

MP SCREEN - FINE SCREEN WITH ROTATING DRUM

MP SCREEN è il filtro autopulente più adeguato per la separazione dei solidi dalle acque reflue ed industriali.

MP SCREEN vanta innumerevoli applicazioni nei più svariati settori civili ed industriali.

È la macchina che permette di ottenere filtrazioni spinte (fino a 0,25 mm), grandi portate idrauliche (2000 m³/h), ingombri ridotti, uniti ad una grande affidabilità di funzionamento.

MP SCREEN trova l'ideale installazione a monte di impianti di depurazione di reflui civili ed industriali. La luce di filtrazione può essere fornita da 0,25 mm fino a 3 mm a seconda dell'applicazione impiantistica della macchina.

Tutti i modelli sono forniti con sistema di By-pass regolabile, capace di by-passare il 35% della portata massima di progetto in ingresso al filtro.

MP SCREEN ha un funzionamento semplice e di estrema affidabilità. Il cilindro, ruotando a bassa velocità, viene attraversato dal reflu e trattiene sulla sua superficie il materiale solido; quest'ultimo viene rimosso in modo continuo grazie alla lama scolmatrice fissa.

La lama scolmatrice, in lega di bronzo anticorrosivo, è mantenuta costantemente premuta al cilindro mediante un sistema portalame con tensionamento regolabile.



MP SCREEN è corredato di un sistema di controlavaggio interno al cilindro, da attivarsi ad intermittenza nei casi di reflui aventi caratteristiche particolarmente difficili ed intasanti.

Il sistema di controlavaggio è costituito da una rampa di ugelli a pressione, in grado di effettuare un'adeguata pulizia del cilindro per tutta la sua lunghezza.

Il posizionamento dello scarico può essere variato a seconda delle necessità impiantistiche del cliente

MP SCREEN a richiesta può essere fornito abbinato con la MP PRESS per la riduzione dei volumi del materiale separato dalla lama scolmatrice.

Applicazioni

Impianti di depurazione

Industrie agroalimentari (verdura, frutta)

Macelli, lavorazioni carni e pesce

Concerie

Cartiere

Zuccherificio

Allevamenti (suini, pollame)

Latterie e caseifici

Impianti biogas.

MP SCREEN is the self-cleaning filter more appropriate for the separation of solids from civil and industrial wastewater.

MP SCREEN boasts countless applications in the most varied civil and industrial sectors.

It's allows to obtain forced filtration (up to 0.25mm), large water flow rates (2000 m³/h), with highly reliable units of reduced overall dimensions.

MP SCREEN is best installed as pre-treatment upstream of purification plants or specific industrial processes. The filtration light can be supplied between 0.25 mm and 3mm depending on the application of the machine.

All the models are provided with an adjustable over-flow by-pass system of capacity equal to about 35% the design maximum flow rate to the filter.

MP SCREEN is easy to use and highly reliable; the wastewater enters the machine by flowing towards a distribution tank constructed so as to ensure that the filtering cylinder is fed uniformly on all the upper surface without any turbulence. The wastewater reaches and passes through the cylinder which rotates at low speed and retains the solid particles on its outer surface until a blade is reached that removes the particles and convey them into the relevant container.

The blade, in anti-rust bronze alloy, is kept constantly in full contact with the cylinder via a dedicated carrying system with adjustable tightening.



MP SCREEN is connected to a back washing system inside the cylinder, to be activated intermittently in the case of wastewater with particularly difficult and clogging properties.

The back washing system is made up of a ramp of pressure nozzles, able to perform an adequate cleaning of the whole length of the cylinder. The positioning of the discharge outlet can be varied depending on the client's plant requirements.

MP SCREEN can be provided together with MP PRESS on request to compact and reduce the volume of the separated material.

Applications

Purification plants

Agra-food industry (fruit, veg)

Slaughterhouses for meat and fish.

Tanneries

Paper mills.

Sugar refineries

Farming (pigs, poultry).

Dairy industry

Biogas plants.

Caratteristiche di Costruzione

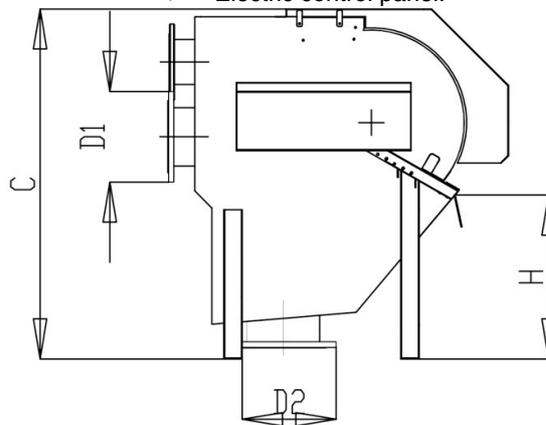
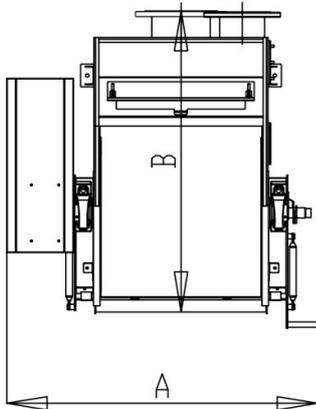
Cassa, tramogge, telaio, supporti cuscinetto in acciaio inossidabile- aisi 304 - aisi 316

Cilindro filtrante realizzato in aisi 304 – aisi 316 costituito da barre sagomate di supporto longitudinale su cui è saldato un filo a forma trapezoidale avvolto a spirale, con un motoriduttore di grande affidabilità.

Accessori.

MP SCREEN grazie ad un a vasta gamma di accessori può essere personalizzato per svariate tipologie impiantistiche.

- Sonda di livello, con staffa regolabile.
- Elettrovalvola a comando del sistema di controlavaggio interno ad ugelli.
- Rampa di ugelli esterni per una migliore pulizia negli impianti per il trattamento bottini.
- Sistema di pulizia con Lama Mobile.
- Sistema di "By-pass interno" collegato direttamente alla vasca raccolta refluo filtrato.
- Motovariatore meccanico oppure, in alternativa inverter, per variazioni di velocità cilindro.
- Quadro elettrico di comando.



DIMENSIONI / SIZES (mm.)

Modello	A	B	C	H	D1	D2	Portata Max [m³/h]
Model	[mm] (*)	[mm] (*)	[mm] (*)	[mm] (*)	[DN] (*)	[DN] (*)	Max Capacity [m³/h] (**)
MP SCREEN 030	670	750	800	500	125	150	25
MP SCREEN 040	770	750	800	500	125	150	35
MP SCREEN 060	970	750	800	500	125	150	50
MP SCREEN 090	1270	750	800	500	125	150	75
MP SCREEN 300	900	1200	1300	690	150	200	120
MP SCREEN 600	1300	1200	1300	690	200	250	240
MP SCREEN 900	1600	1200	1300	690	200	250	360
MP SCREEN 1200	2200	1200	1300	690	250	300	465
MP SCREEN 1800	2400	1200	1300	690	300	350	720
MP SCREEN 2000	2850	1200	1300	690	300	350	770
MP SCREEN 3000	3900	1750	1450	750	2X350	2X350	1950

(*)Tutti i dati riportati non sono impegnativi, ci riserviamo il diritto di modificarne ogni dettaglio in qualsiasi momento senza avviso / All data presented are not binding, we reserve the right to change any detail at any time without notice

(**) massima portata idraulica nominale con contenuto di s.s. max di 200 p.p.m., da verificare in funzione del tipo di applicazione, della spaziatura e del contenuto di solidi sospesi /

Construction details

Boxes, hoppers, frame, ball bearing supports in AISI 304 –AISI 316 stainless steel.

Filtering cylinder in AISI 304 – AISI 316 stainless steel, consisting of shaped bars for longitudinal support on which a trapezoidal spiral-wound thread is welded, with a highly reliable gear motor.

Accessories.

MP SCREEN can be adapted to all types of plants

- Level sensor with adjustable bracket
- Solenoid valve for controlling the back washing internal system with nozzles
- External nozzle ramp for a better cleaning in the wastewater treatment units.
- Mobile blade cleaning system.
- 'Internal By-pass system' connected directly to the filtered wastewater collection tank.
- Mechanical speed change drive unit or inverter to vary the speed of the cylinder.
- Electric control panel.

maximum nominal hydraulic flow with a max s.s. of 200 p.p.m., to be checked according to the type of application, the spacing and the quantity of suspended solid