



**i Focus**

**Manutenzione e valvole  
per impianti industriali**

**ANIMP**



# *i* Focus

Manutenzione e valvole per impianti industriali

**ENEXIO** 

CORTEM GROUP  
ENEXIO  
FORES  
GEORG FISCHER  
HYDAC

IMI REMOSA  
PEPPERL+FUCHS  
PRECISION FLUID  
RIGHI ELETTROSERVIZI

# ENEXIO

## Leader di mercato delle superfici funzionali per soluzioni efficaci nel trattamento dell'acqua

Dall'acquisizione del segmento degli scambiatori di calore di GEA Group AG da parte di Triton Partners, le attività riguardanti torri di raffreddamento, trattamento idrico e ingegneria per il settore agricolo sono state raggruppate sotto il nome di ENEXIO.

ENEXIO è sinonimo di Energy, Engineering, Excel-

lence.

Grazie alla nostra esperienza e al nostro spirito innovativo nell'ingegnerizzazione, fabbricazione e assistenza, siamo in grado di fornire soluzioni all'avanguardia per applicazioni idriche e trattamento delle acque reflue, facendo sempre affidamento sul nostro senso di responsabilità nella gestione delle risorse e

nel rispetto per l'ambiente. Offriamo l'eccellenza e otteniamo soddisfazione dei clienti in tutto il mondo. La nostra rete globale di collaboratori si impegna a fondo nel garantire qualità, soluzioni ecologiche nonché prodotti e servizi convenienti.

I nostri marchi BIOdek®, TUBEdek®, PLASdek®, MASSdek®, SANIPACKING® e HUMIPACKING® testimoniano la nostra competenza nelle diverse applicazioni. Dal 2016 è stata aperta la filiale italiana a Mornago (VA) Tel: +39 0331/16071; email: italy@enexio.com

### COMPONENTI ENEXIO PER LA SEDIMENTAZIONE

Grazie alle nostre conoscenze possiamo assistere i nostri clienti nell'individuare la migliore soluzione con una visione d'insieme del processo. TUBEdek® rappresenta l'elemento cardine, adattabile ad ogni applicazione nel campo della sedimentazione. Inclinazione, altezza e distanza delle lamelle possono essere adattate alle specifiche esigenze.

Questo significa che i requisiti tecnici di processo e le caratteristiche strutturali possono essere affrontati con massima precisione.

I moduli lamellari ENEXIO sono realizzati in polipropilene, utilizzando formule speciali che permettono l'impiego a temperature basse (0 – 10 °C) o molto alte (fino a 90°C), oppure in acciaio inossidabile, TUBEdek® può essere utilizzato in ogni condizione.

I vantaggi dei moduli TUBEdek® possono essere abbinati alla versatilità dei nostri sedimentatori QLD a libera installazione, con vasche in acciaio al carbonio o in acciaio inossidabile, stabili e resistenti, per garantire alte prestazioni, installazione libera e ridotti interventi di manutenzione. Tutti i modelli QLD consistono in serbatoi rettangolari con una tramoggia sul fondo per la raccolta e l'addensamento dei fanghi. I serbatoi QLD sono equipaggiati con moduli TUBEdek® per

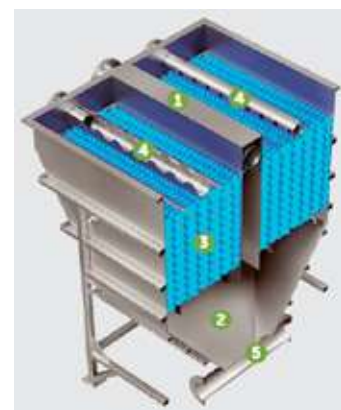
la sedimentazione e canaline di raccolta del chiarificato per permettere l'uscita dell'acqua libera da solidi sospesi.

La nuova serie QLD è divisa in 5 sezioni:

1. Area di ingresso del refluo
2. Zona di accumulo e ispessimento del fango
3. Zona di separazione con lamelle TUBEdek®
4. Canaline regolabili per la raccolta dell'acqua chiarificata
5. Scarico del fango



Processi di sedimentazione



Vantaggi:

- Migliore efficienza di sedimentazione con i nostri TUBEdek® rispetto alle convenzionali lamelle piane
- Volume e superficie perfettamente adattati al tipo di refluo da trattare
- Bassi costi di installazione
- Minimo ingombro
- Rimozione del fango tramite semplice pressione idrostatica – nessun dispendio energetico
- Bassi costi di manutenzione
- Non necessita di trasporti eccezionali

### COMPONENTI ENEXIO PER I PROCESSI BIOLOGICI I filtri percolatori municipali

I filtri percolatori con il nostro mezzo filtrante possono essere progettati per soddisfare gli standard rigorosi dei nuovi impianti di trattamento. Pertanto essi sono il processo ideale per un trattamento secondario completo.

Sono anche usati come un'aggiunta conveniente all'impianto esistente per diminuire il carico di pre-trattamento, laddove la capacità dell'impianto esistente deve essere aumentata, oppure come trattamento speciale per soddisfare i nuovi standard imposti dalla legislazione. La versatilità della nostra gamma di prodotto consente agli impianti e ai sistemi di trattamento già esistenti di essere aggiornati per soddisfare le esigenze future con costi ridotti e interruzioni minime della capacità di trattamento.

#### Industriale

Le acque reflue industriali sono caratterizzate da proprietà speciali come ad esempio salinità e temperatura maggiori o carichi organici non omogenei e vari livelli di pH. I riempimenti ENEXIO BIOdek® sono in grado di trattare tali reflui generando una piccola produzione di fango e un'elevata efficienza, utilizzando un ingombro ridotto e poca supervisione. Il processo a biofilm fisso ha un'elevata protezione dai composti inibenti e da altre influenze variabili, il che fornisce una migliore stabilità di trattamento rispetto agli altri metodi di trattamento come i fanghi attivi. La riduzione della temperatura delle acque reflue è spesso valutata come un ulteriore aspetto positivo. I filtri percolatori ENEXIO sono particolarmente efficienti nelle applicazioni che richiedono un trattamento parziale per soddisfare i requisiti per lo scarico nelle reti fognarie municipali.

#### Aggiornare i filtri esistenti

Una soluzione conveniente, per aumentare la capacità di trattamento di un impianto con filtro percolatore, è quella di sostituire un riempimento minerale esistente o alla rinfusa con il nostro riempimento in polipropilene strutturato.

Grazie alla struttura più aperta e ad un'area di superficie specifica maggiore, è possibile applicare un carico organico di circa 3 volte superiore e un flusso idraulico pari a 10 volte quello relativo ad un prodotto minerale.

#### Struttura di supporto

La struttura portante ENEXIO ITALY è stata progettata per supportare i riempimenti dei filtri percolatori. La nostra struttura di supporto ha una base regolabile sul campo, i piedistalli che supportano la griglia possono essere posizionati in diverse posizioni e altezze per adattarsi alla configurazione del filtro.



I nostri prodotti sono resistenti alla corrosione, durevoli nel tempo e possiedono una maggiore resistenza alla deformazione poiché viene utilizzato un polimero rinforzato con fibre (FRP).

#### BIOdek® IFAS (integrated fixed film activated sludge)

Per il potenziamento di processi a fanghi attivi, ENEXIO propone la tecnologia IFAS, combinata con i vantaggi associati all'utilizzo dei riempimenti fissi BIOdek®. Grazie all'aggiunta di maggiori superfici sulle quali la biomassa può crescere, l'IFAS offre la possibilità di aumentare le performance del proprio impianto più del 40%.

ENEXIO fornisce un sistema chiavi in mano completo di tutto il necessario. I diffusori disposti sotto le gabbie sono regolati per garantire la rimozione di carbonio e nitrato. In caso di processi di denitrificazione, il sistema include un agitatore che permette il passaggio del refluo attraverso i riempimenti.



[www.enexio.com](http://www.enexio.com)