



ECOMACCHINE S.p.A.

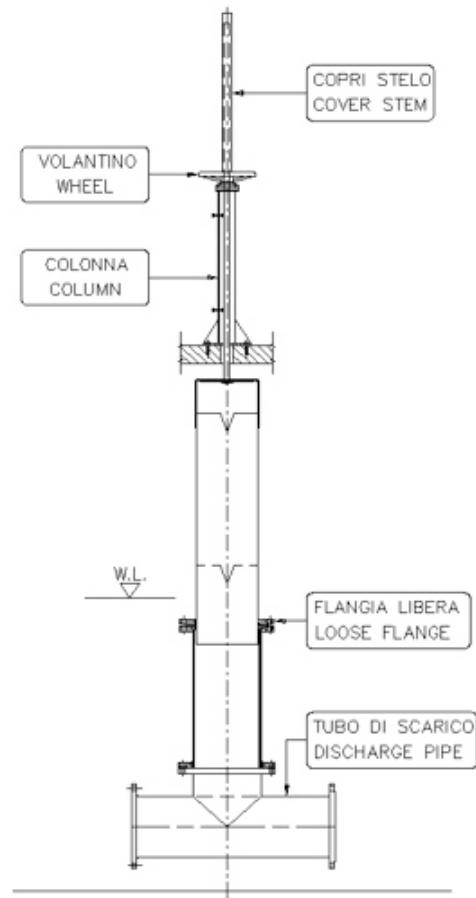
Via Vandalino 6
10095 Grugliasco (TO)
Tel.: +39.0114028611
Fax: +39.0114028627
Email: ecomacchine@ecomacchine.it
Web: www.ecomacchine.it

ACCESSORI

Gli accessori di n/s produzione sono:

- *Valvole telescopiche*
- *Spazzole di pulizia delle canalette*
- *Air lift*
- *Scolmatori-disoleatori con comando manuale e motorizzato*
- *Flocculatori a cancello e/o pale*
- *Nastri trasportatori*
- *Coclee di trasporto fanghi e grigliato*
- *Gruppi di comando*

VALVOLE TELESCOPICHE Mod. EM37



Utilizzo	Per estrazione di surnatante o fango.
Caratteristiche	La macchina è costituita da un canotto telescopiche regolabile inserito in un tubo inferiore.
Funzionamento	Il liquido entra nella parte inferiore e fuoriesce dal canotto telescopico per effetto del battente. Tanto è maggiore il battente e tanto maggiore è la portata.
Costruzione	Il canotto è in Aisi.
Diametro canotto	Da 80 a 600.
Opzionale	Comando motorizzato.

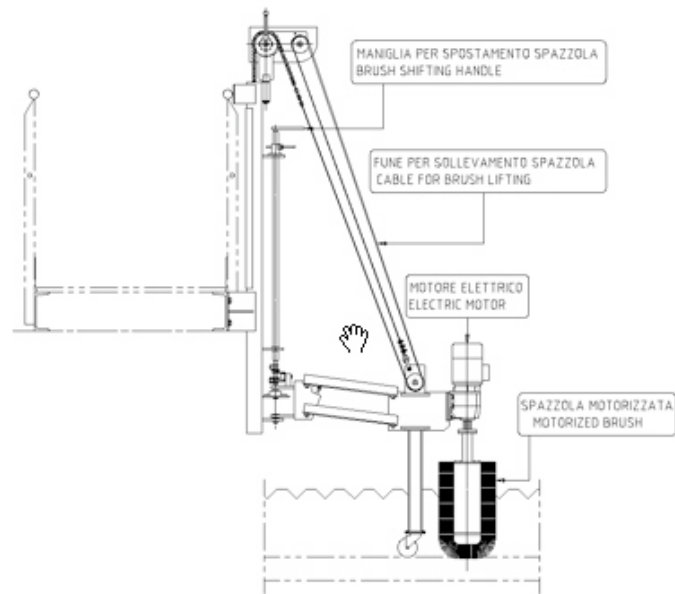
Criteria di dimensionamento

Per quotare una valvola telescopica occorre conoscere i seguenti dati:

1.1		: m ³ /h
1.2	Corsa del canotto	: mm.
1.3	Diametro della tubazione (se già dimensionato)	: DN o mm.
1.4	Quota di posizionamento del volantino di comando	

Specificare se il comando è manuale o automatico e se è prevista una valvola di emergenza (by-pass) apertura rapida. Materiale del tubo

SPAZZOLA PER PULIZIA DELLE CANALETTE Mod. EM84

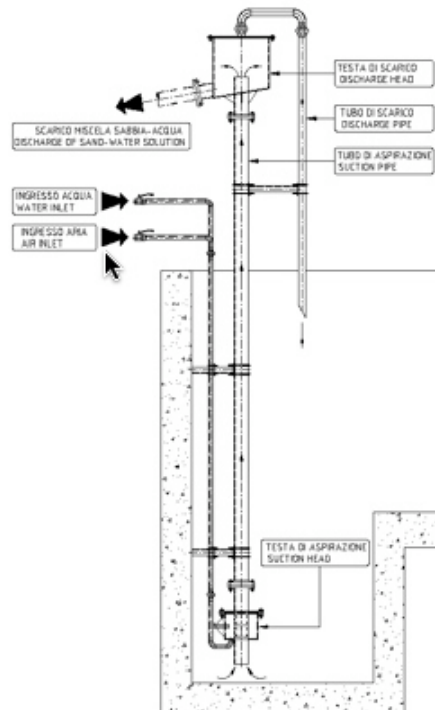


Utilizzo	Pulizia delle canalette circolari posizionate sui ponti rotanti.
Caratteristiche	La macchina è costituita da spazzola rotante motorizzata e da un gruppo di sollevamento-regolazione della spazzola.
Funzionamento	Si posiziona la spazzola aderente ad un lato della cabaletta e si accende il motore.
Costruzione	Acciaio zincato o inox.

Per quotare una spazzola di pulizia della cabaletta occorre fornire il disegno della macchina e della cabaletta che riportino i seguenti dati:

1.1	Larghezza cabaletta	: m.
1.2	Altezza cabaletta	: m.
1.3	Quota di fissaggio del gruppo spazzola rotante	: m.

AIR LIFT Mod. EM77



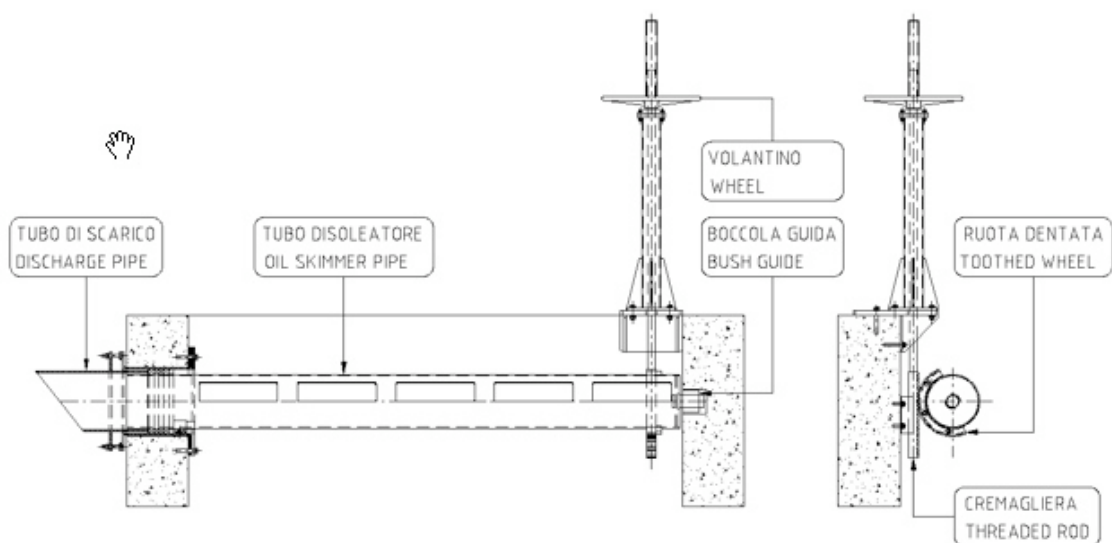
Utilizzo	Sollevamento di liquidi anche carichi di solidi.
Caratteristiche	La macchina è costituita un tubo di sollevamento, un gruppo inferiore di aspirazione ed un gruppo superiore di scarico.
Costruzione	Acciaio zincato o inox.

Per quotare un air lift occorre conoscere i seguenti dati:

1.1	Portata da sollevare	: m ³ /h
1.2	Altezza del livello dell'acqua	: m.
1.3	Altezza di scarico sopra il livello dell'acqua	: m.

L'air lift è corredato di una testata inferiore con camera di distribuzione dell'aria esterna al tubo. Alfori calibrati distribuiscono l'aria in modo omogeneo all'interno del tubo di sollevamento. La testata superiore è costituita da una vasca con coperchio atta a ricevere l'acqua e l'aria proveniente dal fondo della vasca. Lo scopo della testata superiore è quello di degasare l'acqua dall'aria che viene scaricata superiormente.

TUBO SCOLMATORE Mod. EM66



Utilizzo	Sollevamento di liquidi anche carichi di solidi.
Caratteristiche	La macchina è costituita un tubo di sollevamento, un gruppo inferiore di aspirazione ed un gruppo superiore di scarico.
Costruzione	Acciaio zincato o inox.

Descrizione di funzionamento

Ruotando il volantino di comando in senso orario o antiorario ruota anche una madrevite in bronzo sulla quale è impegnata una vite.

La vite si muove, verso l'alto o verso il basso, insieme ad una cremagliera solidale ad essa.

La cremagliera è impegnata su di una corona dentata che fa ruotare il tubo disoleatore.

Esempio di una applicazione su di una vasca di sedimentazione e disoleazione

Il carroponete con la pala schiumatrice abbassata sta ultimando la sua corsa di ritorno e convoglia il surnatante verso il tubo scolmatore.

Quando la pala schiumatrice si trova in prossimità del tubo scolmatore, si fa ruotare il tubo disoleatore fino a rendere parzialmente rigurgitate le sfinestrate longitudinali. Tale operazione si può ripetere dopo un certo numero di cicli, oppure si può lasciare regolato il tubo disoleatore in modo che vi sia sempre una minima, ma sufficiente, evacuazione delle sostenze galleggianti.

Si crea, in tal modo, un effetto di richiamo superficiale che, incrementato anche dall'accostarsi della schiumatrice, cattura le schiume e le convoglia all'esterno.

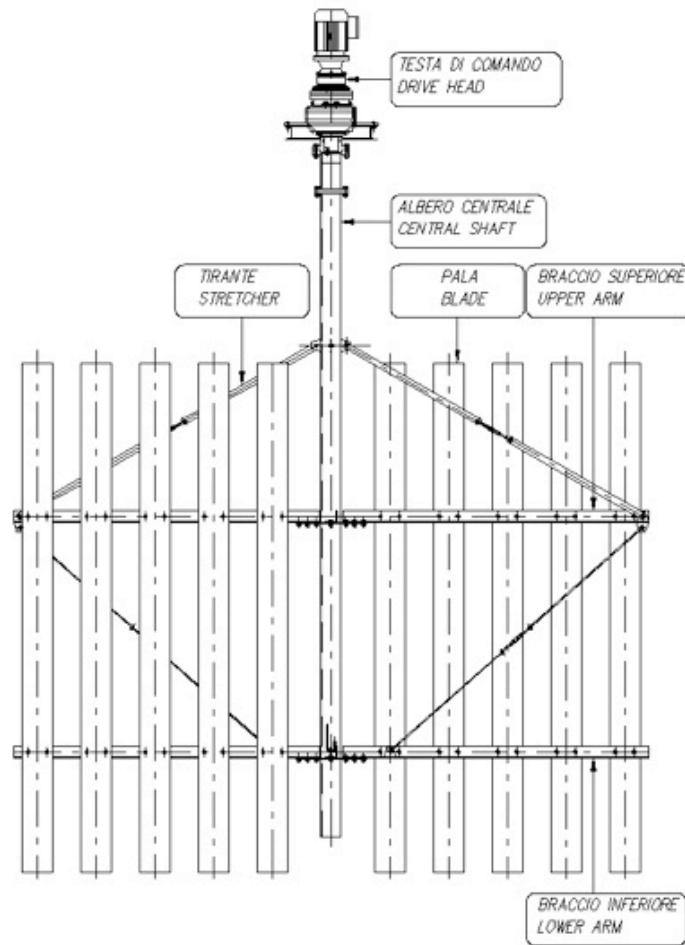
Per quotare un tubo scolmatore occorre conoscere i seguenti dati:

1.1	Larghezza della vasca	: m ³ /h
1.2	Diametro del tubo	: m.

E precisare:

- Materiale
- Comando manuale o motorizzato

MIXER FLOCCULATORE A CANCELLO Mod. EM36



Utilizzo	Flocculare sospensioni acquose.
Caratteristiche	La macchina è costituita un albero verticale con delle pale posizionate a cancello.
Costruzione	Acciaio zincato o inox-pale in pitch pine.

CENNI SULLA FLOCCULAZIONE

Abbiamo accennato alla teoria della sedimentazione nel capitolo “Sedimentatori”.

Nella sedimentazione con flocculazione le particelle non mantengono la loro individualità ma con l'a di coagulanti tendono ad agglomerarsi. La dimensione del fiocco del fango aumenta e di conseguenza anche la velocità di sedimentazione.

Un processo completo di chiarificazione consiste generalmente in tre stadi successivi:

- Miscelazione della torbida con i reagenti
- Flocculazione
- Sedimentazione

La miscelazione dei reagenti con la torbida deve avvenire in un tempo molto breve e con un alto grado di agitazione.

La flocculazione deve avvenire in modo lento per favorire la formazione dei fiocchi.

Per quotare mixer a cancello occorre conoscere:

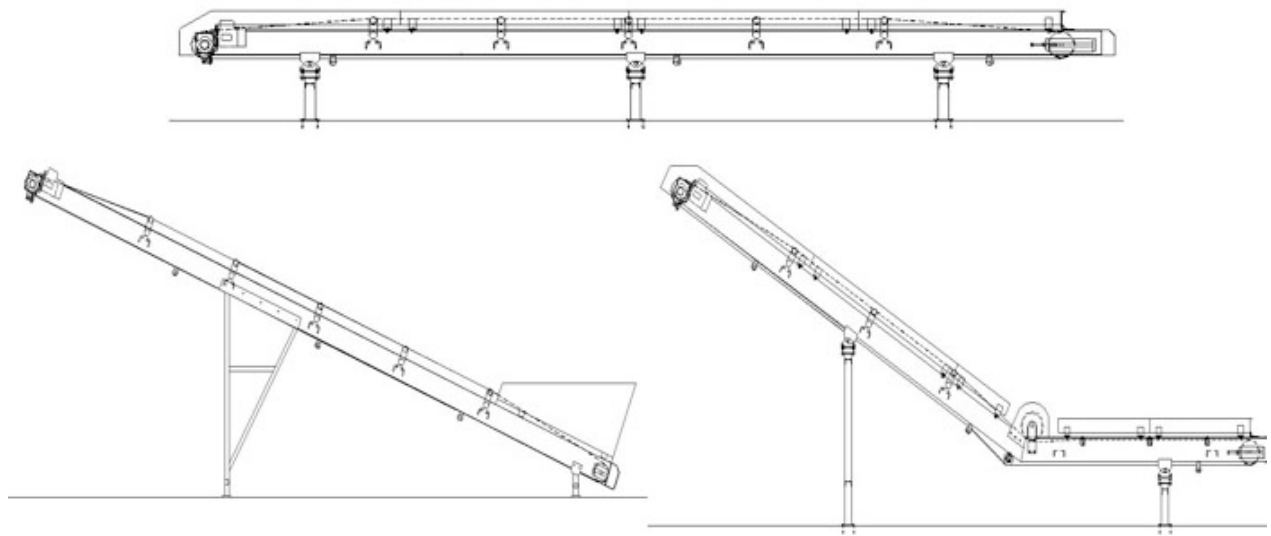
1.1	Volume della vasca	: m ³
1.2	Gradiente di velocità che si vuole ottenere	: sec ⁻¹
1.3	Larghezza della vasca	: m
1.4	Altezza della vasca	: m
1.5	Bordo libero	: m
1.6	Viscosità cinematica del liquido	: centispokes

Normalmente il gradiente di velocità è compreso nel campo da 20 a 40 sec⁻¹

La viscosità cinematica dell'acqua è 1 cst

I tempi per eseguire una buona flocculazione sono compresi nel campo da 12 a 20 minuti.

NASTRI TRASPORTATORI Mod. EM62

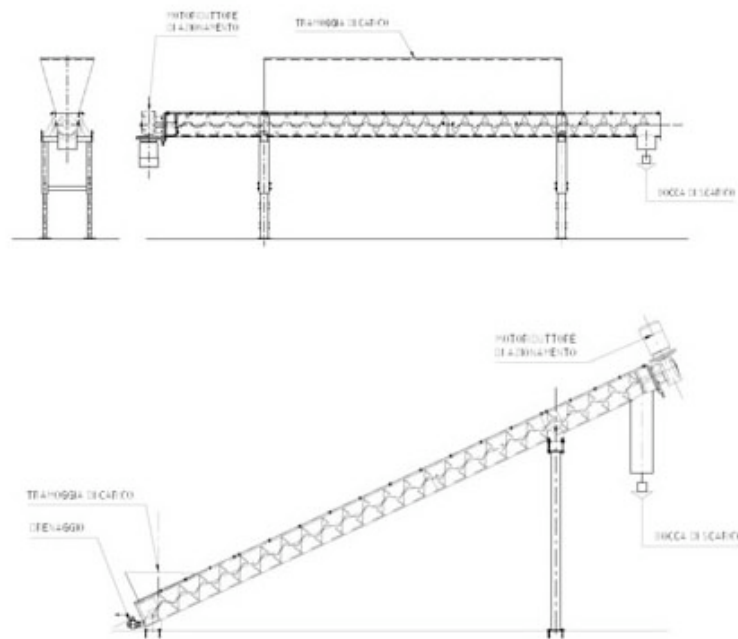


Utilizzo	Trasporto fango disidratato o grigliato.
Caratteristiche	La macchina è costituita un tappeto mobile che trasporta il solido.
Costruzione	Acciaio zincato o inox.
Modelli	EM62 A Piano EM62 B Inclinato fisso EM 62 C Inclinato brandeggiabile EM 62 D Collo d'oca
Sicurezze	Fune a strappo posizionata ai bordi del nastro trasportatore.

Per quotare un nastro trasportatore occorre conoscere :

1.1	Lunghezza	: m ³	
1.2	Larghezza del tappeto	: mm	500
1.3	Altezza di carico	: m	
1.4	Altezza di scarico	: m	
1.5	Portata da trasportare	: kg/h	

COCLEA DI TRASPORTO Mod. EM49

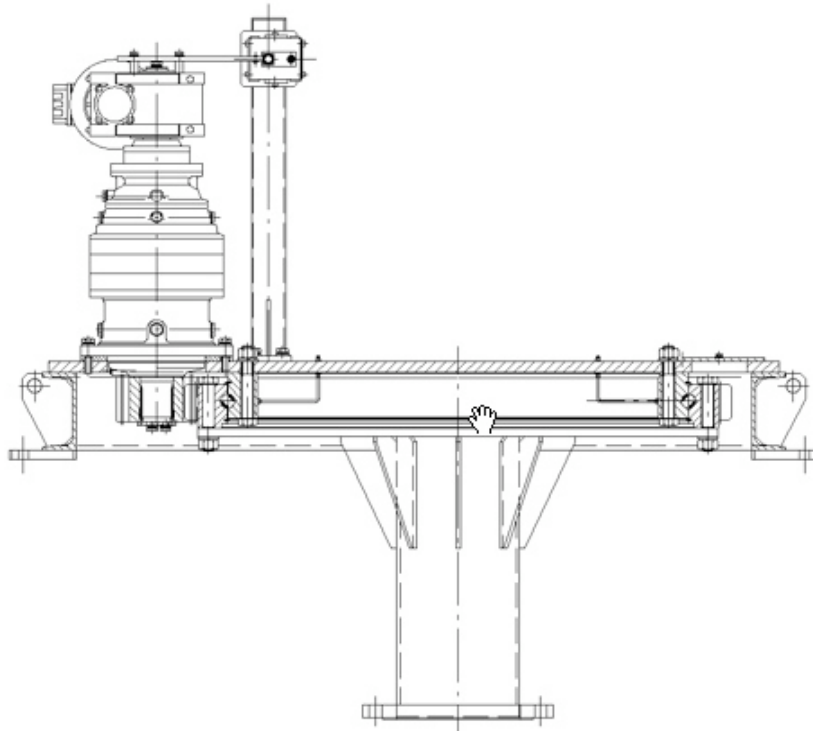


Utilizzo	Trasporto fango disidratato o grigliato.
Caratteristiche	La macchina è costituita una coclea di trasporta che ruota in una canale.
Costruzione	Acciaio zincato o inox.
Modelli	EM49 A1 Coclea piana con albero EM49 A2 Coclea inclinata fissa con albero EM49 A3 Coclea inclinata brandeggiabile con albero EM49 A4 Coclea piana D/S con albero EM49 B1 Coclea piana senza albero EM49 B2 Coclea inclinata fissa senza albero EM49 B3 Coclea inclin. brandeggiabile senza albero EM49 B4 Coclea piana D/S senza albero

Per quotare un nastro trasportatore occorre conoscere :

1.1	Lunghezza	: m ³	
1.2	Diametro della spirale	: mm	500
1.3	Altezza di carico	: m	
1.4	Altezza di scarico	: m	
1.5	Portata da trasportare	: kg/h	

GRUPPI DI COMANDO Mod. EM13



Utilizzo	Comando di alberi di chiarificatori, ispessitori.
Caratteristiche	La macchina è costituita una ralla dentata, pignone, motoriduttore con cella dinamometria.
Costruzione	Acciaio verniciato

Elenco dei principali gruppi standard:

modello	Kgm normale	Kgm massima	diam. albero	peso	motore cad
13072B	658	1.026	168,3	300	0,37
13074B	1.951	3.284	219,1	750	0,37
13075B	2.753	3.284	219,1	750	0,37
13076B	3.294	5.711	273,0	900	1,10
13076C	3.294	5.711	273,0	900	0,55
13076L	3.294	5.711	273,0	800	0,55
13076LT	3.294	5.711	273,0	900	0,55
13077B	4.532	5.711	323,9	1.100	0,55
13081L	4.532	7.971	323,9	1.200	0,55
13076D	6.587	11.421	323,9	1.100	2x0,55
13078B	8.398	10.411	406,4	1.500	0,75
13078BTS	8.398	10.411	406,4	1.800	0,75
13078C	8.398	10.411	8.398	1.400	0,75
13078L	8.398	10.411	406,4	1.600	0,75
13082BTS	8.398	12.435	406,4	1.900	0,75
13079D	9.064	11.421	406,4	1.400	2x0,37
13080D	16.796	20.823	609,6	1.600	2x0,37
13080DL	16.796	20.823	609,6	1.600	2x0,37