

RD-MRD

INFLODRUM

Griglia a vaglio rotante
Rotary drum screen
Dégrilleur à tamis rotatif
Tamices de tambor rotativo



Model	Drum		Wedgewire drum	Perforated drum
	Ø (mm)	Length (mm)	Max. Flow rate (m3/h) at 4,5 mm spacing	Max. Flow rate (m3/h) at 3 mm opening
MRD 30	300	300	10,5	5,5
MRD 45	450	450	22	11,5
MRD 60	600	600	36	20
RD 60A	600	600	55,5	32
RD 60B	600	900	83,5	48
RD 90A	900	900	163	89
RD 90B	900	1.200	225	122
RD 90C	900	1.500	303	163
RD 90D	900	1.800	364	196
RD 150S	1.500	1.200	592	325
RD 150A	1.500	1.500	810	417
RD 150B	1.500	2.000	1.235	648
RD 150C	1.500	2.500	1.633	856
RD 150D	1.500	3.000	2.075	1.109
RD 150E	1.500	4.000	2.939	1.546

05/2018 | Design e specifiche soggette a modifiche senza preavviso | Design & specifications subject to change without prior notice
Design & specifications peuvent être modifiés sans préavis | Diseño y especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso

DEFINITIVE ECOLOGY

CUSTOMIZED MACHINES FOR WASTEWATER PRE-TREATMENT



- ALLEVAMENTO BESTIAME**
BREEDING FARM
- BEVANDE**
BEVERAGE
- CARTA E CELLULOSA**
PULP AND PAPER
- CONCERIE**
TANNERIES
- LAVORAZIONE ALIMENTARE**
FOOD PROCESSING
- MACELLAZIONE**
SLAUGHTERING
- MUNICIPALE**
MUNICIPAL

RD-MRD

INFLODRUM

Griglia a vaglio rotante
Rotary drum screen
Dégrilleur à tamis rotatif
Tamices de tambor rotativo



www.definitive-group.com



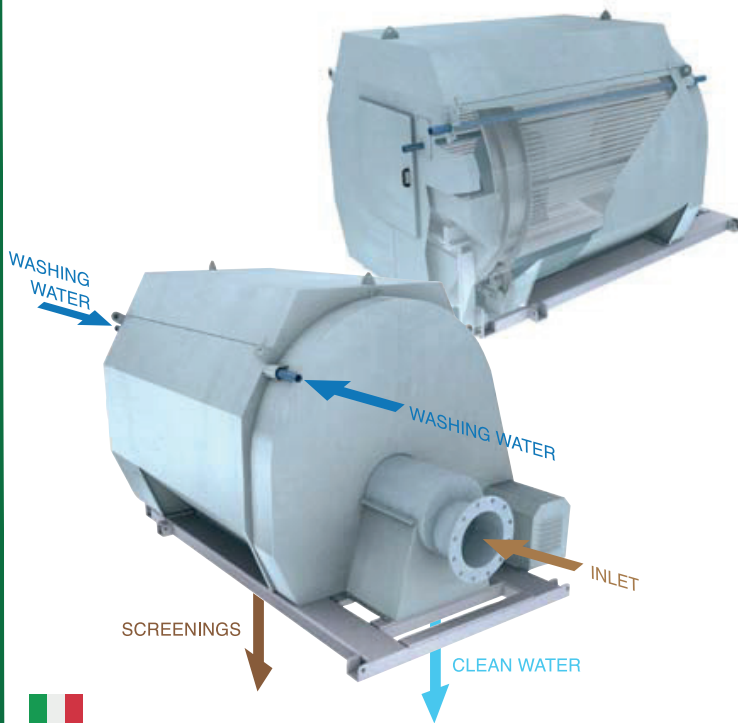
OPERATING OFFICE
Via Copernico 41
41015 Nonantola (Mo)

REGISTERED OFFICE
Via Emilia Est, 911 - 41122 Modena

Tel. +39 059 544471 - Fax. +39 059 544522

www.definitiveecology.com
info@definitiveecology.com





CARATTERISTICHE / VANTAGGI

INFLODRUM, modello RD/MRD, è una griglia rotativa ad alimentazione interna. Il liquido da grigliare, a gravità o mediante pompa, viene immesso all'interno del vaglio da una tramoggia calmieratrice con opportuno stramazzo.

Il vaglio ruota lentamente in direzione opposta allo scarico del liquido.

L'impatto tangenziale del liquido con la superficie filtrante assicura la separazione anche di particelle con dimensioni inferiori alla apertura del vaglio stesso. I solidi separati vengono trasportati allo scarico da settori di elica situati all'interno del vaglio stesso mentre il liquido grigliato è raccolto in una tramoggia di raccolta (a richiesta).

La macchina viene costruita in due modelli: MRD, per piccole portate e RD per medie e grandi portate. Il modello MRD ha la motorizzazione direttamente flangiata al vaglio mentre il modello RD ha la trasmissione a catena e/o a ruote dentate.

La pulizia del vaglio viene effettuata da due file di ugelli ad "alto impatto": una esterna ed una interna al vaglio stesso, con acqua ad una pressione di 6-8 bar. L'uso di acqua calda risulta utile nel caso di grigliatura di reflui con elevato contenuto di sostanze grasse, così come si trova nella macellazione, nelle concerie, etc...

Il vaglio può essere costruito in:

- WEDGEWIRE, con spaziatura da 0,25 a 6 mm
- LAMIERA FORATA, con spaziatura da 1 a 3 mm

IMPIANTI DI DEPURAZIONE MUNICIPALI

Grigliatura fine, Pre-ispessimento fanghi

IMPIANTI DI TRATTAMENTO INDUSTRIALI

Macellazione, Industria conserviera, Bevande, Tessile, Cartiera, Plastica etc.

IMPIANTI DI TRATTAMENTO A MEMBRANA

- Il vaglio in lamiera forata da 1 o 2 mm.
- La pulizia del vaglio avviene mediante acqua ad alta pressione: assenza di ogni pulizia meccanica.
- L'elevato potere di cattura dei solidi sospesi.
- L'ampia gamma di modelli disponibili, rendono INFLODRUM una delle macchine più indicate per la grigliatura fine dei reflui negli impianti con filtrazione a membrana.
- Possibilità di funzionamento in presenza di forte concentrazione di solidi, di sostanze grasse, di prodotti fibrosi, etc...
- Ridotta manutenzione.

Ulteriori dati tecnici e applicativi su www.definitiveecology.com



FEATURES / ADVANTAGES

INFLODRUM RD/MRD is an Internally fed rotary drum screen. The liquid is either pumped or flows by gravity into a weir tank located on the inside of the screen drum. The screen basket slowly rotates in opposite direction to the one of the drain of the liquids.

The tangential impact of the liquid with the filtering surface ensures the separation of the particles, even the ones smaller than the dimension of the screen basket.

The collected solids are conveyed to the discharge by sectors of flights inside the screen basket, while the screened liquid is collected in an external hopper (on request).

The unit is made in two different models: MRD, for small capacities, and RD for medium to big capacities.

The MRD model has the motorization directly fixed to the screen basket, while the RD model has chain and/or gear transmission.

The drum cleaning is made by two rows of "high pressure" water spray nozzles (6-8 bar). The use of hot water helps the screening of highly greasy sewage, like in case of tanneries, slaughterhouses, etc...

The screen basket can be made with:

- WEDGEWIRE, 0.25 up to 6mm
- PERFORATED PLATE, 1 up to 3mm

MUNICIPALITIES

Fine screening, Sludge pre-thickening

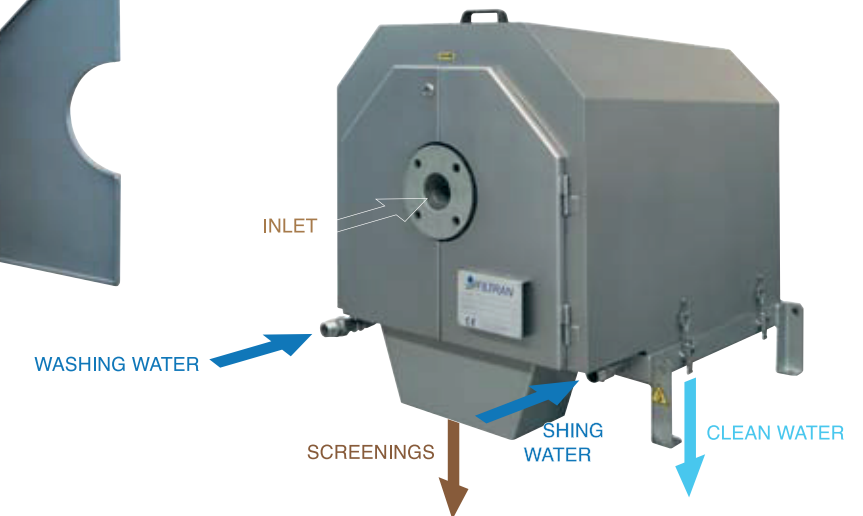
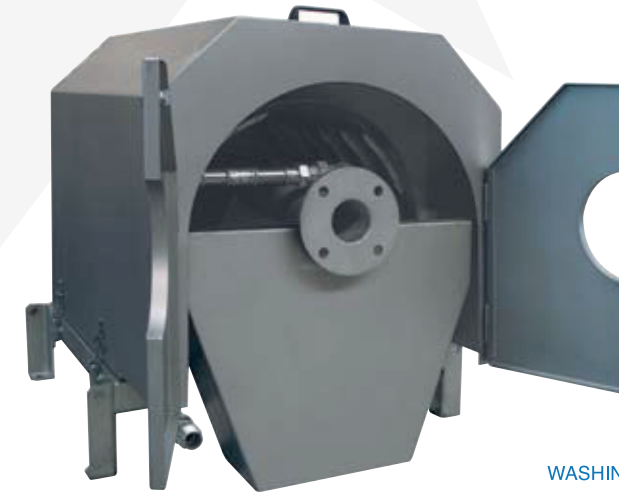
INDUSTRIAL TREATMENT INSTALLATIONS

Slaughterhouses, Food-processing industry, Beverages, Textile industry, Paper mill, Plastic industry Etc...

MEMBRANE TREATMENT INSTALLATIONS

- Perforated plate screen basket of 1 or 2mm
- Screen basket cleaning through high pressure water, leaving no mechanical cleaning needed
- Highly powerful capturing of suspended solids
- A wide range of available models make INFLODRUM one of the best unit for fine wastewater screening in membrane filtering installations.
- Possibility of working with high concentration of solids, greasy materials, fibrous materials etc...
- Reduced maintenance

More technical and application details on www.definitiveecology.com



CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

INFLODRUM, modèle RD/MRD, est un dégrilleur à tamis rotatif à alimentation interne. Le liquide à dégriller, par gravité ou à l'aide d'une pompe, est introduit dans le tamis par une trémie de régulation avec déversoir spécifique. Le tamis tourne lentement dans la direction opposée à la circulation du liquide. L'impact tangential du liquide avec la surface filtrante assure la séparation de particules de dimensions inférieures à l'ouverture du tamis lui-même.

Les solides séparés sont transportés vers l'évacuation par des sections d'hélice situées à l'intérieur du tamis, et le liquide dégrillé est recueilli dans une trémie de collecte (sur demande).

La machine est construite en deux versions : MRD, pour petits débits et RD pour moyens et grands débits. Le modèle MRD est équipé d'un moteur bridé directement sur le tamis, tandis que le modèle RD est équipé d'une transmission par chaîne et/ou roues dentées.

Le nettoyage du tamis est réalisé par deux rangées de buses à « impact élevé » : une externe et une interne au tamis, avec de l'eau à une pression de 6-8 bars. L'utilisation d'eau chaude est utile dans le cas de dégrillage des eaux usées à haute teneur en matières grasses, comme dans les abattoirs, les tanneries, etc.

Le tamis peut être construit en :

- WEDGEWIRE (autonettoyant), maillage de 0,25 mm à 6 mm
- TÔLE PERFORÉE, maillage de 1 à 3 mm

STATIONS D'ÉPURATION DES EAUX URBAINES

Dégrillage fin, pré-épaississement de boues

INSTALLATIONS DE TRAITEMENT INDUSTRIELLES

Abattoirs, Conserveries, Boissons, Textile, Papeteries, Plastique etc.

INSTALLATIONS DE TRAITEMENT À MEMBRANES

- Le tamis est en tôle perforée de 1 ou 2 mm.
- Le nettoyage du tamis se fait par eau à haute pression : l'absence de nettoyage mécanique.
- La capacité élevée de captation des solides en suspension.
- La gamme étendue de modèles disponibles font d'INFLODRUM une des machines les plus adaptées au dégrillage fin des eaux usées dans les installations de filtration par membrane.
- Possibilité de fonctionner en présence d'une forte concentration de solides, de matières grasses, de produits fibreux etc.
- Maintenance réduite.

Vous trouverez toutes les informations techniques et applications sur www.definitiveecology.com



CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

INFLODRUM, modelo RD / MRD, es un tamiz de tambor rotativo con alimentación interna. El líquido para tamizar, por gravedad o mediante bomba, se introduce en el tamiz a través de una tolva de aquietamiento dotada de rebosadero. El tamiz gira lentamente en dirección opuesta a la evacuación del líquido.

El impacto tangencial del líquido con la superficie de filtración garantiza la separación también de partículas con dimensiones inferiores a la luz libre de la malla. Los sólidos separados se transportan para su evacuación mediante sectores de espiral ubicados en el interior del tamiz, mientras que el líquido tamizado se recoge en una tolva de contención (bajo pedido). La máquina está disponible en dos modelos: MRD, para caudales reducidos y RD para caudales medianos y grandes. En el modelo MRD, el grupo motor está unido directamente al tamiz mediante bridas, mientras que el modelo RD dispone de transmisión por cadena y/o engranajes. Para limpiar el tamiz hay dos filas de boquillas «de alto impacto», una situada fuera y otra dentro del tambor, que expulsan agua a una presión de 6-8 bares. Es útil utilizar agua caliente al tamizar aguas residuales con un alto contenido de sustancias grasas, como sucede, por ejemplo, en los mataderos, las curtidurías, etc.

La malla puede ser de:

- WEDGEWIRE, con un paso de 0,25 a 6 mm
- CHAPA PERFORADA, con un paso de 1 a 3 mm

ESTACIONES DEPURADORAS MUNICIPALES

Tamizado de finos, pre-espesamiento de lodos

ESTACIONES DE TRATAMIENTO INDUSTRIALES

Carnicería, industria conservera, bebidas, textil, papel, plástico, etc.

ESTACIONES DE TRATAMIENTO CON MEMBRANA

- Tamiz de chapa perforada de 1 o 2 mm.
- El tamiz se limpia utilizando agua a alta presión: ausencia de suciedad mecánica.
- Gran capacidad de retención de sólidos en suspensión.
- Gracias a la amplia gama de modelos disponibles, INFLODRUM se convierte en una de las máquinas más indicadas para el tamizado de finos de las aguas residuales en las estaciones con filtración por membrana.
- Posibilidad de funcionamiento en presencia de altas concentraciones de sólidos, de sustancias grasas, de productos fibrosos, etc.
- Mantenimiento reducido.

Es posible ampliar los datos técnicos y de aplicación en www.definitiveecology.com