

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://zenid.nt-rt.ru> || zde@nt-rt.ru

Погружные электронасосы

Серия Е - S • Серия О • Серия F •

Серия из специальных сплавов • Серия GREY • Серия UNIQA



Серия

E - S O



Двигатель		сухой	в масляной ванне
Мощность		0.37 ÷ 1.7 кВт	0.37 ÷ 1.5 кВт
Материал насоса			
	Чугун	•	•
	Сталь		
	Бронза	-	-
Материал крыльчатки			
	Чугун	•	•
	Сталь	-	-
	Бронза / Алюминий	-	-
Назначение			
	Чистая вода / с небольшим загрязнением	-	DR
	Очень грязная вода с твердыми телами	-	DG
	Сточные воды с волокнистыми телами	GR	-
	Высокое давление	AP	-
	Соленые и агрессивные жидкости	-	-
	Эмали и коррозионные жидкости	-	-
Напорный штуцер			
	Вертикальный напорный штуцер	-	•
	Горизонтальный напорный штуцер	•	•
Фазы			
	Однофазный	•	•
	Трехфазный	•	•
Установка			
	Погружная	•	•
	Сухая	-	-
Специальные сертификаты			
	ATEX / SASO	SASO	SASO

F

Из специальных
сплавов

GREY

UNIQA®



сухой	в масляной ванне	сухой	сухой
0.55 ÷ 1.5 кВт	0.37 ÷ 15 кВт	0.37 ÷ 18.5 кВт	1.8 ÷ 355 кВт
•	-	•	•
-	•	-	•
-	•	-	-
•	-	•	•
-	•	-	•
-	•	-	•
DR	-	DR	OC
DG	-	DR / DG	V / OC / CP
GR	-	GR	GR
AP	-	AP	HP
-	DR / DG	-	-
-	-	-	-
•	•	•	-
•	•	•	•
•	•	•	-
•	•	•	•
•	•	•	•
• (*)	-	-	•
ATEX	-	-	ATEX

(*) Только назначение S3

Серия E - S

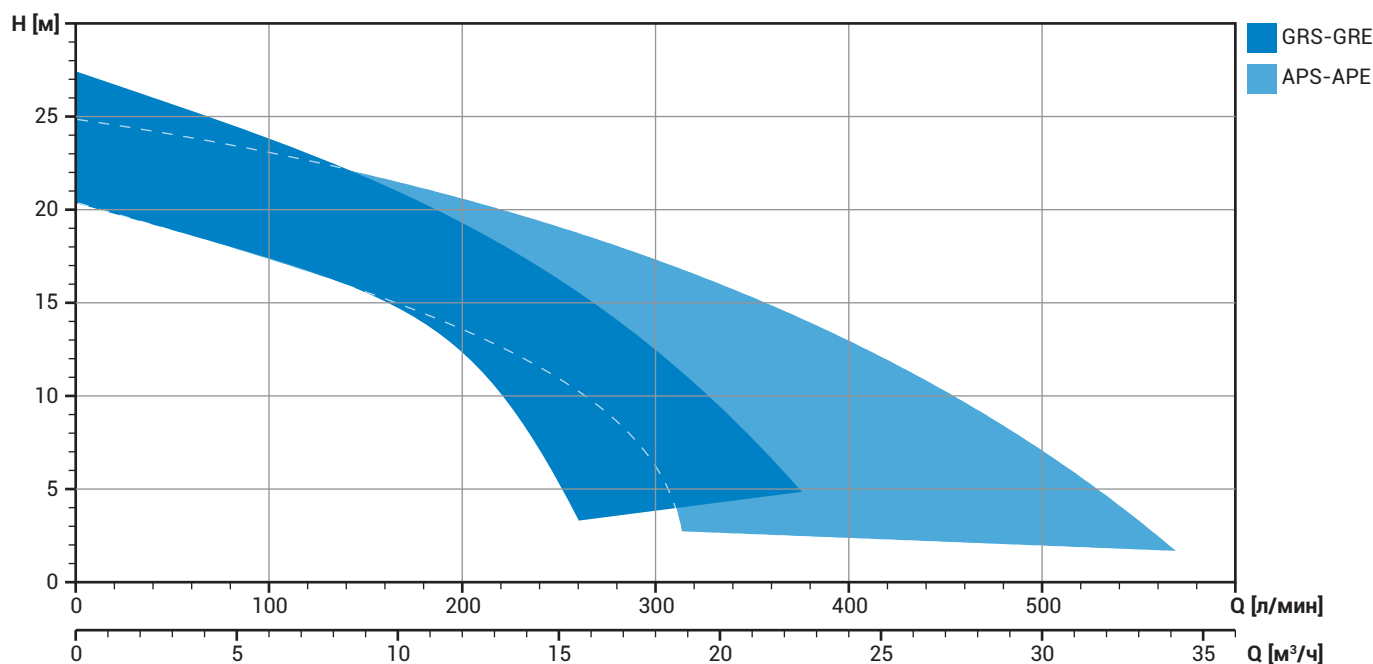
Модели **серии S** и **серии E** отлично подходят для установок в маленьких системах подъема, в которых необходимы компактные размеры и высокая надежность.

Наивысшая универсальность установки гарантируется как резьбовым, так и фланцевым напорным патрубком DN 32. Эти насосы имеют гидравлическую часть с измельчителем (**GRS • GRE**), рекомендуется при наличии загрязненных волокнами жидкостей и для высокого напора (**APS • APE**), пригоден для использования с преимущественно чистой водой, а также в том случае, когда необходимо достичь высоких уровней давления.

Модели **GRS** и **GRE** оборудованы наружной коробкой с разъединителем и амперометрической защитой для гарантии надежной работы с загрязненными жидкостями, даже после длительных простоев, когда требуется высокий пусковой момент.

В конце линии каждая модель проходит испытания под давлением для проверки герметичности моторного отсека и правильности установки механических уплотнений, являющихся гарантией высокой надежности.

Сферы применения



Материалы для изготовления

Корпус двигателя	Чугун EN-GJL-250
Крыльчатка	Чугун EN-GJL-250
Крепёж	Нержавеющая сталь - Класс A2-70
Стандартные уплотнения	Резина - NBR
Вал двигателя	Нержавеющая сталь AISI 431
Измельчительный нож	Хромистая сталь
Окраска	Эпоксидная, двухкомпонентная, с высокой коррозионной стойкостью

Указанные данные не должны считаться обязательными. Компания Zenit оставляет за собой право на внесение изменений в продукцию без какого-либо предварительного уведомления.

Характеристики эксплуатации

Макс. рабочая температура	40°C
pH обрабатываемой жидкости	6 ÷ 14
Вязкость обрабатываемой жидкости	1 мм²/с
Макс. глубина погружения	20 м
Плотность обрабатываемой жидкости	1 кг/дм³
Макс. звуковое давление	<70 дБ
Макс. количество запусков в час	30



zeno
NAVIGATOR SUITE

Вы можете скачать полный Технический паспорт с гидравлическими графиками из раздела загрузок. Чтобы выбрать наиболее подходящий для ваших нужд насос, приглашаем вас воспользоваться конфигуратором **Zeno Pump Selector** на сайте.



GRE



GR [GRINDER]

- Многоканальная открытая чугунная крыльчатка
 - Система измельчения с вращающимся ножом
-
- Загрязненная вода с волокнистыми телами
 - Канализационные стоки бытового и гражданского происхождения

Характеристики модельного ряда

Питание	220/240В ~1 - 380/400В ~3	
Частота	50 Гц	
Мощность	1.7 кВт	
Полюсы	2	
Напорный патрубок	вертикальный	-
	горизонтальный	G 2" - DN32
Свободный просвет	-	
Макс. производительность	6.3 л/с	
Макс. напор	27.3 м	



APE



AP [Alta Prevalenza]

- Многоканальная открытая чугунная крыльчатка
 - Всасывающая решетка
-
- Подъем чистой воды с небольшим содержанием песка
 - Полив и рыбоводство

Питание	220/240В ~1 - 380/400В ~3	
Частота	50 Гц	
Мощность	1.7 кВт	
Полюсы	2	
Напорный патрубок	вертикальный	-
	горизонтальный	G 2" - DN32
Свободный просвет	макс. 7 мм	
Макс. производительность	9.5 л/с	
Макс. напор	24.9 м	



GRS



GR [GRINDER]

- Многоканальная открытая чугунная крыльчатка
 - Система измельчения с вращающимся ножом
-
- Загрязненная вода с волокнистыми телами
 - Канализационные стоки бытового происхождения

Питание	220/240В ~1 - 380/400В ~3	
Частота	50 Гц	
Мощность	0.9 кВт	
Полюсы	2	
Напорный патрубок	вертикальный	-
	горизонтальный	G 1 1/2" - DN32
Свободный просвет	-	
Макс. производительность	4.3 л/с	
Макс. напор	20.4 м	



APS



AP [Alta Prevalenza]

- Многоканальная открытая чугунная крыльчатка
 - Высокий манометрический напор
-
- Подъем чистой воды с небольшим содержанием песка
 - Полив и рыбоводство

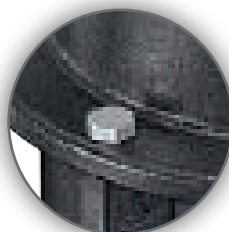
Питание	220/240В ~1 - 380/400В ~3	
Частота	50 Гц	
Мощность	0.9 кВт	
Полюсы	2	
Напорный патрубок	вертикальный	-
	горизонтальный	G 1 1/2" - DN32
Свободный просвет	макс. 7 мм	
Макс. производительность	5.2 л/с	
Макс. напор	20.3 м	

Серия Е - S



РУЧКА

Ручка для подъема и переноса из нержавеющей стали.



КОРПУС

Прочный корпус из чугуна.



НАПОРНЫЙ ШТУЦЕР

Резьбовой, с трубной резьбой, и фланцевый DN32 напорный штуцер для наибольшей универсальности установки.



РЕШЕТКА [APE · APS]

Всасывающая решетка из нержавеющей стали.

Важно

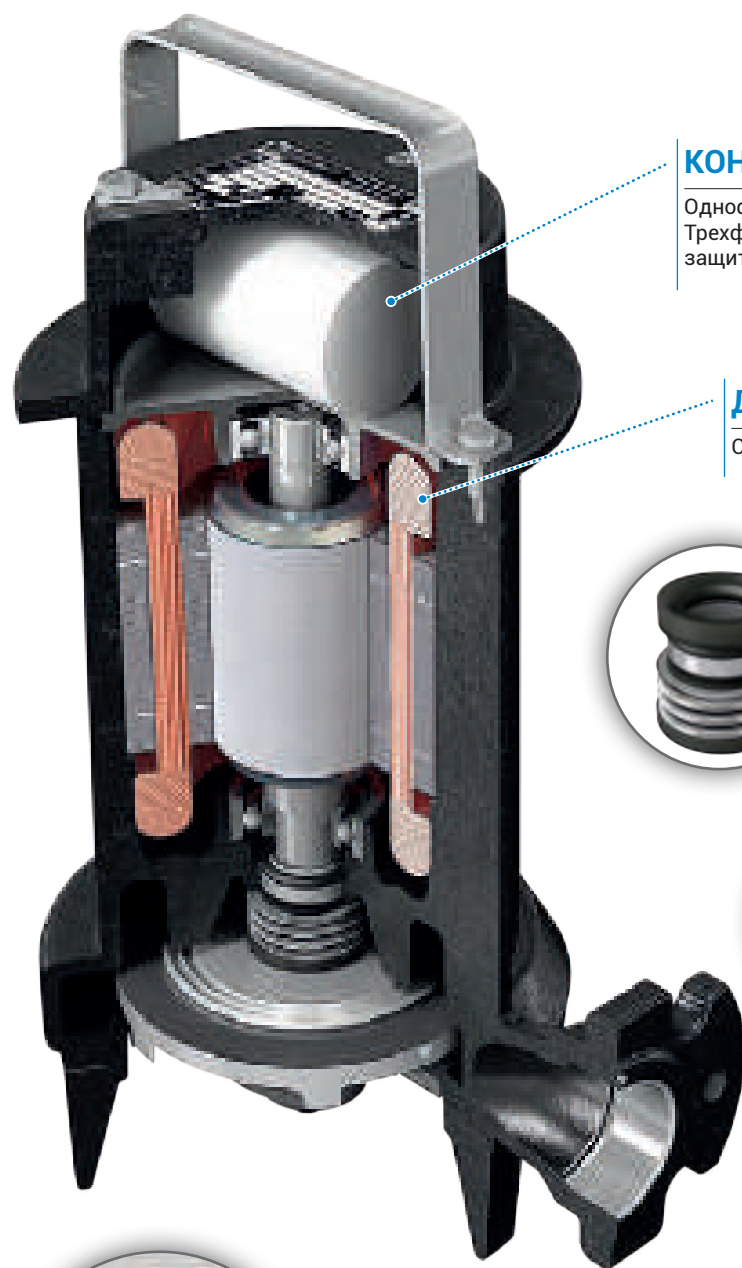


ПРОСТЫЕ И КОМПАКТНЫЕ

Простые и компактные модели Серии S и Серии Е отлично подходят для установки в колодцы небольших размеров или же в качестве аварийных электронасосов для опорожнения цистерн и затопленных помещений.

Наличие моделей с встроенным поплавковым выключателем делает эту гамму еще более практичной и простой в установке.

Серия E - S



КОНДЕНСАТОР/РЕЛЕ

Однофазные модели с внутренним конденсатором. Трехфазные модели, оборудованные тепловой защитой и реле для защиты двигателя (по заказу).

ДВИГАТЕЛЬ

Сухой двигатель с тепловой защитой.

МЕХАНИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ

Одно механическое уплотнение из карбида кремния (SiC) и сальник.



КРЫЛЬЧАТКА

Специальная спиральная выделка на тыльной стороне крыльчатки позволяет разрывать и выводить наружу волокнистые тела, что предотвращает блокировку двигателя.



РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ [GRE · GRS]

Однофазные модели с коробкой управления с разъединяющим конденсатором и амперметрической защитой.



ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНЫЙ НОЖ [GRE · GRS]

Система измельчения, состоящая из вращающегося ножа с тремя лезвиями и из пластины с отверстиями с заточенными кромками, которая мелко измельчает волокнистые тела, предотвращая блокировку крыльчатки.



Серия О

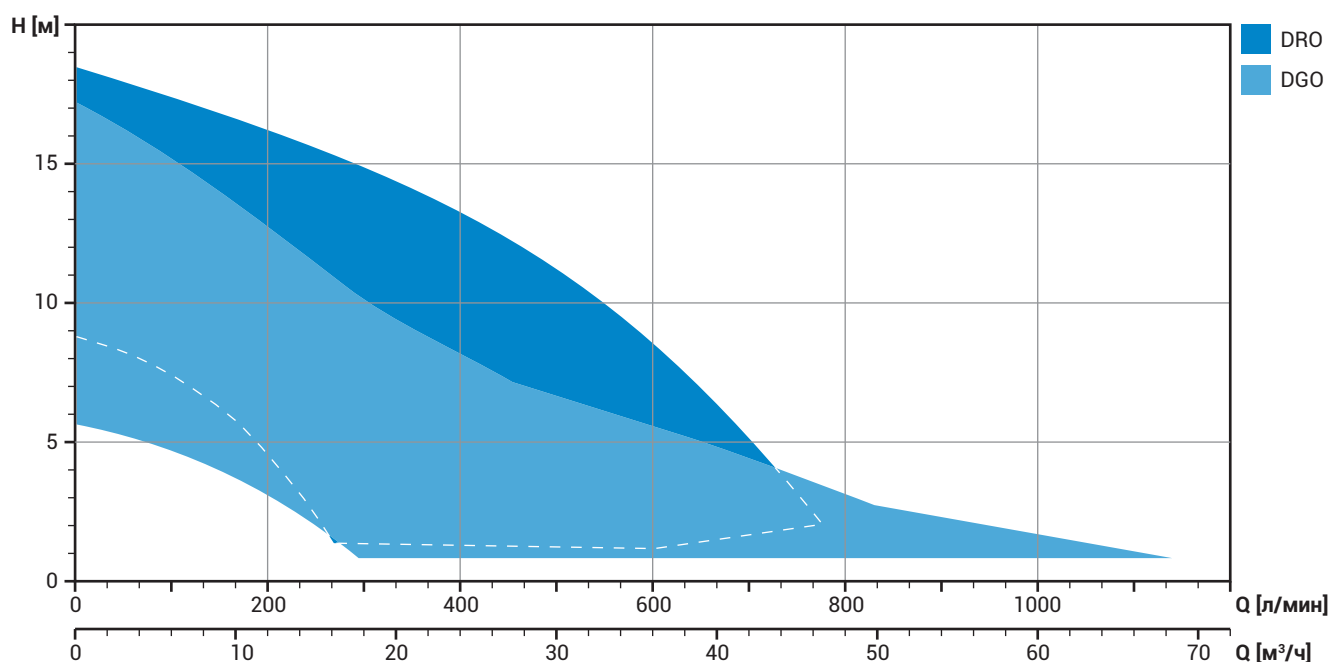
Основной характеристикой **Серии О** является двигатель в масляной ванне, который наряду с прочным чугунным корпусом, придает этим моделям высокую надежность даже в очень тяжелых рабочих условиях.

Простая и рациональная конструкция обеспечивает простой доступ к внутренним частям и делает удобными любые работы по обслуживанию и чистке. Именно по этой причине уже с 1977 г., года выхода на рынок, **Серии О** непрерывно удовлетворяла ожидания самых взыскательных клиентов и до сих пор является ориентиром для любой установки.

Имеются модели с крыльчаткой vortex (DGO) с большим свободным просветом, которая рекомендована для использования с загрязненными жидкостями, и многоканальная открытая (DRO), предназначенная в основном для подъема чистых и малозагрязненных жидкостей.

В конце линии каждая модель проходит испытания под давлением для проверки герметичности моторного отсека и правильности установки механических уплотнений, являющихся гарантией высокой надежности.

Сферы применения



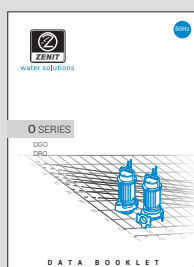
Материалы для изготовления

Корпус двигателя	Чугун EN-GJL-250
Крыльчатка	Чугун EN-GJL-250
Крепеж	Нержавеющая сталь - Класс A2-70
Стандартные уплотнения	Резина - NBR
Вал двигателя	Нержавеющая сталь AISI 431
Окраска	Эпоксидная, двухкомпонентная, с высокой коррозионной стойкостью

Характеристики эксплуатации

Макс. рабочая температура	40°C
pH обрабатываемой жидкости	6 ÷ 14
Вязкость обрабатываемой жидкости	1 мм²/с
Макс. глубина погружения	20 м
Плотность обрабатываемой жидкости	1 кг/дм³
Макс. звуковое давление	<70 дБ
Макс. количество запусков в час	30

Указанные данные не должны считаться обязательными. Компания Zenit оставляет за собой право на внесение изменений в продукцию без какого-либо предварительного уведомления.



zeno
NAVIGATOR SUITE

Вы можете скачать полный Технический паспорт с гидравлическими графиками из раздела загрузок. Чтобы выбрать наиболее подходящий для ваших нужд насос, приглашаем вас воспользоваться конфигуратором Zeno Pump Selector на сайте.



DG [DRAGA]



- Крыльчатка vortex из чугуна
- Свободный интегральный просвет

- Канализационные стоки
- Загрязненные стоки с твердыми телами
- Перекачивающие станции в маленьких гражданских системах и жилых комплексах



DR [DRENO]



- Многоканальная открытая чугунная крыльчатка
- Всасывающая решетка из нержавеющей стали

- Чистая вода или с небольшим загрязнением
- Вода с грубой очисткой, дренажная и отвод грунтовых вод
- Полив и откачка из колодцев и резервуаров

Характеристики модельного ряда

Питание	220/240В ~1 - 380/400В ~3
Частота	50 Гц
Мощность	0.37 ÷ 1.5 кВт
Полюсы	2 / 4
Напорный патрубок	вертикальный G 1½" - G 2" - G 2½"
	горизонтальный G 2" - DN50 - DN65 - DN80
Свободный просвет	макс. 80 мм
Макс. производительность	19.0 л/с
Макс. напор	17.3 м

Питание	220/240В ~1 - 380/400В ~3
Частота	50 Гц
Мощность	0.37 ÷ 1.5 кВт
Полюсы	2
Напорный патрубок	вертикальный G 1¼" - G 2"
	горизонтальный G 2" - DN50
Свободный просвет	макс. 15 мм
Макс. производительность	13.0 л/с
Макс. напор	18.4 м

Серия 0



КАБЕЛЬНАЯ МУФТА

Система кабельных муфт из нержавеющей стали, гарантирующая полную герметичность, но обеспечивающая простую и экономичную защиту кабеля и поплавка.



РУЧКА

Ручка для подъема и переноса из нержавеющей стали.



КОРПУС

Прочный корпус из чугуна.



РЕШЕТКА [DRO]

Всасывающая решетка из нержавеющей стали.

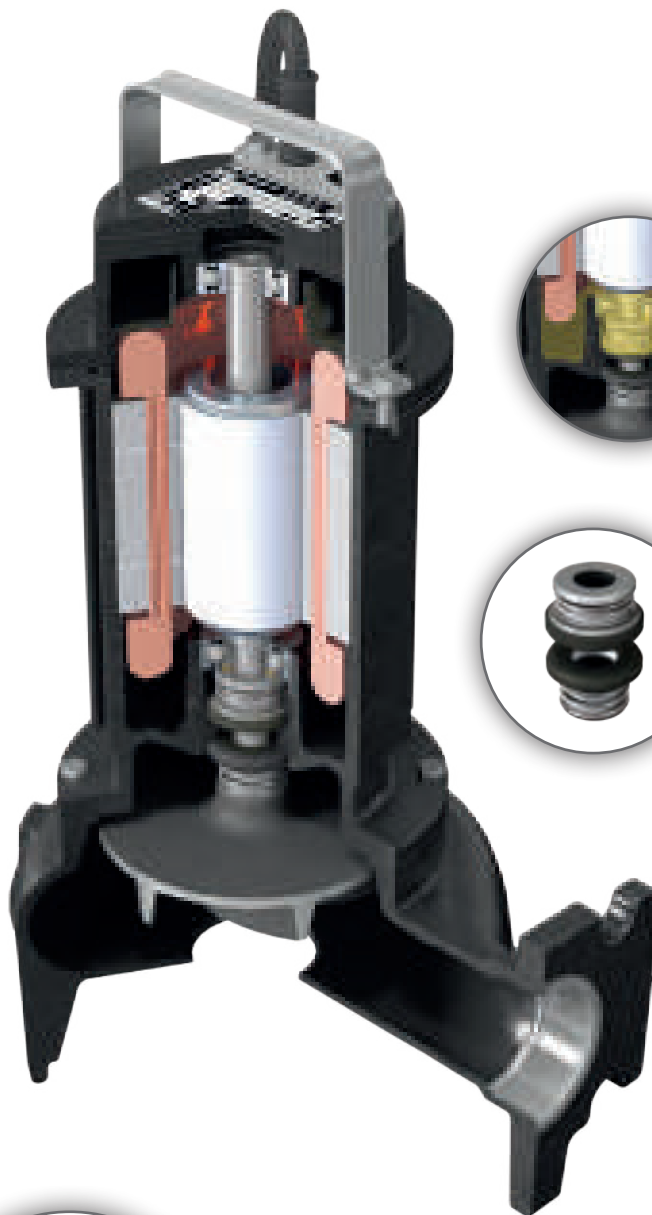
Важно



ДВОЙНАЯ ЗАЩИТА

Защита двигателя обеспечивается биметаллической тепловой защитой, установленной в статоре, а также амперметрической защитой с ручным взведением, расположенной в наружной коробке, прерывающей питание при превышении определенного порога потребляемого тока, например, в случае блокировки крыльчатки.

Серия O



ДВИГАТЕЛЬ

Двигатель в масляной ванне для эффективного охлаждения и больших рабочих нагрузок.



МЕХАНИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ

Одно механическое уплотнение из карборунда (SiC) и одно из графито-глиноземной смеси (AL), охлаждаемые моторным маслом.



СВОБОДНЫЙ ПРОСВЕТ [DGO]

Большой свободный просвет позволяет выбрасывать твердые тела, что предотвращает блокировку крыльчатки.

ANTI-CLOGGING SYSTEM, ЗАЩИТНАЯ СИСТЕМА ОТ ЗАСОРЕНИЯ [DRO]

Гидравлическая часть с системой ACS (Anti-clogging System, Защитная система от засорения) обеспечивает выталкивание маленьких взвешенных твердых тел и не допускает блокировку крыльчатки.



Серия F

Характеристикой, отличающей модели **Серии F**, является сертификация на соответствие нормам АТЕХ, позволяющая использовать их там, где обычный погружной насос не мог бы использоваться по причине взрывоопасности жидкостей или самой среды.

Каждый компонент, от кабеля до крепежа, отвечает требованиям наивысшей безопасности для устранения опасности применения в потенциально взрывоопасной атмосфере.

Эти насосы могут комплектоваться крыльчаткой vortex (DGF) с большим свободным просветом, которая рекомендуется для использования с загрязненными жидкостями, многоканальной открытой (DRF), предназначенной в основном для подъема чистых или слабо загрязненных жидкостей; измельчителем (GRF), пригодным для стоков, содержащих волокна; для большого

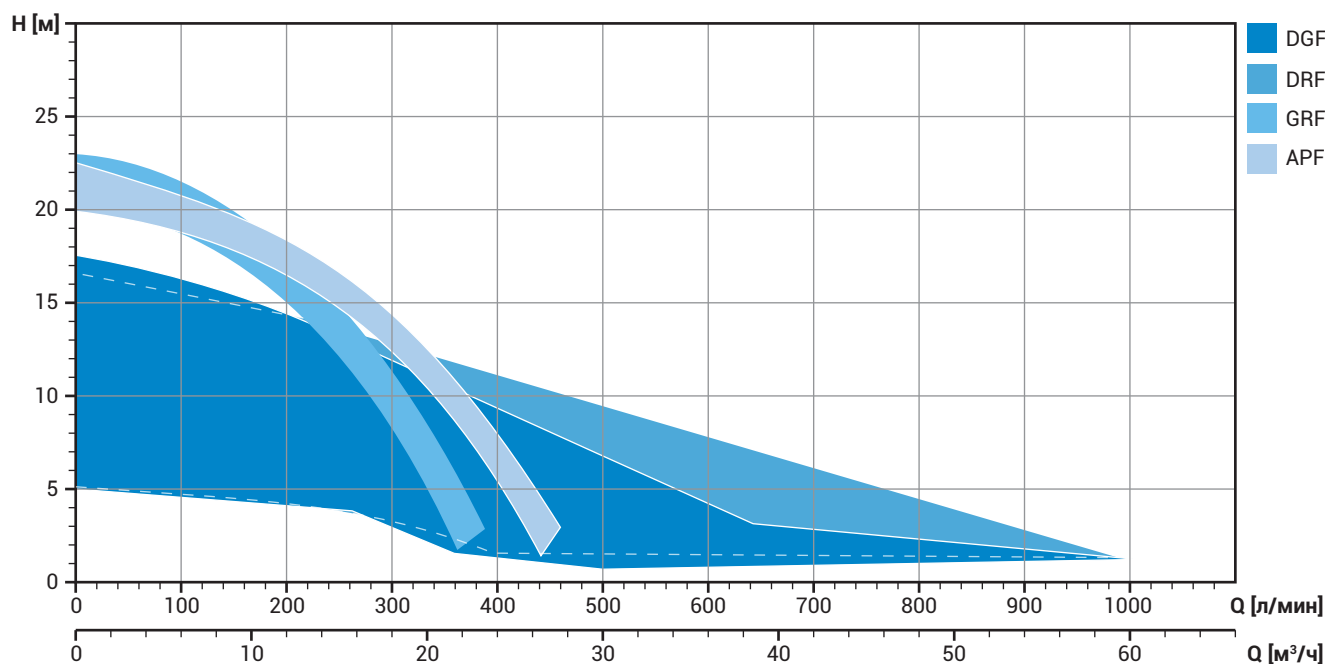
напора (APF), предназначенной для использования с водой, содержащей взвешенный песок и абразивные тела.

Механические уплотнения расположены в большой осматриваемой масляной камере, гарантирующей долговечность.

В масляной камере, по заказу, может быть установлен датчик, который подключен к подготовленному должным образом электрическому щиту и способен сигнализировать проникновение воды в результате износа наружного механического уплотнения, что позволяет заменить его и защитить двигатель.

В конце линии каждая модель проходит двойные испытания под давлением для проверки герметичности моторного отсека и правильности установки механических уплотнений, являющихся гарантией высокой надежности.

Сферы применения



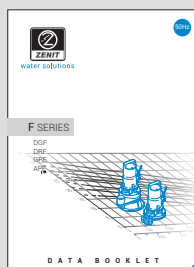
Материалы для изготовления

Корпус двигателя	Чугун EN-GJL-250
Крыльчатка	Чугун EN-GJL-250
Крепеж	Нержавеющая сталь - Класс A2-70
Стандартные уплотнения	VITON
Вал двигателя	Нержавеющая сталь AISI 431
Измельчительный нож	Хромистая сталь [только GR]
Окраска	Эпоксидная, двухкомпонентная, с высокой коррозионной стойкостью

Указанные данные не должны считаться обязательными. Компания Zenit оставляет за собой право на внесение изменений в продукцию без какого-либо предварительного уведомления.

Характеристики эксплуатации

Макс. рабочая температура	40°C
pH обрабатываемой жидкости	6 ÷ 14
Вязкость обрабатываемой жидкости	1 мм²/с
Макс. глубина погружения	20 м
Плотность обрабатываемой жидкости	1 кг/дм³
Макс. звуковое давление	<70 дБ
Макс. количество запусков в час	30



zeno
NAVIGATOR SUITE

Вы можете скачать полный Технический паспорт с гидравлическими графиками из раздела загрузок. Чтобы выбрать наиболее подходящий для ваших нужд насос, приглашаем вас воспользоваться конфигуратором Zeno Pump Selector на сайте.



DGF

DG [DRAGA]

- Крыльчатка vortex из чугуна
- Свободный интегральный просвет



- Канализационные стоки
- Загрязненные стоки с твердыми телами
- Перекачивающие станции в гражданских системах и жилых комплексах

Характеристики модельного ряда

Питание	220/240В ~1 - 380/400В ~3	
Частота	50 Гц	
Мощность	0.55 ÷ 1.5 кВт	
Полюсы	2 / 4	
Напорный патрубок	вертикальный	G 1½" - G 2" - G 2½"
	горизонтальный	G 1½" - G 2" - DN32
		DN50 - DN65 - DN80
Свободный просвет	макс. 80 мм	
Макс. производительность	16.7 л/с	
Макс. напор	17.5 м	



DRF

DR [DRENO]

- Многоканальная открытая чугунная крыльчатка
- Всасывающая решетка



- Чистая вода или с небольшим загрязнением
- Вода с грубой очисткой, дренажная и отвод грунтовых вод
- Полив и системы, в которых требуются высокие гидравлические характеристики

Питание	220/240В ~1 - 380/400В ~3	
Частота	50 Гц	
Мощность	0.55 ÷ 1.5 кВт	
Полюсы	2 / 4	
Напорный патрубок	вертикальный	G 1½" - G 2"
	горизонтальный	G ½" - G 2" - DN32
		DN50 - DN65 - DN100
Свободный просвет	макс. 50 мм	
Макс. производительность	17.6 л/с	
Макс. напор	16.5 м	



GRF

GR [GRINDER]

- Многоканальная открытая чугунная крыльчатка
- Система измельчения с вращающимся ножом



- Загрязненная вода с волокнистыми телами
- Стоки без грубой фильтрации гражданского происхождения
- Перекачивающие станции в гражданских системах и жилых комплексах

Питание	220/240В ~1 - 380/400В ~3	
Частота	50 Гц	
Мощность	1.1 ÷ 1.5 кВт	
Полюсы	2	
Напорный патрубок	вертикальный	-
	горизонтальный	G 1 ½" - DN32
Свободный просвет	-	
Макс. производительность	6.4 л/с	
Макс. напор	23.0 м	



APF

AP [Alta Prevalenza]

- Многоканальная открытая чугунная крыльчатка
- Высокий манометрический напор



- Преимущественно чистые жидкости с маленькими твердыми телами или песком
- Дренажная вода, слегка загрязненная песком
- Отлично подходит для сооружения фонтанов и водных игр

Питание	220/240В ~1 - 380/400В ~3	
Частота	50 Гц	
Мощность	1.1 ÷ 1.5 кВт	
Полюсы	2	
Напорный патрубок	вертикальный	-
	горизонтальный	G 1½" - DN32
Свободный просвет	макс. 7 мм	
Макс. производительность	7.6 л/с	
Макс. напор	22.6 м	

Серия F



РУЧКА

Ручка для подъема и переноса из чугуна.



ТЕСТ НА ДАВЛЕНИЕ

Винт моторного отсека для проведения испытания на давление, которому подвергается каждая модель.



КАБЕЛЬНАЯ МУФТА

Отвинтив круглую гайку с трубной резьбой, можно прикрепить к кабельной муфте жесткую трубу или резиновый шланг, чтобы защитить кабель питания.



РЕШЕТКА [DRF]

Всасывающая решетка из полипропилена с основанием из шаровидного чугуна.

Важно



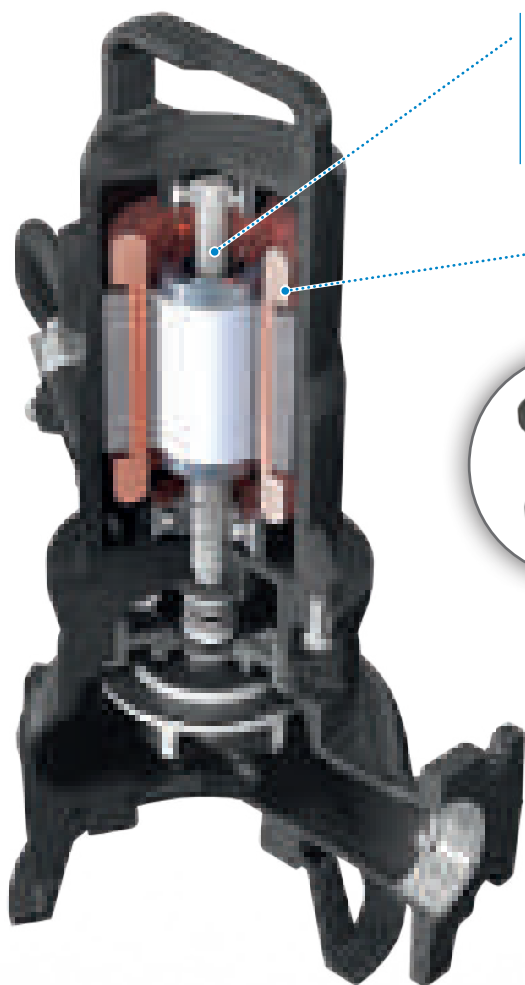
ЛИНЕЙКА ATEX

Использование надежных материалов и инновационных технических решений превращает Серию F в самую компактную линейку погружных электронасосов на рынке, сертифицированных на соответствие нормам ATEX.

Резьбовой и фланцевый напорный штуцер обеспечивает наибольшую простоту установки.

Возможность заказа моделей, оборудованных датчиком для сигнализации попадания воды в масляную камеру механических уплотнений делает эту линейку изделий еще более универсальной и полной.

Серия F



ВАЛ ДВИГАТЕЛЯ [DGF · DRF]

Вал двигателя из нержавеющей стали AISI 431. Сочленение крыльчатки при помощи конической муфты.

ДВИГАТЕЛЬ

Экологический сухой двигатель с тепловой защитой.



МЕХАНИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ

Два механических уплотнения из карбида кремния (SiC), устанавливаемых в камере с маслом.



ДАТЧИКИ И СЕНСОРЫ

Датчик влажности поставляется по заказу.



РЕШЕТКА [APF]

Всасывающая решетка из нержавеющей стали.

КАМЕРА С МАСЛОМ

Большая осматриваемая камера с маслом для обеспечения большого срока службы механических уплотнений. Датчик влажности поставляется по заказу.



СВОБОДНЫЙ ПРОСВЕТ [DGF]

Большой свободный просвет обеспечивает выброс твердых тел, что предотвращает блокировку крыльчатки.

ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНЫЙ НОЖ [GRF]

Система измельчения, состоящая из вращающегося ножа с тремя лезвиями и из пластины с отверстиями с заточенными кромками, которая мелко измельчает волокнистые тела, предотвращая блокировку крыльчатки.



Серия из СПЕЦИАЛЬНЫХ СПЛАВОВ

Модели **DRX**, **DRY** и **DGX** выполнены из нержавеющей стали CF8_M (AISI 316) и имеют открытую многоканальную крыльчатку, пригодную для воды с твердыми телами (**DRX** и **DRY**) и vortex для загрязненной воды (**DGX**).

Двигатель в масляной ванне и двойное механическое уплотнение с масляным охлаждением обеспечивают непрерывную эксплуатацию даже в суровых рабочих условиях.

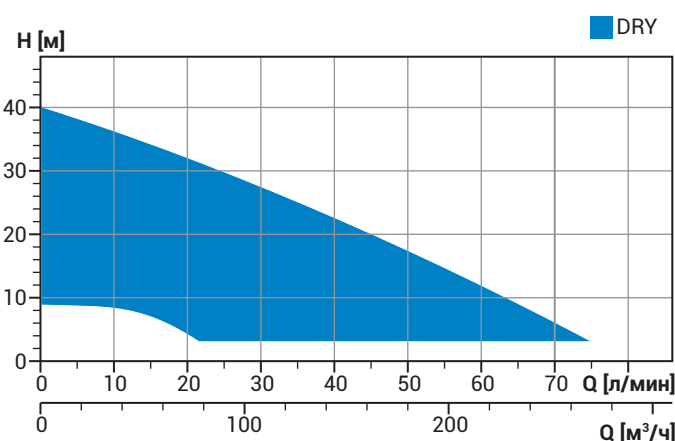
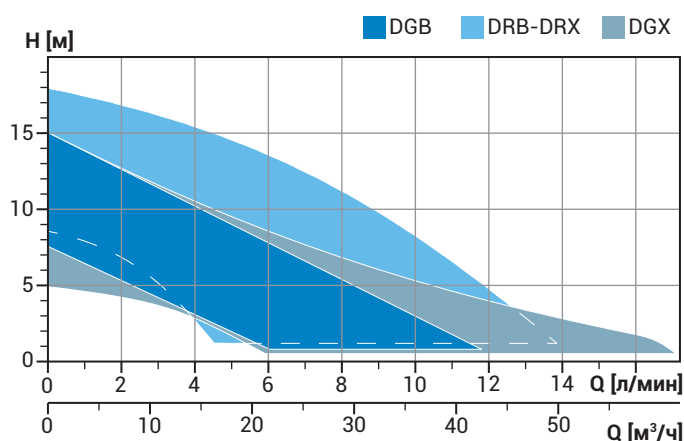
Они рекомендуются для коррозионных и агрессивных жидкостей, поэтому, они могут использоваться для промышленных систем в химической, фармацевтической промышленности или же при наличии морской воды.

Электронасосы **DRB** и **DGB** выполнены из бронзы / алюминия и имеют открытую многоканальную крыльчатку, пригодную для воды с твердыми телами (**DRB**) и vortex для загрязненной воды (**DGB**).

Двигатель в масляной ванне и двойное механическое уплотнение с масляным охлаждением обеспечивают непрерывную эксплуатацию даже в суровых рабочих условиях.

Они рекомендуются при наличии морской воды или соленых жидкостей и находят применение в рыбном хозяйстве и в зоотехнике.

Сферы применения



Материалы для изготовления

Корпус двигателя	Нержавеющая сталь CF-8M - AISI 316
	Бронза / алюминий
Крыльчатка	Нержавеющая сталь CF-8M - AISI 316
	Бронза / алюминий
Крепёж	Нержавеющая сталь - Класс A4-70
Стандартные уплотнения	VITON [DGX • DRX • DRY]
	NBR [DGB • DRB]
Вал двигателя	Нержавеющая сталь - AISI 316

Указанные данные не должны считаться обязательными. Компания Zenit оставляет за собой право на внесение изменений в продукцию без какого-либо предварительного уведомления.

Характеристики эксплуатации

Макс. рабочая температура	40°C
pH обрабатываемой жидкости	3 ÷ 14
Вязкость обрабатываемой жидкости	1 мм²/с
Макс. глубина погружения	20 м
Плотность обрабатываемой жидкости	1 кг/дм³
Макс. звуковое давление	<70 дБ
Макс. количество запусков в час	30



zeno
NAVIGATOR SUITE

Вы можете скачать полный Технический паспорт с гидравлическими графиками из раздела загрузок. Чтобы выбрать наиболее подходящий для ваших нужд насос, приглашаем вас воспользоваться конфигуратором Zeno Pump Selector на сайте.

Характеристики модельного ряда



DGB

DG [DRAGA]



- Крыльчатка Vortex из бронзы / алюминия
 - Большой свободный просвет
-
- загрязненные соленые и агрессивные жидкости
 - Химическая промышленность, рыбное хозяйство и судостроение

Питание	220/240В ~1 - 380/400В ~3
Частота	50 Гц
Мощность	0.37 ÷ 1.5 кВт
Полюсы	2
Напорный патрубок	вертикальный G 2"
	горизонтальный -
Свободный просвет	макс. 38 мм
Макс. производительность	10.6 л/с
Макс. напор	15.0 м



DRB

DR [DRENO]



- Многоканальная открытая крыльчатка из бронзы / алюминия
 - Всасывающая решетка из нержавеющей стали
-
- отфильтрованные соленые и агрессивные жидкости
 - Химическая промышленность, рыбное хозяйство и судостроение

Питание	220/240В ~1 - 380/400В ~3
Частота	50 Гц
Мощность	0.37 ÷ 1.5 кВт
Полюсы	2
Напорный патрубок	вертикальный G 1 1/4" - G 2"
	горизонтальный -
Свободный просвет	макс. 15 мм
Макс. производительность	12.5 л/с
Макс. напор	18.0 м



DGX

DG [DRAGA]



- Крыльчатка Vortex из нержавеющей стали
 - Большой свободный просвет
-
- загрязненные и сильнокоррозионные или агрессивные жидкости
 - Химическая, судостроительная и фармацевтическая промышленность

Питание	220/240В ~1 - 380/400В ~3
Частота	50 Гц
Мощность	0.37 ÷ 1.5 кВт
Полюсы	2 / 4
Напорный патрубок	вертикальный G 2"
	горизонтальный DN65 - DN80
Свободный просвет	макс. 60 мм
Макс. производительность	18.4 л/с
Макс. напор	14.9 м



DRX

DR [DRENO]



- Многоканальная открытая крыльчатка из нержавеющей стали
 - Всасывающая решетка из нержавеющей стали
-
- отфильтрованные сильнокоррозионные или агрессивные жидкости
 - Химическая, судостроительная и фармацевтическая промышленность

Питание	220/240В ~1 - 380/400В ~3
Частота	50 Гц
Мощность	0.37 ÷ 1.5 кВт
Полюсы	2
Напорный патрубок	вертикальный G 1 1/4" - G 2"
	горизонтальный -
Свободный просвет	max 15 мм
Макс. производительность	12.5 л/с
Макс. напор	17.8 м



DRY

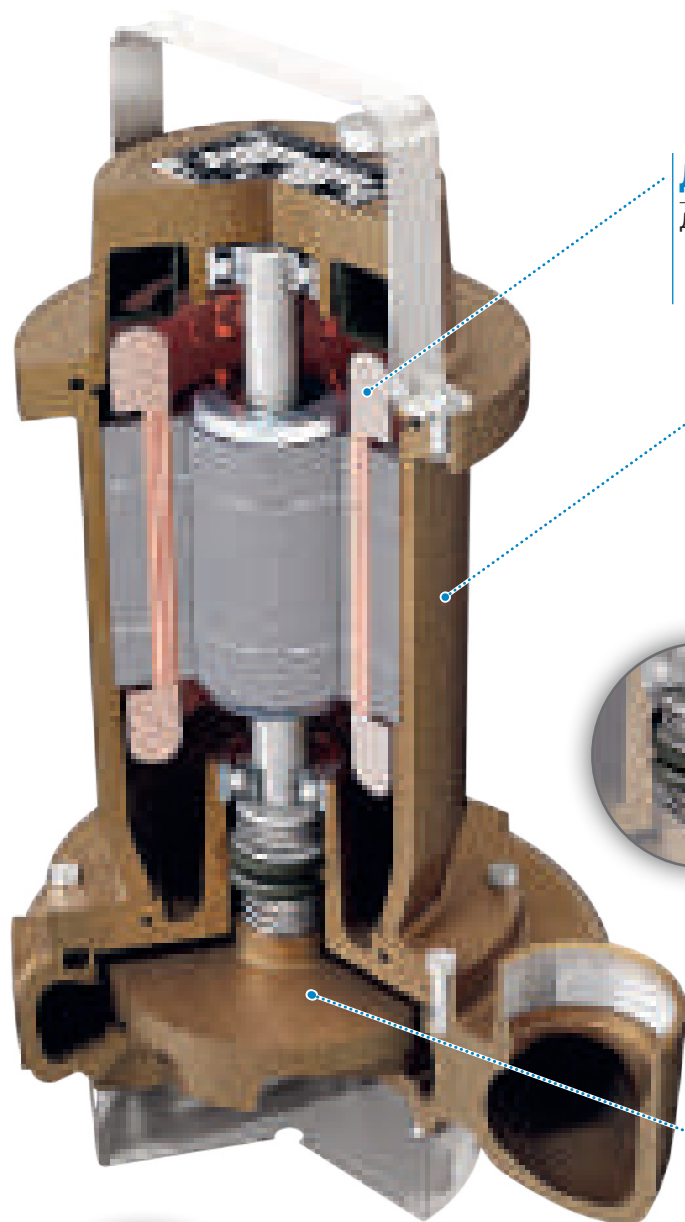
DR [DRENO]



- Многоканальная открытая крыльчатка из нержавеющей стали
 - Большой свободный просвет
-
- загрязненные и сильнокоррозионные или агрессивные жидкости
 - Эксплуатация в суровых условиях в химических и промышленных системах

Питание	380/400В ~3
Частота	50 Гц
Мощность	2.4 ÷ 15.0 кВт
Полюсы	2 / 4
Напорный патрубок	вертикальный -
	горизонтальный DN65 - DN80 - DN100
Свободный просвет	макс. 80 мм
Макс. производительность	72.8 л/с
Макс. напор	40.2 м

Серия из СПЕЦИАЛЬНЫХ СПЛАВОВ [БРОНЗА]



ДВИГАТЕЛЬ

Двигатель в масляной ванне с тепловой защитой.

КОРПУС

Конструкция из бронзы/алюминия, которая делает насос пригодным для эксплуатации при наличии химически агрессивных жидкостей.



МЕХАНИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ

Два механических уплотнения из карбида кремния (2SiC).

КРЫЛЬЧАТКА

Крыльчатка из бронзы / алюминия многоканального открытого типа (DR) или vortex (DG).

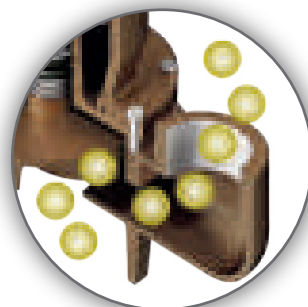


РЕШЕТКА [DRB]

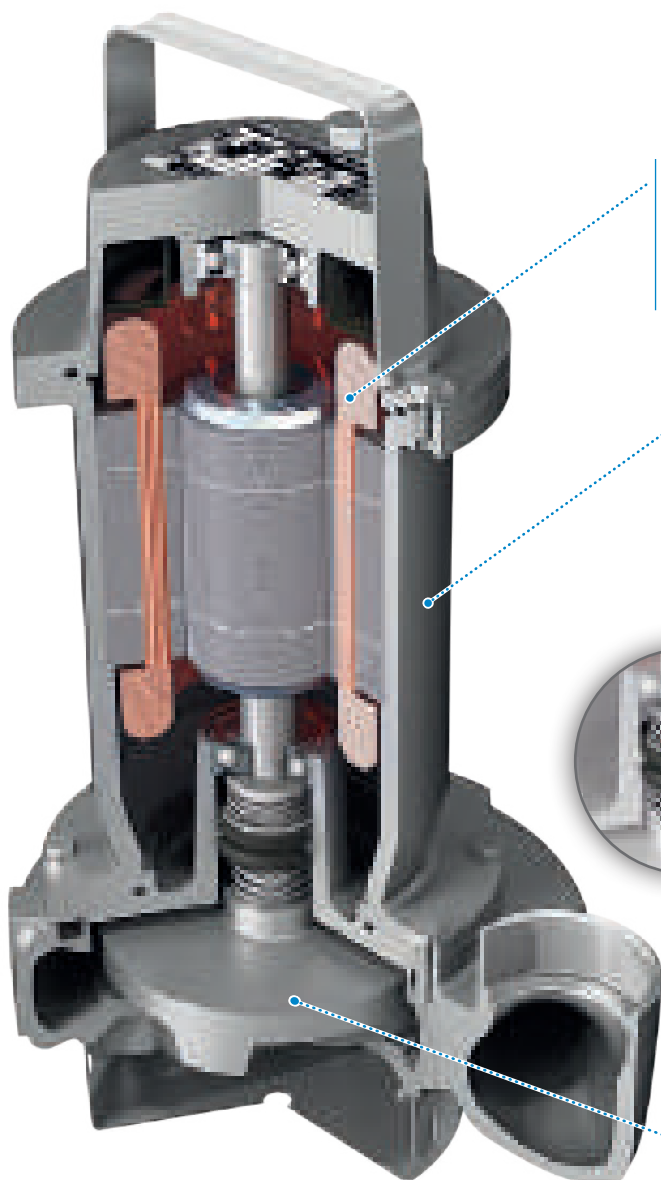
Всасывающая решетка из нержавеющей стали.

СВОБОДНЫЙ ПРОСВЕТ [DGB]

Большой свободный интегральный просвет обеспечивает выброс твердых тел, что предотвращает блокировку крыльчатки.



Серия из СПЕЦИАЛЬНЫХ СПЛАВОВ [НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ]



ДВИГАТЕЛЬ

Двигатель в масляной ванне с тепловой защитой.

КОРПУС

Конструкция из стали CF-8M (AISI 316), которая делает насос пригодным для эксплуатации в соляной среде.

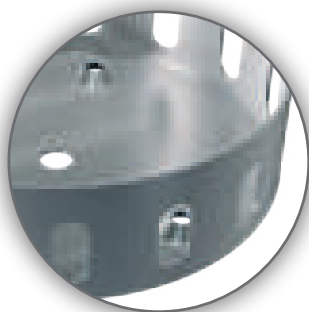


МЕХАНИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ

Два механических уплотнения из карбида кремния (2SiC).

КРЫЛЬЧАТКА

Крыльчатка из нержавеющей стали CF-8M (AISI 316) многоканального открытого типа (DR) или vortex (DG).



РЕШЕТКА [DRX]

Всасывающая решетка из нержавеющей стали.

СВОБОДНЫЙ ПРОСВЕТ [DGX • DGY]

Большой свободный интегральный просвет обеспечивает выброс твердых тел, что предотвращает блокировку крыльчатки.



Серия GREY

Серия Grey появилась на свет благодаря стремлению обновить предложение эффективной и надежной продукцией, следуя концепции рационализации модельного ряда.

Проект Grey основан на полном перепроектировании гидравлических частей и двигателей для гарантии высоких характеристик, низкого потребления и великолепной универсальности.

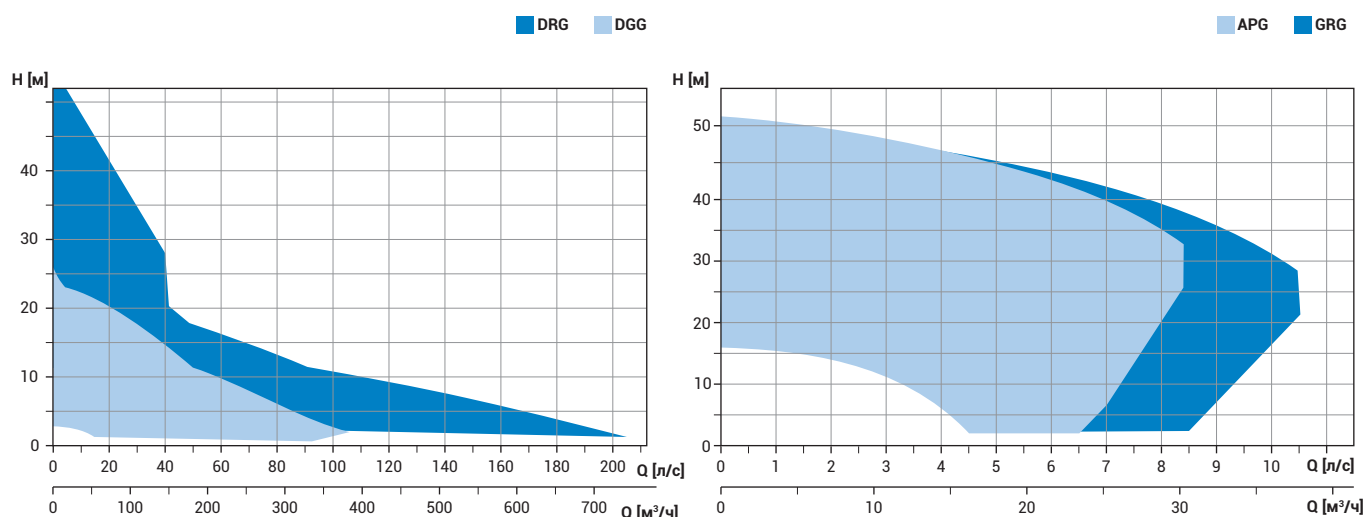
Линейка состоит из моделей с однофазными и трехфазными двигателями мощностью от 1,5 до 18,5 кВт, 50 и 60 Гц.

Двойное механическое уплотнение в масляной камере гарантирует высокую надежность, даже при наличии загрязненной воды, а также при продолжительном использовании.

Имеются модели с крыльчаткой vortex (DGG), канальной крыльчаткой (DRG), измельчителем (GRG) и с большим напором (APG), чтобы отвечать на нужды большого спектра применений: от маленькой бытовой перекачивающей станции до гражданской или промышленной перерабатывающей системы.

[*] 0.37 ÷ 1.5 На этапе развития

Сферы применения



Материалы для изготовления

Корпус двигателя	Чугун EN-GJL-250
Крыльчатка	Чугун EN-GJL-250
Крепёж	Нержавеющая сталь - Класс A2-70
Стандартные уплотнения	Резина - NBR
Вал двигателя	Нержавеющая сталь AISI 431
Измельчительный нож	Хромистая сталь [только GR]
Окраска	Эпоксидная, двухкомпонентная, с высокой коррозионной стойкостью

Указанные данные не должны считаться обязательными. Компания Zenit оставляет за собой право на внесение изменений в продукцию без какого-либо предварительного уведомления.

Характеристики эксплуатации

Макс. рабочая температура	40°C
pH обрабатываемой жидкости	6 ÷ 14
Вязкость обрабатываемой жидкости	1 мм²/с
Макс. глубина погружения	20 м
Плотность обрабатываемой жидкости	1 кг/дм³
Макс. звуковое давление	<70 дБ
Макс. количество запусков в час	20 [<10 кВт] , 15 [>10 кВт]



zeno
NAVIGATOR SUITE

Вы можете скачать полный Технический паспорт с гидравлическими графиками из раздела загрузок. Чтобы выбрать наиболее подходящий для ваших нужд насос, приглашаем вас воспользоваться конфигуратором Zeno Pump Selector на сайте.



DGG

DG [DRAGA]

- Крыльчатка VORTEX
- Свободный интегральный проход



- Загрязненные биологические жидкости и канализационные стоки
- Перекачка гражданских и промышленных стоков

Характеристики модельного ряда

Питание	220/240В ~1 - 380/400В ~3	
Частота	50 Гц	
Мощность	0.37 ÷ 15 кВт	
Полюсы	2 / 4 / 6	
Напорный патрубков	вертикальный	G 1½" - G 2½"
	горизонтальный	DN65 ÷ DN150
Свободный просвет	макс. 25 мм	
Макс. производительность	106 л/с	
Макс. напор	24.5 м	



DRG

DR [DRENO]

- Многоканальная открытая крыльчатка
- Большой свободный проход



- Рециркуляция промышленной и технологической воды
- Подъем из гражданских систем
- Дренаж и перекачка воды после первого дождя из ванн

Питание	220/240В ~1 - 380/400В ~3
Частота	50 Гц
Мощность	0.37 ÷ 18.5 кВт кВт
Полюсы	2 / 4 / 6
Напорный патрубков	вертикальный G 1¼" - G 2"
	горизонтальный DN65 ÷ DN250
Свободный просвет	макс. 110 мм
Макс. производительность	205 л/с
Макс. напор	50.0 м



GRG

GR [GRINDER]

- Многоканальная открытая крыльчатка
- Система измельчения с вращающимся ножом



- Подъем жидкостей с нитевидными или волокнистыми примесями
- Профессиональное и промышленное применение
- Зоотехнические фермы

Питание	220/240В ~1 - 380/400В ~3	
Частота	50 Гц	
Мощность	0.75 ÷ 9 кВт	
Полюсы	2 / 4	
Напорный патрубок	вертикальный	-
	горизонтальный	G 1½" - G 2"
	DN40 ÷ DN100	
Свободный просвет	-	
Макс. производительность	8.4 л/с	
Макс. напор	53.5 м	



APG

AP [Alta Prevalenza]

- Многоканальная открытая крыльчатка
- Высокий манометрический напор



- Промышленное применение и автомойки
- Чистая вода в фонтанах и водных играх
- Полив и рыбоводство

Питание	220/240В ~1 - 380/400В ~3	
Частота	50 Гц	
Мощность	0.75 ÷ 9 кВт	
Полюсы	2	
Напорный патрубок	вертикальный	-
	горизонтальный	G 1½" - G 2"
	DN40 ÷ DN50	
Свободный просвет	макс. 10 мм	
Макс. производительность	10.5 л/с	
Макс. напор	52.0 м	

Серия из GREY

РУЧКА

Прочная ручка для подъема и переноса из нержавеющей стали.

ТЕСТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Каждая модель подвергается испытанию под давлением для гарантии безупречности монтажа и работы уплотнений, кабельных муфт и механических уплотнений.

СВОБОДНЫЙ ПРОСВЕТ [DGG]

Большой свободный просвет позволяет выбрасывать твердые тела, что предотвращает блокировку крыльчатки.



Важно



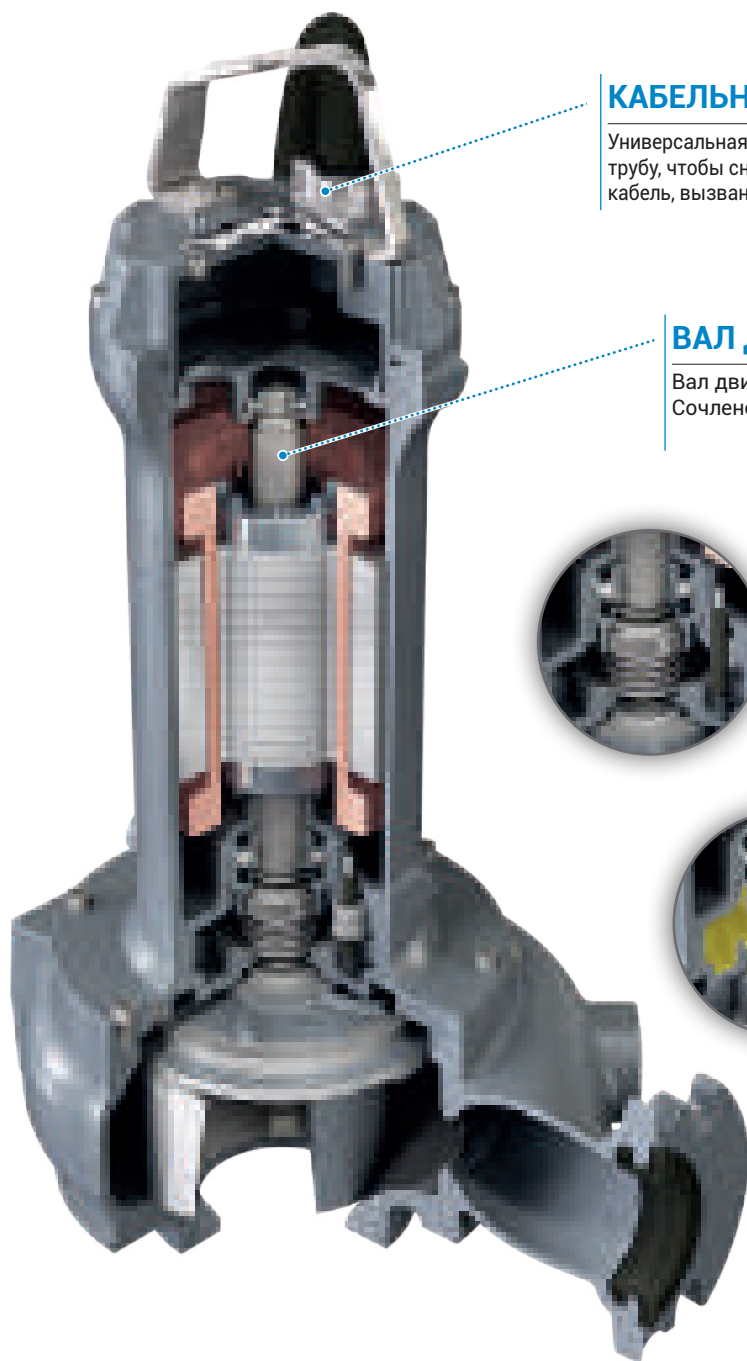
ЭФФЕКТИВНЫЕ И НАДЕЖНЫЕ

Благодаря серии Grey можно снизить время и затраты на покупку, установку и обслуживание благодаря обширной линейке моделей и использованию имеющихся в непосредственной доступности стандартных компонентов.

Высокая надежность гарантирует существенное снижение объемов ремонта, а также связанных с этим затрат.

Таким образом, эксплуатационные расходы будут ниже, а простой системы могут быть менее частыми, обеспечивая наилучшее программирование операций по обслуживанию.

Серия из GREY



КАБЕЛЬНАЯ МУФТА

Универсальная трубная резьба кабельной муфты позволяет крепить защитную трубу, чтобы снизить химическое и механическое воздействие на электрический кабель, вызванное турбулентностью или же агрессивной природой жидкости.

ВАЛ ДВИГАТЕЛЯ

Вал двигателя из нержавеющей стали AISI 431.
Сочленение крыльчатки при помощи конической муфты.

МЕХАНИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ и V-образные кольца

Два механических уплотнения из карборунда (SiC-SiC), находящиеся в осматриваемой масляной камере. Таким образом, механические уплотнения никогда не вступают в контакт с твердыми или волокнистыми телами, содержащимися в стоках.

МАСЛЯНАЯ КАМЕРА

Большая осматриваемая камера с маслом для обеспечения большого срока службы механических уплотнений.
Датчик обнаружения протечек

ЗАЩИТНАЯ СИСТЕМА ОТ ЗАСОРЕНИЯ [DRG · GRG]

Особенное строение гидравлической части обеспечивает выталкивание твердых тел и предотвращает блокировку крыльчатки.



Серия UNIQA®

Электронасосы **серии UNIQA**, разработанные для профессионального применения в суровых условиях, предназначаются для гражданских и промышленных очистных сооружений, подъема канализационных стоков и отвода стоков, содержащих твердые тела.

Двигатели спроектированы для достижения класса эффективности Premium (IE3), в соответствии с нормой EN 60034-30, и обеспечивают высокие характеристики при низком потреблении энергии.

Устанавливаются разные типы гидравлической части, чтобы наилучшим образом приспособиться к любому типу применения.

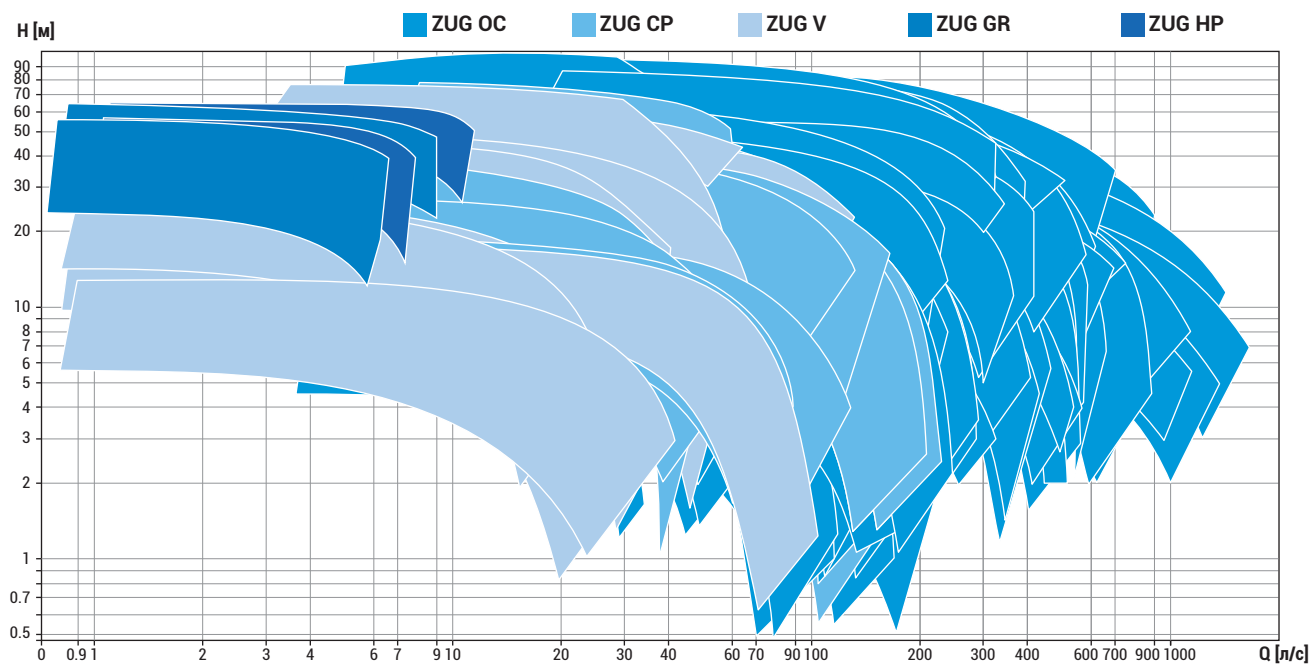
Имеются модели с крыльчаткой vortex (**ZUG V**) со свободным интегральным просветом с каналами (**ZUG OC**) с системой против блокировки и засорения; с измельчителем (**ZUG CP**) с

системой резки инородных тел из любого материала и любой формы, с высоким напором (**ZUG HP**), способные достигать высоких гидравлических характеристик; с системой измельчения (**ZUG GR**), предназначенные для использования с загрязненными жидкостями и волокнистыми телами.

На основе запрошенных характеристик каждая модель получается из сочетания двигателя и гидравлической части. Это позволяет достичь оптимальных характеристик в точке работы, низкого потребления электроэнергии и высокой надежности благодаря использованию наиболее пригодных материалов для каждого конкретного типа применения.

Вся гамма имеется в "сухой" версии, которая не требует подачи внешней жидкости, и допускает непрерывную работу электронасоса (эксплуатация S1), даже если он частично погружен или же установлен в сухой камере.

Сферы применения



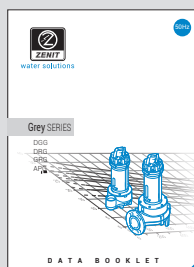
Материалы для изготовления

Корпус двигателя	Чугун EN-GJL-250
Крыльчатка	Чугун EN-GJL-250
Крепёж	Нержавеющая сталь - Класс A2-70
Стандартные уплотнения	Резина - NBR
Вал двигателя	Нержавеющая сталь AISI 431
Измельчительный нож	Хромистая сталь [только ZUG GR]
Окраска	Эпоксидная, двухкомпонентная, с высокой коррозионной стойкостью

Указанные данные не должны считаться обязательными. Компания Zenit оставляет за собой право на внесение изменений в продукцию без какого-либо предварительного уведомления.

Характеристики эксплуатации

Макс. рабочая температура	40°C
pH обрабатываемой жидкости	6 ÷ 14
Вязкость обрабатываемой жидкости	1 мм²/с
Макс. глубина погружения	20 м
Плотность обрабатываемой жидкости	Макс. 1.1 кг/дм³
Макс. звуковое давление	<70 дБ
Макс. количество запусков в час	20 [0 ÷ 10 кВт], 15 [10 ÷ 160 кВт], 10 [≥ 160 кВт]



zeno
NAVIGATOR SUITE

Вы можете скачать полный Технический паспорт с гидравлическими графиками из раздела загрузок. Чтобы выбрать наиболее подходящий для ваших нужд насос, приглашаем вас воспользоваться конфигуратором Zeno Pump Selector на сайте

Характеристики модельного ряда



ZUG V

VORTEX



- Крыльчатка vortex из чугуна
 - Свободный интегральный просвет
-
- Загрязненные биологические жидкости и канализационные
 - Предназначается для гражданских перекачивающих станций, подъема сточных вод на животноводческих фермах и в промышленности

Питание	380/400В ~3
Частота	50 Гц
Мощность	3 ÷ 45 кВт
Полюсы	2 / 4
Напорный патрубок	вертикальный -
	горизонтальный DN65 ÷ DN150
Свободный просвет	макс. 125 мм
Макс. производительность	110.0 л/с
Макс. напор	75.0 м



ZUG OC

OPEN CHANNEL



- Крыльчатка с каналами из чугуна
 - Большой свободный просвет
-
- Жидкости, содержащие твердые взвешенные тела
 - Предназначается для канализационных систем, дренажа и ванн для сбора воды после первого дождя

Питание	380/400В ~3
Частота	50 Гц
Мощность	1.8 ÷ 355 кВт
Полюсы	2 / 4 / 6 / 8 / 10 / 12
Напорный патрубок	вертикальный -
	горизонтальный DN80 ÷ DN600
Свободный просвет	макс. 220 x 110 мм
Макс. производительность	1600.0 л/с
Макс. напор	100.0 м



ZUG CP

CHOPPER



- Крыльчатка измельчителя в hard cast iron стандартной комплектации
 - Система измельчения позволяет нарезать разнообразные по форме и размерам включения
-
- Загрязненные жидкости, содержащие твердые тела и волокна
 - Предназначается для канализационных систем, перекачки неотфильтрованных стоков

Питание	380/400В ~3
Частота	50 Гц
Мощность	3 ÷ 45 кВт
Полюсы	2 / 4 / 6
Напорный патрубок	вертикальный -
	горизонтальный DN80 ÷ DN250
Свободный просвет	-
Макс. производительность	244.0 л/с
Макс. напор	75.0 м



ZUG GR

GRINDER



- Многоканальная открытая чугунная крыльчатка
 - Высокий манометрический напор
-
- Чистая вода, осадки и дренажная вода
 - Предназначается для использования в сельском хозяйстве, поливе и рыбном хозяйстве

Питание	380/400В ~3
Частота	50 Гц
Мощность	4 ÷ 11 кВт
Полюсы	2
Напорный патрубок	вертикальный -
	горизонтальный DN50 ÷ G 2"
Свободный просвет	-
Макс. производительность	8.0 л/с
Макс. напор	57.0 м



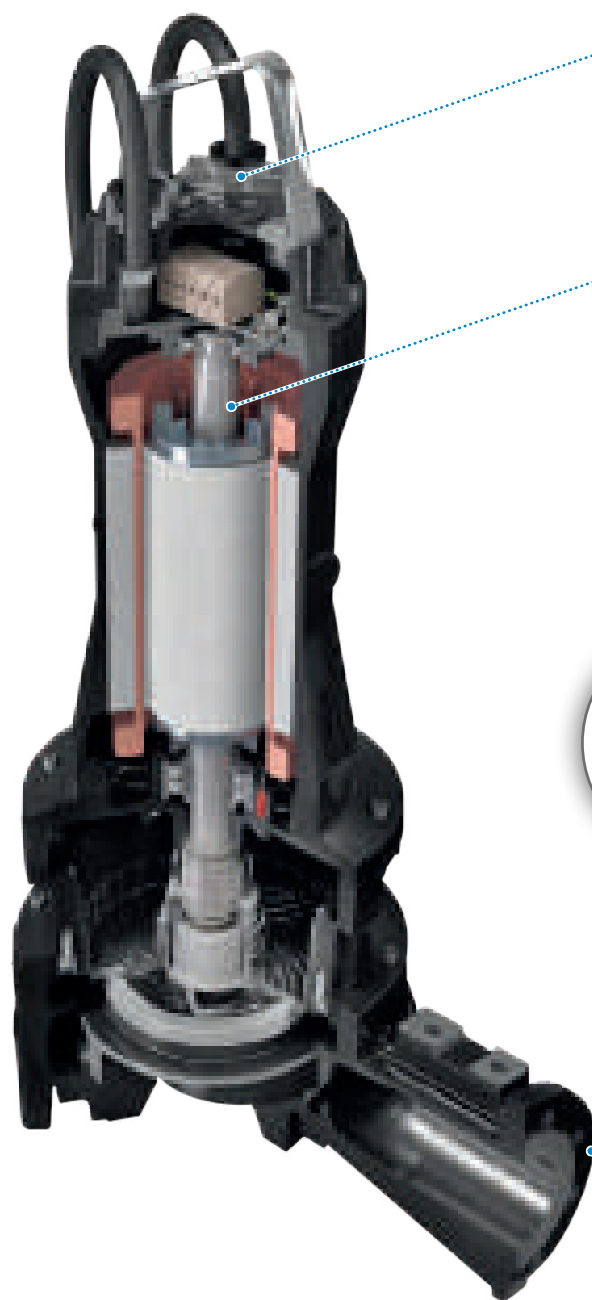
ZUG HP

ALTA PREVALENZA



- Многоканальная открытая чугунная крыльчатка
 - Система измельчения с вращающимся ножом с тремя режущими кромками
-
- Загрязненные жидкости с волокнистыми телами
 - Предназначается для профессионального применения в суровых условиях

Питание	380/400В ~3
Частота	50 Гц
Мощность	4 ÷ 11 кВт
Полюсы	2
Напорный патрубок	вертикальный -
	горизонтальный DN50 ÷ G 2"
Свободный просвет	макс. 10 мм
Макс. производительность	11.0 л/с
Макс. напор	61.0 м



КАБЕЛЬНАЯ МУФТА

По заказу выполняется обрезаживание входа кабелей, что позволяет предотвратить просачивание воды под крышку двигателя, даже в случае разрыва наружной оболочки кабеля.

ВАЛ ДВИГАТЕЛЯ

Вал двигателя из стали AISI 431.
По заказу может поставляться вал из стали DUPLEX.



ПОДШИПНИКИ

Подшипники с большим запасом прочности для гарантии 100000 моточасов.



МЕХАНИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ

Два механических уплотнения из карбида кремния в масляной камере. Масло можно проверять и заменять даже при нахождении электронасоса в вертикальном положении, используя для этого специальные пробки на наружной стороне опоры.



ДАТЧИКИ И СЕНСОРЫ

Возможно оборудовать насос многообразием датчиков и сенсоров для своевременной диагностики всяких отклонений. Сенсор протечки жидкости в масляную камеру для торцевых уплотнений предлагается и для моделей с сертификацией взрывозащищенного оборудования ATEX.

ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Они могут быть разных типов и с разными отверстиями, например, ANSI, BS.

Важно



ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ

Двигатель спроектирован для достижения класса эффективности PREMIUM [IE3], в соответствии с нормой EN 6034-30. Гарантируется работа в режиме S1 даже в воде с температурой 60°C или выше. Как правило, поскольку затраты на энергию являются самыми высокими по сравнению с другими расходами, при непрерывной работе экономия по сравнению с традиционной системой будет более существенной и расходы на покупку высокопроизводительной системы будут возвращены в кратчайшие сроки, без учета неоспоримых преимуществ в воздействии на окружающую среду.

НЕЗАСОРЯЮЩАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Все гидравлические компоненты были спроектированы для достижения самой высокой эффективности и наилучших характеристик, несмотря на гарантию большого свободного прохода. Крыльчатки в ассортименте выполняются из серого чугуна, нержавеющей стали, сплавы бронзы и алюминия, а так же и из молибдека - инновативный материал, который увеличивает срок службы еще дольше чем традиционное керамическое покрытие.

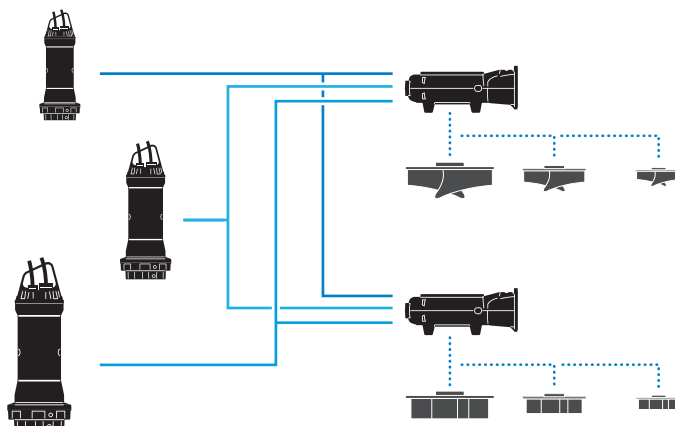
На всех моделях с канальной гидравлической частью имеется система осевой регулировки, которая позволяет восстановить зазор крыльчатки и сохранить неизменными характеристики даже в случае обычного износа компонентов. Система ACS (Anti Clogging System, Защитная система от засорения) состоит из спирального 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.



МОДУЛЬНОСТЬ

Серия UNIQA разработана по модульной логике, в которой двигатель и гидравлическая часть отлично совмещены.

Эта характеристика позволяет получать чрезвычайно надежное оборудование, чему способствуют также материалы, соответствующие типу жидкости, для которой они предназначены. Кроме того, достигаются максимальные характеристики, поскольку каждый компонент оптимизирован в соответствии с рабочей точкой и обладает необходимыми параметрами для обеспечения минимального потребления энергии.



СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ (ЗАПАТЕНТОВАННАЯ)

Охлаждение двигателя осуществляется при помощи внутренней запатентованной системы циркуляции по замкнутому контуру. Таким образом, используемая в процессе жидкость не изменяется даже при случайном попадании загрязненной жидкости в масляную камеру в результате износа первого механического уплотнения. Непрерывная работа гарантирована также в случае сухой установки и в условиях частичного погружения.



СЕРТИФИКАЦИЯ АТЕХ

Для применения в потенциально взрывоопасной среде предлагается и версия насосов с сертификацией взрывозащитного оборудования АТЕХ. И для версии насосов с сертификацией АТЕХ возможно применение сенсора протечки в масляную камеру для торцевых уплотнений.

II 2G Ex db k IIB T4 / II 2D Ex tb IIIC T135°C

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69