

DISSABBIATORE A PALE ROTANTI

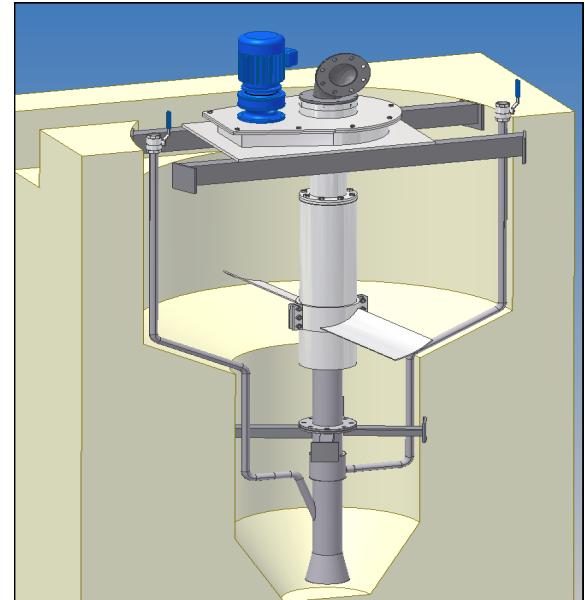
ROTATING BLADE SAND SEPARATOR

DESSABLEUR A PALES TOURNANTES

PER IL DISSABBIAMENTO DELL'ACQUA REFLUA

TO REMOVE SAND FROM WASTE WATER

POUR DESSABLAGE DES EAUX D'ÉGOUT



DESCRIZIONE TECNICA

La rimozione della sabbia è ottenuta dalla combinazione della forza centrifuga e della diminuzione della velocità nelle prime sezioni di ingresso dell'acqua nel dissabbiatore. L'acqua da trattare entra, infatti, tangenzialmente in una vasca cilindrica a fondo conico; le particelle minerali che si avvicinano alla base, scivolano direttamente nella zona di raccolta posta al centro del fondo conico. La sabbia fine precipita grazie ad un secondo flusso che va dalla periferia in sommità, sino al centro sul fondo. La sabbia depositata è spinta al centro della base conica da un continuo flusso incrociato; questo continuo flusso impedisce al materiale organico di sedimentare e trascina fuori tutte le particelle organiche che aderiscono alla sabbia.

Dopo la pulizia, la sabbia raccolta viene sollevata da un sistema air-lift e scaricata attraverso un tubo orizzontale.

Questa tipologia di dissabbiatori è costituita da un motoriduttore ad ingranaggi a bagno d'olio, un gruppo rotante comandato dal motoriduttore, composto a sua volta da una corona dentata cava, un albero cavo con una coppia di pale e un sistema di tubazioni di alimentazione aria e di lavaggio-aspirazione sabbie.

TECHNICAL DESCRIPTION

Sand removal is obtained by combining centrifugal force and speed reduction in the first water inlet sections in the sand separator. The water to be treated enters, in fact, tangentially into a cylindrical tank with conical bottom; The mineral particles approaching the base, slip directly into the collection area at the center of the conical bottom. The fine sand precipitates thanks to a second flow that goes from the periphery to the top to the center of the bottom. The deposited sand is pushed to the center of the conical base by a continuous cross flow; This continuous flow prevents the organic material from sedimenting and dragging all the organic particles that adhere to the sand.

After cleaning, the collected sand is lifted by an air-lift system and discharged through a horizontal pipe.

This type sand separator is made up of a gear oil gear reducer, a rotary unit controlled by the gearmotor, which consists of a hollow shaft crown, a hollow shaft with a pair of blades and an air supply pipe and washing-suction sand system.

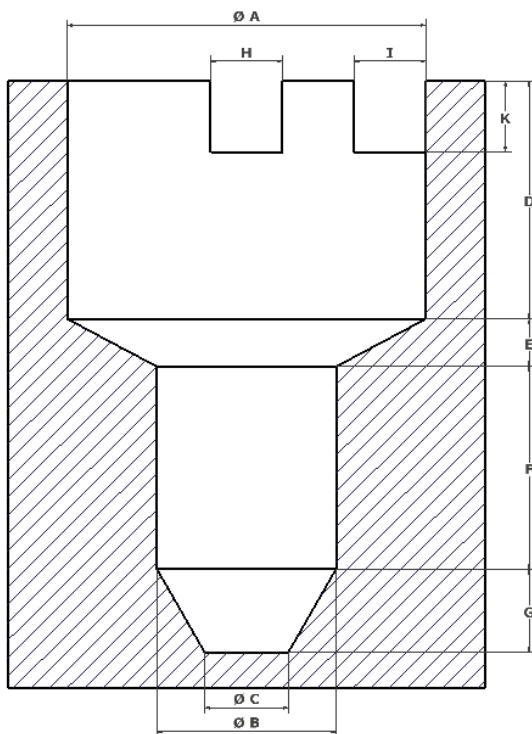
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

L'élimination de sable est obtenue par une combinaison de la force centrifuge et la diminution de la vitesse dans les premières sections d'entrée d'eau dans le bassin de sédimentation. L'eau à traiter pénètre, en fait, tanguellement dans un réservoir cylindrique avec un fond conique; les particules minérales qui approchent de la base, glissent directement dans la zone de collecte au centre de la partie inférieure conique. Le sable fin précipite grâce à un second débit qui va de la périphérie vers le haut, au centre sur le fond. Le sable déposé est poussé vers le centre de la base conique par un contre-courant continu; ce flux continu empêche le matériau organique de déposer et faire glisser toutes les particules organiques qui adhèrent au sable.

Après le nettoyage, la collecte de sable est soulevée par un système élévateur à air et évacué par un tube horizontal.

Ce type de dessableurs est constitué par un moto-réducteur à engrenages dans un bain d'huile, un ensemble tournant entraîné par le moto-réducteur, composé à son tour par une rainure de la couronne dentée, un arbre creux avec une paire de lames et un système de tuyauterie d'alimentation en air et sables lave-aspiration.

Ø VASCA TANK BAIN [m]	PORTATA FLOW FLUX [l/s]	GIRI PALE PADDLE SPEED VITESSE DES PALES [rpm]	POTENZA POWER PUISANCE [kW]	ESTRAZIONE SABBIA GRIT EXTRACTION EXTRACTION DE SABLE		LAVAGGIO SABBIA GRIT WASHING LAVAGE DU SABLE	
				PORTATA MIN ARIA MIN AIR FLOW RATE DÉBIT D'AIR MIN [Nm ³ /h]	PRESSEIONE MIN ARIA MIN AIR PRESSURE PRESSION D'AIR MIN [kPa]	PORTATA MIN ACQUA MIN WATER FLOW RATE DÉBIT D'EAU MIN [l/min]	PRESSEIONE MIN ACQUA MIN WATER PRESSURE PRESSION D'EAU MIN [kPa]
2	5÷120	34	0.37	120	34.323	60	392.27
2.5	120÷210	28	0.37	120	34.323	60	392.27
3	210÷340	26	0.55	120	34.323	120	392.27
3.5	340÷530	22	0.75	130	50	120	392.27
4.2	530÷880	17.5	1.12	130	50	120	392.27
5	880÷1420	15	1.5	130	63.74	180	392.27
6	1420÷2280	12.5	2.23	130	63.74	180	392.27


DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS [mm]

Ø A	Ø B	Ø C	D	E	F	G	H	I	K
2000	1000	300	1300	300	700	600	400	400	1000
2500	1000	300	1350	400	700	600	400	400	1000
3000	1500	400	1450	450	1000	800	400	400	1050
3500	1500	400	1550	600	1300	1000	500	500	1150
4200	1500	400	1700	800	1300	1000	600	600	1300
5000	1500	400	1850	1000	1600	1200	750	750	1450
6000	1500	400	1950	1300	1600	1200	1100	1100	1550