BEEYOND
NEXT-GEN SLUDGE PROCESSING

SEPARATORE A DISCHI OVALI
ISPESSIMENTO · DISIDRATAZIONE · GRIGLIATURA

WAVE®

BW Series® · Separatore a dischi ovali
Una macchina, tre funzioni



Separazione. Semplificata.

Dischi ovali che ruotano in sincrono, gap filtranti che non si intasano, nessun sistema di controlavaggio. Ispessitore, unità di disidratazione o griglia.

POWERED BY

ECOIMPIANTISUD
water treatment solutions

BEEYOND.IT

[01 — INTRODUZIONE]

Dove l’esperienza diventa tecnologia.

Beeyond nasce da quasi quarant’anni di progettazione, costruzione e gestione di impianti di depurazione civili e industriali.

Lavorando ogni giorno in questo settore, Ecoimpianti Sud ha individuato nella gestione dei fanghi e dei solidi uno dei fattori che più incidono su efficienza e costi di esercizio di un impianto. Il WAVE Separator è stato scelto da chi gestisce depuratori per mestiere.

Il **separatore a dischi ovali BW Series®** separa i solidi dall’acqua senza tele né reti filtranti. La stessa tecnologia può lavorare come **ispessitore**, come **unità di disidratazione** o come **griglia** per acque reflue grezze.

Nessun controlavaggio, consumi elettrici minimi: funziona in continuo, senza presidio, con una manutenzione ridotta.

3
Possibili configurazioni: ispessimento, disidratazione, grigliatura

300 kg SS/h
Capacità massima in ispessimento

167 m³/h
Portata massima in grigliatura, per unità

≥25% SS
Secco minimo del fango disidratato

0,1–2,9 kW
Potenza installata della gamma

8
Brevetti sulla geometria dei dischi

Progettato per un funzionamento in continuo.

Nessun intasamento
I dischi si puliscono a ogni giro. Grassi, capelli e fibre passano; i gap filtranti restano puliti.

Nessun controlavaggio
Consumi di acqua ridotti al minimo.

Funzionamento a bassa velocità
Da 0,1 kW. Basse vibrazioni e rumore, sollecitazioni dinamiche ridotte.

Funzionamento automatico
Avvio ed esercizio senza presidio, giorno e notte.



UNITÀ COMPLETA SU SKID


PIANO DISCHI


QUADRO DI COMANDO

[02 — PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO]

Una tecnologia, tre funzioni.

Speciali **dischi ovali** montati su alberi paralleli ruotano con un moto continuo e sincronizzato. I solidi avanzano sul piano dischi, il liquido passa attraverso i gap filtranti tra un disco e l'altro.

Poiché i dischi adiacenti sono sempre in movimento relativo, il gap filtrante viene pulito a ogni giro: la struttura è autopulente, senza barre di lavaggio né mezzi filtranti da sostituire. La bassa velocità di rotazione elimina vibrazioni e rumore.



FUNZIONE 01

Ispessitore

Riduce il volume del fango prima dello stoccaggio, della digestione o della disidratazione.

fino a 300 kg SS/h

FUNZIONE 02

Disidratazione

Porta il fango fino a un disidratato palabile e trasportabile, con piastra di pressione.

≥25% secco SS

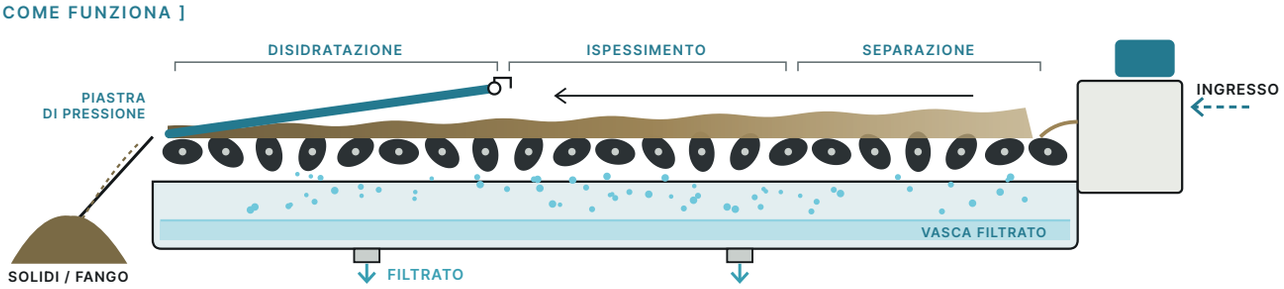
FUNZIONE 03

Grigliatura

Grigliatura primaria delle acque reflue grezze, senza intasamenti.

fino a 167 m^3/h per unità

[COME FUNZIONA]



01
Ingresso
Il refluo o il fango viene alimentato sul piano dischi.

02
Separazione
Il liquido passa attraverso i gap tra i dischi ovali; i solidi restano in superficie.

03
Ispessimento / disidratazione
La rotazione dei dischi trasporta i solidi, mentre l'acqua continua a drenare.

04
Scarico
I solidi escono dal piano dischi; il filtrato esce dalla vasca sottostante.

[LINEA DI PROCESSO]

Alimentazione	Condizionamento	Piano a dischi ovali	Solidi e filtrato
Refluo grezzo o fango	Dosaggio polimero, se richiesto	Rotazione sincronizzata	Allo scarico · in testa impianto

[03 — PERCHÉ WAVE SEPARATOR]

Sei buoni motivi per scegliere il Wave.

01
Multifunzione
La stessa tecnologia, tre possibili funzioni: grigliatura dei reflui grezzi, ispessimento o disidratazione del fango.

02
Nessun intasamento
I dischi ovali ruotano in fase, pulendo i gap filtranti a ogni giro. Grassi, capelli e fibre scorrono sul piano invece di intasarlo.

03
Elevata capacità di trasporto
I dischi trasportano i solidi lungo il piano fino allo scarico. In disidratazione una piastra di pressione li trattiene finché il fango esce con secco ≥25%.

04
Nessun controlavaggio
Il liquido attraversa i gap da 1 mm, cade nella vasca ed esce dalle flange. Niente barre di lavaggio, niente linea d'acqua pulita, niente ugelli.

05
Risparmio energetico
Da 0,1 a 2,25 kW. Rotazione lenta e sincronizzata: vibrazioni minime, rumori contenuti, sollecitazioni dinamiche contenute.

06
Stabile e semplice da gestire
La portata resta costante perché non ci sono cicli di lavaggio da attendere. Poche parti in movimento e un piano aperto facilitano la manutenzione ordinaria.

[GAP E FUNZIONE]

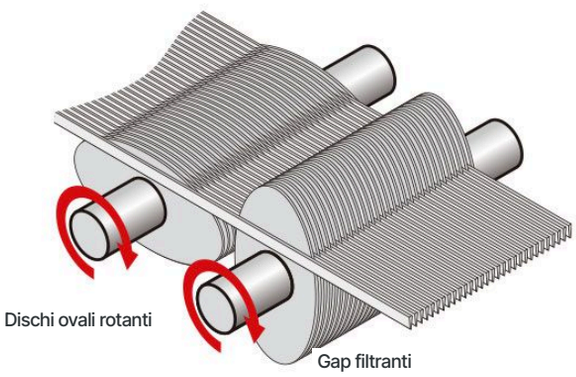
Il gap filtrante è la regolazione.

1 mm
Gap standard
Impostato in base al servizio: grigliatura, ispessimento e disidratazione richiedono gap diversi.

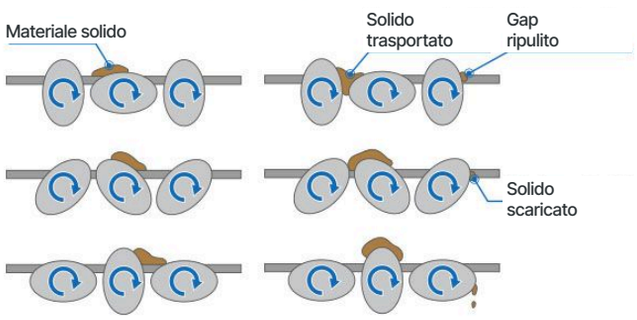
0,5–10%
Come ispessitore
Accetta fanghi dallo 0,5 al 10% di solidi e consegna a valle un flusso ridotto e più concentrato.

≥25%
In disidratazione
Con piastra di pressione, il fango esce con secco minimo del 25% SS.

Gap personalizzati disponibili su richiesta.



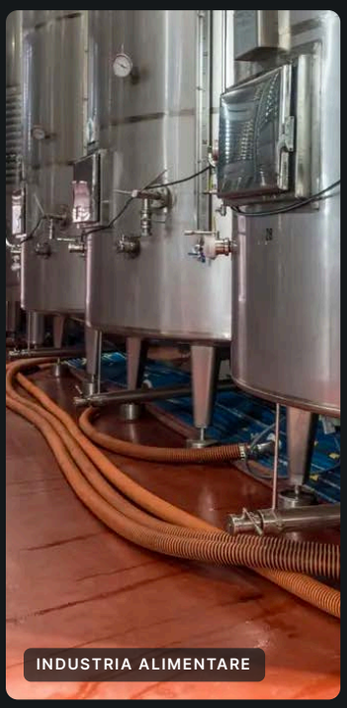
Disidratazione e avanzamento
Sistema autopulente

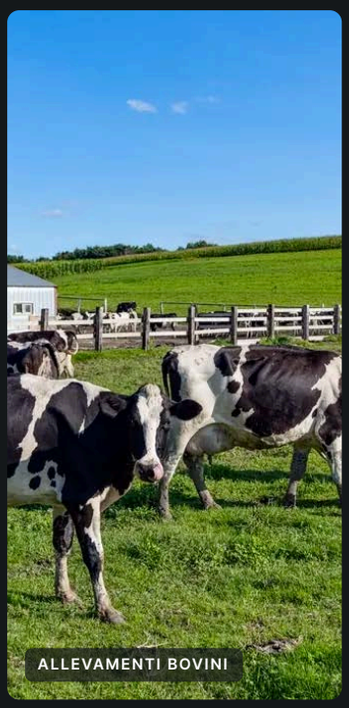


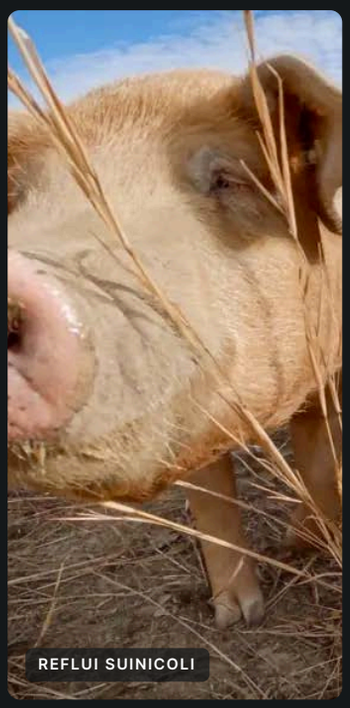
La rotazione continua dei dischi ovali mantiene pulita la zona filtrante, trasporta e ispessisce il materiale prima dello scarico.

[04 — APPLICAZIONI]

Dove è installato.









UTILIZZO: ● GRIGLIATURA ● ISPESSIMENTO ● DISIDRATAZIONE

01 Industria alimentare
GRIGLIATURA ISPESSIMENTO

02 Cucine e ristorazione
GRIGLIATURA

03 Allevamenti bovini
ISPESSIMENTO

04 Reflui suinicoli
ISPESSIMENTO

05 Grigliatura primaria
GRIGLIATURA

06 Acque reflue grezze
GRIGLIATURA

07 Trattamento fanghi
DISIDRATAZIONE

08 Reflui di officina
GRIGLIATURA

09 Vernici all'acqua
DISIDRATAZIONE

10 Residui da degrassatori
GRIGLIATURA

11 Reflui di tintoria
ISPESSIMENTO

12 Liquame tal quale
ISPESSIMENTO

13 Reflui di sala mungitura
GRIGLIATURA

14 Oli esausti
GRIGLIATURA

15 Riciclo della plastica
GRIGLIATURA

BTECH® o BW®?

In molti settori entrambe le macchine sono adatte: **a decidere sono i dati del vostro fango**. Raccontateci il servizio richiesto e il carico da trattare: vi indicheremo il modello giusto per la vostra applicazione.

[04 — IMPIANTI]

Uno sguardo da vicino.

Foto da impianti già in funzione e dettagli della macchina: dallo skid allo scarico del fango disidratato.



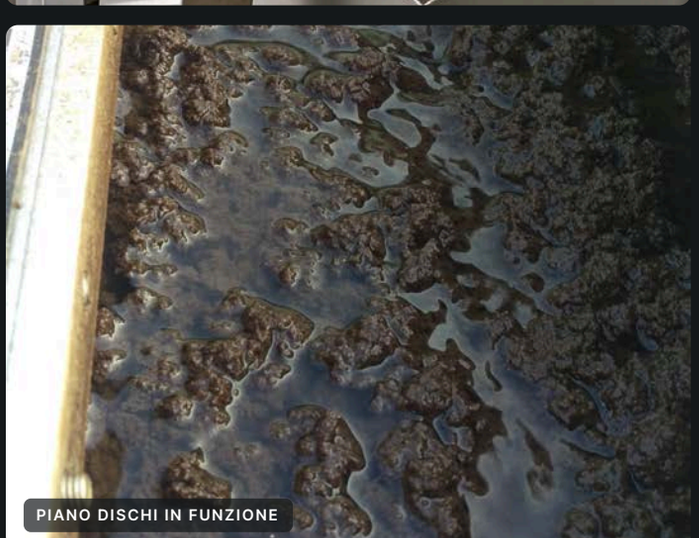
QUATTRO BW IN PARALLELO



SCARICO DEL DISIDRATATO



UNITÀ SU SKID



PIANO DISCHI IN FUNZIONE



SCARICO SOLIDI – MACELLO

[05 — TABELLA DI SELEZIONE]

Tre configurazioni. Tre diverse funzioni.

Disidratazione serie D

Modello	Capacità* kg SS/h	Portata a 10 g/L m³/h	Portata a 20 g/L m³/h	Dimensioni mm L	W	H	Potenza kW	Peso kg
BW-311D	25–40	2,5–4	1,3–2	2300	1100	1400	1,2	500
BW-411D	40–60	4–6	2–3	2300	1200	1500	1,4	560
BW-611D	50–80	5–8	2,5–4	2400	1400	1500	1,4	630
BW-811D	80–120	8–12	4–6	2540	1650	1500	1,75	720
BW-1011D	100–140	10–14	5–7	3180	2050	1650	2,85	810
BW-1211D	120–160	12–16	6–8	3300	2250	1650	2,85	880
BW-1224D	160–300	16–30	8–15	4633	2078	1862	2,9	1580

Ispessimento serie standard

Modello	Portata m³/h	Capacità* kg SS/h	Dimensioni mm L	W	H	Potenza kW	Peso kg
BW-256	8	18	1100	490	800	0,3	120
BW-312	21	49	2300	1000	1400	0,6	490
BW-412	28	67	2300	1050	1500	0,6	550
BW-612	42	100	2400	1240	1500	0,8	615
BW-812	79	185	2540	1540	1500	1,5	700
BW-1012	98	230	3180	1540	1650	1,5	790
BW-1212	120	280	3300	1740	1650	2,25	850

Grigliatura serie G

Modello	Portata m³/h	Dimensioni mm L	W	H	Potenza kW	Peso kg
BW-256G	14	1100	490	800	0,1	100
BW-312G	38	2300	1100	1400	0,2	450
BW-412G	55	2300	1200	1500	0,2	500
BW-612G	76	2400	1400	1500	0,4	565
BW-812G	110	2540	1650	1500	0,75	640
BW-1012G	138	3180	2050	1650	0,75	720
BW-1212G	167	3300	2250	1650	1,5	780

(*) Dati di capacità puramente indicativi. Contattare il nostro Ufficio Tecnico per ulteriori informazioni sulla scelta del modello e sulla configurazione. Gap personalizzati disponibili su richiesta.

BEEYOND
NEXT-GEN SLUDGE PROCESSING

Il tuo partner per il trattamento fanghi.

CONTATTI

Ecoimpianti Sud S.r.l.

C.so Garibaldi, 27
72100 Brindisi (BR) – Italia

Tel. +39 0831 568482

info@ecoimpiantisud.it

beeyond.it · ecoimpiantisud.it

POWERED BY

ECOIMPIANTISUD
water treatment solutions

Quasi quarant'anni di progettazione, costruzione, revamping, gestione e manutenzione di impianti di trattamento acque.

© 2026 Ecoimpianti Sud S.r.l. · P.IVA 01350330740

Dati e immagini indicativi, soggetti a modifica senza preavviso.