

oilpack - flowpack

Separatori a pacchi lamellari | Lamella clarifiers for oil and sludge separation



oilpack - flowpack

Separat

Principio di funzionamento

Il sistema di chiarificazione a pacchi lamellari è da tempo utilizzato sia per la sedimentazione di fanghi che per la separazione di sostanze a peso specifico inferiore a quello dell'acqua, quali oli non emulsionati. In entrambe le applicazioni il principio di funzionamento è sostanzialmente analogo: l'acqua attraversa il pacco lamellare, contenuto in un'opportuna vasca, con flusso in controcorrente.

Tale flusso ha direzione opposta rispetto alle due tipologie d'impiego (disoleazione e sedimentazione). All'interno della vasca sono installati opportuni setti o distributori atti a ripartire in modo omogeneo il flusso dell'acqua grezza in ingresso. Il corpo lamellare è costituito da fogli termoformati di polistirene rigido stabilizzato contro i raggi ultravioletti, saldati fra loro a formare canali paralleli.

La scelta della tipologia e della spaziatura del pacco sono correlate alle caratteristiche del refluo.

La fornitura MITA Biorulli consente di scegliere fra la versione monoblocco, comprensiva di vasca di contenimento e accessori, e il solo pacco lamellare racchiuso in un telaio di acciaio inossidabile, da inserire in vasche già esistenti oppure appositamente realizzate allo scopo.

Operating principle

Lamella clarifying has for many years been used both for the sedimentation of sludge and for the separation of substances with a lower specific gravity than water, such as non emulsified oils. The operating principle, in both cases, is basically the same: water flows in counter-current through the lamella pack housed in a suitable tank.

Water flows in an opposite direction according to the usage application (oil separation or sedimentation).

Special baffle-plates or distributors are arranged within the tank to ensure that the incoming water is equally distributed.

The lamella body consists of thermoformed sheets of rigid polystyrene, treated with an anti-UV additive, which are welded together to form parallel channels.

The choice of type and spacing of the lamella pack are in relation to the wastewater characteristics.

MITA Biorulli can supply a complete all-in-one packaged version, with tank and accessories, or just the lamella pack enclosed in a stainless steel frame, to be inserted in either existing tanks or special tanks made for this purpose.



Caratteristiche

- Elevata efficienza di separazione
- Esecuzione compatta
- Bassi costi d'investimento
- Semplicità d'installazione e di gestione
- Modularità
- Minima manutenzione
- Possibilità di alimentazione per caduta

Key characteristics

- High separation efficiency
- Compactness
- Low first cost
- Ease of installation and running
- Modularity
- Minimum maintenance
- Possibility of gravity feed



ori a pacchi lamellari | *Lamella clarifiers for oil and sludge separation*

Materiali

- Nella versione monoblocco le parti bagnate sono realizzate in acciaio al carbonio trattato e verniciato, mentre la canalina di sfioro è realizzata in AISI 304.
- Materiali ed esecuzioni speciali sono disponibili su richiesta. La fornitura del solo pacco lamellare prevede l'inserimento in un telaio di contenimento in acciaio inossidabile di opportuno spessore.

Construction materials

- *In the single-piece packaged version, the wetted parts are all made from treated and painted carbon steel, while the overflow trough is fabricated in 304 stainless steel.*
- *Materials and customized applications can be provided to order. The supply of the lamella pack by itself includes a stainless steel housing frame of suitable thickness.*



Campi applicativi

- Decantazione fanghi biologici e chimico-fisici
- Chiariflocculazione
- Impianti di potabilizzazione
- Chiarificazione in trattamenti terziari
- Precipitazione idrati metallici
- Potenziamento decantatori esistenti
- Separazione oli per industrie petrolchimiche, raffinerie e depositi
- Trattamento acque meteoriche (prima pioggia)
- Separazione oli per officine e industrie meccaniche
- Disoleazione acque provenienti da piattaforme ecologiche, lavaggio automezzi, aree di bonifica, ...

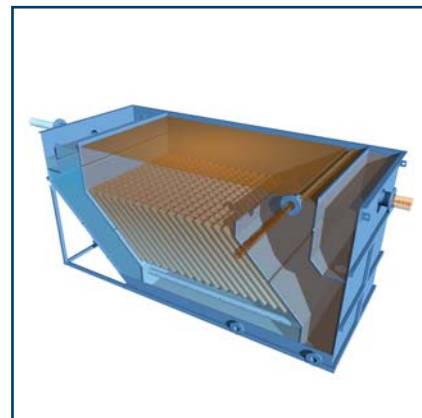
Sectors of application

- *Biological and chemical/physical sludge sedimentation*
- *Clarification/flocculation*
- *Drinking water conditioning plants*
- *Clarification during tertiary treatment*
- *Precipitation of metal hydrates*
- *Upgrading of existing sedimentation plant*
- *Oil separation for petrochemical industries, refineries and depots*
- *Rainwater treatment (pure "first-fall" rain)*
- *Oil separation in engineering workshops and factories*
- *Oil separation for water coming from scrapyards, car washes, reclaimed land, etc.*



oilpack

Tipo Model	Inclinazione Slope (°)	Carico idraulico Hydraulic load (m/h)	Peso a vuoto Dry weight (kg)	Peso in funzione Weight (kg)	Dimensioni Dimensions (mm)	Portata Flow rate (m ³ /h)
OM 85-2-60	45	0,4	800	3.600	2300 x 1350 x 2000	5
OM 85-2-110	45	0,4	900	4.600	2800 x 1350 x 2000	10
OM 85-3-140	45	0,4	1.200	7.200	3000 x 2000 x 2000	20
OM 85-3-200	45	0,4	1.350	9.100	3700 x 2000 x 2000	30
OM 85-3-260	45	0,4	1.500	10.500	4300 x 2000 x 2000	40
OM 85-3-320	45	0,4	1.650	12.400	4900 x 2000 x 2000	50



flowpack

Tipo Model	Inclinazione Slope (°)	Carico idraulico Hydraulic load (m/h)	Peso a vuoto Dry weight (kg)	Peso in funzione Weight (kg)	Dimensioni Dimensions (mm)	Portata Flow rate (m ³ /h)
FM 100-2-100	60	0,6	700	3.500	2000 x 1500 x 2800	10 7 5
FM 100-3-125	60	0,6	950	6.300	2500 x 2100 x 3000	20 13 10
FM 100-3-240	60	0,6	1.450	11.750	3400 x 2100 x 3200	40 27 20
FM 100-3-350	60	0,6	1.850	17.000	4500 x 2100 x 3200	60 41 30
FM 100-3-470	60	0,6	2.300	22.800	5700 x 2100 x 3200	80 55 40
FM 100-3-590	60	0,6	2.800	28.650	6000 x 2100 x 3200	100 70 50

S I L
 PROFILO FINE
 SMALL PROFILE
 PROFILO INTERMEDIO
 INTERMEDIATE PROFILE
 PROFILO GRANDE
 LARGE PROFILE



Dati tecnici non impegnativi - *Technical data not binding*

ITEN 09 OIL-FLOWPACK R00

MITA Biorulli S.r.l.

Via Antonio M. Fontana, 1 I-27010 Siziano (PV)
 Phone +39 0382 67599 - Fax +39 0382 617640

Via Marconi, 10-12 I-22032 Albese con Cassano (CO)
 Phone +39 031 360637 - Fax +39 031 426730

www.mitaborulli.it info@mitaborulli.it

