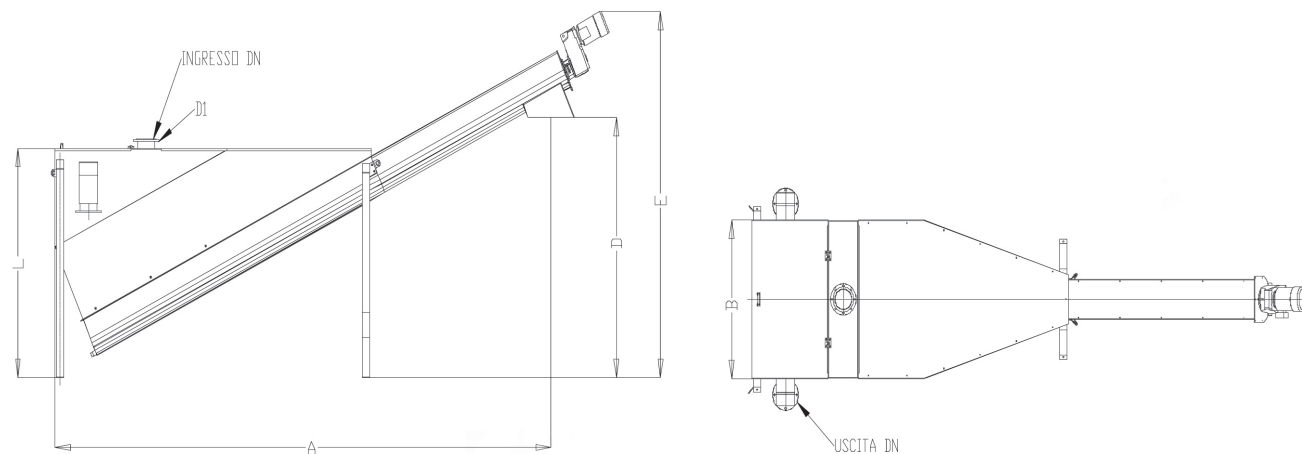


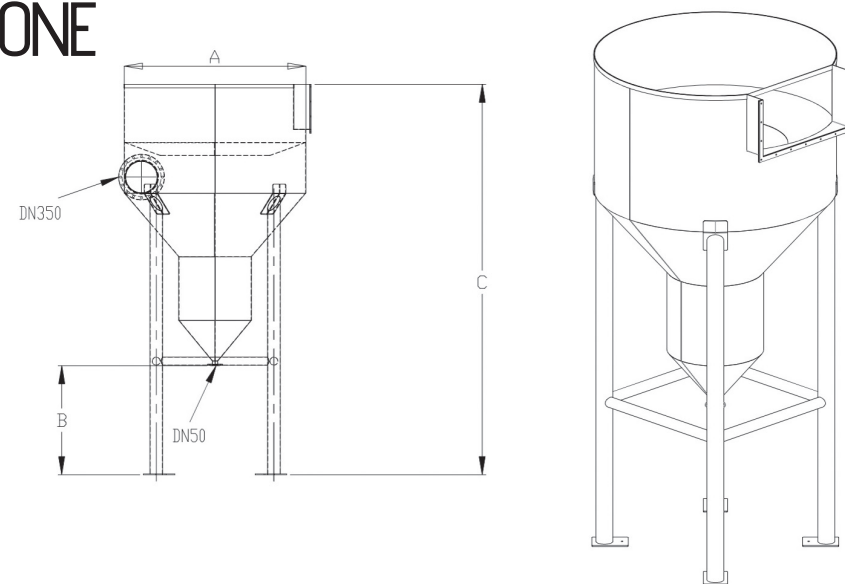
MP SAND



Dimensioni / Sizes (mm.)

Modello / Type	lt/s	volume	A(*)	B(*)	L(*)	D(*)	E(*)	D1(*)	D2(*)	KW
MP SAND 200	1-5,5	0,55	2900	1000	1150	1200	1750	100	150	0,25
MP SAND 260	4-13	1,30	3900	1200	1600	1600	2200	125	150	0,25
MP SAND 320	10-21	1,90	4400	1450	1750	1750	2400	150	200	0,37
MP SAND 355	20-25	3,20	5900	1500	2300	2300	3000	200	250	0,55
MP SAND 420	23-30	3,40	6300	1750	2250	2600	3300	200	250	0,75

MP CYCLONE



Dimensioni / Sizes (mm.)

Modello / Type	A (*)	B (*)	C (*)	Portata massima / Max flow [m³/h] (*)
MP CYCLONE 1750	1750	750	3400	200
MP CYCLONE 2000	2000	1200	4300	400
MP CYCLONE 2500	2500	1400	4800	700
MP CYCLONE 3000	3000	1400	5000	1000

I valori indicati sono in DN (diametri nominali) - Flange piane PN 10 - UNI 227767. / The values indicated are in DN (nominal diameter) - Flat flanges PN 10 - UNI227767.

(*) 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.



Via Quingenti, 30/A - 43123 - Parma - Loc. San prospero
Tel: 0521 645417 - Fax: 0521 1813702
www.segeda.eu - Email: info@segeda.eu



MP SAND

CLASSIFICATORE SABBIA
SAND CLASSIFIER

MP CYCLONE

DISSABBIATORE - DESANDER



MP SAND è la macchina semplice ed economica per la rimozione di sabbie e materiali inerti da reflui civili o industriali.

MP SAND trova applicazioni quali: impianti di depurazione, cartiere, industrie agroalimentari, raffinerie, macelli, ecc.

La separazione delle sabbie può raggiungere rendimenti dell'ordine dell'80-85% per il trattamento di particelle con dimensioni superiori a 0,2 mm.

MP SAND trova l'ideale installazione a monte di depuratori civili ed industriali, per la protezione di macchinari ed impianti.

E' possibile abbinare la macchina ad un idrociclone; in questo modo si alimenta il classificatore con portate idrauliche ridotte ma con una maggiore concentrazione di solidi e quindi è sufficiente un classificatore di taglia inferiore a parità di carico di solidi da rimuovere.

MP SAND è essenzialmente costituito da una vasca tramoggiata (debitamente progettata per ottenere un'elevata sedimentabilità) e da una coclea per l'estrazione del materiale. Il classificatore può venire alimentato con effluenti per gravità o per pompaggio. L'effluente in ingresso al classificatore viene convogliato, attraverso appositi deflettori, alla vasca di alimentazione / sedimentazione nella quale, grazie alla particolare forma costruttiva, vengono eliminati fenomeni turbolenti del refluo a beneficio dell'effetto di sedimentabilità del materiale inerte. La coclea senza albero, con funzionamento ad intermittenza, provvede ad estrarre la sabbia all'interno di una canale inclinata e quindi a trasportarla fino alla parte terminale, dove è posta la bocca di scarico.

L'effluente dissabbiato defluisce attraverso una canale, dotata di stramazzi tipo Thompson, interna al classificatore che è direttamente collegata alla bocca flangiata esterna.

La coclea è supportata al motoriduttore solamente ad un'estremità senza supporti intermedi ed il suo funzionamento di rotazione è in "trazione". La coclea ruota su un telajo di barre d'usura in acciaio facilmente sostituibile. Tutti i classificatori sono equipaggiati con indicatore di usura delle barre di scorrimento della coclea.

Applicazioni

- ✓ Impianti di depurazione e trattamento bottini
- ✓ Industrie agroalimentari (verdure, frutta)
- ✓ Macelli, lavorazioni carni e pesce
- ✓ Raffinerie

Vantaggi

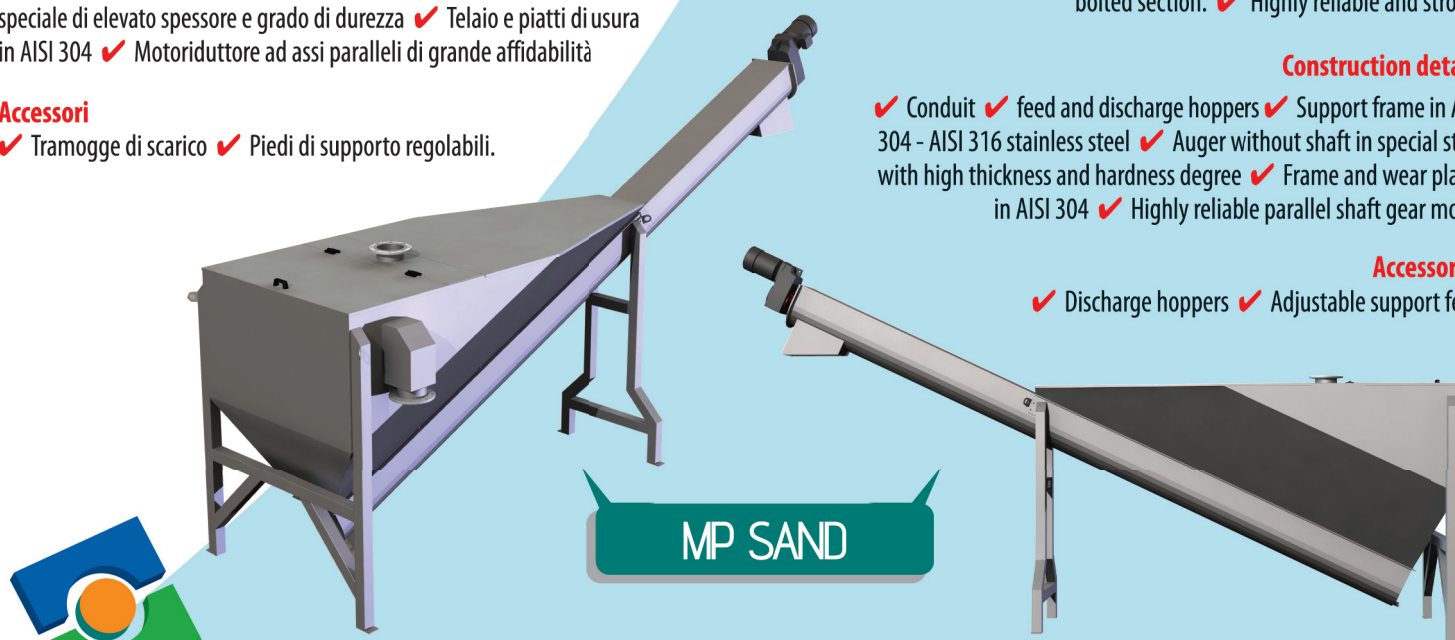
- ✓ Assenza di fenomeni d'intasamento grazie alla coclea senza albero ed alla assenza di supporti intermedi
- ✓ Igiene e sicurezza
- ✓ Manutenzione ridotta e di facile esecuzione grazie alle sezioni imbullonate
- ✓ Grande affidabilità e robustezza

Caratteristiche di costruzione

- ✓ Canala
- ✓ Tramogge di alimentazione e scarico
- ✓ Telaio di supporto in acciaio inossidabile AISI 304 - AISI 316
- ✓ Coclea senza albero in acciaio speciale di elevato spessore e grado di durezza
- ✓ Telaio e piatti di usura in AISI 304
- ✓ Motoriduttore ad assi paralleli di grande affidabilità

Accessori

- ✓ Tramogge di scarico
- ✓ Piedi di supporto regolabili.



MP SAND

MP SAND is the simple and economical machine for removing sand and inert material from civil or industrial wastewater.

MP SAND is suitable for the following applications: purification plants, paper mills, agri-food industry, refineries, etc.

The separation of sand can reach performances of 80-85% for the treatment of particles over 0.2 mm in size.

MP SAND ideally installed upstream of the civil and industrial purification plants, for the protection of machines and systems. The machine can be combined with a hydrocyclone: this feeds the classifier with reduced water flows and a greater concentration of solids; a classifier of a smaller size is therefore sufficient to remove the expected amount of solids, which does not need to be reduced.

MP SAND is essentially composed of a hopper tank (designed so as to obtain higher sedimentability) and of an auger for the extraction of material. The classifier can be fed with wastewater by gravity or pumping.

The wastewater entering the classifier is conveyed, by suitable deflectors, to the feeder/sedimentation tank the particular construction and shape of which eliminates wastewater turbulence phenomena to the benefit of the sedimentability effect of inert material.

The auger has no shaft and runs intermittently; it extracts the sand inside a sloping conduit and then transports it to the end part where the discharge outlet is located.

The effluent, now free of sand, flows through the conduit, which is equipped with Thompson type weirs, located inside the classifier and directly connected to the external flanged outlet. The auger is supported by the gear motor only at one end without middle supports and rotates in 'traction'.

The auger rotates on a frame of steel wear bars easy to replace. classifiers are fitted with a wear indicator for the auger sliding bars.

Applications

- ✓ Purification plant and cesspools
- ✓ Agri-food industry (fruit, vegetables)
- ✓ Slaughterhouse, meat and fish processing
- ✓ Refineries.

Advantages

- ✓ No clogging thanks to the auger without shaft and the lack of middle supports
- ✓ Hygienic and safe
- ✓ Maintenance reduced and easy to perform due to the bolted section.
- ✓ Highly reliable and strong.

Construction details

- ✓ Conduit
- ✓ feed and discharge hoppers
- ✓ Support frame in AISI 304 - AISI 316 stainless steel
- ✓ Auger without shaft in special steel with high thickness and hardness degree
- ✓ Frame and wear plates in AISI 304
- ✓ Highly reliable parallel shaft gear motor

Accessories

- ✓ Discharge hoppers
- ✓ Adjustable support feet.

MP CYCLONE is an efficient machine created to guarantee a surprising result in the field of the primary treatments of waste water, in particular for what concerns the grit removal process.

MP CYCLONE has therefore the task of removing from the water all the abrasives that can damage your equipment, ie those substances with hydrodynamic characteristics and specific gravity similar to the silica sands, such as pieces of glass and metal, egg shells, seeds, fruit pits, coffee beans, ash, ground, etc., that is that of mainly inorganic heavy inert components, which are many times in the slurry coming to the treatment and purification.

The separated solids from the tangential desander

MP CYCLONE normally contain a small amount of water and achieved the separation have a size greater than 200 microns.

Subsequently then you can further separate the solid from the water through a sand filter, of the type in bed drying, or by using the classifier sands MP SAND.

The presence of considerable quantities of sand in the entry to the treatment plant is usually attributed to the rainy phenomena, given that the collecting systems are usually low slope, and then at low speed, and the sediments are dragged when the flow rate increases.

Operation

The water enters into the **MP CYCLONE** tank tangentially and the flow favors the sedimentation of particles of sand on the bottom.

The sedimented sands are discharged through the bottom valve. The sand-water mixture is conveyed to a MP SAND which concludes the sand separation cycle.

Applications

- Purification plants
- ✓ food Industries (vegetables, fruit)
- ✓ By-products meat and fish processing
- ✓ Tanneries
- ✓ Paper mills

Accessories

- ✓ Stainless steel AISI 304 or 316L
- ✓ Internal Mixer

MP CYCLONE è una macchina efficiente nata per garantire un risultato sorprendente nel campo dei trattamenti primari di acque reflue, in particolare per ciò che riguarda il processo di dissabbiatura.

MP CYCLONE ha perciò il compito di rimuovere dall'acqua tutte quelle sostanze abrasive che possono causare danni alle apparecchiature, cioè quelle sostanze con caratteristiche idrodinamiche e di peso specifico analoghe alle sabbie silicee, come pezzi di vetro e di metallo, gusci di uova, semi, noccioli di frutta, chicchi di caffè, ceneri, terra etc., cioè quell'insieme di componenti inerti pesanti prevalentemente inorganici, che si trovano molte volte nei liquami che giungono all'impianto di trattamento e depurazione.

I solidi separati dal dissabbiatore tangenziale **MP CYCLONE** contengono normalmente una piccola quantità di acqua e raggiunta la separazione hanno una dimensione maggiore di 200 micron. Successivamente quindi si può separare ulteriormente il solido dall'acqua attraverso un filtro a sabbia, del tipo a letto di essiccamento, oppure utilizzando il classificatore sabbie MP SAND.

La presenza di considerevoli quantità di sabbia in entrata all'impianto di depurazione è solitamente da attribuire ai fenomeni piovosi, dato che le reti fognarie sono usualmente a bassa pendenza, e quindi a bassa velocità, ed i sedimenti vengono trascinati quando la portata aumenta.

Funzionamento

L'acqua entra nella vasca di dissabbiatura circolare dell'**MP CYCLONE** in modo tangenziale e il flusso favorisce la sedimentazione delle particelle di sabbia sul fondo.

Le sabbie sedimentate vengono scaricate attraverso la valvola di fondo.

La miscela sabbia-acqua viene convogliata ad un MP SAND che conclude il ciclo di dissabbiatura.

Applicazioni

- ✓ Impianti di depurazione
- ✓ Industrie agroalimentari (verdura, frutta)
- ✓ Sottoprodotti lavorazioni carni e pesce
- ✓ Concerie
- ✓ Cartiere

Accessori

- ✓ Realizzazione in acciaio inox AISI 304 o 316L
- ✓ Miscelatore interno

MP CYCLONE

