



Dimensioni / Sizes

Modello - Type	A [mm] (*)	B [mm] (*)	C [mm] (*)	H [mm] (*)	D1 [mm] (*)	D2 [mm] (*)
MP SCREEN 030	670	750	800	500	125	150
MP SCREEN 040	770	750	800	500	125	150
MP SCREEN 060	970	750	800	500	125	150
MP SCREEN 090	1270	750	800	500	125	150
MP SCREEN 300	900	1200	1300	690	150	200
MP SCREEN 600	1300	1200	1300	690	200	250
MP SCREEN 900	1600	1200	1300	690	200	250
MP SCREEN 1200	1800	1200	1300	690	250	300
MP SCREEN 1800	2400	1200	1300	690	300	350
MP SCREEN 2000	2850	1200	1300	690	300	350
MP SCREEN 3000	3900	1750	1450	750	2x350	2x350

Portate (m<sup>3</sup>/h) e luci di filtrazione - Water flow rate (m<sup>3</sup>/h) and openings (\*\*)

Modello - Type	0,25 mm	0,50 mm	0,75 mm	1 mm	1,5 mm	2 mm	2,5 mm
MP SCREEN 030	-	10	14	18	20	-	-
MP SCREEN 060	-	20	25	28	30	-	-
MP SCREEN 090	-	30	40	45	50	-	-
MP SCREEN 300	30	50	70	65	105	115	125
MP SCREEN 600	60	100	140	170	215	230	240
MP SCREEN 900	85	150	210	255	330	350	360
MP SCREEN 1200	110	200	270	340	430	465	480
MP SCREEN 1800	180	300	420	510	655	705	720
MP SCREEN 2000	200	330	450	540	700	740	760
MP SCREEN 3000	410	710	1000	1250	1650	1800	2000

(\*) Tutti i dati riportati non sono impegnativi, ci riserviamo il diritto di modificarne ogni dettaglio in qualsiasi momento senza preavviso

(\*) All data presented are not binding, we reserve the right to change any detail at any time without notice.

(\*\*) Massima portata indicativa - in ogni caso la portata idraulica effettiva è correlata alla tipologia di applicazione e al tipo di refluo da trattare, in particolare al contenuto dei solidi sospesi presenti.

(\*\*) Maximum indicative flow rate - in each case the real hydraulic flow rate is related to the type of application and the type of waste to be treated, in particular to the content of suspended solids present.



# MP SCREEN

GRIGLIA FINE A TAMBURO ROTANTE  
ROTATING DRUM SCREEN FILTER



Via Quingenti, 30/A - 43123 - Parma - Loc. San Prospero  
Tel: 0521 645417 - Fax: 0521 1813702  
[www.segeda.eu](http://www.segeda.eu) - Email:[info@segeda.eu](mailto:info@segeda.eu)



**Applicazione impianto biologico in Africa**



**MP SCREEN 900**

**MP SCREEN 060  
diametro cilindro  
300mm**



**MP SCREEN** è il filtro autopulente più adeguato per la separazione delle sostanze presenti nelle acque reflue con 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 m<sup>3</sup>/h), ingombri ridotti, uniti ad una grande affidabilità di funzionamento.

**MP SCREEN** trova l'ideale installazione a monte di impianti di depurazione. 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 refluo 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

## 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 una 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 raschiatura 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

**MP SCREEN** is the self-cleaning filter more appropriate for the separation of solids from wastewater, with 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 m<sup>3</sup>/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 conveys 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

## 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 ✓ Movable scraping device
  - ✓ "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

**MP SCREEN con sistema di RASCHIATURA MOBILE – MP SCREEN with MOVABLE SCRAPING DEVICE**



**MP SCREEN** può essere dotato del dispositivo di "RASCHIATURA MOBILE", pensato e realizzato per operare con liquami particolarmente difficili da trattare per la presenza di notevoli quantità di sostanze solide come fibre e particelle finissime. Applicazioni tipiche sono le concerie, le industrie tessili e i macelli. **MP SCREEN** can be equipped with the "RASCHIATURA MOBILE" device, designed and manufactured to be operate with handling particularly difficult sewage rich in very fine particles and fibers. Typical applications are the tanneries , textile industries and slaughterhouses .

## MP ROTATY



La gamma SEGEDA Engineering di grigliatura fine si completa con **MP ROTATY**, composto da un tamburo perforato che trattiene le particelle presenti nel refluo convogliato al suo interno, rimosse per mezzo di una coevea di trasporto che le convoglia verso l'esterno.

Dotato di sistema automatico di pulizia del cilindro, **MP ROTATY** trova l'applicazione ideale negli impianti civili e ovunque vi sia un refluo caratterizzato da sostanze filamentose.

The SEGEDA Engineering range of fine screening is completed with MP **MP ROTATY**, composed of a perforated drum which retains particles in the sewage conveyed inside of it, removed by means of an internal screw conveyor which conveys them outside. Equipped with automatic cylinder cleaning system, **MP ROTATY** is the ideal application in civil plants and wherever there is a sewage characterized by filamentous substances.

