

Sirion

Impianto COMPACT MODULARE trattamento acque e fanghi.

Gli impianti di depurazione acque SIRION confrontati con i tradizionali sedimentatori riducono gli spazi del 90%. Sono costituiti in vari modelli e la loro versatilità permette l'utilizzo nelle applicazioni più svariate. Sono modulari e possono lavorare sia in parallelo che in serie.

Gli impianti SIRION possono essere equipaggiati con sistema a sacco filtrante BIG BAG e filtro pressa per la dissidazione dei fanghi risultanti.

Gli impianti SIRION rappresentano un sistema completo ed efficiente per la depurazione delle acque ed hanno notevoli vantaggi:

- Impianto pre-cabato pronto all'utilizzo;
- Massima sicurezza per gli operatori;
- Funzionamento in automatico a ciclo chiuso;
- Basso impatto ambientale;
- Basse consumi elettrici;
- Installazione senza fondazioni;
- Semplice trasporto e movimentazioni con mezzi tradizionali;
- Utilizzo e manutenzioni rapide.



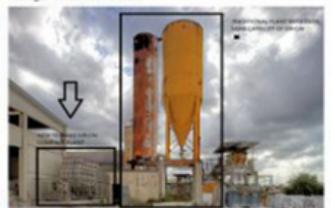
Complete COMPACT MODULAR waste water treatment plant.

The water treatment plant SIRION compared with the conventional sedimentation tank reduce the spaces of 90%. They are manufactured in various models and their versatility allow use in various applications. They are modular and can work both in parallel and in series mode.

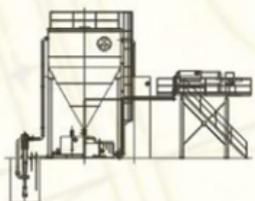
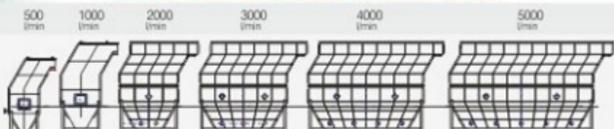
The SIRION systems can be equipped with a filtering bag -BIG BAG- or filter press for sludge dewatering.

The SIRION systems constitute a comprehensive and efficient system for the purification of water and have significant advantages:

- Pre-wired unit ready for use;
- Maximum Safety for operators;
- Operation in automatic closed loop;
- Low environmental impact;
- Low power consumption;
- No foundations;
- Easy transportation and handling by traditional means;
- Using and fast maintenance.



MODELLI SIRION: capacità di trattamento fino a 5000 lt/min
SIRION MODELS: water treatment capacity up to 5000 lt/min



Tesimas s.r.l. - Viale Turigliano 9
54031 Avenza - Carrara (MS)
Tel. +39 0585 040091
Fax. +39 0585 040136
info@tesimag.com

La ditta si riserva la facoltà di modificare senza preavviso i dati riportati in questo catalogo.
Tesimag si riserva il diritto di modificare senza preavviso i dati riportati in questo catalogo.
Tesimag se réserve le droit de modifier sans préavis les données techniques dans ce catalogue.
Das firma hat die Möglichkeit, Änderungen ohne Vorwarnung an den Daten zu machen.

TRATTAMENTO ACQUE REFLUE FILTRO PRESSA waste water treatment plant filter presses

Aldebaran

Impianto COMPACT trattamento acque e fanghi.
Coperto da brevetto è stato realizzato secondo le più recenti disposizioni in materia ambientale.

The water clarification COMPACT plant mod.
Is patented and designed according to the most updated environmental provisions.

L'impianto è del tipo "package", costituito da una struttura autoportante in acciaio di qualità elettrosaldata, protetto con trattamento di zincatura a caldo. Al fine di garantire la massima chiarificazione dell'acqua reflua, è stato studiato uno speciale sistema di filtraggio dei fanghi. La forma compatta e l'assenza di apparecchiature sporgenti, unitamente alle dimensioni d'ingombro ed al peso, determinano il suo equilibrio di sollevamento facilitandone lo spostamento. Il peso contenuto e la particolare forma geometrica consentono il trasporto del macchinario già assemblato e pronto all'uso tramite mezzi tradizionali o container. L'impianto ALDEBARAN, a differenza dei comuni impianti con silo, non necessita di alcun tipo di fondazione.

The plant is "package" type composed of a self-supporting structure made of electrowelded galvanized steel in order to guarantee the maximum clarification of waste water, a special device for slurry filtering is installed on Aldebaran. The main features are a compact structure and the absence of projecting devices. Thanks to its reduced dimensions and the light weight, it can be easily carried through out the working place. The light weight and the particular design allow to transport the machine already assembled and ready to use, by means of traditional carriers (trucks and containers). The plant ALDEBARAN, unlike the usual plants with silo, doesn't need any kind of foundations.



Equipaggiato con filtro pressa
Equipped with filter press



Equipaggiato con sacco filtrante/big bag
Equipped with filter bag / big bag



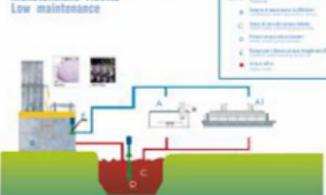
Aldebaran 1200:
Capacità di trattamento fino a 900 lt/min
Treatment capacity up to 900 lt/min



Capacità di trattamento fino a 900 lt/min
Water treatment capacity up to 900 lt/min

Struttura compact autoportante
Self supporting compact frame

Manutenzione ridotta
Low maintenance



www.tesimag.com



Fenix

Filtri pressa filter presses



I nostri filtri pressa sono macchine studiate e fabbricate con materiali di prim'ordine, utilizzando soluzioni tecnologiche e componentistica di avanguardia per la massima semplicità d'uso ed affidabilità nel tempo. Sono macchine efficienti di semplice e ridotta manutenzione.

Our filter press are specifically designed, using premium quality materials, technological systems and advanced componential designing to guarantee simple use and lasting reliability. Efficient and reliable machines, requiring only a few simple maintenance operations.

| MODELLO | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | |
|------------|----|-------|--------|---|------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| FENIX005 | 4 | 5 | 12 | 6 | 120 | 0,070 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FENIX006 | 5 | 5 | 20 | 6 | 200 | 0,15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FENIX010 | 9 | 5 | 45 | 6 | 450 | 0,27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FENIX015 | 14 | 5 | 70 | 6 | 710 | 0,42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FENIX010 | 9 | 15,35 | 138,15 | 5 | 1170 | 0,70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FENIX016 | 15 | 15,35 | 230,35 | 5 | 1980 | 1,10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FENIX020 | 19 | 15,35 | 391,65 | 5 | 2480 | 1,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FENIX10010 | 9 | 31 | 270 | 5 | 2370 | 1,40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FENIX10015 | 14 | 31 | 434 | 5 | 3690 | 2,10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FENIX10020 | 19 | 31 | 488 | 5 | 5000 | 3,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

N.B. Le pompe installate sui filtri pressa sono di produzione Tesimag.
Pumps for filter press machine are manufactured by Tesimag.

Fenix compact



Il filtro pressa FENIX sono disponibili anche in versione compact installati su struttura di supporto autoportante equipaggiata con pompa fanghi e unità di omogeneizzazione.

FENIX filter press are also available as compact model, installed on a compact self-supporting structure equipped with sludge pump and homogenizing unit.

Narana

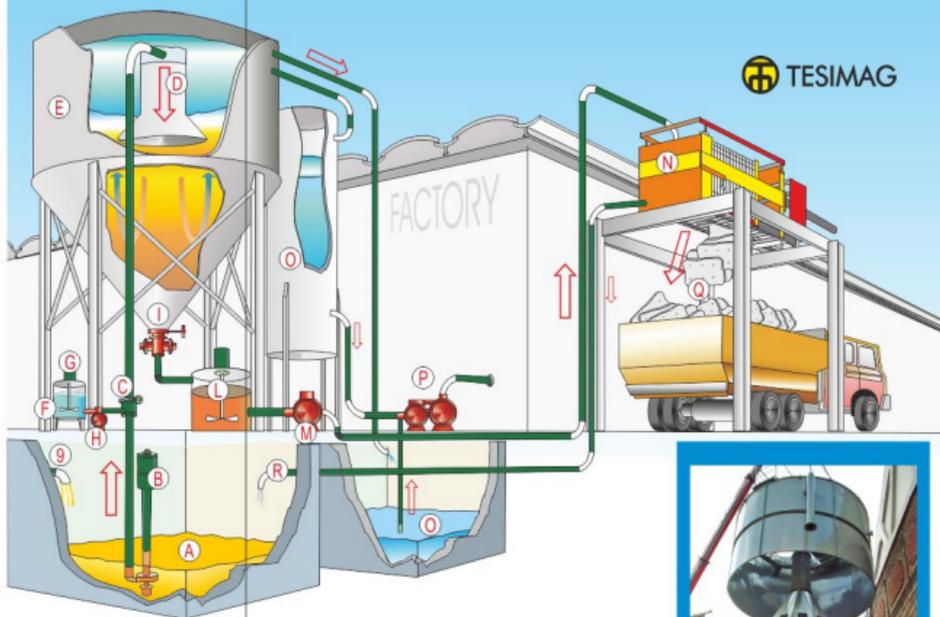
Impianto completo trattamento acque reflue e disidratazione fango
Complete waste water treatment and mud dehydration plant

DESCRIZIONE TECNICA IMPIANTO DI CHIARIFICAZIONE ACQUE REFLUE E DISIDRATAZIONE FANGHI INDUSTRIALI MEDIANTE FILTRO PRESSA.

Gli impianti per il trattamento delle acque prodotti dalla TESIMAG hanno il duplice scopo di ottenere il massimo riciclo dell'acqua utilizzata nei processi di lavorazione, al fine di minimizzare l'approvvigionamento dalla rete idrica, e di chiarificare le acque reflue dalla lavorazione di inerti o altro processo, così da garantire il rispetto delle più recenti normative europee riguardanti la tutela ambientale e lo smaltimento dei rifiuti speciali. L'acqua risultante dalla lavorazione è chiarificata tramite un processo di sedimentazione delle particelle sospese nell'acqua, mediante l'ausilio di specifici polielettroliti. Le acque di scarico sono convogliate in un pozzo di raccolta A, dove una pompa centrifuga verticale, controllata automaticamente da sonde di livello, le invia al silo. Nella tubazione di mandata della pompa è iniettata, a mezzo di una pompa dosatrice, la soluzione di flocculanti ottenuta dall'unità di preparazione flocculante. All'interno del silo il fango, intrappolato dai polielettroliti, precipita verso il fondo del chiarificatore, grazie al cono posto al suo interno che ne accelera la caduta e contemporaneamente ne ostacola la risalita. L'acqua limpida, invece, tracima dall'alto del silo ed è raccolta nell'apposita vasca di stoccaggio (oppure nel pozzo di raccolta) e rilanciata alla lavorazione per mezzo di una pompa I fanghi che si trovano convogliati nella parte terminale del silo sono scaricati per mezzo di una valvola pneumatica in una vasca di raccolta fanghi completa di agitatore, atta a mantenere omogeneo il fango stesso. Infine il fango è prelevato per mezzo della pompa centrifuga orizzontale Meiviatto al filtro pressa per la sua disidratazione. Dal filtro pressa si ottiene acqua, contenuta nel fango, nuovamente immessa in circolo, e pani di fango disidratato che è poi raccolto per lo smaltimento. L'impianto, che opera a ciclo chiuso e continuo, è gestito in completo automatismo da un sistema di controllo centralizzato e non necessita di alcun intervento da parte dell'operatore; ciò consente di ottimizzare il processo di filtraggio e ridurre al minimo l'acquisizione idrica esterna.

TECHNICAL DESCRIPTION WASTE WATER CLARIFICATION PLANT AND MUD DEHYDRATION BY FILTER PRESS.

The waste treatment plants produced by TESIMAG have the double aim to obtain the maximum recycle of the water used for the work process, in order to minimize the supply from the waterworks and clarify the water coming from stone, aggregate or other kind of process. The TESIMAG plants are designed and manufactured in full respect of the last European standards concerning the environment protection and special waste disposal. The water coming from the working is clarified through the sedimentation of the particles suspended in the water, by means some specific flocculants. The waste waters are piped into a collecting well. Here a vertical centrifugal pump, automatically controlled by some level probes, sends the water to the silo. In the meantime a dosing pump H, injects into the delivery pipe a solution of flocculants, obtained by the flocculant preparation unit. Inside the silo E the mud, trapped by the polyelectrolytes, precipitates towards the bottom of the silo, thanks to the cone, placed inside; the cone accelerates the sedimentation of the mud and prevents its upflow. The clean water, otherwise, overflows from the silo's top and it is collected into a proper collecting tank (or collecting well) and sent to the working line by means a pump. A pneumatic valve discharges the mud collected in the bottom of the silo to a mudcollecting tank; the mixer installed in the tank keeps the mud homogeneous. At the end the mud is taken by means of a centrifugal, horizontal pump and sent to the filter press for the dehydration. The filter press produces water, coming from the mud and put again in cycle, and packs of dehydrated mud, to be collected for the disposal. The plant operates at closed and continuous cycle and it is totally managed by a centralized control system, in order to optimize the filtration process and reduce as possible the external water supply.



Narana

Impianti di decantazione
Water treatment plant



Accessori / Accessories

Filtro a cestello Basket filter



Filtro per extra filtrazione acque chiarificate per macchine CNC, robot di scultura e levigatrici.

Filter for clarified water extra filtration application on polishing machine, CNC, robot for sculpture.

Pompe Pumps

Pompa sollevamento acque reflue al sedimentatore.
Waste water feeding pump.



Pompe centrifughe verticali.
Centrifugal vertical pump.



Pompe centrifughe orizzontali per filtro pressa.
Centrifugal horizontal pump for filter press.



Pompe centrifughe ad immersione.
Centrifugal submersible pump.



Gruppo di rilancio acqua.
Water boosting pumps unit.