



better together

ДЛЯ ГРАЖДАНСКОГО/ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ



ПОГРУЖНЫЕ  
ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ  
ЭЛЕКТРОНАСОСЫ

UNIQA





# UNIQA

Инновация.

Надежность.

Эффективность.



better together

# Почему именно UNIQA?

Модельный ряд **UNIQA** появился на свет для того, чтобы дать четкий ответ на необходимости перекачки сточных вод в гражданской и промышленной сфере.

Основные принципы этого проекта заключаются в **3 ключевых концепциях**, которыми руководствовались разработчики Zenit в проектировании изделия с высоким технологическим содержанием.



## Инновация

**Инновации** - значит улучшать и улучшаться. Мы с энтузиазмом ответили на требования постоянно развивающегося рынка и увлеченно работали над разработкой высококачественного изделия, которое на сегодняшний день является флагманом модельного ряда Zenit. **UNIQA** - это инновационный насос по его характеристикам и по использованным в нем техническим решениям.



## Надежность

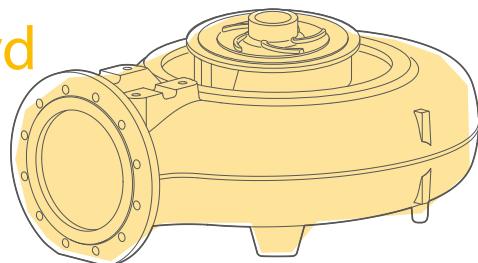
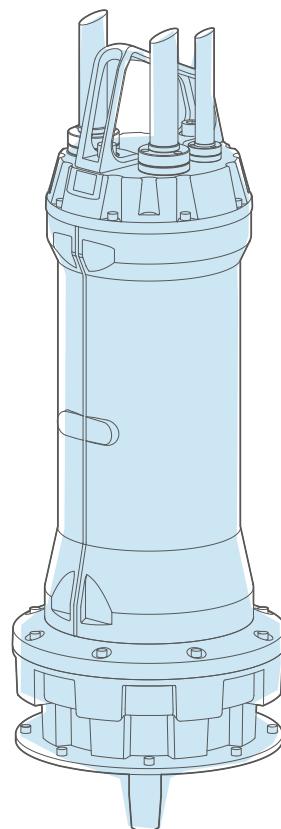
Качество изделия заключается, прежде всего, в его **надежности**, которая должна гарантировать исправную работу при небольшом обслуживании.

**UNIQA** появился на свет благодаря тщательному проектированию, механической обработке, выполненной на современных обрабатывающих центрах, внимательной сборке, в которой опыт специалиста до сих пор играет определяющую роль.



## Эффективность

Как правило, эксплуатационные расходы имеют наибольшее значение по сравнению с другими статьями (покупка, установка, обслуживание), поэтому, именно их эффективность пытаются повысить разработчики, чтобы снизить соответствующие затраты.



Линейка **UNIQA** разработана по **модульному** принципу.

Благодаря имеющемуся большому модельному ряду **двигатель**, принадлежащий к энергетическому классу Premium IE3, обеспечивающему низкое потребление, может быть установлен на высокоэффективную **гидравлическую часть**, оптимизированную для конкретной рабочей точки.

Таким образом, достигается высокая общая производительность, следовательно, появляются существенные преимущества в плане затрат и воздействия на окружающую среду.

# Решения на заказ

Каждая модель **UNIQA** разрабатывается для обеспечения наилучших показателей в рабочей точке, а при использовании двигателей с классом эффективности IE3 и гидравлической части с высокими характеристиками, - также и для низкого потребления энергии.

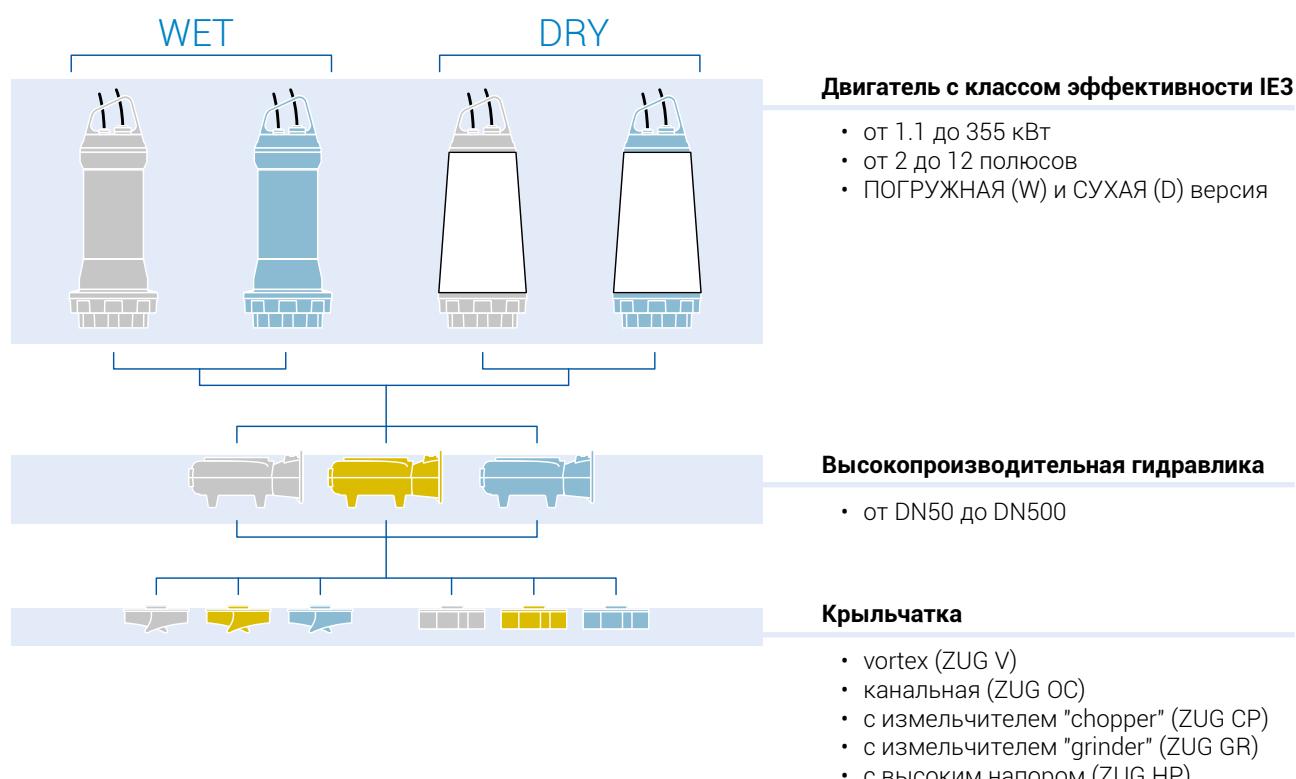
Благодаря многонациональному менталитету, а также собственной гибкости, компания Zenit гарантирует эффективные ответы и способна предоставлять реальные изделия и решения "на заказ".

## Модульная линейка

В проектировании серии **UNIQA** был применен принцип **модульности**.

Этот подход выражается в предоставлении распоряжение клиента большого числа комбинаций **двигатель - гидравлическая часть - материал** для получения моделей, которые будут всегда оптимизированы для предназначенного использования.

Практически, на гидравлическую часть определенного диаметра и из определенного материала можно устанавливать двигатели разной мощности и с разным количеством оборотов для достижения наивысшей производительности, а также выбирать крыльчатки разного типа, размеров и конструкции, зависящие от критичности предусматриваемого применения.



## Больше материалов, больше надежности

Для удовлетворения необходимости специальных и специфических применений стандартная чугунная гидравлическая часть может быть заменена альтернативной из бронзы, нержавеющей стали или *Molibtech™* - **инновационного материала**, который гарантирует постоянные характеристики, даже при перекачивании чрезвычайно абразивных жидкостей, а также существенно

большую долговечность по сравнению с традиционным керамическим покрытием.

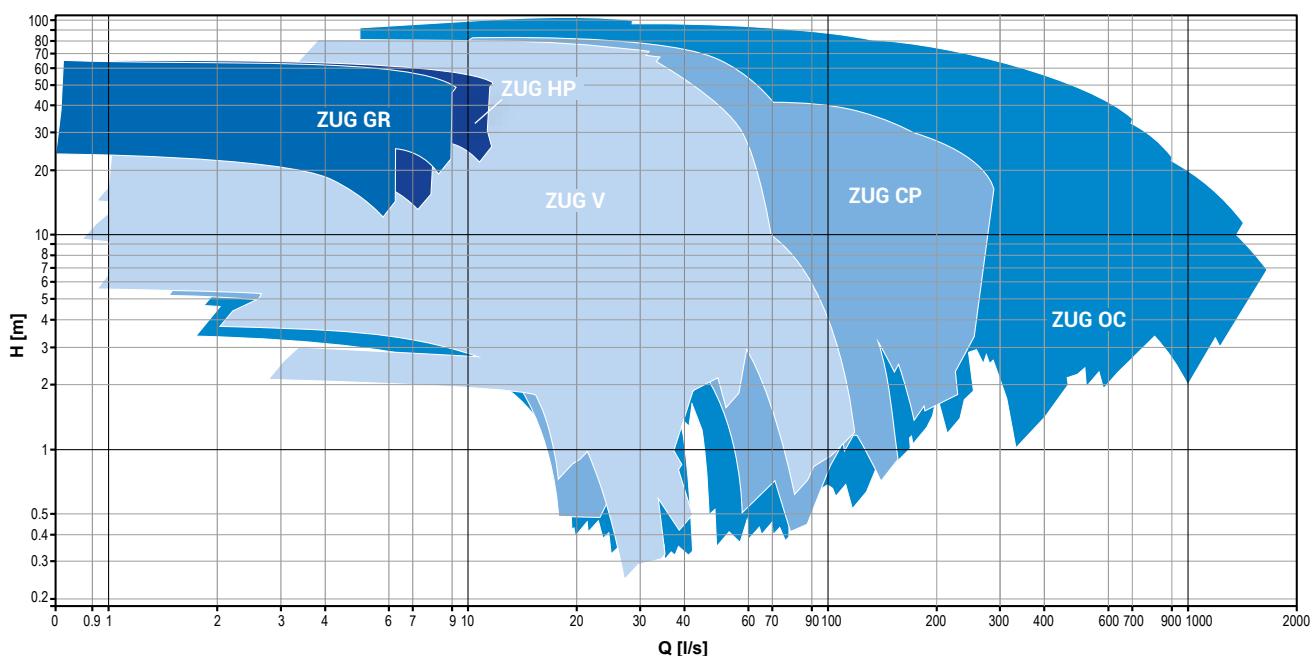
Таким образом, операции обслуживания будут менее частыми, неудобств, вызванных простоем системы, будет меньше, а эксплуатационные затраты будут иметь меньшую долю в бюджете по сравнению с традиционными насосными системами.

## Характеристики

- Чугунный корпус
- Электродвигатель класса Н от 1.1 до 355 кВт в классе эффективности IE3
- Версии для 50 и 60 Гц
- Тепловая защита, встроенная в статор
- Долговечные подшипники (ресурс до 100000 моточасов)
- Вал двигателя из AISI 431 (по заказу из AISI 329)
- Система мониторинга проникновения жидкости в отсек уплотнений (серийная) и в двигатель (по заказу)
- Два механических уплотнения из карбонда в большой масляной камере и V-образное кольцо
- Напорный патрубок от DN50 до DN500
- Большой свободный проход, заявленный для каждой модели
- Система охлаждения с закрытой рубашкой и внутренней циркуляцией
- Рабочая температура до 40°C (вплоть до 60°C по заказу)
- Сертификация ATEX



## Общая картина сфер применения



## Материалы для изготовления

	Стандартно	По заказу
Ручка для подъема	Нержавеющая сталь	-
Моторная часть	EN GJL-250	Нержавеющая сталь
Вал двигателя	AISI 431	AISI 329
Рубашка охлаждения	AISI 304	-
Уплотнения	NBR	VITON
Крепеж	Нержавеющая сталь A2-70	A4-80
Гидравлическая часть	EN GJL-250	AISI 316 / AISI 329 Duplex / Molib-tech™
Крыльчатка	EN GJL-250	AISI 316 / AISI 329 Duplex / Br-Al /Molib-tech™

## Стандартное оборудование и опции

	<b>Стандартно</b>	<b>По заказу</b>
Напряжение питания	400 В	230, 500, 230/400, 440, 500/866 В
Класс эффективности	IE3 - Premium Efficiency	IE2 - High Efficiency
Питание	3~ 50Гц	VFD - 60Гц
Запуск	Y	Прямой, плавный запуск
Максимальная температура окружающей среды	40°C	60°C или более
Тип кабеля	S1RN8-F или эквивалентный	EMC (VFD)
Длина кабеля	10 м	20 - 30 - 40 - 50 м
Окраска	Эпоксидная, двухкомпонентная - 200 мкм	Эпоксидная, двухкомпонентная - 400 мкм
Тип установки	Погружная	Сухая
Мониторинг	моторный отсек	Биметаллические тепловые датчики (150°C) двойным датчиком с единым сигналом для обнаружения наличия воды или влаги
	камера с маслом	двойным датчиком с единым сигналом для обнаружения наличия воды или влаги
	крышка моторного отсека	-
	подшипники	- -
Расходные аноды	НЕТ	ДА
Сертификация ATEX	НЕТ	ДА

Указанные данные не должны считаться обязательными.

Компания Zenit оставляет за собой право на внесение изменений в продукцию без какого-либо предварительного уведомления.



### Технический паспорт

Технические данные и гидравлические характеристики основных моделей **UNIQA** собраны в соответствующем **техническом паспорте**, который можно сгрузить на сайте.

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



Приложение **ZENO Pump Selector** предлагает действенную поддержку для выбора и конфигурации электронасосов и позволяет находить изделие, точно соответствующее параметрам поиска, выбрав его по рабочей точке или же выбрав непосредственно тип гидравлической части.

# Как сделан насос?



**Сертифицированный модельный ряд ATEX:**

ПОГРУЖНОЕ исполнение (W)

Ex II 2G  
Ex db h IIB T4 Gb

СУХОЕ исполнение (D)

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

## КАБЕЛЬНАЯ МУФТА

Система защищенной от отрыва кабельной муфты  
Отвинтив круглую гайку с трубной резьбой, можно прикрепить к кабельной муфте жесткую трубу или резиновый шланг, чтобы защитить кабель от физического и механического воздействия. По заказу наносится специальное резиновое покрытие для предотвращения возможного проникновения воды в двигатель, даже в случае повреждения наружной оболочки.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Клеммник упрощает операции электрического подключения и располагается в герметичном отсеке, который может быть оборудован датчиком обнаружения протечек.

## ОКРАСКА

Эпоксидная двухкомпонентная краска со стандартной толщиной 200 мкм  
(макс. 400 мкм по заказу)

## ПОДШИПНИКИ

Шарикоподшипники без замены смазки, рассчитанные на ресурс в 100000 моточасов. Устанавливаемые по заказу датчики позволяют контролировать температуру и вибрацию для гарантии оптимальной работы.

## ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ

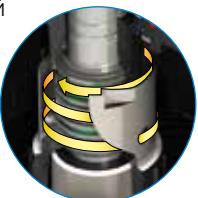
Серийный датчик для обнаружения воды или влажности в масляной камере механических уплотнений.

**Серийный, также на моделях во взрывозащищенной версии ATEX.**

## МЕХАНИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ

Два механических уплотнения из карбида кремния в масляной камере и V-образные кольца, обеспечивающие высокую надежность, даже в суровых условиях.

Благодаря специальной детали (*oil lifter*) верхнее механическое уплотнение постоянно смазывается и более эффективно предохраняется от износа.



## ВСАСЫВАЮЩИЙ И НАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕ

Всасывающие и напорные фланцы могут быть заказаны с любым стандартом отверстий (UNI, ANSI, BS и т.д.), что гарантирует отличную совместимость с системами и с установленными аксессуарами.



**ZUG V**

Гидравлическая часть vortex



**ZUG OC**

Канальная гидравлическая часть



**ZUG CP**

Гидравлическая часть с измельчителем "chopper"



**ZUG GR**

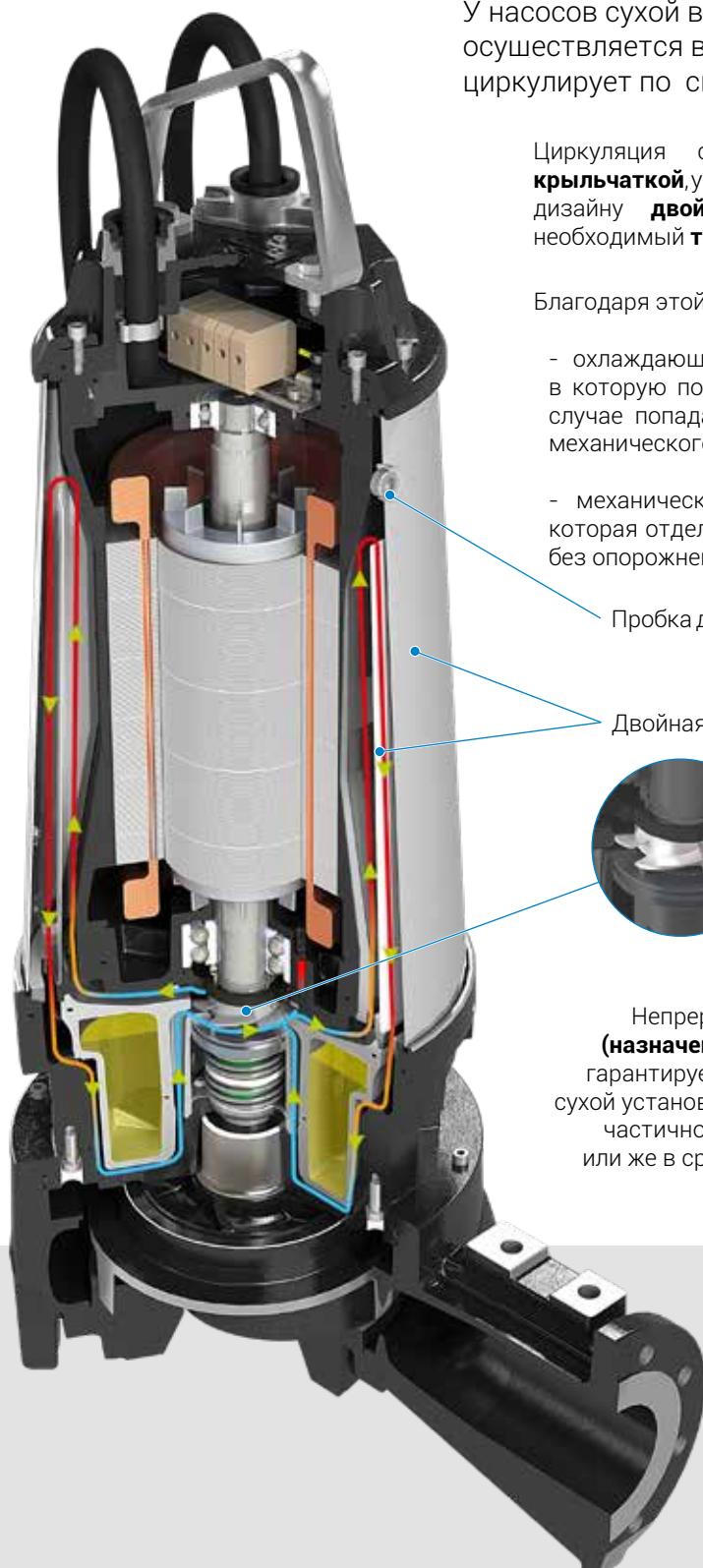
Гидравлическая часть с измельчителем "grinder"



**ZUG HP**

Гидравлическая часть с высоким напором

## Эксклюзивная система охлаждения



У насосов сухой версии (D) охлаждение двигателя осуществляется водным раствором гликоля, который циркулирует по специальному закрытому контуру.

Циркуляция смеси внутри насоса осуществляется **осевой крыльчаткой**, установленной на валу, а также благодаря специальному дизайну **двойной стальной рубашки**, которая обеспечивает необходимый **теплообмен** между двигателем и внешней средой.

Благодаря этой уникальной в своем роде системе:

- охлаждающая смесь **всегда отделена от сточной жидкости**, в которую погружен насос, и она не может загрязниться даже в случае попадания воды в масляную камеру при износе первого механического уплотнения
- механические уплотнения установлены в **масляной камере**, которая отделена от системы охлаждения, и могут быть заменены без опорожнения контура

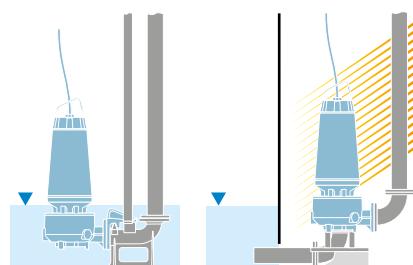
Пробка для проверки уровня и долива охлаждающей жидкости

Двойная рубашка из нержавеющей стали



Осевая крыльчатка рециркуляции

Непрерывная работа  
**(назначение S1)** насоса  
гарантируется также при  
сухой установке, в условиях  
частичного погружения  
или же в среде с высокой  
температурой.



### Отсутствие непредвиденных обстоятельств

В результате износа наружного  
механического уплотнения **датчик**  
сообщает о попадании воды в масляную  
камеру.

Второе механическое уплотнение  
гарантирует временную работу насоса  
и позволяет **запрограммировать**  
**проведение** обслуживания, без внезапной  
остановки работы системы.

## Высокопроизводительный двигатель

Сердцем модельного ряда **UNIQA** являются высокоэффективные электрические двигатели с характеристиками, способными гарантировать высокие показатели и продолжительные рабочие циклы.



- Эффективность **PREMIUM IE3**
- Класс **NEMA A**
- Изоляция **класса Н** для всех моделей линейки

Работа в **режиме S1** даже в воде с температурой 60°C или выше.

## Незасоряющаяся гидравлическая часть

Все гидравлические компоненты были спроектированы с использованием программного обеспечения последнего поколения для достижения самой высокой эффективности и **наилучших характеристик**, несмотря на гарантию больших свободных проходов.

На всех моделях с канальной гидравлической частью имеется **система осевой регулировки**, которая позволяет восстановить зазор крыльчатки и сохранить неизменными характеристики даже в случае обычного износа компонентов.

Система **ACS (Anti Clogging System, Защитная система от засорения)** состоит из спирального паза необходимой глубины, вырезанного внутри диффузора. Эта особенность не допускает блокировки крыльчатки даже при наличии сильно загрязненных жидкостей, позволяет разрывать и измельчать волокнистые вещества и наделяет гидравлическую часть характеристиками незасоряемости.



## С новыми материалами возрастает надежность

Необходимость в компонентах со все более высокими механическими свойствами привела к разработке **новых материалов**, позволяющих производить высокопрочные компоненты, пригодные для их использования с чрезвычайно загрязненными и абразивными жидкостями.

**MOLIB-TECH**



Этот материал, называющийся *Molib-tech™*, является альтернативой традиционному керамическому покрытию и получается путем **нанесения на чугун слоя чрезвычайно стойкого материала** для улучшения **механических характеристик и показателей** изделия.

В отличие от традиционного керамического покрытия **однородный слой** материала не вызывает никаких изменений в зазорах и ухудшения характеристик.

**HARD CAST IRON**



Благодаря своему химическому составу высокопрочная сталь гораздо прочнее обычно используемого чугуна и **обладает твердостью 450–500 НВ**.

Добавки придают высокопрочной стали уникальную **прочность и вязкость**, делающие данный материал особенно подходящим для компонентов, подверженных большим нагрузкам.



ZENIT

5,01

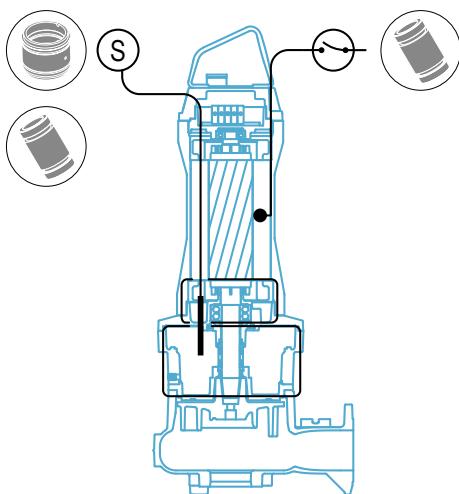
## Мониторинг

Каждая модель **UNIQA** может быть оборудована датчиками для своевременной сигнализации любых аномалий, обеспечения немедленного вмешательства и защиты насоса от возможного ущерба.

Кроме того, система мониторинга позволяет собирать данные о работе установленного оборудования и целенаправленно **планировать операции обслуживания** для предотвращения внезапной остановки системы.

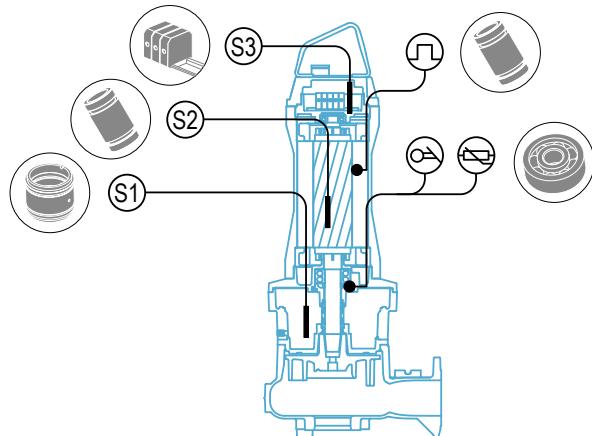
### СЕРИЙНЫЙ

- Биметаллические** тепловые датчики (двигатель)
- Двойным датчиком (S)** для обнаружения наличия воды или влаги в масляной камере сальников и/или в двигателе.



### ПО ЗАКАЗУ

- Термисторы РТС/РТ100** (двигатель)
- Отдельными датчиками для обнаружения наличия воды в:**
  - (S1) масляной камере сальников
  - (S2) моторном отсеке
  - (S3) отсеке клеммных колодок
- Датчик (TP100)** для сигнализации аномального перегрева подшипники
- Датчик вибрации** сигнализирующий разбалансировку крыльчатки после повреждений или при кавитации



## Обслуживание

Модельный ряд **UNIQA** был спроектирован тщательно и рационально для **простоты обслуживания** и **быстрой замены** быстроизнашивающихся частей.

### • ПРОВОД

Все электрические подключения имеют простой доступ под верхней крышкой. Клеммная колодка облегчает отключение кабеля в случае замены.

### • МЕХАНИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ

После извлечения крыльчатки обеспечивается доступ к масляной камере механических уплотнений, всего лишь отвинтив резьбовое кольцо, удерживающее их в рабочем положении.

### • МАСЛО

Масло в камере, в которой находятся механические уплотнения, может быть легко заменено при помощи наружных пробок, при установке насоса как в горизонтальном, так и в вертикальном положении.

### • ПОДШИПНИКИ

Их стандартные характеристики позволяют выполнять низкозатратное обслуживание и обеспечивают доступность на рынке.

### • ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ

Использованный для охлаждения двигателя водный раствор гликоля находится в замкнутом контуре и не требует замены даже в случае продолжительного использования.



## Исследования и развитие

Компания Zenit имеет отдел, способный разрабатывать **инновационные решения**, опираясь в этом на квалифицированных специалистов, использующих программы компьютерного проектирования и системы объемного моделирования гидродинамики.

На этапе проектирования можно предусмотреть гидравлические характеристики насоса и проанализировать их критические аспекты до изготовления прототипа, снижая тем самым затраты и сроки выпуска новых изделий.

Отдел **исследований и развития** может пользоваться услугами новой испытательной лаборатории, в которой, помимо всего прочего, имеется ванна квадратной формы с длиной стороны 9 м и глубиной 10 м, способной вмешать в себя 750 м<sup>3</sup> воды и позволяющей проводить технические испытания любых изделий.

КАЖДОЕ ИЗДЕЛИЕ ZENIT ЯВЛЯЕТСЯ РЕЗУЛЬТАТОМ СОВРЕМЕННОЙ И ГИБКОЙ КОРПОРАТИВНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, ТОЧНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ТЩАТЕЛЬНОЙ СБОРКИ.



## Обслуживание

**Ориентированность на клиента** не означает лишь только качественный продукт, но и непрерывную поддержку своих клиентов на всех этапах переговоров для гарантии полного удовлетворения и налаживания прочных партнерских связей, которые выходят за рамки традиционных коммерческих отношений.

Zenit создала структуру своей организации для предоставления следующих услуг:



### ПРЕДПРОДАЖНАЯ ПОДДЕРЖКА

Для помощи инженерам и проектировщикам в выборе наиболее выгодного решения для их системы, не только в плане затрат, но и в плане отдачи.



### КОНСУЛЬТАЦИИ

Для предоставления надлежащей поддержки специалистам и начальникам строительства на этапе установки оборудования посредством предоставления подробной документации и выезда на место.



### ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для поддержки обслуживающих специалистов и слесарей-ремонтников эффективной службой снабжения запасными частями и разветвленной сетью официальных сервисных центров.

## Для каждого применения



МЫ РАБОТАЕМ ВО ВСЕМ  
**МИРЕ**, ПРЕДЛАГАЯ  
**РЕШЕНИЯ** для  
ОБРАБОТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД.



есть решение **UNIQA**



КАЖДАЯ МОДЕЛЬ **UNIQA**  
ОПТИМИЗИРОВАНА ДЛЯ  
ТОГО ПРИМЕНЕНИЯ,  
ДЛЯ КОТОРОГО ОНА  
ПРЕДНАЗНАЧАЕТСЯ



# Применение

## Подъем из гражданских систем



### Применение

Сбор и утилизация **гражданских стоков** имеет первостепенную важность для соблюдения требований гигиены.

Эти применения нуждаются в системах с правильными характеристиками для высокого количества пользователей, часто в сложных и суровых условиях.

### Характеристики

Загрязненные стоки с твердыми телами

### Решение

ZUG V, ZUG OC



## Подъем канализационных стоков



### Применение

Подъем **канализационных стоков** является сложной проблемой, подразумевающей использование надежных продуктов ввиду наличия твердых тел и большого числа запусков в час, которые, как правило, выполняют насосы.

### Характеристики

Необработанные и нефильтрованные стоки с твердыми телами больших размеров

### Решение

ZUG CP, ZUG GR



## Дренаж



### Применение

**Дождевая и грунтовая вода** должны быстро отводиться, чтобы не допустить ущерба обществу, а также государственной и частной собственности.

Это привело к увеличению спроса на эффективные решения, способные перекачивать дренажные и дождевые стоки не только с твердыми материалами, но и с загрязняющими и абразивными веществами.

### Характеристики

Стоки с твердыми телами и примесями, поступающие из ванн для воды после первого дождя и мытья площадей

### Решение

ZUG V, ZUG OC с большим свободным проходом



## Промышленность



### Применение

Для обеспечения высоких характеристик и для предотвращения незапрограммированных остановок работы **производственные процессы** нуждаются в системах перекачки и в надежном и эффективном оборудовании.

Эти системы могут работать с высоким напором, взрывоопасными жидкостями, в средах, загрязненных химическими и коррозийными веществами, в соленой или технологической воде, при высоких температурах.



### Характеристики

Стоки и технологическая вода

### Решение

ZUG OC, возможно, с крыльчаткой из Molib-tech™, нержавеющей стали или бронзы с сертификатом ATEX

## Сельское хозяйство



### Применение

Перекачка **стоков в сельском хозяйстве** является одним из самых сложных вызовов ввиду сложности условий, в которых предстоит действовать.

Часто перекачиваемые жидкости являются очень загрязненными, вязкими, с волокнистыми телами, которые необходимо измельчить перед их подачей в канализационный коллектор.



### Характеристики

Загрязненные стоки с твердыми телами и волокнами

### Решение

ZUG CP, ZUG V

## Водные аттракционы и полив



### Применение

Критичность в перекачивании воды для **полива** и в **развлекательных парках** не стоит недооценивать ввиду требуемого высокого давления и возможного присутствия песка и взвешенных частиц.

Необходимы двигатели с высоким количеством оборотов, с длительными рабочими циклами и чрезвычайно стойкими к износу материалами.



### Характеристики

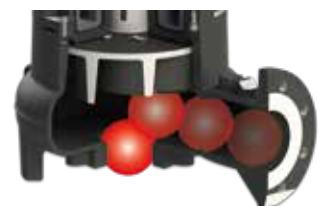
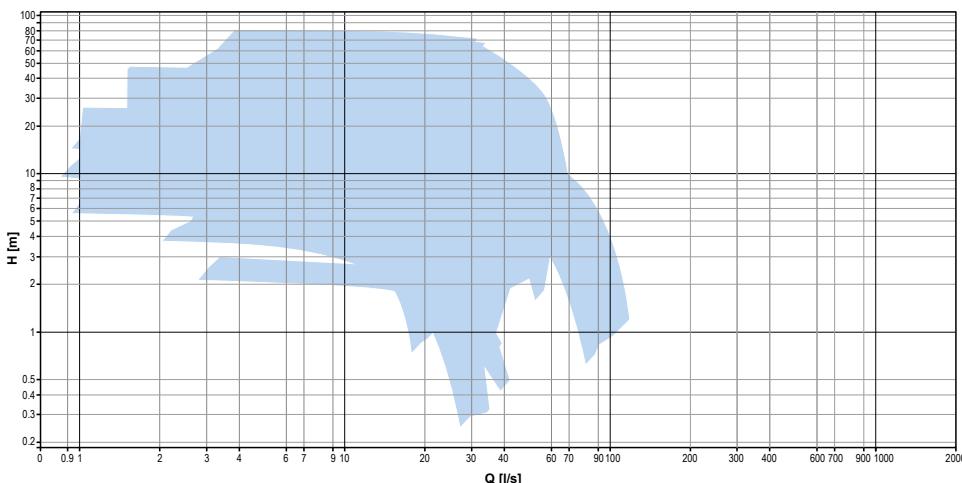
Чистая вода или с небольшим загрязнением

### Решение

ZUG HP

# ZUG V

## Сфера применения



## Характеристики модельного ряда

Мощность	3 ÷ 45 кВт
Полюсы	2 / 4
Напорный патрубок	НД65 ÷ 150
Свободный проход	макс 125 мм
Макс. производительность	110 л/с
Макс. напор	75 м

### Гидравлическая часть

- Крыльчатка vortex из чугуна
- Свободный интегральный просвет

### Пригодность

- Загрязненные биологические жидкости и канализационные
- Предназначается для гражданских перекачивающих станций, подъема сточных вод на животноводческих фермах и в промышленности

### Необходимость

- Подъем воды из ванн для воды после первого дождя

### Критичность

- Стоки с примесями, твердыми телами и загрязняющими веществами.
- Длительные периоды бездействия, чередующиеся с частыми рабочими циклами

### Решение Zenit

#### UNIQA с крыльчаткой vortex (ZUG V):

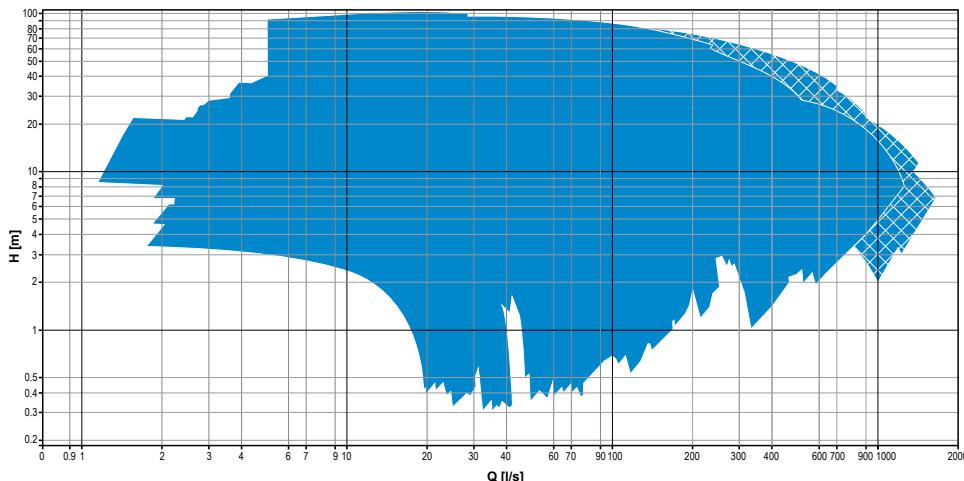
- свободный интегральный проход, не допускающий блокировки крыльчатки и гарантирующий исправную работу
- высокоэффективные двигатели класса IE3, обеспечивающие низкие затраты энергии для снижения эксплуатационных расходов в случае продолжительной работы.

Станция подъема дождевой воды из ванн для ее сбора (Италия)  
4 насоса ZUG V 100B 5,5/4 AW



# ZUG OC

## Сфера применения



Модели, отсутствующие в мастере выбора насоса Zeno. Для выбора свяжитесь с компанией Zenit.



## Характеристики модельного ряда

Мощность	1.1 ÷ 355 кВт
Полюсы	2 / 4 / 6 / 8 / 10 / 12
Напорный патрубок	НД65 ÷ 500
Свободный проход	макс. 220 x 110 мм
Макс. производительность	1600 л/с
Макс. напор	100 м

### Гидравлическая часть

- Крыльчатка с каналами из чугуна
- Большой свободный просвет

### Пригодность

- Жидкости, содержащие твердые взвешенные тела
- Предназначается для канализационных систем, дренажа и ванн для сбора воды после первого дождя



### Необходимость

- Перекачивание загрязненных стоков с высокой производительностью

### Критичность

- Загрязненные и вязкие жидкости со следами потенциально взрывоопасных жидкостей

### Решение Zenit

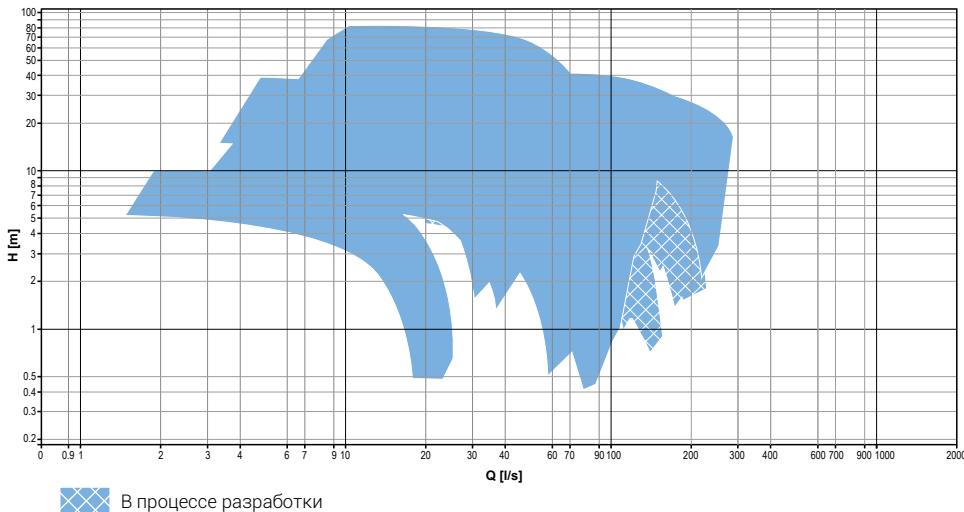
#### UNIQA с канальной крыльчаткой (ZUG OC)

- высокая гидравлическая производительность
- версия с рубашкой охлаждения для возможности эксплуатации S1 в сухой камере
- эксплуатация с клапаном разжижения для обеспечения движения стоков и снижения количества чисток коллекторных ванн

Перекачивающие станции гражданских стоков (Тайланд)  
12 насосов ZUG OC 300G 315/4 AD

# ZUG CP

## Сфера применения



 В процессе разработки



## Характеристики модельного ряда

Мощность	1.1 ÷ 75 кВт
Полясы	2 / 4 / 6
Напорный патрубок	НД80 ÷ 200
Свободный проход	-
Макс. производительность	281.2 л/с
Макс. напор	82.7 м

### Гидравлическая часть

- Крыльчатка измельчителя в *hard cast iron* стандартной комплектации
- Система измельчения позволяет нарезать разнообразные по форме и размерам включения

**Гидравлическая производительность ниже всего лишь на 3-5% по сравнению с обычной канальной крыльчаткой**

### Пригодность

- Загрязненные жидкости, содержащие твердые тела и волокна
- Предназначается для канализационных систем, перекачки неотфильтрованных стоков

### Необходимость

- Перекачивание нефильтрованного канализационного шлама

### Критичность

- Наличие твердых тел разного характера и размеров

### Решение Zenit

**UNIQA** с крыльчаткой с измельчителем "chopper" (**ZUG CP**):

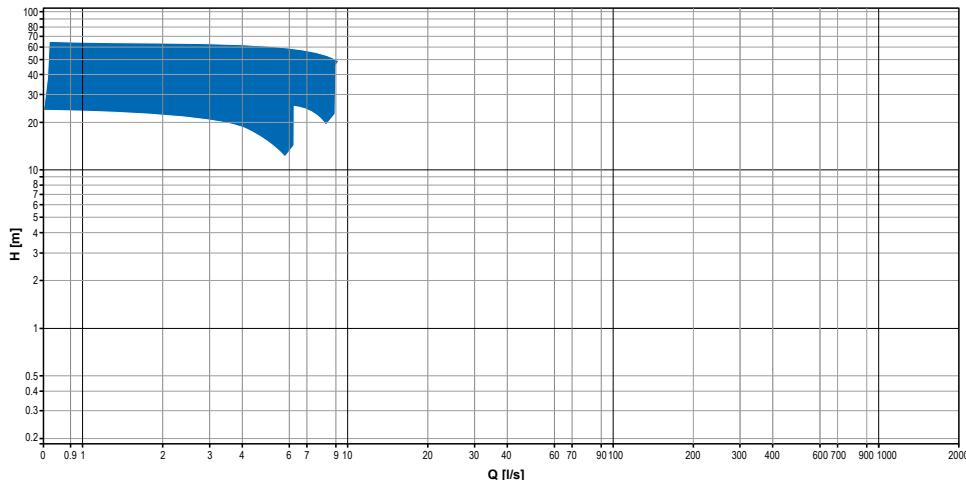
- крыльчатка с системой резки
- высокая производительность для опорожнения в кратчайшие сроки и предотвращения выпадения осадка



Перекачивающая станция для загрязненных канализационных стоков (Италия)  
4 насоса ZUG CP 250B 45/6 AW

# ZUG GR

## Сфера применения



## Характеристики модельного ряда

Мощность	4 ÷ 11 кВт
Полюсы	2
Напорный патрубок	НД50 ÷ G2"
Свободный проход	-
Макс. производительность	8.0 л/с
Макс. напор	57 м

### Гидравлическая часть

- Многоканальная открытая чугунная крыльчатка
- Высокий манометрический напор

### Пригодность

- Чистая вода, осадки и дренажная вода
- Предназначается для использования в сельском хозяйстве, поливе и рыбном хозяйстве



### Необходимость

- Перекачивание загрязненных стоков, содержащих измельчающиеся твердые тела

### Критичность

- Содержание органических отходов и отходов обработки

### Решение Zenit

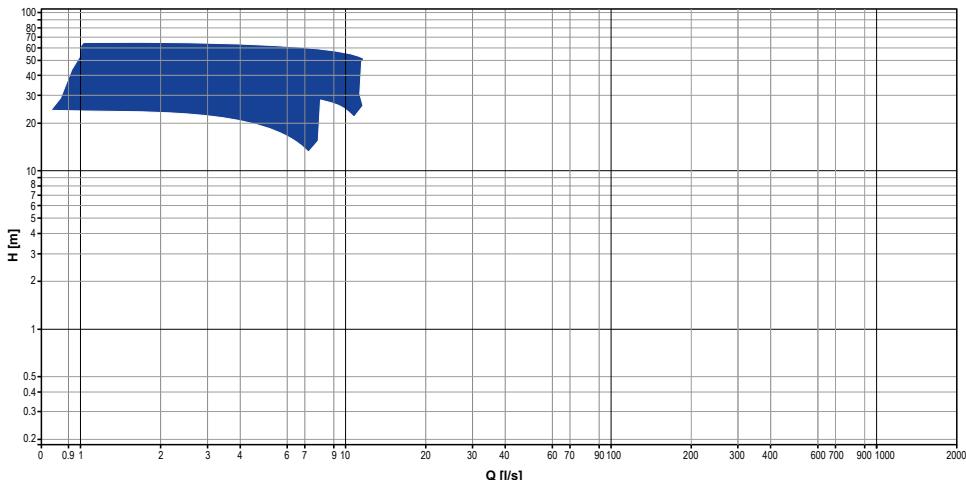
#### UNIQA grinder (ZUG GR)

- вращающийся треугольный стальной нож, выполняющий резку твердых тел и волокон
- двигатели с классом эффективности IE3 и низким потреблением энергии, пригодные для продолжительной работы и частых запусков

Подъем стоков в промышленную очистительную систему (Китай)  
3 насоса ZUG GR 050A 7.5/2 AW

# ZUG HP

## Сфера применения



## Характеристики модельного ряда

Мощность	4 ÷ 11 кВт
Полюсы	2
Напорный патрубок	НД50 ÷ G2"
Свободный проход	макс 10 мм
Макс. производительность	11.0 л/с
Макс. напор	61 м

### Гидравлическая часть

- Многоканальная открытая чугунная крыльчатка
- Система измельчения с вращающимся ножом с тремя режущими кромками

### Пригодность

- Загрязненные жидкости с волокнистыми телами
- Предназначается для профессионального применения в суровых условиях

### Необходимость

- Орошение

### Критичность

- Высокое давление

### Решение Zenit

**UNIQA** с крыльчаткой высокого напора (**ZUG HP**)

- высокие гидравлические характеристики
- низкое потребление энергии



Система перекачки очищенной воды для полива (Ирландия)  
2 насоса ZUG HP 050A 9/2 AW



# Мир UNIQA

**UNIQA** - это не просто линейка погружных электронасосов. **UNIQA** - это корпоративные принципы. Это - мир, в котором сливаются эффективность и надежность, дизайн и характеристики.

Именно поэтому **Zenit** применила основополагающие принципы проекта **UNIQA** также и к вспомогательным изделиям, которые также наделяются эффективностью и надежностью.



## Миксеры

Новая линейка **миксеров** из чугуна со стальным винтом с самоочищающимся профилем, с диаметром от 200 до 650 мм.

Высокопроизводительный двигатель

- с прямым приводом от 0.75 до 4.5 кВт, с 4, 6 или 8 полюсами
- с редуктором от 4.0 до 7.5 кВт с 4 полюсами.



## Аэраторы JetOXY

Погружные аэраторы **JetOXY** обеспечивают эффективное комбинированное смещивание и аэрацию и особенно пригодны для гомогенизационных ванн, хранения сточных вод после первого дождя.

Они изготавливаются с использованием погружных электронасосов UNIQA с мощностью до 30 кВт и гидравлической частью с большим свободным проходом, сочетающимся с инжекторами серии "OXY".

OXY 80 и 150 имеют диафрагму из полиуретанового материала (Vulkollan), которая делает ее легко заменяемой, без необходимости отсоединения насоса от инжектора.



# ZENO Navigator Suite: ваше решение одним шелчком

Платформа онлайновых и мобильных услуг Zenit для управления процессом до и после продажи.

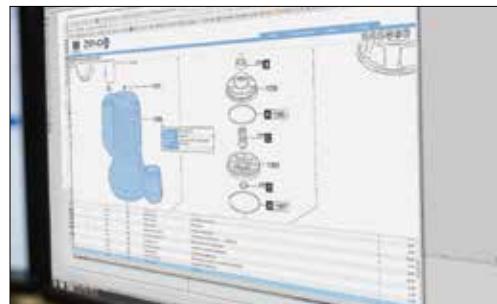
Созданный для предоставления ответа на необходимости специалистов этой отрасли, будь то инженерная студия, управляющая компания системы или же лишь только специалист-установщик, портал ZENO является чрезвычайно эффективным инструментом для осуществления вашей деятельности.

Приложение **ZENO Pump Selector** предлагает действенную поддержку для выбора и конфигурации электронасосов и позволяет находить изделие, точно соответствующее параметрам поиска, выбрав его по рабочей точке или же выбрав непосредственно тип гидравлической части.



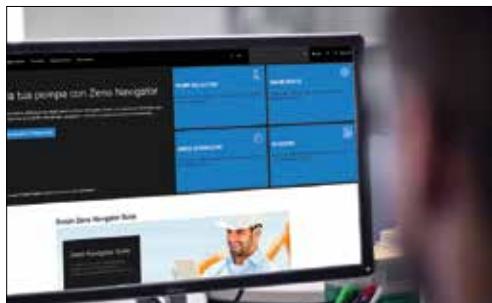
## PUMP SELECTOR

Приложение, предлагающее ценную поддержку в течение всего процесса выбора и конфигурации электронасосов Zenit, вплоть до составления конечного предложения.



## ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Это простое и быстрое средство в несколько шелчков позволит вам легко выбрать необходимую запасную часть, добавить ее в корзину и автоматически направить заказ.



## СГРУЗИТЬ

В ваше распоряжение предоставляется библиотека подробной технической и коммерческой документации Zenit и всей отрасли.



## ACADEMY

В разделе Academy вы найдете всю полезную информацию для ознакомления с продукцией и услугами Zenit.

Мобильное приложение ZenoApp для смартфонов и планшетов имеется для iPhone и Android



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

# Группа Zenit

Сегодня Группа Zenit находится среди ведущих компаний в Италии и в других странах, занимающихся проектированием и выпуском погружных электронасосов бытового, гражданского и промышленного назначения, а также систем обработки воды.



МЫ ХОТИМ ПРЕДЛОЖИТЬ СЕБЯ  
В КАЧЕСТВЕ НАДЕЖНОГО И  
КВАЛИФИЦИРОВАННОГО ПАРТНЕРА,  
ПРЕДЛАГАЯ УСЛУГИ И РЕШЕНИЯ ДЛЯ  
ОБРАБОТКИ ВОДЫ

## Наша структура

**Zenit** сегодня - это современное промышленное предприятие с штатом в 250 человек и 4 филиалами в других странах мира, осуществляющее прямой контроль рынков, на которых оно работает, благодаря разветвленному присутствию на территории. Это расширение мотивируется стремлением раздвинуть наши горизонты, уменьшая расстояния и предлагая наилучшее обслуживание.

Подразделения группы **Zenit** имеют самостоятельную организацию и работают над достижением общей и всеми разделяемой цели.

Семейный характер наших корней позволил нам несмотря ни на что сохранить легкую и гибкую структуру, способную давать быстрые и эффективные ответы.



Ждем вас на  
**[www.zenit.com](http://www.zenit.com)**



better together

Этот каталог можно структурировать в цифровой версии по следующему адресу: [www.zenit.com](http://www.zenit.com)

Указанные данные не должны считаться обязательными.

Компания Zenit оставляет за собой право на внесение изменений в продукцию без какого-либо предварительного уведомления.



Для получения дополнительной информации посетите сайт [www.zenit.com](http://www.zenit.com)

Cod. 290400101  
Rev. 0 - 01/01/2023