



better together



## Elettropompe sommergibili

- Serie E - S
- Serie O
- Serie Leghe speciali
- Serie Grey
- Serie **UNIQA**



## Stazioni di sollevamento

- *blueBOX*
- *sphereBOX*
- *vertiBOX*
- BOX PRO



## Aerazione e miscelazione



## Accessori idraulici ed elettrici





# Scopri la tua soluzione Zenit per il mercato industriale

Tutti i prodotti Zenit sono concepiti sulla base della medesima filosofia:  
soddisfare le esigenze dei nostri clienti.



# INDICE

|                           |    |
|---------------------------|----|
| ZENIT Group               | 4  |
| Campi di applicazione     | 8  |
| Elettropompe sommergibili | 16 |
| Stazioni sollevamento     | 40 |
| Aerazione e miscelazione  | 54 |
| Accessori idraulici       | 68 |
| Accessori elettrici       | 80 |
| ZENO Navigator Suite      | 84 |
| Panoramica prodotti       | 86 |



better together

# Zenit Group

## Chi siamo

Zenit ha una storia che inizia oltre sessant'anni fa in un'officina meccanica di Modena. Nel tempo, è cresciuta fino a diventare un'azienda dalla forte presenza internazionale, che ogni giorno viene portata avanti da centinaia di dipendenti, partner e

collaboratori in tutto il mondo. Ci differenziamo dalla concorrenza perché diamo priorità assoluta alle esigenze del cliente, che rappresentano l'elemento portante su cui si basano le nostre strategie di crescita

## Cosa facciamo

Il core business dell'azienda è rappresentato dalla progettazione, produzione e distribuzione di elettropompe sommergibili ad uso domestico, civile ed industriale.

Offriamo una vasta gamma di stazioni di sollevamento, prodotti destinati all'aerazione e miscelazione,

strumenti di gestione e controllo. Forniamo anche pacchetti completi di soluzioni per il trattamento dell'acqua con i relativi servizi aggiuntivi, in grado di soddisfare le richieste più esigenti del mercato e dei nostri clienti.

## Come agiamo

Orientamento al cliente, propensione all'innovazione e specializzazione sono i tratti distintivi di Zenit che hanno consentito un costante sviluppo dell'azienda. La nostra missione è quella di essere un partner di riferimento in ogni circostanza ove siano richieste professionalità ed esperienza.

Lavoriamo accompagnando il cliente in ogni fase del suo progetto: dalla scelta della soluzione ideale alla progettazione del prodotto e dell'impianto, dalla supervisione costante nelle fasi di installazione all'assistenza post vendita a 360 gradi.





## La soluzione per voi

Zenit offre:

- Un'ampia gamma di soluzioni personalizzate in ambito, domestico civile e industriale.
- Prodotti affidabili ed efficienti, idonei anche a condizioni di lavoro difficili e gravose, in grado di ridurre i tempi di installazione e ottimizzare i costi di gestione.
- Componentistica standard e immediata disponibilità di ricambi per contenere i costi e i tempi di manutenzione.
- Un servizio completo di assistenza pre e post vendita per dare piena soddisfazione al Cliente e creare una relazione solida e duratura.

IL GRUPPO ZENIT È FRUTTO DI UN MIX  
VINCENTE DI STRATEGIE ED INTUZIONI  
IMPRENDITORIALI



**Modena**  
Italia



**Bascharage**  
Lussemburgo



**Suzhou**  
Cina



**Singapore**  
Singapore

## La nostra struttura

Zenit è un'azienda con una forte presenza a livello internazionale, grazie alla quale è in grado di rispondere direttamente alle esigenze dei propri clienti.

L'odierna organizzazione del Gruppo Zenit è frutto di strategie ed intuizioni imprenditoriali che hanno reso possibile la sua internazionalizzazione.

Il Gruppo è composto da diverse unità, che operano perseguendo un obiettivo comune e condiviso, impegnate nella produzione e distribuzione dei prodotti legati al trattamento delle acque reflue.



## I VALORI DI PRODOTTO



### **PARTNERSHIP ED ESPERIENZA**

Competenze trasversali e affiancamento pre e post vendita a servizio del cliente



### **EFFICIENZA E QUALITÀ**

Test e simulazioni sui prodotti per garantire una qualità superiore



### **PROGRAMMAZIONE E LOGISTICA**

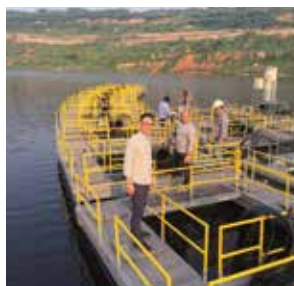
Rigorosa programmazione della produzione per offrire un servizio puntuale





# Referenze

Operiamo in tutto il mondo per fornire soluzioni per il trattamento delle acque reflue.



**TRATTAMENTO ACQUE**  
(Italia)  
Sollevamento liquami



**STADIO ASIAN GAMES**  
(Cina)  
Stazione di sollevamento



**CIRCUITO F1 MARINA BAY**  
(Singapore)  
Drenaggio acque piovane e di falda



**KIA MOTORS**  
(Slovacchia)  
Processi industriali di lavaggio e ricircolo



**VICTORIA STATION**  
(Regno Unito)  
Sollevamento fognario



**MINISTERO DEL PETROLIO**  
(Iraq)  
Drenaggio acque con tracce di idrocarburi



**ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI**





# Campi di applicazione

La gestione responsabile delle acque rappresenta oggi l'obiettivo principale di aziende e municipalità che abbracciano la filosofia della coscienza ambientale e intendono operare nel rispetto delle normative vigenti.

Ogni progetto che ci viene commissionato richiede soluzioni specifiche, proprie delle caratteristiche del sistema.

Per questo, le nostre soluzioni sono sviluppate su misura con l'obiettivo di:

- Incrementare l'efficienza delle installazioni
- Ridurre i consumi energetici
- Ridurre i tempi di installazione senza compromessi qualitativi e normativi
- Ridurre al minimo i costi accessori
- Ridurre al minimo le interruzioni di servizio e i disagi per l'utilizzatore

Per questo motivo, forti della nostra esperienza nel settore del trattamento delle acque reflue, abbiamo sviluppato competenze trasversali per affiancare il cliente nella selezione, installazione ed utilizzo di pompe sommergibili e sistemi di trattamento acque, instaurando una partnership che va oltre il tradizionale rapporto cliente-fornitore.

Ogni prodotto è concepito sulla base della medesima filosofia produttiva: progettazione rigorosa dei particolari, lavorazioni con macchine a controllo numerico di ultima generazione e severi test a fine linea a garanzia di un perfetto assemblaggio.

Grazie ai nostri motori ad alta efficienza, alle idrauliche modulari ottimizzate sul punto di lavoro e a materiali innovativi specifici per il tipo di liquido al quale sono destinati, i nostri prodotti sono realmente realizzati su misura e si adattano a molteplici impieghi.

OGNI CAMPO DI  
APPLICAZIONE  
RICHIEDE SOLUZIONI  
SPECIFICHE ALLO SCOPO  
DI OTTIMIZZARE LE  
PRESTAZIONI E INNALZARE  
IL LIVELLO DI EFFICIENZA

Tutto ciò permette ai nostri clienti di trovare sempre la soluzione ideale selezionando prodotti, componenti e materiali che meglio si adattano alle proprie esigenze in qualsiasi tipologia di impianto per sollevamento, distribuzione, raccolta e trattamento delle acque.

## Applicazioni CIVILI

Gamma di soluzioni in grado di rispondere ad elevati standard qualitativi e soddisfare le esigenze di progettisti e installatori per il rilancio delle acque reflue urbane.

## Applicazioni INDUSTRIALI

Consulenza nel dimensionamento delle macchine e assistenza nelle operazioni di installazione per garantire il corretto funzionamento dell'impianto nei processi industriali.

## Impianti di DEPURAZIONE

Fornitura di soluzioni e componenti per la depurazione delle acque reflue in qualsiasi fase del processo, dal sollevamento iniziale al rilancio in superficie.



Industria manifatturiera



Trasporto pubblico



Impianto di biogas



Trasformazione alimentare



Marittimo



Centrale elettrica

L'ELEVATA FLESSIBILITÀ DEI PROCESSI  
 AZIENDALI CONSENTE DI REALIZZARE  
 PRODOTTI E SOLUZIONI SU MISURA CHE  
 SI ADATTANO A MOLTEPLICI IMPIEGHI



Edifici civili



Agricoltura



Cave e miniere



Impianto di depurazione



Industria chimica/  
petrolchimica



Shopping center



# Applicazioni CIVILI

La raccolta e lo smaltimento delle acque reflue urbane sono di primaria importanza per garantire non solo un corretto utilizzo delle risorse idriche ma anche la salvaguardia dei requisiti basilari di igiene ambientale.

Applicazioni civili comprendono ospedali, hotels, centri commerciali, aeroporti, impianti sportivi, uffici, scuole. Edifici che richiedono impianti correttamente dimensionati per un elevato numero di utenze in situazioni spesso complesse e gravose.

Questi progetti su larga scala sono stati complicati negli ultimi anni dai cambiamenti climatici che hanno visto l'alternarsi, a distanza di poco tempo, di periodi di forte siccità ad altri caratterizzati da intense piogge ed alluvioni.

Le acque piovane e sotterranee devono essere rimosse in modo rapido ed efficiente per evitare danni alla comunità e alle proprietà pubbliche e private. Questo ha aumentato la richiesta di soluzioni affidabili e performanti in grado di movimentare acque reflue di drenaggio e piovane con presenza non solo di materiali solidi e fibrosi, ma anche di sostanze chimiche e abrasive.

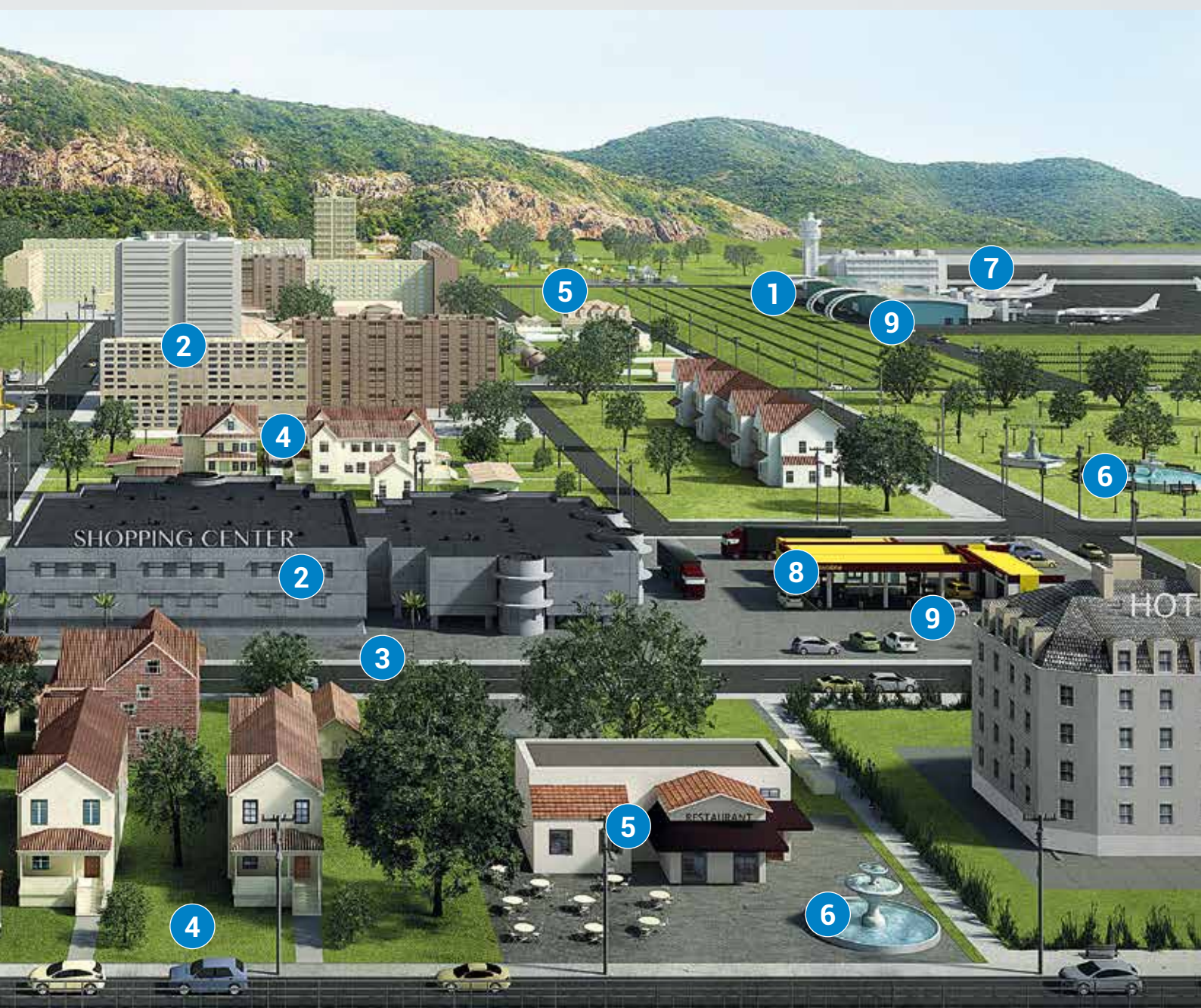
Combinando competenze specifiche nel campo dell'impiantistica civile a prodotti di alta qualità, abbiamo sviluppato una gamma di soluzioni in grado di rispondere a elevati standard di affidabilità e soddisfare le esigenze di progettisti e installatori, nel totale rispetto delle più severe leggi e normative di settore.

- 1) Stazione di pompaggio acque nere da servizi igienici in pubbliche attività - uso gravoso (ospedali, stadi, aeroporti): **DGG, DRG, GRG, ZUG V, ZUG CP, blueBOX**
- 2) Stazione di pompaggio acque nere da servizi igienici in pubbliche attività - uso normale (centri commerciali, uffici, scuole): **GR bluePRO, DGG, ZUG V, blueBOX**
- 3) Sollevamento da vasche di prima pioggia da aree verdi e parcheggi (ospedali, stadi, centri commerciali, scuole): **DGG, DRG, ZUG OC, ZUG V**





- 4) Sollevamento acque nere di origine civile e residenziale: **DRG, GR bluePRO, blueBOX**
- 5) Raccolta e sollevamento acque di scarico di bagni e cucine di attività ricettive (hotel, campeggi, ristoranti/bar): **DGG, DRG, GRG, ZUG V, ZUG CP, blueBOX**
- 6) Pompaggio ad alta pressione di acque pulite per arredo urbano (fontane): **APE, APS, AP bluePRO, APG**
- 7) Drenaggio acque piovane e di falda (sottopassi, gallerie, stazioni, aeroporti): **DGG, DRG, ZUG OC, ZUG V, blueBOX**
- 8) Smaltimento acque con detergenti e idrocarburi: (autolavaggi, stazioni di servizio): **DRG**
- 9) Drenaggio acque da depositi di carburante (aeroporti, stazioni di servizio): **DRG**





# Applicazioni INDUSTRIALI

La sfida più ardua nel trattamento delle acque reflue industriali è quella di evitare il verificarsi di interruzioni al normale funzionamento dell'impianto: a tal fine, un sistema di pompaggio affidabile ed efficiente è fondamentale.

Un sistema di trattamento ad alta efficienza assicura interruzioni minime e una tempestiva rimozione dei reflui per evitare la sedimentazione.

I processi di trattamento delle acque in ambito industriale variano in funzione del tipo di settore in cui opera l'impianto.

Lo smaltimento può interessare agenti chimici corrosivi e abrasivi, materiali fibrosi e voluminosi, acque salmastre altamente reattive fino a liquidi esplosivi, con alte densità e temperature.

La scelta del prodotto deve essere fatta con cura per ottenere una perfetta rispondenza alle caratteristiche del sistema e l'installazione eseguita a regola d'arte per assicurare le migliori condizioni di lavoro e lunga vita ai componenti.

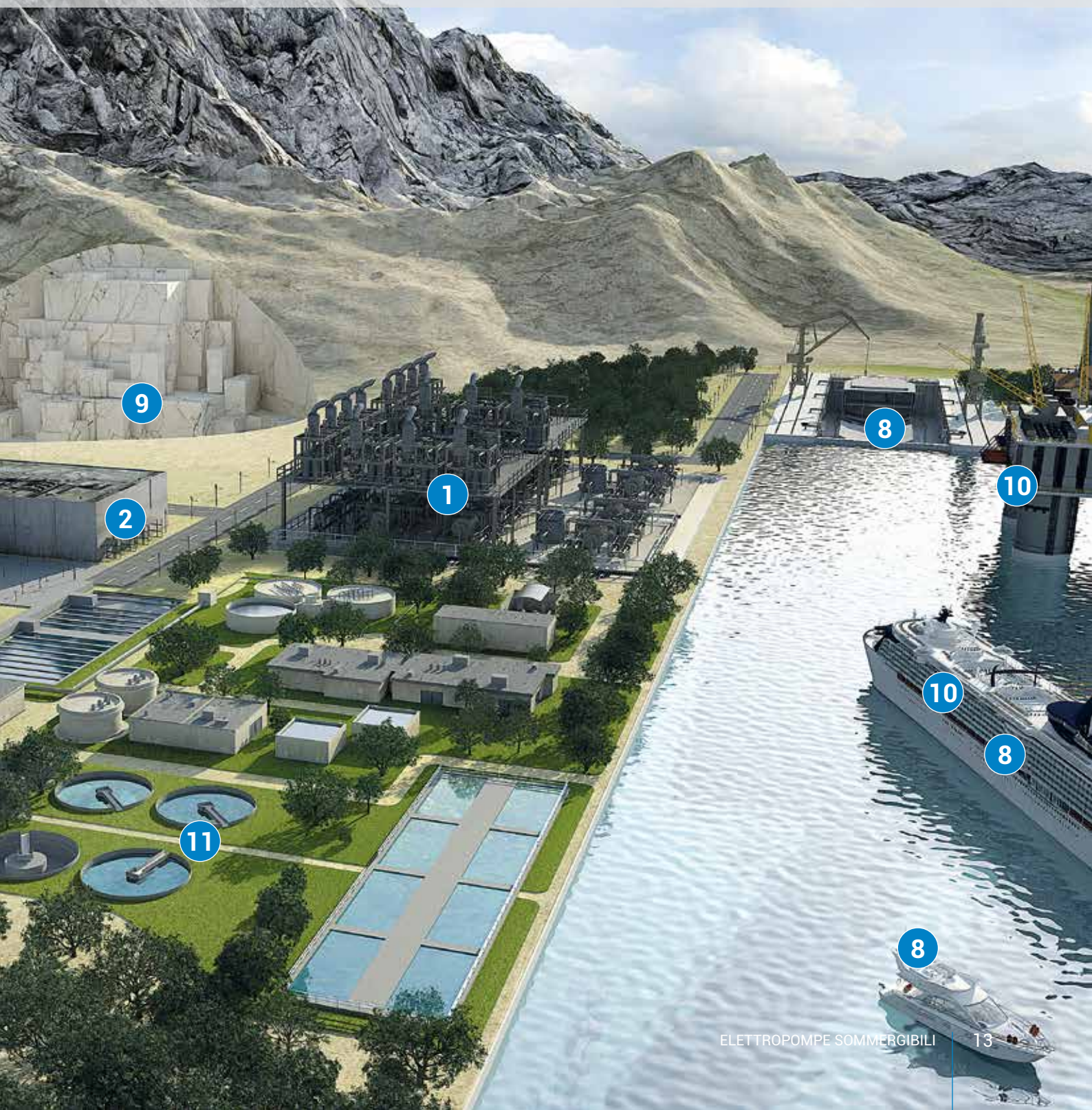
Per questi motivi forniamo consulenza nel dimensionamento delle macchine e assistenza nelle operazioni di installazione e manutenzione con ricambi e accessori sempre disponibili affinché il funzionamento dell'impianto sia continuo e regolare.

- 1) Drenaggio acque piovane con tracce di idrocarburi e composti chimici (industria chimica, petrolchimica): **DRG, DGG, ZUG OC**
- 2) Sollevamento liquidi corrosivi, acidi e abrasivi (industria manifatturiera): **DRX, DGX, DRY, ZUG V** con trattamento speciale
- 3) Drenaggio acque piovane e di falda in impianti di cogenerazione e centrali: **DRG**
- 4) Drenaggio acque piovane e di falda (sottopassi, gallerie): **ZUG V, DGG, blueBOX**





- 5) Bonifica: **ZUG OC**
- 6) Processi industriali di lavaggio (industria alimentare): **DRX, DRY, ZUG CP**
- 7) Sollevamento acque con scarti di lavorazione (macelli, concerie): **DGG, ZUG V, ZUG CP**
- 8) Sollevamento e piccolo svuotamento di acqua salmastra (cantieri navali, imbarcazioni): **DRB, DGB, DGX, DRX**
- 9) Processi industriali di lavaggio e ricircolo (industria estrattiva): **DGG, ZUG V** (trattamento speciale della girante), **ZUG CP**
- 10) Sollevamento e depurazione di acque salmastre (navi e piattaforme offshore): **DRG, DRY, ZUG V, ZUG OC**





# Impianti di DEPURAZIONE

Un impianto di depurazione è un sistema complesso la cui progettazione presuppone competenze specifiche, esperienza consolidata e prodotti affidabili.

Ogni fase del processo deve avvenire in condizioni ben precise e controllate per consentire la proliferazione dei batteri responsabili del trattamento biologico.

Noi di Zenit ci proponiamo come interlocutore ideale per la fornitura di componenti per la depurazione delle acque reflue grazie alla nostra ampia gamma di prodotti caratterizzati da elevata efficienza ed affidabilità, specifici per qualsiasi fase del processo, dal sollevamento iniziale al rilancio in superficie.

Per il pompaggio dei reflui, l'impiego di pompe UNIQA assicura elevate prestazioni idrauliche grazie a giranti ottimizzate sul punto di lavoro e ridotti consumi energetici in virtù dei motori ad alta efficienza in classe IE3.

Nella fase di aerazione possono essere utilizzati i diffusori a membrana a bolle fini che consentono un elevato trasferimento di ossigeno con ridotti consumi. Per i processi di dissabbiatura è disponibile uno specifico diffusore in acciaio inox a bolle grosse.

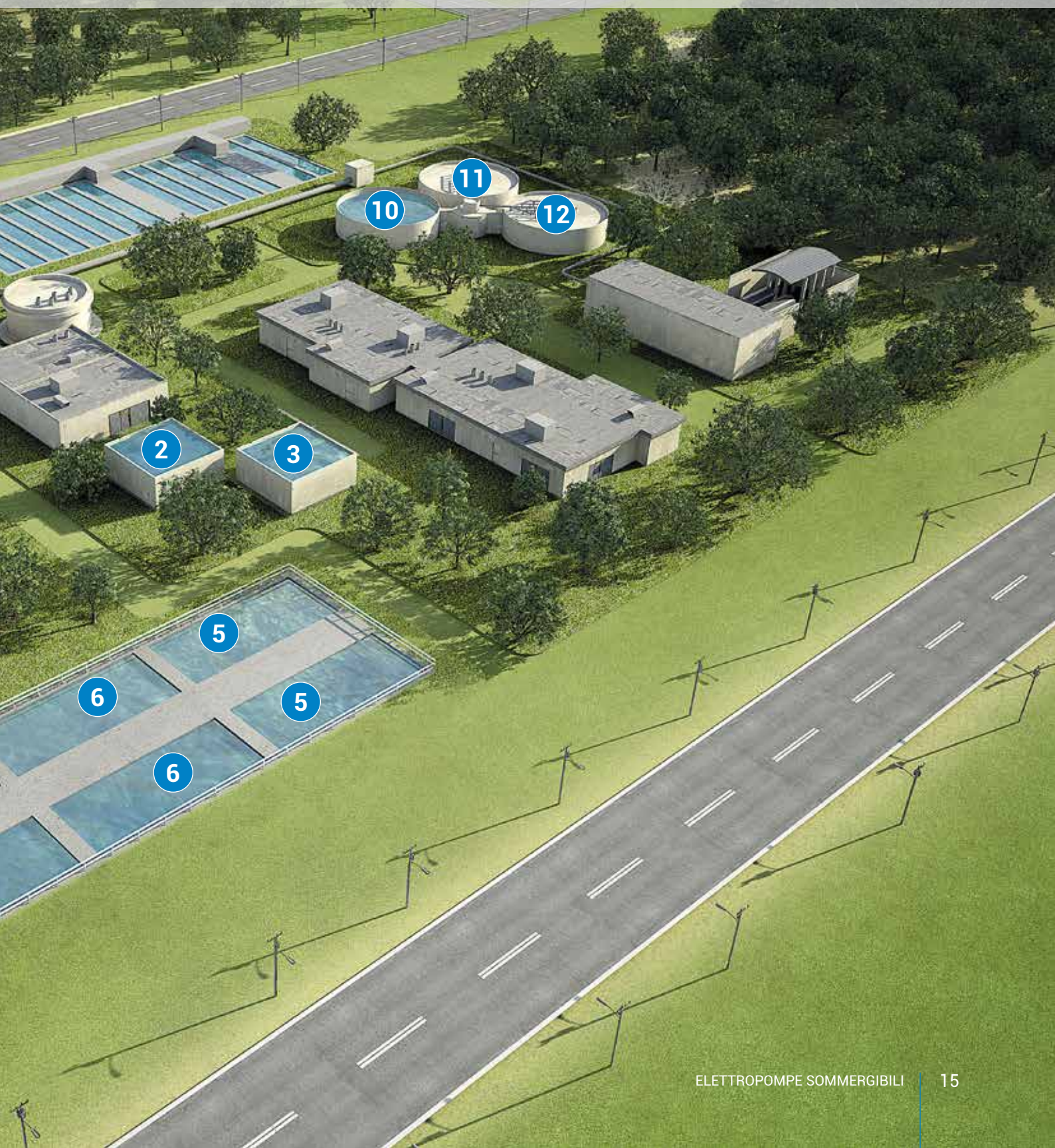
Per la movimentazione dei fanghi durante i processi di equalizzazione, omogeneizzazione e denitrificazione, Zenit può fornire mixer e flow maker affidabili, semplici da installare e che richiedono limitata manutenzione.

- 1) Sollevamento iniziale: **ZUG V, ZUG CP**
- 2) Equalizzazione, omogeneizzazione, accumulo: **ZMD, ZMR**
- 3) Dissabbiatura/disoleatura: **ZUG V, DGG, OXYINOX**
- 4) Rilancio intermedio: **ZUG OC, DRG**
- 5) Denitrificazione: **ZMD, ZMR**
- 6) Ossidazione/nitrificazione: **OXYPLATE, OXYTUBE, JETOXY, ZUG OC**





- 7) Ripartitore: **ZUG OC, DRG**
- 8) Sedimentazione secondaria: **ZUG OC, DRG**
- 9) Rilancio finale: **ZUG OC, DRG**
- 10) Accumulo fanghi: **ZMD, ZMR**
- 11) Digestione anaerobica fanghi: **ZMD, ZMR, DRG**
- 12) Digestione aerobica fanghi: **JETOXY**





# ZENIT

## GAMMA

## PRODOTTI

### » **Elettropompe sommergibili**

- » Stazioni sollevamento
- » Aerazione e miscelazione
- » Accessori idraulici
- » Accessori elettrici



# Elettropompe sommergibili

Serie E - S • Serie O

Serie Leghe speciali • Serie Grey • Serie **UNIQA**





# Serie

# E - S O



|                                    |               |                |
|------------------------------------|---------------|----------------|
| <b>Motore</b>                      | a secco       | a bagno d'olio |
| <b>Potenza</b>                     | 0.37 ÷ 1.7 kW | 0.37 ÷ 1.5 kW  |
| <b>Materiale pompa</b>             |               |                |
| Ghisa                              | ●             | ●              |
| Acciaio                            |               |                |
| Bronzo                             | -             | -              |
| <b>Materiale girante</b>           |               |                |
| Ghisa                              | ●             | ●              |
| Acciaio                            | -             | -              |
| Bronzo / Alluminio                 | -             | -              |
| <b>Destinazione</b>                |               |                |
| Acque chiare/poco cariche          | -             | DR             |
| Acque luride con corpi solidi      | -             | DG             |
| Acque reflue con corpi filamentosi | GR            | -              |
| Alta pressione                     | AP            | -              |
| Liquidi salmastri e aggressivi     | -             | -              |
| Smalti e liquidi corrosivi         | -             | -              |
| <b>Bocca di mandata</b>            |               |                |
| Bocca di mandata verticale         | -             | ●              |
| Bocca di mandata orizzontale       | ●             | ●              |
| <b>Fasi</b>                        |               |                |
| Monofase                           | ●             | ●              |
| Trifase                            | ●             | ●              |
| <b>Installazione</b>               |               |                |
| Sommersa                           | ●             | ●              |
| A secco                            | -             | -              |
| <b>Certificazioni specifiche</b>   |               |                |
| ATEX / SASO                        | SASO          | SASO           |



## Leghe speciali

## GREY

## UNIQA®



a bagno d'olio

0.37 ÷ 15 kW

|         |
|---------|
|         |
| -       |
| •       |
| •       |
| -       |
| •       |
| •       |
| -       |
| -       |
| -       |
| -       |
| DR / DG |
| -       |
| •       |
| •       |
| •       |
| •       |
| •       |
| -       |
| -       |



a secco

0.37 ÷ 18.5 kW

|         |
|---------|
|         |
| •       |
| -       |
| -       |
| •       |
| -       |
| -       |
| DR      |
| DR / DG |
| GR      |
| AP      |
| -       |
| -       |
| •       |
| •       |
| •       |
| •       |
| •       |
| -       |
| -       |
| ATEX    |



a secco

1.1 ÷ 355 kW

|             |
|-------------|
|             |
| •           |
| •           |
| -           |
| •           |
| •           |
| •           |
| OC          |
| V / OC / CP |
| GR          |
| HP          |
| -           |
| -           |
| -           |
| •           |
| -           |
| •           |
| •           |
| •           |
| •           |
| ATEX        |

(\*) Solo servizio S3

# Serie E - S

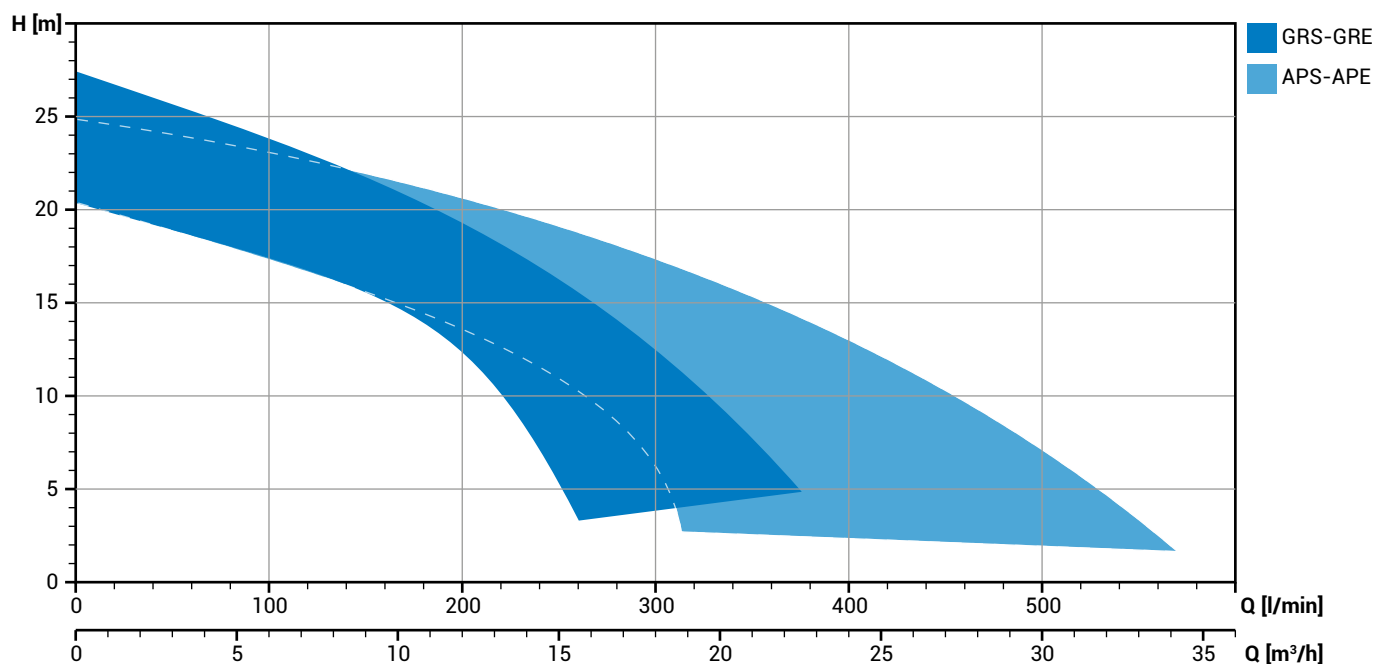
I modelli **serie S** e **serie E** sono ideali per installazioni in piccoli impianti di sollevamento in cui siano necessarie dimensioni compatte ed elevata affidabilità.

La massima flessibilità di installazione è garantita dalla bocca di mandata sia filettata che flangiata. Queste macchine presentano idraulica con trituttore (**GRS • GRE**), consigliata in presenza di liquidi carichi con fibre e filamenti, e ad alta prevalenza (**APS • APE**), idonea per l'utilizzo con acque prevalentemente pulite e qualora sia necessario raggiungere elevati livelli di pressione.

I modelli **GRS** e **GRE** sono dotati di scatola esterna con disgiuntore e protezione amperometrica per garantire un funzionamento affidabile con liquidi carichi anche dopo lunghi periodi di inattività, quando si richiede una elevata coppia di spunto.

Ciascun modello è sottoposto a fine linea ad una prova in pressione per accertare la chiusura ermetica del vano motore e il corretto montaggio delle tenute meccaniche a garanzia di un'elevata affidabilità.

## Campi di lavoro



## Materiali di costruzione

|                      |                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Involucro motore     | Ghisa EN-GJL-250                                               |
| Girante              | Ghisa EN-GJL-250                                               |
| Viterie              | Acciaio inox - Classe A2-70                                    |
| Guarnizioni standard | Gomma - NBR                                                    |
| Albero motore        | Acciaio inox - AISI 431                                        |
| Coltello trituttore  | Acciaio al cromo                                               |
| Verniciatura         | Epossidica bicomponente con elevata resistenza alla corrosione |

I dati riportati non devono essere considerati impegnativi. Zenit si riserva la facoltà di apportare modifiche al prodotto senza alcun preavviso.

## Specifiche di impiego

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Temperatura max di impiego     | 40°C     |
| pH del liquido trattato        | 6 ÷ 14   |
| Viscosità del liquido trattato | 1 mm²/s  |
| Profondità max di immersione   | 20 m     |
| Densità del liquido trattato   | 1 Kg/dm³ |
| Pressione acustica max         | <70 dB   |
| Max avviamenti ora             | 30       |



**zeno**  
NAVIGATOR SUITE

Potete scaricare il **Data booklet** Tecnico completo con le curve idrauliche, dall'area download di [zenit.com](http://zenit.com)  
Per selezionare la pompa più adatta alle vostre esigenze vi invitiamo ad utilizzare il configuratore **Zeno Pump Selector** dal sito [zenit.com](http://zenit.com)





## GRE

### GR [GRINDER]

- Girante multicanale aperta in ghisa
- Sistema di triturazione con coltello rotante



- Acque cariche con corpi filamentosi e fibrosi
- Reflui fognari di origine domestica e civile

## Caratteristiche della gamma

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| <b>Alimentazione</b>     | 220/240V ~1 - 380/400V ~3 |
| <b>Frequenza</b>         | 50 Hz                     |
| <b>Potenza</b>           | 1.7 kW                    |
| <b>Poli</b>              | 2                         |
| <b>Mandata verticale</b> | -                         |
| <b>orizzontale</b>       | G 2" - DN32               |
| <b>Passaggio libero</b>  | -                         |
| <b>Portata max</b>       | 6.3 l/s                   |
| <b>Prevalenza max</b>    | 27.3 m                    |



## APE

### AP [Alta Prevalenza]

- Girante multicanale aperta in ghisa
- Griglia di aspirazione



- Sollevamenti di acque chiare e leggermente sabbiose
- Irrigazione e itticoltura

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| <b>Alimentazione</b>     | 220/240V ~1 - 380/400V ~3 |
| <b>Frequenza</b>         | 50 Hz                     |
| <b>Potenza</b>           | 1.7 kW                    |
| <b>Poli</b>              | 2                         |
| <b>Mandata verticale</b> | -                         |
| <b>orizzontale</b>       | G 2" - DN32               |
| <b>Passaggio libero</b>  | max 7 mm                  |
| <b>Portata max</b>       | 9.5 l/s                   |
| <b>Prevalenza max</b>    | 24.9 m                    |



## GRS

### GR [GRINDER]

- Girante multicanale aperta in ghisa
- Sistema di triturazione con coltello rotante



- Acque cariche con corpi filamentosi e fibrosi
- Reflui fognari di origine domestica

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| <b>Alimentazione</b>     | 220/240V ~1 - 380/400V ~3 |
| <b>Frequenza</b>         | 50 Hz                     |
| <b>Potenza</b>           | 0.9 kW                    |
| <b>Poli</b>              | 2                         |
| <b>Mandata verticale</b> | -                         |
| <b>orizzontale</b>       | G 1½" - DN32              |
| <b>Passaggio libero</b>  | -                         |
| <b>Portata max</b>       | 4.3 l/s                   |
| <b>Prevalenza max</b>    | 20.4 m                    |



## APS

### AP [Alta Prevalenza]

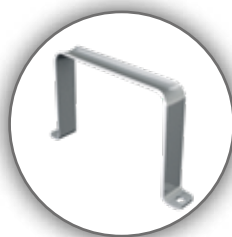
- Girante multicanale aperta in ghisa
- Elevata prevalenza manometrica



- Sollevamenti di acque chiare e leggermente sabbiose
- Irrigazione e itticoltura

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| <b>Alimentazione</b>     | 220/240V ~1 - 380/400V ~3 |
| <b>Frequenza</b>         | 50 Hz                     |
| <b>Potenza</b>           | 0.9 kW                    |
| <b>Poli</b>              | 2                         |
| <b>Mandata verticale</b> | -                         |
| <b>orizzontale</b>       | G 1½" - DN32              |
| <b>Passaggio libero</b>  | max 7 mm                  |
| <b>Portata max</b>       | 5.2 l/s                   |
| <b>Prevalenza max</b>    | 20.3 m                    |

# Serie E - S



## MANIGLIA

Maniglia di sollevamento e trasporto in acciaio inox.



## CARCASSA

Robusta costruzione in ghisa.



## BOCCA DI MANDATA

Bocca di mandata filettata GAS e flangiata DN32 per la massima flessibilità di installazione.



## GRIGLIA [APE - APS]

Griglia di aspirazione in acciaio inox.

## Highlight



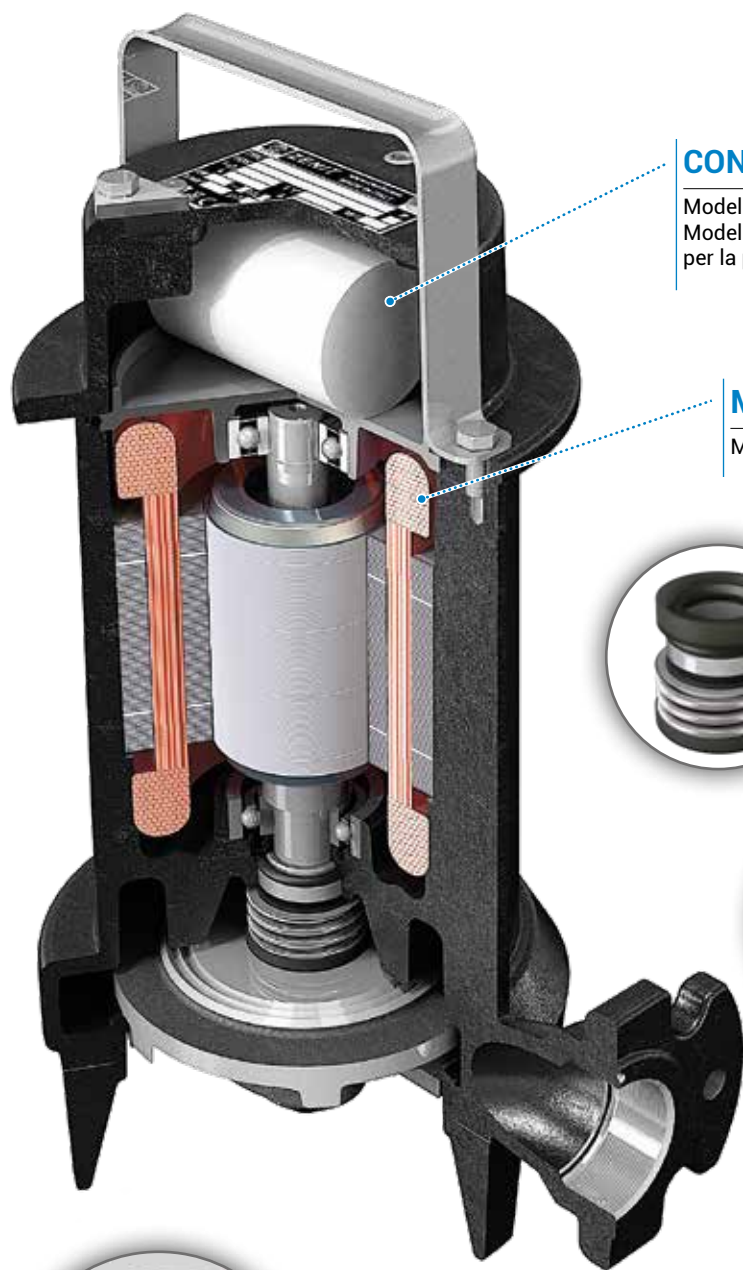
## SEMPLICI E COMPATTI

Semplici e compatti, i modelli Serie S e Serie E sono ideali per installazioni in pozzetti di piccole dimensioni o come elettropompe di emergenza per svuotamento e irrigazione.

La disponibilità di modelli con interruttore a galleggiante incorporato rende questa gamma ancora più pratica e semplice da installare.



# Serie E - S



## CONDENSATORE/RELÈ

Modelli monofase con condensatore interno.  
Modelli trifase equipaggiati da protezione termica e relè per la protezione del motore (optional).

## MOTORE

Motore a secco con protezione termica.

## TENUTE MECCANICHE

Una tenuta meccanica in carburo di silicio (SiC) e un anello di tenuta.

## GIRANTE

La particolare lavorazione elicoidale sul retro della girante consente la lacerazione e l'espulsione dei corpi filamentosi ed impedisce il bloccaggio del motore.

## DISGIUNTORE [GRE · GRS]

Modelli monofase corredati da scatola di comando con condensatore disgiuntore e protezione amperometrica.

## COLTELLO TRITURATORE [GRE · GRS]

Sistema di triturazione costituito da un coltello rotante a tre lame e da un piatto con fori dai bordi affilati che taglia finemente i corpi filamentosi ed evita il bloccaggio della girante.



# Serie 0

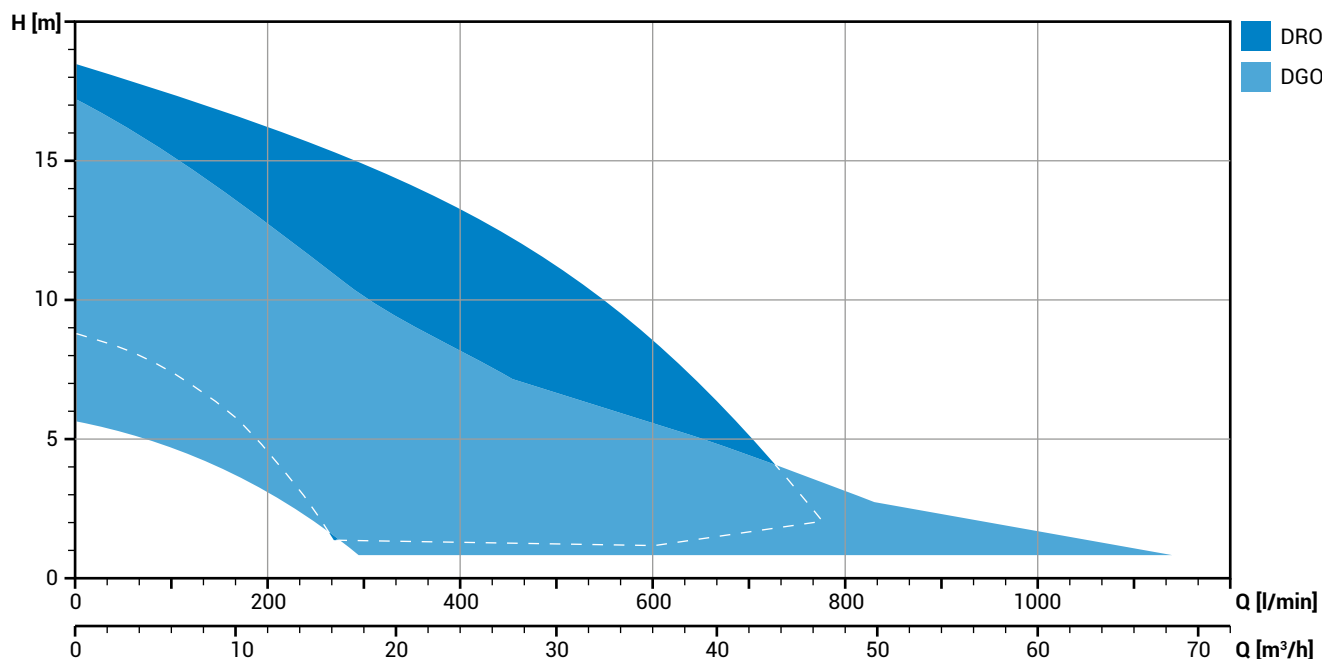
La caratteristica principale della **serie 0** è il motore in bagno d'olio che, insieme alla robusta struttura in ghisa, conferisce a questi modelli elevata affidabilità anche in condizioni di lavoro particolarmente gravose.

La costruzione semplice e razionale consente un facile accesso alle parti interne e rende pratico qualsiasi intervento di pulizia e manutenzione. Per questo la **serie 0** fin dal 1977, anno della sua introduzione sul mercato, ha costantemente soddisfatto le aspettative dei clienti più esigenti e rappresenta tuttora un punto di riferimento per qualsiasi installazione.

Sono disponibili modelli con girante vortex (**DGO**) ad ampio passaggio libero, consigliata per l'utilizzo con liquidi carichi e multicanale aperta (**DRO**), destinata prevalentemente al sollevamento di liquidi puliti o poco carichi.

Ciascun modello è sottoposto a fine linea ad una prova in pressione per accertare la chiusura ermetica del vano motore e il corretto montaggio delle tenute meccaniche a garanzia di un'elevata affidabilità.

## Campi di lavoro



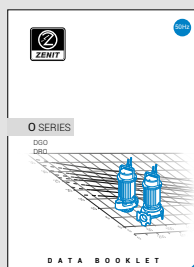
## Materiali di costruzione

|                      |                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Involucro motore     | Ghisa EN-GJL-250                                               |
| Girante              | Ghisa EN-GJL-250                                               |
| Viterie              | Acciaio inox - Classe A2-70                                    |
| Guarnizioni standard | Gomma - NBR                                                    |
| Albero motore        | Acciaio inox - AISI 431                                        |
| Verniciatura         | Epossidica bicomponente con elevata resistenza alla corrosione |

## Specifiche di impiego

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Temperatura max di impiego     | 40°C     |
| pH del liquido trattato        | 6 ÷ 14   |
| Viscosità del liquido trattato | 1 mm²/s  |
| Profondità max di immersione   | 20 m     |
| Densità del liquido trattato   | 1 Kg/dm³ |
| Pressione acustica max         | <70 dB   |
| Max avviamenti ora             | 30       |

I dati riportati non devono essere considerati impegnativi. Zenit si riserva la facoltà di apportare modifiche al prodotto senza alcun preavviso.



**zeno**  
NAVIGATOR SUITE

Potete scaricare il **Data booklet** Tecnico completo con le curve idrauliche, dall'area download di [zenit.com](http://zenit.com).  
Per selezionare la pompa più adatta alle vostre esigenze vi invitiamo ad utilizzare il configuratore **Zeno Pump Selector** dal sito [zenit.com](http://zenit.com).





## DG [DRAGA]



- Girante vortex in ghisa
- Passaggio libero integrale

- Liquidi fognari
- Liquidi carichi con corpi solidi
- Stazioni di sollevamento in piccole installazioni civili e residenziali



## DR [DRENO]



- Girante multicanale aperta in ghisa
- Griglia di aspirazione in acciaio inox

- Acque chiare o poco cariche
- Acque grigiate, di infiltrazione ed evacuazione sotterranea
- Irrigazione e prelievo da pozzi e bacini

## Caratteristiche della gamma

|                         |                    |                           |
|-------------------------|--------------------|---------------------------|
| <b>Alimentazione</b>    |                    | 220/240V ~1 - 380/400V ~3 |
| <b>Frequenza</b>        |                    | 50 Hz                     |
| <b>Potenza</b>          |                    | 0.37 ÷ 1.5 kW             |
| <b>Poli</b>             |                    | 2 / 4                     |
| <b>Mandata</b>          | <b>verticale</b>   | G 1½" - G 2" - G 2½"      |
|                         | <b>orizzontale</b> | G 2" - DN50 - DN65 - DN80 |
| <b>Passaggio libero</b> |                    | max 80 mm                 |
| <b>Portata max</b>      |                    | 19.0 l/s                  |
| <b>Prevalenza max</b>   |                    | 17.3 m                    |

|                         |                    |                           |
|-------------------------|--------------------|---------------------------|
| <b>Alimentazione</b>    |                    | 220/240V ~1 - 380/400V ~3 |
| <b>Frequenza</b>        |                    | 50 Hz                     |
| <b>Potenza</b>          |                    | 0.37 ÷ 1.5 kW             |
| <b>Poli</b>             |                    | 2                         |
| <b>Mandata</b>          | <b>verticale</b>   | G 1¼" - G 2"              |
|                         | <b>orizzontale</b> | G 2" - DN50               |
| <b>Passaggio libero</b> |                    | max 15 mm                 |
| <b>Portata max</b>      |                    | 13.0 l/s                  |
| <b>Prevalenza max</b>   |                    | 18.4 m                    |

# Serie 0



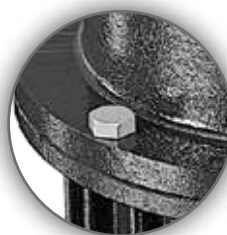
## PRESSACAVO

Sistema pressacavo in acciaio inox che garantisce una perfetta tenuta stagna ma consente una semplice ed economica sostituzione del cavo o del galleggiante.



## MANIGLIA

Maniglia di sollevamento e trasporto in acciaio inox.



## CARCASSA

Robusta costruzione in ghisa.



## GRIGLIA [DRO]

Griglia di aspirazione in acciaio inox.

## Highlight



## DOPPIA PROTEZIONE

La salvaguardia del motore è garantita da una protezione termica a bimetallo installata nello statore e da una protezione amperometrica a riarmo manuale collocata in una scatola esterna che interrompe l'alimentazione al superamento di una certa soglia di corrente assorbita, ad esempio in caso di bloccaggio della girante.





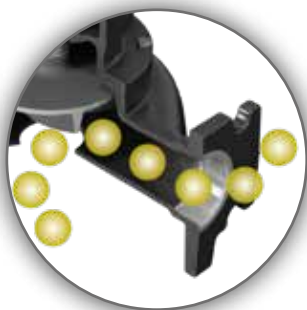
## MOTORE

Motore in bagno d'olio per consentire un efficace raffreddamento e carichi di lavoro anche gravosi.



## TENUTE MECCANICHE

Una tenuta meccanica in carburo di silicio (SiC) e una in grafite allumina (Al) raffreddate da olio motore.



## PASSAGGIO LIBERO [DGO]

Ampio passaggio libero che consente l'espulsione dei corpi solidi ed evita il bloccaggio della girante.

## ANTI-CLOGGING SYSTEM [DRO]

Idraulica con sistema ACS (Anti-clogging system) che garantisce l'espulsione di piccoli corpi solidi in sospensione ed impedisce il bloccaggio della girante.



# Serie LEGHE SPECIALI

I modelli **DRX**, **DRY** e **DGX** sono realizzate in acciaio INOX CF8\_M (AISI 316) e hanno girante multicanale aperta idonea per liquidi grigliati (**DRX**), con corpi solidi (**DRY**) e vortex per acque cariche (**DGX**).

Il motore in bagno d'olio e la doppia tenuta meccanica raffreddata dall'olio motore garantiscono un impiego continuativo anche in condizioni gravose.

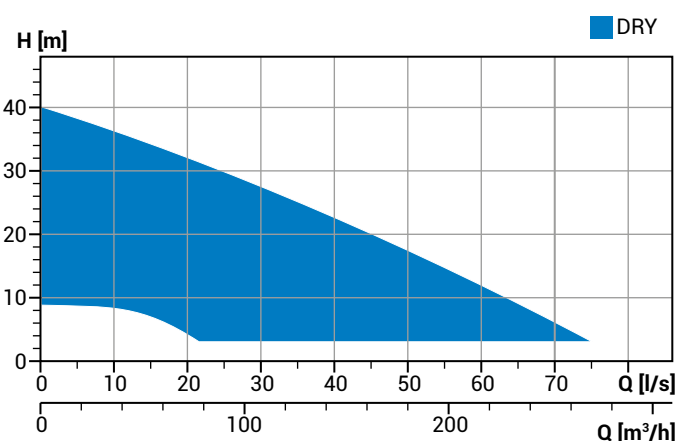
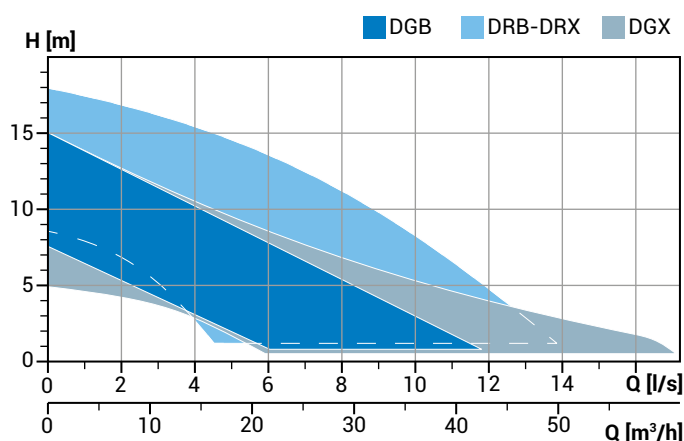
Sono indicate in presenza di liquidi corrosivi e aggressivi, possono pertanto essere impiegate per impianti industriali in campo chimico e farmaceutico oppure in presenza di acque marine.

Le elettropompe **DRB** e **DGB** sono realizzate in bronzo-alluminio ed hanno girante multicanale aperta idonea per acque grigliate (**DRB**) e vortex per acque cariche (**DGB**).

Il motore in bagno d'olio e la doppia tenuta meccanica raffreddata dall'olio motore garantiscono un impiego continuativo anche in condizioni gravose.

Sono consigliate in presenza di acque marine o liquidi salmastri e trovano impiego nei settori ittico e zootecnico.

## Campi di lavoro



## Materiali di costruzione

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| <b>Involucro motore</b>     | Acciaio inox CF-8M - AISI 316 |
|                             | Bronzo-alluminio              |
| <b>Girante</b>              | Acciaio inox CF-8M - AISI 316 |
|                             | Bronzo-alluminio              |
| <b>Viterie</b>              | Acciaio inox - Classe A4-70   |
| <b>Guarnizioni standard</b> | VITON [DGX • DRX • DRY]       |
|                             | NBR [DGB • DRB]               |
| <b>Albero motore</b>        | Acciaio inox - AISI 316       |

I dati riportati non devono essere considerati impegnativi.  
Zenit si riserva la facoltà di apportare modifiche al prodotto senza alcun preavviso.

## Specifiche di impiego

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| <b>Temperatura max di impiego</b>     | 40°C     |
| <b>pH del liquido trattato</b>        | 3 ÷ 14   |
| <b>Viscosità del liquido trattato</b> | 1 mm²/s  |
| <b>Profondità max di immersione</b>   | 20 m     |
| <b>Densità del liquido trattato</b>   | 1 Kg/dm³ |
| <b>Pressione acustica max</b>         | <70 dB   |
| <b>Max avviamenti ora</b>             | 30       |



**zeno**  
NAVIGATOR SUITE

Potete scaricare il **Data booklet** Tecnico completo con le curve idrauliche, dall'area download di [zenit.com](http://zenit.com)  
Per selezionare la pompa più adatta alle vostre esigenze vi invitiamo ad utilizzare il configuratore **Zeno Pump Selector** dal sito [zenit.com](http://zenit.com)



## Caratteristiche della gamma



### DGB

#### DG [DRAGA]

- Girante vortex in bronzo-alluminio
- Ampio passaggio libero



- Liquidi carichi salmastri e aggressivi
- Industria chimica, ittica e nautica

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| <b>Alimentazione</b>     | 220/240V ~1 - 380/400V ~3 |
| <b>Frequenza</b>         | 50 Hz                     |
| <b>Potenza</b>           | 0.37 ÷ 1.5 kW             |
| <b>Poli</b>              | 2                         |
| <b>Mandata verticale</b> | G 2"                      |
| <b>orizzontale</b>       | -                         |
| <b>Passaggio libero</b>  | max 38 mm                 |
| <b>Portata max</b>       | 10.6 l/s                  |
| <b>Prevalenza max</b>    | 15.0 m                    |



### DRB

#### DR [DRENO]

- Girante multicanale aperta in bronzo-alluminio
- Griglia di aspirazione in acciaio inox



- Liquidi grigliati salmastri e aggressivi
- Industria chimica, ittica e nautica

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| <b>Alimentazione</b>     | 220/240V ~1 - 380/400V ~3 |
| <b>Frequenza</b>         | 50 Hz                     |
| <b>Potenza</b>           | 0.37 ÷ 1.5 kW             |
| <b>Poli</b>              | 2                         |
| <b>Mandata verticale</b> | G 1¼" - G 2"              |
| <b>orizzontale</b>       | -                         |
| <b>Passaggio libero</b>  | max 15 mm                 |
| <b>Portata max</b>       | 12.5 l/s                  |
| <b>Prevalenza max</b>    | 18.0 m                    |



### DGX

#### DG [DRAGA]

- Girante vortex in acciaio inox
- Ampio passaggio libero



- Liquidi carichi fortemente corrosivi o aggressivi
- Industria chimica, nautica e farmaceutica

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| <b>Alimentazione</b>     | 220/240V ~1 - 380/400V ~3 |
| <b>Frequenza</b>         | 50 Hz                     |
| <b>Potenza</b>           | 0.37 ÷ 1.5 kW             |
| <b>Poli</b>              | 2 / 4                     |
| <b>Mandata verticale</b> | G 2"                      |
| <b>orizzontale</b>       | DN65 - DN80               |
| <b>Passaggio libero</b>  | max 60 mm                 |
| <b>Portata max</b>       | 18.4 l/s                  |
| <b>Prevalenza max</b>    | 14.9 m                    |



### DRX

#### DR [DRENO]

- Girante multicanale aperta in acciaio inox
- Griglia di aspirazione in acciaio inox



- Liquidi grigliati fortemente corrosivi o aggressivi
- Industria chimica, nautica e farmaceutica

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| <b>Alimentazione</b>     | 220/240V ~1 - 380/400V ~3 |
| <b>Frequenza</b>         | 50 Hz                     |
| <b>Potenza</b>           | 0.37 ÷ 1.5 kW             |
| <b>Poli</b>              | 2                         |
| <b>Mandata verticale</b> | G 1¼" - G 2"              |
| <b>orizzontale</b>       | -                         |
| <b>Passaggio libero</b>  | max 15 mm                 |
| <b>Portata max</b>       | 12.5 l/s                  |
| <b>Prevalenza max</b>    | 17.8 m                    |



### DRY

#### DR [DRENO]

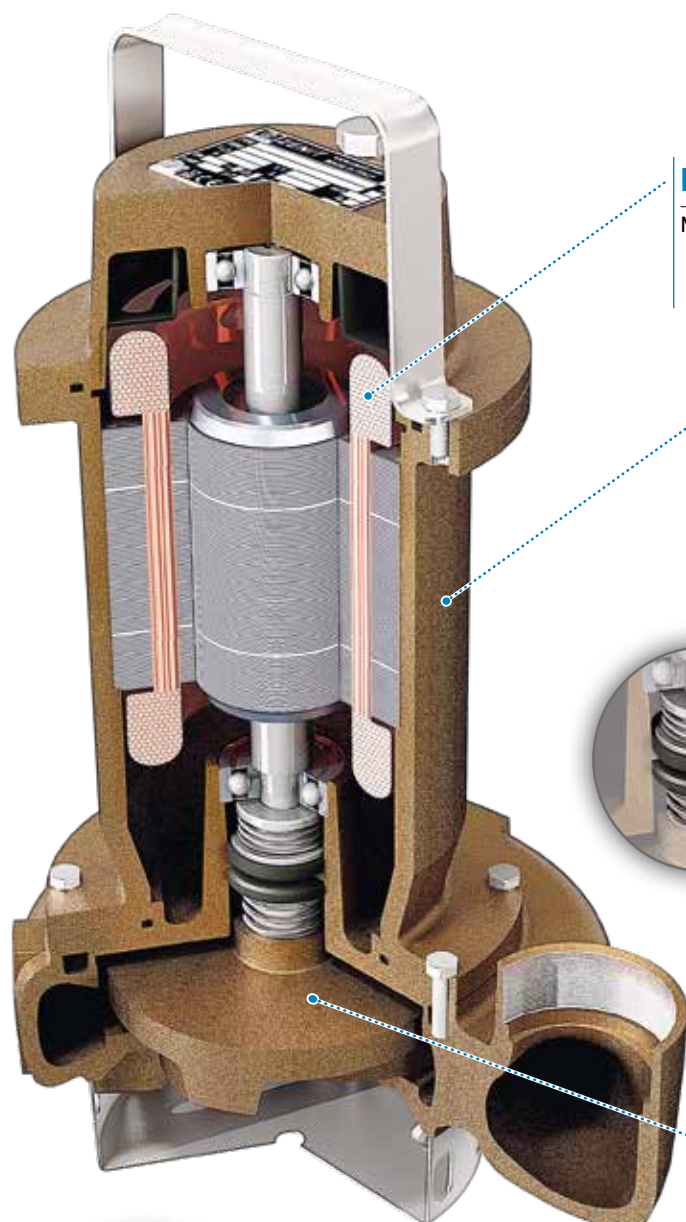
- Girante multicanale aperta in acciaio inox
- Ampio passaggio libero



- Liquidi carichi fortemente corrosivi o aggressivi
- Impiego gravoso in impianti chimici e industriali

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| <b>Alimentazione</b>     | 380/400V ~3         |
| <b>Frequenza</b>         | 50 Hz               |
| <b>Potenza</b>           | 2.4 ÷ 15.0 kW       |
| <b>Poli</b>              | 2 / 4               |
| <b>Mandata verticale</b> | -                   |
| <b>orizzontale</b>       | DN65 - DN80 - DN100 |
| <b>Passaggio libero</b>  | max 80 mm           |
| <b>Portata max</b>       | 72.8 l/s            |
| <b>Prevalenza max</b>    | 40.2 m              |

# Serie **LEGHE SPECIALI [BRONZO]**



## **MOTORE**

Motore in bagno d'olio con protezioni termiche.

## **CARCASSA**

Costruzione in bronzo-alluminio che rende la pompa idonea all'impiego in presenza di liquidi chimicamente aggressivi.



## **TENUTE MECCANICHE**

Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC).

## **GIRANTE**

Girante in bronzo alluminio di tipo multicanale aperta (DR) o vortex (DG).

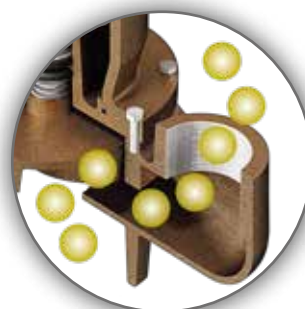


## **GRIGLIA [DRB]**

Griglia di aspirazione in acciaio inox.

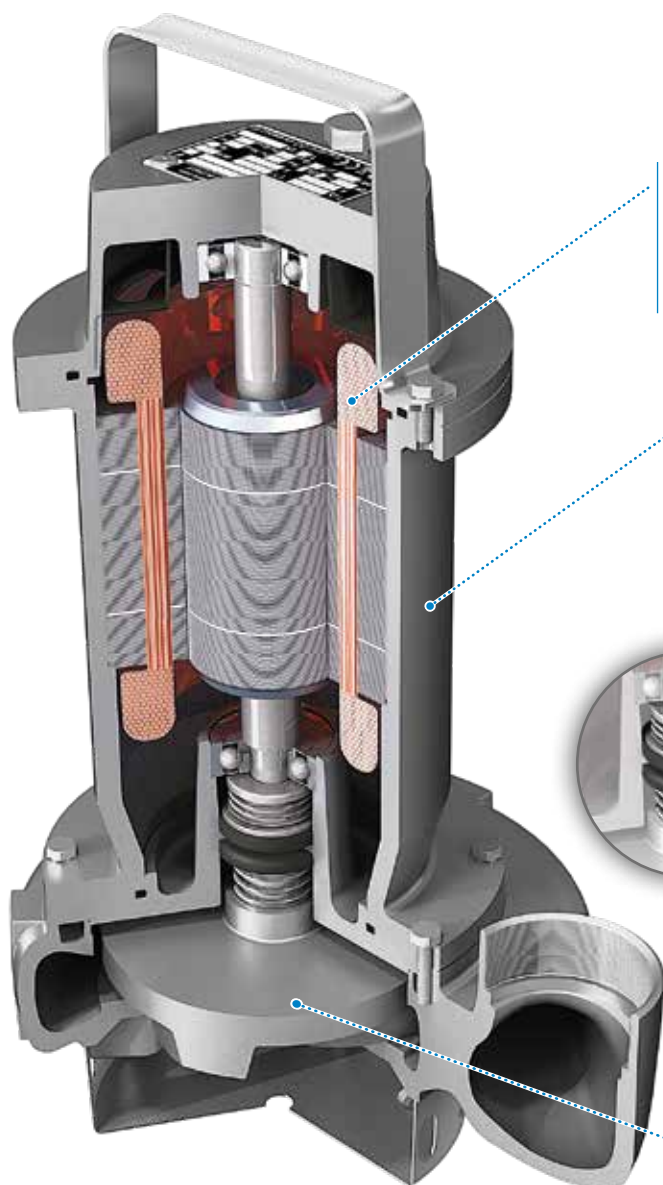
## **PASSAGGIO LIBERO [DGB]**

Ampio passaggio libero che consente l'espulsione di corpi solidi ed evita il bloccaggio della girante.





# Serie **LEGHE SPECIALI [INOX]**



## **MOTORE**

Motore in bagno d'olio con protezioni termiche.

## **CARCASSA**

Costruzione in acciaio CF-8M (AISI 316) che rende la pompa idonea all'impiego in ambienti salini.

## **TENUTE MECCANICHE**

Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC).



## **GIRANTE**

Girante in acciaio INOX CF-8M (AISI 316) di tipo multicanale aperta (DR) o vortex (DG).

## **GRIGLIA [DRX]**

Griglia di aspirazione in acciaio inox.



## **PASSAGGIO LIBERO [DGX • DGY]**

Ampio passaggio libero che consente l'espulsione di corpi solidi ed evita il bloccaggio della girante.



# Serie GREY

La serie Grey nasce con la volontà di rinnovare l'offerta al cliente con prodotti efficienti e affidabili in un'ottica di razionalizzazione della gamma.

Il progetto Grey si basa su una completa riprogettazione delle idrauliche e dei motori per garantire elevate prestazioni, consumi ridotti e un'eccezionale versatilità.

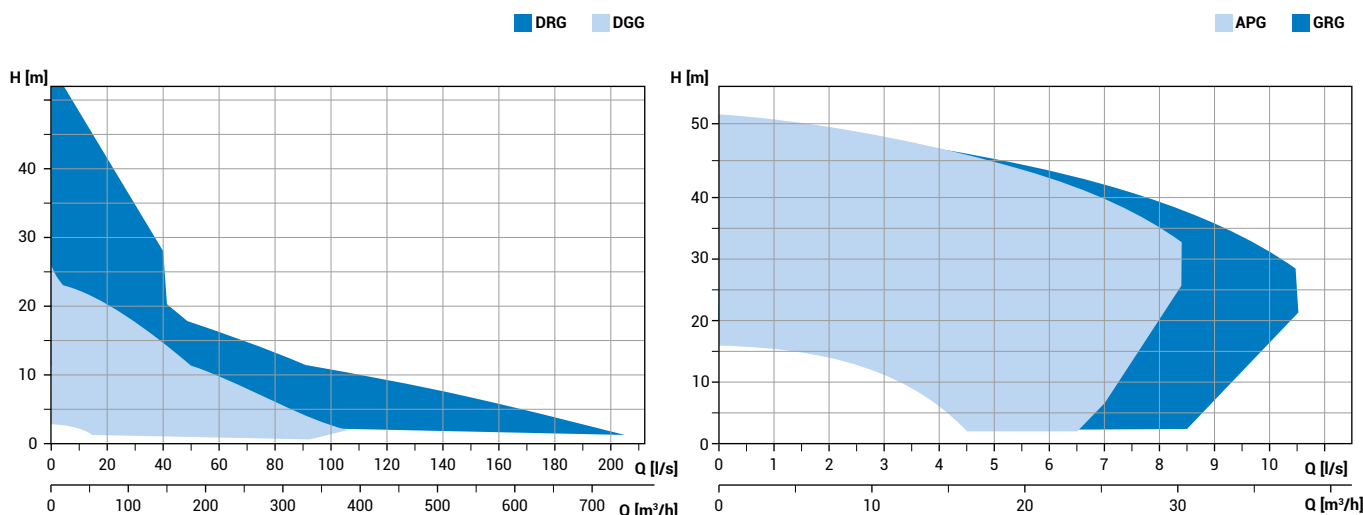
La gamma comprende modelli con motore monofase e trifase da 0.37 a 18.5 kW [\*], 50 e 60 Hz.

La doppia tenuta meccanica in camera olio garantisce un'elevata affidabilità anche in presenza di acque cariche e un utilizzo prolungato.

Sono disponibili modelli con girante vortex (**DGG**), a canali (**DRG**), tritratrice (**GRG**) e ad alta prevalenza (**APG**) per rispondere ad una ampia tipologia di applicazioni, dalla piccola stazione di sollevamento in ambito domestico all'impianto di trattamento civile e industriale.

[\*] 0.37 ÷ 1.5 In sviluppo

## Campi di lavoro



## Materiali di costruzione

|                      |                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Involucro motore     | Ghisa EN-GJL-250                                               |
| Girante              | Ghisa EN-GJL-250                                               |
| Viterie              | Acciaio inox - Classe A2-70                                    |
| Guarnizioni standard | Gomma - NBR                                                    |
| Albero motore        | Acciaio inox - AISI 431                                        |
| Coltello tritratore  | Acciaio al cromo [solo GR]                                     |
| Verniciatura         | Epossidica bicomponente con elevata resistenza alla corrosione |

I dati riportati non devono essere considerati impegnativi.  
Zenit si riserva la facoltà di apportare modifiche al prodotto senza alcun preavviso.

## Specifiche di impiego

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Temperatura max di impiego     | 40°C                      |
| pH del liquido trattato        | 6 ÷ 14                    |
| Viscosità del liquido trattato | 1 mm²/s                   |
| Profondità max di immersione   | 20 m                      |
| Densità del liquido trattato   | 1 Kg/dm³                  |
| Pressione acustica max         | <70 dB                    |
| Max avviamenti ora             | 20 [<10 kW] , 15 [>10 kW] |



**zeno**  
NAVIGATOR SUITE

Potete scaricare il **Data booklet** Tecnico completo con le curve idrauliche, dall'area download di **zenit.com**  
Per selezionare la pompa più adatta alle vostre esigenze vi invitiamo ad utilizzare il configuratore **Zeno Pump Selector** dal sito **zenit.com**





## DGG

### DG [DRAGA]

- Girante vortex
- Passaggio libero integrale



- Liquidi biologici carichi e fognari
- Sollevamenti civili e industriali
- Depuratori e allevamenti

## Caratteristiche della gamma

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| <b>Alimentazione</b>     | 220/240 V ~1 - 380/400 V ~3 |
| <b>Frequenza</b>         | 50 Hz                       |
| <b>Potenza</b>           | 0.37 ÷ 15 kW                |
| <b>Poli</b>              | 2 / 4 / 6                   |
| <b>Mandata verticale</b> | G 1½" - G 2½"               |
| <b>orizzontale</b>       | DN40 ÷ DN150                |
| <b>Passaggio libero</b>  | max 125 mm                  |
| <b>Portata max</b>       | 106 l/s                     |
| <b>Prevalenza max</b>    | 24.5 m                      |



## DRG

### DR [DRENO]

- Girante a canali
- Ampio passaggio libero



- Ricircolo acque industriali e di processo
- Sollevamenti civili
- Drenaggio e sollevamenti da vasche di prima pioggia

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| <b>Alimentazione</b>     | 220/240 V ~1 - 380/400 V ~3 |
| <b>Frequenza</b>         | 50 Hz                       |
| <b>Potenza</b>           | 0.37 ÷ 18.5 kW              |
| <b>Poli</b>              | 2 / 4 / 6                   |
| <b>Mandata verticale</b> | G 1½" - G 2"                |
| <b>orizzontale</b>       | DN65 ÷ DN250                |
| <b>Passaggio libero</b>  | max 110 mm                  |
| <b>Portata max</b>       | 205 l/s                     |
| <b>Prevalenza max</b>    | 50.0 m                      |



## GRG

### GR [GRINDER]

- Girante multicanale aperta
- Sistema di triturazione con coltello rotante



- Sollevamento di liquidi con corpi filamentosi e fibrosi
- Applicazioni professionali e industriali
- Allevamenti zootecnici

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| <b>Alimentazione</b>     | 220/240 V ~1 - 380/400 V ~3 |
| <b>Frequenza</b>         | 50 Hz                       |
| <b>Potenza</b>           | 0.75 ÷ 7.5 kW               |
| <b>Poli</b>              | 2                           |
| <b>Mandata verticale</b> | -                           |
| <b>orizzontale</b>       | DN32 G 1½" - G 2"           |
| <b>Passaggio libero</b>  | -                           |
| <b>Portata max</b>       | 8.4 l/s                     |
| <b>Prevalenza max</b>    | 53.5 m                      |



## APG

### AP [Alta Prevalenza]

- Girante multicanale aperta
- Elevata prevalenza manometrica



- Applicazioni industriali e autolavaggi
- Acque chiare in fontane e giochi d'acqua
- Irrigazione e settore ittico

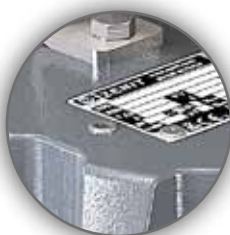
|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| <b>Alimentazione</b>     | 220/240 V ~1 - 380/400 V ~3 |
| <b>Frequenza</b>         | 50 Hz                       |
| <b>Potenza</b>           | 0.75 ÷ 7.5 kW               |
| <b>Poli</b>              | 2                           |
| <b>Mandata verticale</b> | -                           |
| <b>orizzontale</b>       | DN32 G 1½" - G 2"           |
| <b>Passaggio libero</b>  | max 10 mm                   |
| <b>Portata max</b>       | 10.5 l/s                    |
| <b>Prevalenza max</b>    | 52.0 m                      |

# Serie GREY



## MANIGLIA

Robusta maniglia di sollevamento e trasporto in acciaio inox.



## TEST IN PRESSIONE

Ogni modello è sottoposto ad un test in pressione per garantire il perfetto montaggio e funzionamento di guarnizioni, pressacavo e tenute meccaniche.



## PASSAGGIO LIBERO

[DGG]

Ampio passaggio libero che consente l'espulsione dei corpi solidi ed evita il bloccaggio della girante.

## Highlight



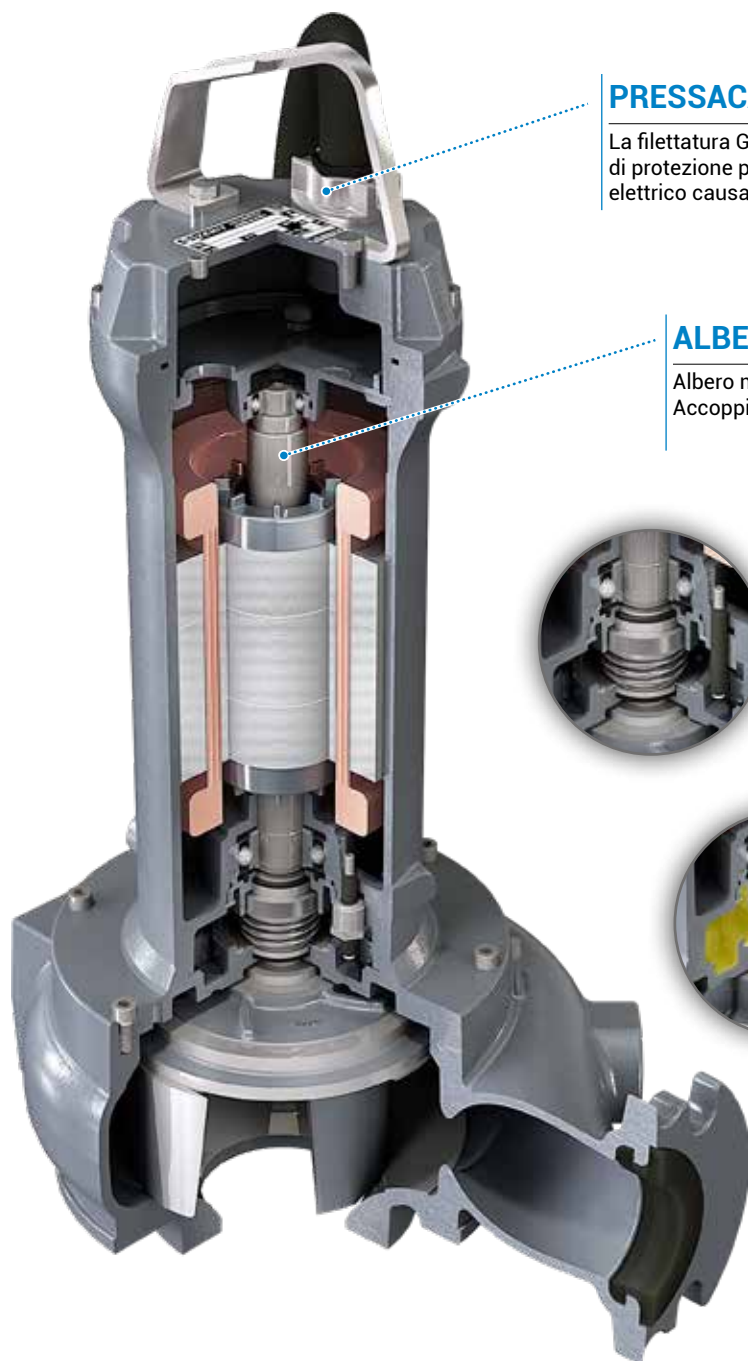
## EFFICIENTI E AFFIDABILI

Con la serie Grey è possibile ridurre i tempi e i costi per l'acquisto, l'installazione e la manutenzione grazie a un'ampia scelta di modelli e all'utilizzo di componenti standard di immediata reperibilità. L'elevata affidabilità assicura una sensibile riduzione degli interventi di riparazione e dei costi correlati.

In questo modo le spese di gestione saranno inferiori e gli arresti dell'impianto potranno avere minore frequenza e consentire una migliore programmazione delle operazioni di manutenzione.



# Serie GREY



## PRESSACAVO

La filettatura GAS universale del pressacavo consente il fissaggio di un tubo di protezione per ridurre le sollecitazioni chimiche e meccaniche sul cavo elettrico causate dalle turbolenze o dalla natura aggressiva del liquido.

## ALBERO MOTORE

Albero motore in acciaio inox AISI 431.  
Accoppiamento della girante tramite giunto conico.

## TENUTE MECCANICHE + V-RING

Due tenute meccaniche in carburo di silicio (SiC-SiC) chiuse all'interno di una camera olio ispezionabile. In questo modo le tenute meccaniche non entrano mai in contatto con eventuali corpi solidi o filamentosi contenuti nel refluo.

## CAMERA OLIO

Ampia camera olio ispezionabile per garantire una lunga durata delle tenute meccaniche.  
Sonda di rilevamento delle infiltrazioni.

## ATEX

Gamma omologata:

CE 2460 Ex db IIB T4 Gb  
II 2G Ex h IIB T4 Gb

## ANTI-CLOGGING SYSTEM [DRG · GRG]

La particolare conformazione della parte idraulica garantisce l'espulsione dei corpi solidi ed impedisce il bloccaggio della girante.



# Serie **UNIQA**

Le elettropompe **serie UNIQA**, concepite per una destinazione professionale e gravosa, sono destinate ad impianti di depurazione civili e industriali, sollevamenti fognari e convogliamento di reflui contenenti corpi solidi.

I motori sono progettati per raggiungere la classe di efficienza Premium (IE3) in accordo alla normativa EN 60034-30 e garantiscono elevate prestazioni con ridotti consumi energetici.

I tipi di idraulica sono diversi per adattarsi perfettamente a qualsiasi tipo di applicazione.

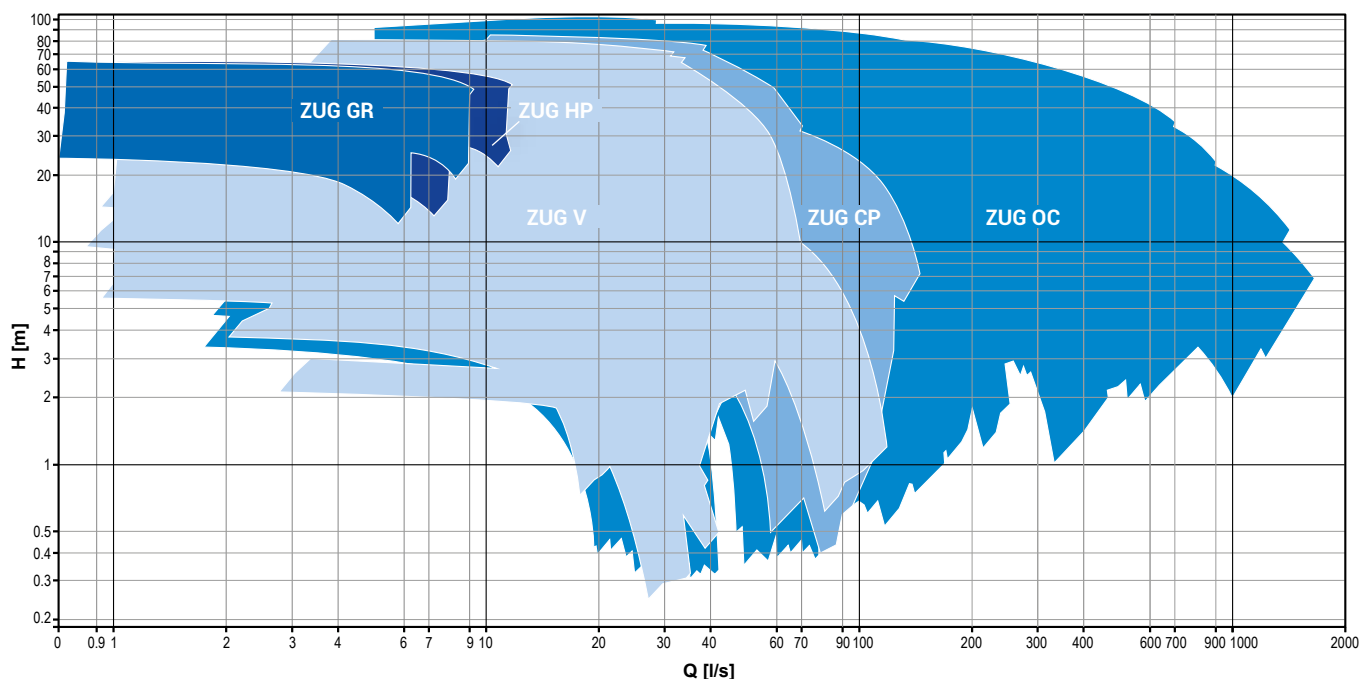
Sono disponibili modelli con girante vortex (**ZUG V**) a passaggio libero integrale; a canali (**ZUG OC**) con sistema anti-bloccaggio e anti-intasamento; chopper (**ZUG CP**) con sistema di taglio dei corpi triturbili di

qualsiasi forma e materiale; ad alta prevalenza (**ZUG HP**) in grado di raggiungere elevate prestazioni idrauliche; con sistema di triturazione (**ZUG GR**) destinati all'impiego con liquidi carichi e corpi filamentosi.

Sulla base delle prestazioni richieste, ogni modello viene ottenuto da una combinazione di motore e idraulica per raggiungere prestazioni ottimali sul punto di lavoro, ridotti consumi di energia ed elevata affidabilità grazie all'impiego dei materiali più idonei per il tipo di applicazione.

L'intera gamma è disponibile nella versione DRY che non richiede apporto di liquido esterno e consente il funzionamento continuo dell'elettropompa (servizio S1) anche se parzialmente immersa o installata in camera a secco.

## Campi di lavoro



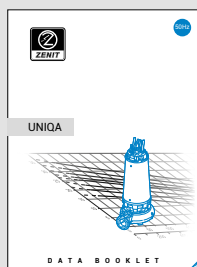
## Materiali di costruzione

|                             |                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Involucro motore</b>     | Ghisa EN-GJL-250                                               |
| <b>Girante</b>              | Ghisa EN-GJL-250                                               |
| <b>Viterie</b>              | Acciaio inox - Classe A2-70                                    |
| <b>Guarnizioni standard</b> | Gomma - NBR                                                    |
| <b>Albero motore</b>        | Acciaio inox - AISI 431                                        |
| <b>Coltello tritratore</b>  | Acciaio al cromo [ZUG GR]<br>Acciaio inox - AISI 431 [ZUG CP]  |
| <b>Verniciatura</b>         | Epossidica bicomponente con elevata resistenza alla corrosione |

I dati riportati non devono essere considerati impegnativi. Zenit si riserva la facoltà di apportare modifiche al prodotto senza alcun preavviso.

## Specifiche di impiego

|                                       |                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Temperatura max di impiego</b>     | 40°C                                            |
| <b>pH del liquido trattato</b>        | 6 ÷ 14                                          |
| <b>Viscosità del liquido trattato</b> | 1 mm²/s                                         |
| <b>Profondità max di immersione</b>   | 20 m                                            |
| <b>Densità del liquido trattato</b>   | max 1.1 Kg/dm³                                  |
| <b>Pressione acustica max</b>         | <70 dB                                          |
| <b>Max avviamenti ora</b>             | 20 [0 ÷ 10 kW], 15 [10 ÷ 160 kW], 10 [≥ 160 kW] |



**ZENO**  
NAVIGATOR SUITE

Potete scaricare il **Data booklet Tecnico** completo con le curve idrauliche, dall'area download di **zenit.com**.  
Per selezionare la pompa più adatta alle vostre esigenze vi invitiamo ad utilizzare il configuratore **Zeno Pump Selector** dal sito **zenit.com**.





## ZUG V

### VORTEX

- Girante vortex in ghisa
  - Passaggio libero integrale
- 
- Liquidi biologici carichi e fognari
  - Idonea per stazioni di pompaggio civili, sollevamento acque reflue in allevamenti e industrie



## Caratteristiche della gamma

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| <b>Alimentazione</b>     | 380/400 V ~3 |
| <b>Frequenza</b>         | 50 Hz        |
| <b>Potenza</b>           | 3 ÷ 45 kW    |
| <b>Poli</b>              | 2 / 4        |
| <b>Mandata verticale</b> | -            |
| <b>orizzontale</b>       | DN65 ÷ DN150 |
| <b>Passaggio libero</b>  | max 125 mm   |
| <b>Portata max</b>       | 110.0 l/s    |
| <b>Prevalenza max</b>    | 75.0 m       |



## ZUG OC

### OPEN CHANNEL

- Girante a canali in ghisa
  - Ampio passaggio libero
- 
- Liquidi contenenti corpi solidi in sospensione
  - Idonea per impianti fognari, drenaggi e vasche di prima pioggia



|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| <b>Alimentazione</b>     | 380/400 V ~3            |
| <b>Frequenza</b>         | 50 Hz                   |
| <b>Potenza</b>           | 1.1 ÷ 355 kW            |
| <b>Poli</b>              | 2 / 4 / 6 / 8 / 10 / 12 |
| <b>Mandata verticale</b> | -                       |
| <b>orizzontale</b>       | DN65 ÷ DN500            |
| <b>Passaggio libero</b>  | max 220 x 110 mm        |
| <b>Portata max</b>       | 1600.0 l/s              |
| <b>Prevalenza max</b>    | 100.0 m                 |



## ZUG CP

### CHOPPER

- Girante chopper in hard cast iron di serie
  - Sistema di taglio dei corpi solidi triturbabili
- 
- Liquidi carichi contenenti corpi solidi e fibre
  - Idonea per impianti fognari, sollevamento di reflui non grigliati



|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| <b>Alimentazione</b>     | 380/400 V ~3 |
| <b>Frequenza</b>         | 50 Hz        |
| <b>Potenza</b>           | 3 ÷ 45 kW    |
| <b>Poli</b>              | 2 / 4 / 6    |
| <b>Mandata verticale</b> | -            |
| <b>orizzontale</b>       | DN80 ÷ DN250 |
| <b>Passaggio libero</b>  | -            |
| <b>Portata max</b>       | 244.0 l/s    |
| <b>Prevalenza max</b>    | 75.0 m       |



## ZUG GR

### GRINDER

- Girante multicanale aperta in ghisa
  - Sistema di triturazione con coltello rotante
- 
- Liquidi carichi con corpi filamentosi e fibrosi
  - Idonea per applicazioni professionali e gravose



|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| <b>Alimentazione</b>     | 380/400 V ~3 |
| <b>Frequenza</b>         | 50 Hz        |
| <b>Potenza</b>           | 4 ÷ 11 kW    |
| <b>Poli</b>              | 2            |
| <b>Mandata verticale</b> | -            |
| <b>orizzontale</b>       | DN50 ÷ G 2"  |
| <b>Passaggio libero</b>  | -            |
| <b>Portata max</b>       | 8.0 l/s      |
| <b>Prevalenza max</b>    | 57.0 m       |



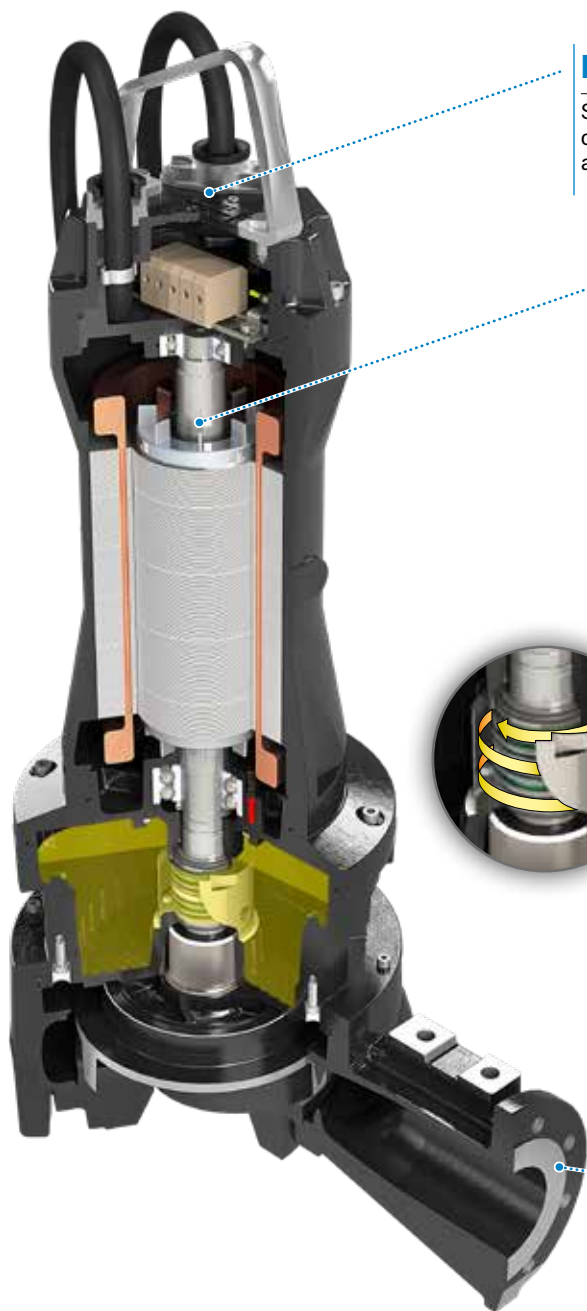
## ZUG HP

### ALTA PREVALENZA

- Girante multicanale aperta in ghisa
  - Elevata prevalenza manometrica
- 
- Acque chiare, meteoriche e di infiltrazione
  - Idonea per applicazioni in agricoltura, irrigazione e settore ittico



|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| <b>Alimentazione</b>     | 380/400 V ~3 |
| <b>Frequenza</b>         | 50 Hz        |
| <b>Potenza</b>           | 4 ÷ 11 kW    |
| <b>Poli</b>              | 2            |
| <b>Mandata verticale</b> | -            |
| <b>orizzontale</b>       | DN50 ÷ G 2"  |
| <b>Passaggio libero</b>  | max 10 mm    |
| <b>Portata max</b>       | 11.0 l/s     |
| <b>Prevalenza max</b>    | 61.0 m       |



## PRESSACAVO

Su richiesta viene eseguita la resinatura dell'ingresso dei cavi, prevenendo così ogni possibile infiltrazione di acqua all'interno del coperchio motore anche nel caso di lacerazione della guaina esterna del cavo.

## ALBERO MOTORE

Albero motore in acciaio AISI 431.  
Come optional può essere fornito l'albero in acciaio DUPLEX.



## CUSCINETTI

Cuscinetti sovradimensionati per garantire 100.000 ore di lavoro.



## TENUTE MECCANICHE

Due tenute meccaniche entrambe in carburo di silicio in camera olio. L'olio può essere controllato e sostituito anche con l'elettropompa in posizione verticale, agendo su appositi tappi all'esterno del supporto.

Grazie ad un particolare componente (*oil lifter*) la tenuta meccanica superiore rimane sempre lubrificata e più efficacemente protetta dall'usura



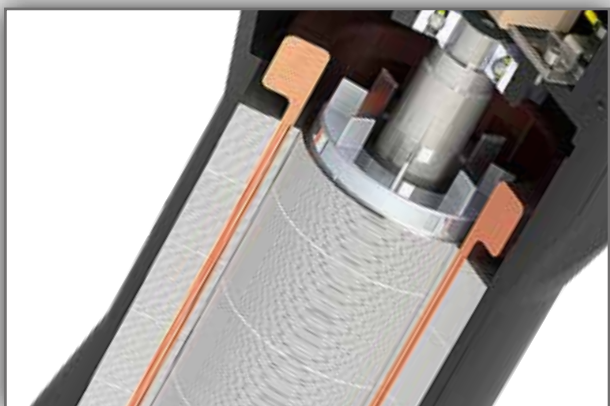
## SONDE

Possibilità di installare sonde opzionali per la segnalazione di eventuali anomalie.  
Sonda di infiltrazione acqua nella camera olio delle tenute meccaniche fornita di serie anche su modelli in versione ATEX.

## FLANGIATURE

Sono disponibili differenti tipologie di forature delle flange, come ANSI, BS.

## Highlight



## MOTORE AD ALTA EFFICIENZA

Motore progettato per raggiungere la classe di efficienza PREMIUM [IE3] in accordo alla normativa EN 6034-30. Funzionamento garantito in modo S1 anche in acqua alla temperatura di 40° C o superiore.  
Generalmente, poiché i costi energetici hanno l'incidenza più alta rispetto alle altre voci di spesa, con un funzionamento continuativo il risparmio rispetto ad un sistema tradizionale sarà più significativo e la spesa per l'acquisto di un sistema ad elevata efficienza sarà recuperata in breve tempo, senza considerare gli indiscutibili vantaggi in termini di impatto ambientale.

## IDRAULICA ININTASABILE

Tutte le componenti idrauliche sono state progettate per ottenere la più alta efficienza e le migliori prestazioni pur garantendo ampi passaggi liberi.

Le giranti sono disponibili in ghisa, acciaio INOX, bronzo/alluminio o Molib-Tech™, un innovativo materiale che garantisce una durata sensibilmente maggiore rispetto ai tradizionali sistemi di cereamicatura.

Su tutti i modelli con idraulica a canali è presente un sistema di regolazione assiale che consente di ripristinare il rasamento della girante e mantenere inalterate le prestazioni anche in seguito alla normale usura dei componenti.

Il sistema ACS (Anti-Clogging System) è costituito da una scanalatura elicoidale di opportuna profondità incisa all'interno del diffusore.

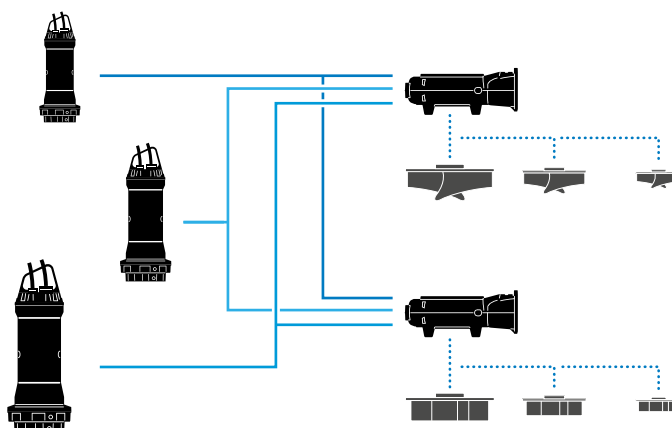
Questo accorgimento impedisce il bloccaggio della girante anche in presenza di liquidi fortemente carichi, consente lo strappo e la sfilacciatura di corpi filamentososi e conferisce all'idraulica la caratteristica di inintasabilità.



## MODULARITÀ

La serie UNIQA è concepita secondo una logica modulare in cui il motore e la parte idraulica sono perfettamente accoppiati.

Questa caratteristica consente di ottenere macchine particolarmente affidabili grazie all'impiego di materiali specifici per il tipo di liquido al quale sono destinate e di raggiungere il massimo delle prestazioni in quanto ogni componente è ottimizzato in base al punto di lavoro e opportunamente dimensionato per garantire il minimo consumo di energia.



## SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO

Nei modelli in versione DRY, il raffreddamento del motore avviene grazie ad una miscela di acqua e glicole che circola all'interno di uno speciale circuito chiuso. In questo modo il fluido utilizzato nel processo non viene alterato nemmeno nel caso di un accidentale ingresso di liquido contaminato nella camera olio in seguito all'usura della prima tenuta meccanica.

Il funzionamento continuo è garantito anche in installazioni a secco e in condizioni di parziale sommersenza.



## ATEX

Su richiesta sono disponibili modelli in versione ATEX per l'installazione in presenza di polveri, liquidi e gas potenzialmente esplosivi con sonda di infiltrazione acqua nella camera olio delle tenute meccaniche fornita di serie.

(Versioni WET)



**II 2G**  
Ex db h IIB T4 Gb

(Versioni DRY)



**II 2GD**  
Ex db h IIB T4 Gb  
Ex h tb IIIC T135°C Db



# ZENIT

## GAMMA

## PRODOTTI

- » Elettropompe sommergibili
- » **Stazioni sollevamento**
- » Aerazione e miscelazione
- » Accessori idraulici
- » Accessori elettrici

# Stazioni di sollevamento

*blueBOXe • sphereBOX • vertiBOX • BOX PRO*



# Stazioni di sollevamento

Le stazioni di sollevamento in polietilene costituiscono un'efficace soluzione per la raccolta e il rilancio delle acque di scarico verso la fognatura, quando questa risulta eccessivamente distante o irraggiungibile per gravità.

Trovano impiego principalmente nelle aree rurali o pedemontane a bassa densità abitativa sprovviste di un capillare sistema di canalizzazione dei reflui oppure qualora, in seguito a riqualificazione edilizia, si intende cambiare la destinazione d'uso di ambienti che richiedono l'allacciamento alla rete idraulica.

In virtù dei loro molteplici vantaggi, le stazioni di sollevamento costituiscono oggi una scelta obbligata per chi desidera una soluzione economica, sicura ed ecocompatibile.

## blue **BOX400<sub>e</sub>**



Idonee per la raccolta e il sollevamento di acque chiare, piovane e reflue provenienti da lavatrici, lavabi e wc in impianti collocati al di sotto della rete fognaria quali garage o seminterrati.

## sphere **BOX**



Può essere utilizzata per la raccolta e lo smaltimento di acque cariche di origine civile, scarichi fognari e reflui industriali.

## verti **BOX**



Trovano impiego ideale nella raccolta e il sollevamento di acque chiare e grigie in ambito residenziale, acque piovane provenienti da parcheggi o piazzali e in piccoli impianti civili per il rilancio di acque di drenaggio e di infiltrazione.

## **BOX<sup>PRO</sup>**



Stazioni di sollevamento in robusto polietilene idonee per installazioni in impianti civili e residenziali di notevoli dimensioni.





# blueBOX400<sub>e</sub>

**blueBOX 400e** è una vasca in polietilene di alta qualità, versatile e semplice da installare.

Trova impiego per la raccolta di acque chiare, piovane e reflue provenienti da caditoie, lavatrici, lavabi e WC in impianti collocati al di sotto della rete fognaria.

L'ampia capacità da 400 litri lo rende particolarmente adatto all'impiego in contesti residenziali e industriali.

Numerosi accorgimenti tecnici consentono una installazione semplificata e un utilizzo ottimale con ridotta manutenzione.

**blueBOX 400e** può essere equipaggiato con un massimo di 2 pompe in caso sia necessario garantire un'elevata portata ed un eventuale funzionamento con cicli di alternanza per evitare avviamenti frequenti.

Le pompe possono essere installate sia all'interno che all'esterno della vasca per adattarsi a qualsiasi tipo di impianto.

LE CARATTERISTICHE  
DI ROBUSTEZZA  
ED AFFIDABILITÀ DI  
*blueBOX*, RENDONO  
QUESTE STAZIONI DI  
SOLLEVAMENTO LA  
SOLUZIONE IDEALE PER  
IMPIANTI RESIDENZIALI  
E INDUSTRIALI



## Caratteristiche della gamma

Capacità 400 litri

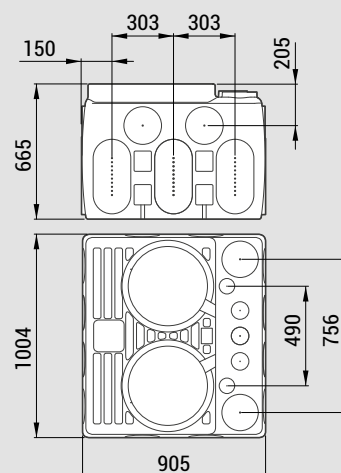
Doppio coperchio con chiusura a vite con bloccaggio di sicurezza e o-ring per la massima tenuta

Possibilità di fissaggio a pavimento tramite asole laterali

Predisposizione per il collegamento delle tubazioni di ingresso e mandata su ogni lato

Possibilità di utilizzo di galleggianti per la gestione dei livelli di start/stop

Compatibile con gamma *bluePRO* e *UNIQA*







### COPERCHIO

Robusto coperchio calpestabile con chiusura a vite, bloccaggio di sicurezza e o-ring.



### INGRESSI

Predisposizione per le tubazioni di ingresso e mandata delle acque reflue anche sulle pareti laterali.



### FISSAGGIO

Asole per fissaggio a pavimento



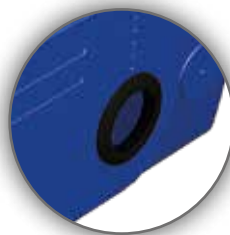
### MANIGLIE

Maniglie di sollevamento e trasporto integrate che facilitano la movimentazione manuale.



### SVUOTAMENTO

Predisposizione per svuotamento di emergenza in posizione ribassata. Raccordo filettato incluso da montare in fase di installazione.



### GUARNIZIONI

Bloccaggio a tenuta stagna delle tubazioni al blueBOX tramite guarnizioni in gomma NBR. Non è necessario l'utilizzo di ulteriori prodotti sigillanti.



La stazione di sollevamento **sphereBOX** è caratterizzata da vari componenti modulari che consentono una composizione personalizzata che si adatta alle necessità dell'utilizzatore.

Oltre alle diverse capacità del serbatoio è possibile scegliere il tipo di installazione interna, l'elemento di prolunga più adatto e il coperchio se calpestabile o carrabile.

E' consigliato l'impiego con pompe serie *bluePRO* o Grey con mandata da 2".

Può essere utilizzata per la raccolta e lo smaltimento di acque cariche di origine civile, scarichi fognari e reflui industriali.

ROBUSTA E VERSATILE  
GRAZIE AI NUMEROSI  
ACCESSORI E  
ALLE DIVERSE  
CONFIGURAZIONI  
POSSIBILI, *sphereBOX* È  
LA SOLUZIONE IDEALE  
PER IMPIANTI CIVILI E  
INDUSTRIALI



## Caratteristiche della gamma

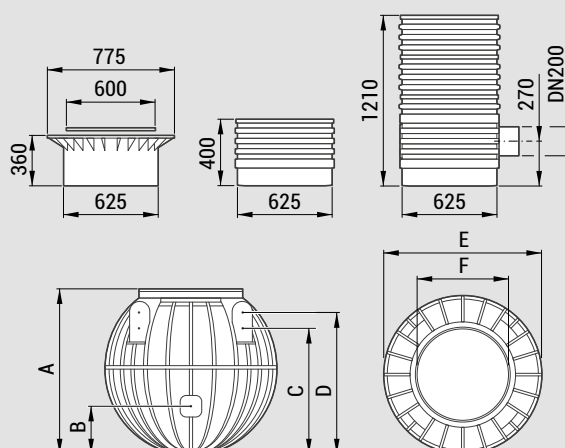
Capacità da 600, 900 e 1200 litri

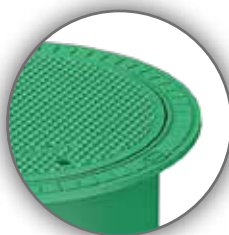
Struttura in polietilene

Idoneo per installazione interrata

Mandata da 1 1/4" - 2"

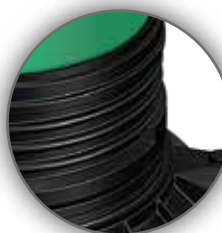
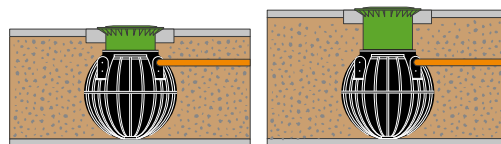
|                       | A    | B   | C    | D    | E    | F   | kg |
|-----------------------|------|-----|------|------|------|-----|----|
| <b>sphereBOX 600</b>  | 1045 | -   | 790  | 890  | 1125 | 645 | 27 |
| <b>sphereBOX 900</b>  | 1345 | 545 | 1005 | 1105 | 1155 | 645 | 47 |
| <b>sphereBOX 1200</b> | 1670 | 545 | 1330 | 1430 | 1155 | 645 | 58 |





## COPERCHIO

Robusto coperchio a tenuta ermetica con chiusura di sicurezza e finestra di ispezione.



## ESPANSIONE

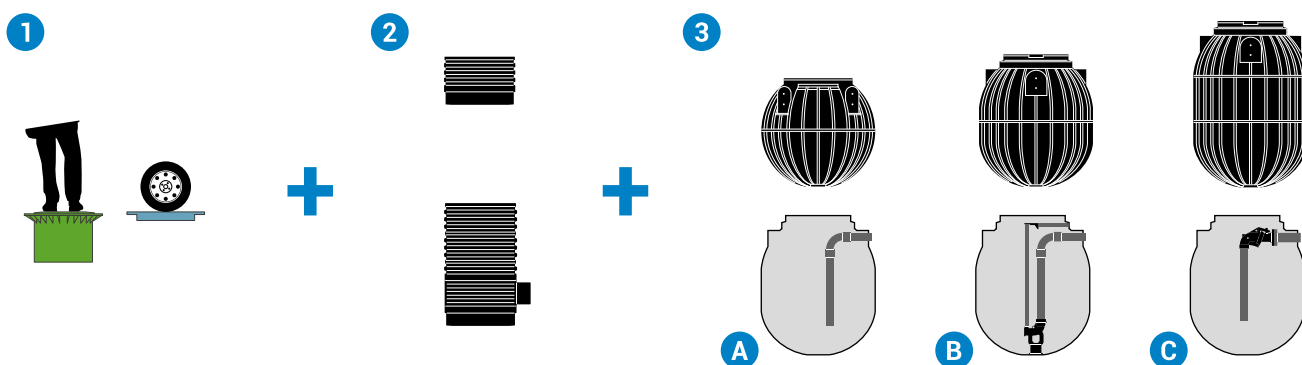
Possibilità di utilizzare due diversi tipi di elementi di espansione che rendono più semplice l'installazione anche in impianti già esistenti.



## STRUTTURA

Robusta costruzione in polietilene con nervature di rinforzo che garantiscono robustezza e un efficace ancoraggio al terreno.

## Una soluzione modulare



### 1 Coperchio

Calpestabile o carrabile Ø 600 mm compatibile con tutti i modelli **sphereBOX** e **vertiBOX**. Altezza regolabile.

### 2 Elemento di espansione [opzionale]

Ø 600 mm - altezza 400-1210 mm

### 3 Serbatoio da 600 / 900 / 1200 litri con possibilità di installazione:

(A) Fissa con valvola a palla [VAP], saracinesca [SRP] e tubo di raccordo in PVC da 1½" per 1 pompa

(B) con dispositivo di accoppiamento da fondo a mandata verticale [DAC-V], valvola a palla [VAP] e tubo di raccordo in PVC da 2" per 1 pompa

(C) con dispositivo di accoppiamento esterno [DAC-E], valvola a palla [VAP] e tubo di raccordo in PVC da 2" per 1 pompa (2 pompe solo per modello **sphereBOX** 1200)

Le stazioni di sollevamento **vertiBOX** possono essere utilizzate in molteplici contesti grazie alla loro struttura modulare che consente di ottimizzare l'installazione sulla base dello specifico utilizzo.

Sono predisposti per l'utilizzo di una pompa DR steel/ 37 in acciaio INOX con girante a canali.

Trovano impiego ideale nella raccolta e il sollevamento di acque chiare e grigie in ambito residenziale, acque piovane provenienti da parcheggi o piazzali e in piccoli impianti civili per il rilancio di acque di drenaggio e di infiltrazione.

LA POSSIBILITÀ  
DI COMPORRE  
LA STAZIONE DI  
SOLLEVAMENTO  
CON ELEMENTI  
MODULARI CONSENTE  
DI OTTIMIZZARE  
L'INSTALLAZIONE IN  
BASE ALLE PROPRIE  
ESIGENZE



## Caratteristiche della gamma

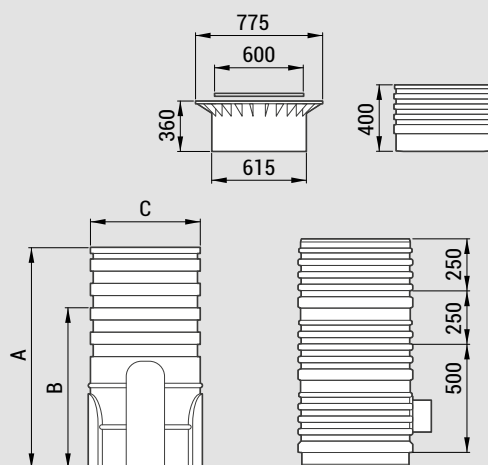
Capacità da 300 litri [altezza 850 mm] a 420 litri [altezza 1200 mm]

Struttura in polietilene

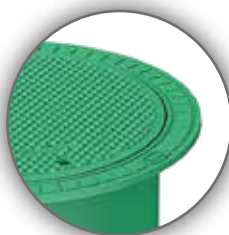
Idoneo per installazione interrata e di superficie

Mandata G1 ¼"

|                        | A    | B   | C   | kg |
|------------------------|------|-----|-----|----|
| <b>vertiBOX 85-120</b> | 1200 | 850 | 670 | 18 |

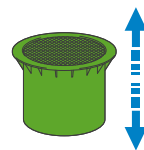






## COPERCHIO

Robusto coperchio calpestabile o carrabile a tenuta ermetica tramite guarnizione con chiusura di sicurezza e finestra di ispezione. Grazie ad un sistema telescopico può essere regolato in altezza per adattarsi a qualsiasi tipo di installazione.



## STRUTTURA

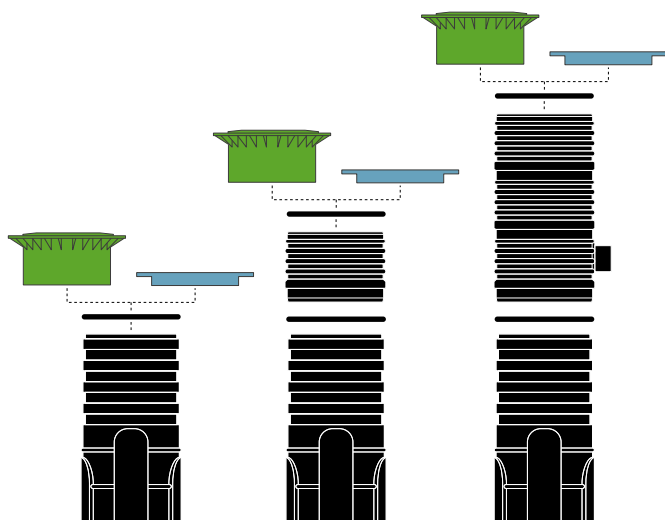
Robusta costruzione in polietilene con nervature di rinforzo che garantiscono robustezza e un efficace ancoraggio al terreno.



## INGRESSI

Predisposizione per tubazioni di ingresso da DN50 a DN200. Tenuta ai liquidi e agli odori garantita tramite guarnizioni in NBR. La foratura può essere fatta direttamente sull'impianto con una normale sega a tazza di diametro opportuno.

## Una soluzione modulare



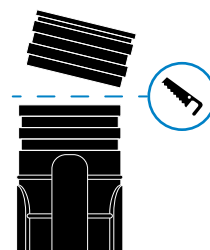
Il **vertiBOX** può comprendere:

- elemento BASE
- elemento di ESPANSIONE ALTEZZA 400 mm
- elemento di ESPANSIONE ALTEZZA 1210 mm
- elemento COPERCHIO CALPESTABILE o CARRABILE

Ogni giunzione tra i componenti è a tenuta stagna grazie all'impiego di robuste guarnizioni a labbro.

Grazie alla perfetta compatibilità tra i componenti, è possibile realizzare soluzioni su misura che rispondono nel modo migliore alle necessità di raccolta e sollevamento delle acque e lo rendono idoneo per molteplici applicazioni, da quelle in contesto domestico e residenziale fino a quelle in ambito civile e industriale.

Ogni elemento BASE è predisposto per un eventuale taglio trasversale ad un'altezza di 850 mm che ne riduce la capacità a circa 300 litri mantenendo la compatibilità con tutti gli altri elementi della gamma.



La serie **BOX PRO** è costituita da stazioni di sollevamento in robusto polietilene con capacità da 1000 a 18.000 litri. La speciale forma è studiata appositamente per resistere alle pressioni a cui la stazione è soggetta una volta installata. Le pareti interne, prive di asperità, impediscono la formazione di incrostazioni che possono causare una riduzione del volume utile e l'origine di cattivi odori, a garanzia di un impiego ottimale.

**BOX PRO** può essere equipaggiato con una o due pompe installate con sistema di accoppiamento da fondo. Zenit consiglia l'impiego di interruttori a galleggiante collegati ad un quadro elettrico per la gestione dei livelli di partenza, arresto e allarme.

Sono destinate principalmente alla raccolta e sollevamento di reflui carichi e fognari di origine civile e industriale, anche in impianti di notevoli dimensioni.

I RIDOTTI TEMPI DI POSA  
IN OPERA E LE TUBAZIONI  
PREASSEMBLATE  
ALL'INTERNO DEL  
SERBATOIO RENDONO  
BOX PRO PRONTO PER  
ESSERE INSTALLATO  
DIRETTAMENTE NEL  
SOTTOSUOLO CON UN  
SIGNIFICATIVO RISPARMIO  
ANCHE NEI COSTI



## Caratteristiche della gamma

---

Capacità da 1000 a 18000 litri

---

Possibilità di installazione di 1 o 2 pompe con dispositivo di accoppiamento da fondo

---

Possibilità di azionamento automatico delle pompe tramite galleggianti

---

Allarme anti-tracimazione

---



### COPERCHIO [OPTIONAL]

L'ampia apertura di Ø 800 mm assicura la massima libertà nella manutenzione e una completa visuale durante le ispezioni periodiche. Coperchio calpestabile di serie in robusto polipropilene



### ESTENSIONE

Disponibile una robusta estensione di altezza 1 m compatibile con il coperchio standard.



### STRUTTURA

Realizzato in polietilene di elevato spessore, più resistente per l'impiego in ambienti a bassa temperatura. Totalmente riciclabile.



### MESSA A TERRA

Collegamento a terra di ogni elemento metallico all'interno della stazione di sollevamento tramite rete equipotenziale.



### CABLAGGIO

Disponibile versione con singoli pressacavi oppure con una o più condotte di uscita da Ø 63 mm.



### TUBAZIONE IN INGRESSO

Predisposizione per tubo in ingresso Ø110 o Ø160 mm nella parte bassa della stazione di sollevamento in modo da ridurre la turbolenza. Giunzione priva di perdite e fuoriuscita di odori tramite guarnizione inclusa.



### VALVOLE DI NON RITORNO

Valvole di non ritorno a palla sempre incluse nella fornitura standard.



### INSTALLAZIONE

Installazione dell'elettropompa con piede d'accoppiamento fissato al fondo tramite viti con guarnizione a tenuta ermetica e barre di rinforzo in acciaio. Sistema start/stop e di allarme anti tracimazione tramite galleggianti.



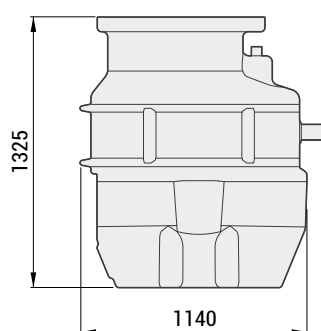
### MANDATA

Tubo di mandata in PVC DN50 - DN65 - DN80



### Tipo M

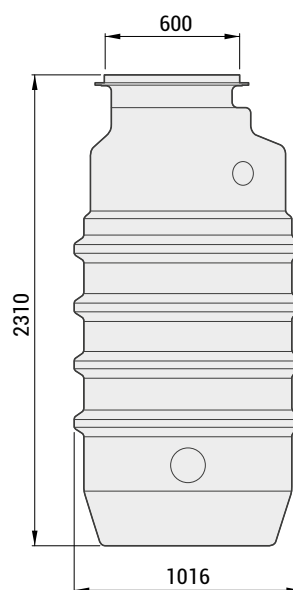
Soluzione ideale per piccole portate da una singola abitazione e dove la profondità di scavo è limitata



|                                                                                                  | BOX PRO M                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Capacità [l]                                                                                     | 1000                                 |
| Numero pompe                                                                                     | 1 / 2                                |
| Temperatura max liquido                                                                          | 40°C [fino a 90°C per breve periodo] |
| Ingressi [Ø max]                                                                                 | 3xØ160 - 2xØ110 [Cavi]               |
| Uscita                                                                                           | 1/2 x DN50 ÷ DN150                   |
|  solo BOX PRO | 85                                   |

### Tipo V

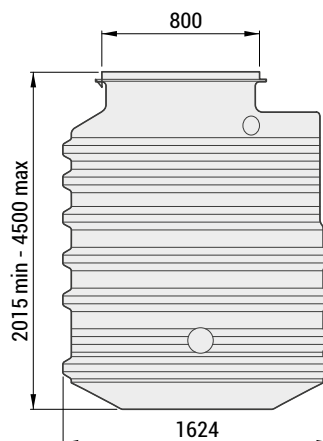
Il più diffuso per l'uso con abitazioni singole, servizi igienici o piccoli uffici fino a 10 persone



|                                                                                                  | BOX PRO V                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Capacità [l]                                                                                     | 2000                                 |
| Numero pompe                                                                                     | 1 / 2                                |
| Temperatura max liquido                                                                          | 40°C [fino a 90°C per breve periodo] |
| Ingressi [Ø max]                                                                                 | 3xØ160 - 2xØ110 [Cavi]               |
| Uscita                                                                                           | 1/2 x DN50 ÷ DN150                   |
|  solo BOX PRO | 134                                  |

## Tipo S

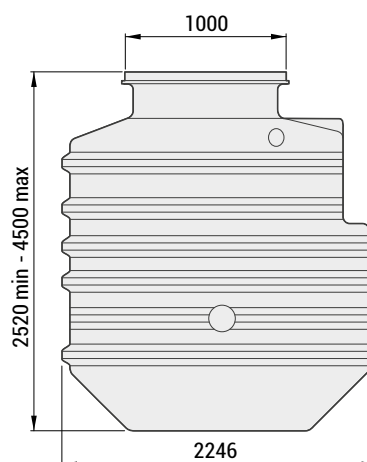
Idoneo per piccoli complessi industriali / commerciali, ristoranti, piccoli alberghi, case di cura, campeggi



|                         | BOX PRO S                            |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Capacità [l]            | 4000 ÷ 9500                          |
| Numero pompe            | 1 / 2                                |
| Temperatura max liquido | 40°C [fino a 90°C per breve periodo] |
| Ingressi [Ø max]        | 3xØ160 - 2xØ110 [Cavi]               |
| Uscita                  | 1/2 x DN50 ÷ DN150                   |
| solo BOX PRO            | 242 ÷ 839                            |

## Tipo J

Consigliato per insediamenti di notevoli dimensioni come alberghi, ospedali e impianti di depurazione



|                         | BOX PRO J                            |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Capacità [l]            | 10000 ÷ 18000                        |
| Numero pompe            | 1 / 2                                |
| Temperatura max liquido | 40°C [fino a 90°C per breve periodo] |
| Ingressi [Ø max]        | 3xØ160 - 2xØ110 [Cavi]               |
| Uscita                  | 1/2 x DN50 ÷ DN150                   |
| solo BOX PRO            | 422 ÷ 1508                           |

# ZENIT

## GAMMA PRODOTTI

- › Elettropompe sommergibili
- › Stazioni sollevamento
- › **Aerazione e miscelazione**
- › Accessori idraulici
- › Accessori elettrici



# Aerazione e miscelazione

OXYPLATE 9"-12" • OXYTUBE 2 • OXYINOX  
JETOXY 50 • JETOXY 80÷300  
MIXER ZMD • MIXER ZMR



# Aerazione e miscelazione

Zenit propone una linea di prodotti destinati all'aerazione e miscelazione rivolti al settore specifico della depurazione delle acque reflue di origine civile e industriale.



**Diffusori d'aria** a disco da 9" e 12" e tubolari da 2" con membrane in elastomero ad elevato rendimento di trasferimento d'ossigeno



**Aeratori sommersi** di tipo Venturi, che permettono un'efficace azione combinata di miscelazione ed aerazione, particolarmente adatti per vasche di omogeneizzazione e stoccaggio di prima pioggia



**Mixer** con eliche a profilo autopulente a trasmissione diretta e con riduttore

LE NOSTRE COMPETENZE  
SPECIFICHE SONO AL  
SERVIZIO DI PROGETTISTI  
E INSTALLATORI CHE  
OGNI GIORNO LAVORANO  
NEL SETTORE DEL  
TRATTAMENTO ACQUE

Oltre a fornire prodotti di elevato livello qualitativo, Zenit affianca la propria clientela con:

- **supporto nella selezione del prodotto** per garantire la miglior rispondenza alle caratteristiche dell'impianto e il raggiungimento delle performances richieste dal progettista
- **progettazione dell'impianto** sulla base di specifiche esigenze impiegando componenti ottimizzati per lavorare sul punto di lavoro con notevole risparmio nei costi energetici e di acquisto;
- **supervisione in fase di montaggio** per assicurare l'utilizzo di componenti originali e la loro corretta installazione, a garanzia del funzionamento e della qualità del sistema

# DIFFUSORI D'ARIA



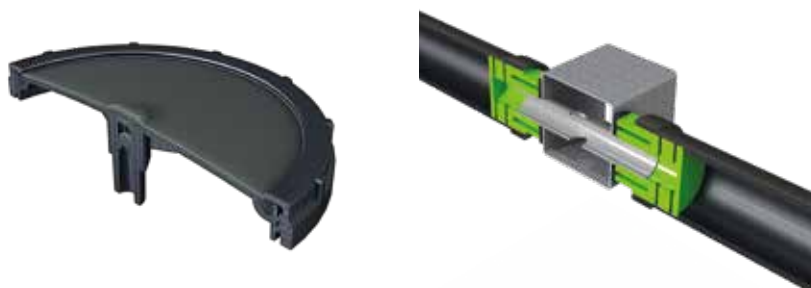
Zenit dispone di diffusori d'aria a membrana a disco e tubolari. Entrambi i modelli sono caratterizzati da membrana di alta qualità con foratura per una aerazione ad elevato trasferimento di ossigeno con perdite di carico contenute, limitando al massimo i consumi energetici necessari. I diffusori a disco possono essere dotati di valvola di ritegno a sfera integrata.

In base alle specifiche esigenze del cliente, Zenit è in grado di progettare la soluzione più efficiente e fornire il sistema di aerazione completo corredato di piani di montaggio dettagliati.

## Funzionamento

Durante l'esercizio, la membrana si gonfia determinando l'apertura dei micro fori e la conseguente uscita dell'aria sotto forma di bolle fini.

All'arresto del soffiatore, la membrana si sgonfia e i micro fori si richiudono evitando ogni possibile infiltrazione del liquido. Inoltre, la parte centrale non forata e opportunamente sagomata funge da vera e propria valvola di ritegno.



## Impiego

I diffusori d'aria a membrana sono generalmente impiegati nei processi di trattamento e depurazione acque in cui è necessario aerare i liquami per attivare processi biologici di ossidazione della sostanza organica e di nitrificazione.

Sono anche utilizzati in processi di pre-aerazione ed aerazione in vasche di ossidazione e impianti di digestione aerobica dei fanghi civili e industriali.





# OXYPLATE 9"-12"

## Diffusori d'aria a disco

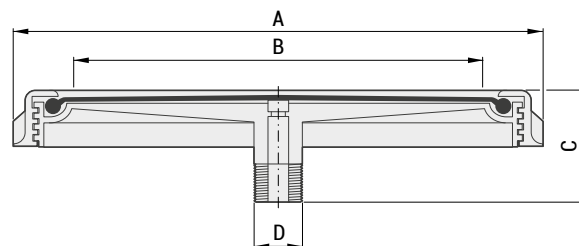
Diffusori a disco con membrana in elastomero micro forata per l'applicazione nei processi di depurazione delle acque in reattori con aerazione continua o intermittente, particolarmente indicati per la realizzazione di sistemi fissi ad elevato rendimento.

Qualità, disegno e foratura della membrana assicurano la migliore efficienza energetica intesa come bilancio ottimale fra trasferimento d'ossigeno e perdite di carico.



## Caratteristiche tecniche

|                                | OXYPLATE 9" | OXYPLATE 12" |
|--------------------------------|-------------|--------------|
| Diametro esterno [mm]          | 270         | 340          |
| Portata min. operativa [Nm³/h] | 2           | 2            |
| Portata max. operativa [Nm³/h] | 6           | 10           |
| Portata limite * [Nm³/h]       | 10          | 15           |
| Superficie attiva [m²]         | 0.038       | 0.06         |
| Spessore membrana [mm]         | 2 ± 0.15    | 2 ± 0.15     |



## Materiali di costruzione

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Corpi diffusore | PP GF 30           |
| Ghiera          | PP GF 30           |
| Membrana        | EPDM LP / SILICONE |

Dati con membrana EPDM LP a bolle fini. \* Massimo 10 min/giorno per pulizia membrane, test ecc...

Dimensioni di ingombro (mm)

|              | A   | B   | C  | D        | E  | kg  |
|--------------|-----|-----|----|----------|----|-----|
| OXYPLATE 9"  | 270 | 200 | 76 | 3/4" NPT | 32 | 0.7 |
| OXYPLATE 12" | 340 | 310 | 76 | 3/4" NPT | 32 | 1.2 |

## Accessori e componenti



ZENIT è in grado di progettare e realizzare sistemi di aerazione completi comprendenti diffusori a disco e reti di distribuzione aria preassemblate in PVC.

L'elevato grado di standardizzazione e l'impiego di componenti speciali di produzione ZENIT consentono la realizzazione di sistemi semplici, affidabili e di rapida installazione a costi contenuti pur utilizzando materiali di alta qualità quali i tubi in PVC PN10 e supporti in acciaio inox.

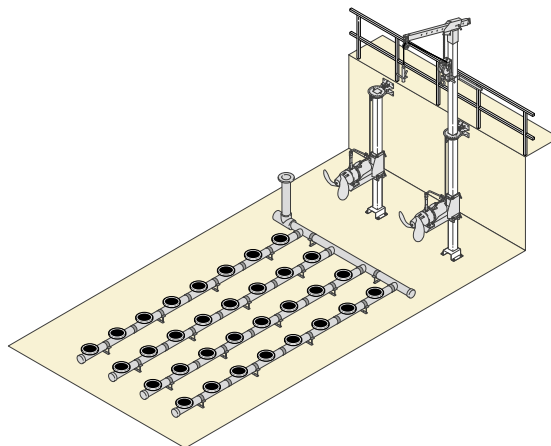
Per facilitare le operazioni di montaggio e manutenzione delle reti di diffusori, Zenit ha realizzato una serie di utensili che rendono ogni operazione rapida ed efficace.

## Installazioni

I sistemi preassemblati sono concepiti per essere installati con semplicità e rapidità anche da personale non particolarmente esperto, seguendo le dettagliate istruzioni.

Tutte le connessioni sono realizzate con flange speciali auto-allineanti con guarnizione integrata.

I supporti sono facilmente regolabili in altezza (fino a 20 cm) in modo da consentire il livellamento anche con fondo vasca irregolare o in leggera pendenza.



# OXYTUBE 2

## Diffusori d'aria tubolari

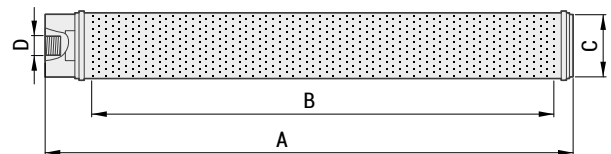
Sono particolarmente indicati per la realizzazione di sistemi di aerazione estraibili e in tutti i casi in cui sia necessario disporre di una grande superficie di diffusione con limitato numero di tubi per la distribuzione dell'aria.

I diffusori sono essenzialmente costituiti da una testata con attacco filettato, un supporto rigido in polipropilene e una membrana tubolare in elastomero microforata, bloccata con fascette in acciaio inox.



## Caratteristiche tecniche

|                                | OXYTUBE 2<br>500 | OXYTUBE 2<br>750 | OXYTUBE 2<br>1000 |
|--------------------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Diametro esterno [mm]          | 63               | 63               | 63                |
| Lunghezza perforazioni [mm]    | 500              | 750              | 1000              |
| Portata min. operativa [Nm³/h] | 1                | 2                | 3                 |
| Portata max. operativa [Nm³/h] | 6                | 9                | 12                |
| Portata limite * [Nm³/h]       | 10               | 15               | 20                |
| Superficie attiva [m²]         | 0.09             | 0.135            | 0.18              |
| Spessore membrana [mm]         | 1.7 ± 0.2        | 1.7 ± 0.2        | 1.7 ± 0.2         |



## Materiali di costruzione

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Membrana / Guarnizione | EPDM / SILICONE |
| Supporto               | PP GF 30        |
| Fascette               | V2A [AISI 304]  |

Dimensioni di ingombro (mm)

|                | A    | B    | C  | D       | kg  |
|----------------|------|------|----|---------|-----|
| OXYTUBE 2 500  | 560  | 500  | 63 | ¾" WR f | 0.8 |
| OXYTUBE 2 750  | 810  | 750  | 63 | ¾" WR f | 1.1 |
| OXYTUBE 2 1000 | 1060 | 1000 | 63 | ¾" WR f | 1.3 |

Dati con membrana EPDM LP a bolle fini. \* Massimo 10 min/giorno per pulizia membrane, test ecc...

## Accessori e componenti



Sono disponibili membrane di diverso materiale per diverse applicazioni:

- EPDM LP a basso contenuto di plasticizzanti (<15%) per reflui civili con apporti industriali e reflui industriali con limitato contenuto di grassi, oli e idrocarburi. Massima temperatura operativa 80 °C;
- SILICONE per reflui industriali con elevato contenuto di grassi e idrocarburi. Massima temperatura operativa 100 °C;
- Connettori in acciaio inox per l'installazione dei diffusori in coppie contrapposte su collettore quadro 80x80 mm o 100x100 mm;
- Adattatori per collettori con forature preesistenti.

## Installazioni

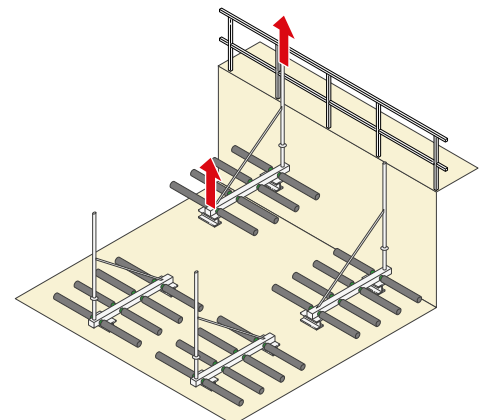
Particolarmente indicati per piccoli/medi impianti o in generale in tutti i casi in cui non sia possibile svuotare la vasca per effettuare la manutenzione, questi sistemi sono realizzati con rampe in acciaio inox essenzialmente costituite da un collettore quadro su cui sono montati i diffusori in coppie contrapposte, da un tubo di calata, da uno o più tiranti di rinforzo e da un sistema di drenaggio.

Le singole rampe sono semplicemente appoggiate sul fondo della vasca e collegate con una flangia alla tubazione principale dell'aria.

La stabilità è garantita da contrappesi che hanno anche la funzione di piedi d'appoggio.

Non sono necessari sistemi di guida né di ancoraggio.

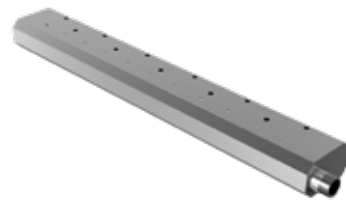
Le rampe risultano, quindi, facilmente estraibili ed installabili con la vasca piena ed in esercizio.



# OXYINOX

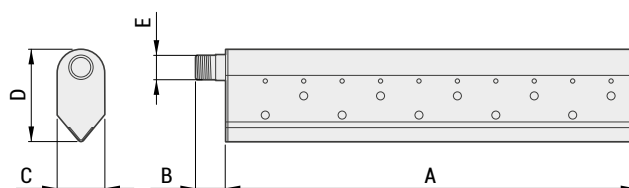
## Diffusori d'aria tubolari a bolle grosse

Completamente realizzato in acciaio inox AISI 316, questo tipo di diffusore trova utilizzo ove sia necessario miscelare ed ossigenare il liquido. Applicazioni ideali sono i dissabbiatori ad insufflazione d'aria, le vasche per digestione aerobica, le vasche di pre-aerazione e più in generale qualsiasi installazione in cui sia necessario l'utilizzo di acciaio a causa della natura del liquido da trattare.



### Caratteristiche tecniche

|                              | L305     | L610     |
|------------------------------|----------|----------|
| Dimensioni bolle             | grosse   | grosse   |
| Materiale corpo              | AISI 316 | AISI 316 |
| Diametro fori superiori [mm] | 4        | 4        |
| Diametro fori inferiori [mm] | 8        | 8        |
| Lunghezza totale [mm]        | 305      | 610      |
| Attacco filettato            | 3/4" NPT | 3/4" NPT |

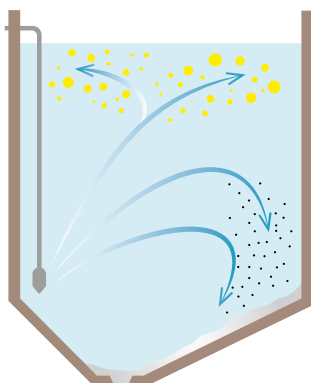


### Prestazioni

|                                                               |       |       |
|---------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Portata nominale [Nm³/h]                                      | 20.0  | 40.0  |
| Portata minima operativa [Nm³/h]                              | 3.5   | 7.0   |
| Portata massima operativa [Nm³/h]                             | 40.0  | 80.0  |
| Perdite di carico alla portata nominale [cm] (profondità 4 m) | ~ 9.5 | ~ 9.5 |

#### Dimensioni di ingombro (mm)

|      | A   | B  | C  | D   | E        | kg  |
|------|-----|----|----|-----|----------|-----|
| L305 | 305 | 28 | 50 | 100 | 3/4" NPT | 1.5 |
| L610 | 610 | 28 | 50 | 100 | 3/4" NPT | 3.0 |



L'aria immessa dal diffusore sotto forma di bolle grosse, combinandosi con il flusso di liquame, determina un moto a spirale che favorisce la sedimentazione delle sabbie e la flottazione degli oli e dei grassi.





# AERATORI SOMMERSI

Gli aeratori sommersi a principio "Venturi" permettono un'efficace azione combinata di miscelazione ed aerazione e sono particolarmente adatti per vasche di omogeneizzazione e stoccaggio di prima pioggia.

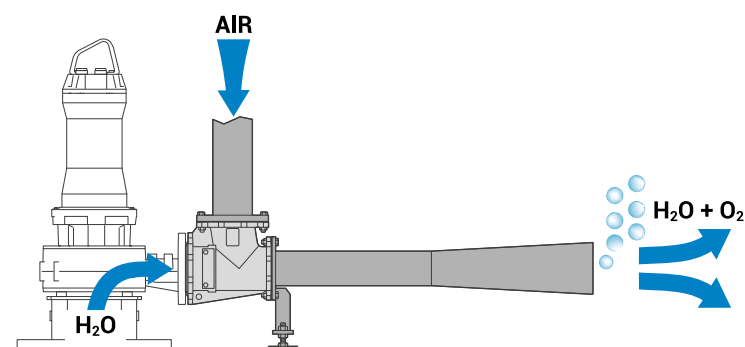
Sono realizzati con elettropompe sommergibili con potenze fino a 30 kW e idrauliche a canali ad ampio passaggio libero abbinate ad eiettori della serie "OXY".

Gli OXY 80 e 150 presentano un diaframma in materiale poliuretano (Vulkollan) che grazie ad un sistema brevettato è facilmente intercambiabile senza disassemblare la pompa dall'eiettore. Il dispositivo OXY 80 presenta una flangiatura idonea ad essere accoppiata con elettropompe con bocca di mandata DN80 e DN100.



## Funzionamento

Nei dispositivi OXY il liquido convogliato viene miscelato all'aria per effetto "Venturi", creando una miscela contenente bolle medio-fini che aumentano la superficie di contatto e favoriscono uno scambio di ossigeno ad elevato rendimento.



## Impiego

I sistemi di ossigenazione sommersi OXY sono utilizzati in ambito civile e industriale in impianti di depurazione e trattamento fanghi o quando è necessario combinare un'azione di ossigenazione e movimentazione delle acque.

Per l'installazione non è necessario lo svuotamento della vasca.



# JETOXY 50

## Sistemi di aerazione sommersi

I JETOXY 50 sono costituiti da un eiettore tipo venturi a cui è accoppiata una elettropompa sommergibile di potenza compresa tra 0.37 a 1.5 kW con girante multicanale aperta o vortex.

In base alle proprie esigenze è possibile selezionare i modelli di JETOXY direttamente dalla curva prestazionale, ottimizzando i consumi.

### Impiego

- Allevamenti ittici, piccole vasche di depurazione, pozzetti di accumulo.

### Caratteristiche

- Corpo in ghisa (GJL-250);
- Idoneo all'utilizzo con pompe DRO e DGO;
- Possibilità di accoppiamento fisso sulla pompa o possibilità di fissaggio sulla base della vasca, utilizzando l'accoppiamento automatico (tipo DAC).

### Composizione

- Corpo OXY (cono + diaframma integrato);
- Flangia a scorrimento con guarnizione e viti in acciaio inox;
- Guida tubi.

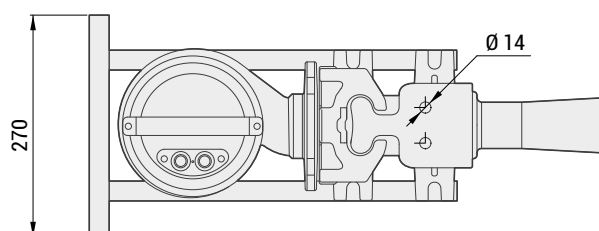
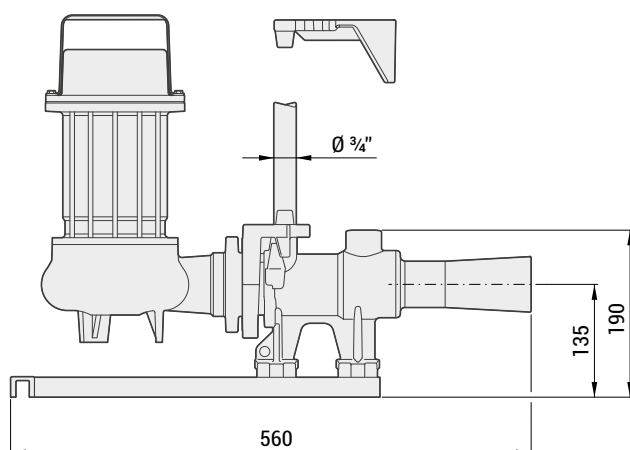
### Materiali

|                |                |
|----------------|----------------|
| Corpo          | Ghisa GJL-250  |
| Cono diffusore | Ghisa GJL-250  |
| Viterie        | Acciaio inox   |
| Verniciatura   | Epossivinilica |



Un particolare dettaglio tecnico realizzato sul corpo OXY consente il fissaggio meccanico (tramite viti) tra la l'eiettore e la flangia a scorrimento accoppiata all'elettropompa, rendendo il sistema solidale e pertanto idoneo anche ad un'installazione mobile.

### Dimensioni di ingombro



# JETOXY 80÷300

## Sistemi di aerazione sommersi

I JETOXY 80÷300 sono costituiti da un eiettore tipo venturi con diaframma intercambiabile a cui è accoppiata una elettropompa sommergibile di potenza compresa tra 2.2 e 30 kW.

Le tipologie di girante possono essere multicanale aperta, monocanale aperta, mono e bi canale chiusa in base al tipo di liquido che deve essere trattato.

### Impiego

- Vasche di accumulo, omogeneizzazione, equalizzazione, vasche di prima pioggia, vasche di ossidazione.

### Caratteristiche

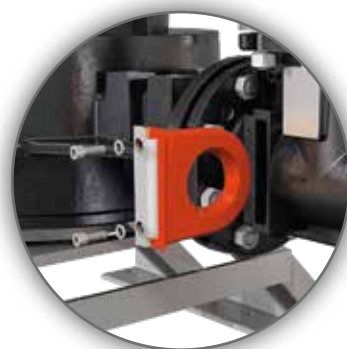
- Struttura in ghisa;
- Cono diffusore in acciaio inox;
- Diaframma intercambiabile per la regolazione della portata a sostituzione facilitata in caso di usura (SISTEMA BREVETTATO).

### Composizione

- Corpo OXY;
- Diaframma intercambiabile;
- Cono diffusore in acciaio inox;
- Viteria in acciaio inox;
- Tubo di aspirazione aria con filtro a camino e gancio di sollevamento in acciaio zincato;
- Tirante di collegamento tra elettropompa e tubo di aspirazione;
- Basamento in acciaio zincato/ghisa sferoidale.

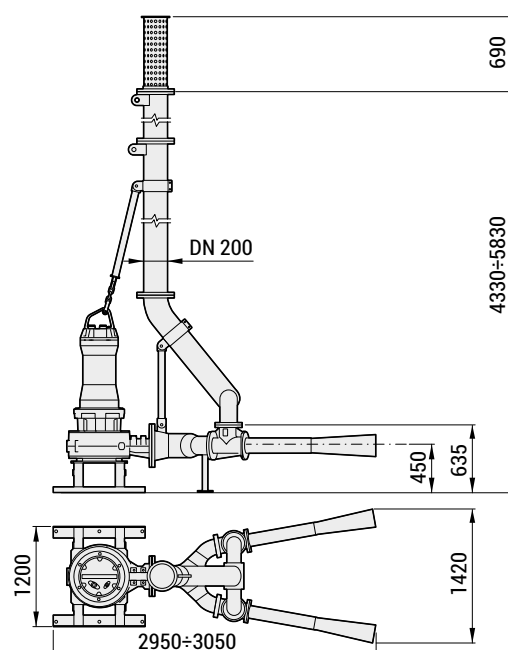
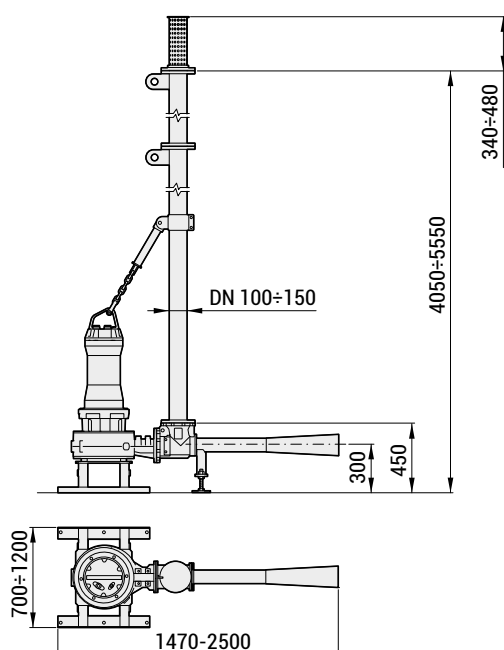
### Materiali

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| Corpo          | Ghisa GJL-250            |
| Cono diffusore | Acciaio inox - AISI 304  |
| Diaframma      | Vulkollan                |
| Viterie        | Acciaio inox             |
| Verniciatura   | Epossivinilica ecologica |



La gamma degli OXY 80-150 prevede un diaframma in materiale poliuretanico (Vulkollan) che grazie a un sistema brevettato è facilmente intercambiabile senza disassemblare la pompa dall'eiettore.

### Dimensioni di ingombro

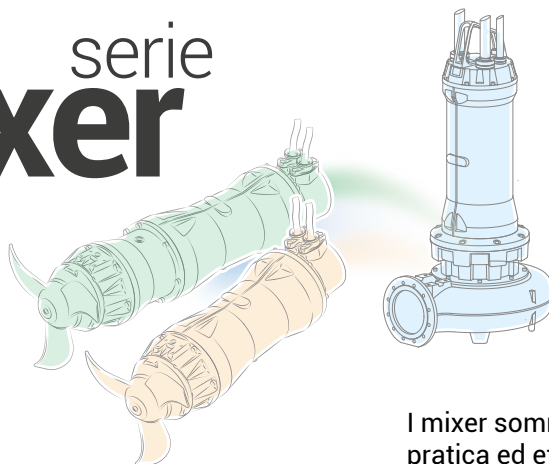




# MIXERS

Componenti indispensabili negli impianti di depurazione e trattamento acque, i nuovi mixer Zenit condividono con la gamma UNIQA design, affidabilità e motori ad alta efficienza di nuova concezione

## serie Mixer



IL BASSO NUMERO DI GIRI DELL'ELICA, NECESSARIO IN APPLICAZIONI IN PRESENZA DI FANGHI AD ALTA CONCENTRAZIONE DI MATERIALE SOLIDO, È OTTENUTO CON UN ROBUSTO RIDUTTORE EPICICLOIDALE ANZICHÈ CON MOTORI AD ALTO NUMERO DI POLI A GARANZIA DI UNA MAGGIORE AFFIDABILITÀ MECCANICA.

I mixer sommersi rappresentano la soluzione più pratica ed efficiente per la miscelazione dei liquidi negli impianti di depurazione e trattamento acque.

Queste macchine, opportunamente installate all'interno delle vasche, imprimono al liquido nel quale sono immerse una forza che varia a seconda del diametro, della forma e della velocità di rotazione dell'elica e consentono di mantenere in movimento la massa fluida per favorire l'omogeneizzazione ed evitare la formazione di sedimenti.

Possono essere impiegati in installazioni singole, multiple o eventualmente abbinati a sistemi di aerazione da fondo a seconda del processo in cui sono utilizzati.

I motori in classe di efficienza IE3, già applicati alla gamma di pompe sommergibili **Zenit UNIQA**, permettono di contenere i costi di gestione con un consumo ridotto e una manutenzione limitata.

La loro completa compatibilità e la ricca dotazione di accessori consentono sia l'installazione in qualsiasi punto della vasca allo scopo di ottenere una miscelazione ottimale sia l'utilizzo in sostituzione di macchine obsolete in impianti preesistenti.

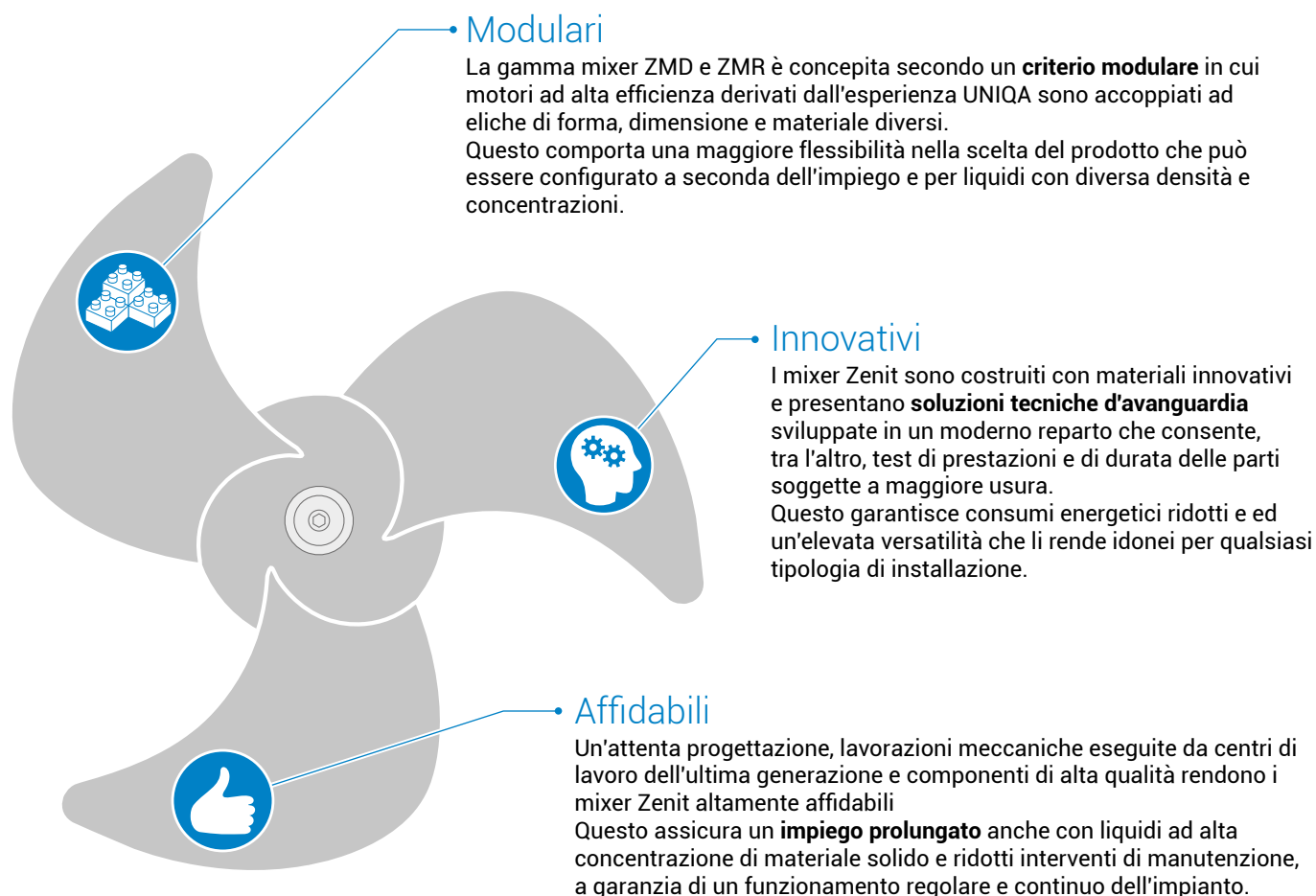
| ZMD | Motore                |                                        | + | Elica Ø [mm]    |
|-----|-----------------------|----------------------------------------|---|-----------------|
|     | P2 [kW]<br>0.75 ÷ 4.5 | 4 - 6 - 8 poli<br>TRASMISSIONE DIRETTA |   | 200 - 300 - 400 |

| ZMR | Motore               |                                      | + | Elica Ø [mm] |
|-----|----------------------|--------------------------------------|---|--------------|
|     | P2 [kW]<br>4.0 ÷ 7.5 | 4 poli<br>TRASMISSIONE CON RIDUTTORE |   | 650          |

# ZMD • ZMR

I mixer Zenit serie **ZMD** e **ZMR** possono essere impiegati nei processi di equalizzazione, denitrificazione e omogeneizzazione in impianti industriali e civili.

Le loro caratteristiche costruttive li rendono robusti e versatili, idonei per qualsiasi applicazione.



## Materiali di costruzione

|                   |                                              |
|-------------------|----------------------------------------------|
| Complesso motore  | Ghisa grigia EN-GJL 250                      |
| Elica             | Acciaio INOX AISI 316                        |
| Albero            | Acciaio INOX AISI 431                        |
| Tenute meccaniche | 2 in carburo di silicio (SiC) in camera olio |
| Viterie           | Acciaio INOX A2-70                           |
| Guarnizioni       | NBR                                          |
| Gancio            | Acciaio INOX AISI 304                        |
| Slitta            | Acciaio INOX AISI 304                        |
| Verniciatura      | Epossidica bicomp. 200 µm                    |

## Limiti di impiego

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Temperatura ambiente max. | 40°C                        |
| Prof. immersione max.     | 20 m                        |
| pH liquido trattato       | 6-12                        |
| Avviamenti/ora max.       | 15 (equamente distribuiti)  |
| Pressione acustica max.   | 70 dB                       |
| Servizio                  | S1 – funzionamento continuo |
| Densità liquido trattato  | 1060 Kg/m³                  |
| Viscosità dinamica max.   | 500 mPas                    |

## MOTORE

Motore freddo in classe Premium IE3 per garantire alta efficienza e minimo consumo energetico. Classe di isolamento H (180°C)

## PRESSACAVO

Innovativo sistema pressacavo con antistrappo. Svitando la ghiera a filetto GAS è possibile fissare al pressacavo un tubo rigido o in gomma per proteggere il cavo da sollecitazioni fisiche e meccaniche.

## CUSCINETTI

Cuscinetti a sfere autolubrificati a vita e dimensionati per garantire 100.000 ore di lavoro. Sonda di temperatura a richiesta.

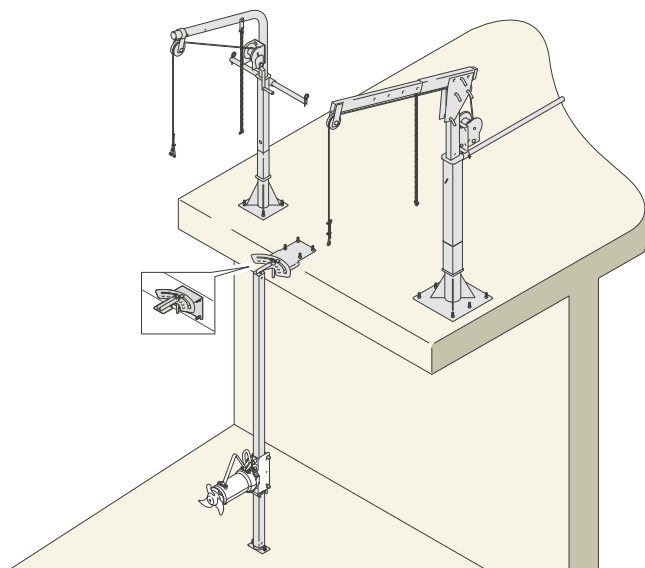
## ELICA

Elica in acciaio inox di fusione AISI 316, disegnata con un particolare profilo palare per ottenere elevato rendimento idraulico ed evitare il bloccaggio a causa di filamenti e corpi solidi. Il suo generoso spessore conferisce robustezza e affidabilità anche in condizioni gravose. Un particolare sistema di taglio nella parte posteriore dell'elica impedisce l'ingresso di filamenti che potrebbero attorcigliarsi intorno all'albero motore e compromettere il funzionamento.

## RIDUTTORE [ZMR]

Robusto riduttore epicicloidale che consente di ottenere, con dimensioni e peso contenuti, elevati rapporti di riduzione, trasferire un alto valore di coppia e sopportare notevoli carichi radiali.

## Installazioni



### Installazione su palo guida

È l'installazione maggiormente diffusa, adatta a mixer di qualsiasi taglia e dimensione.

Il mixer, dotato di slitta compatibile anche con strutture già esistenti, scorre su palo quadro e può essere estratto senza dover svuotare la vasca grazie a robuste bandiere di sollevamento.

Il mixer è orientabile sul piano orizzontale per consentire il miglior posizionamento possibile, mentre l'orientamento sul piano verticale è consentito mediante l'utilizzo di speciali slitte opzionali.







# ZENIT

## GAMMA PRODOTTI

- » Elettropompe sommergibili
- » Stazioni sollevamento
- » Aerazione e miscelazione
- » **Accessori idraulici**
- » Accessori elettrici

# Accessori idraulici

DAC-R • DAC-V • DAC-E • DAC-H • DAC-X

KBS • KBC • KBS-H

FLX

VAP • VAC • SRP

KCR

KFL • KAT





# Dispositivi di accoppiamento

Con questo sistema è possibile estrarre la pompa e successivamente riposizionarla in modo rapido nella vasca senza ricorrere al suo svuotamento, spesso dispendioso e causa di prolungati arresti dell'impianto. Su tutta la gamma Zenit è assicurato il perfetto accoppiamento tra flangia e dispositivo di accoppiamento mediante una guarnizione in gomma.

## UN ACCESSORIO INDISPENSABILE PER IL COLLEGAMENTO IDRAULICO REVERSIBILE DELLA POMPA ALLA TUBAZIONE DI MANDATA



### Innovazione

I dispositivi di accoppiamento da fondo Zenit possono essere a mandata orizzontale o verticale, per meglio adattarsi alle esigenze del cliente. Tutti i dispositivi di accoppiamento sono realizzati per ricevere 2 tubi guida che permettono di accompagnare la pompa in posizione di lavoro senza rotazioni indesiderate.

Inoltre, un sistema riduce la sollecitazione meccanica sui tubi guida e semplifica l'operazione di disimpegno della pompa anche dopo un lungo periodo di immersione nel refluo.

### Affidabilità

Per impianti con tubazioni di grandi dimensioni, Zenit ha sviluppato una gamma di dispositivi di accoppiamento in versione rinforzata in grado di sostenere pompe particolarmente pesanti.

Sono dotati di staffe di sostegno robuste e adeguatamente dimensionate e di un sistema di ancoraggio costituito da un gancio in ghisa fissato ad una specifica borchia prevista sul corpo pompa al posto della comune flangia a scorrimento accoppiata alla bocca di mandata.

## [DAC-R]

Dispositivi di accoppiamento da fondo a mandata verticale in versione rinforzata per l'utilizzo con elettropompe di peso oltre 1300 kg.

Ancoraggio tramite flangia a scorrimento **[KAF]** (per modelli fino a mandata DN250) o gancio **[KGP]** con doppio tubo guida.

Sistema di innesto dei tubi guida che riduce la sollecitazione meccanica e semplifica l'operazione di disimpegno della pompa.

Per garantire un'adeguata aspirazione ed evitare fenomeni di cavitazione, per alcuni modelli di pompa con motore di elevata potenza potrebbe essere necessario aumentare la distanza della bocca di aspirazione dal fondo della vasca.

Per consulenza tecnica contattare il servizio clienti Zenit.

- Modelli flangiati da DN100 a DN600
- Corpo in ghisa
- Flangia a scorrimento **[KAF]** in ghisa EN-GJL-250 (modelli a mandata max DN250)
- Gancio **[KGP]** in ghisa (modelli a mandata > DN250)
- Due tubi guida da Ø2" o Ø3"
- Viteria in acciaio inox
- Vernice epossivinilica
- Passaggio libero integrale



## [DAC-V]

Dispositivi di accoppiamento da fondo a mandata verticale per utilizzo con pompe fino a 1300 kg.

Ancoraggio tramite flangia a scorrimento o gancio (mandata DN350) con doppio tubo guida.

Sistema di innesto dei tubi guida che riduce la sollecitazione meccanica e semplifica l'operazione di disimpegno della pompa.

Per garantire un'adeguata aspirazione ed evitare fenomeni di cavitazione, per alcuni modelli di pompa con motore di elevata potenza potrebbe essere necessario aumentare la distanza della bocca di aspirazione dal fondo della vasca.

Per consulenza tecnica contattare il servizio clienti Zenit.

- Modelli filettati da GAS 1½" a GAS 2"
- Modelli flangiati da DN65 a DN350 con o senza espansione
- Corpo in ghisa
- Flangia a scorrimento in ghisa
- Gancio in ghisa (solo per modello a mandata DN350)
- Due tubi guida da Ø2" (Ø3" per modello a mandata DN350)
- Viteria in acciaio inox
- Vernice epossivinilica
- Passaggio libero integrale



## [DAC-E]

Dispositivo di accoppiamento esterno **[DAC-E]** composto da due parti: una fissa, da collegare all'impianto, e una mobile, da unire alla pompa tramite un tubo di raccordo filettato opzionale.

Le due parti possono essere separate e accoppiate senza bisogno di utensili, semplicemente grazie ad un gancio che sfrutta il principio della leva.

La particolarità di questo sistema è che, rimanendo al di sopra del pelo libero dell'acqua, può essere installato senza ricorrere allo svuotamento della vasca, operazione spesso complessa e dispendiosa.

- Mandata filetto GAS 2"
- Corpo fisso in ghisa, corpo mobile in ghisa sferoidale
- Guarnizioni in gomma NBR
- Vernice epossivinilica
- Ancoraggio a parete tramite flangia DN50 PN10 oppure filetto GAS 2"
- Passaggio libero integrale



## [DAC-H]

Dispositivi di accoppiamento da fondo a mandata orizzontale particolarmente compatti e idonei per installazioni in spazi ristretti. Utilizzano 2 tubi guida che permettono di accompagnare la pompa in posizione di lavoro senza rotazioni indesiderate.

Un sistema brevettato semplifica l'operazione di disimpegno della pompa e riduce la sollecitazione meccanica sui tubi guida.

In caso sia necessario modificare la direzione della mandata, è possibile accoppiare al dispositivo una normale curva a 90° filettata o flangiata.

- Modello flangia-filetto DN32-50 - GAS 2"
- Modelli flangiati da DN65 a DN250
- Corpo in ghisa
- Guarnizione in gomma NBR
- Viteria in acciaio inox
- Vernice epossivinilica
- Passaggio libero integrale



## [DAC-X]

Dispositivi di accoppiamento da fondo in acciaio inox particolarmente indicati per l'impiego con pompe tipo DRY.

Permettono di ottenere un sistema completo resistente a liquidi acidi e chimicamente aggressivi.

- Modelli flangiati da DN65 a DN100
- Corpo e flangia in acciaio inox - AISI 316
- Guarnizione in NBR
- Passaggio libero integrale
- Indicato per installazioni in presenza di liquidi corrosivi o salini



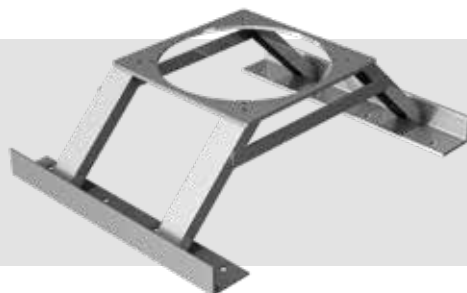


# Basamenti

## [KBS]

I basamenti **[KBS]** per installazione LIBERA consentono un rapido posizionamento della pompa nella vasca e garantiscono un'elevata stabilità grazie all'ampia superficie di appoggio.

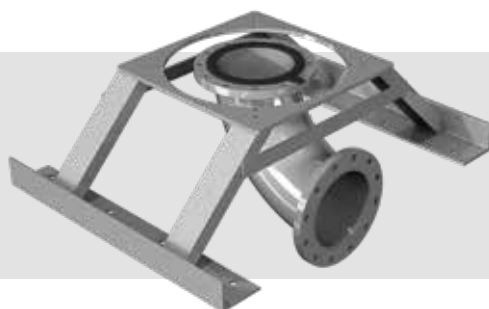
- Costruzione in ghisa sferoidale o in acciaio zincato
- Completi di viti in acciaio inox



## [KBC]

Curve di aspirazione **[KBC]** per il collegamento idraulico della pompa in camera a secco che garantisce la necessaria stabilità. A seconda dei modelli può essere necessario un sostegno supplementare in muratura o carpenteria metallica per raggiungere la corretta altezza della bocca di aspirazione.

- Costruzione in acciaio zincato
- Guarnizione in gomma NBR
- Completi di viti in acciaio inox



## [KBS-H]

Sistema in carpenteria metallica per l'installazione orizzontale sommersa o in camera a secco.

- Costruzione in acciaio zincato
- Completi di viti in acciaio inox



# Valvola di flussaggio

Nelle stazioni di sollevamento dove vengono raccolte le acque reflue degli impianti di scarico, si ha spesso formazione di sedimenti. Le sostanze solide nel tempo tendono a compattarsi, riducendo il volume utile delle vasche e causando molte volte l'intasamento della pompa.

Per la loro rimozione è necessario un intervento mirato che prevede un prolungato e dispendioso arresto dell'impianto.

La valvola di flussaggio **[FLX]** è un accessorio che, ad ogni riavvio dell'elettropompa, produce automaticamente un getto direzionabile in grado di movimentare il materiale solido nel pozzetto, evitando che il sedimento si depositi sul fondo.

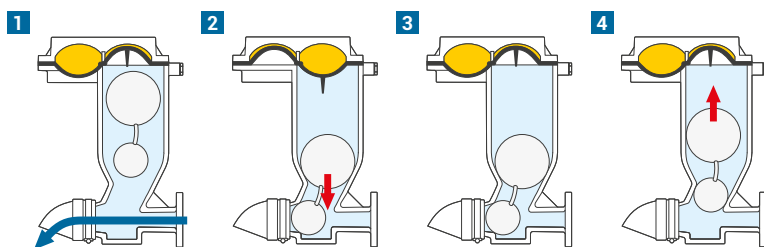
## [FLX]

Valvola di flussaggio **[FLX]** realizzata in ghisa da installare direttamente sulla voluta della pompa tramite un giunto filettato.

Questo tipo di valvola applica il principio "Venturi" e non necessita di alimentazione elettrica.

Agendo su un regolatore, è possibile impostare la durata del tempo di chiusura della valvola tra 10 e 400 secondi sulla base delle dimensioni del pozzetto, della potenza della pompa o della quantità di sedimento da movimentare.

- Corpo in ghisa
- Sfere in gomma antiusura e a bassa rumorosità
- Connessione all'impianto tramite flangia a losanga compatibile con i modelli della concorrenza o con attacco filettato GAS 1 1/2"
- Regolazione del tempo di chiusura da 10 a 400 secondi
- Getto direzionabile



### Requisiti di funzionamento

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| Prevalenza totale [m]         | 5÷20      |
| Portata [l/min]               | 100÷17000 |
| Temperatura liquido [°C]      | 0÷40      |
| Portata massima pompa [l/min] | 750÷17000 |
| Peso minimo pompa [Kg]        | 70        |

Il cuore della valvola di flussaggio Zenit è rappresentato da un innovativo sistema costituito da due sfere in gomma unite da un setto flessibile.

All'avviamento della pompa la valvola è aperta e il liquido presente nel pozzetto viene aspirato dalla pompa e messo in circolazione all'interno del pozzetto stesso così da portare in sospensione i sedimenti solidi presenti (fase 1).

Dopo un tempo stabilito dall'utente tramite un regolatore, la depressione creata nel corpo valvola richiama una membrana in gomma che spinge le due sfere verso il basso in modo da chiudere il flusso (fase 2) e permettere il convogliamento delle acque verso la mandata, prima che il materiale solido si depositi nuovamente sul fondo.

All'arresto della pompa, la depressione che si crea all'interno della valvola favorisce la risalita della membrana (fase 3) e delle sfere (fase 4) che aprono la valvola e la predispongono così per il ciclo successivo.

### Ecco cosa accade

La formazione di deposito solido nella vasca (a sinistra) ha richiesto l'impiego di valvole di flussaggio per generare una turbolenza all'interno della vasca e favorire il mantenimento in sospensione dei corpi solidi (a destra).



# Valvole di ritegno e saracinesche

Le valvole di ritegno Zenit, certificate EN 12050-4 appendice ZA norma EN 12050-4, sono state progettate per l'impiego anche con liquidi carichi allo scopo di offrire la totale garanzia di funzionamento in condizioni di lavoro gravose.

Il sistema a palla affondante assicura un passaggio libero integrale in quanto, alla massima apertura, la valvola presenta la condotta principale completamente libera, riducendo sensibilmente le perdite di carico.

La possibilità di installazione in posizione orizzontale o verticale garantisce una elevata versatilità e un montaggio ottimale.

In condizione di acque chiare non abrasive, si possono utilizzare le valvole a clapet. I modelli Zenit sono realizzati con corpo e disco in ghisa EN-GJL-250 e sede in ottone e gomma EPDM. Il leveraggio, che permette il movimento del meccanismo, è in ghisa GJS 400 per garantire la massima affidabilità. La rispondenza a norme progettuali internazionali facilita l'installazione e le rende compatibili a qualsiasi flangia unificata.



Le valvole a saracinesca a ghigliottina, con comando a volantino, ricoprono varie funzioni e vengono usate come organi di intercettazione per regolare il flusso in una tubazione o isolare temporaneamente un settore di impianto.

Le valvole a saracinesca sono costituite da un corpo in ghisa EN-GJL-250 nel quale si trovano i meccanismi per ottenere una otturazione parziale o totale del flusso.

Questo prodotto è predisposto per ricevere un servomotore per consentire un'apertura/chiusura anche parziale da remoto (senza intervento manuale).

Le saracinesche Zenit sono realizzate in ghisa EN-GJL-250, la sede di scorrimento della ghigliottina è in ottone per garantire la manovrabilità nel tempo anche dopo lunghi periodi di inutilizzo.

La flangiatura a norme UNI assicura una perfetta intercambiabilità.

Sono impiegate principalmente in impianti di distribuzione, trattamento acque reflue di origine civile e industriali in genere.





# [VAP]

Valvole di ritegno a palla **[VAP]**, certificate EN 12050-4, progettate per l'impiego anche con liquidi carichi allo scopo di offrire la totale garanzia di funzionamento in condizioni di lavoro gravose.

Passaggio libero integrale con ridotte perdite di carico.

Possibilità di installazione in posizione orizzontale o verticale per un montaggio sempre ottimale.

- Modelli filettati da GAS 1 ¼" a GAS 2"
- Modelli flangiati da DN65
- Corpo in ghisa con guarnizioni in gomma incluse
- Otturatore a palla affondante in gomma NBR
- Chiusura garantita da gomma contro gomma
- Viterie in acciaio inox
- Vernice epossidica resistente a liquidi aggressivi
- Passaggio libero integrale
- Coperchio facilmente asportabile per l'ispezione dell'impianto



# [VAC]

Valvole a clapet **[VAC]** idonee per acque chiare non abrasive. Realizzate con corpo e disco in ghisa e sede in ottone e gomma EPDM.

Leveraggio in ghisa GJS 400 per garantire la massima affidabilità.

La rispondenza a norme progettuali internazionali facilita l'installazione e le rende compatibili a qualsiasi flangia unificata.

- Modelli flangiati da DN100
- Corpo e battente in ghisa
- Guarnizioni in gomma EPDM
- Sedi in ottone
- Vernice epossidica resistente a liquidi aggressivi
- Possibilità di installazione in posizione orizzontale o verticale
- Vite utilizzabile per la parziale apertura manuale della valvola. Questo accorgimento è particolarmente utile per lo svuotamento della tubazione a monte della valvola durante eventuali interventi di manutenzione



# [SRP]

Saracinesche a ghigliottina **[SRP]** in ghisa EN-GJL-250 con sede della lama in bronzo per garantire il perfetto scorrimento anche dopo lunghi periodi di inutilizzo.

La flangiatura a norme UNI assicura una perfetta intercambiabilità a tubazioni di impianti preesistenti.

- Modelli flangiati da DN50
- Corpo in ghisa
- Asta in acciaio inox con o-ring di tenuta
- Sedi in bronzo
- Vernice epossidica
- Possibilità di installazione in posizione orizzontale o verticale
- Passaggio libero integrale in posizione di massima apertura



# Raccordi a curva

I raccordi di mandata **[KCR]** sono realizzati per essere accoppiati alla bocca di mandata della pompa o all'interno di impianti, consentendo, in entrambi i casi, un cambio di direzione di 90° con ridotto raggio di curvatura.

Possono essere di tipo flangia-flangia oppure flangia-filetto, con passaggio libero integrale.

Un ulteriore vantaggio è garantito dal ridotto raggio di curvatura, che consente di ottenere una dimensione di ingombro inferiore rispetto a tutti gli altri accessori in commercio.

I materiali di costruzione possono essere ghisa EN-GJL-250, acciaio zincato o acciaio inox a seconda dei modelli.



## [KCR]

- Filetto GAS 2"
- Corpo in acciaio inox
- Passaggio libero integrale



- Flangiatura UNI - filetto GAS
- Corpo in ghisa
- Vernice epossidica;
- Guarnizione in NBR
- Passaggio libero integrale



- Flangiatura UNI
- Corpo in ghisa o acciaio zincato
- Vernice epossidica;
- Guarnizione in NBR
- Passaggio libero integrale



# Flange [KFL]

Gamma completa di flange filettate e a saldare con foratura a norma UNI EN 1092-1 per la massima compatibilità.

- Flangia in ghisa con verniciatura epossidica



- Flangia in ghisa con verniciatura epossidica



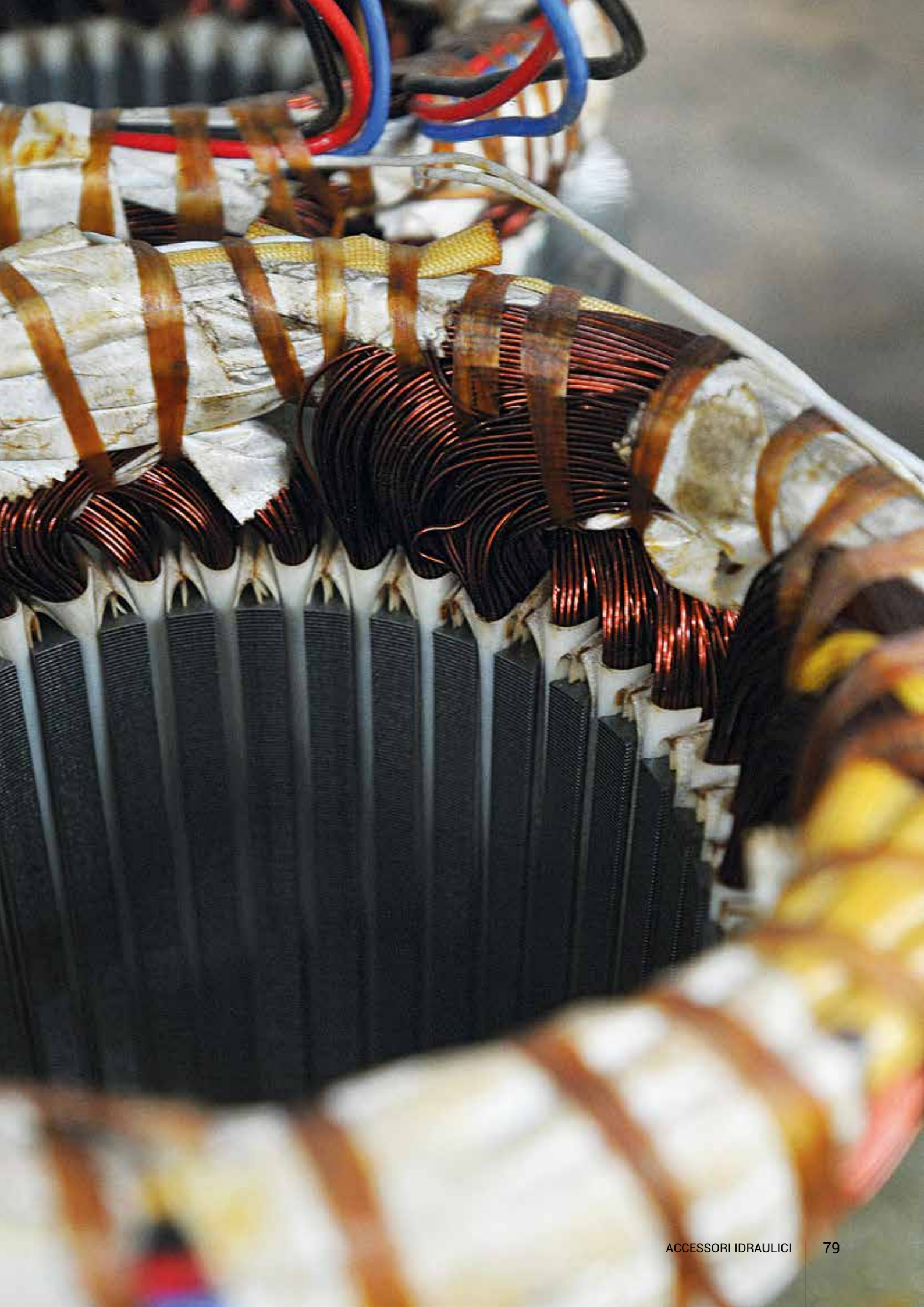
# Catene [KAT]

Catene in acciaio inox idonee per la movimentazione di pompe e accessori.

- Catene in acciaio inox
- Idonee per il sollevamento di pompe da vasche e pozzi







# ZENIT

## GAMMA PRODOTTI

- › Elettropompe sommergibili
- › Stazioni sollevamento
- › Aerazione e miscelazione
- › Accessori idraulici
- › **Accessori elettrici**

# Accessori elettrici

QUADRI • ALLARMI  
GALLEGGIANTI





# QUADRI

## Elettromeccanici standard

Quadri elettromeccanici ideali per la gestione di 1, 2 o 3 pompe monofase, trifase con avviamento diretto o trifase con avviamento stella-triangolo, realizzati con la migliore componentistica presente sul mercato per garantire una elevata affidabilità e un sicuro reperimento dei ricambi. La ricca dotazione di accessori li rende versatili, con elevate possibilità di personalizzazione a seconda delle esigenze specifiche dell'impianto.

- Temperatura ambiente -5/40°C
- Umidità relativa 50% a 40°C (non condensata)
- Grado di protezione IP55
- Sezionatore generale con bloccaporta
- Selettore per funzionamento del motore in AUTO-SPENTO-MANUALE
- Trasformatore per circuiti ausiliari
- Fusibili di protezione motore e di protezione ausiliari
- Relè termici protezione sovraccarico motore con scala regolabile ripristinabile internamente
- Spie led di "Presenza tensione", "Motore in marcia" e "Intervento termico"
- Personalizzabile



## Elettromeccanici full service

Per impieghi professionali ZENIT, in aggiunta ai quadri elettromeccanici standard, suggerisce l'utilizzo di quadri elettromeccanici speciali, che includono l'avviamento e lo spegnimento graduale delle macchine mediante soft-start integrato o il funzionamento del motore a velocità variabile mediante convertitore di frequenza integrato (inverter), che consente la regolazione del punto di lavoro delle pompe, ottimizzando le prestazioni energetiche dell'impianto a seconda delle reali necessità.

- Avviamento graduale
- Controllo di coppia
- Ridotto stress meccanico delle parti in movimento dei motori
- Bassi colpi di ariete
- Display multifunzione (opzione) per taratura, visualizzazione parametri e protezioni
- Funzionamento motore con velocità variabile (versioni con inverter)



## Elettronici full service

In aggiunta ai quadri elettronici standard, ZENIT fornisce un moderno strumento di gestione e controllo del proprio sistema di pompaggio che, grazie a un menu multilingua, consente di selezionare la logica di utilizzo più adatta alle proprie esigenze ottimizzando costi di esercizio e manutenzione.

Tramite apposita APP (optional) è possibile avere la completa gestione degli impianti sempre a portata di mano, ricevendo la segnalazione di qualsiasi tipo di allarme e modificando il tipo di funzionamento da remoto con il proprio smartphone o tablet.

Display con visualizzazione dati funzionamento e impostazione logiche  
N°4 programmi di comando  
Auto-apprendimento dati motori

### con l'APP è inoltre possibile

Gestire l'impianto con uno smart-phone o con un tablet  
Accendere/spegnere le pompe da remoto  
Ricevere qualsiasi tipo di allarme ed anomalie  
Modificare logiche di funzionamento  
Modificare le soglie di intervento delle protezioni  
Gestire in contemporanea molteplici impianti



# ALLARMI

## Avvisatore autoalimentato

I dispositivi di allarme consentono la segnalazione acustica o acustico/visiva in caso di anomalie dell'impianto, quali ad esempio mancanza di tensione di rete, permettendo un tempestivo intervento. La batteria tampone interna garantisce una lunga autonomia di esercizio.

- Alimentazione 1~ 50/60Hz 230V +/- 10%;
- Ingresso in bassissima tensione per comando allarme da contatti puliti N.A e N.C.;
- Led spia verde "Presenza Tensione";
- Led spia rossa "allarme livello";
- Led spia rossa "esclusione allarme sonoro";
- Sirena allarme 90 dB a 1 mt.;
- Lampeggiatore elettronico rosso (solo modello SLA1);
- Pulsanti di esclusione/inclusione allarme sonoro;
- Pulsante di ripristino allarme;
- Carica batteria e batteria tampone per alimentazione 24h;
- Selettore interno "allarme continuo/autoripristinabile";
- Selettore interno inserimento temporizzazione sirena;
- Regolatore temporizzazione allarme sonoro 0-180";
- Involucro in ABS;
- Uscita con pressacavi antistrappo;
- Grado di protezione IP55.



# GALLEGGIANTI

## Per il comando di elettropompe

I galleggianti Zenit sono specifici per l'utilizzo con pompe sommergibili e possono essere facilmente dotati di contrappeso per una precisa taratura dei livelli di intervento. I galleggianti di tipo LEVEL sono indicati per l'installazione in vasche di grandi dimensioni in virtù della loro ampia escursione e sono ideali per l'utilizzo con liquidi carichi. Sono di tipo multicontatto e possono pertanto essere collegati in configurazione "normalmente chiuso" o "normalmente aperto", con funzione quindi sia di riempimento sia di svuotamento.

I galleggianti MAC3 sono consigliati per l'installazione con acque chiare o poco cariche e possono essere utilizzati con funzione di solo svuotamento in quanto concepiti per la sola modalità di ON/OFF.



## La tua soluzione a portata di click

Zeno Navigator è la piattaforma servizi on line e mobile di Zenit per la gestione del processo di pre e post vendita.

Realizzato per rispondere alle esigenze degli operatori del settore, che voi siate uno studio di ingegneria, un gestore d'impianti o un installatore, il portale ZENO è lo strumento più efficace per la gestione della vostra attività.

L'applicazione ZENO Pump Selector offre un valido supporto per la selezione e configurazione delle elettropompe e consente di determinare il prodotto che corrisponde ai parametri di ricerca in maniera puntuale selezionandolo per il punto di lavoro oppure scegliendo direttamente la tipologia idraulica.

## ZENO Navigator Suite

Web: [zenonavigator.zenit.com](http://zenonavigator.zenit.com)

Mobile, ZenoApp su smartphone e tablet disponibile per iPhone e Android

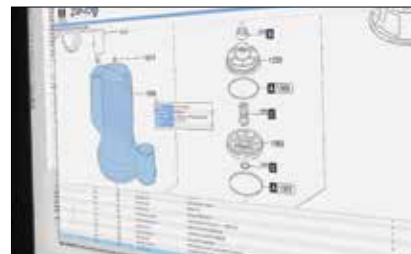


Offline, su supporto digitale



### Pump Selector

L'applicazione che offre un valido supporto durante l'intero processo di selezione e configurazione delle elettropompe Zenit fino alla generazione dell'offerta finale.



### Spare Parts

Uno strumento semplice e veloce, che con pochi click vi consentirà di selezionare facilmente il pezzo di ricambio di cui necessitate, aggiungerlo al carrello e inviare automaticamente l'ordine.





**[zenonavigator.zenit.com](http://zenonavigator.zenit.com)**



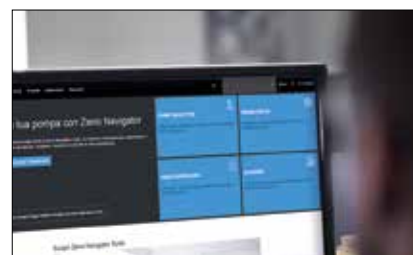
### Academy

Nella sezione Academy troverete tutte le informazioni utili per la conoscenza e la formazione dei prodotti e servizi Zenit.



### Servizio Post-vendita

Zenit ha fatto della cura progettuale e costruttiva il proprio biglietto da visita. A fronte di qualsiasi problema, Zenit fornisce un'assistenza garantita dai propri rivenditori in tutto il mondo.



### Download

A vostra disposizione una libreria di documenti di approfondimento tecnici e commerciali Zenit e del settore.

# ZENIT

## PANORAMICA PRODOTTI



### Elettropompe - Domestico

Un'ampia gamma di elettropompe sommergibili con giranti a canali, vortex o con sistema di triturazione che trovano impiego nel settore domestico.



### sphereBOX

Stazione di sollevamento per acque reflue di origine civile e industriale, disponibile in versione da 600, 900 e 1200 litri.



### Aerazione e miscelazione

Una linea di prodotti destinata all'aerazione e miscelazione per il settore della depurazione delle acque di origine civile e industriale.



### Elettropompe - Professionale

Un'ampia gamma di elettropompe sommergibili che consente di soddisfare ogni esigenza nel settore industriale e professionale.



### Uniqua - Alta efficienza

La gamma **UNIQA** si propone come soluzione ideale per qualsiasi tipologia di installazione in ambito civile e industriale grazie all'ampia scelta di motori ad alta efficienza fino a 355 kW.



### blueBOX

La serie **blueBOX** è costituita da vasche in polietilene rotostampato di alta qualità per la raccolta di acque di scarico bianche e nere.



### BOX PRO

La serie **BOX PRO** è costituita da stazioni di sollevamento in robusto polietilene, idonee per installazioni in impianti civili e residenziali di notevoli dimensioni.



### Accessori idraulici

La nostra gamma di accessori comprende basamenti, dispositivi d'accoppiamento, valvole di ritegno, saracinesche e valvole di flussaggio.



### Accessori elettrici

Un'ampia scelta di quadri elettrici, elettronici e allarmi per gestire in maniera funzionale ed efficiente il tuo impianto.





better together

Questo catalogo può essere scaricato in versione digitale al seguente indirizzo: [www.zenit.com](http://www.zenit.com)

I dati riportati non devono essere considerati impegnativi.  
Zenit si riserva la facoltà di apportare modifiche al prodotto senza alcun preavviso.



Per maggiori informazioni visitare il sito [www.zenit.com](http://www.zenit.com)

Cod. 29040050000200000  
Rev. 5 - 01/02/2020