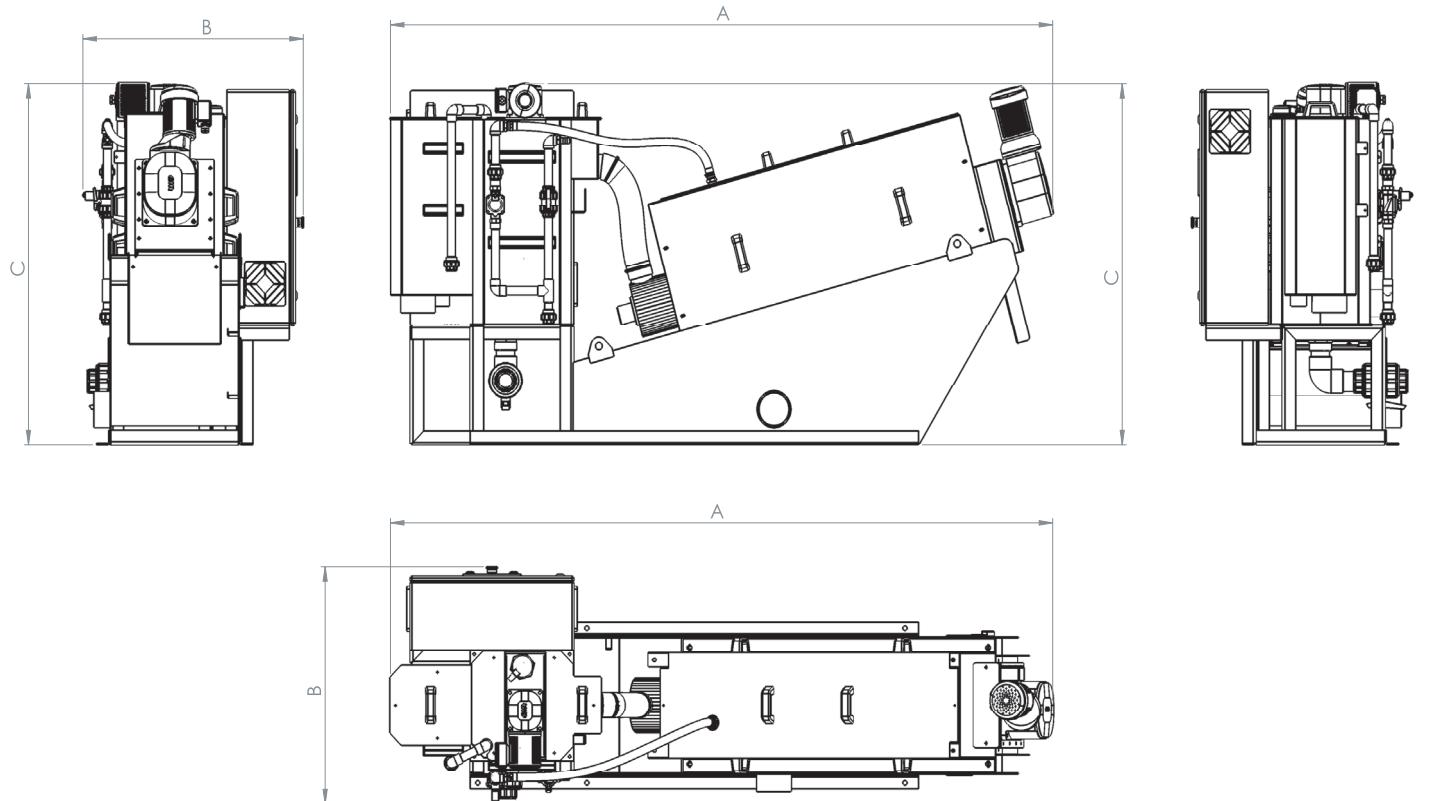


Dimensioni (mm) - Pesi (Kg) / Dimensions (mm) - Weight (Kg)

Modello	Pot. Kw	A (*)	B (*)	C (*)
MP SLUDGE PRESS SM 101	0,2	1860	750	1080
MP SLUDGE PRESS SM 131	0,2	1860	750	1080
MP SLUDGE PRESS SM 132	0,3	1960	870	1080
MP SLUDGE PRESS SM 201	0,3	2440	860	1380
MP SLUDGE PRESS SM 202	0,6	2580	977	1270
MP SLUDGE PRESS SM 301	0,8	3350	941	1564
MP SLUDGE PRESS SM 302	1,2	3570	1260	1670
MP SLUDGE PRESS SM 303	1,95	3830	1620	1670
MP SLUDGE PRESS SM 351	1,9	3900	1160	2190
MP SLUDGE PRESS SM 352	3,75	4240	1550	2190
MP SLUDGE PRESS SM 353	6,0	4460	2100	2190
MP SLUDGE PRESS SM 354	8,2	4660	2650	2190
MP SLUDGE PRESS SM 401	2,25	4356	1170	2400
MP SLUDGE PRESS SM 402	4,5	4900	1640	2400
MP SLUDGE PRESS SM 403	6,7	5030	2240	2400
MP SLUDGE PRESS SM 404	8,2	5350	3240	2400

Modello	FANGO INGRESSO		
	1 %	2 %	5 %
MP SLUDGE PRESS SM 101	0,6	0,3	0,12
MP SLUDGE PRESS SM 131	1,2	0,6	0,24
MP SLUDGE PRESS SM 132	2,4	1,2	0,48
MP SLUDGE PRESS SM 201	2	1	0,4
MP SLUDGE PRESS SM 202	4	2	0,8
MP SLUDGE PRESS SM 301	6	3	1,2
MP SLUDGE PRESS SM 302	12	6	2,4
MP SLUDGE PRESS SM 303	18	9	3,6
MP SLUDGE PRESS SM 351	12	6	2,4
MP SLUDGE PRESS SM 352	24	12	4,8
MP SLUDGE PRESS SM 353	36	18	7,2
MP SLUDGE PRESS SM 354	48	24	9,6
MP SLUDGE PRESS SM 401	17	8,5	3,4
MP SLUDGE PRESS SM 402	34	17	6,8
MP SLUDGE PRESS SM 403	51	25,5	10,2
MP SLUDGE PRESS SM 404	68	34	13,6



(*) 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.



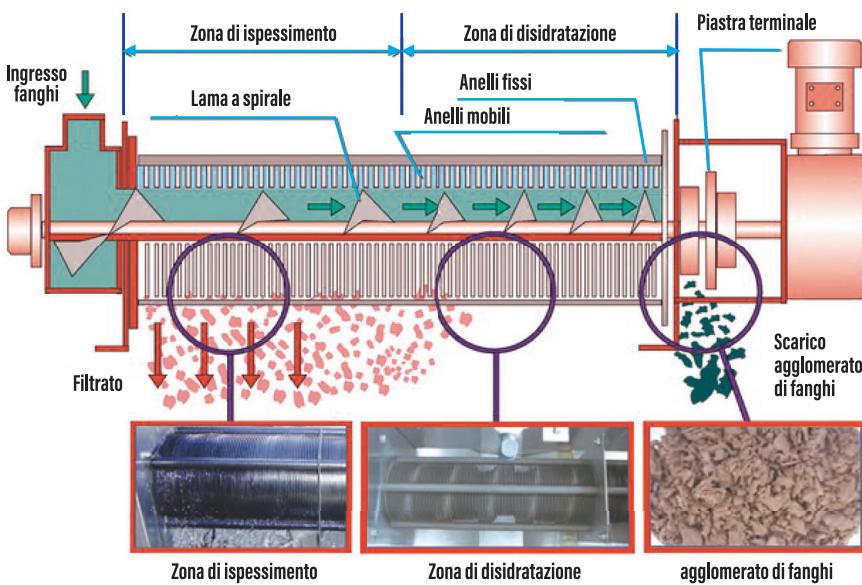
MP SLUDGE PRESS SM



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

PRESA FANGHI - Modello a statore mobile
SLUDGE PRESS - Mobile stator model

PRESSA FANGHI MP SM Modello a statore mobile



Touch screen

IT **MP sludge press SM** è la pressa disidratatrice di fanghi con il sistema a statore mobile.

Il sistema di pressatura di nuova tecnologia, particolarmente adatta al trattamento di fanghi di natura biologica, oleosa, o da processi chimico-fisici.

Il sistema di pressatura consiste in una coclea rotante inserita in un cilindro drenante costituito da un insieme alternato di dischi fissi e mobili. I fanghi debitamente condizionati con polielettrolita nella apposita vasca a corredo, per gravità vengono introdotti nella pressa disidratatrice, dove è presente una coclea a perno conico e passo variabile con il compito di fare avanzare i fanghi verso la bocca di scarico.

Il lento movimento della coclea agisce sui dischi mobili che a loro volta strofinano su quelli fissi permettendo un continuo passaggio dell'acqua filtrata attraverso gli interstizi tra i dischi ed al tempo stesso evitano l'intasamento dello statore.

Il residuo solido (fanghi) viene spremuto dalla coclea verso una piastra all'uscita che ne compatta ulteriormente la consistenza fino ad ottenere un materiale palabile. La velocità variabile della coclea e la giusta regolazione della piastra di uscita consente di ottenere ottimi risultati di secco, dei fanghi in uscita dalla pressa.

Inoltre, il continuo movimento dei dischi mobili sui dischi fissi, causato dalla rotazione della coclea, consente un ottima autopulizia degli spazi tra gli stessi rendendo di fatto la pressa esente da problemi di intasamento.

MP sludge press SM è operativa in automatico 24h/24 senza necessità presidio umano. La macchina è comunque equipaggiata con sistema di controlavaggio per la pulizia dei dischi, che viene attivato automaticamente dal quadro comando per: fine ciclo di lavoro, a seguito di sezioni di lavoro particolarmente lunghe e/o problematiche legate a fanghi particolarmente complessi. La quantità di acqua di controlavaggio risulta nettamente inferiore alle altre tipologie di apparecchiature disidratatrici fanghi presenti sul mercato.

MP sludge press risulta inoltre particolarmente silenziosa, priva di vibrazioni, con soglie di decibel decisamente inferiori ai 70 Db. La macchina è realizzata interamente in acciaio AISI 304 (su richiesta in AISI 316 L), a seconda delle prestazioni richieste può essere realizzata con 1-2-3 coclee parallele. Il quadro elettrico di comando installato a bordo macchina, è munito di pannello "touch screen" che permette la visualizzazione e la regolazione di tutte le apparecchiature legate alla pressa.

- L'impiego della pressa **MP Sludge Press SM** consente una notevole serie di vantaggi rispetto ad altri sistemi di disidratazione di fanghi:
- ✓ Bassi ingombri ✓ No intasamenti (anti-clogging) ✓ Alta densità del fango disidratato
- ✓ Automatismo 24h/24 ✓ Variabilità del grado di densità del fango desiderata
- ✓ Bassissimi consumi energetici ✓ Semplicità di utilizzo ✓ Basso consumo di polielettroliti
- ✓ Manutenzione minimale ✓ Bassissimo consumo acqua di lavaggio
- ✓ Nessun presidio durante il suo funzionamento

Campi d'applicazione della pressa SM: impianti di depurazione nei seguenti settori:

- ✓ acque reflue urbane ✓ lattiero caseari ✓ macelli / lavorazioni carni ✓ industria cartaria ✓ industria alimentare
- ✓ allevamenti animali ✓ industria farmaceutica ✓ industria tessile / lavanderie / pellame

Segeda Engineering dispone inoltre di una pressa disidratatrice mobile, installata su skid attrezzato, completo polipreparatore e pompe dosatrici, dedicata a prove in campo direttamente presso l'utilizzatore finale.

MP SLUDGE PRESS SM Mobile stator model

IT **MP sludge press SM** is the sludge dehydrating press with the mobile stator system.

The new technology pressing system, particularly suitable for the treatment of sludge of biological or oily nature, or from chemical-physical processes.

The pressing system consists of a rotating auger inserted in a draining cylinder consisting of an alternating set of fixed and mobile discs.

The sludge, duly conditioned with polyelectrolyte in the special tank supplied, is introduced by gravity into the dehydrating press, where there is a conical pin screw and variable pitch with the task of making the sludge advance towards the discharge mouth.

The slow movement of the screw acts on the mobile discs which in turn rub on the fixed ones allowing a continuous passage of the filtered water through the interstices between the discs and at the same time avoiding the stator clogging.

The solid residue (sludge) is squeezed by the screw towards a plate at the outlet which further compacts its consistency until a shovable material is obtained. The variable speed of the auger and the right adjustment of the outlet plate allows to obtain excellent results of dry, sludge coming out of the press.

Furthermore, the continuous movement of the movable discs on the fixed discs, caused by the rotation of the screw, allows an excellent self-cleaning of the spaces between them, effectively making the press free from clogging problems.

MP sludge press SM operates automatically 24/7 without the need for human supervision. The machine is however equipped with a backwashing system for cleaning the discs, which is automatically activated by the control panel for: end of work cycle, following particularly long work sections and/or problems related to particularly complex sludge. The quantity of backwash water is significantly lower than the other types of sludge dehydrating equipment on the market.

MP sludge press is also particularly silent, vibration-free, with decibel thresholds definitely lower than 70 Db.

The machine is made entirely of AISI 304 steel (on request in AISI316 L), depending on the required performance it can be made with 1-2-3 parallel augers. The electrical control panel installed on the machine is equipped with a "touch screen" panel that allows the display and adjustment of all the equipment connected to the press.

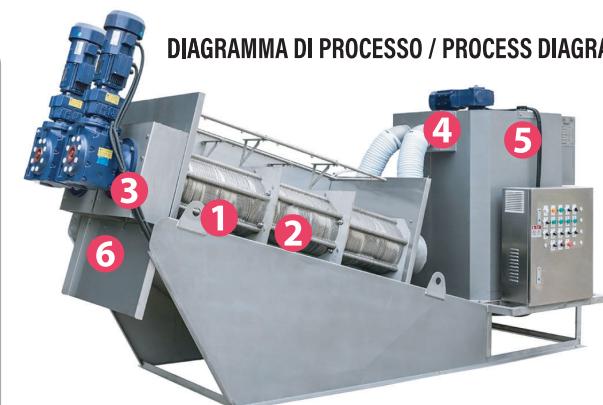
The use of the **MP Sludge Press SM** allows a considerable number of advantages compared to other sludge dewatering systems:

- ✓ Low overall dimensions ✓ No clogging (anti-clogging) 4 High density of dewatered sludge
- ✓ 24h / 24 automation ✓ Variability of the degree of density of the sludge desired
- ✓ Very low energy consumption 4 Ease of use 4 Low consumption of polyelectrolytes
- ✓ Minimal maintenance ✓ Very low washing water consumption
- ✓ No supervision during its operation

Fields of application of the SM press: purification plants in the following sectors:

- ✓ urban waste water ✓ dairy ✓ slaughterhouses / meat processing ✓ paper industry
- ✓ food industry ✓ animal husbandry ✓ pharmaceutical industry ✓ textile / laundry / leather industry

Segeda Engineering also has a mobile dehydrating press, installed on an equipped skid, complete with polypreparator and dosing pumps, dedicated to field tests directly at the end user.



- 1 ZONA DI DISIDRATAZIONE DEWATERING ZONE**
Il passo della vite si restringe e gli spazi tra gianelli diminuiscono, aumentando lo spessore del fango concentrato verso la piastra terminale / The pitch of the screw narrows and the spaces between the rings decrease, increasing the thickness of the mud concentrated towards the end plate
- 2 ZONA DI ISPESIMENTO THICKENING ZONE**
Il filtrato è scaricato nella zona addensamento / The filtrate is discharged into the thickening zone
- 3 USCITA DEL FANGO CAKE OUTLET**
La piastra terminale inoltre comprime il fango lo compatta / PAA polymer is mixed with sludge to improve liquid-solid separation
- 4 VASCA DI FLOCCULAZIONE FLOCCULATION TANK**
Il fango in entrata è regolato nella giusta quantità: un troppo pieno rimanda l'eccesso nella vasca di equalizzazione / The incoming sludge flow is regulated in the right quantity: an overflow sends the excess back into the equalization tank
- 5 SERBATOIO DI CONTROLLO DEL DEFLUSSO FLOW CONTROL TANK**
- 6 AGGLOMERATO DI FANGO / SLUDGE CAKE**



Dimensioni (mm) - Pesi (Kg) / Dimensions (mm) - Weight (Kg)

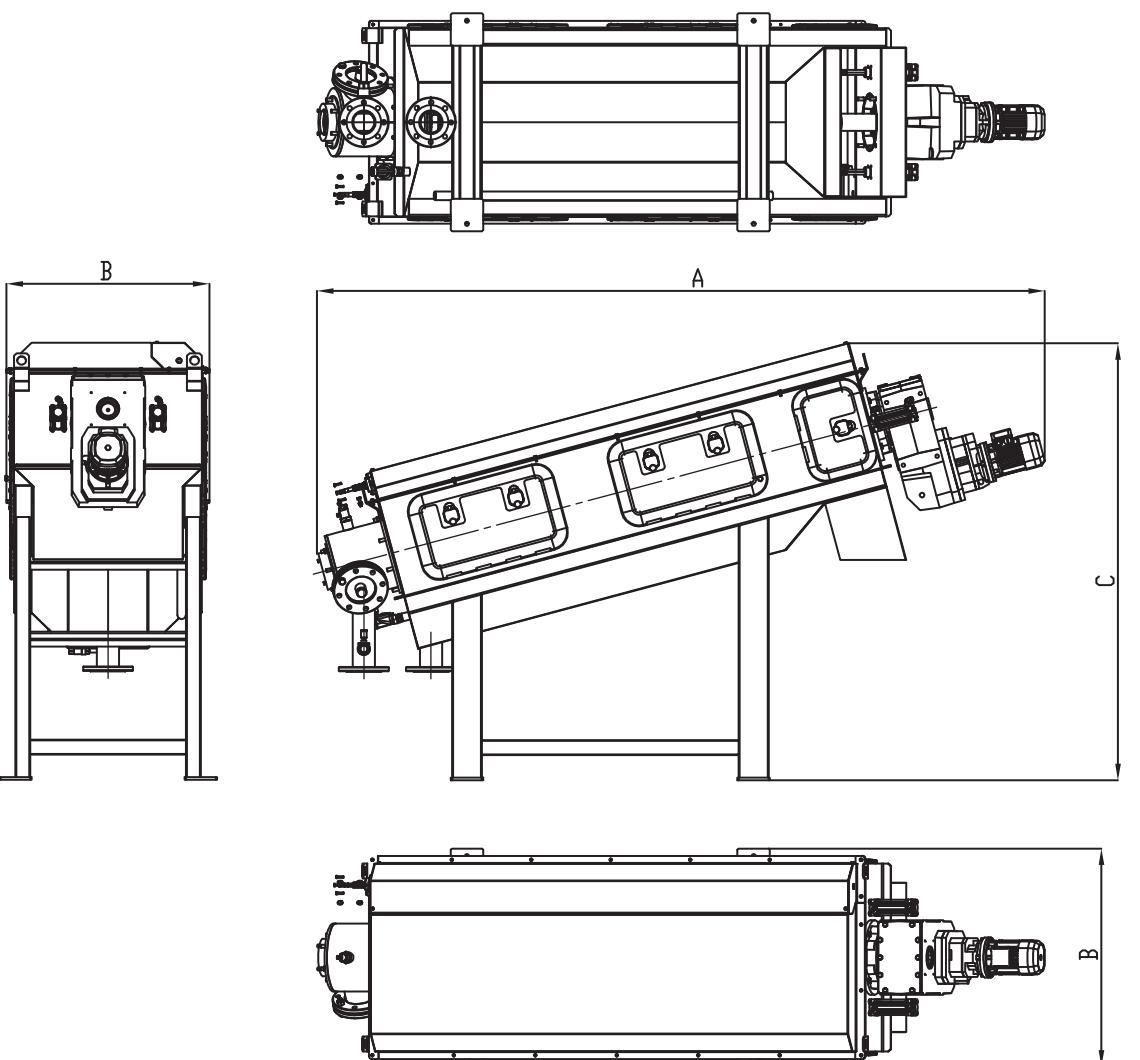
Modello	Pot. Kw	A (*)	B (*)	C (*)
MP SLUDGE PRESS C 300	0,55	2920	814	1753
MP SLUDGE PRESS C 430	1,5	3480	950	1890

FANGO INGRESSO

0,2 - 1 %

2 - 5 %

Modello	Mc/h	Mc/h
MP SLUDGE PRESS C 300	4 - 1	2 - 0,5
MP SLUDGE PRESS C 430	7 - 4	3 - 1



(*) 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.



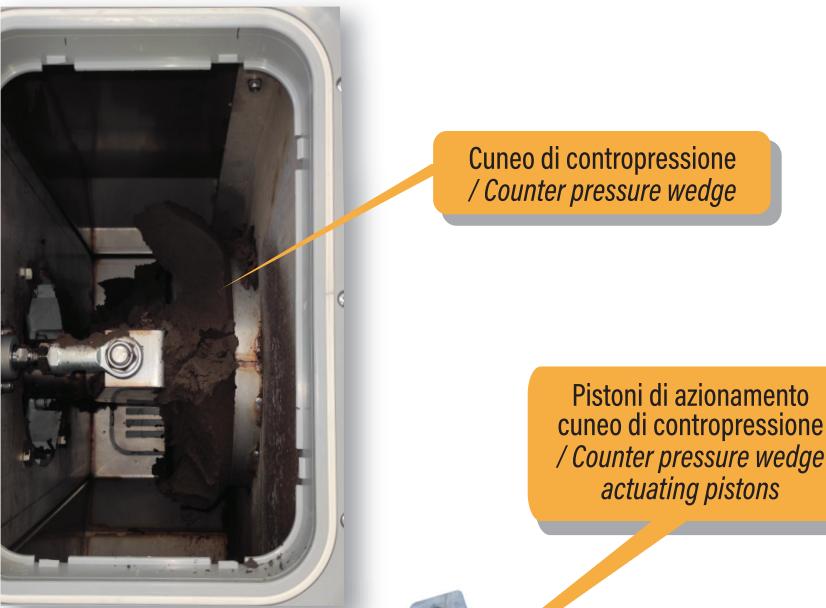
MP SLUDGE PRESS C



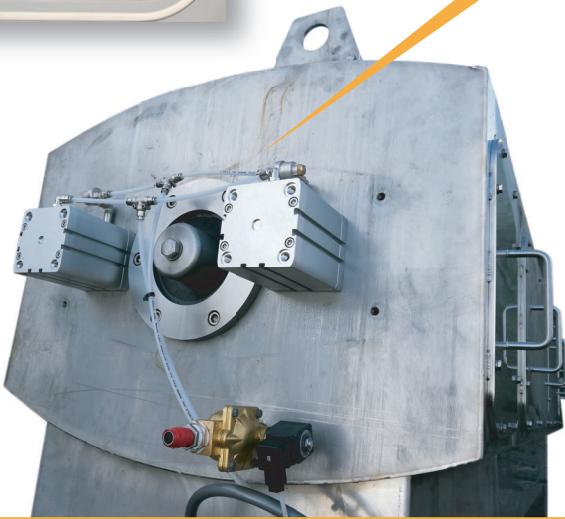
Via Quingenti, 30/A - 43123 - Parma - Loc. San Prospero
Tel: 0521 645417 - Fax: 0521 1813702 - www.segeda.eu - Email: info@segeda.eu

PRESSA FANGHI - Modello C a cilindro filtrante
SLUDGE PRESS - C model with filter cylinder model

PRESSA FANGHI MP C a cilinfro filtrante



Cuneo di contropressione / Counter pressure wedge



Piston di azionamento
cuneo di contropressione
/ Counter pressure wedge
actuating pistons



touch screen

IT

Pressa ad alta efficienza che si avvale di un sistema di pressatura composto da cœlea a passo variabile ed albero conico, che ruota e pressa i fanghi all'interno di un cilindro filtrante ad alta efficienza drenante, particolarmente adatta al trattamento di fanghi di natura biologico.

La **Pressa fanghi MP C**, grazie alla sua conformazione costruttiva ed all'alta efficienza di filtrazione del cilindro a spaziatura differenziata, è una macchina particolarmente versatile e performante che può effettuare sia il servizio d'ispessimento sia la disidratazione dei fanghi biologici unita ai bassissimi costi manutentivi e di energia elettrica. Per ottimizzare entrambi i servizi di ispessimento e disidratazione è comunque necessario prima di entrare in macchina, sottoporre i fanghi da trattare ad un condizionamento con polielettrolita mediante flocculatore (a velocità variabile, compreso nelle forniture) in modo da formare un fiocco stabile, di grandi dimensioni e in parte già sgrondato dall'acqua.

Nella prima sezione del macchinario, per effetto della sola pressione esercitata dalla pompa di alimentazione, l'acqua libera presente nel fango sgronda, attraversando il cilindro a spaziatura filtrante maggiore. Nella seconda sezione, il fango subisce per effetto della cœlea a passo variabile una pressatura (riduzione di volume tra le spire) a cui si addiziona la pressione esercitata dal fango stesso contro il cilindro filtrante (questa sezione, è caratterizzata da una spaziatura minore rispetto alla precedente).

Nella terza sezione, l'acqua residua presente nel fango, è estratta per effetto della contropressione esercitata dal cono pneumatico posto sullo scarico e dall'ulteriore riduzione della spaziatura di luce libera del cilindro filtrante.

Il grado di pressatura del cono (contropressione) così come il tempo di permanenza del fango nel macchinario possono essere variati in modo tale da essere adeguati alla tipologia del fango in ingresso al macchinario. Raggiunta l'apertura di scarico, il fango disidratato viene espulso dalla pressa. La pulizia della superficie interna del tamburo filtrante è resa possibile dalla presenza di una gomma raschiatrica, installata sul perimetro esterno delle spire della cœlea. La pulizia della superficie esterna della gabbia è effettuata per mezzo di una anello scorrevole di lavaggio, azionato mediante apposito motoriduttore.

La **Pressa fanghi MP C** è dotata di sensori di sicurezza in grado di proteggere la macchina da sovrapressioni, gestendo lo spegnimento in automatico, delle utenze asservite all'alimentazione del fango e del polielettrolita. Il quadro elettrico di comando è munito di "touch screen" che permette la visualizzazione e la regolazione (anche da remoto) di tutte le apparecchiature legate alla pressa.

La **Pressa fanghi MP C** è una macchina particolarmente silenziosa, priva di vibrazioni, con soglie decisamente inferiori ai 70 Decibel. La macchina è realizzata interamente in acciaio AISI 304 (su richiesta in AISI 316).

Vantaggi della **Pressa fanghi MP** rispetto ad altri sistemi di disidratazione di fanghi:

- ✓ Rumorosità ridottissima
- ✓ Bassi ingombri
- ✓ Alta densità del fango disidratato
- ✓ Automatismo 24h/24
- ✓ Variabilità del grado di densità del fango desiderata
- ✓ Bassissimi consumi energetici
- ✓ Semplicità di utilizzo
- ✓ Basso consumo di polielettroliti
- ✓ Manutenzione minimale
- ✓ Nessun presidio durante il suo funzionamento

Segeda Engineering dispone inoltre di una pressa disidratatrice mobile, installata su skid attrezzato, completo di polipreparatore e pompe dosatrici, dedicata a prove in campo direttamente presso l'utilizzatore finale.

MP SLUDGE PRESS C with filter cylinder

High efficiency press that uses a pressing system consisting of a variable pitch screw and conical shaft, which rotates and presses the sludge inside a filtering cylinder with high draining efficiency, particularly suitable for the treatment of biological sludge.

ENG

The **MP sludge press C**, thanks to its construction conformation and the high filtration efficiency of the cylinder with differentiated spacing, is a particularly versatile and performing machine that can perform both the thickening service and the dewatering of biological sludge combined with very low maintenance costs and of electricity. To optimize both thickening and dehydration services, it is however necessary, before entering the machine, to subject the sludge to be treated to a conditioning with polyelectrolyte by means of a flocculator (at variable speed, included in the supply) in order to form a stable, large flock, and partly already drained by the water.

In the first section of the machinery, due to the effect of the pressure exerted by the feed pump alone, the free water present in the mud drains, passing through the cylinder with a greater filtering spacing.

In the second section, the mud undergoes pressing due to the effect of the variable pitch auger (volume reduction between the coils); to which the pressure exerted by the mud itself against the filtering cylinder is added (this section is characterized by a smaller spacing than to the previous one). In the third section, the residual water present in the mud is extracted by the effect of the counter pressure exerted by the pneumatic cone placed on the drain and by the further reduction of the free light spacing of the filtering cylinder.

The degree of pressing of the cone (back pressure) as well as the residence time of the sludge in the machinery can be varied in such a way as to be adapted to the type of the sludge entering the machinery. Reached the discharge opening, the dewatered sludge is then expelled from the press.

The cleaning of the internal surface of the filter drum is made possible by the presence of a scraper rubber, installed on the outer perimeter of the coils of the screw. The cleaning of the outer surface of the cage is carried out by means of a sliding washing ring, operated by a special gearmotor.

The **MP sludge press C** is equipped with safety sensors capable of protecting the machine from overpressures, managing the automatic shutdown of the users enslaved to feed the sludge and the polyelectrolyte.

The electrical control panel is equipped with a "touch screen" which allows the display and adjustment (even remotely) of all the equipment connected to the press.

The **MP sludge press C** is also particularly silent, vibration-free, with decibel thresholds definitely lower than 70 Db. The machine is made entirely of AISI 304 steel (on request in AISI 316).

Advantages of the **MP sludge press C** compared to other sludge dewatering systems:

- ✓ Very low noise level
- ✓ Low overall dimensions
- ✓ High density of dewatered sludge
- ✓ 24h / 24 automation
- ✓ Variability of the desired degree of sludge density
- ✓ Very low energy consumption
- ✓ Simple to use
- ✓ Low consumption of polyelectrolytes
- ✓ Minimal maintenance
- ✓ No supervision during its operation

Segeda Engineering also has a mobile dehydrating press, installed on an equipped skid, complete with polypreparator and dosing pumps, dedicated to field tests directly at the end user.

Zona alimentazione / Power supply area



Flocculatore dinamico / Dynamic flocculator

