	2 ÷ 6	2 ÷ 6
Inclinazione / Inclination	β		70°	70°
Potenza installata / Rated power	P	[KW]	0,25	0,25
Velocità di rotazione / Rotation speed		[rpm]	~ 5	~ 5

\* Portate massime per acqua con 200 ppm di SS / Maximum flow for water with 200 ppm SS



SIDERURGICA del POLESINE s.r.l.

sede legale / *head office*  
viale delle Industrie 13/a - 45100 Rovigo - Italy

Uffici ed Officine / *offices and production*  
viale delle Industrie 9 - 45100 Rovigo - Italy

t. +39 0425 475922 - f. +39 0425 475921

[info@siderpol.it](mailto:info@siderpol.it)  
[www.siderpol.it](http://www.siderpol.it)

