



CARROPONTE A TRAZIONE periferica

peripheral traction scraper bridge

mod. PTP

mod. PTA



technology  experience
versatility  

PONTE A TRAZIONE PERIFERICA ASPIRATO _ mod. PTP

UTILIZZO

Il carroponete a trazione periferica è una macchina per la rimozione del fango biologico e delle sostanze surnatanti nei bacini di sedimentazione circolari della sezione di sedimentazione primaria e secondaria di impianti di depurazione acque civili ed industriali.

VERSIONI DISPONIBILI

- Carroponete a trazione periferica standard con passerella e raschiante di fondo pari al raggio del bacino.
- Carroponete a trazione periferica con passerella maggiorata raggio del bacino + 1/3 , con raschiante di fondo e controraschia .
- Carroponete a doppia trazione periferica con passerella diametrale e doppio raschiante di fondo .
- Versione speciale mod. PTA con sistema di rimozione rapida dei fanghi tramite aspirazione dei fanghi sedimentati tramite tubi sifone, valvole telescopiche o a ghigliottina per regolazione da 0 a 100% del fango biologico ricircolato.
- Tutti i modelli sono disponibili in acciaio al carbonio verniciato o zincato a caldo, in acciaio inossidabile AISI 304, AISI 316 o AISI 316L , versioni miste con parti emerse dall'acqua in acciaio al carbonio e parti immerse in acciaio inossidabile.

CAMPI DI APPLICAZIONE

impianti di depurazione acque reflue civili ed industriali

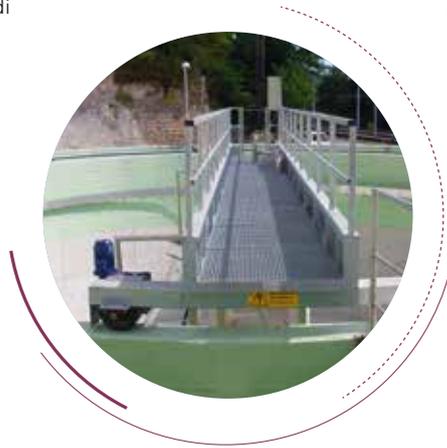
VANTAGGI

- *montaggio rapido e preciso*
- *elevata capacità di rimozione del fango biologico e dei surnatanti*
- *manutenzione ridotta e semplice*
- *applicazione agevole anche su bacini esistenti*

PERIPHERAL TRACTION CLARIFIER _ mod. PTP

USE

The peripheral traction clarifier is a machine used to remove biological sludge and floating particles in circular primary and secondary settlement tanks of municipal and industrial purification plants.



AVAILABLE VERSIONS

- *Standard peripheral traction clarifier with walkway and bottom scraper as long as the basin radius.*
- *Peripheral traction clarifier with walkway as long as the basin radius + 1/3, with bottom scraper and back scraper.*
- *Peripheral double traction clarifier with diametrical walkway and double bottom scraper.*
- *Special version mod. PTA with sludge suction through siphon pipes, telescopic valves or sluice gate valves for the adjustment from 0 up to 100% of the recirculated biological sludge.*
- *All models are feasible in carbon steel painted or hot dip galvanized, in stainless steel AISI 304, AISI 316 or AISI 316L , versions with emerged parts in carbon steel and submerged parts in stainless steel.*

APPLICATIONS

municipal and industrial waste water treatment plants

ADVANTAGE

- *fast and precise installation*
- *great ability of removal of biological sludge and floating particles*
- *simple and reduced maintenance*
- *easy application also on existing basins*



PRINCIPALI CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Travata mobile realizzata con lamiera piegata a freddo rinforzata e profilati in acciaio elettrosaldati poggianti al centro su supporto rotante in ed alla periferia su carrello di trazione.

Supporto centrale costituito da un ralla di grande diametro con doppia corona di sfere, lubrificata a grasso. Collettore di distribuzione energia elettrica a 8 anelli completo di spazzole, portaspazzole e morsetti per il collegamento al motoriduttore, con grado di protezione IP 55. Carrello periferico di trazione costruito in lamiera d'acciaio, alberi portaruote e supporti e motoriduttore di primaria marca con calettamento diretto.

Braccio raschiante di fondo flottante, trascinato da supporti tubolari verticali incernierati alla travata mobile, alle cui estremità è montata una lama a forma parabolica su ruote con raschiante di fondo in gomma ad alto spessore. Bordo di sfioro a profilo Thompson completo anello di contenimento surnatanti, di staffe di sostegno e accessori di fissaggio.

Sistema di raccolta schiume completo di raschia superficiale e "scum-box".

OPTIONAL

Sistema rapido di rimozione schiume con tubi fessurati tipo rotoling, pompa sommergibile e giunto rotante.

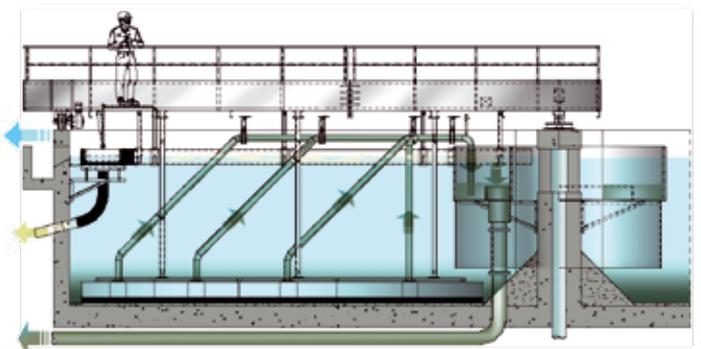
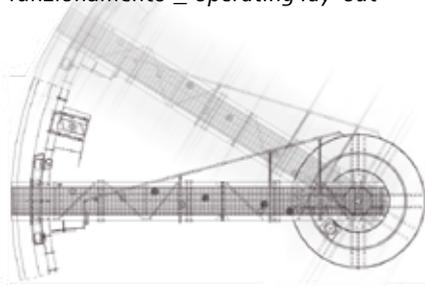
Canala perimetrale di raccolta acqua chiarificate in acciaio inossidabile;

Limitatore di coppia elettromeccanico;

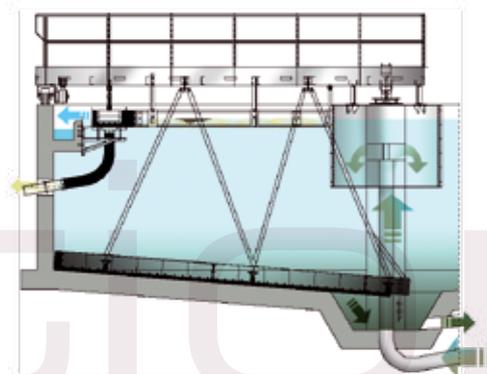
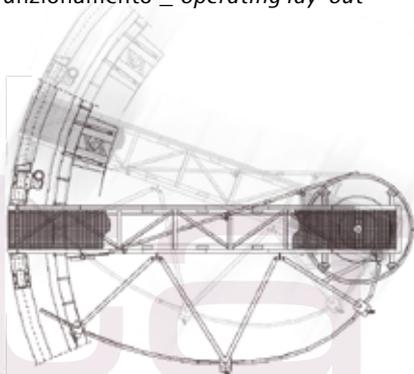
Quadro elettrico;

Per mod. PTA pompa per vuoto per innescare sifoni.

mod. PTA schema di funzionamento _ operating lay-out



mod. PTP schema di funzionamento _ operating lay-out



MAIN BUILDING FEATURES

Movable bridge girder made of reinforced cold bent plates and electric-welded carbon steel section bars, lying in the centre on a rotating support and at the periphery on a traction trolley.

Central support made up of wide diameter double ball crown bearing, oil lubricated.

8 rings slip ring complete with brushes, brush holder and terminals for the connection to the gear box, protection degree IP 55.

Peripheral traction trolley made of steel plate, wheel carriers' shafts, supports and major branded gearbox directly keyed.

Floating bottom scraping arm consisting of a series of vertical tubular supports hinged to the movable girder. At the ends of these supports a parabolic-shaped blade is mounted on wheels with thick rubber bottom scraper.

Thomson profile weirs complete with a floating particles stop ring, support flasks and fixing equipment.

Scum removal system complete with superficial blade, and scum-box.

OPTIONAL

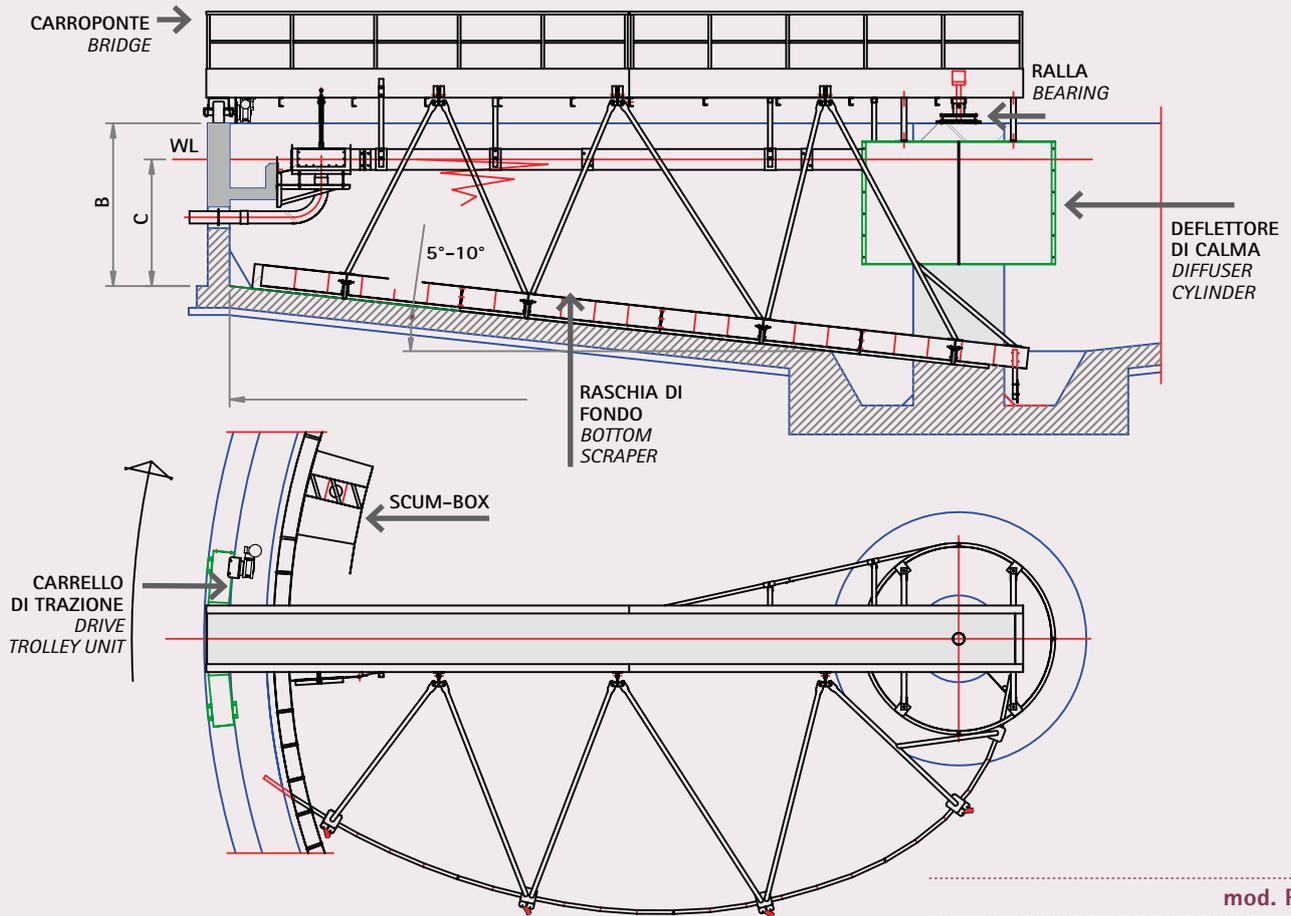
Scum removal device complete with fissured pipes type rotoling, submersible pump and rolling joint;

Outside channel for the collection of cleaned water in stainless steel;

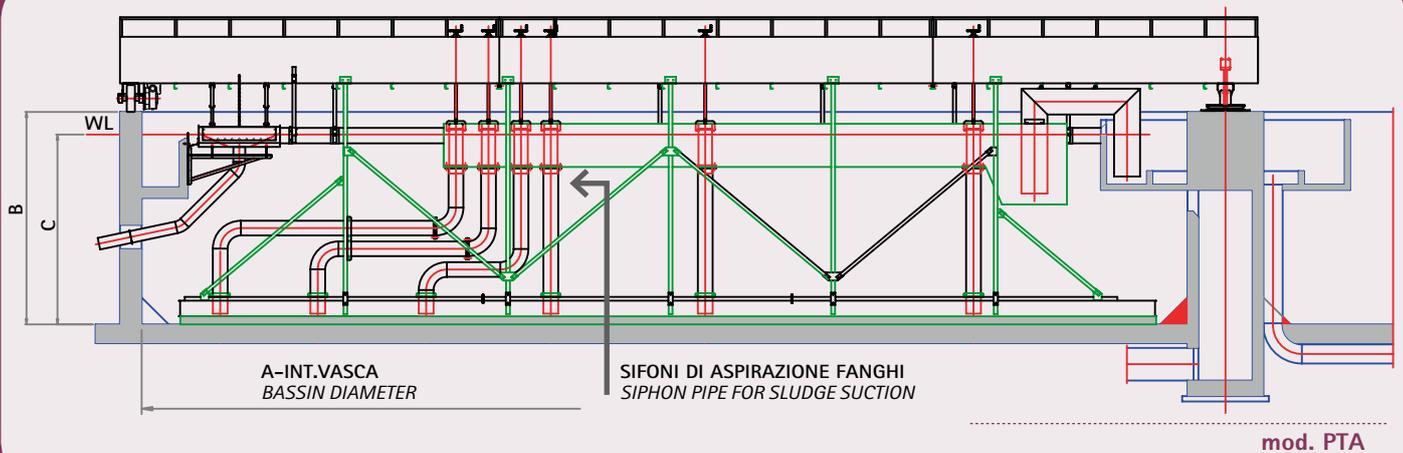
Electro-mechanical torque limiter;

Switchboard panel.

Vacuum pump to start the siphons for PTA models.



mod. PTP



mod. PTA

Modello	_ Model	PTP	_ PTA
A	diametro interno vasca inner tank diameter	m	5.0 ÷ 38.0
B	profondita' vasca tank depth	m	2.0 ÷ 4.5
C	battente acqua w.l.	m	1.6 ÷ 4.0
	velocita' periferica tip speed	m/1'	1.2 ÷ 2.2
	potenza installata installed power	kW	0.37 ÷ 1.5

* a richiesta l'impianto è realizzabile anche in altre dimensioni
* on demand, system feasible in other sizes



SAVI S.r.l.



VIA ROMA, 80 46037 RONCOFERRARO (MN) ITALY

TEL. +39 0376 663721 FAX +39 0376 664256

info@savi.mn.it _ www.savi.mn.it

Il certificato n°50 100 3460 attesta che il Sistema Qualità di SAVI S.r.l. è conforme alle norme UNI EN ISO 9001:2008. Il certificato è valido per la progettazione, produzione, installazione ed assistenza di macchine ed accessori per impianti di trattamento delle acque

Certificate no. 50 100 3460 attests the SAVI S.r.l. Quality System is in conformity with the rule UNI EN ISO 9001:2008. The certificate is valid as for the design, manufacture, installation, and technical assistance of machines and accessories for water treatment plants.

