

05-054

DISSABBIATORE TIPO PISTA
PISTA GRIT SEPARATOR

SIDERurgica del POLesine
WATER TREATMENT EQUIPMENT

GENERALITÀ

Il dissabbiatore pista 05-054 è appositamente studiato per la rimozione della sabbia presente nei liquami evitando il deposito del materiale organico. La sabbia si deposita nella tramoggia centrale e da qui viene estratta a mezzo di un air-lift.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Il dissabbiatore è costituito da due pale in acciaio, con profilo curvo ed inclinato, fissate al cilindro centrale che ruota attorno al tubo concentrico dell'air lift. Il gruppo comando centrale delle pale è composto da un motoriduttore veloce di tipo coassiale/epicicloidale. Tutto il complesso è completamente lubrificato ad olio. La parte motrice e' montata su una robusta piastra in acciaio per il fissaggio su passerella. L'air lift è costituito da una tubazione flangiata che termina nel fondo vasca con un idroestrattore. L'idroestrattore è a doppia camera anulare, con speciali fori di distribuzione. Il sollevamento delle sabbie avviene mediante aria compressa, che, alleggerendo la miscela all'interno dell' air-lift, crea le condizioni per una forte aspirazione delle sabbie dal fondo della vasca. La macchina è completa di tubazioni per il lavaggio con acqua in pressione per operazioni di pulizia.

ESECUZIONI PARTICOLARI

- Realizzazione di macchina completa di Vasca in acciaio

GENERAL INFORMATION

Our pista grit separator model 05-054 is specially designed for the removal of sand present in the sewage waters to avoid the deposit of organic material. The sand deposited in the central hopper, is extracted by means of an air-lift.

CONSTRUCTION FEATURES

The grit separator consists of two steel blades with curved and angled profile, fixed to the central cylinder which rotates around the concentric air-lift pipe. The central control unit of the blades is composed of a coaxial / epicycloidal fast gearmotor. The whole system is completely oil-lubricated. The driving part is assembled on a robust steel plate for mounting on walkway. The airlift consists of a flanged pipe that ends in the tank bottom with a hydroextractor. The hydroextractor is a double-annular chamber, with special distribution holes. The lifting of the sands takes place through compressed air, which, by lightening the mixture inside the air-lift, creates the conditions for a suitable extraction of sand from the bottom of the tank. The machine is equipped with piping for washing pressure for cleaning operations with water.

SPECIAL EXECUTIONS

- *Machine construction complete with steel tank*

Parte / *Part*	**Materiali e trattamenti disponibili / *Materials and available treatments***
Carpenterie gruppo motorizzazione / *Motor group carpentry*	Acciaio al carbonio verniciato / *Painted carbon steeel*
Parti immerse e tubazioni / *Underwater parts and piping*	Acciaio al carbonio / *Carbon steeel* Acciaio inox AISI 304 L / *Stainless steel AISI 304 L* Acciaio inox AISI 316 L / *Stainless steel AISI 316 L*
Bulloneria / *Bolts*	Acciaio zincato elettroliticamente classe 8.8 / *Galvanized steel* Acciaio inox AISI304-A2 / *Stainless steel AISI 304-A2* Acciaio inox AISI 316-A4 / *Stainless steel AISI 316-A4*
Trattamenti superficiali su parti in acciaio al carbonio / *Surface treatment of carbon steel parts*	Verniciatura su specifica / *Painting on specification* Zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 / *Hot-dip galvanizing according UNI EN ISO 1461*
Trattamenti superficiali su parti in acciaio inox / *Surface treatment of stainsteel parts*	Decapaggio delle saldature con l'utilizzo di prodotti particolarmente indicati per rimuovere gli annerimenti e i residui di lavorazione / *Pickling of the welded parts by using of products particularly suitable for removing the blackening and process waste* Micro pallinatura con particelle ceramiche / *Micro shot peening with ceramic particles*

PUNTI DI FORZA

- Particolare robustezza
- Separazione di sabbie da grandi portate con piccoli volumi
- Manutenzione ridotta al minimo
- Conoscenza del settore ed esperienza di oltre 50 anni
- Progettazione personalizzata per soddisfare ogni applicazione

STRENGTHS

- *Robust construction*
- *Separation of grit from large flows with small volumes*
- *Reduced maintenance*
- *Know-how and over 50 years experience*
- *Customized projects to suit each application*

Dimensioni Vasca / *Tank Dimensions*							Caratteristiche / *Characteristics*						
Type	120	220	350	520	750	1150	Type	120	220	350	520	750	1150
D1-min.	1800	2250	2750	3300	4000	4600	Flow Rate (l/sec.) med.	100	180	290	430	620	950
D1-max.	2000	2500	3000	3600	4300	5000	Flow Rate (l/sec.)max.	120	220	350	520	750	1150
D2	1000	1500	1500	1500	2000	2000	ø propeller	1500	1900	2350	2800	3450	4000
D3	300	400	400	400	500	500	rpm	35	30	25	20	16	14
h1	1000	1100	1200	1350	1500	1650	kW	0,37	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5
h2	1000	1100	1200	1200	1400	1600	DN	80	80	80	80	100	100
A	300	300	450	650	650	900	ø air	1¼	1¼	1¼	1¼	1½	1½
B	450	650	650	650	900	900	ø water	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Ht	2750	3150	3500	3850	4450	5050	DN PN10	80	80	80	80	100	100
L1	300	450	600	750	900	1150							
L2	600	900	1200	1500	1800	2300	Air Flow rate (nm3/h)	60	60	60	60	90	90
W	600	700	800	800	950	1100	K	250	275	285	350	380	390









