

# SEPCOM<sup>®</sup> Biogas

Sistema di trattamento del digestato



TECNOLOGIE BREVETTATE

## OTTIENI IL MASSIMO DAL TUO DIGESTATO DA BIOGAS

Il sistema **SEPCOM®** si compone di una gamma completa di macchine progettata per **trasformare in una risorsa preziosa il vostro digestato da biogas**.

Il digestato da biogas non trattato può essere impiegato sui campi solo entro certi limiti. A causa dell'alto contenuto di sostanza solida è un refluo difficile da smaltire.

Per **ottenere il meglio dal digestato** è necessario separarlo in una fase solida ed in una liquida

**Fase solida** diventa:  **un ammendante organico di alta qualità**

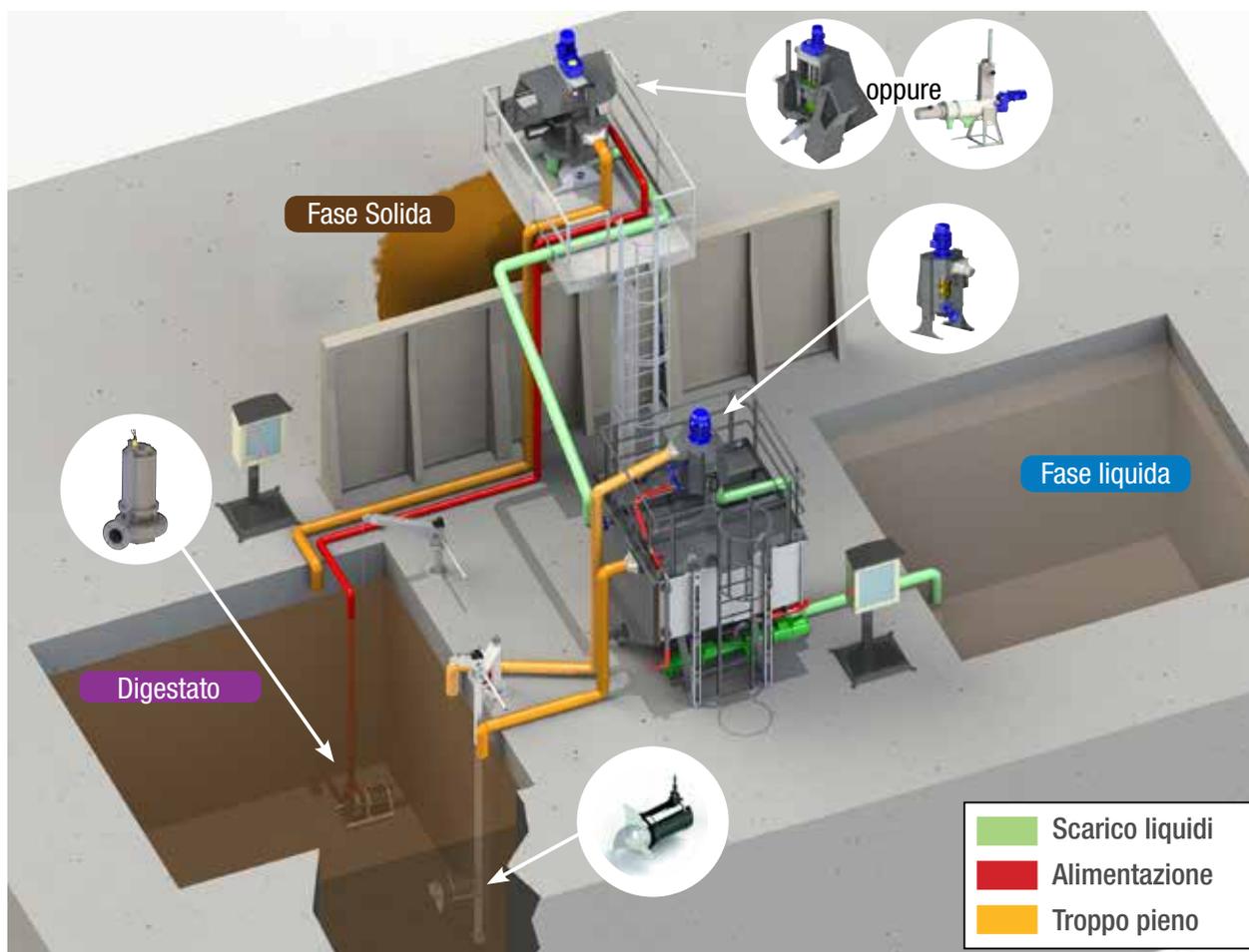
- È palabile, facile da stoccare e trasportare
- Riduce gli odori cattivi
- Può essere venduta come ammendante

**Fase liquida** diventa:  **un fertilizzante liquido arricchito**

- Ideale per il reimpiego all'interno dei digestori
- Può essere utilizzata nei sistemi di fertirrigazione
- Riduzione del consumo di acqua e basso tenore di solido
- Facile da miscelare, pompare, spandere e stoccare



### SEPCOM® SISTEMA DI TRATTAMENTO IN UN IMPIANTO BIOGAS



## SEPARATORI PER DIGESTATO

I separatori sono il cuore pulsante della tecnologia SEPCOM® e rendono possibile la separazione del digestato da biogas in una fase solida ed in una liquida. Esistono tre modelli di separatori SEPCOM®, tutti dotati di innovative eliche in tecnopolimero SINT® e di un corpo in acciaio inossidabile. La scelta dipende principalmente dalla quantità di fibra presente all'interno del digestato e dalle portate richieste.

### SEPCOM® Biogas Verticale BREVETTO INTERNAZIONALE

La scelta ideale per impianti biogas che utilizzano ricette irregolari e che producono un digestato povero di fibra.

- ✓ Nessuna perdita del tappo solido
- ✓ Alimentazione costante grazie al polmone compensatore
- ✓ Maggiore efficienza di separazione rispetto ai modelli tradizionali
- ✓ Costi contenuti dei ricambi



### SEPCOM® Biogas Orizzontale

L'ideale per separare digestati fibrosi come quelli da insilati di mais e da liquame bovino.

- ✓ Fino al 30% di sostanza secca nel separato solido
- ✓ Contropressione autoregolata grazie alla bocca di uscita a diaframma BREVETTO INTERNAZIONALE
- ✓ Costi contenuti dei ricambi



### MINI-SEPCOM® Biogas Orizzontale

La più piccola e compatta della gamma, ideale per trattare piccole quantità di liquame.

- ✓ Ingombri ridotti al minimo
- ✓ Contropressione autoregolata grazie alla bocca di uscita a diaframma BREVETTO INTERNAZIONALE
- ✓ Costi contenuti dei ricambi



# MICROFILTRAZIONE

Il liquame microfiltrato può essere iniettato in sistemi di fertirrigazione, riducendo i consumi di acqua pulita ed evitando l'uso di fertilizzanti chimici può inoltre essere impiegato su sistemi che riutilizzano il liquido per la diluizione della materia secca di alimentazione degli impianti (biogas).

## SEPCOM® MFT Microfiltro

DOMANDA DI BREVETTO INTERNAZIONALE

Il microfiltro **SEPCOM® MFT** è utilizzato per ultra filtrare la fase liquida proveniente da un precedente sistema di separazione solido-liquida

- ✓ **Alta efficienza di filtrazione fino a 15 micron (0,015 mm)**
- ✓ **Autopulente**
- ✓ **Bassi costi di operatività**



Liquido microfiltrato



Solido addensato

## ACCESSORI

Prima di essere processato dal separatore e dal microfiltro, il refluo tal quale, potrebbe contenere grumi o sfilacci che potrebbero facilmente creare problemi al suo ricircolo all'interno dell'impianto. In questi casi una pompa sommergibile trituratrice ed un agitatore sono la soluzione ideale.

### SEPCOM® WSA Agitatore Sommersibile

L'agitatore sommersibile **SEPCOM® WSA** miscela il digestato che verrà poi trattato dal separatore.

- ✓ **Eccellenti prestazioni nella miscelazione**
- ✓ **Previene la formazione di depositi sul fondo della vasca di stoccaggio e da potenziali ostruzioni della pompa e del separatore**



### SEPCOM® WSP Pompa Trituratrice Sommersibile

Grazie al suo sistema di triturazione integrato, la pompa trituratrice sommersibile **SEPCOM® WSP** può pompare reflui che contengono grumi e sfilacci.

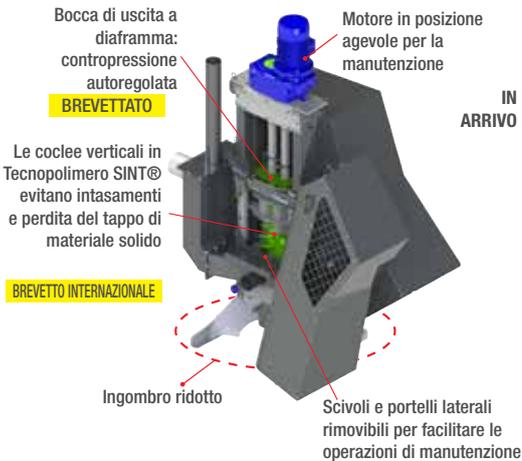
- ✓ **Doppia funzione: triturazione e pompaggio**
- ✓ **Adatte per applicazioni in condizioni di lavoro difficili**



# Caratteristiche Tecniche e Dimensioni

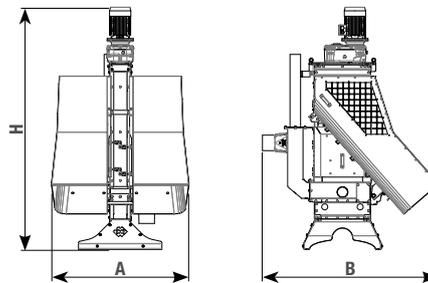
## SEPCOM® Biogas Verticale Separatori per digestato

DOMANDA DI BREVETTO INTERNAZIONALE

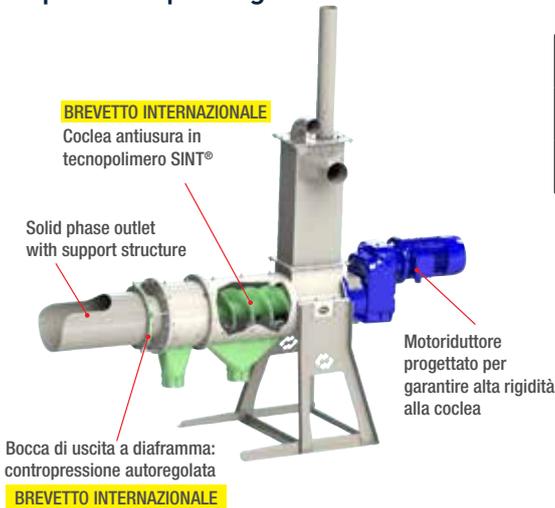


GAMMA	Diametro mm	A mm	B mm	H mm	Potenza kW	Peso kg	Massima Portata m³/h *
SEPBIOV21503	150	1,320	1,690	2,340	4.0	460	20
SEPBIOV22003	200	1,500	1,890	2,685	5.5	650	45
SEPBIOV22503	250	1,590	2,020	2,960	7.5	895	65

\* La portata idraulica indicata si intende con acqua pulita, la reale portata dipende dal tipo di materiale, dalla configurazione della macchina, dalle condizioni di utilizzo e dalla manutenzione.

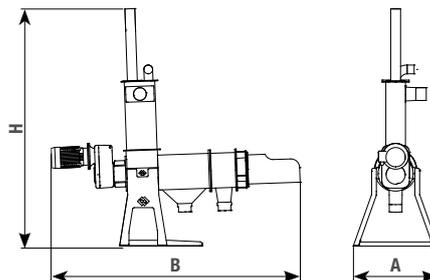


## SEPCOM® Biogas Orizzontale Separatori per digestato



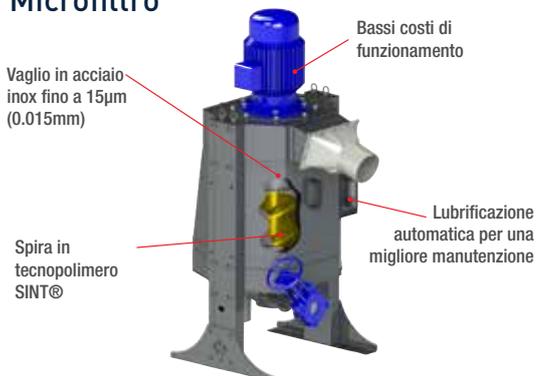
GAMMA	Diametro mm	A mm	B mm	H mm	Potenza kW	Peso kg	Massima Portata m³/h *
SEPBIOH11502	150	660	1,420	1,800	2.2	140	15
SEPBIOH12602	260	980	2,530	2,770	4.0	495	45
SEPBIOH12603	260	980	2,830	2,770	5.5	545	65

\* La portata idraulica indicata si intende con acqua pulita, la reale portata dipende dal tipo di materiale, dalla configurazione della macchina, dalle condizioni di utilizzo e dalla manutenzione.



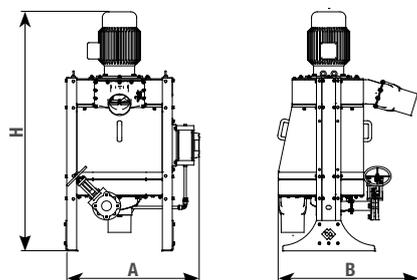
## SEPCOM® MFT Microfiltro

DOMANDA DI BREVETTO INTERNAZIONALE



GAMMA	Diametro mm	A mm	B mm	H mm	Potenza kW	Peso kg	Massima Portata m³/h *
SEPCOM MFT260	260	870	880	1,575	7.5	300	10

\* La portata idraulica indicata si intende con acqua pulita, la reale portata dipende dal tipo di materiale, dalla configurazione della macchina, dalle condizioni di utilizzo e dalla manutenzione.



## SEPCOM® WSA Agitatori Sommersibili



GAMMA	Diametro Lame	A mm	Potenza kW	Peso kg
WSA 15	260	465	1.5	53
WSA 22	320	570	2.2	80
WSA 30	395	605	3.0	104
WSA 40	600	580	4.0	149
WSA 55	600	635	5.5	169
WSA 75	600	690	7.5	195

## SEPCOM® WSP Pompe Trituratrici Sommersibili



GAMMA	Bocca Ø mm	A mm	B mm	H mm	Peso kg
WSP 22					73
WSP 30	80	330	400	670	75
WSP 40					76
WSP 55	100	345	440	770	121
WSP 75					127

# Applicazioni



# Attrezzatura Ausiliaria



**TRAMOGGE**  
per i separatori



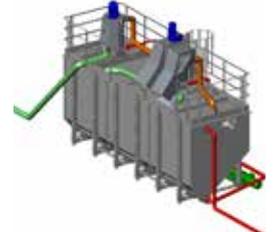
**SEPCOM® SCP**  
quadro elettrico



**STRUTTURA A TORRE**  
in acciaio inossidabile



**IMPIANTO COMPATTO DI MICRO FILTRAZIONE**  
Impianto completo di vasca e microfiltro



**IMPIANTO COMPATTO DI MICROFILTRAZIONE E SEPARAZIONE**  
Impianto completo di vasca, microfiltro e separatore



043002621 Ottobre 2016 Il costruttore si riserva il diritto di effettuare modifiche senza preavviso.



sepcom.wamgroup.com