

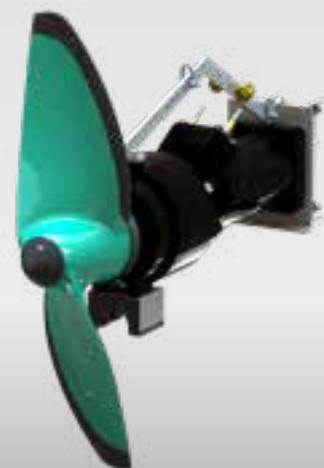
Pioneering for You

wilo

Sistemi per il Water Management

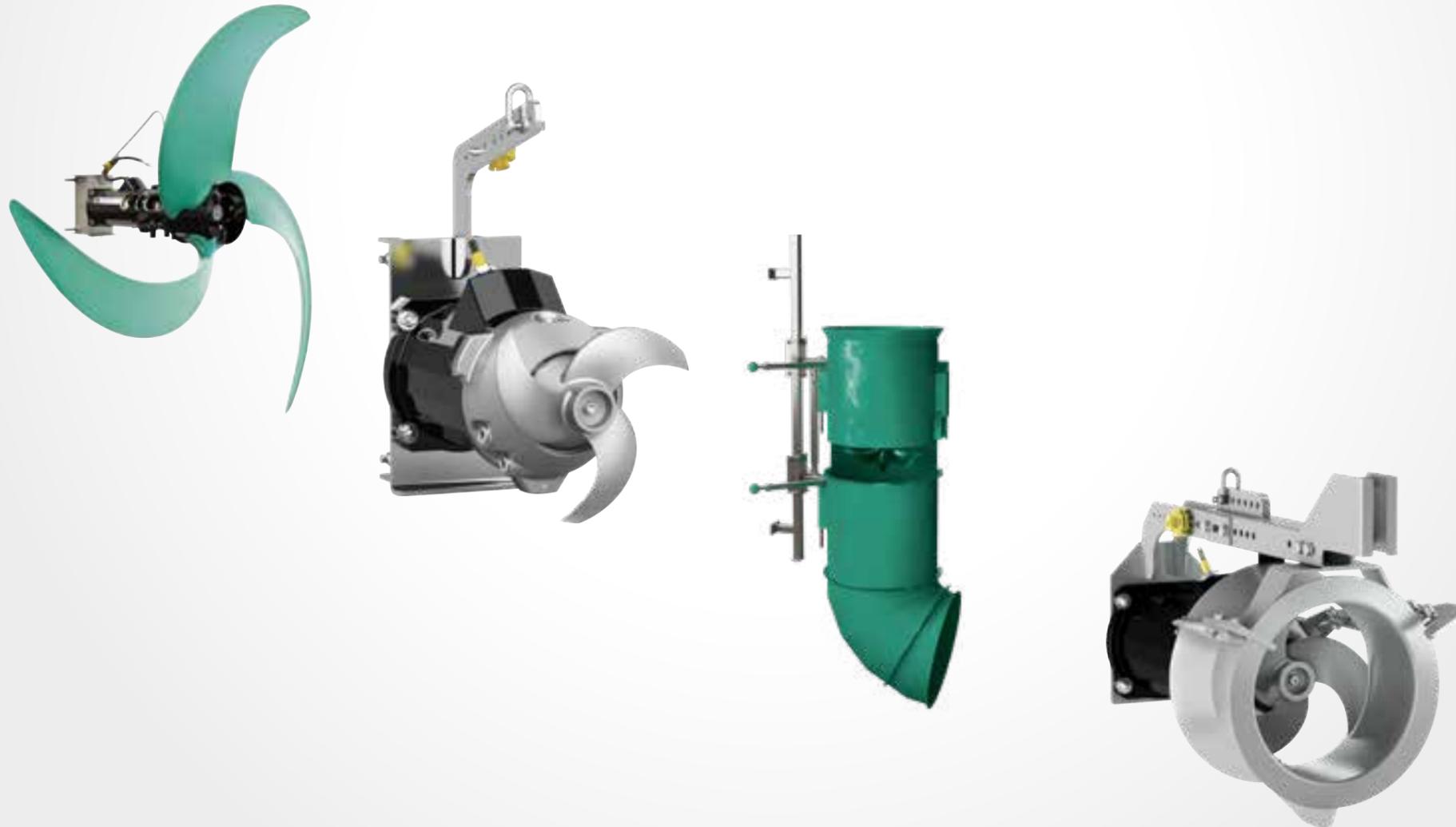
Efficienza per il trattamento delle acque

Miscelatori Sommersi e Sistemi di Agitazione.



Soluzioni per il Water Management

Sistemi per il trattamento delle acque reflue, Miscelatori, Mixer Pompa e Soluzioni per impianti MBBR. Wilo presenta le sue tecnologie per i processi di trattamento.



Vasche di ritenzione delle acque meteoriche.
Sistemi di omogeneizzazione fanghi.
Trattamenti biologici e attivazione dei fanghi.
Trattamenti biologici con processo MBBR.

- Wilo-Flumen OPTI - Miscelatori ad alta velocità
- Wilo-EMU TR(E) - Miscelatori a media velocità
- Wilo-EMU TR(E) - Miscelatori a bassa velocità
- Wilo-Sevio ACT - Sistemi di attivazione MBBR
- Wilo-EMU RZP - Sistemi di ricircolazione delle biomasse



Wilo SE è una società Europea, con sede a Dortmund, ed è un'azienda leader nel mondo per la produzione di pompe e sistemi di pompaggio per tutte le applicazioni. Con 16 siti produttivi, più di 60 filiali e circa 7.500 dipendenti, Wilo è presente in oltre 70 paesi nel mondo. L'obiettivo principale dell'azienda è soddisfare ogni giorno e in modo professionale le richieste dei clienti, fornendo loro soluzioni su misura, prodotti affidabili ad alta efficienza e servizi innovativi per la gestione degli impianti più complessi. Wilo è il partner di riferimento in tutti i segmenti di mercato quali: "Building Services", "Industry" e "Water Management". Wilo propone una gamma completa di prodotti per tutte le applicazioni in impianti di: riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, pressurizzazione idrica, drenaggio e fognatura, dal più piccolo circolatore per le abitazioni monofamiliari ai grandi sistemi per il raffreddamento dell'acqua nelle centrali elettriche.

È questo ciò che intendiamo con **Pioneering for You.**



Wilo - Miscelatori Sommersi



Qualità, alta efficienza, sicurezza per il futuro

I nostri strumenti per i professionisti.

Wilo ha l'obiettivo di accompagnarvi nella vostra attività quotidiana, di supportarvi in modo mirato nella vostra professione. Assistenza tecnica, supporto alla selezione e alla scelta, innovazione tecnologica ed elevatissimi standard di qualità, contribuiscono alla realizzazione dei vostri progetti.

Wilo si propone come unico partner per la realizzazione dei Vostri progetti in impianti per la climatizzazione, l'alimentazione idrica e il sollevamento delle acque reflue. Potete affidarvi alla qualità di **Wilo** per tutte le applicazioni in cui è necessario movimentare dell'acqua. La nostra offerta di prodotti e servizi è ricca di soluzioni, dall'HVAC (Heating Ventilation and Air Conditioning), alla pressurizzazione idrica, per tutte le aree con limitati livelli di pressione della rete idrica pubblica, come anche il trattamento delle acque reflue per le aree non connesse alla rete fognaria principale.

La nostra offerta di prodotti è strutturata in modo chiaro e sistematico, proponiamo pompe, sistemi completi o soluzioni modulari e personalizzate per soddisfare le esigenze specifiche dei Vostri progetti.

Per **Wilo** efficienza e sostenibilità non sono solo slogan, ma obiettivi dichiarati. Le nostre pompe soddisfano i massimi valori di efficienza, i nostri standard produttivi prevedono la massima affidabilità.

Offrite ai vostri clienti soluzioni a lungo termine, che si distinguono per la loro affidabilità e sicurezza di funzionamento.

La Libreria BIM on-line:

Attraverso l'installazione di un plug-in disponibile su www.wilo.it è possibile disporre dell'accesso diretto ai blocchi BIM.

Il Catalogo CAD on-line:

Libreria cad 2D e 3D www.wilo.cadprofi.com per accedere velocemente ai dati dimensionali dei nostri prodotti.

Wilo-Assistant:

L'App Wilo-Assistant è disponibile gratuitamente, è facile da usare e contiene molte informazioni che prima erano disponibili solo su internet o documentazione cartacea. Disponibile per dispositivi iOS ed Android.

Il Catalogo dei prodotti on-line:

Attraverso il portale wilo.it si ha accesso a tutte le informazioni sui prodotti, con i relativi campi di applicazione e dettagli tecnici.

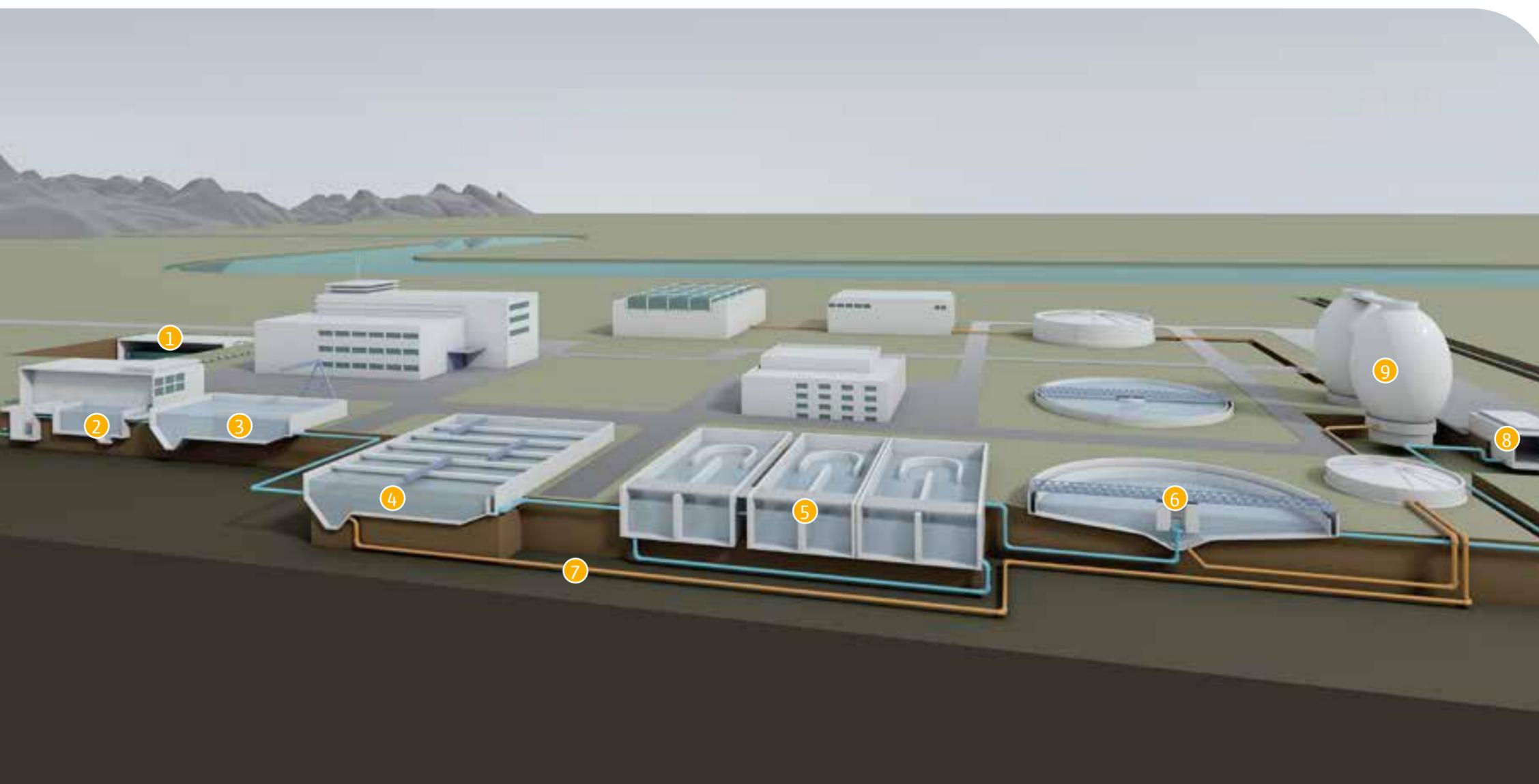
Il software di selezione e scelta delle pompe Wilo-Select4:

Con il software on-line Wilo-Select4, disponibile all'indirizzo wilo-select.com, si può selezionare in pochi secondi la pompa adatta alla vostra applicazione, corredata da tutte le informazioni tecniche.

Wilo - Miscelatori Sommersi

Trattamento affidabile delle acque reflue

Le soluzioni per il vostro impianto.



Puoi contare su di noi.

I nostri esperti vi assistono personalmente in ogni fase del progetto, dal design e dalla configurazione fino alla messa in funzione e alla manutenzione. Abbiamo un approccio olistico al vostro sistema. Questo ci permette di fornire soluzioni di prodotto personalizzate e di stabilire nuovi standard per voi in termini di prestazioni tecniche, efficienza dei costi, sicurezza e durata in tutte le applicazioni per il trattamento delle acque reflue.

Wilo - Il partner professionale per affrontare le vostre sfide nel Water Management.

Con il cambiamento climatico globale in corso, l'efficienza energetica è un argomento chiave sul mercato. La pressione dei costi sui fornitori municipali o privati sta aumentando. Le sfide sono sempre più complesse, nel trattamento delle acque reflue includono per esempio il crescente aumento dei livelli di corpi solidi in sospensione. Un numero maggiore di norme e regolamenti, prevedono requisiti tecnici e legali più severi. In questo contesto, Wilo è un partner affidabile su cui si può contare pienamente per tutte le applicazioni. Questa brochure presenta una selezione di prodotti per i vostri processi di trattamento dei liquami.

DESCRIZIONE DEL SISTEMA

- | | |
|---|--|
| 1 | Serbatoio di ritenzione delle acque meteoriche |
| 2 | Stazione di sollevamento iniziale |
| 3 | Sistema di depurazione meccanica |
| 4 | Sistema di trattamento primario |
| 5 | Treatment biologico e attivazione dei fanghi |
| 6 | Sistema di trattamento secondario |
| 7 | Ricircolo fanghi |
| 8 | Stazione di sollevamento finale |
| 9 | Sistema di digestione e trattamento |

Il processo di trattamento delle acque

Ogni applicazione supportata in modo appropriato.



VASCHE DI RITENZIONE DELLE ACQUE METEORICHE.
Wilo-Miscelatori sommersi ad azionamento DIRETTO.

Le "vasche volano" per le acque bianche assicurano che l'impianto di trattamento delle acque reflue non sia sovraccaricato idraulicamente dall'acqua meteorica e dalle acque reflue in arrivo. L'acqua raccolta è altamente contaminata, specialmente dopo lunghi periodi di asciutto, e i solidi possono depositarsi sul fondo della vasca a causa dei tempi di permanenza spesso più lunghi. I **miscelatori sommersi Wilo ad azionamento diretto** garantiscono una miscelazione continua di eventuali depositi. La struttura compatta permette loro di generare i giusti flussi, anche fino a livelli d'acqua molto bassi. In questo modo la "vasca volano" delle acque meteoriche potrà essere svuotata completamente.



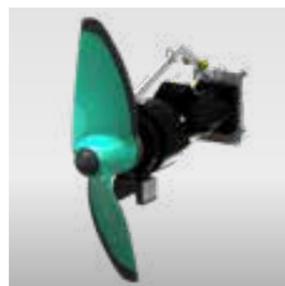
Wilo-Flumen OPTI-TR
Wilo-Flumen EXCEL-TRE

Wilo - Miscelatori Sommersi



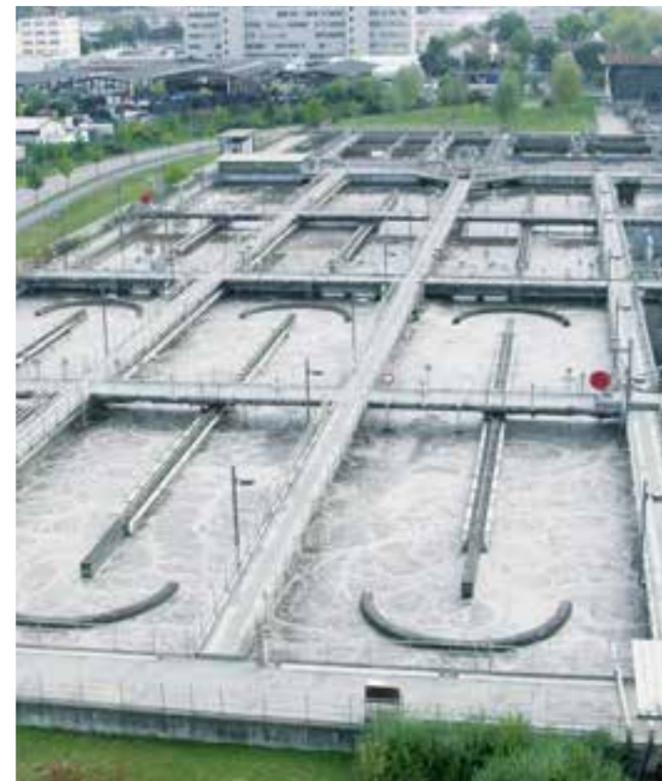
OMOGENEIZZAZIONE FANGHI
Wilo-Miscelatori sommersi a MEDIA velocità.

La biomassa è generalmente decomposta da microrganismi all'interno di "vasche di digestione" e trasformata in fango e gas combustibile in condizioni anaerobiche. Il fango digerito viene poi ispessito per ridurre ulteriormente il volume e il contenuto di acqua. Speciali meccanismi di rimozione regolabili in altezza aspirano l'acqua torbida, i **miscelatori sommersi Wilo a media velocità** supportano l'omogeneizzazione del fango ispessito. I loro ingranaggi planetari monostadio e le eliche in PUR o in acciaio inossidabile consentono una configurazione specifica della macchina. Sono inoltre facili da installare e affidabili con gli speciali dispositivi di estrazione Wilo.



Wilo-EMU TR(E)

Soggetto a modifiche tecniche senza preavviso



TRATTAMENTO BIOLOGICO E ATTIVAZIONE DEI FANGHI.
Wilo-Miscelatori sommersi a BASSA velocità.

Dopo il trattamento meccanico, circa il 60-70% dei contaminanti sono ancora dissolti nelle acque di scarico. I metodi microbiologici sono usati per degradare queste acque di scarico contenenti sostanze organiche. I **miscelatori sommersi a bassa velocità Wilo** sono utilizzati per implementare il processo di trattamento biologico per sospendere i contaminanti e generare flussi nella vasca dei fanghi attivi. Con i loro ingranaggi planetari a due stadi, le eliche a 2 o 3 pale e i supporti posizionabili liberamente nel bacino, possono essere configurati su misura per qualsiasi esigenza per un processo di trattamento senza depositi.



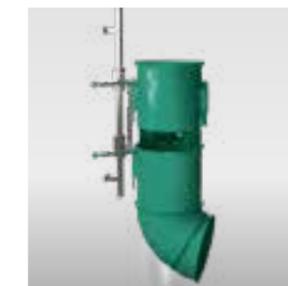
Wilo-EMU TR(E)

Soggetto a modifiche tecniche senza preavviso



TRATTAMENTO BIOLOGICO E ATTIVAZIONE DEI FANGHI CON PROCESSO MBBR.
Wilo-Sevio ACT.

L'attivazione classica dei fanghi ha bisogno di molto spazio e la sedimentazione nel chiarificatore secondario costituisce spesso una sfida. È qui che il processo **MBBR (Moving Bed Biofilm Reactor)** con vettori di biomassa può dimostrare i suoi punti di forza. Esso sfrutta i vantaggi della classica attivazione dei fanghi e del ben noto processo a biofilm. Wilo-Sevio ACT, con il suo tubo di aspirazione telescopico e l'angolo di uscita liberamente configurabile, supporta questo processo in modo sostenibile. Un sistema innovativo che aspira continuamente vettori di biomassa dalla superficie e li muove delicatamente nel processo biologico di nuovo sotto la superficie dell'acqua. Questo contribuisce ad una miscelazione uniforme e stabilizza il processo MBBR.



Wilo-Sevio ACT

Wilo - Miscelatori Sommersi

Miscelatori sommersi ad alta velocità.

Sfruttare al massimo gli spazi.



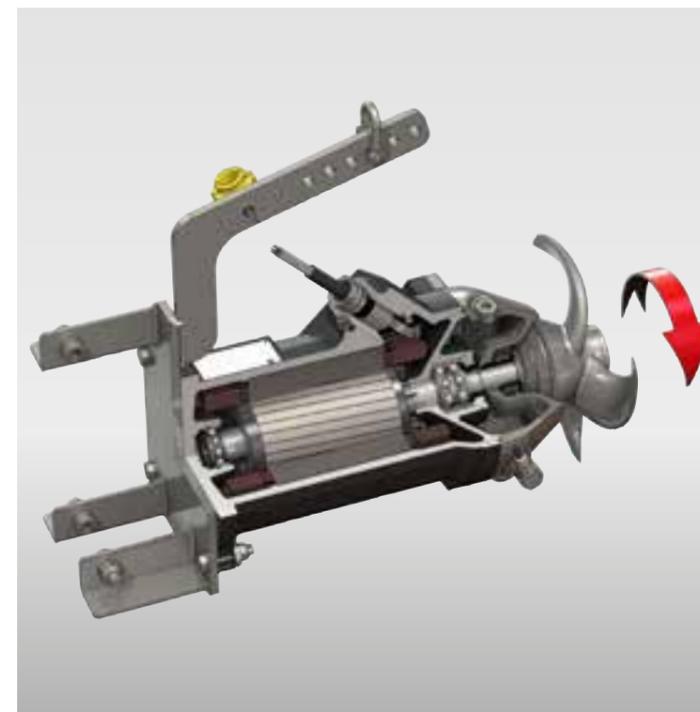
Wilo-Flumen OPTI-TR
Wilo-Flumen EXCEL-TRE



MASSIME PRESTAZIONI NEL MINIMO SPAZIO.

Per evitare che il materiale solido si depositi sul fondo della "vasca volano" è necessario miscelare la biomassa dalla fondo e diffonderlo. I miscelatori sommersi Wilo ad alta velocità serie **Wilo-Flumen OPTI** e **Wilo-Flumen EXCEL** sono la soluzione per queste applicazioni. I miscelatori ad azionamento diretto sono compatti e semplici da installare anche negli spazi più ristretti. Ideali anche per le attività di retrofit in costruzioni già esistenti. Sono inoltre disponibili diverse configurazioni personalizzabili per applicazioni speciali

I miscelatori sommersi Wilo sono certificati per essere installati in impianti con atmosfere esplosive secondo diverse norme: ATEX e standard FM.



Wilo-Flumen EXCEL TRE30
Miscelatore sommerso Wilo ad azionamento diretto con elica in acciaio inossidabile.

Vantaggi

- Design compatto per installazione in spazi ristretti.
- Basso rischio di intasamento e funzionamento affidabile grazie al particolare profilo palare.
- Minore usura grazie all'utilizzo di eliche in acciaio inossidabile in fusione con una maggiore resistenza agli effetti dell'eventuale cavitazione.
- Flessibilità di utilizzo in diverse applicazioni, anche con tempi di funzionamento a intervalli elevati.
- Riduzione dei costi energetici e operativi grazie all'uso standard di motori IE3 per il miglior coefficiente di spinta possibile.
- Configurabile grazie alle diverse opzioni di installazione e agli accessori disponibili.

Dati tecnici dei miscelatori sommersi ad alta velocità Wilo-Flumen OPTI e Wilo-Flumen EXCEL

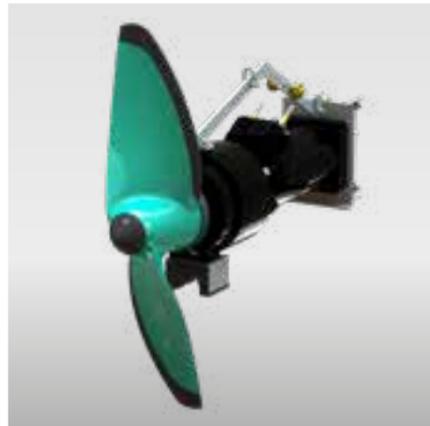
| | TRE20 | TR 22 | TR 28-1 | TR 30-1 | TRE 30 | TR 20-1 | TRE40 |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Propeller | | | | | | | |
| Max. thrust (N) | 185 | 400 | 370 | 500 | 530 | 950 | 920 |
| Nominal diameter (mm) | 200 | 220 | 280 | 300 | 300 | 400 | 400 |
| Rated speed (rpm) | 1450 | 950/1450 | 1450 | 950/1450 | 950/1450 | 740/950 | 950 |
| Number of blades | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Material | 1.4408 | 1.4408 | 1.4408 | 1.4408 | 1.4408 | 1.4408 | 1.4408 |
| Seal materia | | | | | | | |
| Motor Side | NBR | SIC/SIC | SIC/SIC | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Media side | SIC/SIC |
| Motor data | | | | | | | |
| Fluid temperature (°C) | da 3°C a 40°C |
| Ex-rated ATEX, FM | Optional |
| IE4 motors | Optional |

Miscelatori sommersi a media velocità.

Ottieni facilmente il giusto mix.



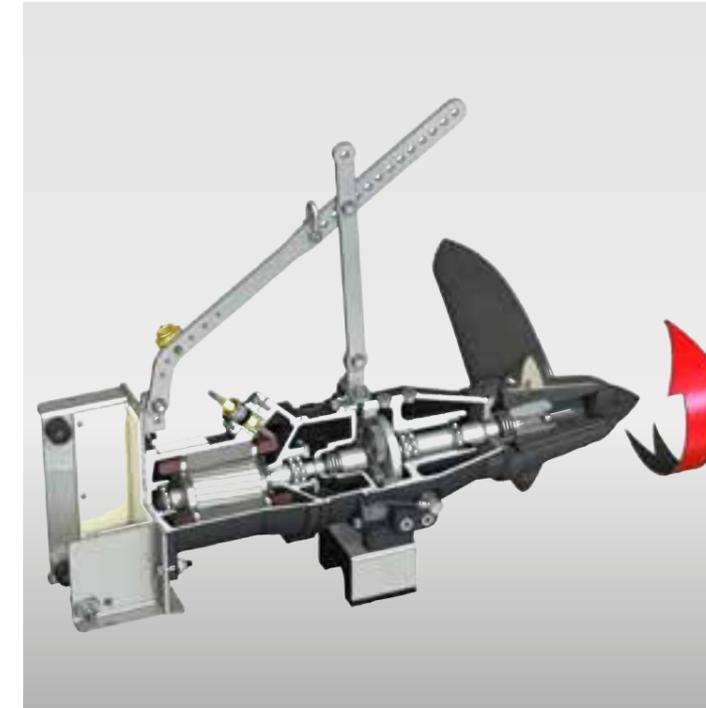
Wilo-EMU TR(E)



EFFICIENZA VARIABILE PER LA GESTIONE DEI FANGHI

Per garantire che l'omogeneizzazione dei fanghi per ispessimento all'interno della vasca di digestione possa essere eseguita in modo efficiente, i miscelatori sommersi Wilo a media velocità **Wilo-EMU TR(E)** sono dotati di ingranaggi monostadio. Questo permette di adattare la spinta e la velocità del miscelatore alle proprietà caratteristiche del fango nel vostro impianto.

Wilo vi offre soluzioni personalizzate. Vi supportiamo dalla fase di progettazione, alla configurazione, fino all'attività di manutenzione del vostro impianto. Siamo con voi in ogni fase del vostro progetto.



Wilo-EMU TR(E)90-2

Miscelatore sommerso Wilo con ingranaggio planetario monostadio. Elica in plastica o in acciaio inossidabile.

Vantaggi

- Il grande ingranaggio planetario assicura che le forze di miscelazione siano assorbite in modo efficiente.
- La nuova geometria delle pale assicura il miglior coefficiente di spinta specifico possibile, riducendo, allo stesso tempo, i costi energetici e operativi.
- Funzionamento affidabile grazie all'elevato profilo palare.
- Riduzione dei costi energetici e operativi grazie all'uso standard di motori IE3 per il miglior coefficiente di spinta possibile.
- Configurabile, grazie alle diverse opzioni di installazione e agli accessori disponibili.

Dati tecnici dei miscelatori sommersi a Media velocità Wilo-Emu TR(E)

| | TR (E)50-2 | TR(E) 60-2 | TR 75-2 | TR 80-1 | TR(E) 90-2 | TR 120-1 |
|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Propeller | | | | | | |
| Max. thrust (N) | 160-1920 | 570-2370 | 1145-2850 | 1670-3940 | 430-2120 | 2990-6620 |
| Nominal diameter (mm) | 500 | 600 | 750 | 800 | 900 | 1200 |
| Rated speed (rpm) | 130-610 | 190-540 | 150-250 | 200-300 | 90-250 | 170-240 |
| Number of blades | 3/2 | 3/2 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| Plastic Material | PUR | PUR | PUR | PUR/GRP | PUR/GRP | PUR/GRP |
| Steel Material | 1.4571 | 1.4571 | - | 1.4571 | - | - |
| Seal materia | | | | | | |
| Motor/sealing chamber | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Gasket/gear chamber | SIC/SIC | SIC/SIC | SIC/SIC | SIC/SIC | SIC/SIC | SIC/SIC |
| Gear chamber/pre-chamber | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Pre-chamber/fluid | SIC/SIC | SIC/SIC | SIC/SIC | SIC/SIC | SIC/SIC | SIC/SIC |
| Motor data | | | | | | |
| Operating Mode | Cont. duty (S1) |
| Fluid temperature (°C) | da 3°C a 40°C |
| Ex-rated ATEX, FM | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| IE4 motors | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |

Miscelatori sommersi a bassa velocità.

Garantire flussi specifici.



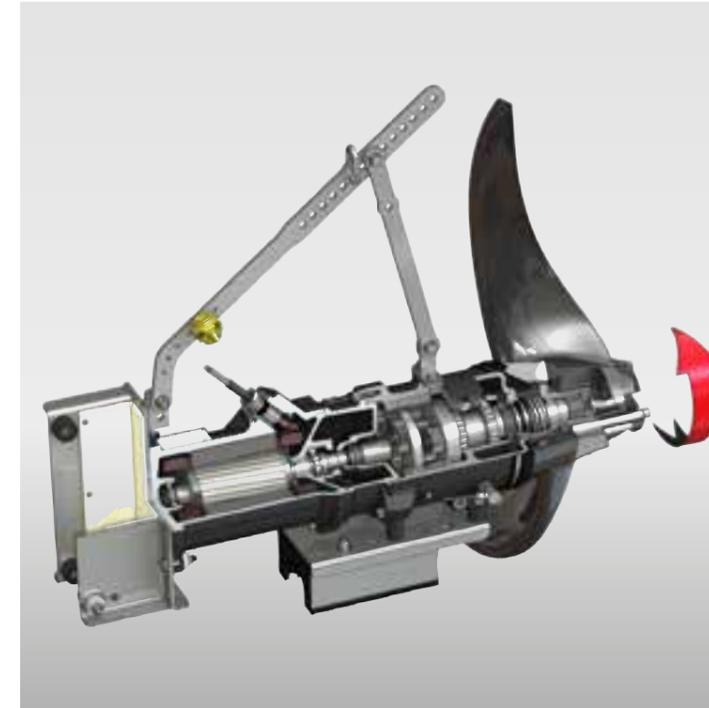
Wilo-EMU TRE



OTTIMAMENTE AGITATO, EFFICACEMENTE SOSPESO

Il sistema di attivazione dei fanghi deve essere sempre in movimento per supportare in modo efficace i processi microbiologici nel trattamento di acque reflue con contenuto organico. Con i miscelatori sommersi a bassa velocità Wilo è possibile mantenere il flusso necessario. Sono caratterizzati da un ingranaggio planetario a due stadi e da un carico equilibrato dell'elica. I miscelatori **Wilo-EMU TRE** garantiscono un funzionamento regolare del sistema di trattamento. Per impianti in cui le condizioni di flusso sono particolarmente sfavorevoli, è possibile utilizzare i miscelatori sommersi con elica a 3 pale che assicurano un basso carico dell'elica anche in posizioni di installazione sfavorevoli.

I miscelatori sommersi a bassa velocità Wilo-Emu TRE possono essere installati in impianti nuovi ed esistenti per attività di retrofit e di efficientamento. Sono specifici per soddisfare impianti con profondità e geometrie diverse del bacino.



Wilo-EMU TRE 312
Miscelatore sommerso Wilo con ingranaggio planetario a due stadi ed elica a 2 o 3 pale.

Vantaggi

- Uso efficiente dell'energia. L'innovativa geometria delle pale e i motori IE3/IE4 ad alta efficienza energetica garantiscono il miglior coefficiente di spinta specifico possibile per ridurre i vostri costi energetici e operativi.
- Un sistema affidabile. L'elica in GRP/PA6 a bassa usura è durevole e specifica per il suo effetto autopulente.
- Funzionamento regolare grazie al carico bilanciato dell'elica, efficace sia quando gli intervalli di spinta sono elevati che quando le condizioni del flusso in entrata sono sfavorevoli.

Dati tecnici dei miscelatori sommersi a Bassa velocità Wilo-Emu TR(E)

| | TR(E) 212 | TR(E) 216 | TR(E) 221 | TR(E) 226 | TRE 312 | TR(E) 316 | TR(E) 321 | TR(E) 326 |
|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Propeller | | | | | | | | |
| Max. thrust (N) | 390-2815 | 470-2740 | 480-3400 | 500-4160 | 380-2300 | 810-3550 | 550-3500 | 1140-4310 |
| Nominal diameter (mm) | 1200 | 1600 | 2100 | 2600 | 1200 | 1600 | 2100 | 2600 |
| Rated speed (rpm) | 62-158 | 32-79 | 21-59 | 16-49 | 59-154 | 38-77 | 21-52 | 21-45 |
| Number of blades | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Plastic Material | GRP/Vinylester | GRP/Vinylester | GRP/Vinylester | GRP/Vinylester | PA 6C | GRP/Vinylester | GRP/Vinylester | GRP/Vinylester |
| Steel Material | 1.4571 | 1.4571 | - | 1.4571 | - | - | - | - |
| Seal materia | | | | | | | | |
| Motor/sealing chamber | NBR |
| Gasket/gear chamber | SIC/SIC |
| Gear chamber/pre-chamber | NBR |
| Pre-chamber/fluid | SIC/SIC |
| Motor data | | | | | | | | |
| Operating Mode | Cont. duty (S1) |
| Fluid temperature (°C) | da 3°C a 40°C |
| Ex-rated ATEX, FM | Optional |
| IE4 motors | Optional |

Wilo-Sevio ACT

Distribuire omogeneamente le particelle di biomassa.



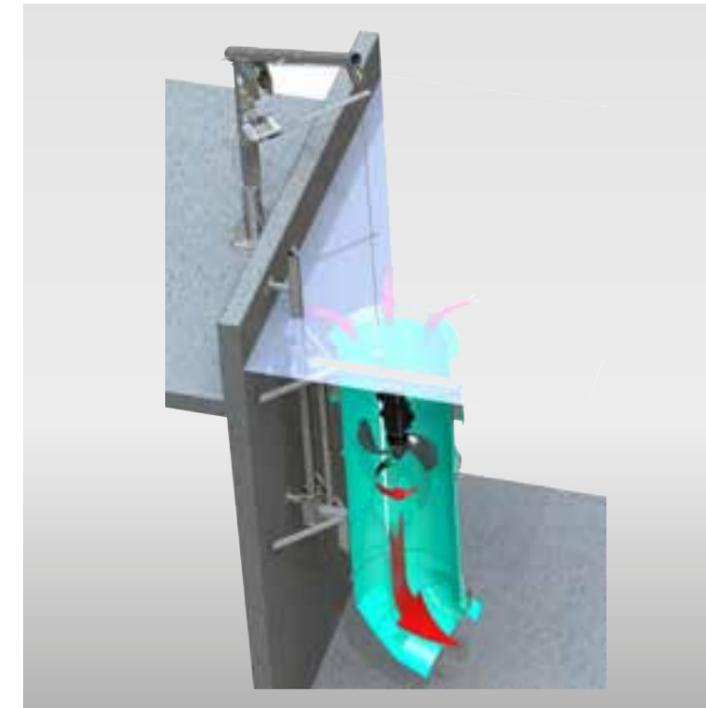
Wilo-Sevio ACT



MISCELAZIONE UNIFORMEMENTE DISTRIBUITA PER UN TRATTAMENTO EFFICIENTE

L'attivazione convenzionale dei fanghi richiede molto spazio. È qui che il processo MBBR (Moving Bed Biofilm Reactor) con particelle di substrato di biomassa può dimostrare i suoi punti di forza. Esso sfrutta i vantaggi sia dell'attivazione tradizionale dei fanghi che del processo a biofilm. Il **Wilo-Sevio ACT** con il suo tubo di aspirazione telescopico e l'angolo di uscita liberamente configurabile supporta questo processo in modo sostenibile. Un sistema innovativo che aspira continuamente particelle di substrato di biomassa dalla superficie e le riporta delicatamente sotto la superficie dell'acqua. Con questa tecnologia, Wilo garantisce una distribuzione omogenea delle particelle di substrato con un fabbisogno energetico notevolmente ridotto per la vostra tecnologia meccanica nel vostro processo MBBR.

Trattamenti biologici efficienti grazie alla tecnologia Wilo-Sevio ACT specifica per impianti MBBR (Moving Bed Biofilm Reactor).



Wilo-Sevio ACT Trattamento specifico per impianti MBBR

Vantaggi

- Costi energetici ridotti grazie ad un sistema di circolazione delle biomasse efficiente.
- Costi d'investimento certi e contenuti
- Elevata affidabilità del processo.
- Miscelazione uniforme delle particelle del substrato e riduzione dei depositi.
- Installazione semplice.

Descrizione delle tre fasi principali della circolazione efficiente e la distribuzione omogenea delle particelle di substrato nel processo MBBR.

FASE 1



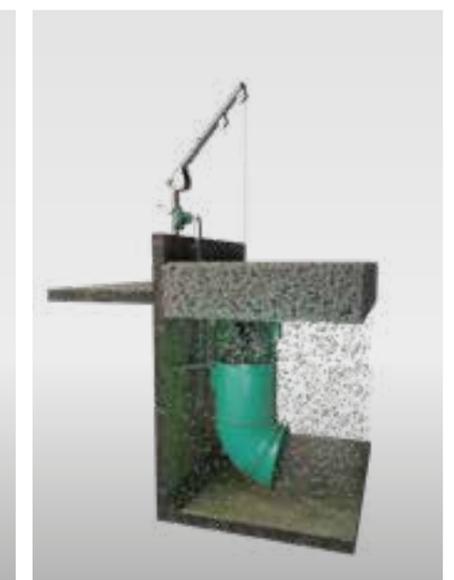
Strato superiore galleggiante di particelle di substrato di biomassa.

FASE 2



Applicare l'aspirazione alle particelle del substrato di biomassa.

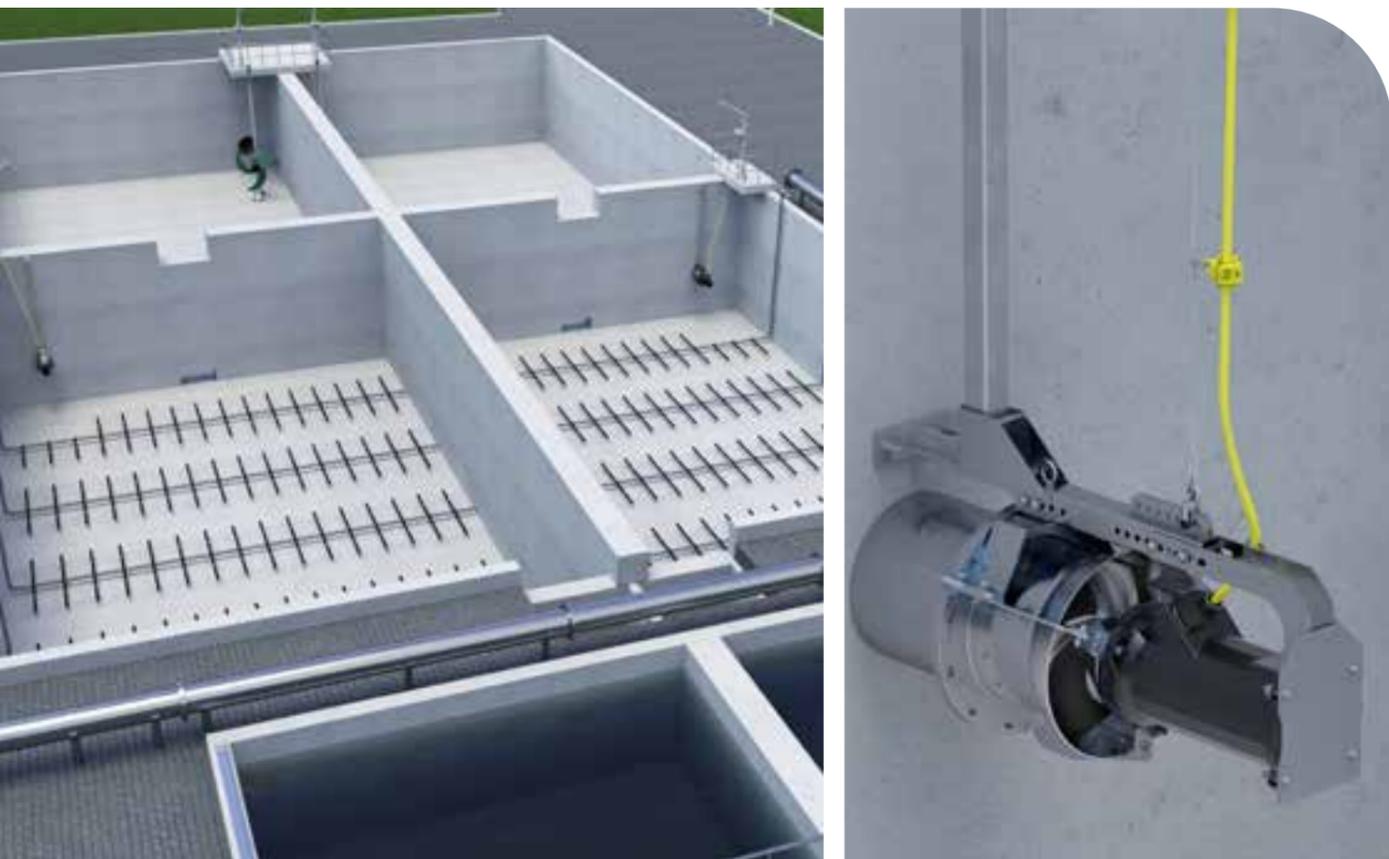
FASE 3



Distribuzione uniforme delle particelle di biomassa.

Wilo-EMU RZP

Flusso di ritorno efficiente tra bacini diversi.



Wilo-Flumen OPTI-RZP



SISTEMI DI RICIRCOLO EFFICIENTI

Durante il processo di denitrificazione, una parte dei nitrati viene restituita al bacino stesso, insieme al fango attivo di ritorno. In questa fase del trattamento l'eliminazione dell'azoto risulta spesso insufficiente. Un sistema di ricircolo supplementare può favorire la movimentazione del liquame ricco di azoto dal bacino di nitrificazione verso il bacino di denitrificazione.

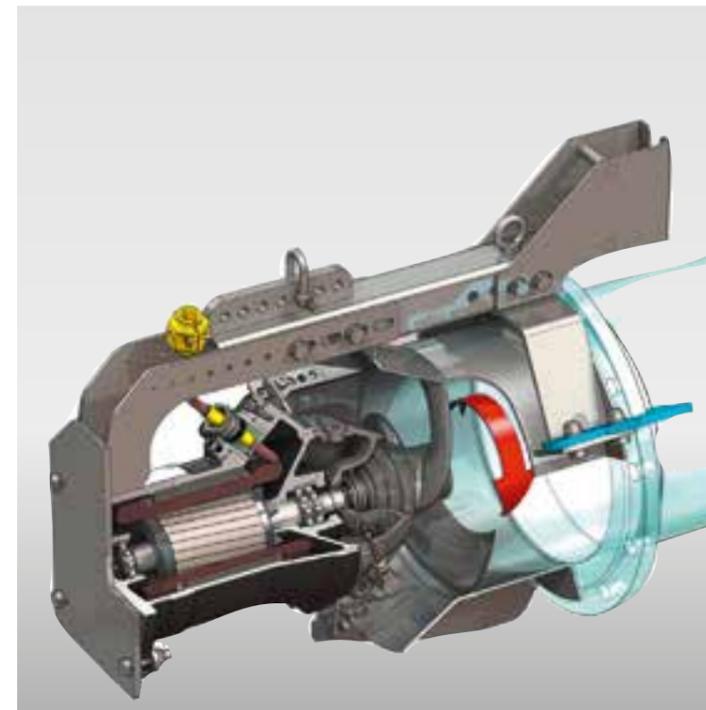
Indipendentemente dal processo, i sistemi **Wilo-EMU RZP** trasportano in modo efficiente i fanghi attivi di ritorno necessari per il processo dal trattamento secondario al serbatoio dei fanghi attivi. **Wilo-EMU RZP** sono sistemi di pompaggio efficienti e affidabili con prestazioni idrauliche in termini di portata elevate e bassi valori di prevalenza.

Wilo-EMU RZP le eliche autopulenti in acciaio inossidabile o materiale plastico PUR evitano l'intasamento del sistema di pompaggio.

Wilo-Flumen OPTI-RZP 40-1 Sistemi di ricircolazione delle biomasse

Vantaggi

- Funzionamento affidabile e continuo non soggetto ad intasamento con i sistemi di ricircolo ad alta efficienza.
- Configurazione personalizzata in funzione del diametro delle tubazioni e dei volumi di portata.
- Operazioni di installazione e movimentazione anche con il bacino in funzione grazie a dispositivi di abbassamento e raccordo alle tubazioni senza viti.
- Efficienza energetica, motori elettrici in classe IE3.

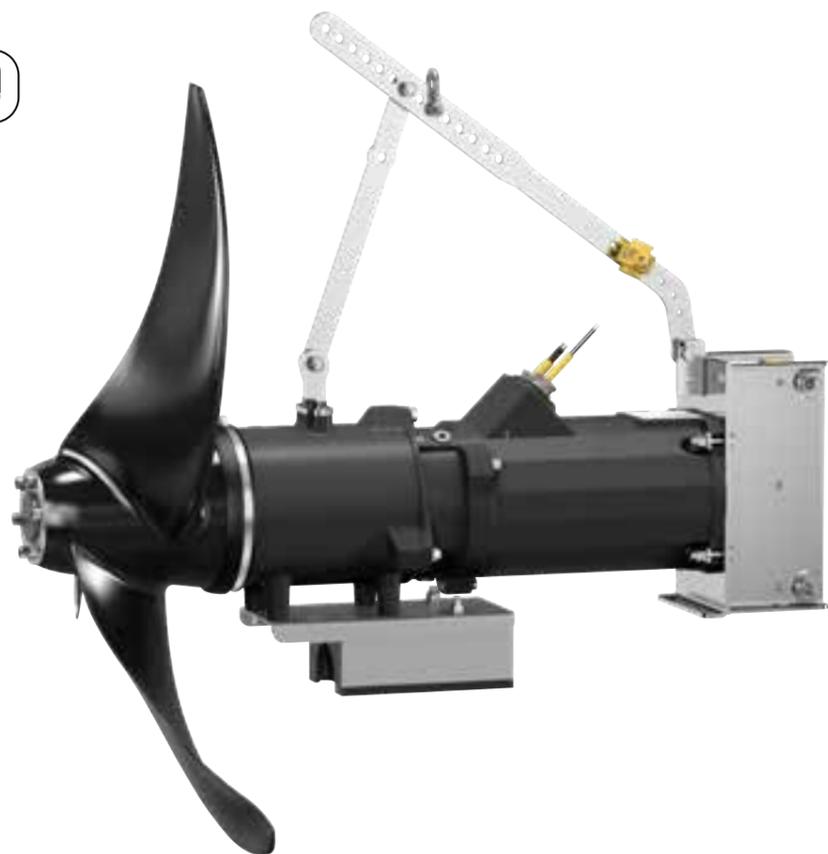


Dati tecnici dei sistemi di ricircolazione Wilo-Flumen RZP

| | OPTI-RZP 20-1 | OPTI-RZP 25-3 | OPTI-RZP 30 | OPTI-RZP 40-1 | RZP 50-3 | RZP 60,3 | RZP 80-2 |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Hydraulic | | | | | | | |
| Pressure (m) | 0,1 - 1,6 | 0,1 - 4,9 | 0,2 - 4,7 | 0,2 - 2,5 | max 2,6 | max 1,8 | max 1,3 |
| Nominal Flow (m³/h) | 20-370 | 30-750 | 40-920 | 50-1130 | max 2221 | max 3160 | max 6926 |
| Size Pipe connection | DN 200/DN 250 | DN 250 | DN 300 | DN 400 | DN 500 | DN 600 | DN 800 |
| Material Flow housing | 1.4571 | 1.4571 | 1.4571 | 1.4571 | 1.4571 | 1.4571 | 1.4571 |
| Material Impeller | 1.4408 | 1.4408 | 1.4408 | 1.4408 | 1.4571 | 1.4571 | PUR/1.4571 |
| Motor data | | | | | | | |
| Fluid temperature (°C) | da 3°C a 40°C |
| Ex-rated ATEX, FM | Optional |
| IE4 motors | Optional |

Wilo rivestimento Ceram

Protezione efficace contro la corrosione.



Resistenza per Ceram C0 di Wilo

| Designation | Temperature range | Resistance |
|--------------------------------|-------------------|------------|
| Sewage, alkaline (pH 11) | +20°C +40°C | 1/1 |
| Sewage, slightly acidic (pH 6) | +20°C +40°C | 1/1 |
| Sewage, highly acidic (pH 1) | +20°C +40°C | 2/3 |
| Ammonium hydroxide (5%) | +40°C | 3 |
| Decanol (fatty alcohol) | +20°C +50°C | 1/1 |
| Ethanol (40%) | +20°C | 1 |
| Ethanol (96%) | +20°C | 3 |
| Ethylene glycol | +20°C | 1 |
| Heating oil, diesel | +20°C | 1 |
| Compressor oil | +20°C | 1 |
| Methyl ethyl ketone (MEK) | +20°C | 3 |
| Caustic soda (5%) | +20°C +50°C | 1/2 |
| Sodium chloride solution (10%) | +20°C | 1 |
| Hydrochloric acid (5/10/20%) | +20°C | 2/2/3 |
| Sulphuric acid (10/20%) | +20°C | 2/3 |
| Nitric acid (5%) | +20°C | 3 |
| Toluene | +20°C | 2 |
| Cooling and industrial water | +50°C | 1 |
| Xylene | +20°C | 1 |

WILO-CERAM

I miscelatori sommersi sono costantemente esposti a fluidi corrosivi. Questo influenza la superficie e le strutture dei materiali delle unità di trattamento e può avere effetti negativi significativi sull'affidabilità dell'impianto.

Wilo propone trattamenti di rivestimento **Ceram** per proteggere gli elementi a contatto con il fluido e migliorarne la resistenza alla corrosione. Questo rivestimento unico a 2 componenti offre la migliore protezione possibile contro gli agenti aggressivi rispetto anche altri tipi di rivestimenti. La sua maggiore resistenza alla corrosione, previene efficacemente l'usura e la corrosione chimica e garantisce sempre funzionalità e prestazioni ottimali. **Wilo-Ceram** aumenta notevolmente la durata di vita dei miscelatori sommergibili.

Vantaggi

- Resistente all'usura corrosiva e chimica a lungo termine.
- Adesione 15 N/mm² sulle superfici metalliche.
- Trattamenti di rivestimento senza l'uso di solventi.

Optional e Accessori

Le soluzioni corrette per il vostro processo.

LA SCELTA È VOSTRA.

Più opzioni avete per personalizzare il vostro miscelatore sommerso Wilo per le vostre esigenze, più è probabile che otteniate le prestazioni di trattamento che desiderate. Ecco perché offriamo una vasta gamma di pratici accessori per ogni prodotto Wilo.

DISPOSITIVI DI INSTALLAZIONE PER UN POSIZIONAMENTO OTTIMALE.

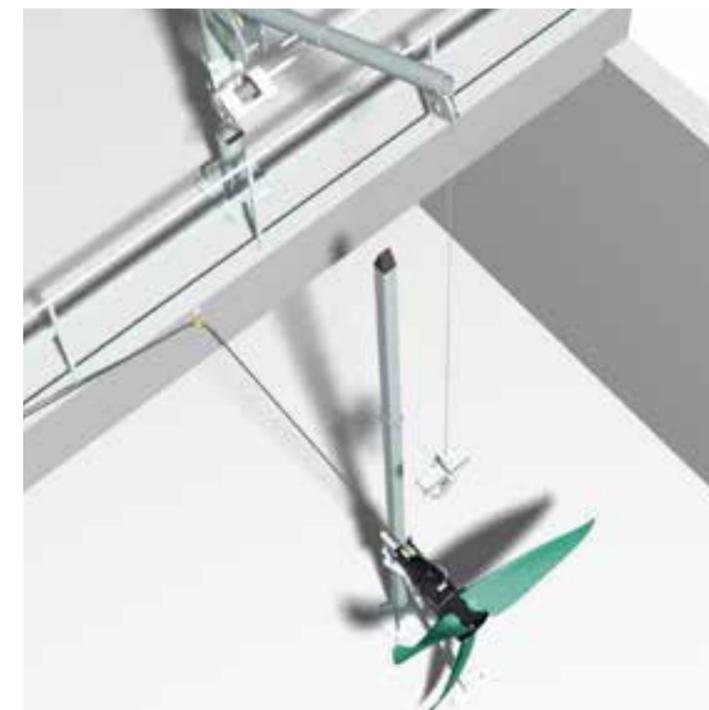
Il posizionamento ottimale della macchina aumenta l'efficienza della miscelazione. Con le nostre soluzioni per l'installazione rendiamo il montaggio semplice e sicuro per tutte le diverse geometrie in vasca. La nostra offerta prevede sistemi flessibili per il montaggio a parete o supporti rigidi, che consentono il posizionamento libero in vasca.

DISPOSITIVI DI SOLLEVAMENTO AUSILIARI PER UN'INSTALLAZIONE SICURA.

Semplifichiamo l'installazione e la manutenzione del vostro miscelatore sommerso. I dispositivi di sollevamento ausiliari Wilo-LGA consentono di movimentare le macchine in qualsiasi momento e in modo sicuro. La nostra gamma di soluzioni per il sollevamento prevede uno sbraccio fino a 3,2 m con una portata fino a 500 kg. Disponibili in diverse esecuzioni per i materiali: acciaio zincato, acciaio A2 (1.4301) e acciaio A4 (1.4571).

Vantaggi

- Posizionamento ottimale del miscelatore per il processo di trattamento richiesto.
- Facile da installare e pronto all'uso rapidamente.
- Costi di manutenzione ridotti: il miscelatore sommerso Wilo può essere semplicemente estratto dalla vasca per la manutenzione.



Wilo-Service

Servizi su misura su cui contare

Wilo-CARE è il nuovo servizio di consulenza postvendita all'installazione che il Service-Wilo vi offre.

Il nostro team di tecnici specializzati vi accompagnerà durante le fasi iniziali del vostro progetto con consulenza tecnica, sopralluogo in cantiere e la nostra esperienza per suggerirvi le soluzioni migliori.

Il servizio Wilo Care garantisce tempi di installazione più rapidi, la sicurezza di un'esecuzione conforme alle norme vigenti e assistenza tecnica specializzata durante il primo avviamento e il collaudo dell'impianto.



Consulenza di sistema



- Consulenza tecnica
- Sopralluogo in cantiere
- Professionisti esperti

Manutenzione



- Pacchetti di gestione standard
- Soluzioni individuali per contratti di manutenzione
- Tutte le operazioni di manutenzione registrate in una lista di controllo

Primo Avviamento



- Prova di funzionamento
- Controlli e verifiche
- Introduzione pratica al funzionamento

I nostri contatti



Per info:
Wilo Italia
→ wilo.italia@wilo.it

Wilo-Service

Servizi su misura su cui contare

La visita in cantiere da parte dei nostri tecnici specializzati prevede la messa in funzione dei prodotti oppure la programmazione dei sistemi ad alto contenuto tecnologico per i quali si richiedono competenze in ambito idraulico ma anche elettrico ed elettronico. Viene rilasciato un report con indicazioni delle operazioni effettuate ad ogni intervento, che indicano tutte le caratteristiche tecniche, eventuali suggerimenti sul tipo di installazione o come migliorare l'efficienza o la durata di vita del prodotto.



Interventi di verifica e assistenza



- Organizzazione tecnica con oltre 50 Service Partner
- Interventi su tutti i prodotti del nostro catalogo rapidi ed efficaci

Wilo Energy Solution



- Analisi energetica delle pompe installate con report dei consumi nel ciclo di funzionamento

Ricambi



- Revisioni e riparazioni in tempi rapidi con l'utilizzo di ricambi originali.

Supporto tecnico



- Consulenza sull'installazione
- Gestione resi
- Consigli relativi alle normative di riferimento

wilo

Cod.2775472/1021/ITA

Follow us



Pioneering for You

WILO Italia Srl
Via Novegro, 1/A
20054 Segrate (MI) - Italy
T +39 02 5538351
F +39 02 55303374
www.wilo.it
wilo.italia@wilo.it

Iscritta al Registro AEE con numero
IT18070000010481

Società soggetta a direzione e
coordinamento di WILO SE

www.wilo.com