



better together

KOMMUNEN/INDUSTRIE



TAUCHMOTORPUMPEN
ZUM ENTWÄSSERN UND HEBEN
FÜR KOMMUNALE
UND INDUSTRIELLE ANLAGEN

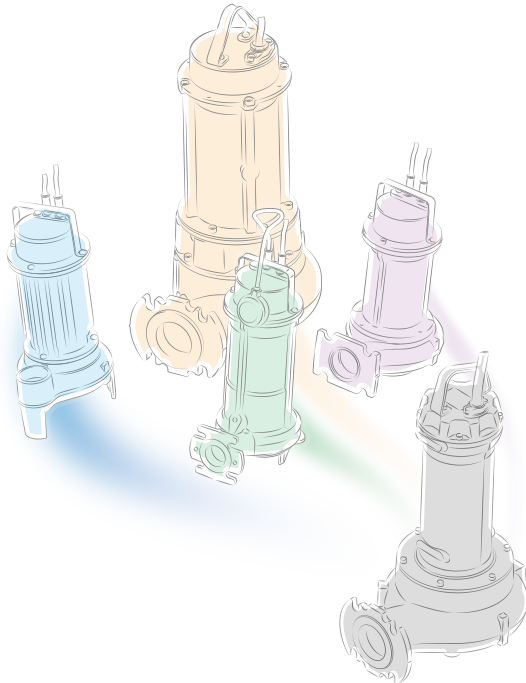
series
Grey

zenit.com

DE

Was spricht für Grey?

Mit der **Serie Grey** bietet Zenit eine neue Lösung zum Fördern von Klar- und Schmutzwasser für kommunale, gebäudetechnische und industrielle Anlagen.



SERIE **Grey**

Mit der **Serie Grey** soll das Angebot für den Kunden mit effizienten und zuverlässigen Produkten erneuert und zugleich die **Produktpalette gestrafft** werden.

Ausgangspunkt des Projekts **Grey** ist die vollständige **Neugestaltung** der Hydrauliken und Motoren, um hohe Leistungen, geringen Verbrauch und große Vielseitigkeit zu gewährleisten.

Dies schlägt sich in einer größeren Klarheit bei der Produktwahl für den Endkunden und in einer effizienteren industriellen Umsetzung nieder.

Und größere Klarheit bedeutet erhöhte Zuverlässigkeit und geringere Kosten zum Vorteil des Kunden.

Einfach, mit der **Serie Grey**.

Baureihe Grey

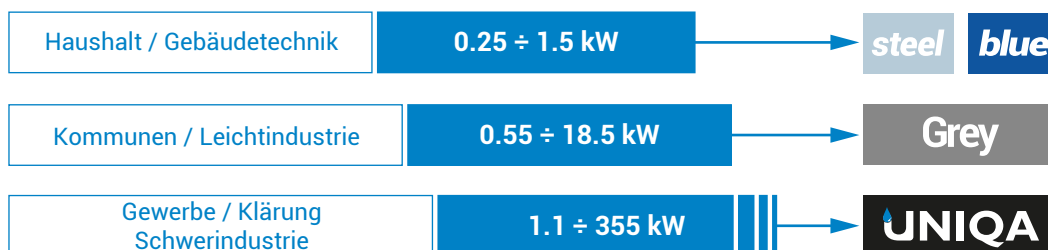
Motor

von 0,55 bis 18,5 kW bei 50 und 60 Hz
mit doppelter Gleitringdichtung in Ölkammer

Hydraulik

- Freistromlaufrad (**DGG**)
- Kanallaufrad (**DRG**)
- Zerkleinerungssystem (**GRG**)
- mit großer Förderhöhe (**APG**)

Entwicklung der Produktpalette von Zenit für die umfassende Abwasseraufbereitung



Eine Serie, tausende Anwendungen

Dank ihrer Vielseitigkeit findet die **Serie Grey** Anwendung in den unterschiedlichsten Sektoren, von kommunalen Anlagen über die Gebäudetechnik bis zur Industrie.

Die Stärken dieser Maschinen sind einige Grundprinzipien, welche die Planer in allen Phasen der Entwicklung inspiriert und geführt haben.



Innovation

Die **Serie Grey** ist in vielerlei Hinsicht äußerst innovativ. Sie hat ein neues Design, das sie praktischer und funktionaler macht.

Sie hat eine neue Farbgebung, die sie von den Konkurrenzmodellen und von den anderen Modellen von Zenit unterscheidet.

Sie hat eine neue Funktionsweise dank richtungsweisender technischer Lösungen, effizienter Motoren und einer völlig neu konzipierten Hydraulik, die hohe Leistungen bietet.



Zuverlässigkeit

Eine Tauchmotorpumpe muss den regelmäßigen und unterbrechungsfreien Betrieb garantieren.

Die **Serie Grey** garantiert dank ihrer großen Zuverlässigkeit eine spürbare Reduzierung der Reparaturmaßnahmen und der damit verbundenen Kosten.

Die Betriebskosten sind daher niedriger und es kommt zu weniger Anlagenstillständen. Außerdem kann die Wartung besser geplant werden.



Wirtschaftlichkeit

Installateure und Instandhalter müssen heutzutage den Zeitaufwand und die Kosten für Einkauf, Einbau und Wartung der Tauchmotorpumpen möglichst niedrig halten.

Mit der **Serie Grey** ist das möglich, denn dank der großen Auswahl an Modellen und der Verwendung von stets verfügbaren Standardkomponenten kann man jede beliebige Anwendung optimieren, die Installationszeiten verkürzen und die Kosten für Eingriffe senken.

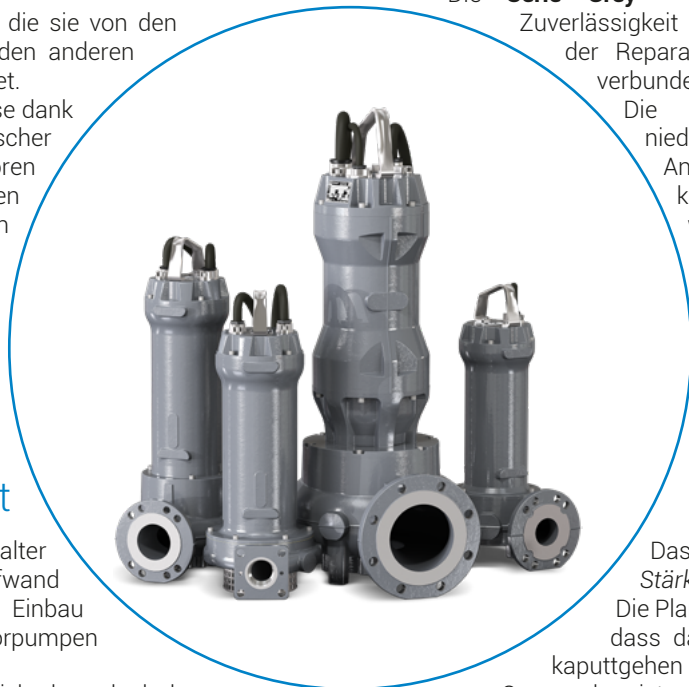


Einfachheit

Das Motto der **Serie Grey** könnte „Die Stärke der Einfachheit“ lauten.

Die Planer von Zenit haben sich überlegt, dass das, was einfach ist, nur schwer kaputtgehen kann und leicht zu reparieren ist.

Genau das ist es, was Installateure, Klempner, Wasser- und Heizungstechniker und allgemein jeder braucht, der diese Pumpen verwendet: einfach zu installierende und zu gebrauchende Maschinen, die auf Wartungsfreundlichkeit und Kompatibilität mit den bestehenden Anlagen ausgelegt sind.



Eigenschaften

- Gehäuse aus Gusseisen
- Drehstrommotor mit Leistungen von 0,55 bis 18,5 kW
- Isolierstoffklasse: F (155°C)/H (180°C)
- Schutzart: IP68
- Versionen für 50 und 60Hz
- In den Stator integrierte thermische Schutzeinrichtungen
- Motorwelle aus Edelstahl AISI 431
- Zwei Gleitringdichtungen aus Siliziumkarbid in großer Ölkammer
- Druckstutzen von DN32 bis DN250
- Großer Kugeldurchgang

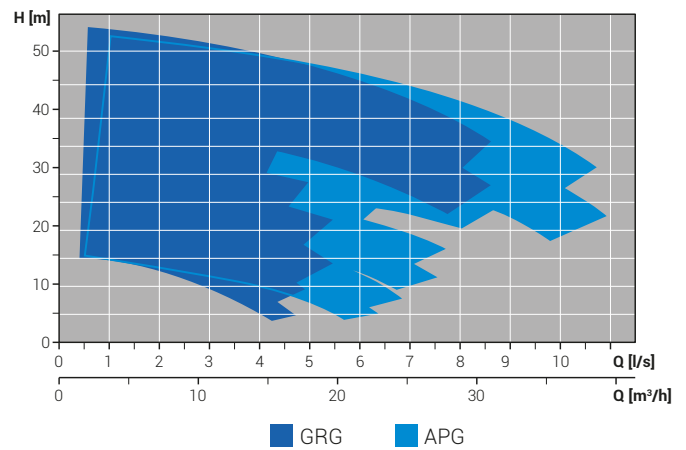
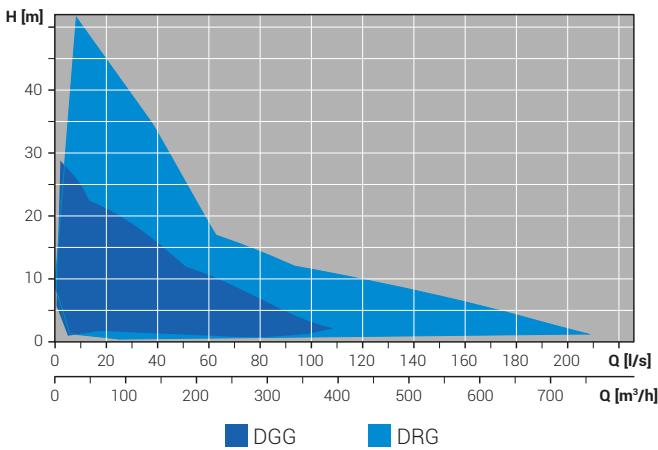


Zugelassene Baureihe ATEX:



Ex db h IIB T4 Gb

Gesamtübersicht der Arbeitsbereiche



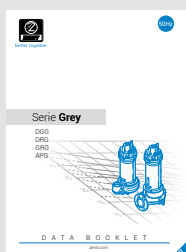
Werkstoffe

Motorgehäuse	Gusseisen GJL-250
Laufrad	Gusseisen GJL-250
Gleitringdichtungen	zwei, aus Siliziumkarbid (2SiC)
Kleinteile	Edelstahl - Klasse A2-70
Standarddichtungen	NBR
Motorwelle	Edelstahl AISI 431
Schneidmesser	Chromstahl (nur GRG)
Lackierung	Epoxid, zweikomponentig, hochgradig korrosionsbeständig

Betriebsdaten

Max. Betriebstemperatur	40 °C
pH-Wert des Fördermediums	6 ÷ 14
Max. Eintauchtiefe	20 m
Max. Dichte des Fördermediums	1,1 kg/dm ³
Max. Schalldruck	<70 dB
Max. Anläufe/Stunde	20 (<10 kW) 15 (>10 kW)

Die Angaben sind nicht verbindlich. Zenit behält sich das Recht vor, jederzeit ohne Vorankündigung Änderungen an den Produkten vorzunehmen.



Sie können das komplette technische **Datenbooklet** im Download-Bereich auf der Website **zenit.com** herunterladen.

Verwenden Sie bitte zur Wahl der für Ihren Bedarf am besten geeigneten Pumpe den Konfigurator **Zeno Pump Selector** auf der Website **zenit.com**.

Bauweise

GRIF
Robuster Hebe- und Transportgriff aus Edelstahl.

KABELDURCHFÜHRUNG
Das Rohrgewinde der Kabeldurchführung gestattet die Anbringung eines Schutzrohrs für das Netzkabel, um seine chemische Beanspruchung durch das aggressive Fördermedium und die mechanische Beanspruchung durch Turbulenzen zu verringern.

DRUCKPRÜFUNG
Alle Modelle werden einer Druckprüfung unterzogen, um zu gewährleisten, dass sie fachgerecht montiert wurden und dass die Dichtungen, die Kabeldurchführung und die Gleitringdichtungen einwandfrei funktionieren.

MOTORWELLE
Motorwelle aus Edelstahl AISI 431.
Anschluss des Laufrads mittels Kegelkupplung.

GLEITRINGDICHTUNGEN + V-RINGDICHTUNG
Zwei Gleitringdichtungen aus Siliziumkarbid (SiC-SiC), die in eine kontrollierbare Ölkammer eingeschlossen sind. So kommen die Gleitringdichtungen nie in Kontakt mit den im Abwasser enthaltenen langfaserigen und festen Bestandteilen.

ÖLKAMMER
Große kontrollierbare Ölkammer zur Gewährleistung der langen Standzeit der Gleitringdichtungen.
Wasser-im-Öl-Sensor.

SPERRSCHUTZSYSTEM [DR] [GR]
Die besondere Form des hydraulischen Teils garantiert den Ausstoß der festen Bestandteile und verhindert die Blockierung des Laufrads.

DGG
Freistromlaufrad

DRG
Kanallaufrad

GRG
Zerkleinerungssystem

APG
mit großer Förderhöhe

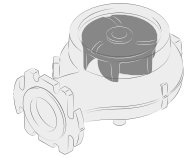
DGG

Hydraulik

- Freistrom-Laufrad
- Freier Kugeldurchgang

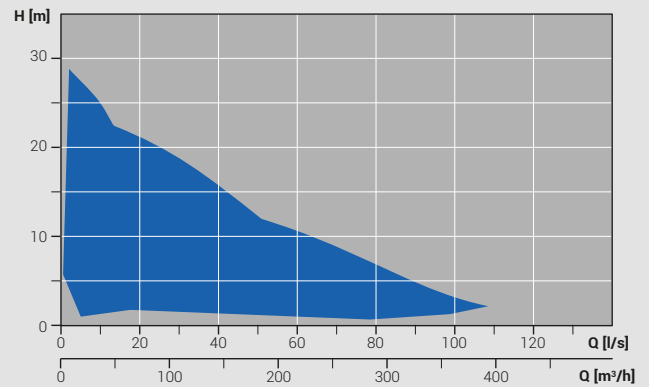
Geeignet für

- Nicht rechengereinigtes Schwarzwasser und Kanalisationsabwässer
- Kommunale und industrielle Hebestationen
- Kläranlagen und Zuchtbetriebe



Eigenschaften der Serie

Lauftradtyp	Freistrom-Laufrad	
Leistung (P2)	0.55 ÷ 15 kW	
Polzahl	2 / 4	
Druckstutzen	V	GAS 1½" / GAS 2½"
	H	GAS 2" DN32 ÷ DN150
Kugeldurchgang	max 125 mm	
Max. Förderleistung	105.6 l/s	
Max. Förderhöhe	24.5 m	



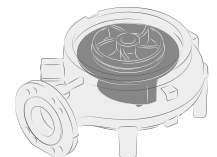
DRG

Hydraulik

- Offenes Mehrkanal-Laufrad
- Großer Kugeldurchgang

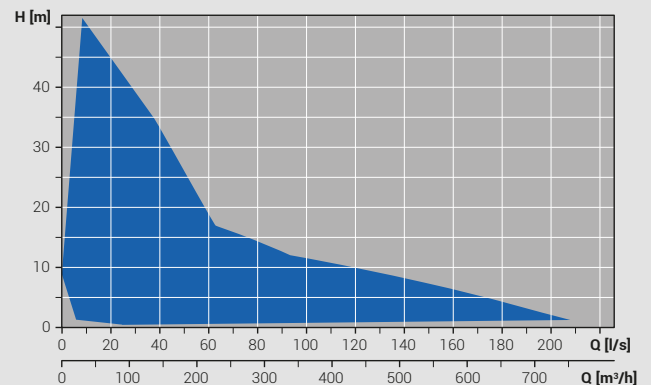
Geeignet für

- Umwälzung von industriellem und Prozessabwasser
- Kommunale Hebestationen
- Entwässerung und Heben aus Schmutzfangzellen



Eigenschaften der Serie

Lauftradtyp	Kanallaufrad	
Leistung (P2)	0.55 ÷ 18.5 kW	
Polzahl	2 / 4 / 6	
Druckstutzen	V	GAS 1½" ÷ GAS 2½"
	H	GAS 2" DN32 ÷ DN250
Kugeldurchgang	max 100x70 mm	
Max. Förderleistung	205.3 l/s	
Max. Förderhöhe	50 m	



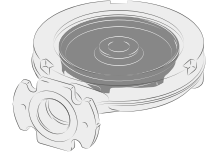
GRG

Hydraulik

- Offenes Mehrkanal-Laufrad
- Schneidwerk mit Drehmesser

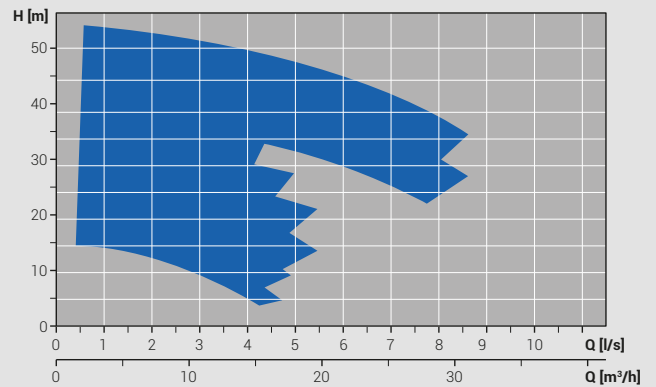
Geeignet für

- Heben von Abwasser mit faserigen und langfaserigen Bestandteilen
- Gewerbliche und industrielle Anwendungen
- Tierzuchtbetriebe



Eigenschaften der Serie

Lauftradtyp	Schneidwerk	
Leistung (P2)	1.1 ÷ 7.5 kW	
Polzahl	2	
Druckstutzen	V	-
	H	GAS 2" DN50 / GAS 1½" DN32
Kugeldurchgang	-	
Max. Förderleistung	8.4 l/s	
Max. Förderhöhe	53.3 m	



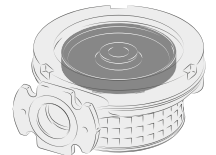
APG

Hydraulik

- Offenes Mehrkanal-Laufrad
- Große manometrische Förderhöhe

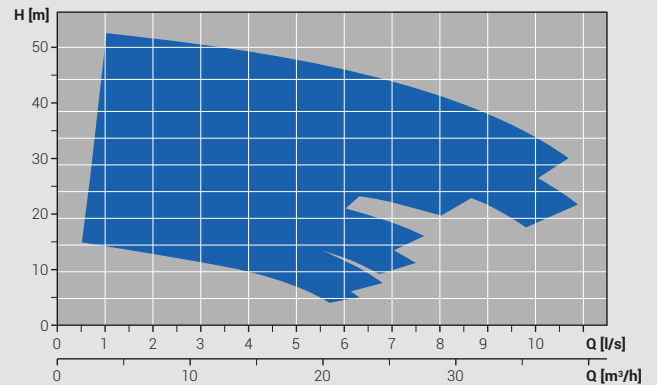
Geeignet für

- Industrielle Anwendungen und Autowaschanlagen
- Klarwasser von Springbrunnen und Wasserspielen
- Bewässerung und Fischzucht



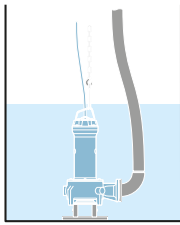
Eigenschaften der Serie

Lauftradtyp	Große Förderhöhe	
Leistung (P2)	1.1 ÷ 7.5 kW	
Polzahl	2	
Druckstutzen	V	-
	H	GAS 1½" DN32 / GAS 2" DN50
Kugeldurchgang	max 10 mm	
Max. Förderleistung	10.5 l/s	
Max. Förderhöhe	51.9 m	

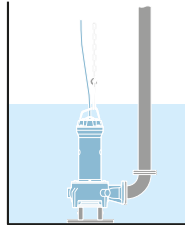


Installationen und Zubehör

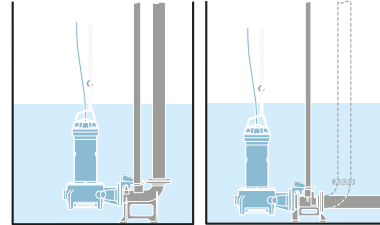
Eine komplette **Zubehörausstattung** erleichtert jede **Installation**.



Festinstallation



Freistehende
Installation



Installation mit BODENBEFESTIGTEM
KUPPLUNGSFUSS



Bodenbefestigte KupplungsfüÙe

- Körper aus Gusseisen - Kleinteile aus Stahl
- Vertikaler und horizontaler Druckstutzen
- GAS 1½" - GAS 2" / DN65 - DN250



Druckanschlussbögen

- Aus Gusseisen oder verzinktem Stahl
- Freier Kugeldurchgang
- DN 65 - DN 250



Kugelrückschlagventile

- Körper aus Gusseisen - Kleinteile aus Stahl
- Gummikugel
- GAS 1½" - GAS 2" / DN65 - DN250



PumpenfüÙe

- Aus verzinktem Stahl
- Ideal für die freistehende Installation



Absperrschieber

- Körper aus Gusseisen mit Sitzen aus Bronze
- Freier Kugeldurchgang



Ketten

- Aus Edelstahl und verzinktem Stahl
- Ø 5mm, 8mm, 12mm

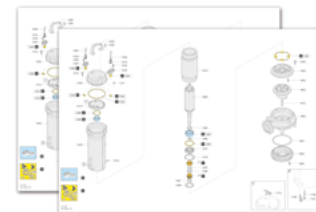
Wartung und Kundendienst

Die Modelle der Serie **Grey** sind dank ihrer einfachen und zweckmäßigen Bauweise besonders **wartungsfreundlich**.



Die **Serie Grey** wurde mit dem Ziel konzipiert, den regelmäßigen Austausch der Verschleißteile zu erleichtern, um die Lebensdauer der Pumpen zu verlängern und die Betriebskosten zu senken.

Den Installateuren und den autorisierten Kundendienstzentren stehen eine vollständige Dokumentation und detaillierte Montagepläne zur Verfügung, damit sie einen optimalen Wartungsservice bieten und den hohen Qualitätsstandard des Produkts garantieren können.



Die engmaschige Präsenz überall im Land und die effiziente Organisation gewährleisten die Unterstützung des **Kunden** in allen Phasen des Prozesses, von der Planung bis zum Management des Versands.



VERKAUFSBERATUNG

- Wahl des Produkts
- Personalisierung
- Kosten- und Verbrauchsschätzung



TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG

- Bewertung der Lösungen
- Anlagenplanung
- Unterstützung vor Ort



KUNDENDIENST

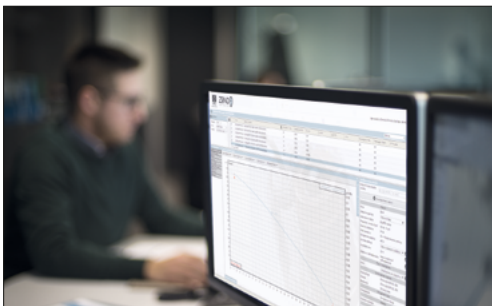
- Unterstützung bei der Installation
- Unterstützung bei der Abnahme
- Vertragswerkstätten

ZENO Navigator Suite: Ihre Lösung nur einen Klick weit entfernt

Eine mobile Online-Serviceplattform von Zenit für das Management von Kundenberatung und Kundendienst.

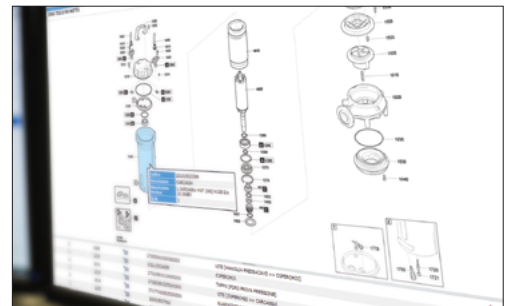
Das Portal ZENO wird allen Anforderungen der Unternehmen der Branche - Ingenieurbüros, Anlagenbetreiber und Installateure - gerecht und unterstützt Sie sehr wirkungsvoll bei Ihren Geschäftstätigkeiten.

Die Anwendung **ZENO Pump Selector** hilft Ihnen bei der Auswahl und Konfiguration der Elektromotorpumpen und gestattet es Ihnen, das am besten geeignete Produkt anhand des Arbeitspunkts oder des Typs von Hydraulik genau zu bestimmen.



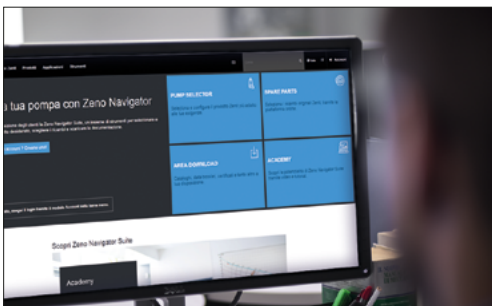
PUMP SELECTOR

Die Anwendung ist eine nützliche Hilfe bei der Auswahl und Konfiguration der Elektromotorpumpen von Zenit bis zur Erstellung des endgültigen Angebots.



SPARE PARTS

Mit wenigen Klicks können Sie einfach und schnell das benötigte Ersatzteil auswählen, in den Einkaufswagen legen und die Bestellung an uns absenden.



DOWNLOAD

Hier steht Ihnen eine Bibliothek mit technischen und kommerziellen Dokumenten von Zenit und der Branche zur Verfügung.



ACADEMY

Im Bereich Academy finden Sie alle fachlichen und weiterbildenden Informationen zu den Produkten und Dienstleistungen von Zenit.

Mobil, ZenoApp für Smartphone und Tablet, verfügbar für iPhone und Android



Web: **zenit.com**

Zenit Gruppe

Die Zenit Gruppe zählt in- und außerhalb Italiens zu den führenden Entwicklern und Herstellern von Tauchmotorpumpen für Haushalt, Kommunen und Industrie sowie von Abwasseraufbereitungstechnik.

Dank seines hochgradigen Know-how und seiner langjährigen Erfahrung kann Zenit eine umfassende Produktpalette anbieten, die den höchsten Ansprüchen gerecht wird.



Modena
Italien



Bascharage
Luxemburg



Suzhou
China



Chengdu
China

IN UNS FINDEN SIE EINEN ZUVERLÄSSIGEN UND QUALIFIZIERTEN PARTNER FÜR **Dienstleistungen und Lösungen** FÜR DIE ABWASSERAUFBEREITUNG

Unsere Organisation

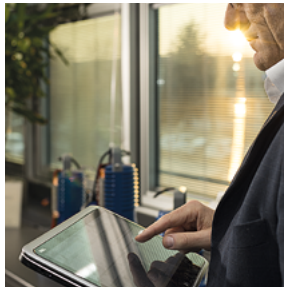
Heute ist **Zenit** ein modernes Industrieunternehmen mit mehr als 250 Mitarbeitern und weltweit 4 Niederlassungen, das dank einer engmaschigen territorialen Präsenz eine direkte Kontrolle über die Märkte hat, in denen es tätig ist. Diese Expansion ist Ausdruck unseres Bestrebens, unseren Kunden näher zu sein, um ihnen einen noch besseren Service bieten zu können.

Die Betriebsstätten der **Zenit Gruppe** haben eine eigene Organisation und arbeiten für ein gemeinsames und geteiltes Ziel. Als ehemaliges Familienunternehmen legen wir jedoch großen Wert auf eine schlanke und flexible Organisation, die schnelle und effiziente Antworten garantiert.





Besuchen Sie unsere Homepage
www.zenit.com



better together



Ausführliche Informationen finden Sie auf der Website www.zenit.com