



OILPACK - FLOWPACK

Separatori a pacchi lamellari

*Lamella clarifiers for oil and
sludge separation*



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO OPERATING PRINCIPLE

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 emulsificati. 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.

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 countercurrent 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 aren 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 KEY CHARACTERISTICS

- Elevata efficienza di separazione
- Esecuzione compatta
- Bassi costi d'investimento
- Semplicità d'installazione e di gestione
- Modularità
- Minima manutenzione
- Possibilità di alimentazione per caduta
- High separation efficiency
- Compactness
- Low first cost
- Ease of installation and running
- Modularity
- Minimum maintenance
- Possibility of gravity feed

MATERIALI

CONSTRUCTION MATERIALS

- Nella versione monoblocco le parti bagnate sono realizzate in acciaio al carbonio trattato e verniciato, mentre la canalina di sfiato 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.
- *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

SECTORS OF APPLICATION

- 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, ...
- *Biological and chemical/physical sludge sedimentation*
- *Clarification / flocculation*
- *Drinking water conditioning plants*
- *Clarification during tertiary treatment*
- *Precipitation of metal hydrates*
- *Upgrading of existing sedimentation plants*
- *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.*



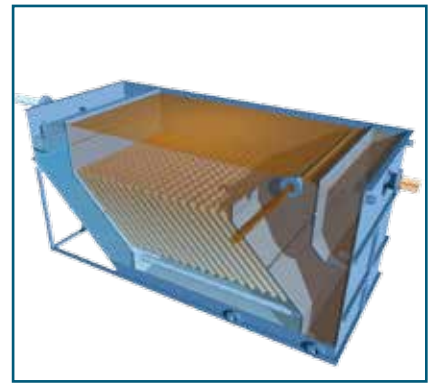
DATI TECNICI (di alcuni modelli)

TECHNICAL DATA (of some models)

OILPACK

Tipo Model	Inclinazione Slope (°)	Superficie proiettata Projected surface (m ²)	Peso a vuoto Dry weight (kg)	Peso in funzione Weight (kg)	Dimensioni Dimensions (mm)
OM 85-2-60	45	20	800	5.100	2.300 x 1.350 x 2.050
OM 85-2-110	45	34	900	6.250	2.750 x 1.350 x 2.050
OM 85-3-140	45	65	1.200	10.500	3.150 x 2.000 x 2.050
OM 85-3-200	45	93	1.350	13.300	3.900 x 2.000 x 2.050
OM 85-3-315	45	146	1.630	18.150	5.200 x 2.000 x 2.050
OM 85-3-500	45	232	2.100	24.900	7.000 x 2.000 x 2.050

1 profilo disponibile | 1 available shape: 29,80 m²/m³



FLOWPACK

Tipo Model	Inclinazione Slope (°)	Superficie proiettata Projected surface (m ²)			Peso a vuoto Dry weight (kg)	Peso in funzione Weight (kg)	Dimensioni Dimensions (mm)
		L	I	S			
FM 100-2-100	60	14	18	24	700	3.400	2.000 x 1.550 x 2.800
FM 100-3-125	60	26	33	45	990	6.200	2.200 x 2.100 x 3.000
FM 100-3-250	60	51	67	90	1.500	12.700	3.500 x 2.100 x 3.200
FM 100-3-400	60	82	107	144	2.100	20.300	5.000 x 2.100 x 3.200
FM 100-3-470	60	96	126	170	2.400	24.100	5.750 x 2.100 x 3.200
FM 100-3-600	60	122	160	217	3.000	30.800	7.000 x 2.100 x 3.200
FM 100-3,5-600	60	143	188	253	3.300	37.400	7.150 x 2.400 x 3.650

3 profil disponibili | 3 available shapes: - S (small) 20,00 m²/m³
- I (intermediate) 14,90 m²/m³
- L (large) 11,30 m²/m³

Dati tecnici non impegnativi - Technical data not binding



www.mitawatertechnologies.com



ISO 9001
Quality
Management
Systems
CERTIFIED

ISO 14001
Environmental
Management
CERTIFIED

ISO 45001
Occupational
Health and Safety
Management
CERTIFIED

Via Emilia 4 - 27010 Siziano (PV) - Italy

Ph. +39 0382 67599 - Fax +39 0382 617640 - info@mitawt.it