



water technology



**UNIQA®**

Погружные  
высокопроизводительные  
электронасосы





# UNIQA®

Погружные высокопроизводительные электронасосы



Снижение выбросов CO<sub>2</sub>, снижение затрат и внимание к окружающей среде. Эти проблемы близки нам и наш долг - дать на них ответ с уважением к будущим поколениям.

Двигатели **UNIQA** достигают класса эффективности IE3 и могут работать в непрерывном режиме S1 в воде с температурой до 60°C, в соответствии с классом "NEMA A".

В гражданском и промышленном применении надежность электронасоса является синонимом исправной работы, постоянных характеристик и непрерывных рабочих циклов, без нежелательных и дорогостоящих остановок системы.

Именно поэтому **UNIQA** состоит из инновационных материалов, имеет новую, запатентованную систему охлаждения и обладает современными техническими решениями. Все эти характеристики превращают **UNIQA** в безопасное и надежное изделие, без компромиссов.

Гамма **UNIQA** предлагает себя в качестве наилучшего решения для любого типа установки в гражданских, промышленных и профессиональных условиях благодаря большому выбору двигателей мощностью от 4 до 200 кВт с 2, 4, 6 или 8 полюсами, работающих на частоте 50 или 60 Гц, и напорными горловинами от DN65 до DN400. Крыльчатки Vortex с большим свободным просветом и канальные с антиблокировочной системой характеризуют серию **UNIQA** как наиболее пригодную для работы в любых рабочих условиях.

## КАТАЛОГ 2013 50Hz

## Используйте только то, что вам надо: меньше напрасных трат, больше эффективности.

В развивающихся странах, как правило, второй позицией в балансах коммунальных хозяйств являются энергозатраты на водоснабжение. Это данное становится еще важнее, если подумать, что к 2020 году 50 процентов населения этих стран будет жить в городах.

Таким образом, становится очевидным, что потребление энергии, использованной для снабжения питьевой водой, и для обработки сточных вод, будет расти. В настоящее время около 3 процентов мирового потребления электроэнергии используется для перекачивания и обработки воды гражданского и промышленного назначения.

**Таким образом, чрезвычайно важно гарантировать максимальную эффективность водопроводных систем, сводя на нет напрасные траты.**

## ССС: Стоимость срока службы

**Стоимость срока службы (ССС) состоит из 3 основных позиций: начальные затраты, энергопотребление, обслуживание.** Следует учитывать, что энергопотребление, наряду с затратами на установку, экологию, утилизацию и простой электронасоса или системы, **составляют 85 процентов от общих затрат.** К этому следует добавить обслуживание в размере **5 процентов.** Из этого следует, **что доля начальных затрат в СССР составляет всего 10 процентов.**

ССС можно представить себе айсбергом, у которого видно над водой лишь 10 процентов его размеров, а под водой спрятана его большая часть, так и затраты на систему обнаруживают лишь только начальные инвестиции, пряча «затраты на эксплуатацию и обслуживание», представляющие собой наибольшую часть, существенно превышающие затраты на закупку.

Таким образом, высокая эффективность двигателей и внутренних компонентов погружного электронасоса могут обеспечить существенную экономию электроэнергии, позволяя сэкономить в течение двух лет дополнительные средства к цене электронасоса с одинаковыми гидравлическими характеристиками, но с иными характеристиками энергетической эффективности\*.

*\*Регулярная проверка компонентов системы, операций и характеристик является крайне необходимой для достижения задач эффективности.*

## Решение UNIQA

Исходя из этих предпосылок, Zenit решила сориентировать свою стратегию на реализацию такой продукции, которая способна ответить на жесткие критерии эффективности и надежности, чтобы максимально снизить остановки системы и уменьшить эксплуатационные расходы.

### КАЧЕСТВО БЕЗ КОМПРОМИССОВ

Для достижения уровней совершенства, определенных новыми международными стандартами, такими как **класс "NEMA A"**, Zenit не стала искать компромиссов, создав UNIQA - изделие, предназначенное для гарантии долговечности как в гражданской, так и в промышленной сфере, способное гарантировать такие характеристики, которые соответствуют **классу эффективности Premium IE3.**

Большой выбор двигателей мощностью от 4 до 200 кВт с 2, 4, 6 или 8 полюсами, работающих на частоте от 50 до 60 Гц, с напорными горловинами от DN65 до DN400, с крыльчатками vortex с большим свободным просветом и каналами, обладающими противоблокировочной системой, характеризуют серию UNIQA для оптимального применения в любых рабочих условиях.

Большой запас прочности механических частей обеспечивает оборудованию большую долговечность с низкими интервалами обслуживания и простоя и вытекающей из этого дополнительной экономической выгодой.

Постоянные характеристики и непрерывные рабочие циклы без нежелательных и дорогостоящих остановок системы. Надежность погружного электронасоса является синонимом исправной работы. Именно поэтому в UNIQA используются инновационные материалы, применяются современные технические решения и новая, запатентованная система охлаждения.

## Эффективность, характеристики и надежность

Взаимодействие между **эффективностью двигателя, гидравлическими характеристиками и надежностью** наделяет UNIQA глобальной, особенно высокой эффективностью, способной с течением времени обеспечить существенный возврат потраченных средств.

### От слов к фактам:

**высокая эффективность не только в характеристиках, но и в эксплуатационных затратах.**

Чтобы понять реальную степень эффективности UNIQA, проанализируем данные небольшой подъемной системы. Предположим, что наша "рабочая точка" имеет производительность в 30 л/сек и напор в 13,5 м.

Мы знаем, что нам нужна гидравлическая мощность, равная 3,973 кВт ( $P_{idr} = \rho \cdot g \cdot Q \cdot H$ ) в течение 10 часов работы в день (3650 часов в год), при цене электроэнергии за кВт в 0,10 €/кВтч. В нашей системе, скорее всего, сложится именно такая ситуация.

#### Ценность UNIQA

Сравним характеристики в указанной выше рабочей точке погружного электронасоса UNIQA, оснащенного двигателем с **"эффективностью Premium IE3 и высокопроизводительной гидравлической частью"** (обозначены синим цветом) с характеристиками электронасоса, оборудованного **"стандартным двигателем и традиционной гидравлической частью"** (обозначены черным цветом).



Этот пример доказывает, что благодаря использованию электронасоса UNIQA, оборудованного двигателем с эффективностью PREMIUM IE3 (+6,2%) и высокопроизводительной гидравлической частью (+33%), по сравнению со СТАНДАРТНЫМ электронасосом обеспечивается повышение общей производительности системы в требуемой рабочей точке в размере 6 процентов, гарантируя таким образом существенную экономию электроэнергии.

**1.240€**

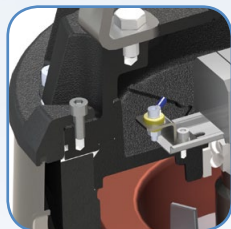
ЭФФЕКТИВНОСТЬ UNIQA С ДВИГАТЕЛЕМ PREMIUM IE3 И ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ЧАСТЬЮ МОЖЕТ БЫТЬ ОЦЕНЕНА В 1240,00 €/ГОД, С ЭКОНОМЛЕННЫХ НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

## Как сделан насос?



### Кабельная муфта

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



### Моторный отсек

Возможность установки одного или нескольких датчиков в моторном отсеке, чтобы обнаруживать наличие воды или влаги.



### Вал двигателя

Вал двигателя из стали AISI 431. По заказу может поставляться вал из NITRONIC 50 - материала с химической и механической прочностью, которая превышает обычные марки стали AISI 316 и AISI 329.



### Подшипники

Подшипники с большим запасом прочности для гарантии 50000 моточасов.



### Механические уплотнения

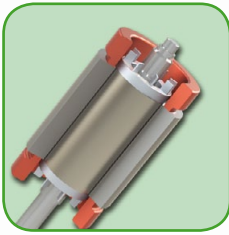
Два механических уплотнения из карбида кремния в масляной камере и V-образное кольцо. Масло можно проверять и заменять даже при нахождении электронасоса в вертикальном положении, используя для этого специальные пробки на наружной стороне опоры.



### Фланцевые соединения

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

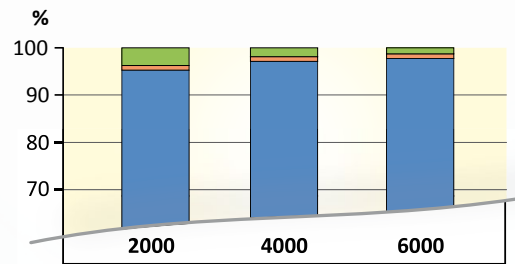




## Двигатель

Двигатель с **эффективностью PREMIUM IE3**, работа с соблюдением класса NEMA A, изолирован по классу H. Работа гарантирована в режиме S1 даже в воде при температуре 60°C или более.

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.



|              | Работа (часы/год) |      |      | Затраты (%) |
|--------------|-------------------|------|------|-------------|
|              | 2000              | 4000 | 6000 |             |
| Покупка      | 3.8               | 1.9  | 1.3  |             |
| Обслуживание | 1.0               | 1.0  | 1.0  |             |
| Энергия      | 95.2              | 97.1 | 97.7 |             |

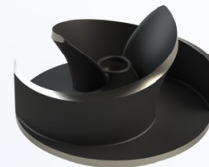
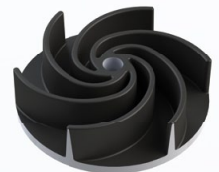


## Гидравлическая часть

Все гидравлические компоненты были спроектированы для достижения самой высокой эффективности и наилучших характеристик, несмотря на гарантию больших свободных просветов. Имеются 2 типа крыльчаток: **vortex** и с **каналами** высокой производительности.

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

Система ACS (Защитная система от засорения) не допускает блокирование крыльчатки даже при наличии сильно загрязненных жидкостей.

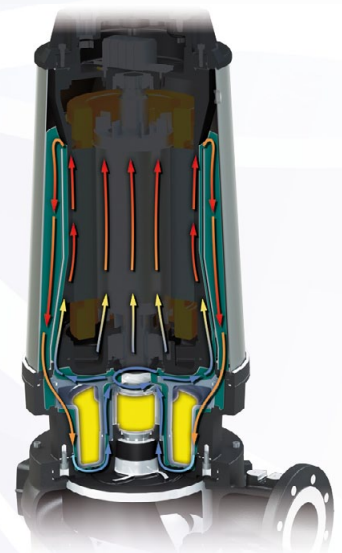
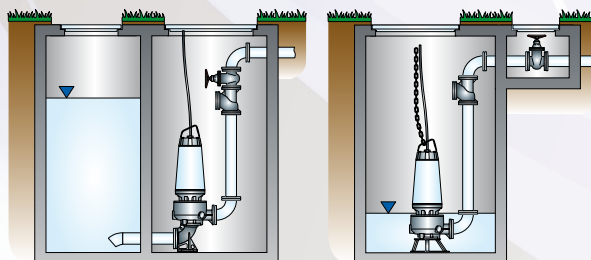


## Система охлаждения (запатентованная)

Охлаждение двигателя осуществляется при помощи внутренней запатентованной системы циркуляции по замкнутому контуру.

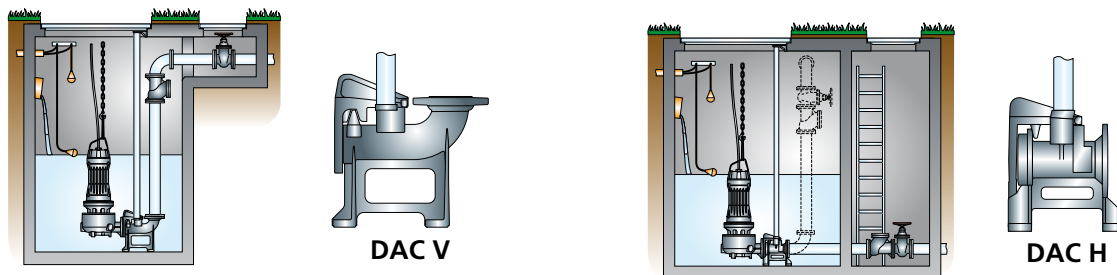
Таким образом, используемая в процессе жидкость не изменяется даже при случайном попадании загрязненной жидкости в масляную камеру в результате износа первого механического уплотнения.

Непрерывная работа гарантирована также в случае сухой установки и в условиях частичного погружения.



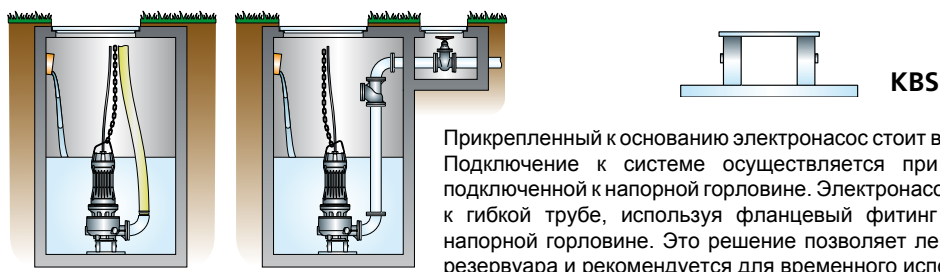
## Типы установки

### Установка с соединительным устройством (типа P)



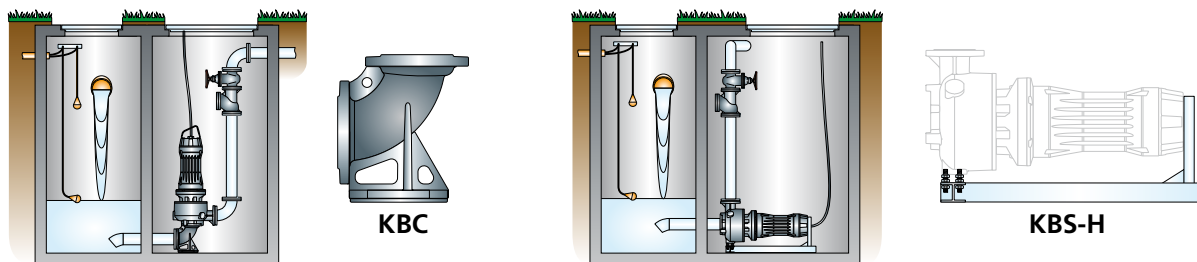
Соединительное устройство с вертикальным или горизонтальным напором закреплено на дне резервуара. Электронасос опускается в резервуар по двум направляющим трубам, вплоть до стыковки с соединительным устройством. Напорная труба подключена к соединительному устройству при помощи унифицированного фланца. Это решение позволяет выполнять проверку и обслуживание на электронасосе чрезвычайно простым способом, не требуя опорожнения резервуара.

### Свободная установка (типа S)



Прикрепленный к основанию электронасос стоит вертикально на дне резервуара. Подключение к системе осуществляется при помощи фланцевой трубы, подключенной к напорной горловине. Электронасос может быть также подключен к гибкой трубе, используя фланцевый фитинг с коленом, подключенный к напорной горловине. Это решение позволяет легко извлекать электронасос из резервуара и рекомендуется для временного использования.

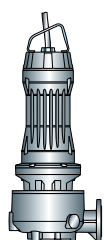
### Вертикальная установка (типа T) или горизонтальная (типа Z) в сухой камере



Электронасос может быть установлен в сухой камере благодаря использованию охлаждающей рубашки. Не требуется никаких охлаждающих жидкостей из внешнего источника, так как температура двигателя поддерживается инновационной ЗАПАТЕНТОВАННОЙ системой с замкнутым контуром и внутренней циркуляцией. При сухой **ВЕРТИКАЛЬНОЙ** установке электронасос устанавливается на основание с коленом, к которому подключается фланцевая всасывающая труба.

При сухой **ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ** установке электронасос крепится к стальной конструкции, а всасывающая труба крепится непосредственно к всасывающему фланцу электронасоса.

### Неопределенная установка (тип X)



Электронасос не имеет подготовки для какого-либо типа установки. Этот вариант рекомендован для хранения на складе в качестве запаса.



## Характеристики

Погружные электронасосы ZENIT UNIQA. Разработаны для профессионального и интенсивного применения, как правило, используются в гражданских и промышленных очистных сооружениях, для подъема и перекачки сточных вод, атмосферных осадков, содержащих твердые тела, циркуляции необработанного или активного шлама и биологических жидкостей.

Двигатели серии ZENIT UNIQA спроектированы для достижения класса эффективности Premium (IE3), в соответствии с нормой EN 60034-30.

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.

Имеются нестандартные диаметры крыльчатки для оптимальных характеристик на месте работы.

- Серия UNIQA разработана по модульной логике, согласно которой двигатель и гидравлическая часть отлично совмещены для получения прочного и надежного изделия.
- Максимальная допустимая рабочая температура в соответствии с нормой NEMA, класс А.
- Корпус двигателя, крыльчатка и гидравлическая часть из чугуна или нержавеющей стали.
- Высокопроизводительные электродвигатели произведены для достижения класса эффективности Premium (IE3).
- Имеются модели для питания с частотой 50 или 60 Гц.
- Встроенная в статор термозащита, оберегающая двигатель даже в случае суровых и непрерывных условий эксплуатации.
- Долговечная смазка подшипников (50000 часов).
- Вал двигателя из AISI 431. По заказу может быть выполнен из NITRONIC 50.
- Датчики для определения просачивания воды в масляную камеру механических уплотнений, в моторный отсек и в отсек клеммной колодки.
- Два механических уплотнения из карборунда в большой масляной камере и V-образное кольцо.
- Поставляются с канальными крыльчатками или vortex высокой производительности.
- Гидравлическая часть с напорными горловинами от DN65 до DN400.
- Свободный интегральный просвет для моделей с крыльчаткой vortex, мин. 80 мм для моделей с канальной крыльчаткой.
- Запатентованная система охлаждения с закрытой рубашкой и внутренней циркуляцией.



## Способ чтения кода изделия

ZUG V 080 B 18,5/2 A W 194 X A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

- |   |   |
|---|---|
| ① <b>Наименование изделия</b><br>ZU = Zenit UNIQA   | ⑥ <b>Мощность в кВт</b>                                   |
| ② <b>Материал изготовления</b><br>G = Чугун<br>B = Бронза<br>X = Нержавеющая сталь              | ⑦ <b>Полюсы двигателя</b>                                 |
| ③ <b>Тип крыльчатки</b><br>OC = с каналами, открытая<br>CC = с каналами, закрытая<br>V = vortex | ⑧ <b>Вариант двигателя</b>                                |
| ④ <b>Диаметр напорной горловины в мм</b>  | ⑨ <b>Работа</b><br>D = сухая (Dry)<br>W = погружная (Wet) |
| ⑤ <b>Вариант гидравлической части</b>   | ⑩ <b>Номинальный диаметр крыльчатки (в мм)</b>            |
|   | ⑪ <b>Тип установки</b>                                    |
|   | ⑫ <b>Тип сверления для установки/аксессуаров</b>          |

## Стандартное оборудование и опции

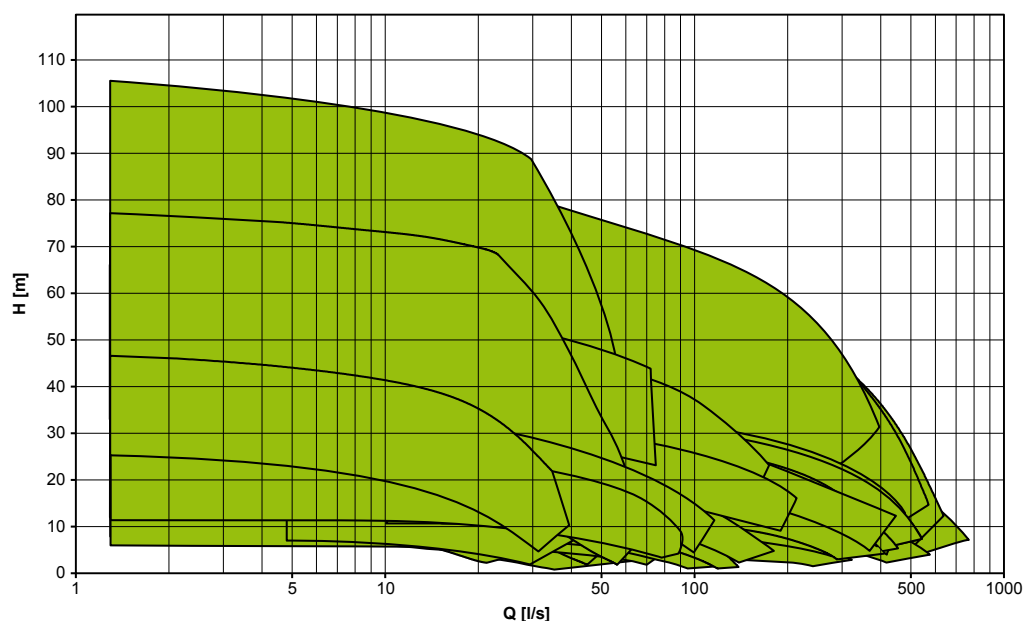
| Описание                                  | Стандартное   | Опция                                     |
|---|---|---|
| Напряжение питания                        | 400 V   | 230, 500, 230/400, 440, 500/866 V         |
| Допуск по напряжению питания              | max ± 10% (эксплуатация S3)<br>max ± 5% (эксплуатация S1) | -   |
| Класс эффективности                       | IE3 - Premium Efficiency                                  | IE2 - High Efficiency                     |
| Питание                                   | 3~ 50Hz   | VFD - 60Hz                                |
| Класс изоляции двигателя                  | H   | -   |
| Запуск                                    | Y Δ   | Прямое, плавный запуск                    |
| Максимальная температура окружающей среды | 40° C   | 60° C                                     |
| Тип кабеля                                | H07RN-F   | NSSHÖU- O/J, EMC                          |
| Длина кабеля                              | 10 м  | 20 - 30 - 40 - 50 м                       |
| Окраска                                   | Эпоксидная, двухкомпонентная - 120 микрон                 | Эпоксидная, двухкомпонентная - 400 микрон |
| Механические уплотнения                   | 2 механических уплотнения из SiC/SiC в масляной камере    | -   |
| Термодатчики                              | Биметаллические тепловые датчики (150°C)                  | Термисторы PTC/PT100                      |
| Тип установки                             | Погружная   | Сухая                                     |
| Датчик наличия воды в                     | масляной камере/моторном отсеке                           | ДА  |
|   | масляной камере   | НЕТ                                       |
|   | моторном отсеке   | НЕТ                                       |
|   | Крышка моторного отсека                                   | НЕТ                                       |
| Расходные аноды                           | НЕТ   | ДА  |
| Датчики вибрации (Подшипники)             | НЕТ   | ДА (Смотри техническую таблицу)           |
| Термодатчики (Подшипники)                 | НЕТ   | PTC/PTC100 (Смотри техническую таблицу)   |
| Сертификация ATEX                         | НЕТ   | ДА  |

## Материалы для изготовления

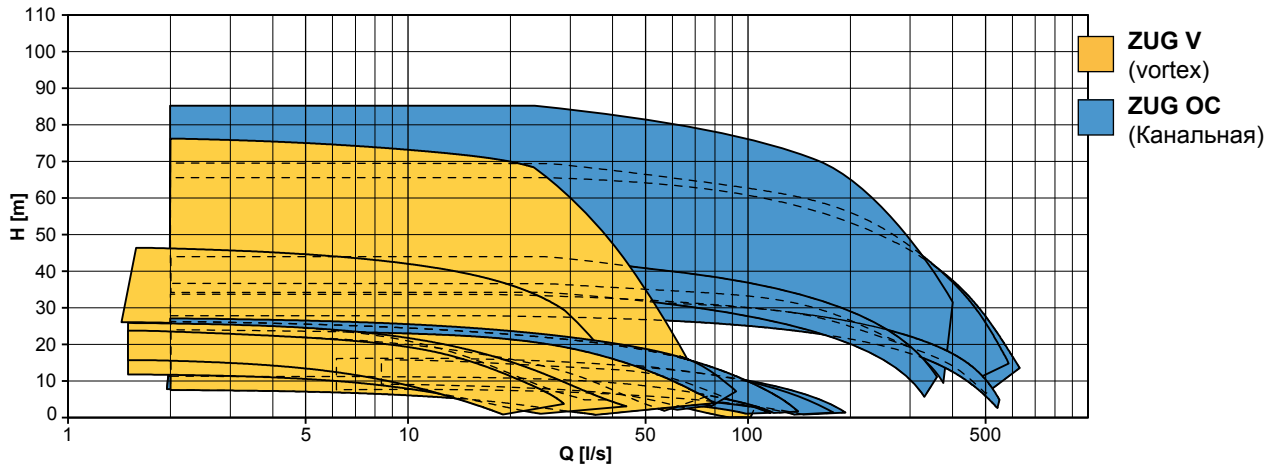
| Описание             | Стандартное             | Опция  |
|----------------------|-------------------------|--|
| Моторная часть       | EN GJL-250              | -  |
| Вал двигателя        | 1.4057 (AISI 431)       | 1.4461 (AISI 329)-1.4542 (AISI 630) / NITRONIC 50    |
| Гидравлическая часть | EN GJL-250              | 1.4401 (AISI 316) / 1.4460 (AISI 329 Duplex)         |
| Рубашка охлаждения   | AISI 304                | -  |
| Уплотнения           | NBR                     | VITON  |
| Крепеж               | Нержавеющая сталь A2-70 | A4-80  |
| Крыльчатка           | EN GJL-250              | 1.4401 (AISI 316) / 1.4460 (AISI 329 Duplex) / Br-Al |
| Ручка для подъема    | 1.4401 (AISI 316)       | -  |

## Сферы применения

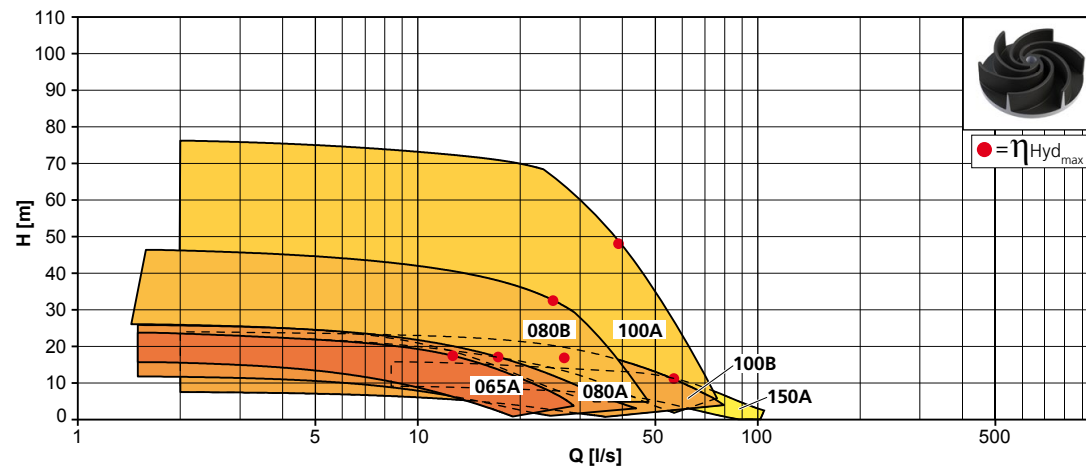
### Общая картина сфер применения



Доступные в настоящее время сферы применения



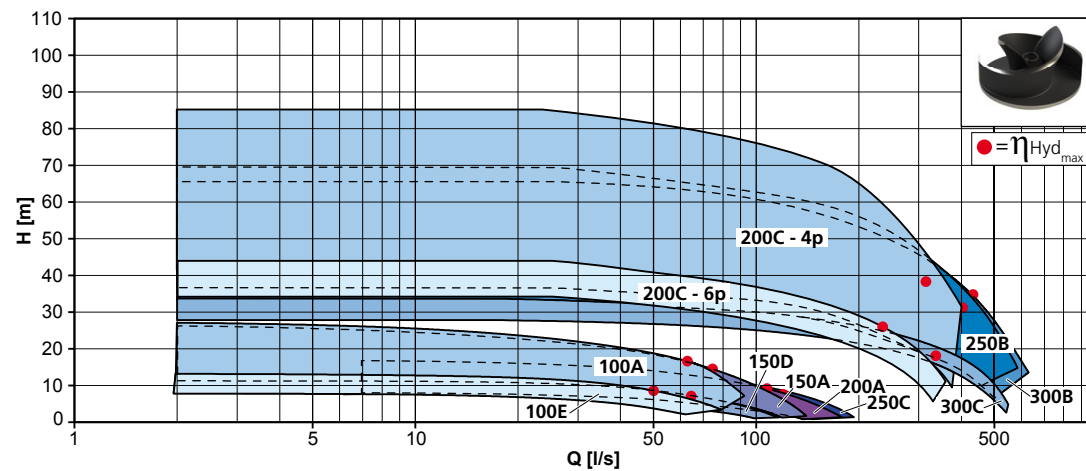
Доступные в настоящее время сферы применения (VORTEX)



| ZUG V | стр. |
|-------|------|
| 065A  | 12   |
| 080A  | 14   |
| 080B  | 16   |
| 100A  | 18   |
| 100B  | 20   |
| 150A  | 22   |

|                           |                  |                 |                    |
|---------------------------|------------------|-----------------|--------------------|
| <b>Крыльчатка</b>         | Vortex           | <b>Мощность</b> | от 4 кВт до 37 кВт |
| <b>Напорное отверстие</b> | от DN65 до DN150 | <b>Полюсы</b>   | 2 - 4              |

Доступные в настоящее время сферы применения (КАНАЛЬНАЯ)



| ZUG OC  | стр. |
|---------|------|
| 100A    | 24   |
| 100E    | 26   |
| 150A    | 28   |
| 150D    | 30   |
| 200A    | 32   |
| 200C-4p | 34   |
| 200C-6p | 36   |
| 250B    | 38   |
| 250C    | 40   |
| 300B    | 42   |
| 300C    | 44   |

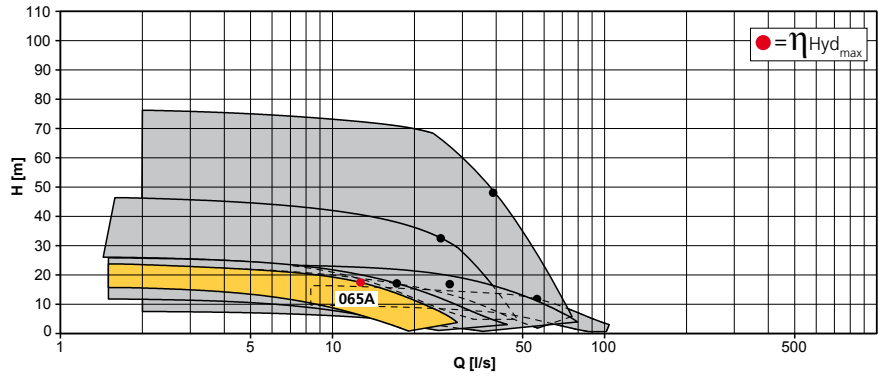
|                           |                   |                 |                     |
|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|
| <b>Крыльчатка</b>         | Канальная         | <b>Мощность</b> | от 4 кВт до 185 кВт |
| <b>Напорное отверстие</b> | от DN100 до DN300 | <b>Полюсы</b>   | 4 - 6               |

## ZUG V 065A - 2 ПОЛЮСЫ

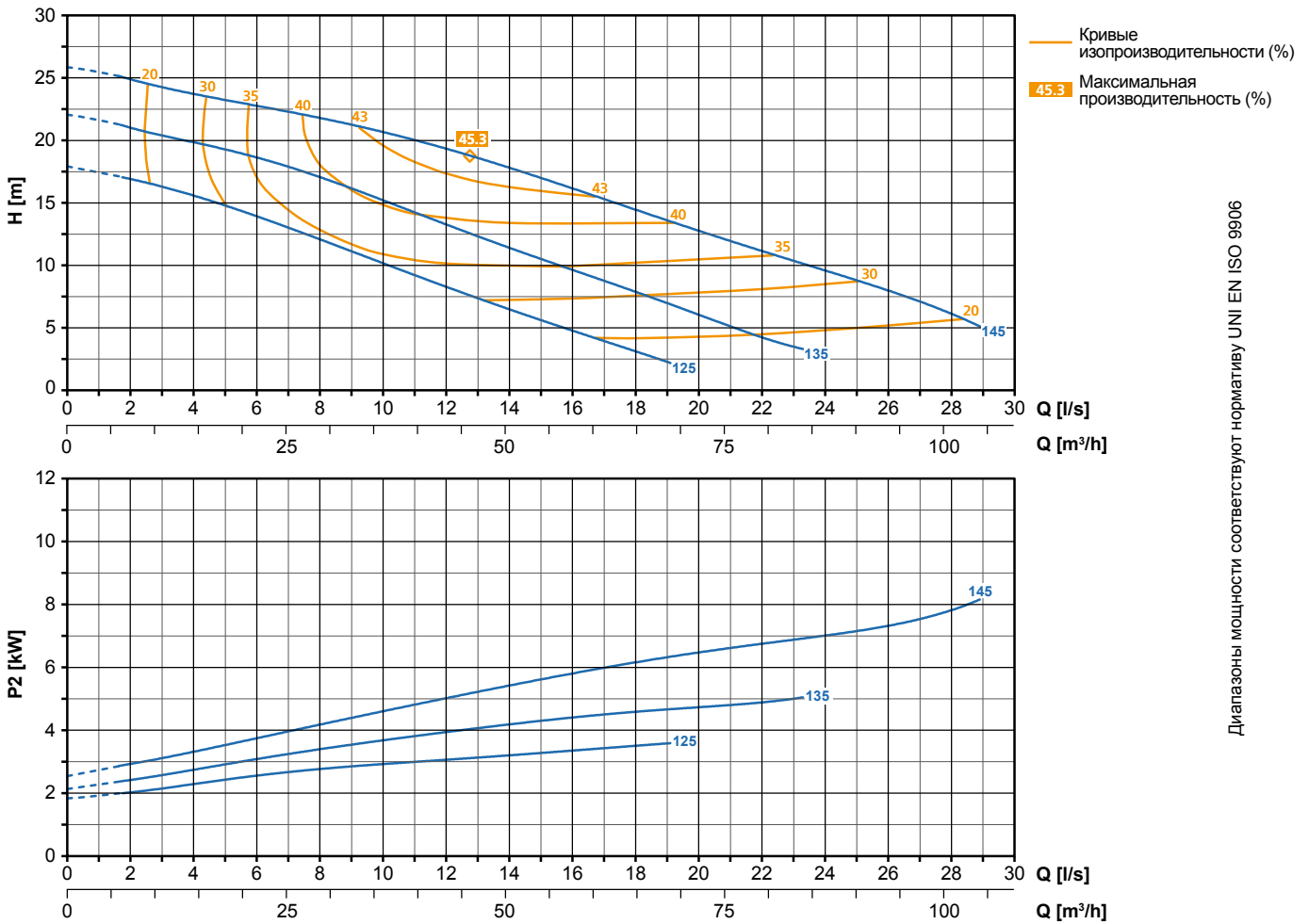
### Крыльчатка Vortex

**Напорное отверстие** DN65  
**Свободный просвет** 65 mm  
**Мощность** 4 ÷ 9 kW  
**Полюсы** 2

Для ознакомления с документацией по каждой модели, такой как технические характеристики и руководства по эксплуатации, посетите сайт [www.zenit.com](http://www.zenit.com) или же обратитесь в **Отдел работы с заказчиками**.



### Характеристики



Диапазоны мощности соответствуют нормативу UNI EN ISO 9906

### Данные двигателя

| Гидравлическая часть | Двигатель | V   | Фазы | Start | A    | P1 (kW) | P2 (kW) | η mot. |
|----------------------|-----------|-----|------|-------|------|---------|---------|--------|
| ZUG V 065A           | 4/2 AW    | 400 | 3    | Y Δ   | 7.7  | 4.5     | 4.0     | 88.2   |
|                      | 5.5/2 AW  | 400 | 3    | Y Δ   | 10.2 | 6.1     | 5.5     | 89.2   |
|                      | 7.5/2 AW  | 400 | 3    | Y Δ   | 14.1 | 8.3     | 7.5     | 90.2   |
|                      | 9/2 AW    | 400 | 3    | Y Δ   | 16.5 | 9.94    | 9.0     | 90.6   |

**W: версия WET** (погружная работа - эксплуатация S1)

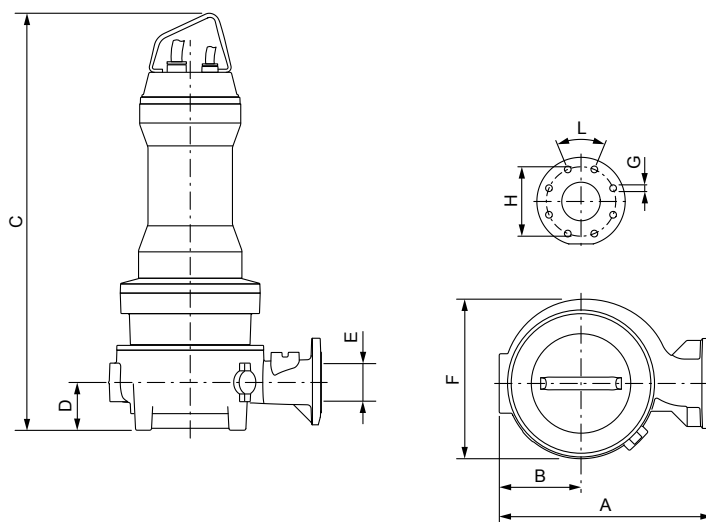


Приблизительное изображение изделия.  
 Компания Zenit оставляет за собой право на внесение изменений в продукцию без какого-либо предварительного уведомления.

## Имеющиеся варианты сверления

| Тип установки | Вариант сверления | Требуемый аксессуар | Напорный фланец           | Всасывающий фланец        | Сверление для KBS | Сверление для KBS-H | Сверление для FLX |
|---------------|-------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
|               |                   |                     | EN 1092-2 Tab.8 (PN10-16) | EN 1092-2 Tab.8 (PN10-16) |                   |                     |                   |
| <b>P</b>      | PA                | DAC V               | •                         |                           |                   |                     |                   |
|               | PF                |                     | •                         |                           |                   |                     | •                 |
|               | PA                | DAC H               | •                         |                           |                   |                     |                   |
|               | PF                |                     | •                         |                           |                   |                     | •                 |
| <b>S</b>      | SA                | KBS                 | •                         |                           | •                 |                     |                   |
|               | SF                |                     | •                         |                           | •                 |                     | •                 |
| <b>T</b>      | TA                | KBC                 | •                         | •                         |                   |                     |                   |
|               | TJ                | KBC + KBS           | •                         | •                         | •                 |                     |                   |
| <b>Z</b>      | ZA                | KBS-H               | •                         | •                         |                   | •                   |                   |
|               | ZJ                | KBS-H               | •                         | •                         |                   | •                   |                   |
| <b>X</b>      | XA                | DAC-KBC             | •                         | •                         |                   |                     |                   |
|               | XB                | DAC-KBC-KBS         | •                         | •                         | •                 |                     |                   |
|               | XC                | DAC-KBC-KBS-KBS-H   | •                         | •                         | •                 | •                   |                   |
|               | XE                | DAC-KBC-KBS-FLX     | •                         | •                         | •                 |                     | •                 |

## Габаритные размеры и вес

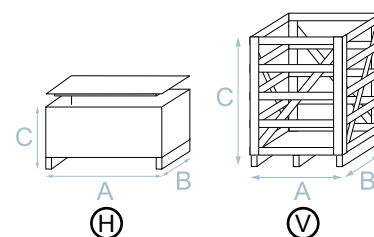


Контур изделия является лишь только приблизительным

|                     | A   | B   | C mm |     | D  | E  | F   | G    | H   | L° | Kg  |     |
|---------------------|-----|-----|------|-----|----|----|-----|------|-----|----|-----|-----|
|                     |     |     | WET  | DRY |    |    |     |      |     |    | WET | DRY |
| ZUG V 065A 4/2 AW   | 325 | 140 | 815  | -   | 70 | 65 | 285 | 4x18 | 145 | 90 | 116 | -   |
| ZUG V 065A 5.5/2 AW | 325 | 140 | 815  | -   | 70 | 65 | 285 | 4x18 | 145 | 90 | 119 | -   |
| ZUG V 065A 7.5/2 AW | 325 | 140 | 915  | -   | 70 | 65 | 285 | 4x18 | 145 | 90 | 132 | -   |
| ZUG V 065A 9/2 AW   | 325 | 140 | 915  | -   | 70 | 65 | 285 | 4x18 | 145 | 90 | 136 | -   |

## Размеры упаковки

|                    | WET  |      |      | Тип |
|--------------------|------|------|------|-----|
|                    | A mm | B mm | C mm |     |
| ZUG V 065A 4/2 A   | 915  | 535  | 560  | H   |
| ZUG V 065A 5.5/2 A | 915  | 535  | 560  | H   |
| ZUG V 065A 7.5/2 A | 1000 | 535  | 560  | H   |
| ZUG V 065A 9/2 A   | 1000 | 535  | 560  | H   |

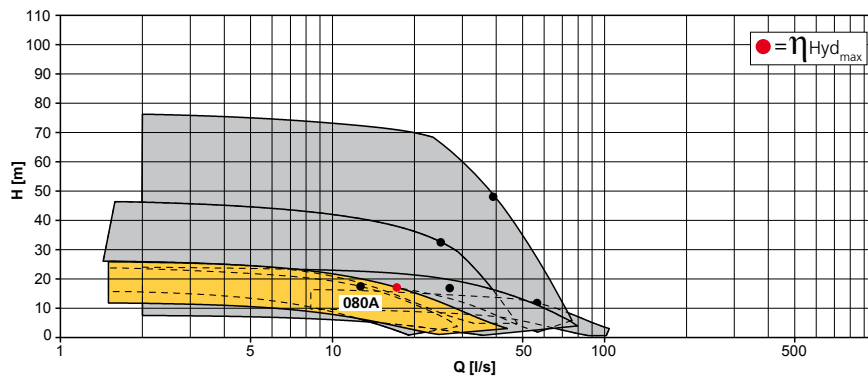


## ZUG V 080A - 2 ПОЛЮСЫ

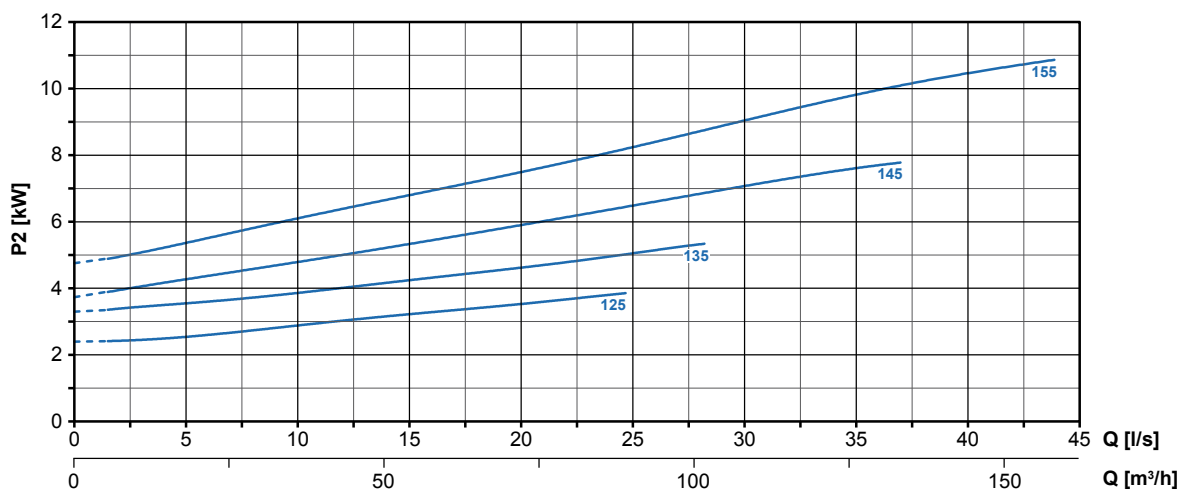
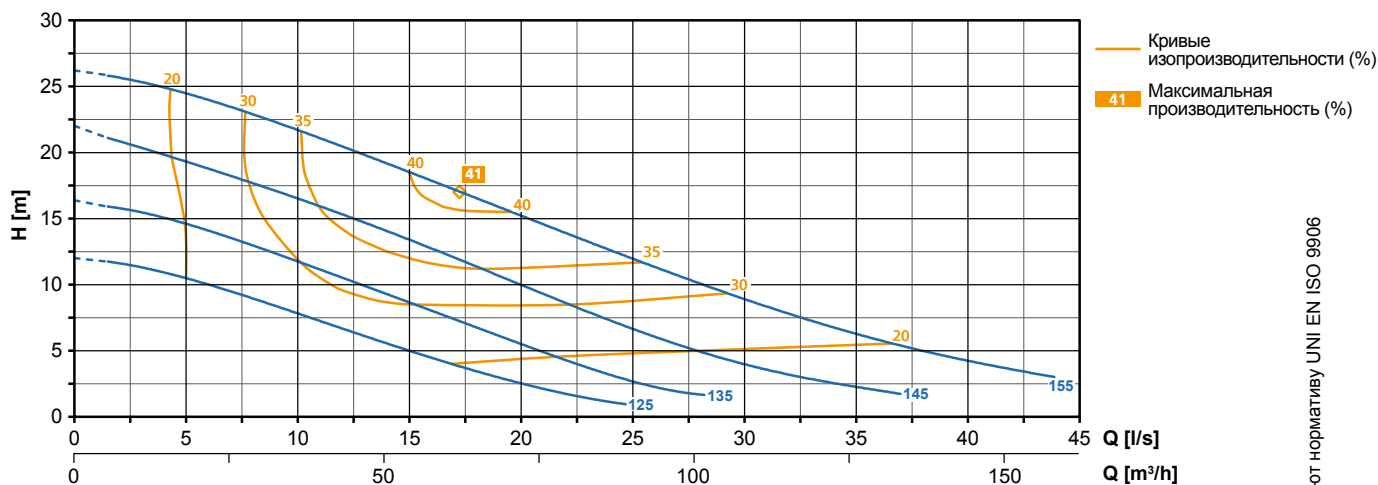
### Крыльчатка Vortex

**Напорное отверстие** DN80  
**Свободный просвет** 80 mm  
**Мощность** 4 ÷ 11 kW  
**Полюсы** 2

Для ознакомления с документацией по каждой модели, такой как технические характеристики и руководства по эксплуатации, посетите сайт [www.zenit.com](http://www.zenit.com) или же обратитесь в Отдел работы с заказчиками.



### Характеристики



Диапазоны мощности соответствуют нормативу UNI EN ISO 9906

### Данные двигателя

| Гидравлическая часть | Двигатель | V   | Фазы | Start | A    | P1 (kW) | P2 (kW) | η mot. |
|----------------------|-----------|-----|------|-------|------|---------|---------|--------|
| ZUG V 080A           | 4/2 AW    | 400 | 3    | Y Δ   | 7.7  | 4.5     | 4.0     | 88.2   |
|                      | 5.5/2 AW  | 400 | 3    | Y Δ   | 10.2 | 6.1     | 5.5     | 89.2   |
|                      | 7.5/2 AW  | 400 | 3    | Y Δ   | 14.1 | 8.3     | 7.5     | 90.2   |
|                      | 9/2 AW    | 400 | 3    | Y Δ   | 16.5 | 9.94    | 9.0     | 90.6   |
|                      | 11/2 AW   | 400 | 3    | Y Δ   | 20.0 | 12.1    | 11.0    | 91.2   |

**W: версия WET** (погружная работа - эксплуатация S1)

Приблизительное изображение изделия.

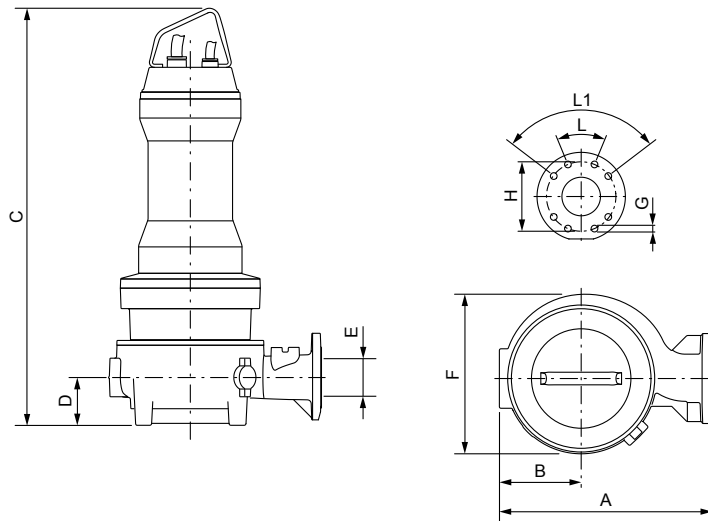
Компания Zenit оставляет за собой право на внесение изменений в продукцию без какого-либо предварительного уведомления.



## Имеющиеся варианты сверления

| Тип установки | Вариант сверления | Требуемый аксессуар | Напорный фланец           | Всасывающий фланец        | Сверление для KBS | Сверление для KBS-H | Сверление для FLX |
|---------------|-------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
|               |                   |                     | EN 1092-2 Tab.8 (PN10-16) | EN 1092-2 Tab.8 (PN10-16) |                   |                     |                   |
| <b>P</b>      | PA                | DAC V               | •                         |                           |                   |                     |                   |
|               | PF                |                     | •                         |                           |                   |                     | •                 |
|               | PA                | DAC H               | •                         |                           |                   |                     |                   |
|               | PF                |                     | •                         |                           |                   |                     | •                 |
| <b>S</b>      | SA                | KBS                 | •                         |                           | •                 |                     |                   |
|               | SF                |                     | •                         |                           | •                 |                     | •                 |
| <b>T</b>      | TA                | KBC                 | •                         | •                         |                   |                     |                   |
|               | TJ                | KBC + KBS           | •                         | •                         | •                 |                     |                   |
| <b>Z</b>      | ZA                | KBS-H               | •                         | •                         |                   | •                   |                   |
|               | ZJ                | KBS-H               | •                         | •                         |                   | •                   |                   |
| <b>X</b>      | XA                | DAC-KBC             | •                         | •                         |                   |                     |                   |
|               | XB                | DAC-KBC-KBS         | •                         | •                         | •                 |                     |                   |
|               | XC                | DAC-KBC-KBS-KBS-H   | •                         | •                         | •                 | •                   |                   |
|               | XE                | DAC-KBC-KBS-FLX     | •                         | •                         | •                 |                     | •                 |

## Габаритные размеры и вес

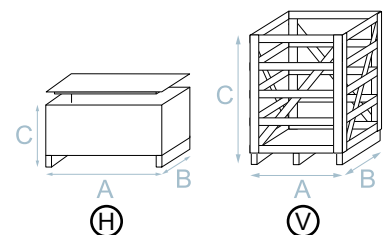


Контур изделия является лишь только приблизительным

|                     | A   | B   | C mm |     | D  | E  | F   | G      | H   | L° | L1° | Kg  |     |
|---------------------|-----|-----|------|-----|----|----|-----|--------|-----|----|-----|-----|-----|
|                     |     |     | WET  | DRY |    |    |     |        |     |    |     | WET | DRY |
| ZUG V 080A 4/2 AW   | 330 | 140 | 855  | -   | 90 | 80 | 285 | 8x17.5 | 160 | 45 | 90  | 122 | -   |
| ZUG V 080A 5.5/2 AW | 330 | 140 | 855  | -   | 90 | 80 | 285 | 8x17.5 | 160 | 45 | 90  | 125 | -   |
| ZUG V 080A 7.5/2 AW | 330 | 140 | 955  | -   | 90 | 80 | 285 | 8x17.5 | 160 | 45 | 90  | 138 | -   |
| ZUG V 080A 9/2 AW   | 330 | 140 | 955  | -   | 90 | 80 | 285 | 8x17.5 | 160 | 45 | 90  | 142 | -   |
| ZUG V 080A 11/2 AW  | 330 | 140 | 955  | -   | 90 | 80 | 285 | 8x17.5 | 160 | 45 | 90  | 146 | -   |

## Размеры упаковки

|                    | WET  |      |      | Тип |
|--------------------|------|------|------|-----|
|                    | A mm | B mm | C mm |     |
| ZUG V 080A 4/2 A   | 915  | 535  | 560  | H   |
| ZUG V 080A 5.5/2 A | 915  | 535  | 560  | H   |
| ZUG V 080A 7.5/2 A | 1000 | 535  | 560  | H   |
| ZUG V 080A 9/2 A   | 1000 | 535  | 560  | H   |
| ZUG V 080A 11/2 A  | 1000 | 535  | 560  | H   |



## ZUG V 080B - 2 ПОЛЮСЫ

### Крыльчатка Vortex

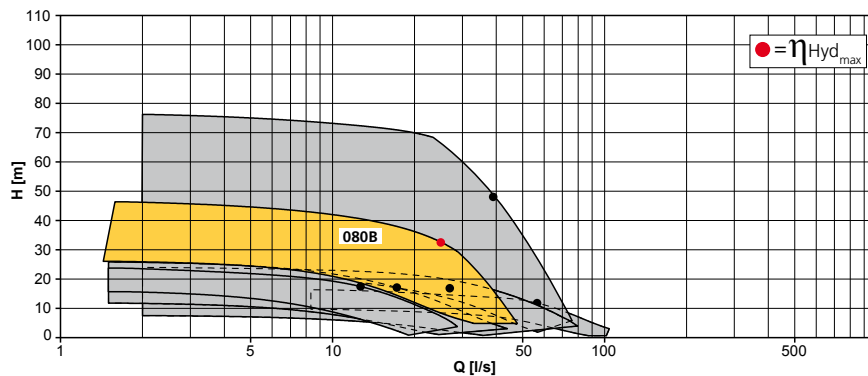
Напорное отверстие DN80

Свободный просвет 80 mm

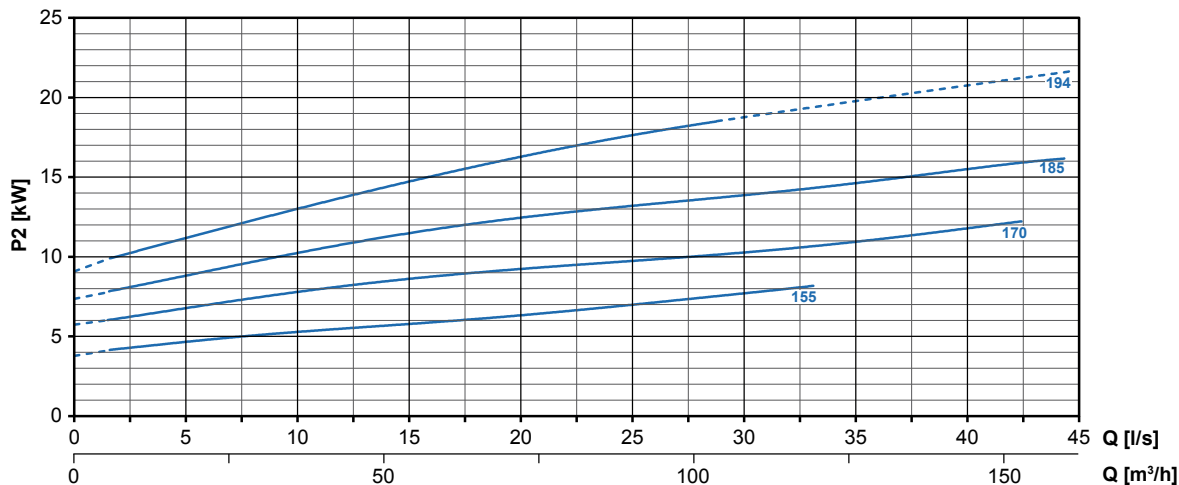
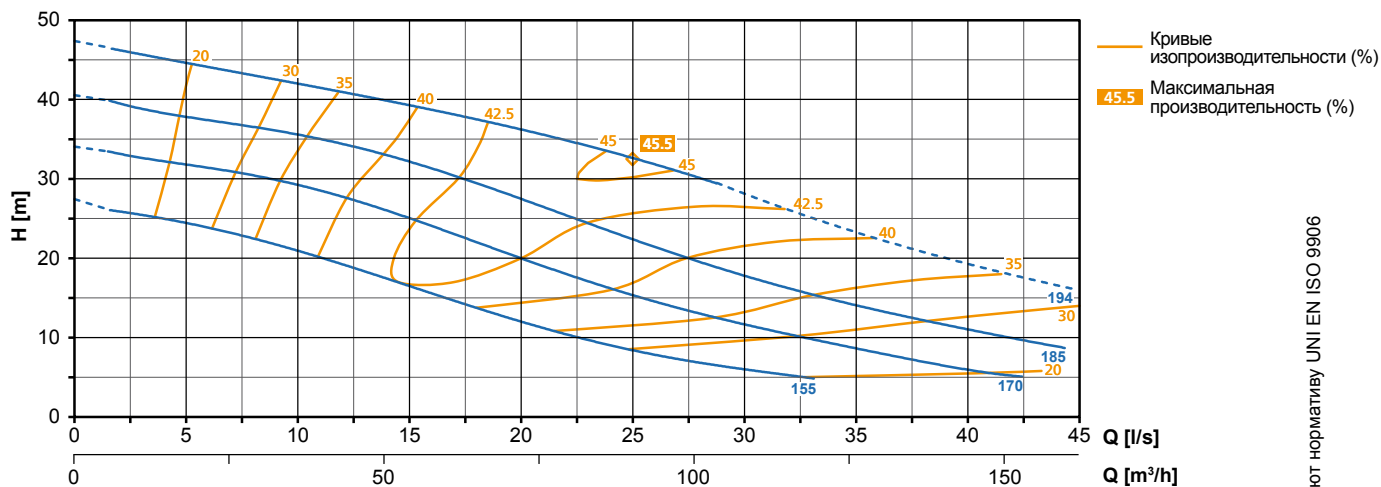
Мощность 7.5 ÷ 18.5kW

Полюсы 2

Для ознакомления с документацией по каждой модели, такой как технические характеристики и руководства по эксплуатации, посетите сайт [www.zenit.com](http://www.zenit.com) или же обратитесь в Отдел работы с заказчиками.



### Характеристики



Диапазоны мощности соответствуют нормативу UNI EN ISO 9906

### Данные двигателя

| Гидравлическая часть | Двигатель     | V   | Фазы | Start | A    | P1 (kW) | P2 (kW) | η mot. |
|----------------------|---------------|-----|------|-------|------|---------|---------|--------|
| ZUG V 080B           | 7.5/2 AW (D)  | 400 | 3    | Y Δ   | 14.1 | 8.3     | 7.5     | 90.2   |
|                      | 9/2 AW (D)    | 400 | 3    | Y Δ   | 16.5 | 9.94    | 9.0     | 90.6   |
|                      | 11/2 AW (D)   | 400 | 3    | Y Δ   | 20.0 | 12.1    | 11.0    | 91.2   |
|                      | 15/2 AW (D)   | 400 | 3    | Y Δ   | 26.8 | 16.3    | 15.0    | 91.9   |
|                      | 18.5/2 AW (D) | 400 | 3    | Y Δ   | 33.1 | 20.0    | 18.5    | 92.4   |

**W:** версия WET (погружная работа - эксплуатация S1)

**D:** версия DRY (сухая работа - эксплуатация S1)

Приблизительное изображение изделия.

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

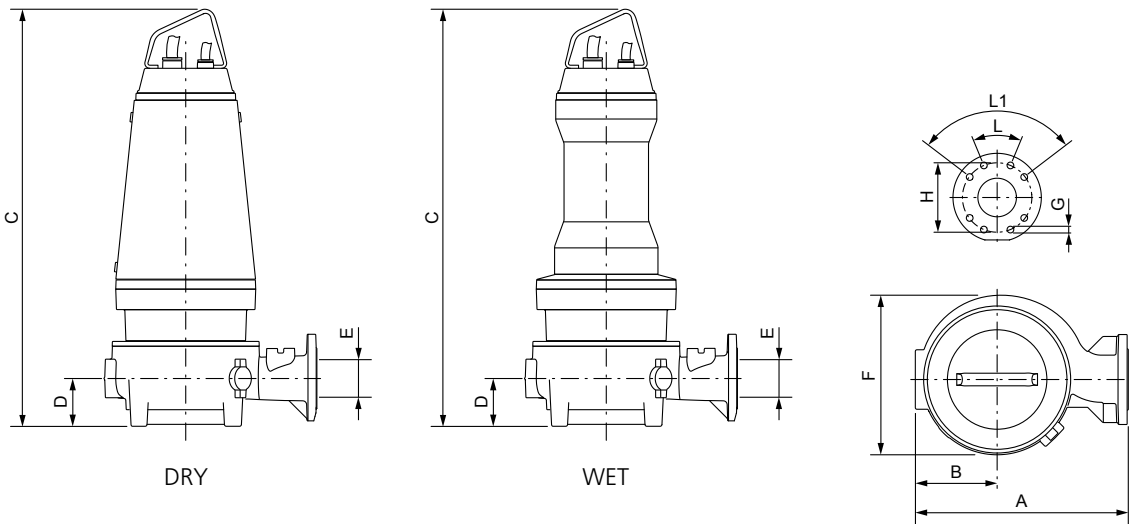




## Имеющиеся варианты сверления

| Тип установки | Вариант сверления | Требуемый аксессуар | Напорный фланец           | Всасывающий фланец        | Сверление для KBS | Сверление для KBS-H | Сверление для FLX |
|---------------|-------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
|               |                   |                     | EN 1092-2 Tab.8 (PN10-16) | EN 1092-2 Tab.8 (PN10-16) |                   |                     |                   |
| <b>P</b>      | PA                | DAC V               | •                         |                           |                   |                     |                   |
|               | PF                |                     | •                         |                           |                   |                     | •                 |
|               | PA                | DAC H               | •                         |                           |                   |                     |                   |
|               | PF                |                     | •                         |                           |                   |                     | •                 |
| <b>S</b>      | SA                | KBS                 | •                         |                           | •                 |                     |                   |
|               | SF                |                     | •                         |                           | •                 |                     | •                 |
| <b>T</b>      | TA                | KBC                 | •                         | •                         |                   |                     |                   |
|               | TJ                | KBC + KBS           | •                         | •                         | •                 |                     |                   |
| <b>Z</b>      | ZA                | KBS-H               | •                         | •                         |                   | •                   |                   |
|               | ZJ                | KBS-H               | •                         |                           |                   | •                   |                   |
| <b>X</b>      | XA                | DAC-KBC             | •                         | •                         |                   |                     |                   |
|               | XB                | DAC-KBC-KBS         | •                         | •                         | •                 |                     |                   |
|               | XC                | DAC-KBC-KBS-KBS-H   | •                         | •                         | •                 | •                   |                   |
|               | XE                | DAC-KBC-KBS-FLX     | •                         | •                         | •                 |                     | •                 |

## Габаритные размеры и вес



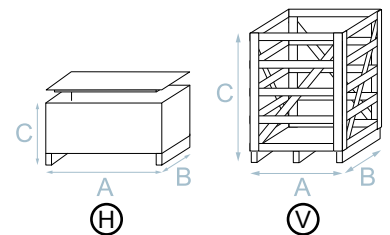
Контур изделия является лишь только приблизительным

|                          | A   | B   | C mm |      | D  | E  | F   | G      | H   | L° | L1° | Kg  |         |
|--------------------------|-----|-----|------|------|----|----|-----|--------|-----|----|-----|-----|---------|
|                          |     |     | WET  | DRY  |    |    |     |        |     |    |     | WET | DRY (*) |
| ZUG V 080B 7.5/2 AW (D)  | 405 | 170 | 955  | 1030 | 90 | 80 | 325 | 8x17.5 | 160 | 45 | 90  | 169 | 253     |
| ZUG V 080B 9/2 AW (D)    | 405 | 170 | 955  | 1030 | 90 | 80 | 325 | 8x17.5 | 160 | 45 | 90  | 173 | 257     |
| ZUG V 080B 11/2 AW (D)   | 405 | 170 | 955  | 1030 | 90 | 80 | 325 | 8x17.5 | 160 | 45 | 90  | 177 | 261     |
| ZUG V 080B 15/2 AW (D)   | 415 | 180 | 1120 | 1120 | 90 | 80 | 365 | 8x17.5 | 160 | 45 | 90  | 232 | 266     |
| ZUG V 080B 18.5/2 AW (D) | 415 | 180 | 1120 | 1120 | 90 | 80 | 365 | 8x17.5 | 160 | 45 | 90  | 241 | 275     |

(\*) Указанный вес для версии DRY включает в себя охлаждающую жидкость

## Размеры упаковки

|                     | WET  |      |      |     | DRY  |      |      |     |
|---------------------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|
|                     | A mm | B mm | C mm | Тип | A mm | B mm | C mm | Тип |
| ZUG V 080B 7.5/2 A  | 1000 | 535  | 560  | H   | 770  | 620  | 1400 | V   |
| ZUG V 080B 9/2 A    | 1000 | 535  | 560  | H   | 770  | 620  | 1400 | V   |
| ZUG V 080B 11/2 A   | 1000 | 535  | 560  | H   | 770  | 620  | 1400 | V   |
| ZUG V 080B 15/2 A   | 1270 | 725  | 670  | H   | 770  | 620  | 1400 | V   |
| ZUG V 080B 18.5/2 A | 1270 | 725  | 670  | H   | 770  | 620  | 1400 | V   |



## ZUG V 100A - 2 ПОЛЮСЫ

### Крыльчатка Vortex

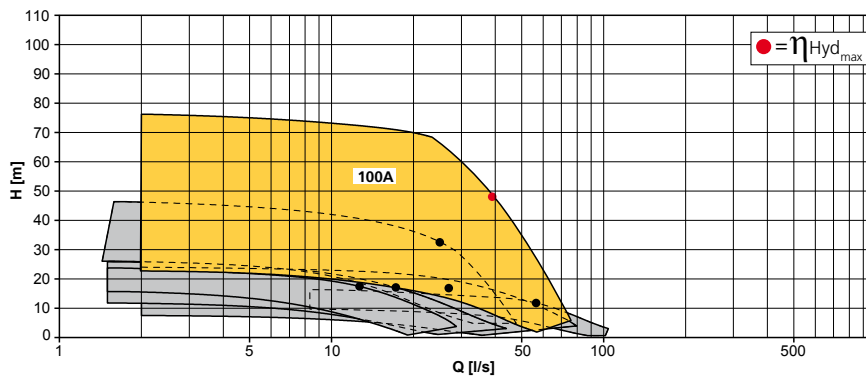
Напорное отверстие DN100

Свободный просвет 100 mm

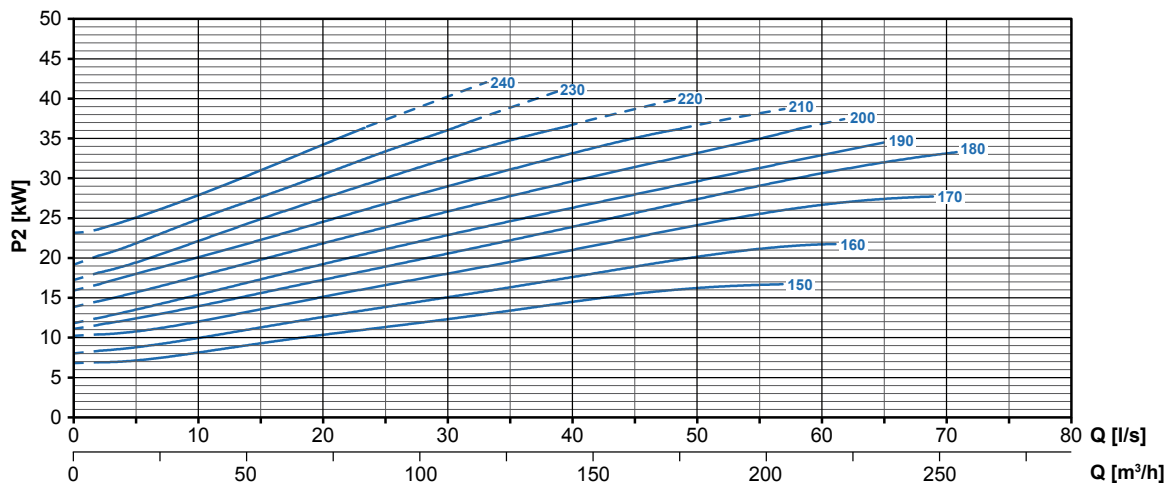
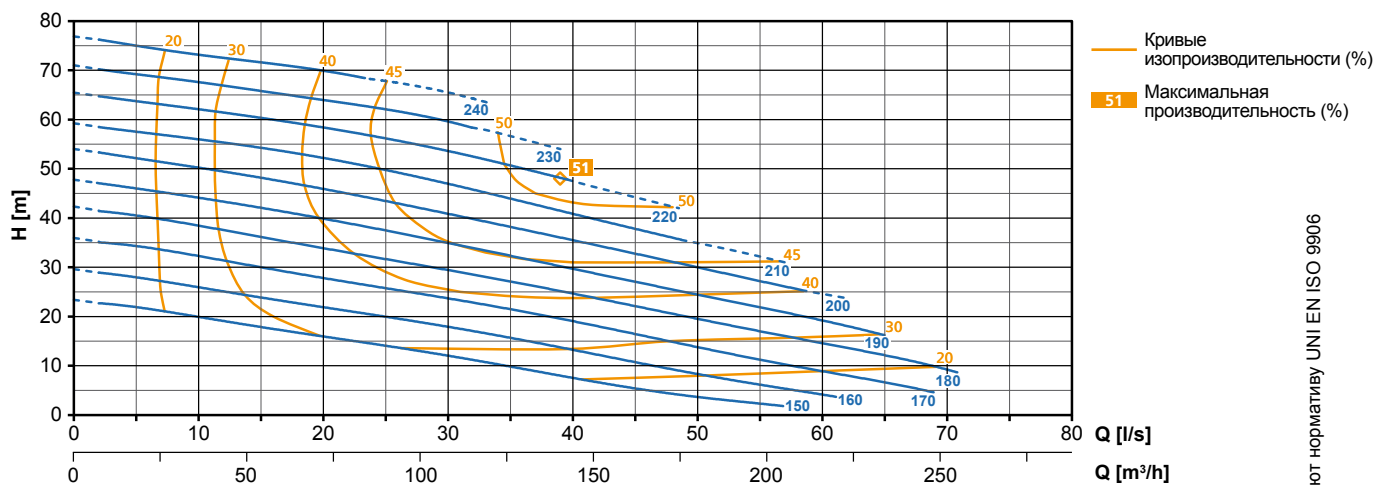
Мощность 15 ÷ 37 kW

Полюсы 2

Для ознакомления с документацией по каждой модели, такой как технические характеристики и руководства по эксплуатации, посетите сайт [www.zenit.com](http://www.zenit.com) или же обратитесь в Отдел работы с заказчиками.



### Характеристики



Диапазоны мощности соответствуют нормативу UNI EN ISO 9906

### Данные двигателя

| Гидравлическая часть | Двигатель     | V   | Фазы | Start | A    | P1 (kW) | P2 (kW) | η mot. |
|----------------------|---------------|-----|------|-------|------|---------|---------|--------|
| ZUG V100A            | 15/2 AW (D)   | 400 | 3    | Y Δ   | 26.8 | 16.3    | 15.0    | 91.9   |
|                      | 18.5/2 AW (D) | 400 | 3    | Y Δ   | 33.1 | 20.0    | 18.5    | 92.4   |
|                      | 22/2 AW (D)   | 400 | 3    | Y Δ   | 39.3 | 23.7    | 22.0    | 92.8   |
|                      | 30/2 AW (D)   | 400 | 3    | Y Δ   | 53.0 | 32.15   | 30.0    | 93.3   |
|                      | 37/2 HW (D)   | 400 | 3    | Y Δ   | 64.0 | 40.0    | 37.0    | 92.5   |

**W:** версия WET (погружная работа - эксплуатация S1)

**D:** версия DRY (сухая работа - эксплуатация S1)

Приблизительное изображение изделия.

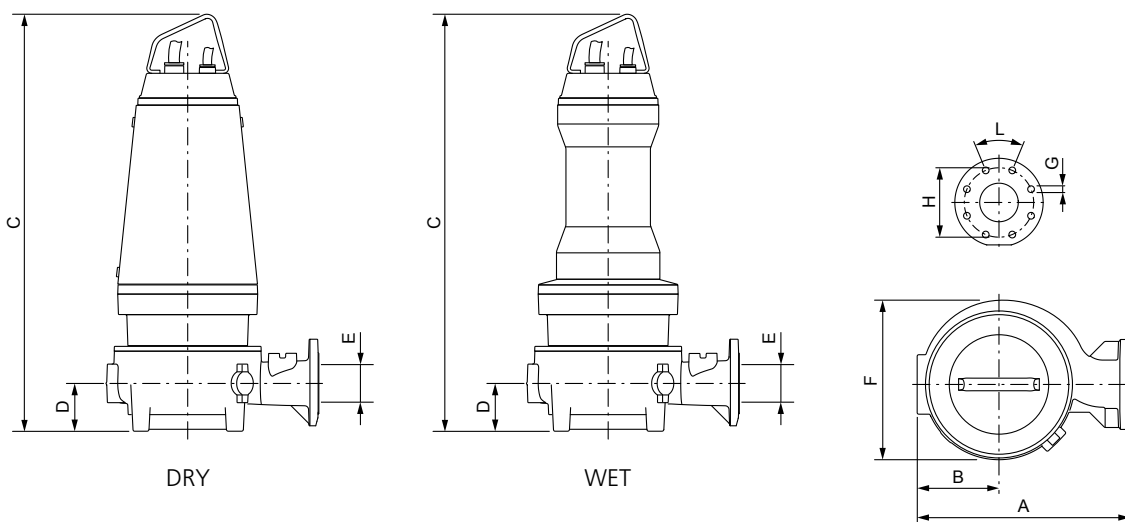
Компания Zenit оставляет за собой право на внесение изменений в продукцию без какого-либо предварительного уведомления.



## Имеющиеся варианты сверления

| Тип установки | Вариант сверления | Требуемый аксессуар | Напорный фланец           | Всасывающий фланец        | Сверление для KBS | Сверление для KBS-H | Сверление для FLX |
|---------------|-------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
|               |                   |                     | EN 1092-2 Tab.8 (PN10-16) | EN 1092-2 Tab.8 (PN10-16) |                   |                     |                   |
| <b>P</b>      | PA                | DAC V               | •                         |                           |                   |                     |                   |
|               | PF                |                     | •                         |                           |                   |                     | •                 |
|               | PA                | DAC H               | •                         |                           |                   |                     |                   |
|               | PF                |                     | •                         |                           |                   |                     | •                 |
| <b>S</b>      | SA                | KBS                 | •                         |                           | •                 |                     |                   |
|               | SF                |                     | •                         |                           | •                 |                     | •                 |
| <b>T</b>      | TA                | KBC                 | •                         | •                         |                   |                     |                   |
|               | TJ                | KBC + KBS           | •                         | •                         | •                 |                     |                   |
| <b>Z</b>      | ZA                | KBS-H               | •                         | •                         |                   | •                   |                   |
|               | ZJ                | KBS-H               | •                         | •                         |                   | •                   |                   |
| <b>X</b>      | XA                | DAC-KBC             | •                         | •                         |                   |                     |                   |
|               | XB                | DAC-KBC-KBS         | •                         | •                         | •                 |                     |                   |
|               | XC                | DAC-KBC-KBS-KBS-H   | •                         | •                         | •                 | •                   |                   |
|               | XE                | DAC-KBC-KBS-FLX     | •                         | •                         | •                 |                     | •                 |

## Габаритные размеры и вес



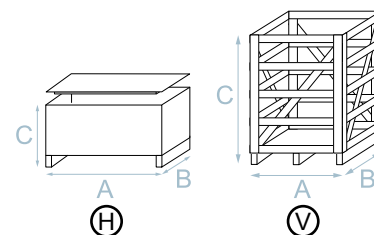
Контур изделия является лишь только приблизительным

|                          | A mm | B mm | C mm |      | D mm | E mm | F mm | G mm   | H mm | L° | Kg  |         |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|----|-----|---------|
|                          |      |      | WET  | DRY  |      |      |      |        |      |    | WET | DRY (*) |
| ZUG V 100A 15/2 AW (D)   | 500  | 195  | 1170 | 1170 | 110  | 100  | 375  | 8x17.5 | 180  | 45 | 233 | 267     |
| ZUG V 100A 18.5/2 AW (D) | 500  | 195  | 1170 | 1170 | 110  | 100  | 375  | 8x17.5 | 180  | 45 | 242 | 276     |
| ZUG V 100A 22/2 AW (D)   | 505  | 200  | 1220 | 1220 | 110  | 100  | 405  | 8x17.5 | 180  | 45 | 303 | 350     |
| ZUG V 100A 30/2 AW (D)   | 505  | 200  | 1220 | 1220 | 110  | 100  | 405  | 8x17.5 | 180  | 45 | 314 | 361     |
| ZUG V 100A 37/2 HW (D)   | 505  | 200  | 1220 | 1220 | 110  | 100  | 405  | 8x17.5 | 180  | 45 | 314 | 361     |

(\*) Указанный вес для версии DRY включает в себя охлаждающую жидкость

## Размеры упаковки

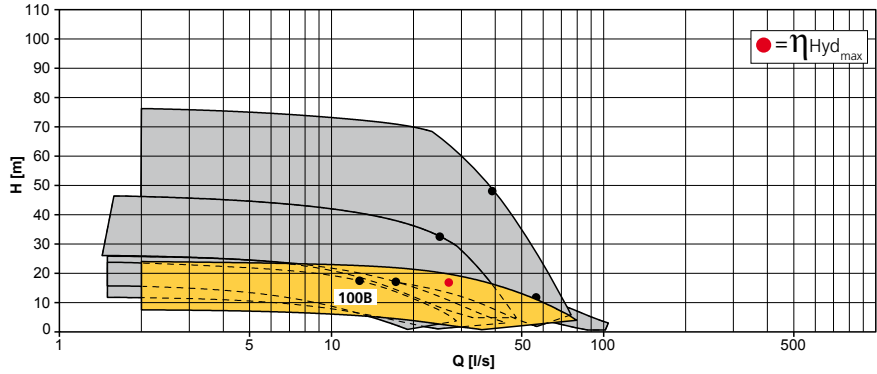
|                     | WET  |      |      |     | DRY  |      |      |     |
|---------------------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|
|                     | A mm | B mm | C mm | Тип | A mm | B mm | C mm | Тип |
| ZUG V 100A 15/2 A   | 1270 | 725  | 670  | V   | 770  | 620  | 1400 | V   |
| ZUG V 100A 18.5/2 A | 1270 | 725  | 670  | V   | 770  | 620  | 1400 | V   |
| ZUG V 100A 22/2 A   | 1270 | 725  | 670  | V   | 770  | 620  | 1400 | V   |
| ZUG V 100A 30/2 A   | 1270 | 725  | 670  | V   | 770  | 620  | 1400 | V   |
| ZUG V 100A 37/2 H   | 1270 | 725  | 670  | V   | 770  | 620  | 1400 | V   |



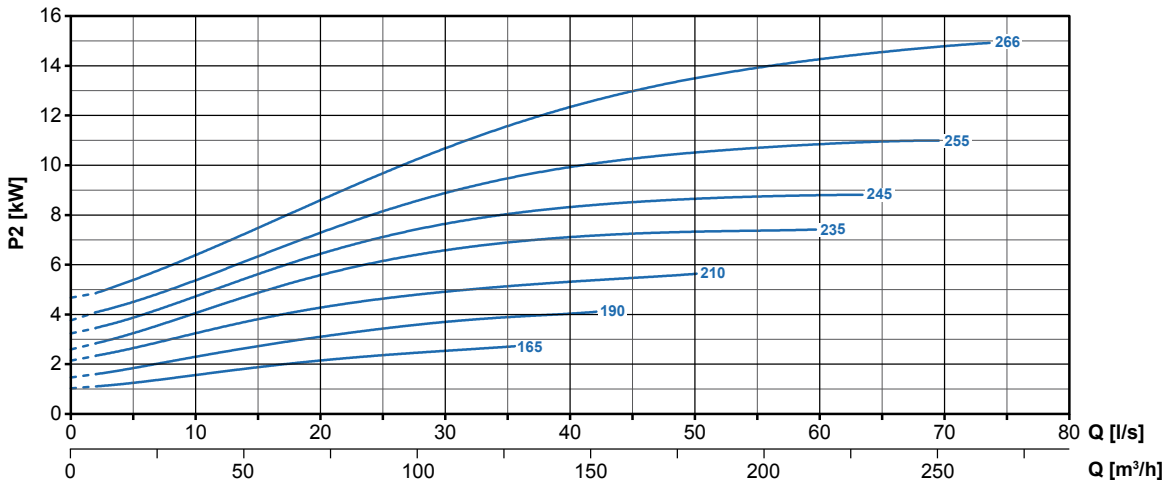
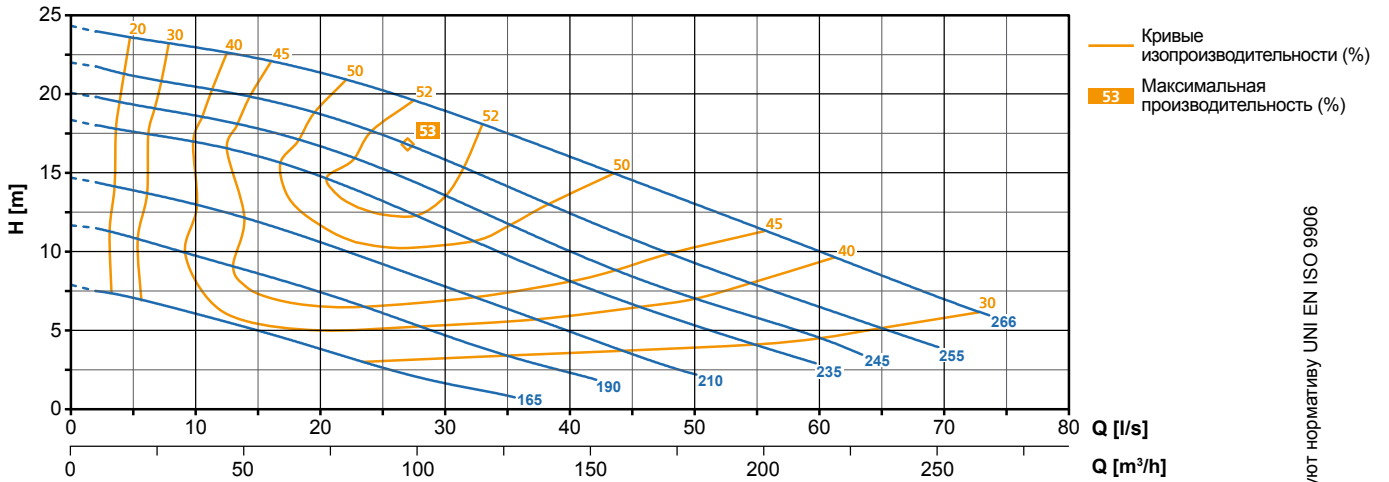
# ZUG V 100B - 4 ПОЛЮСЫ

**Крыльчатка Vortex**  
**Напорное отверстие DN100**  
**Свободный просвет 100 mm**  
**Мощность 4 ÷ 15 kW**  
**Полюсы 4**

Для ознакомления с документацией по каждой модели, такой как технические характеристики и руководства по эксплуатации, посетите сайт [www.zenit.com](http://www.zenit.com) или же обратитесь в **Отдел работы с заказчиками**.



## Характеристики



Диапазоны мощности соответствуют нормативу UNI EN ISO 9906

## Данные двигателя

| Гидравлическая часть | Двигатель    | V   | Фазы | Start | A     | P1 (kW) | P2 (kW) | η mot. |
|----------------------|--------------|-----|------|-------|-------|---------|---------|--------|
| ZUG V100B            | 4/4 AW (D)   | 400 | 3    | Y Δ   | 8.45  | 4.5     | 4.0     | 88.7   |
|                      | 5.5/4 AW (D) | 400 | 3    | Y Δ   | 11.65 | 6.14    | 5.5     | 89.6   |
|                      | 7.5/4 AW (D) | 400 | 3    | Y Δ   | 14.5  | 8.3     | 7.5     | 90.4   |
|                      | 9/4 AW (D)   | 400 | 3    | Y Δ   | 17.2  | 9.9     | 9.0     | 90.9   |
|                      | 11/4 AW (D)  | 400 | 3    | Y Δ   | 21.2  | 12.0    | 11.0    | 91.4   |
|                      | 15/4 AW (D)  | 400 | 3    | Y Δ   | 28.5  | 16.3    | 15.0    | 92.2   |

**W:** версия WET (погружная работа - эксплуатация S1)

**D:** версия DRY (сухая работа - эксплуатация S1)

Приблизительное изображение изделия.

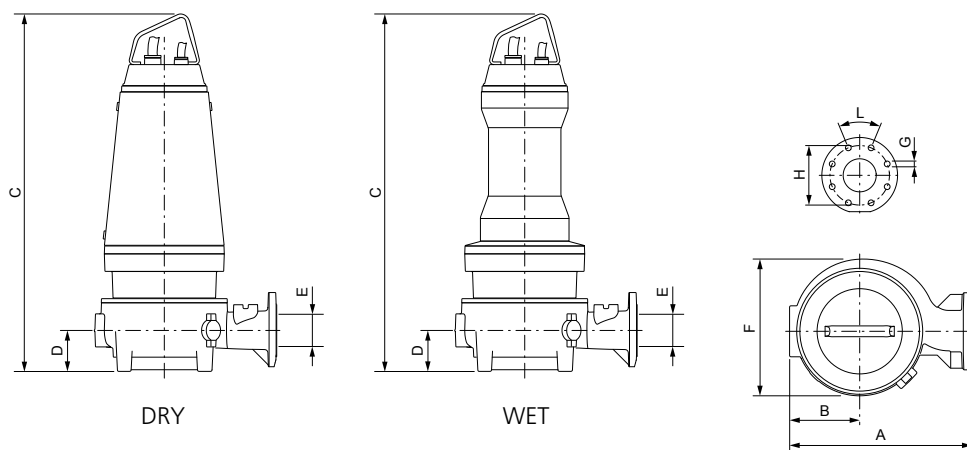
Компания Zenit оставляет за собой право на внесение изменений в продукцию без какого-либо предварительного уведомления.



## Имеющиеся варианты сверления

| Тип установки | Вариант сверления | Требуемый аксессуар | Напорный фланец           | Всасывающий фланец        | Сверление для KBS | Сверление для KBS-H | Сверление для FLX |
|---------------|-------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
|               |                   |                     | EN 1092-2 Tab.8 (PN10-16) | EN 1092-2 Tab.8 (PN10-16) |                   |                     |                   |
| <b>P</b>      | PA                | DAC V               | •                         |                           |                   |                     |                   |
|               | PF                |                     | •                         |                           |                   |                     | •                 |
|               | PA                | DAC H               | •                         |                           |                   |                     |                   |
|               | PF                |                     | •                         |                           |                   |                     | •                 |
| <b>S</b>      | SA                | KBS                 | •                         |                           | •                 |                     |                   |
|               | SF                |                     | •                         |                           | •                 |                     | •                 |
| <b>T</b>      | TA                | KBC                 | •                         | •                         |                   |                     |                   |
|               | TJ                | KBC + KBS           | •                         | •                         | •                 |                     |                   |
| <b>Z</b>      | ZA                | KBS-H               | •                         | •                         |                   | •                   |                   |
|               | ZJ                | KBS-H               | •                         | •                         |                   | •                   |                   |
| <b>X</b>      | XA                | DAC-KBC             | •                         | •                         |                   |                     |                   |
|               | XB                | DAC-KBC-KBS         | •                         | •                         | •                 |                     |                   |
|               | XC                | DAC-KBC-KBS-KBS-H   | •                         | •                         | •                 | •                   |                   |
|               | XE                | DAC-KBC-KBS-FLX     | •                         | •                         | •                 |                     | •                 |

## Габаритные размеры и вес



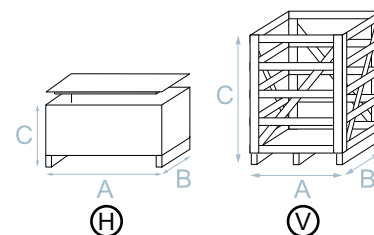
Контур изделия является лишь только приблизительным

|                         | A   | B   | C mm |      | D   | E   | F   | G      | H   | L° | Kg  |         |
|-------------------------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|--------|-----|----|-----|---------|
|                         |     |     | WET  | DRY  |     |     |     |        |     |    | WET | DRY (*) |
| ZUG V 100B 4/4 AW (D)   | 500 | 195 | 1000 | 1080 | 110 | 100 | 375 | 8x17.5 | 180 | 45 | 172 | 241     |
| ZUG V 100B 5.5/4 AW (D) | 500 | 195 | 1000 | 1080 | 110 | 100 | 375 | 8x17.5 | 180 | 45 | 176 | 245     |
| ZUG V 100B 7.5/4 AW (D) | 500 | 195 | 1080 | 1080 | 110 | 100 | 375 | 8x17.5 | 180 | 45 | 215 | 252     |
| ZUG V 100B 9/4 AW (D)   | 500 | 195 | 1170 | 1170 | 110 | 100 | 375 | 8x17.5 | 180 | 45 | 238 | 271     |
| ZUG V 100B 11/4 AW (D)  | 505 | 200 | 1220 | 1220 | 110 | 100 | 405 | 8x17.5 | 180 | 45 | 288 | 334     |
| ZUG V 100B 15/4 AW (D)  | 505 | 200 | 1220 | 1220 | 110 | 100 | 405 | 8x17.5 | 180 | 45 | 301 | 348     |

(\*) Указанный вес для версии DRY включает в себя охлаждающую жидкость

## Размеры упаковки

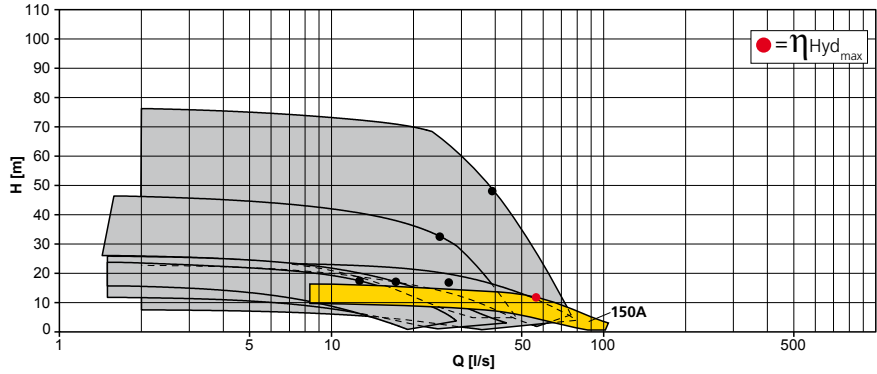
|                    | WET  |      |      |     | DRY  |      |      |     |
|--------------------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|
|                    | A mm | B mm | C mm | Тип | A mm | B mm | C mm | Тип |
| ZUG V 100B 4/4 A   | 1270 | 725  | 670  | H   | 770  | 620  | 1400 | V   |
| ZUG V 100B 5.5/4 A | 1270 | 725  | 670  | H   | 770  | 620  | 1400 | V   |
| ZUG V 100B 7.5/4 A | 1270 | 725  | 670  | H   | 770  | 620  | 1400 | V   |
| ZUG V 100B 9/4 A   | 1270 | 725  | 670  | V   | 770  | 620  | 1400 | V   |
| ZUG V 100B 11/4 A  | 1270 | 725  | 670  | V   | 770  | 620  | 1400 | V   |
| ZUG V 100B 15/4 A  | 1270 | 725  | 670  | V   | 770  | 620  | 1400 | V   |



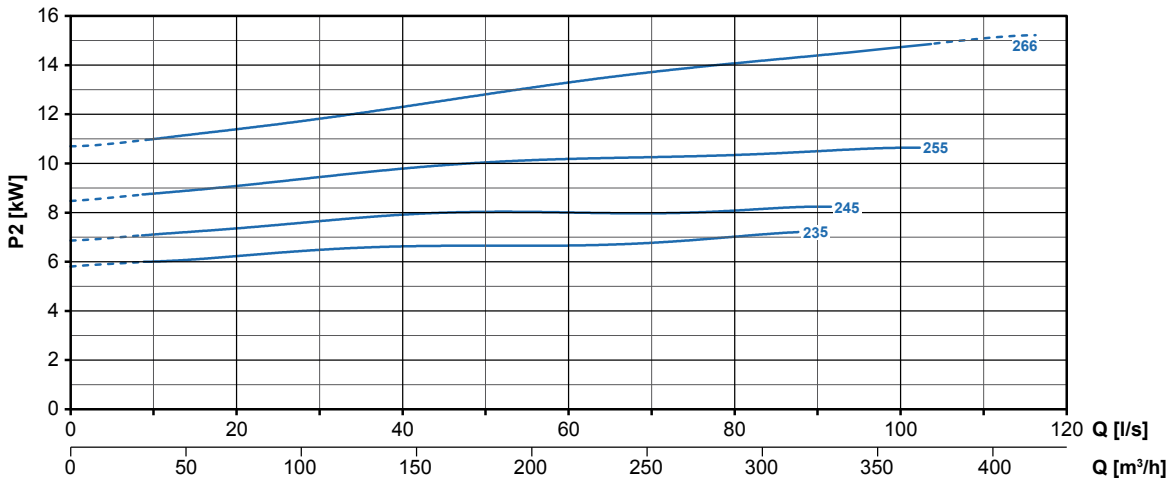
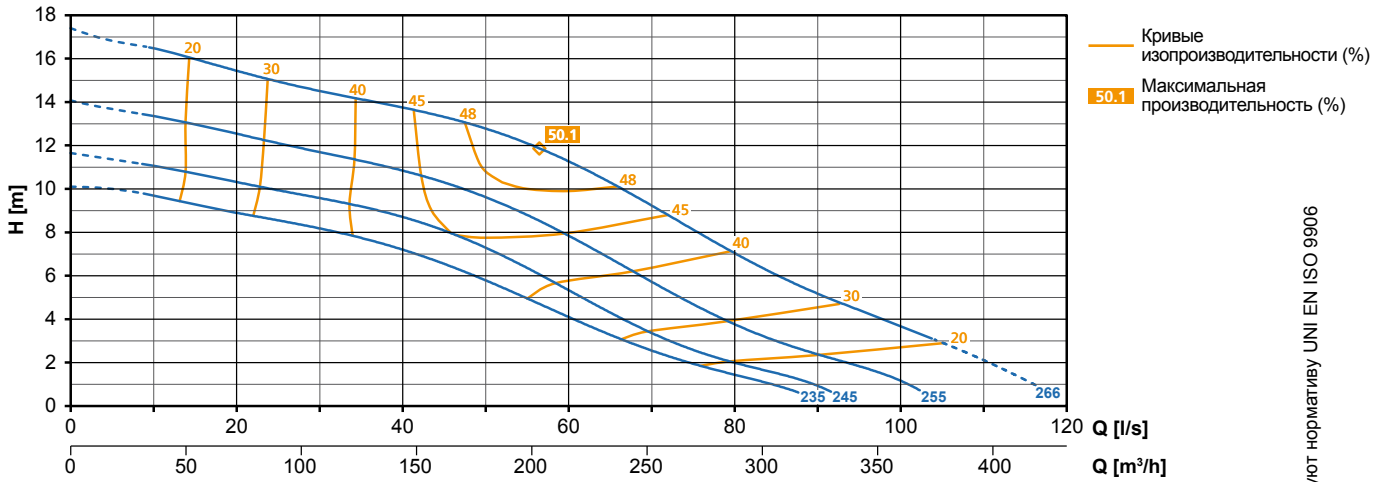
# ZUG V 150A - 4 ПОЛЮСЫ

**Крыльчатка Vortex**  
**Напорное отверстие DN150**  
**Свободный просвет 125 mm**  
**Мощность 7.5 ÷ 15 kW**  
**Полюсы 4**

Для ознакомления с документацией по каждой модели, такой как технические характеристики и руководства по эксплуатации, посетите сайт [www.zenit.com](http://www.zenit.com) или же обратитесь в **Отдел работы с заказчиками**.



## Характеристики



Диапазоны мощностей соответствуют нормативу UNI EN ISO 9906

## Данные двигателя

| Гидравлическая часть | Двигатель    | V   | Фазы | Start | A    | P1 (kW) | P2 (kW) | η mot. |
|----------------------|--------------|-----|------|-------|------|---------|---------|--------|
| ZUG V 150A           | 7.5/4 AW (D) | 400 | 3    | Y Δ   | 14.5 | 8.3     | 7.5     | 90.4   |
|                      | 9/4 AW (D)   | 400 | 3    | Y Δ   | 18.3 | 9.9     | 9.0     | 90.8   |
|                      | 11/4 AW (D)  | 400 | 3    | Y Δ   | 21.2 | 12.0    | 11.0    | 91.4   |
|                      | 15/4 AW (D)  | 400 | 3    | Y Δ   | 28.5 | 16.3    | 15.0    | 92.2   |

**W:** версия WET (погружная работа - эксплуатация S1)  
**D:** версия DRY (сухая работа - эксплуатация S1)

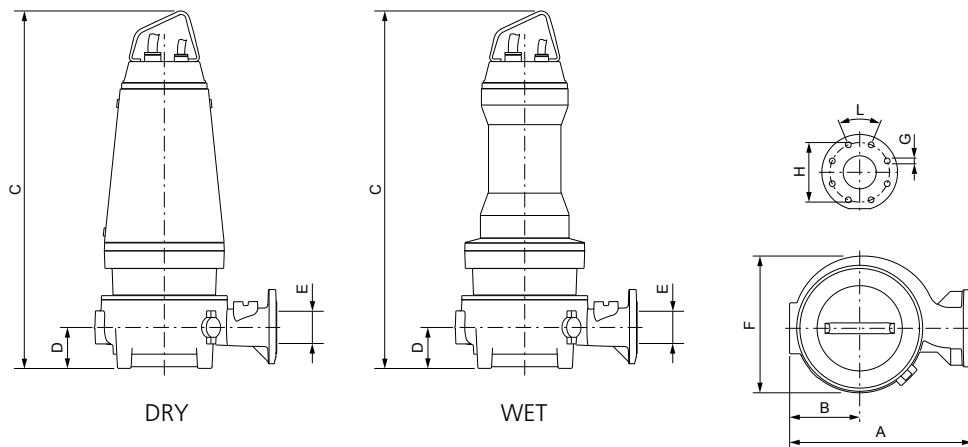


Приблизительное изображение изделия.  
 Компания Zenit оставляет за собой право на внесение изменений в продукцию без какого-либо предварительного уведомления.

## Имеющиеся варианты сверления

| Тип установки | Вариант сверления | Требуемый аксессуар | Напорный фланец           | Всасывающий фланец        | Сверление для KBS | Сверление для KBS-H | Сверление для FLX |
|---------------|-------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
|               |                   |                     | EN 1092-2 Tab.8 (PN10-16) | EN 1092-2 Tab.8 (PN10-16) |                   |                     |                   |
| <b>P</b>      | <b>PA</b>         | DAC V               | •                         |                           |                   |                     |                   |
|               | <b>PF</b>         |                     | •                         |                           |                   |                     | •                 |
|               | <b>PA</b>         | DAC H               | •                         |                           |                   |                     |                   |
|               | <b>PF</b>         |                     | •                         |                           |                   |                     | •                 |
| <b>S</b>      | <b>SA</b>         | KBS                 | •                         |                           | •                 |                     |                   |
|               | <b>SF</b>         |                     | •                         |                           | •                 |                     | •                 |
| <b>T</b>      | <b>TA</b>         | KBC                 | •                         | •                         |                   |                     |                   |
|               | <b>TJ</b>         | KBC + KBS           | •                         | •                         | •                 |                     |                   |
| <b>Z</b>      | <b>ZA</b>         | KBS-H               | •                         | •                         |                   | •                   |                   |
|               | <b>ZJ</b>         | KBS-H               | •                         | •                         |                   | •                   |                   |
| <b>X</b>      | <b>XA</b>         | DAC-KBC             | •                         | •                         |                   |                     |                   |
|               | <b>XB</b>         | DAC-KBC-KBS         | •                         | •                         | •                 |                     |                   |
|               | <b>XC</b>         | DAC-KBC-KBS-KBS-H   | •                         | •                         | •                 | •                   |                   |
|               | <b>XE</b>         | DAC-KBC-KBS-FLX     | •                         | •                         | •                 |                     | •                 |

## Габаритные размеры и вес



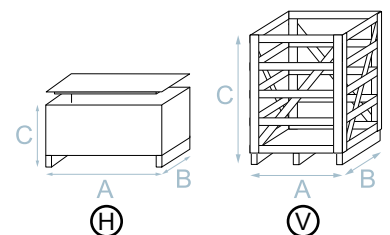
Контур изделия является лишь только приблизительным

|                         | <b>A</b><br>mm | <b>B</b><br>mm | <b>C</b> mm |      | <b>D</b><br>mm | <b>E</b><br>mm | <b>F</b><br>mm | <b>G</b><br>mm | <b>H</b><br>mm | <b>L°</b> | <b>Kg</b> |         |
|-------------------------|----------------|----------------|-------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|-----------|---------|
|                         |                |                | WET         | DRY  |                |                |                |                |                |           | WET       | DRY (*) |
| ZUG V 150A 7.5/4 AW (D) | 555            | 210            | 1090        | 1090 | 150            | 150            | 400            | 8x22           | 240            | 45        | 235       | 272     |
| ZUG V 150A 9/4 AW (D)   | 555            | 210            | 1180        | 1180 | 150            | 150            | 400            | 8x22           | 240            | 45        | 258       | 291     |
| ZUG V 150A 11/4 AW (D)  | 555            | 210            | 1230        | 1230 | 150            | 150            | 400            | 8x22           | 240            | 45        | 308       | 354     |
| ZUG V 150A 15/4 AW (D)  | 555            | 210            | 1230        | 1230 | 150            | 150            | 400            | 8x22           | 240            | 45        | 321       | 368     |

(\*) Указанный вес для версии DRY включает в себя охлаждающую жидкость

## Размеры упаковки

|                    | WET         |             |             |     | DRY         |             |             |     |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----|-------------|-------------|-------------|-----|
|                    | <b>A</b> mm | <b>B</b> mm | <b>C</b> mm | Тип | <b>A</b> mm | <b>B</b> mm | <b>C</b> mm | Тип |
| ZUG V 150A 7.5/4 A | 1270        | 725         | 670         | H   | 770         | 620         | 1400        | V   |
| ZUG V 150A 9/4 A   | 1270        | 725         | 670         | H   | 770         | 620         | 1400        | V   |
| ZUG V 150A 11/4 A  | 1270        | 725         | 670         | H   | 770         | 620         | 1400        | V   |
| ZUG V 150A 15/4 A  | 1270        | 725         | 670         | H   | 770         | 620         | 1400        | V   |



## ZUG OC 100A - 4 ПОЛЮСЫ

**Крыльчатка Канальная**

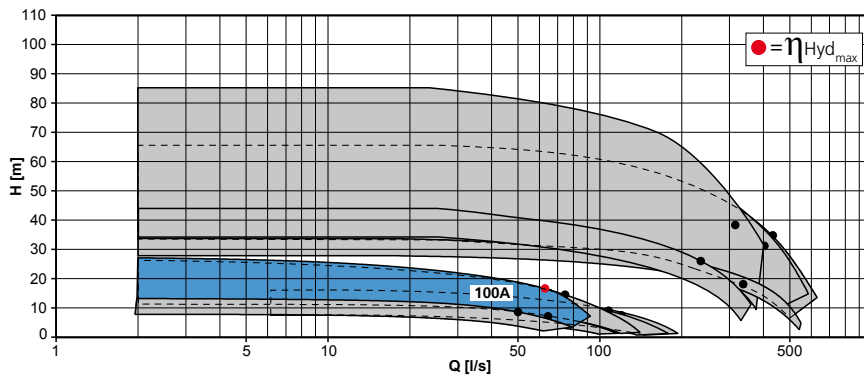
**Напорное отверстие** DN100

**Свободный просвет** 80 mm

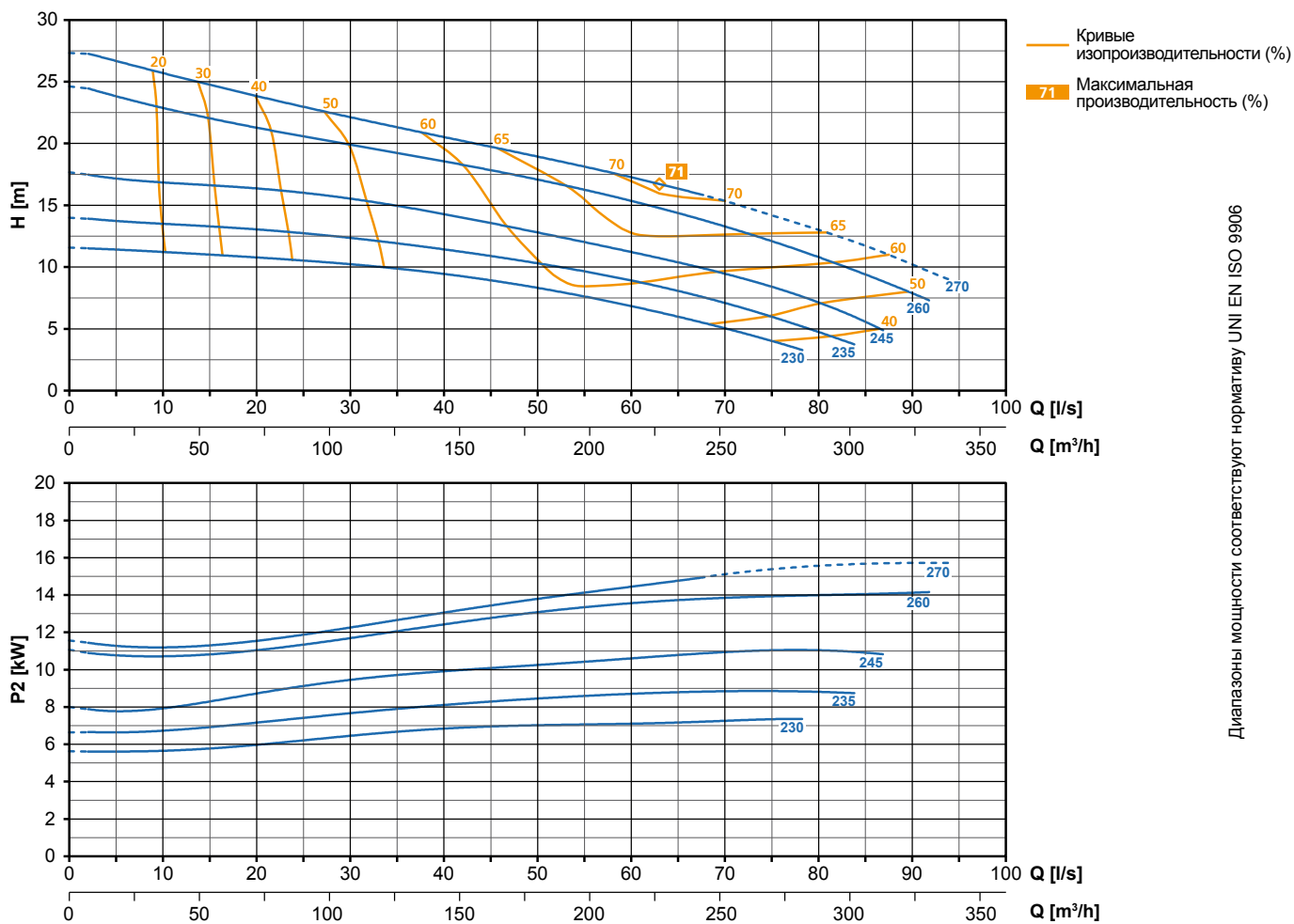
**Мощность** 7.5 ÷ 15 kW

**Полюсы** 4

Для ознакомления с документацией по каждой модели, такой как технические характеристики и руководства по эксплуатации, посетите сайт [www.zenit.com](http://www.zenit.com) или же обратитесь в **Отдел работы с заказчиками**.



### Характеристики



Диапазоны мощности соответствуют нормативу UNI EN ISO 9906

### Данные двигателя

| Гидравлическая часть | Двигатель    | V   | Фазы | Start | A    | P1 (kW) | P2 (kW) | η mot. |
|----------------------|--------------|-----|------|-------|------|---------|---------|--------|
| ZUG OC 100A          | 7.5/4 AW (D) | 400 | 3    | Y Δ   | 14.5 | 8.3     | 7.5     | 90.4   |
|                      | 9/4 AW (D)   | 400 | 3    | Y Δ   | 17.2 | 9.9     | 9.0     | 90.9   |
|                      | 11/4 AW (D)  | 400 | 3    | Y Δ   | 21.2 | 12.0    | 11.0    | 91.4   |
|                      | 15/4 AW (D)  | 400 | 3    | Y Δ   | 28.5 | 16.3    | 15.0    | 92.2   |

**W:** версия WET (погружная работа - эксплуатация S1)

**D:** версия DRY (сухая работа - эксплуатация S1)

Приблизительное изображение изделия.

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

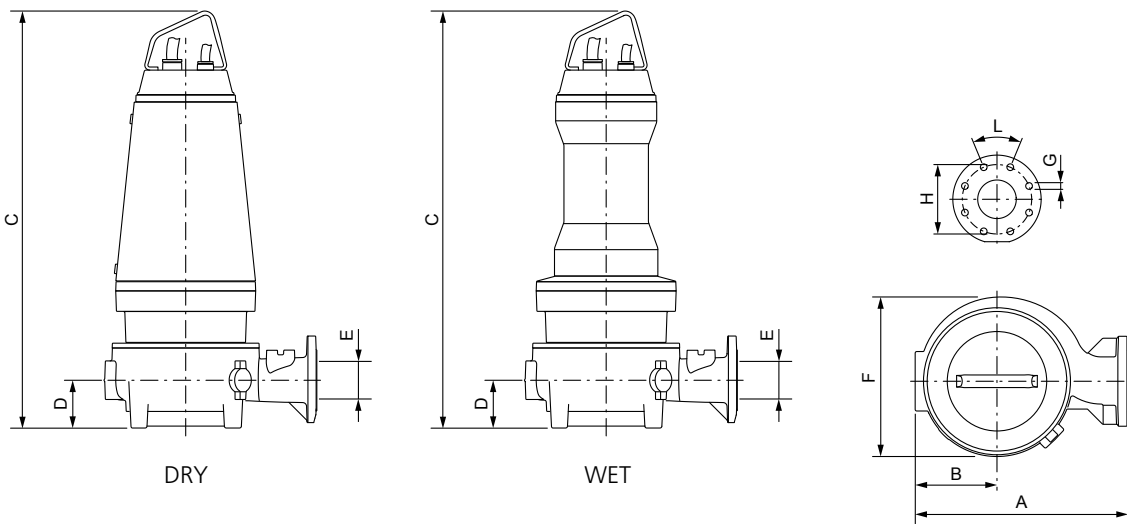




## Имеющиеся варианты сверления

| Тип установки | Вариант сверления | Требуемый аксессуар | Напорный фланец           | Всасывающий фланец        | Сверление для KBS | Сверление для KBS-H | Сверление для FLX |
|---------------|-------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
|               |                   |                     | EN 1092-2 Tab.8 (PN10-16) | EN 1092-2 Tab.8 (PN10-16) |                   |                     |                   |
| <b>P</b>      | PA                | DAC V               | •                         |                           |                   |                     |                   |
|               | PF                |                     | •                         |                           |                   |                     | •                 |
|               | PA                | DAC H               | •                         |                           |                   |                     |                   |
|               | PF                |                     | •                         |                           |                   |                     | •                 |
| <b>S</b>      | SA                | KBS                 | •                         |                           | •                 |                     |                   |
|               | SF                |                     | •                         |                           | •                 |                     | •                 |
| <b>T</b>      | TA                | KBC                 | •                         | •                         |                   |                     |                   |
|               | TJ                | KBC + KBS           | •                         | •                         | •                 |                     |                   |
| <b>Z</b>      | ZA                | KBS-H               | •                         | •                         |                   | •                   |                   |
|               | ZJ                | KBS-H               | •                         | •                         |                   | •                   |                   |
| <b>X</b>      | XA                | DAC-KBC             | •                         | •                         |                   |                     |                   |
|               | XB                | DAC-KBC-KBS         | •                         | •                         | •                 |                     |                   |
|               | XC                | DAC-KBC-KBS-KBS-H   | •                         | •                         | •                 | •                   |                   |
|               | XE                | DAC-KBC-KBS-FLX     | •                         | •                         | •                 |                     | •                 |

## Габаритные размеры и вес



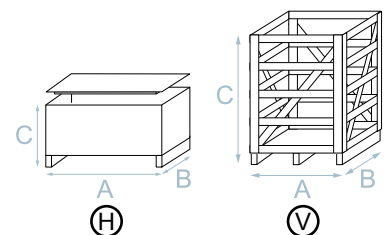
Контур изделия является лишь только приблизительным

|                          | A mm | B mm | C mm |      | D mm | E mm | F mm | G mm   | H mm | L° | Kg  |         |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|----|-----|---------|
|                          |      |      | WET  | DRY  |      |      |      |        |      |    | WET | DRY (*) |
| ZUG OC 100A 7.5/4 AW (D) | 550  | 210  | 1025 | 1025 | 125  | 100  | 415  | 8x17.5 | 180  | 45 | 240 | 275     |
| ZUG OC 100A 9/4 AW (D)   | 550  | 210  | 1120 | 1120 | 125  | 100  | 415  | 8x17.5 | 180  | 45 | 261 | 294     |
| ZUG OC 100A 11/4 AW (D)  | 550  | 210  | 1170 | 1170 | 125  | 100  | 420  | 8x17.5 | 180  | 45 | 314 | 352     |
| ZUG OC 100A 15/4 AW (D)  | 550  | 210  | 1170 | 1170 | 125  | 100  | 420  | 8x17.5 | 180  | 45 | 327 | 375     |

(\*) Указанный вес для версии DRY включает в себя охлаждающую жидкость

## Размеры упаковки

|                     | WET  |      |      |     | DRY  |      |      |     |
|---------------------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|
|                     | A mm | B mm | C mm | Тип | A mm | B mm | C mm | Тип |
| ZUG OC 100A 7.5/4 A | 1270 | 725  | 670  | H   | 770  | 620  | 1400 | V   |
| ZUG OC 100A 9/4 A   | 1270 | 725  | 670  | H   | 770  | 620  | 1400 | V   |
| ZUG OC 100A 11/4 A  | 1270 | 725  | 670  | H   | 770  | 620  | 1400 | V   |
| ZUG OC 100A 15/4 A  | 1270 | 725  | 670  | H   | 770  | 620  | 1400 | V   |



## ZUG OC 100E - 4 ПОЛЮСЫ

**Крыльчатка Канальная**

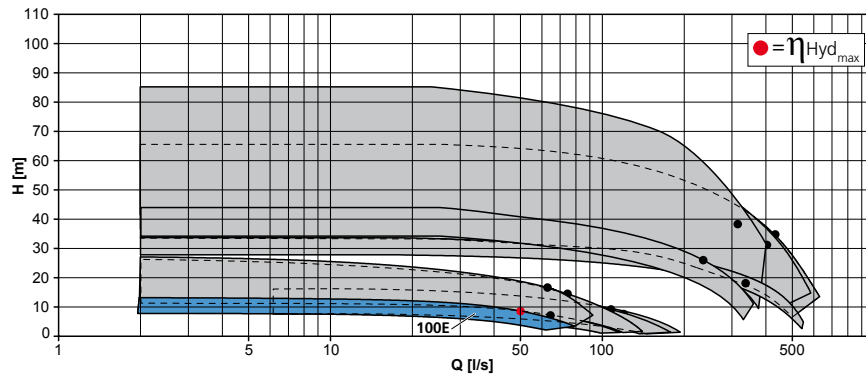
**Напорное отверстие DN100**

**Свободный просвет 80 mm**

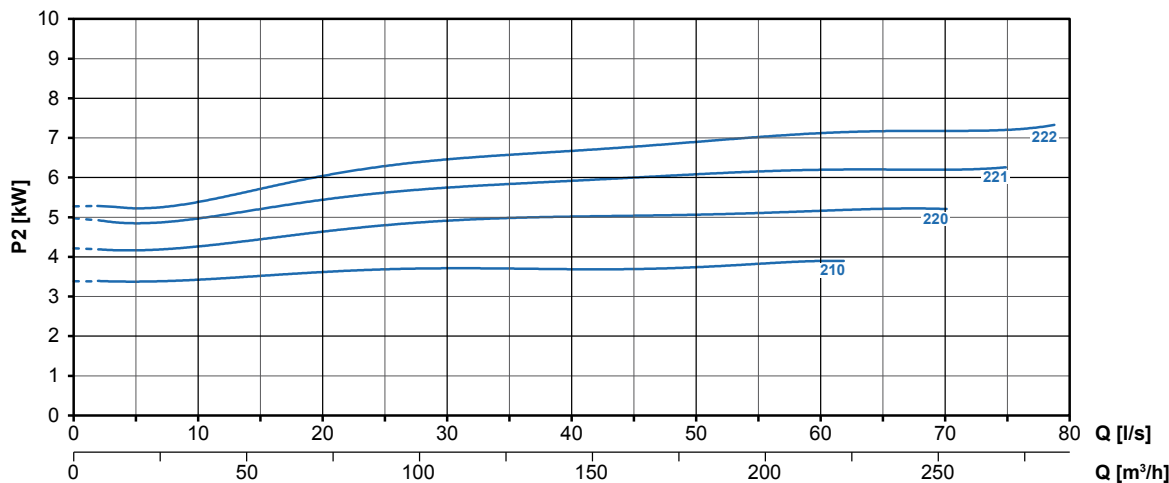
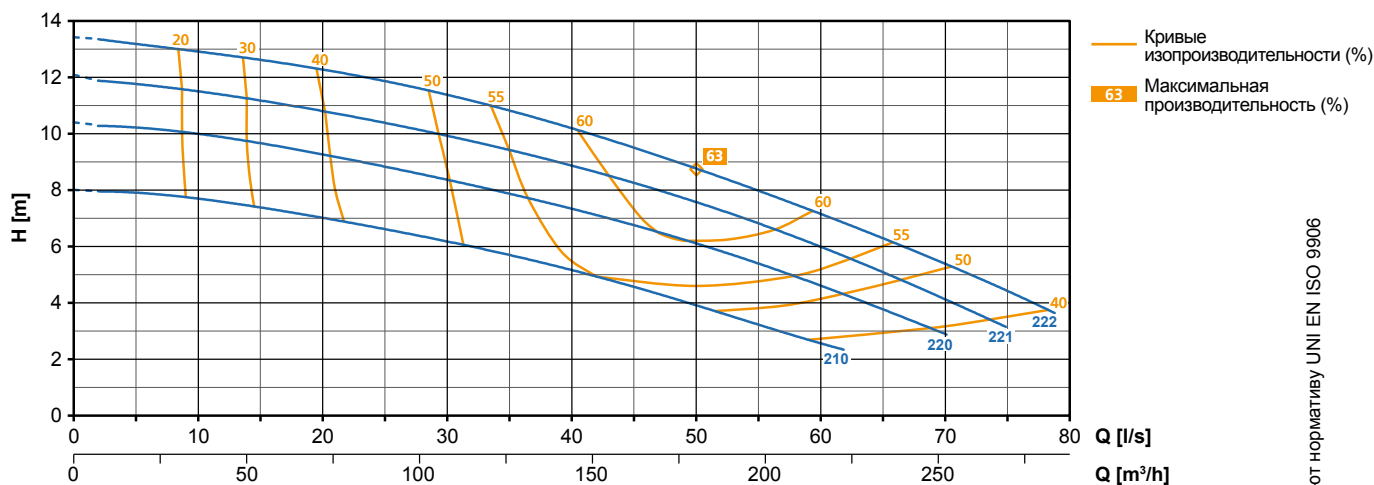
**Мощность 4 ÷ 7.5 kW**

**Полюсы 4**

Для ознакомления с документацией по каждой модели, такой как технические характеристики и руководства по эксплуатации, посетите сайт [www.zenit.com](http://www.zenit.com) или же обратитесь в **Отдел работы с заказчиками**.



### Характеристики



Диапазоны мощности соответствуют нормативу UNI EN ISO 9906

### Данные двигателя

| Гидравлическая часть | Двигатель    | V   | Фазы | Start | A     | P1 (kW) | P2 (kW) | η mot. |
|----------------------|--------------|-----|------|-------|-------|---------|---------|--------|
| ZUG OC 100E          | 4/4 AW (D)   | 400 | 3    | Y Δ   | 8.45  | 4.5     | 4.0     | 88.7   |
|                      | 5.5/4 AW (D) | 400 | 3    | Y Δ   | 11.65 | 6.14    | 5.5     | 89.6   |
|                      | 7.5/4 AW (D) | 400 | 3    | Y Δ   | 14.5  | 8.3     | 7.5     | 90.4   |

**W:** версия WET (погружная работа - эксплуатация S1)

**D:** версия DRY (сухая работа - эксплуатация S1)

Приблизительное изображение изделия.

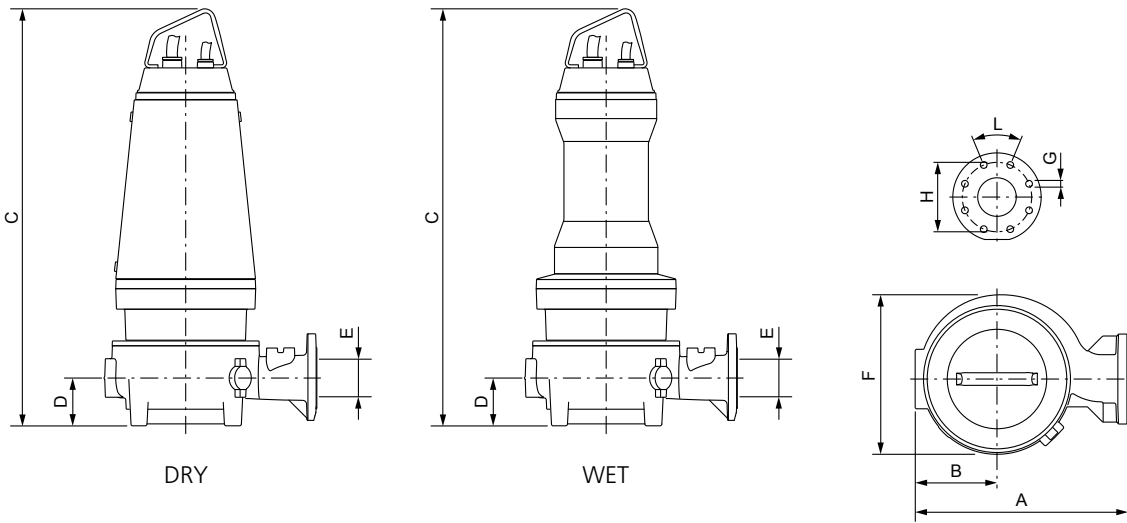
Компания Zenit оставляет за собой право на внесение изменений в продукцию без какого-либо предварительного уведомления.



## Имеющиеся варианты сверления

| Тип установки | Вариант сверления | Требуемый аксессуар | Напорный фланец           | Всасывающий фланец        | Сверление для KBS | Сверление для KBS-H | Сверление для FLX |
|---------------|-------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
|               |                   |                     | EN 1092-2 Tab.8 (PN10-16) | EN 1092-2 Tab.8 (PN10-16) |                   |                     |                   |
| <b>P</b>      | PA                | DAC V               | •                         |                           |                   |                     |                   |
|               | PF                |                     | •                         |                           |                   |                     | •                 |
|               | PA                | DAC H               | •                         |                           |                   |                     |                   |
|               | PF                |                     | •                         |                           |                   |                     | •                 |
| <b>S</b>      | SA                | KBS                 | •                         |                           | •                 |                     |                   |
|               | SF                |                     | •                         |                           | •                 |                     | •                 |
| <b>T</b>      | TA                | KBC                 | •                         | •                         |                   |                     |                   |
|               | TJ                | KBC + KBS           | •                         | •                         | •                 |                     |                   |
| <b>Z</b>      | ZA                | KBS-H               | •                         | •                         |                   | •                   |                   |
|               | ZJ                | KBS-H               | •                         | •                         |                   | •                   |                   |
| <b>X</b>      | XA                | DAC-KBC             | •                         | •                         |                   |                     |                   |
|               | XB                | DAC-KBC-KBS         | •                         | •                         | •                 |                     |                   |
|               | XC                | DAC-KBC-KBS-KBS-H   | •                         | •                         | •                 | •                   |                   |
|               | XE                | DAC-KBC-KBS-FLX     | •                         | •                         | •                 |                     | •                 |

## Габаритные размеры и вес



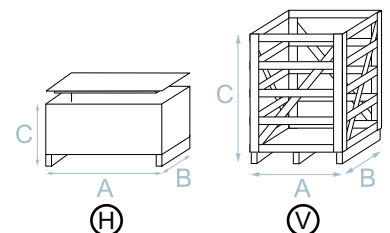
Контур изделия является лишь только приблизительным

|                          | A mm | B mm | C mm |      | D mm | E mm | F mm | G mm   | H mm | L° | Kg  |         |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|----|-----|---------|
|                          |      |      | WET  | DRY  |      |      |      |        |      |    | WET | DRY (*) |
| ZUG OC 100E 4/4 AW (D)   | 550  | 210  | 950  | 1025 | 125  | 100  | 415  | 8x17.5 | 180  | 45 | 190 | 259     |
| ZUG OC 100E 5.5/4 AW (D) | 550  | 210  | 950  | 1025 | 125  | 100  | 415  | 8x17.5 | 180  | 45 | 194 | 263     |
| ZUG OC 100E 7.5/4 AW (D) | 550  | 210  | 1025 | 1025 | 125  | 100  | 415  | 8x17.5 | 180  | 45 | 233 | 266     |

(\*) Указанный вес для версии DRY включает в себя охлаждающую жидкость

## Размеры упаковки

|                     | WET  |      |      |     | DRY  |      |      |     |
|---------------------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|
|                     | A mm | B mm | C mm | Тип | A mm | B mm | C mm | Тип |
| ZUG OC 100E 4/4 A   | 1270 | 725  | 670  | H   | 770  | 620  | 1400 | V   |
| ZUG OC 100E 5.5/4 A | 1270 | 725  | 670  | H   | 770  | 620  | 1400 | V   |
| ZUG OC 100E 7.5/4 A | 1270 | 725  | 670  | H   | 770  | 620  | 1400 | V   |



## ZUG OC 150A - 4 ПОЛЮСЫ

**Крыльчатка Канальная**

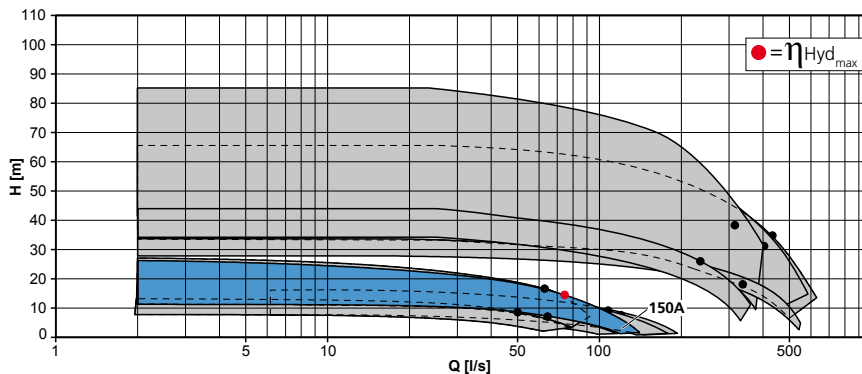
**Напорное отверстие DN150**

**Свободный просвет 80 mm**

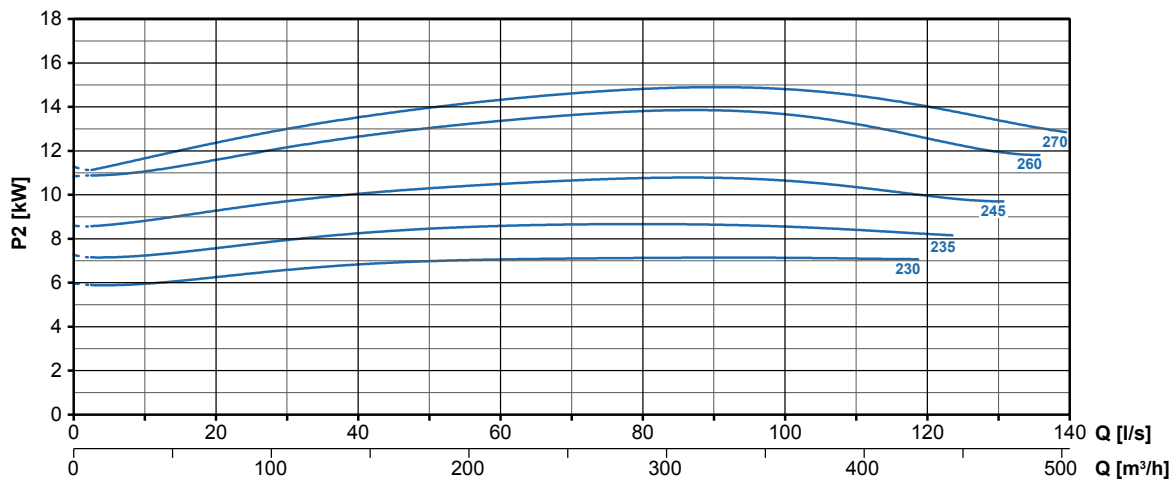
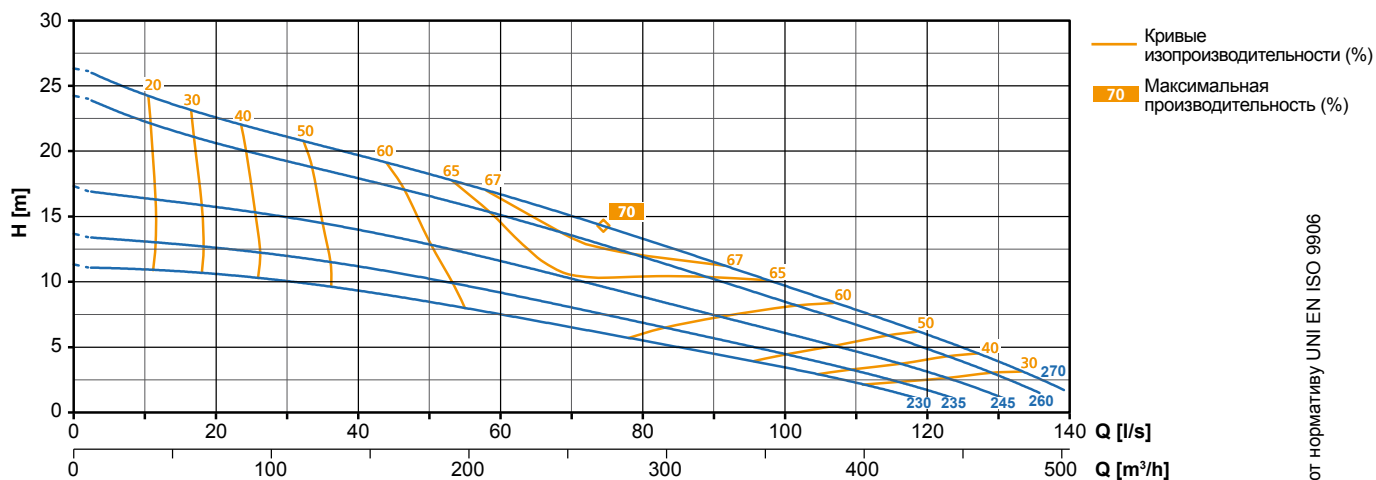
**Мощность 7.5 ÷ 15 kW**

**Полюсы 4**

Для ознакомления с документацией по каждой модели, такой как технические характеристики и руководства по эксплуатации, посетите сайт [www.zenit.com](http://www.zenit.com) или же обратитесь в **Отдел работы с заказчиками**.



### Характеристики



Диапазоны мощности соответствуют нормативу UNI EN ISO 9906

### Данные двигателя

| Гидравлическая часть | Двигатель    | V   | Фазы | Start | A    | P1 (kW) | P2 (kW) | η mot. |
|----------------------|--------------|-----|------|-------|------|---------|---------|--------|
| ZUG OC 150A          | 7.5/4 AW (D) | 400 | 3    | Y Δ   | 14.5 | 8.3     | 7.5     | 90.4   |
|                      | 9/4 AW (D)   | 400 | 3    | Y Δ   | 17.2 | 9.9     | 9.0     | 90.9   |
|                      | 11/4 AW (D)  | 400 | 3    | Y Δ   | 21.2 | 12.0    | 11.0    | 91.4   |
|                      | 15/4 AW (D)  | 400 | 3    | Y Δ   | 28.5 | 16.3    | 15.0    | 92.2   |

**W:** версия WET (погружная работа - эксплуатация S1)

**D:** версия DRY (сухая работа - эксплуатация S1)

Приблизительное изображение изделия.

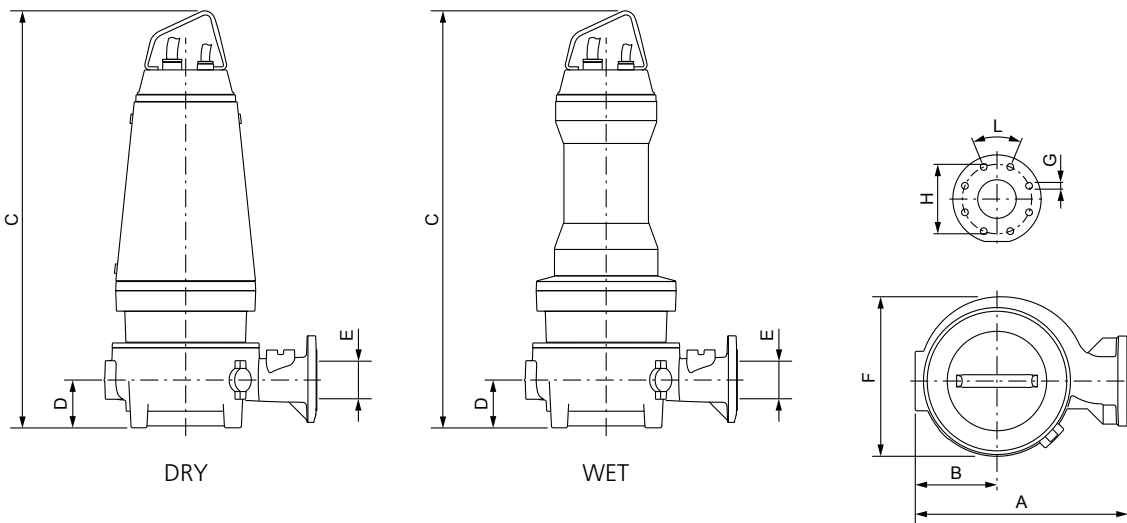
Компания Zenit оставляет за собой право на внесение изменений в продукцию без какого-либо предварительного уведомления.



## Имеющиеся варианты сверления

| Тип установки | Вариант сверления | Требуемый аксессуар | Напорный фланец           | Всасывающий фланец        | Сверление для KBS | Сверление для KBS-H | Сверление для FLX |
|---------------|-------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
|               |                   |                     | EN 1092-2 Tab.8 (PN10-16) | EN 1092-2 Tab.8 (PN10-16) |                   |                     |                   |
| <b>P</b>      | PA                | DAC V               | •                         |                           |                   |                     |                   |
|               | PF                |                     | •                         |                           |                   |                     | •                 |
|               | PA                | DAC H               | •                         |                           |                   |                     |                   |
|               | PF                |                     | •                         |                           |                   |                     | •                 |
| <b>S</b>      | SA                | KBS                 | •                         |                           | •                 |                     |                   |
|               | SF                |                     | •                         |                           | •                 |                     | •                 |
| <b>T</b>      | TA                | KBC                 | •                         | •                         |                   |                     |                   |
|               | TJ                | KBC + KBS           | •                         | •                         | •                 |                     |                   |
| <b>Z</b>      | ZA                | KBS-H               | •                         | •                         |                   | •                   |                   |
|               | ZJ                | KBS-H               | •                         | •                         |                   | •                   |                   |
| <b>X</b>      | XA                | DAC-KBC             | •                         | •                         |                   |                     |                   |
|               | XB                | DAC-KBC-KBS         | •                         | •                         | •                 |                     |                   |
|               | XC                | DAC-KBC-KBS-KBS-H   | •                         | •                         | •                 | •                   |                   |
|               | XE                | DAC-KBC-KBS-FLX     | •                         | •                         | •                 |                     | •                 |

## Габаритные размеры и вес



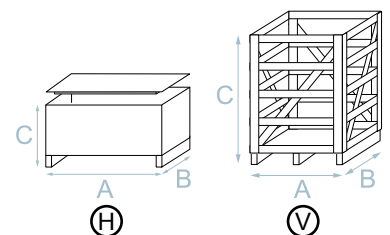
Контур изделия является лишь только приблизительным

|                          | A mm | B mm | C mm |      | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | L° | Kg  |         |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|-----|---------|
|                          |      |      | WET  | DRY  |      |      |      |      |      |    | WET | DRY (*) |
| ZUG OC 150A 7.5/4 AW (D) | 615  | 225  | 1030 | 1030 | 130  | 150  | 450  | 8x22 | 240  | 45 | 258 | 295     |
| ZUG OC 150A 9/4 AW (D)   | 615  | 225  | 1120 | 1120 | 130  | 150  | 450  | 8x22 | 240  | 45 | 281 | 314     |
| ZUG OC 150A 11/4 AW (D)  | 615  | 225  | 1170 | 1170 | 130  | 150  | 450  | 8x22 | 240  | 45 | 331 | 377     |
| ZUG OC 150A 15/4 AW (D)  | 615  | 225  | 1170 | 1170 | 130  | 150  | 450  | 8x22 | 240  | 45 | 344 | 391     |

(\*) Указанный вес для версии DRY включает в себя охлаждающую жидкость

## Размеры упаковки

|                     | WET  |      |      |     | DRY  |      |      |     |
|---------------------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|
|                     | A mm | B mm | C mm | Тип | A mm | B mm | C mm | Тип |
| ZUG OC 150A 7.5/4 A | 1270 | 725  | 670  | H   | 770  | 620  | 1400 | V   |
| ZUG OC 150A 9/4 A   | 1270 | 725  | 670  | H   | 770  | 620  | 1400 | V   |
| ZUG OC 150A 11/4 A  | 1270 | 725  | 670  | H   | 770  | 620  | 1400 | V   |
| ZUG OC 150A 15/4 A  | 1270 | 725  | 670  | H   | 770  | 620  | 1400 | V   |



## ZUG OC 150D - 4 ПОЛЮСЫ

**Крыльчатка Канальная**

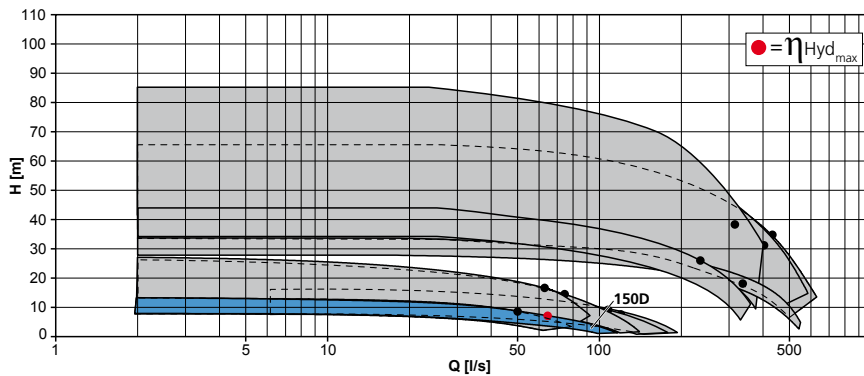
**Напорное отверстие DN150**

**Свободный просвет 80 mm**

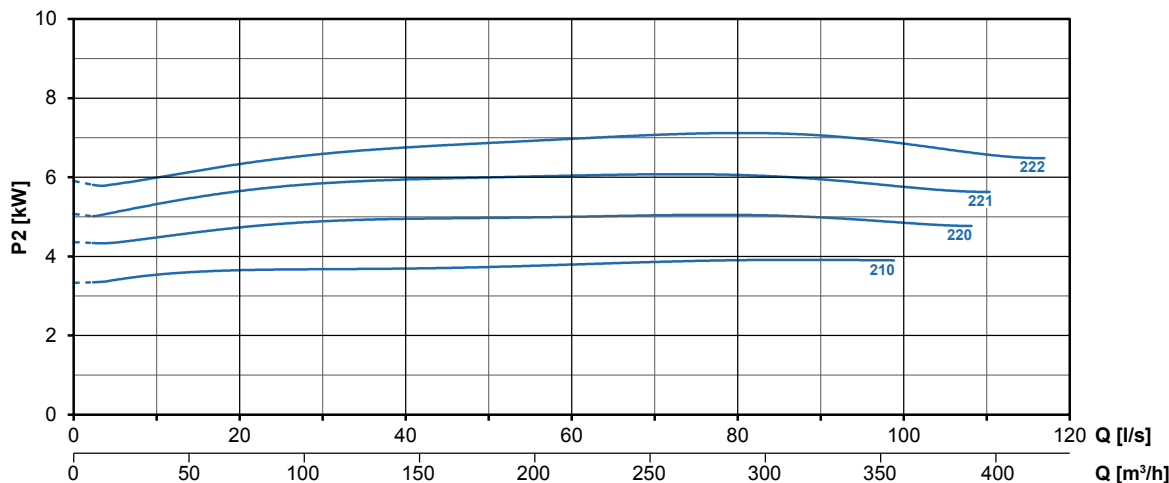
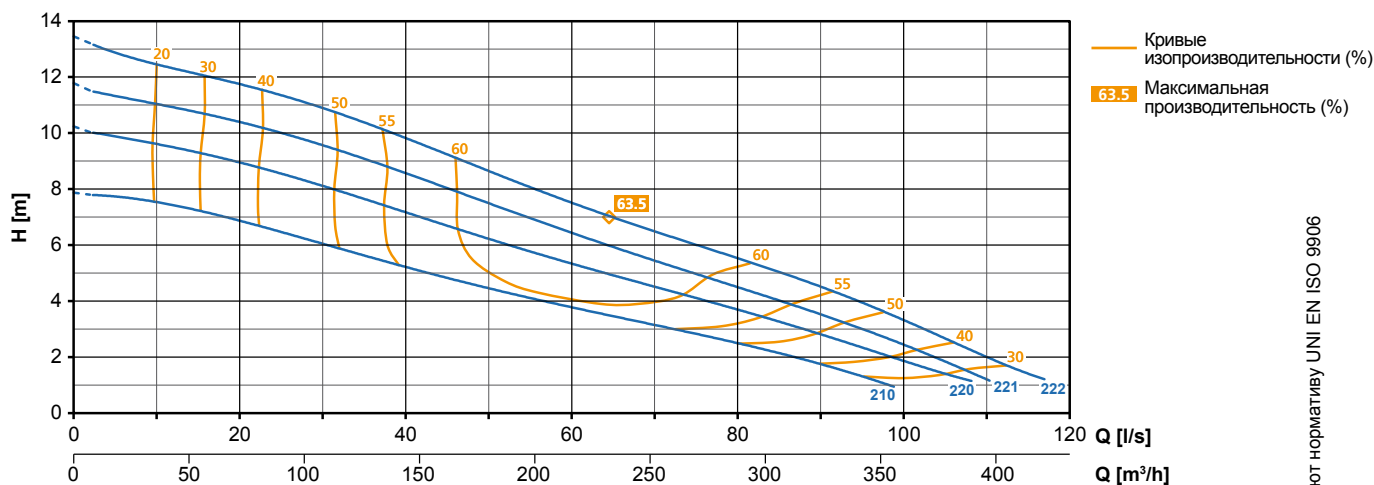
**Мощность 4 ÷ 7.5 kW**

**Полюсы 4**

Для ознакомления с документацией по каждой модели, такой как технические характеристики и руководства по эксплуатации, посетите сайт [www.zenit.com](http://www.zenit.com) или же обратитесь в **Отдел работы с заказчиками**.



### Характеристики



Диапазоны мощности соответствуют нормативу UNI EN ISO 9906

### Данные двигателя

| Гидравлическая часть | Двигатель    | V   | Фазы | Start | A     | P1 (kW) | P2 (kW) | η mot. |
|----------------------|--------------|-----|------|-------|-------|---------|---------|--------|
| ZUG OC 150D          | 4/4 AW (D)   | 400 | 3    | Y Δ   | 8.45  | 4.5     | 4.0     | 88.7   |
|                      | 5.5/4 AW (D) | 400 | 3    | Y Δ   | 11.65 | 6.14    | 5.5     | 89.6   |
|                      | 7.5/4 AW (D) | 400 | 3    | Y Δ   | 14.5  | 8.3     | 7.5     | 90.4   |

**W:** версия WET (погружная работа - эксплуатация S1)

**D:** версия DRY (сухая работа - эксплуатация S1)



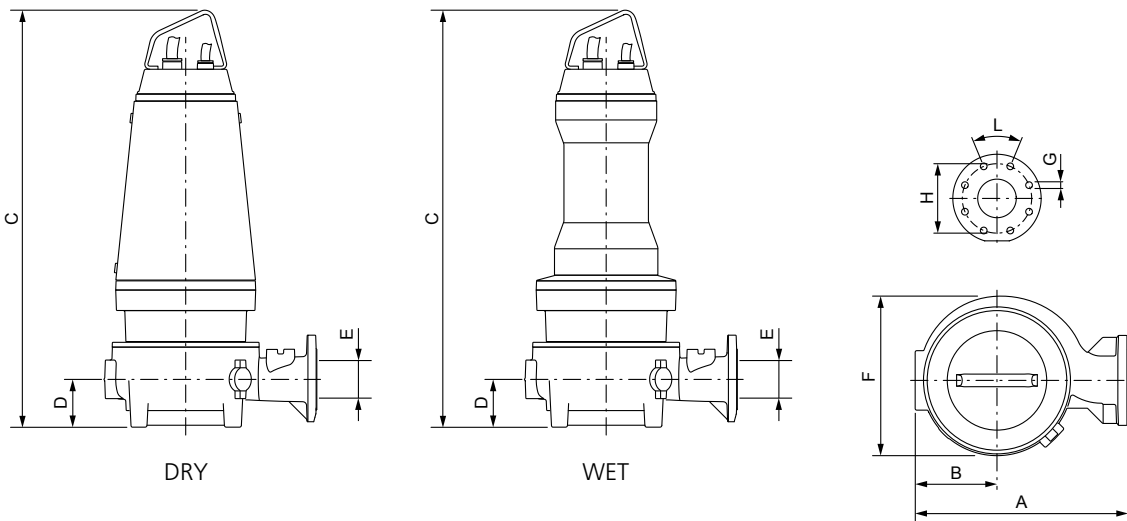
Приблизительное изображение изделия.

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

## Имеющиеся варианты сверления

| Тип установки | Вариант сверления | Требуемый аксессуар | Напорный фланец           | Всасывающий фланец        | Сверление для KBS | Сверление для KBS-H | Сверление для FLX |
|---------------|-------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
|               |                   |                     | EN 1092-2 Tab.8 (PN10-16) | EN 1092-2 Tab.8 (PN10-16) |                   |                     |                   |
| <b>P</b>      | PA                | DAC V               | •                         |                           |                   |                     |                   |
|               | PF                |                     | •                         |                           |                   |                     | •                 |
|               | PA                | DAC H               | •                         |                           |                   |                     |                   |
|               | PF                |                     | •                         |                           |                   |                     | •                 |
| <b>S</b>      | SA                | KBS                 | •                         |                           | •                 |                     |                   |
|               | SF                |                     | •                         |                           | •                 |                     | •                 |
| <b>T</b>      | TA                | KBC                 | •                         | •                         |                   |                     |                   |
|               | TJ                | KBC + KBS           | •                         | •                         | •                 |                     |                   |
| <b>Z</b>      | ZA                | KBS-H               | •                         | •                         |                   | •                   |                   |
|               | ZJ                | KBS-H               | •                         | •                         |                   | •                   |                   |
| <b>X</b>      | XA                | DAC-KBC             | •                         | •                         |                   |                     |                   |
|               | XB                | DAC-KBC-KBS         | •                         | •                         | •                 |                     |                   |
|               | XC                | DAC-KBC-KBS-KBS-H   | •                         | •                         | •                 | •                   |                   |
|               | XE                | DAC-KBC-KBS-FLX     | •                         | •                         | •                 |                     | •                 |

## Габаритные размеры и вес



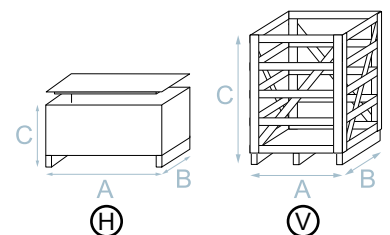
Контур изделия является лишь только приблизительным

|                          | A mm | B mm | C mm |      | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | L° | Kg  |         |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|-----|---------|
|                          |      |      | WET  | DRY  |      |      |      |      |      |    | WET | DRY (*) |
| ZUG OC 150D 4/4 AW (D)   | 615  | 225  | 955  | 1030 | 130  | 150  | 450  | 8x22 | 240  | 45 | 211 | 280     |
| ZUG OC 150D 5.5/4 AW (D) | 615  | 225  | 955  | 1030 | 130  | 150  | 450  | 8x22 | 240  | 45 | 215 | 284     |
| ZUG OC 150D 7.5/4 AW (D) | 615  | 225  | 1030 | 1030 | 130  | 150  | 450  | 8x22 | 240  | 45 | 254 | 291     |

(\*) Указанный вес для версии DRY включает в себя охлаждающую жидкость

## Размеры упаковки

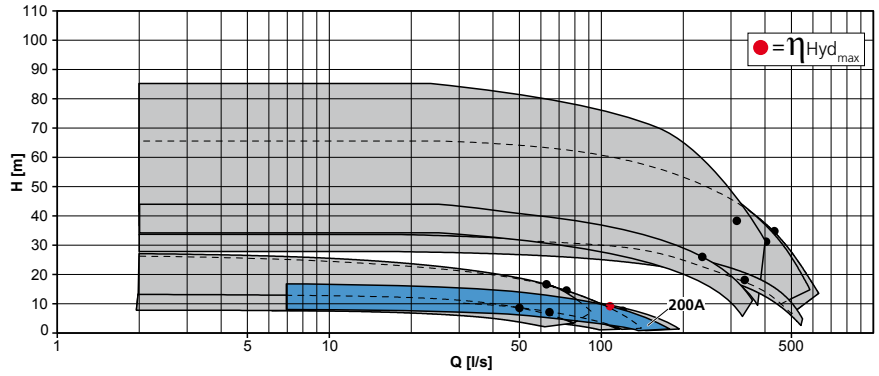
|                     | WET  |      |      |     | DRY  |      |      |     |
|---------------------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|
|                     | A mm | B mm | C mm | Тип | A mm | B mm | C mm | Тип |
| ZUG OC 150D 4/4 A   | 1270 | 725  | 670  | H   | 770  | 620  | 1400 | V   |
| ZUG OC 150D 5.5/4 A | 1270 | 725  | 670  | H   | 770  | 620  | 1400 | V   |
| ZUG OC 150D 7.5/4 A | 1270 | 725  | 670  | H   | 770  | 620  | 1400 | V   |



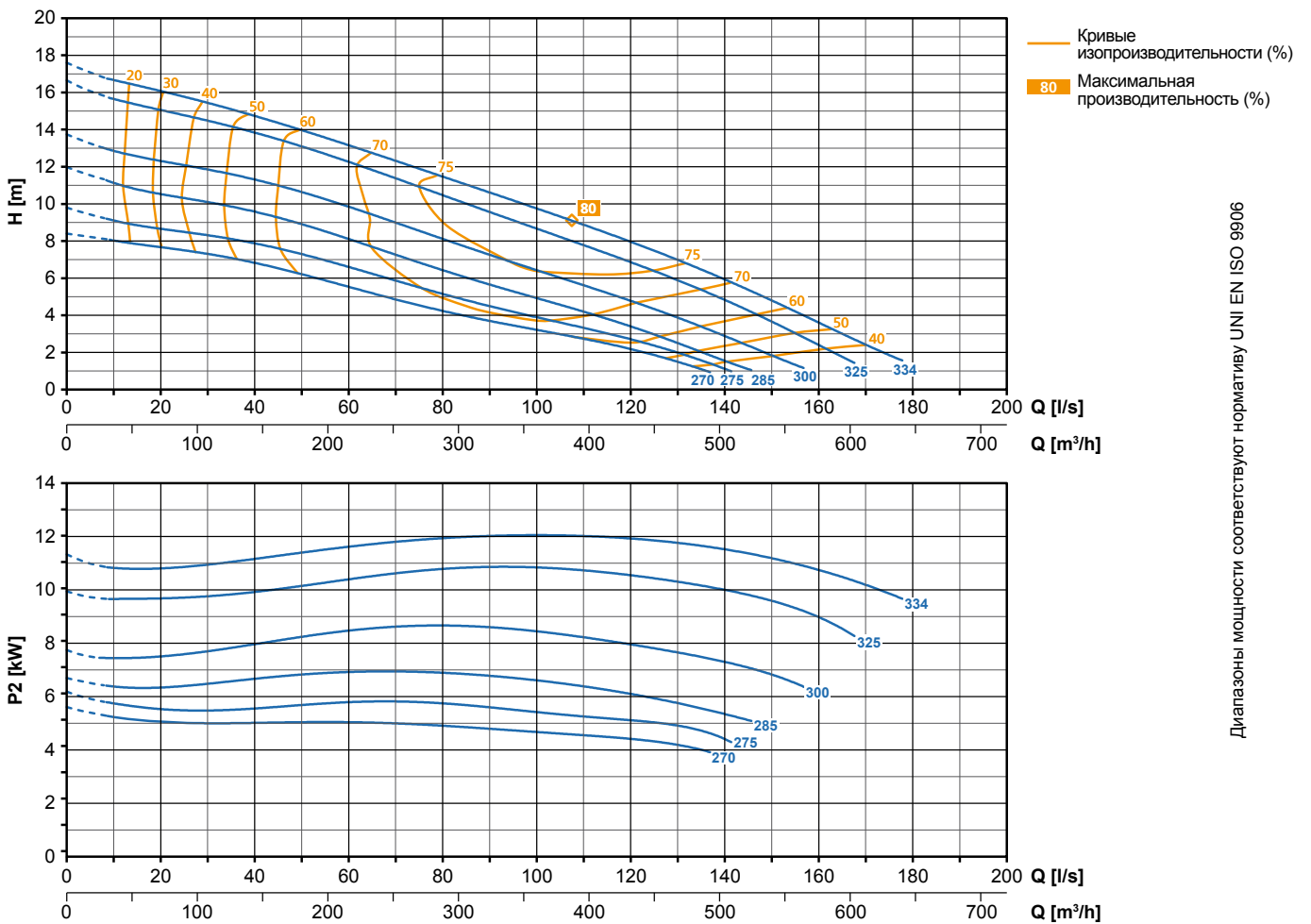
# ZUG OC 200A - 6 ПОЛЮСЫ

**Крыльчатка Канальная**  
**Напорное отверстие DN200**  
**Свободный просвет 100x70 mm**  
**Мощность 7.5 ÷ 13 kW**  
**Полюсы 6**

Для ознакомления с документацией по каждой модели, такой как технические характеристики и руководства по эксплуатации, посетите сайт [www.zenit.com](http://www.zenit.com) или же обратитесь в **Отдел работы с заказчиками**.



## Характеристики



Диапазоны мощности соответствуют нормативу UNI EN ISO 9906

## Данные двигателя

| Гидравлическая часть | Двигатель    | V   | Фазы | Start | A    | P1 (kW) | P2 (kW) | η mot. |
|----------------------|--------------|-----|------|-------|------|---------|---------|--------|
| ZUG OC 200A          | 7.5/6 AW (D) | 400 | 3    | Y Δ   | 16.2 | 8.4     | 7.5     | 89.1   |
|                      | 9/6 AW (D)   | 400 | 3    | Y Δ   | 19.8 | 10.0    | 9.0     | 89.7   |
|                      | 11/6 AW (D)  | 400 | 3    | Y Δ   | 22.7 | 12.2    | 11.0    | 90.3   |
|                      | 13/6 HW (D)  | 400 | 3    | Y Δ   | 25.9 | 14.6    | 13.0    | 89.2   |

**W:** версия WET (погружная работа - эксплуатация S1)  
**D:** версия DRY (сухая работа - эксплуатация S1)

Приблизительное изображение изделия.

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

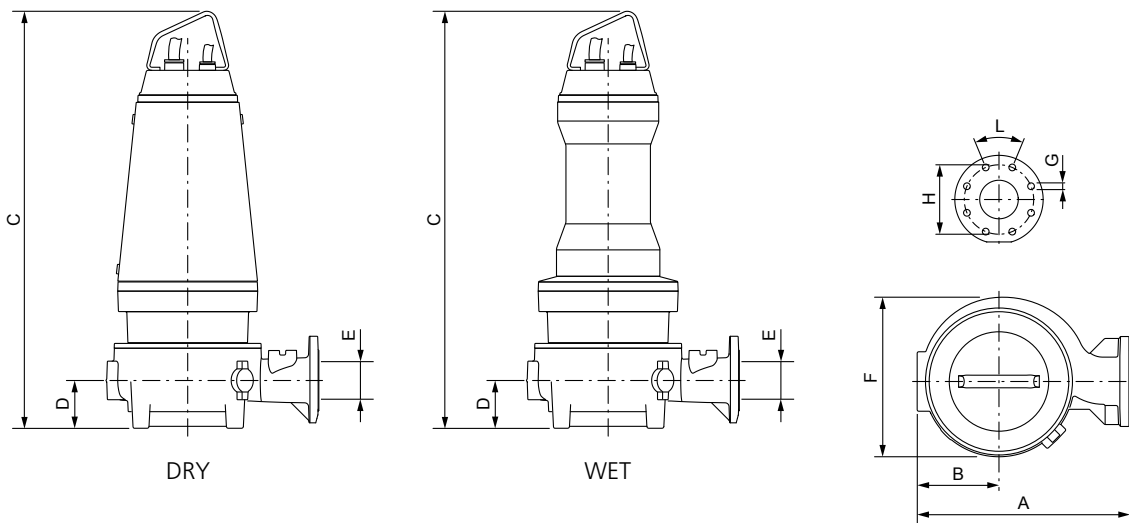




## Имеющиеся варианты сверления

| Тип установки | Вариант сверления | Требуемый аксессуар | Напорный фланец           | Всасывающий фланец        | Сверление для KBS | Сверление для KBS-H | Сверление для FLX |
|---------------|-------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
|               |                   |                     | EN 1092-2 Tab.8 (PN10-16) | EN 1092-2 Tab.8 (PN10-16) |                   |                     |                   |
| <b>P</b>      | <b>PA</b>         | DAC V               | •                         |                           |                   |                     |                   |
|               | <b>PF</b>         |                     | •                         |                           |                   |                     | •                 |
|               | <b>PA</b>         | DAC H               | •                         |                           |                   |                     |                   |
|               | <b>PF</b>         |                     | •                         |                           |                   |                     | •                 |
| <b>S</b>      | <b>SA</b>         | KBS                 | •                         |                           | •                 |                     |                   |
|               | <b>SF</b>         |                     | •                         |                           | •                 |                     | •                 |
| <b>T</b>      | <b>TA</b>         | KBC                 | •                         | •                         |                   |                     |                   |
|               | <b>TJ</b>         | KBC + KBS           | •                         | •                         | •                 |                     |                   |
| <b>Z</b>      | <b>ZA</b>         | KBS-H               | •                         | •                         |                   | •                   |                   |
|               | <b>ZJ</b>         | KBS-H               | •                         | •                         |                   | •                   |                   |
| <b>X</b>      | <b>XA</b>         | DAC-KBC             | •                         | •                         |                   |                     |                   |
|               | <b>XB</b>         | DAC-KBC-KBS         | •                         | •                         | •                 |                     |                   |
|               | <b>XC</b>         | DAC-KBC-KBS-KBS-H   | •                         | •                         | •                 | •                   |                   |
|               | <b>XE</b>         | DAC-KBC-KBS-FLX     | •                         | •                         | •                 |                     | •                 |

## Габаритные размеры и вес



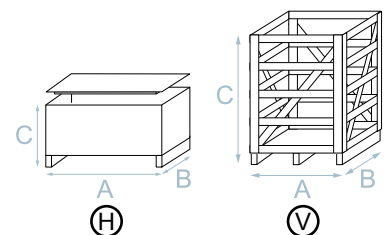
Контур изделия является лишь только приблизительным

|                          | A mm | B mm | C mm |      | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | L° | Kg  |         |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|-----|---------|
|                          |      |      | WET  | DRY  |      |      |      |      |      |    | WET | DRY (*) |
| ZUG OC 200A 7.5/6 AW (D) | 695  | 275  | 1265 | 1265 | 205  | 200  | 540  | 8x22 | 295  | 45 | 364 | 411     |
| ZUG OC 200A 9/6 AW (D)   | 695  | 275  | 1265 | 1265 | 205  | 200  | 540  | 8x22 | 295  | 45 | 373 | 420     |
| ZUG OC 200A 11/6 AW (D)  | 695  | 275  | 1265 | 1265 | 205  | 200  | 540  | 8x22 | 295  | 45 | 382 | 429     |
| ZUG OC 200A 13/6 HW (D)  | 695  | 275  | 1265 | 1265 | 205  | 200  | 540  | 8x22 | 295  | 45 | 382 | 429     |

(\*) Указанный вес для версии DRY включает в себя охлаждающую жидкость

## Размеры упаковки

|                     | WET  |      |      |     | DRY  |      |      |     |
|---------------------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|
|                     | A mm | B mm | C mm | Тип | A mm | B mm | C mm | Тип |
| ZUG OC 200A 7.5/6 A | 1170 | 975  | 1505 | V   | 1170 | 975  | 1505 | V   |
| ZUG OC 200A 9/6 A   | 1170 | 975  | 1505 | V   | 1170 | 975  | 1505 | V   |
| ZUG OC 200A 11/6 A  | 1170 | 975  | 1505 | V   | 1170 | 975  | 1505 | V   |
| ZUG OC 200A 13/6 H  | 1170 | 975  | 1505 | V   | 1170 | 975  | 1505 | V   |



## ZUG OC 200C - 4 ПОЛЮСЫ

**Крыльчатка Канальная**

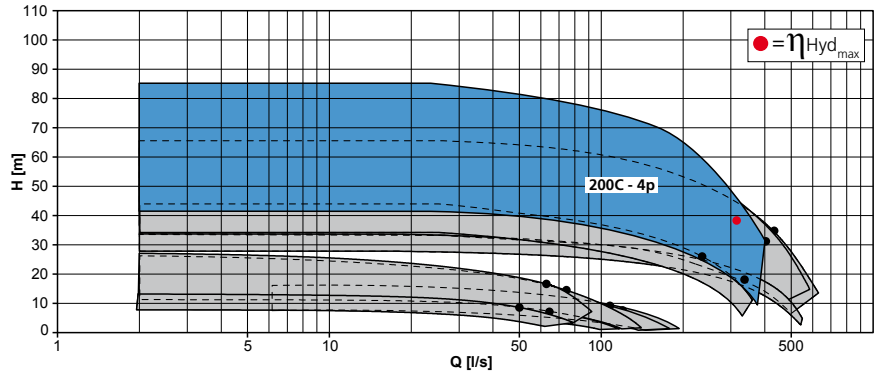
**Напорное отверстие DN200**

**Свободный просвет 100 mm**

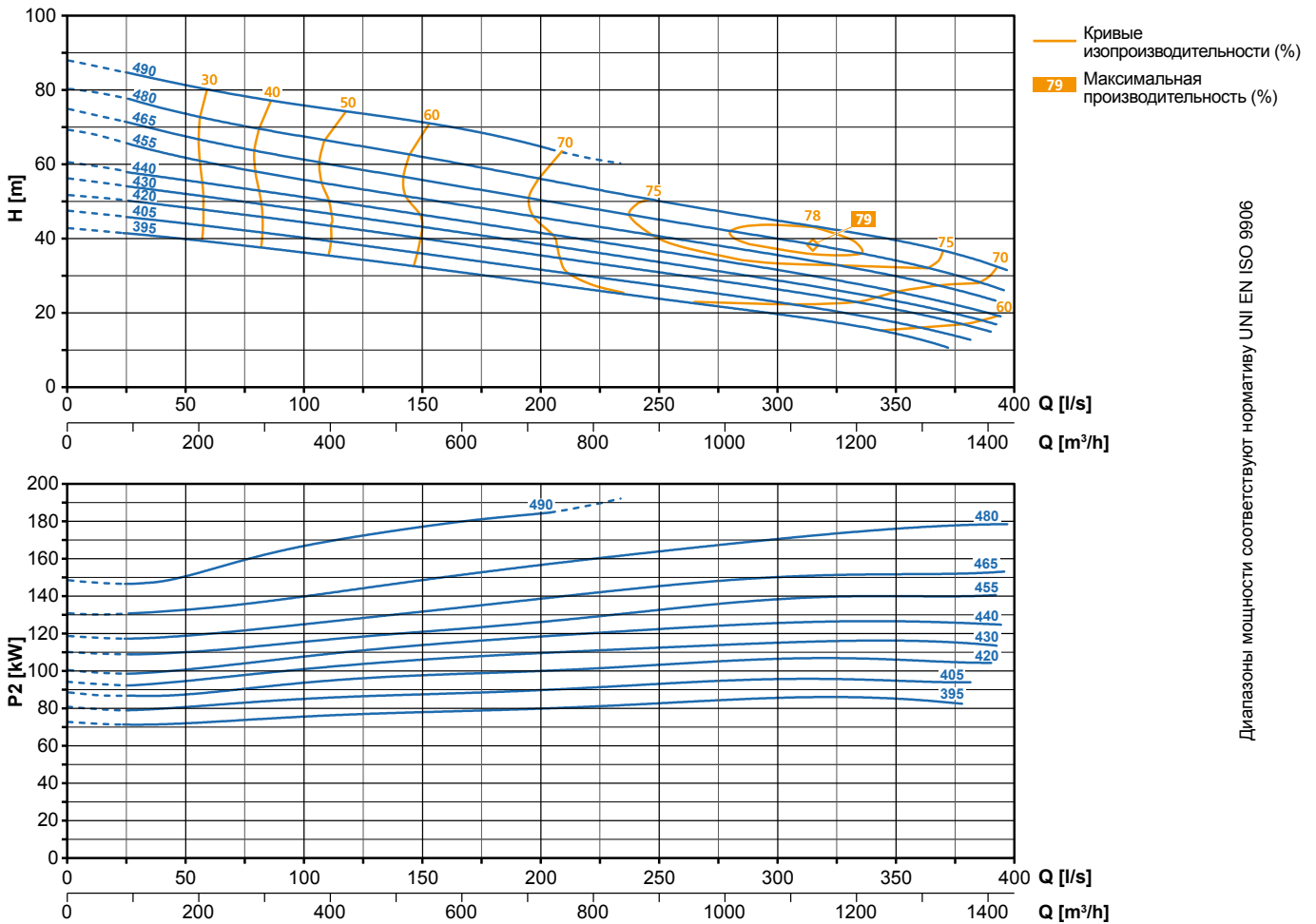
**Мощность 90 ÷ 185 kW**

**Полюсы 4**

Для ознакомления с документацией по каждой модели, такой как технические характеристики и руководства по эксплуатации, посетите сайт [www.zenit.com](http://www.zenit.com) или же обратитесь в Отдел работы с заказчиками.



### Характеристики



Диапазоны мощностей соответствуют нормативу UNI EN ISO 9906

### Данные двигателя

| Гидравлическая часть | Двигатель    | V   | Фазы | Start | A   | P1 (kW) | P2 (kW) | η mot. |
|----------------------|--------------|-----|------|-------|-----|---------|---------|--------|
| ZUG OC 200C          | 90/4 AW (D)  | 400 | 3    | Y Δ   | 160 | 94.5    | 90      | 95.2   |
|                      | 110/4 AW (D) | 400 | 3    | Y Δ   | 198 | 115.3   | 110     | 95.4   |
|                      | 132/4 AW (D) | 400 | 3    | Y Δ   | 238 | 138     | 132     | 95.6   |
|                      | 160/4 AW (D) | 400 | 3    | Y Δ   | 299 | 167     | 160     | 95.8   |
|                      | 185/4 HW     | 400 | 3    | Y Δ   | 342 | 194.5   | 185     | 95.1   |

**W:** версия WET (погружная работа - эксплуатация S1)

**D:** версия DRY (сухая работа - эксплуатация S1)

Приблизительное изображение изделия.

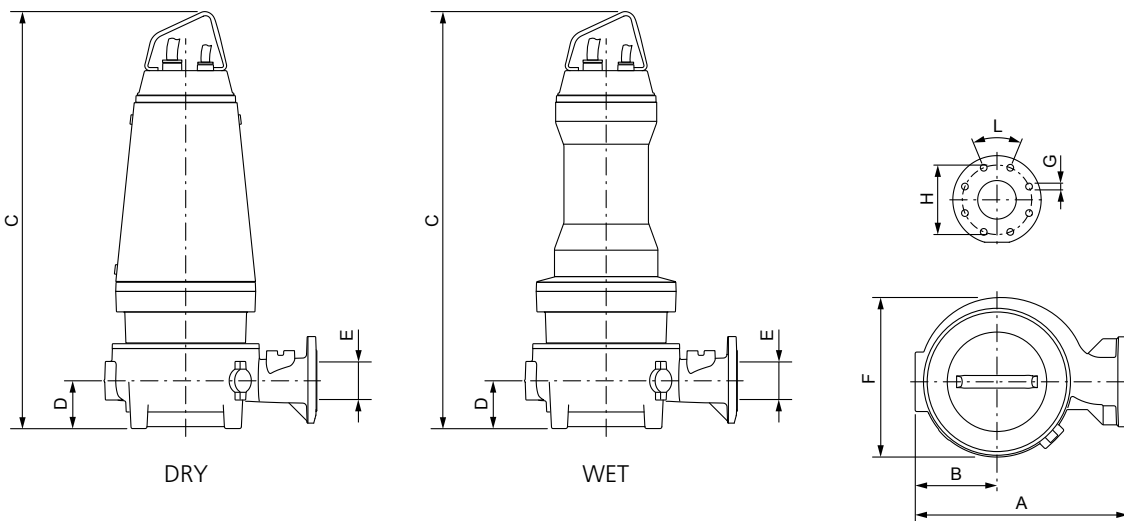
Компания Zenit оставляет за собой право на внесение изменений в продукцию без какого-либо предварительного уведомления.



## Имеющиеся варианты сверления

| Тип установки | Вариант сверления | Требуемый аксессуар | Напорный фланец        | Всасывающий фланец     | Сверление для KBS | Сверление для KBS-H | Сверление для FLX |
|---------------|-------------------|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
|               |                   |                     | EN 1092-2 Tab.8 (PN10) | EN 1092-2 Tab.8 (PN10) |                   |                     |                   |
| <b>P</b>      | PA                | DAC V               | •                      |                        |                   |                     |                   |
|               | PF                |                     | •                      |                        |                   |                     | •                 |
|               | PA                | DAC H               | •                      |                        |                   |                     |                   |
|               | PF                |                     | •                      |                        |                   |                     | •                 |
| <b>S</b>      | SA                | KBS                 | •                      |                        | •                 |                     |                   |
|               | SF                |                     | •                      |                        | •                 |                     | •                 |
| <b>T</b>      | TA                | KBC                 | •                      | •                      |                   |                     |                   |
|               | TJ                | KBC + KBS           | •                      | •                      | •                 |                     |                   |
| <b>Z</b>      | ZA                | KBS-H               | •                      | •                      |                   | •                   |                   |
|               | ZJ                | KBS-H               | •                      | •                      |                   | •                   |                   |
| <b>X</b>      | XA                | DAC-KBC             | •                      | •                      |                   |                     |                   |
|               | XB                | DAC-KBC-KBS         | •                      | •                      | •                 |                     |                   |
|               | XC                | DAC-KBC-KBS-KBS-H   | •                      | •                      | •                 | •                   |                   |
|               | XE                | DAC-KBC-KBS-FLX     | •                      | •                      | •                 |                     | •                 |

## Габаритные размеры и вес



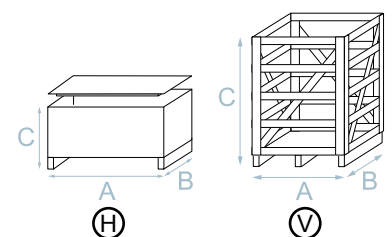
Контур изделия является лишь только приблизительным

|                          | A mm | B mm | C mm |      | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | L° | Kg   |         |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|------|---------|
|                          |      |      | WET  | DRY  |      |      |      |      |      |    | WET  | DRY (*) |
| ZUG OC 200C 90/4 AW (D)  | 1075 | 415  | 1870 | 1870 | 170  | 200  | 815  | 8x22 | 295  | 45 | 1530 | 1700    |
| ZUG OC 200C 110/4 AW (D) | 1075 | 415  | 1870 | 1870 | 170  | 200  | 815  | 8x22 | 295  | 45 | 1572 | 1759    |
| ZUG OC 200C 132/4 AW (D) | 1075 | 415  | 2060 | 2060 | 170  | 200  | 815  | 8x22 | 295  | 45 | 1730 | 1944    |
| ZUG OC 200C 160/4 AW (D) | 1075 | 415  | 2060 | 2060 | 170  | 200  | 815  | 8x22 | 295  | 45 | 1875 | 2090    |
| ZUG OC 200C 185/4 HW     | 1075 | 415  | 2060 | -    | 170  | 200  | 815  | 8x22 | 295  | 45 | 1880 | -       |

(\*) Указанный вес для версии DRY включает в себя охлаждающую жидкость

## Размеры упаковки

|                     | WET  |      |      |     | DRY  |      |      |     |
|---------------------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|
|                     | A mm | B mm | C mm | Тип | A mm | B mm | C mm | Тип |
| ZUG OC 200C 90/4 A  | 1630 | 1140 | 2225 | V   | 1630 | 1140 | 2225 | V   |
| ZUG OC 200C 110/4 A | 1630 | 1140 | 2225 | V   | 1630 | 1140 | 2225 | V   |
| ZUG OC 200C 132/4 A | 1630 | 1140 | 2520 | V   | 1630 | 1140 | 2520 | V   |
| ZUG OC 200C 160/4 A | 1630 | 1140 | 2520 | V   | 1630 | 1140 | 2520 | V   |
| ZUG OC 200C 185/4 H | 1630 | 1140 | 2520 | V   | -    | -    | -    | -   |



## ZUG OC 200C - 6 ПОЛЮСЫ

**Крыльчатка Канальная**

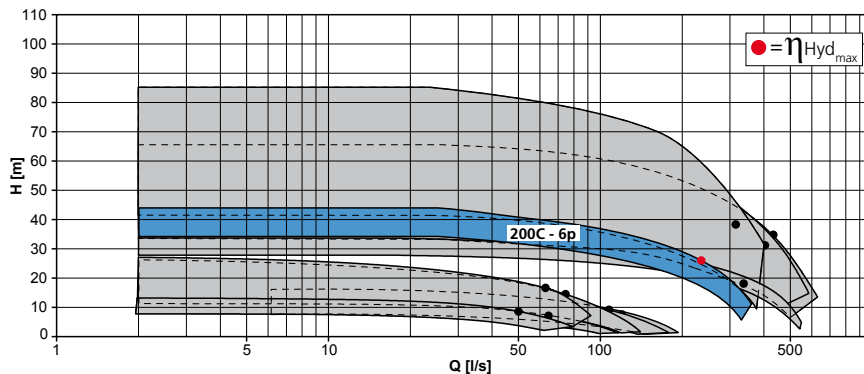
**Напорное отверстие DN200**

**Свободный просвет 100 mm**

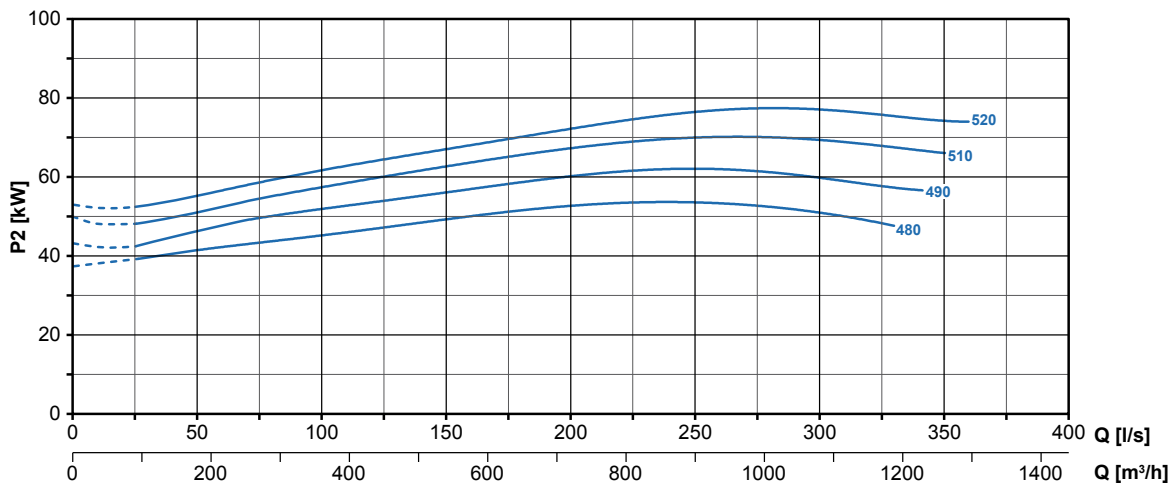
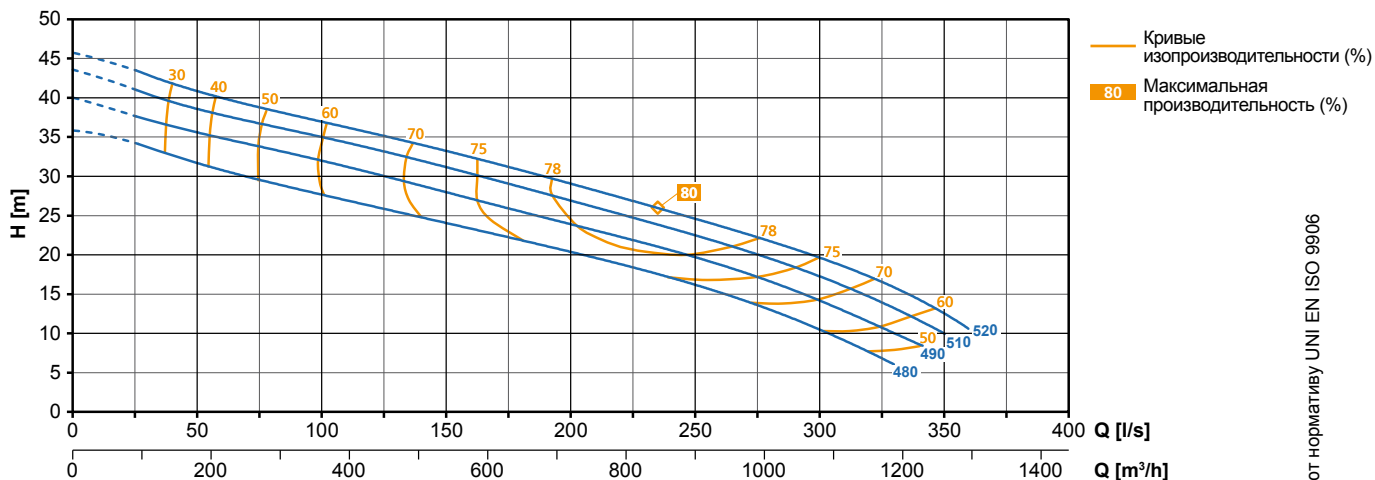
**Мощность 75 - 90 kW**

**Полюсы 6**

Для ознакомления с документацией по каждой модели, такой как технические характеристики и руководства по эксплуатации, посетите сайт [www.zenit.com](http://www.zenit.com) или же обратитесь в **Отдел работы с заказчиками**.



### Характеристики



Диапазоны мощности соответствуют нормативу UNI EN ISO 9906

### Данные двигателя

| Гидравлическая часть | Двигатель   | V   | Фазы | Start | A     | P1 (kW) | P2 (kW) | η mot. |
|----------------------|-------------|-----|------|-------|-------|---------|---------|--------|
| ZUG OC 200C          | 75/6 AW (D) | 400 | 3    | Y Δ   | 149   | 79.3    | 75      | 94.6   |
|                      | 90/6 AW (D) | 400 | 3    | Y Δ   | 175.5 | 94.8    | 90      | 94.9   |

**W:** версия WET (погружная работа - эксплуатация S1)

**D:** версия DRY (сухая работа - эксплуатация S1)



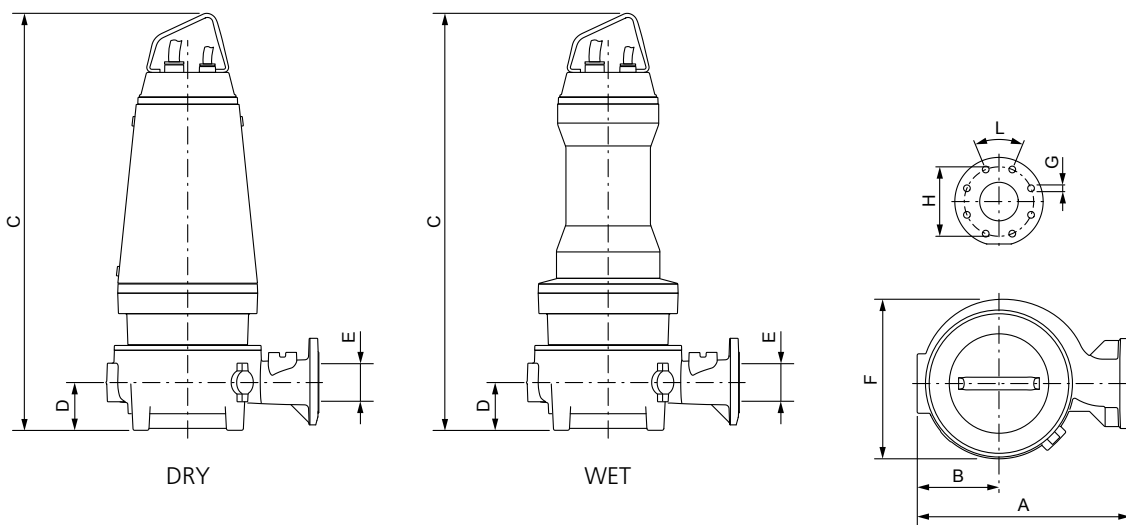
Приблизительное изображение изделия.

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

## Имеющиеся варианты сверления

| Тип установки | Вариант сверления | Требуемый аксессуар | Напорный фланец        | Всасывающий фланец     | Сверление для KBS | Сверление для KBS-H | Сверление для FLX |
|---------------|-------------------|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
|               |                   |                     | EN 1092-2 Tab.8 (PN10) | EN 1092-2 Tab.8 (PN10) |                   |                     |                   |
| <b>P</b>      | <b>PA</b>         | DAC V               | •                      |                        |                   |                     |                   |
|               | <b>PF</b>         |                     | •                      |                        |                   |                     | •                 |
|               | <b>PA</b>         | DAC H               | •                      |                        |                   |                     |                   |
|               | <b>PF</b>         |                     | •                      |                        |                   |                     | •                 |
| <b>S</b>      | <b>SA</b>         | KBS                 | •                      |                        | •                 |                     |                   |
|               | <b>SF</b>         |                     | •                      |                        | •                 |                     | •                 |
| <b>T</b>      | <b>TA</b>         | KBC                 | •                      | •                      |                   |                     |                   |
|               | <b>TJ</b>         | KBC + KBS           | •                      | •                      | •                 |                     |                   |
| <b>Z</b>      | <b>ZA</b>         | KBS-H               | •                      | •                      |                   | •                   |                   |
|               | <b>ZJ</b>         | KBS-H               | •                      | •                      |                   | •                   |                   |
| <b>X</b>      | <b>XA</b>         | DAC-KBC             | •                      | •                      |                   |                     |                   |
|               | <b>XB</b>         | DAC-KBC-KBS         | •                      | •                      | •                 |                     |                   |
|               | <b>XC</b>         | DAC-KBC-KBS-KBS-H   | •                      | •                      | •                 | •                   |                   |
|               | <b>XE</b>         | DAC-KBC-KBS-FLX     | •                      | •                      | •                 |                     | •                 |

## Габаритные размеры и вес



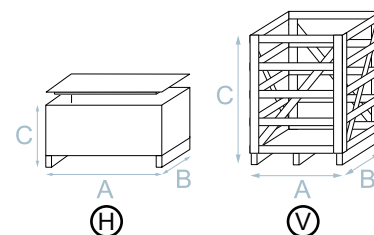
Контур изделия является лишь только приблизительным

|                         | A    | B   | C mm |      | D   | E   | F   | G    | H   | L° | Kg   |         |
|-------------------------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|-----|----|------|---------|
|                         |      |     | WET  | DRY  |     |     |     |      |     |    | WET  | DRY (*) |
| ZUG OC 200C 75/6 AW (D) | 1075 | 415 | 1870 | 1870 | 170 | 200 | 815 | 8x22 | 295 | 45 | 1565 | 1735    |
| ZUG OC 200C 90/6 AW (D) | 1075 | 415 | 1870 | 1870 | 170 | 200 | 815 | 8x22 | 295 | 45 | 1595 | 1765    |

(\*) Указанный вес для версии DRY включает в себя охлаждающую жидкость

## Размеры упаковки

|                    | WET  |      |      |     | DRY  |      |      |     |
|--------------------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|
|                    | A mm | B mm | C mm | Тип | A mm | B mm | C mm | Тип |
| ZUG OC 200C 75/6 A | 1630 | 1140 | 2225 | V   | 1630 | 1140 | 2225 | V   |
| ZUG OC 200C 90/6 A | 1630 | 1140 | 2225 | V   | 1630 | 1140 | 2225 | V   |



## ZUG OC 250B - 4 ПОЛЮСЫ

**Крыльчатка Канальная**

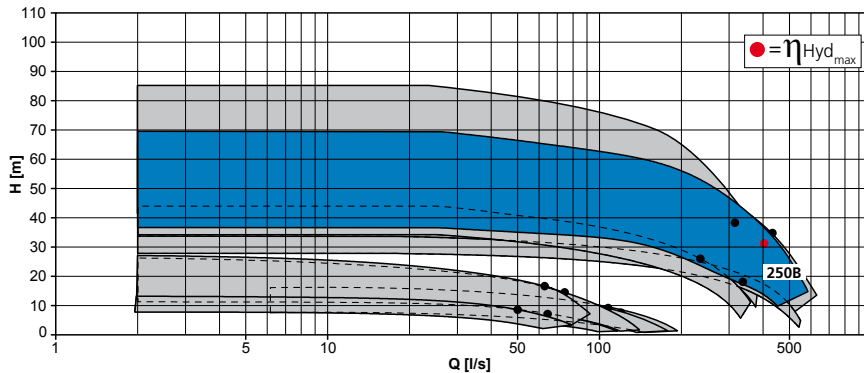
**Напорное отверстие DN250**

**Свободный просвет 110 mm**

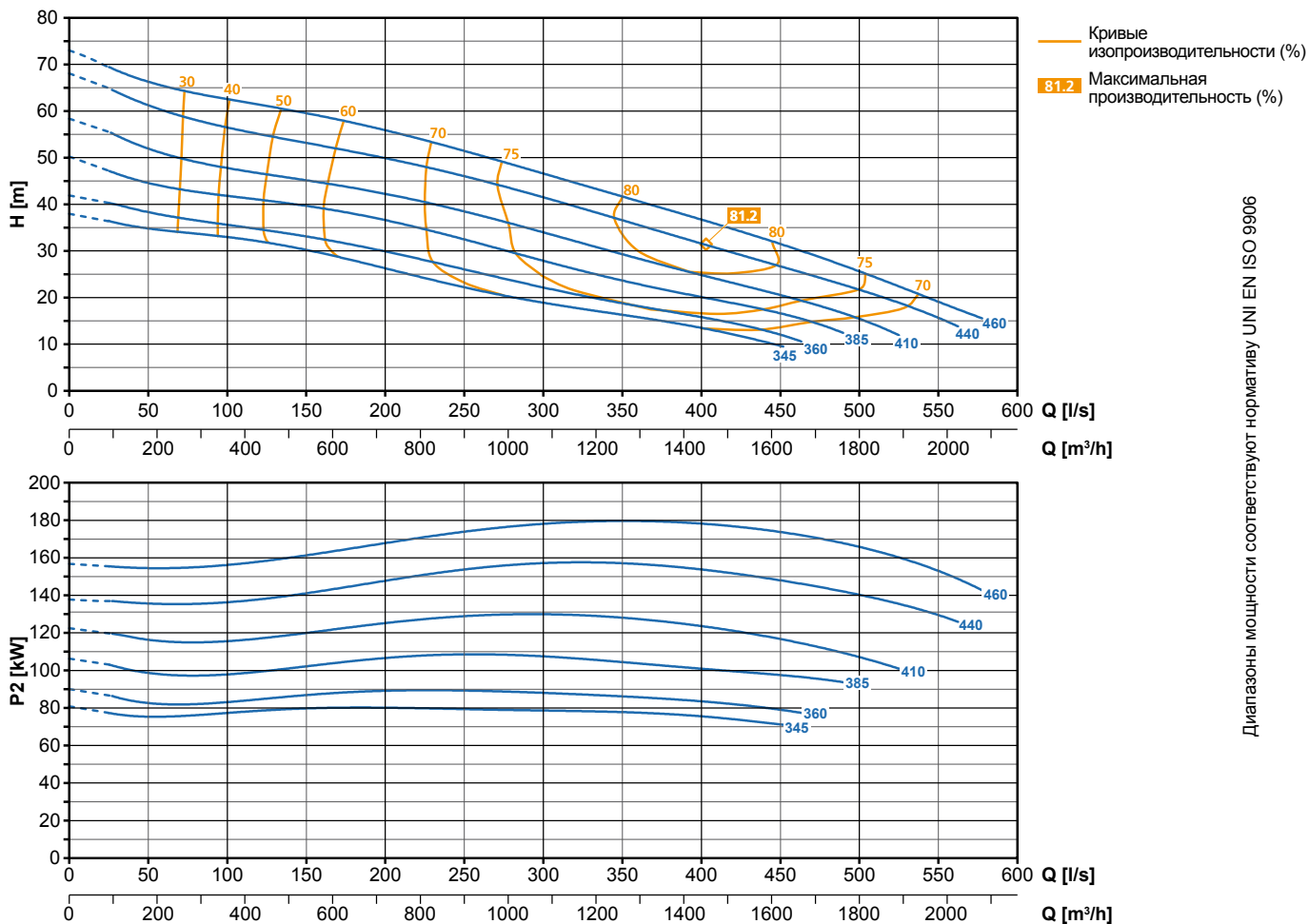
**Мощность 90 ÷ 185 kW**

**Полюсы 4**

Для ознакомления с документацией по каждой модели, такой как технические характеристики и руководства по эксплуатации, посетите сайт [www.zenit.com](http://www.zenit.com) или же обратитесь в **Отдел работы с заказчиками**.



### Характеристики



Диапазоны мощности соответствуют нормативу UNI EN ISO 9906

### Данные двигателя

| Гидравлическая часть | Двигатель    | V   | Фазы | Start | A   | P1 (kW) | P2 (kW) | η mot. |
|----------------------|--------------|-----|------|-------|-----|---------|---------|--------|
| ZUG OC 250B          | 90/4 AW (D)  | 400 | 3    | Y Δ   | 160 | 94.5    | 90      | 95.2   |
|                      | 110/4 AW (D) | 400 | 3    | Y Δ   | 198 | 115.3   | 110     | 95.4   |
|                      | 132/4 AW (D) | 400 | 3    | Y Δ   | 238 | 138.0   | 132     | 95.6   |
|                      | 160/4 AW (D) | 400 | 3    | Y Δ   | 299 | 167.0   | 160     | 95.8   |
|                      | 185/4 HW     | 400 | 3    | Y Δ   | 342 | 194.5   | 185     | 95.1   |

**W:** версия WET (погружная работа - эксплуатация S1)

**D:** версия DRY (сухая работа - эксплуатация S1)

Приблизительное изображение изделия.

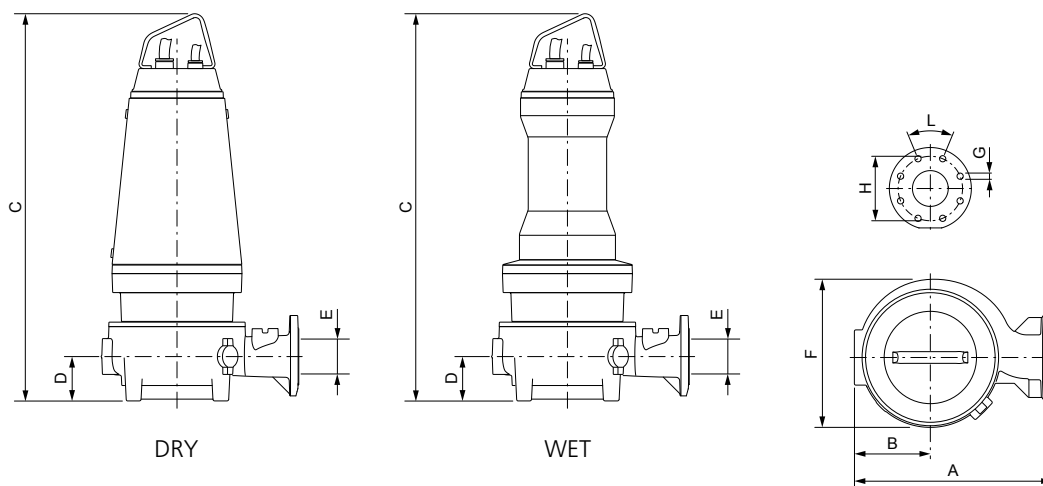
Компания Zenit оставляет за собой право на внесение изменений в продукцию без какого-либо предварительного уведомления.



## Имеющиеся варианты сверления

| Тип установки | Вариант сверления | Требуемый аксессуар | Напорный фланец        | Всасывающий фланец     | Сверление для KBS | Сверление для KBS-H | Сверление для FLX |
|---------------|-------------------|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
|               |                   |                     | EN 1092-2 Tab.8 (PN10) | EN 1092-2 Tab.8 (PN10) |                   |                     |                   |
| <b>P</b>      | PA                | DAC V               | •                      |                        |                   |                     |                   |
|               | PF                |                     | •                      |                        |                   |                     | •                 |
|               | PA                | DAC H               | •                      |                        |                   |                     |                   |
|               | PF                |                     | •                      |                        |                   |                     | •                 |
| <b>S</b>      | SA                | KBS                 | •                      |                        | •                 |                     |                   |
|               | SF                |                     | •                      |                        | •                 |                     | •                 |
| <b>T</b>      | TA                | KBC                 | •                      | •                      |                   |                     |                   |
|               | TJ                | KBC + KBS           | •                      | •                      | •                 |                     |                   |
| <b>Z</b>      | ZA                | KBS-H               | •                      | •                      |                   | •                   |                   |
|               | ZJ                | KBS-H               | •                      | •                      |                   | •                   |                   |
| <b>X</b>      | XA                | DAC-KBC             | •                      | •                      |                   |                     |                   |
|               | XB                | DAC-KBC-KBS         | •                      | •                      | •                 |                     |                   |
|               | XC                | DAC-KBC-KBS-KBS-H   | •                      | •                      | •                 | •                   |                   |
|               | XE                | DAC-KBC-KBS-FLX     | •                      | •                      | •                 |                     | •                 |

## Габаритные размеры и вес



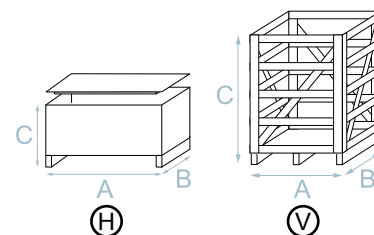
Контур изделия является лишь только приблизительным

|                          | A    | B   | C mm |      | D   | E   | F   | G     | H   | L° | Kg   |         |
|--------------------------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-------|-----|----|------|---------|
|                          |      |     | WET  | DRY  |     |     |     |       |     |    | WET  | DRY (*) |
| ZUG OC 250B 90/4 AW (D)  | 1055 | 440 | 1925 | 1925 | 205 | 250 | 825 | 12x22 | 350 | 30 | 1463 | 1650    |
| ZUG OC 250B 110/4 AW (D) | 1055 | 440 | 1925 | 1925 | 205 | 250 | 825 | 12x22 | 350 | 30 | 1504 | 1691    |
| ZUG OC 250B 132/4 AW (D) | 1055 | 440 | 2115 | 2115 | 205 | 250 | 825 | 12x22 | 350 | 30 | 1663 | 1877    |
| ZUG OC 250B 160/4 AW (D) | 1055 | 440 | 2115 | 2115 | 205 | 250 | 825 | 12x22 | 350 | 30 | 1814 | 2028    |
| ZUG OC 250B 185/4 HW     | 1055 | 440 | 2115 | -    | 205 | 250 | 825 | 12x22 | 350 | 30 | 1814 | -       |

(\*) Указанный вес для версии DRY включает в себя охлаждающую жидкость

## Размеры упаковки

|                     | WET  |      |      |     | DRY  |      |      |     |
|---------------------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|
|                     | A mm | B mm | C mm | Тип | A mm | B mm | C mm | Тип |
| ZUG OC 250B 90/4 A  | 1630 | 1140 | 2225 | V   | 1630 | 1140 | 2225 | V   |
| ZUG OC 250B 110/4 A | 1630 | 1140 | 2225 | V   | 1630 | 1140 | 2225 | V   |
| ZUG OC 250B 132/4 A | 1630 | 1140 | 2520 | V   | 1630 | 1140 | 2520 | V   |
| ZUG OC 250B 160/4 A | 1630 | 1140 | 2520 | V   | 1630 | 1140 | 2520 | V   |
| ZUG OC 250B 185/4 H | 1630 | 1140 | 2520 | V   | -    | -    | -    | -   |



## ZUG OC 250C - 6 ПОЛЮСЫ

**Крыльчатка Канальная**

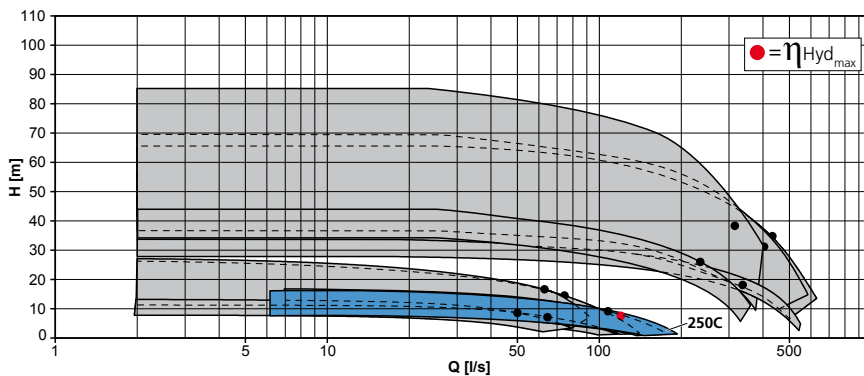
**Напорное отверстие DN250**

**Свободный просвет 100x70 mm**

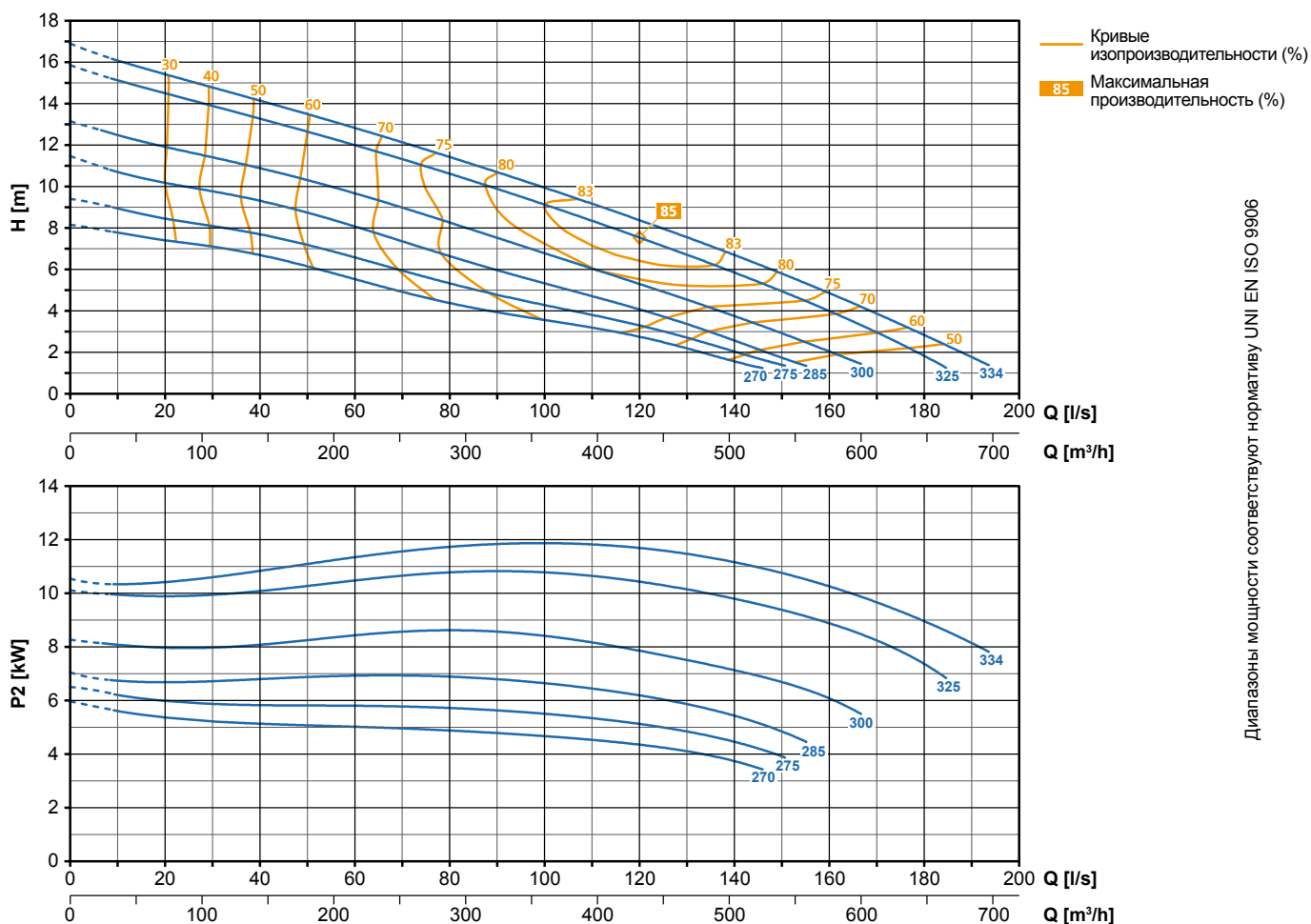
**Мощность 7.5 ÷ 13 kW**

**Полюсы 6**

Для ознакомления с документацией по каждой модели, такой как технические характеристики и руководства по эксплуатации, посетите сайт [www.zenit.com](http://www.zenit.com) или же обратитесь в **Отдел работы с заказчиками**.



### Характеристики



Диапазоны мощностей соответствуют нормативу UNI EN ISO 9906

### Данные двигателя

| Гидравлическая часть | Двигатель    | V   | Фазы | Start | A    | P1 (kW) | P2 (kW) | η mot. |
|----------------------|--------------|-----|------|-------|------|---------|---------|--------|
| ZUG OC 250C          | 7.5/6 AW (D) | 400 | 3    | Y Δ   | 16.2 | 8.4     | 7.5     | 89.1   |
|                      | 9/6 AW (D)   | 400 | 3    | Y Δ   | 19.8 | 10.0    | 9.0     | 89.7   |
|                      | 11/6 AW (D)  | 400 | 3    | Y Δ   | 22.7 | 12.2    | 11.0    | 90.3   |
|                      | 13/6 AW (D)  | 400 | 3    | Y Δ   | 25.9 | 14.6    | 13.0    | 89.2   |

**W:** версия WET (погружная работа - эксплуатация S1)

**D:** версия DRY (сухая работа - эксплуатация S1)



Приблизительное изображение изделия.

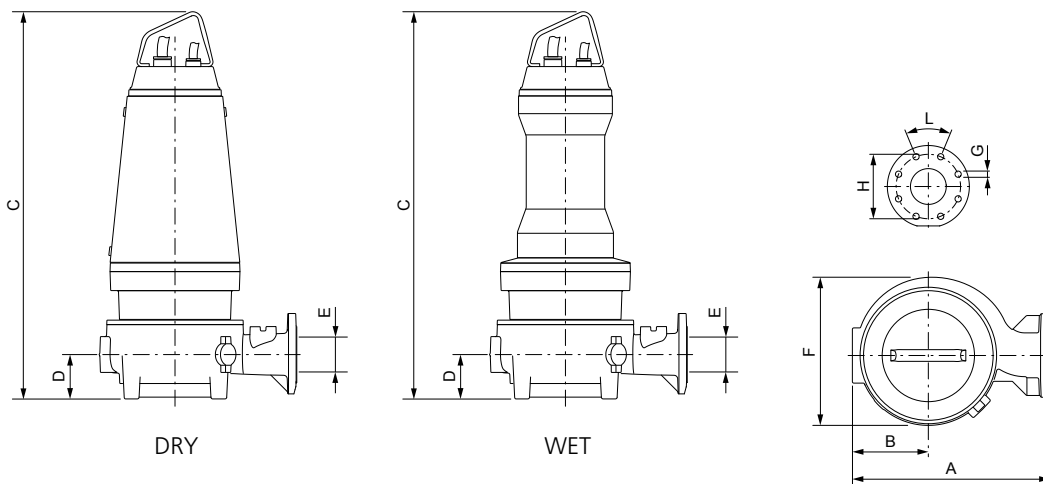
Компания Zenit оставляет за собой право на внесение изменений в продукцию без какого-либо предварительного уведомления.



## Имеющиеся варианты сверления

| Тип установки | Вариант сверления | Требуемый аксессуар | Напорный фланец        | Всасывающий фланец     | Сверление для KBS | Сверление для KBS-H | Сверление для FLX |
|---------------|-------------------|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
|               |                   |                     | EN 1092-2 Tab.8 (PN10) | EN 1092-2 Tab.8 (PN10) |                   |                     |                   |
| <b>P</b>      | PA                | DAC V               | •                      |                        |                   |                     |                   |
|               | PF                |                     | •                      |                        |                   |                     | •                 |
|               | PA                | DAC H               | •                      |                        |                   |                     |                   |
|               | PF                |                     | •                      |                        |                   |                     | •                 |
| <b>S</b>      | SA                | KBS                 | •                      |                        | •                 |                     |                   |
|               | SF                |                     | •                      |                        | •                 |                     | •                 |
| <b>T</b>      | TA                | KBC                 | •                      | •                      |                   |                     |                   |
|               | TJ                | KBC + KBS           | •                      | •                      | •                 |                     |                   |
| <b>Z</b>      | ZA                | KBS-H               | •                      | •                      |                   | •                   |                   |
|               | ZJ                | KBS-H               | •                      | •                      |                   | •                   |                   |
| <b>X</b>      | XA                | DAC-KBC             | •                      | •                      |                   |                     |                   |
|               | XB                | DAC-KBC-KBS         | •                      | •                      | •                 |                     |                   |
|               | XC                | DAC-KBC-KBS-KBS-H   | •                      | •                      | •                 | •                   |                   |
|               | XE                | DAC-KBC-KBS-FLX     | •                      | •                      | •                 |                     | •                 |

## Габаритные размеры и вес



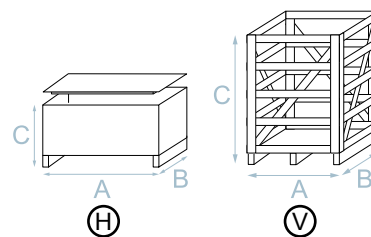
Контур изделия является лишь только приблизительным

|                          | A mm | B mm | C mm |      | D mm | E mm | F mm | G mm  | H mm | L° | Kg  |         |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|----|-----|---------|
|                          |      |      | WET  | DRY  |      |      |      |       |      |    | WET | DRY (*) |
| ZUG OC 250C 7.5/6 AW (D) | 810  | 335  | 1265 | 1265 | 205  | 250  | 610  | 12x22 | 350  | 30 | 386 | 433     |
| ZUG OC 250C 9/6 AW (D)   | 810  | 335  | 1265 | 1265 | 205  | 250  | 610  | 12x22 | 350  | 30 | 395 | 442     |
| ZUG OC 250C 11/6 AW (D)  | 810  | 335  | 1265 | 1265 | 205  | 250  | 610  | 12x22 | 350  | 30 | 404 | 451     |
| ZUG OC 250C 13/6 AW (D)  | 810  | 335  | 1265 | 1265 | 205  | 250  | 610  | 12x22 | 350  | 30 | 404 | 451     |

(\*) Указанный вес для версии DRY включает в себя охлаждающую жидкость

## Размеры упаковки

|                     | WET  |      |      |     | DRY  |      |      |     |
|---------------------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|
|                     | A mm | B mm | C mm | Тип | A mm | B mm | C mm | Тип |
| ZUG OC 250C 7.5/6 A | 1170 | 975  | 1505 | V   | 1170 | 975  | 1505 | V   |
| ZUG OC 250C 9/6 A   | 1170 | 975  | 1505 | V   | 1170 | 975  | 1505 | V   |
| ZUG OC 250C 11/6 A  | 1170 | 975  | 1505 | V   | 1170 | 975  | 1505 | V   |
| ZUG OC 250C 13/6 A  | 1170 | 975  | 1505 | V   | 1170 | 975  | 1505 | V   |



## ZUG OC 300B - 4 ПОЛЮСЫ

**Крыльчатка Канальная**

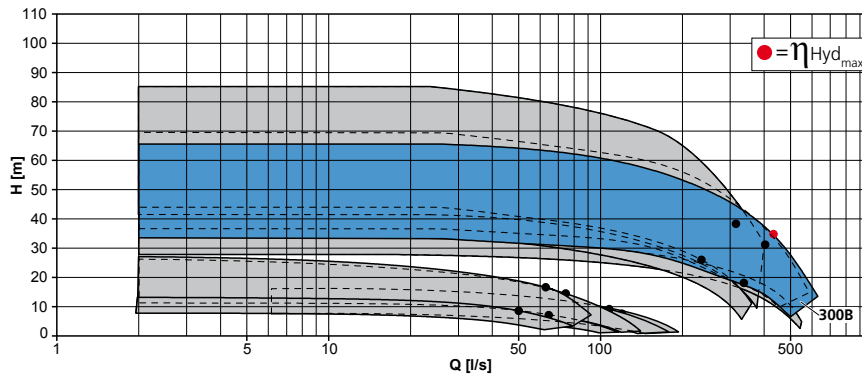
**Напорное отверстие DN300**

**Свободный просвет 110 mm**

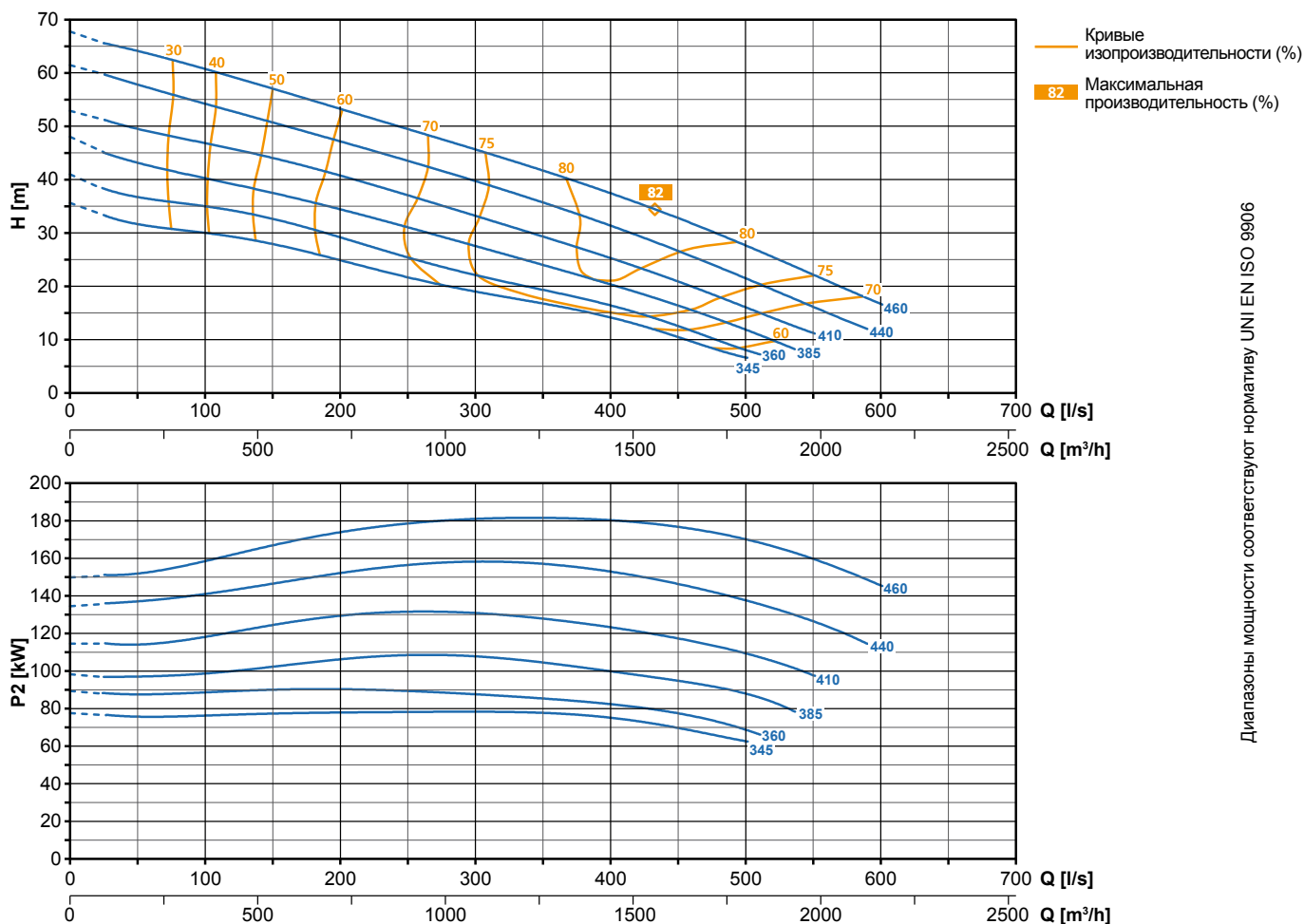
**Мощность 90 ÷ 185 kW**

**Полюсы 4**

Для ознакомления с документацией по каждой модели, такой как технические характеристики и руководства по эксплуатации, посетите сайт [www.zenit.com](http://www.zenit.com) или же обратитесь в **Отдел работы с заказчиками**.



### Характеристики



Диапазоны мощности соответствуют нормативу UNI EN ISO 9906

### Данные двигателя

| Гидравлическая часть | Двигатель    | V   | Фазы | Start | A   | P1 (kW) | P2 (kW) | η mot. |
|----------------------|--------------|-----|------|-------|-----|---------|---------|--------|
| ZUG OC 300B          | 90/4 AW (D)  | 400 | 3    | Y Δ   | 160 | 94.5    | 90      | 95.2   |
|                      | 110/4 AW (D) | 400 | 3    | Y Δ   | 198 | 115.3   | 110     | 95.4   |
|                      | 132/4 AW (D) | 400 | 3    | Y Δ   | 238 | 138.0   | 132     | 95.6   |
|                      | 160/4 AW (D) | 400 | 3    | Y Δ   | 299 | 167.0   | 160     | 95.8   |
|                      | 185/4 HW     | 400 | 3    | Y Δ   | 342 | 194.5   | 185     | 95.1   |

**W:** версия WET (погружная работа - эксплуатация S1)

**D:** версия DRY (сухая работа - эксплуатация S1)

Приблизительное изображение изделия.

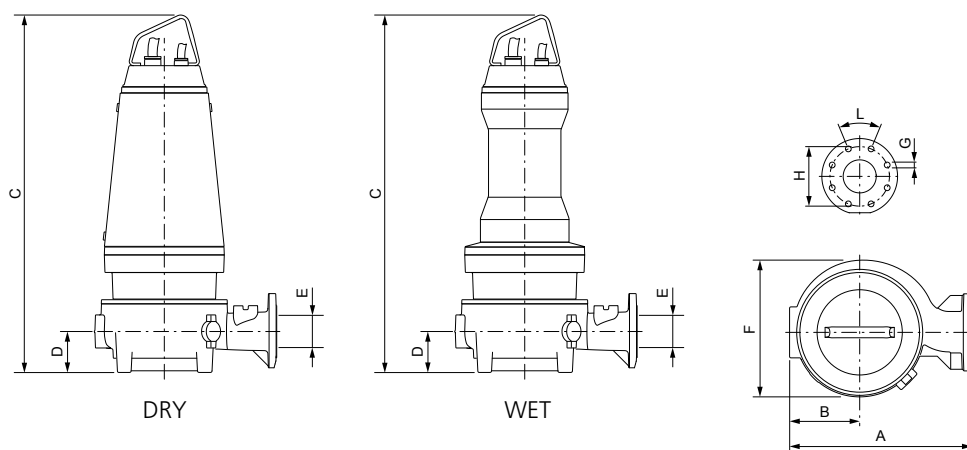
Компания Zenit оставляет за собой право на внесение изменений в продукцию без какого-либо предварительного уведомления.



## Имеющиеся варианты сверления

| Тип установки | Вариант сверления | Требуемый аксессуар | Напорный фланец        | Всасывающий фланец     | Сверление для KBS | Сверление для KBS-H | Сверление для FLX |
|---------------|-------------------|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
|               |                   |                     | EN 1092-2 Tab.8 (PN10) | EN 1092-2 Tab.8 (PN10) |                   |                     |                   |
| <b>P</b>      | <b>PA</b>         | DAC V               | •                      |                        |                   |                     |                   |
|               | <b>PF</b>         |                     | •                      |                        |                   |                     | •                 |
|               | <b>PA</b>         | DAC H               | •                      |                        |                   |                     |                   |
|               | <b>PF</b>         |                     | •                      |                        |                   |                     | •                 |
| <b>S</b>      | <b>SA</b>         | KBS                 | •                      |                        | •                 |                     |                   |
|               | <b>SF</b>         |                     | •                      |                        | •                 |                     | •                 |
| <b>T</b>      | <b>TA</b>         | KBC                 | •                      | •                      |                   |                     |                   |
|               | <b>TJ</b>         | KBC + KBS           | •                      | •                      | •                 |                     |                   |
| <b>Z</b>      | <b>ZA</b>         | KBS-H               | •                      | •                      |                   | •                   |                   |
|               | <b>ZJ</b>         | KBS-H               | •                      | •                      |                   | •                   |                   |
| <b>X</b>      | <b>XA</b>         | DAC-KBC             | •                      | •                      |                   |                     |                   |
|               | <b>XB</b>         | DAC-KBC-KBS         | •                      | •                      | •                 |                     |                   |
|               | <b>XC</b>         | DAC-KBC-KBS-KBS-H   | •                      | •                      | •                 | •                   |                   |
|               | <b>XE</b>         | DAC-KBC-KBS-FLX     | •                      | •                      | •                 |                     | •                 |

## Габаритные размеры и вес



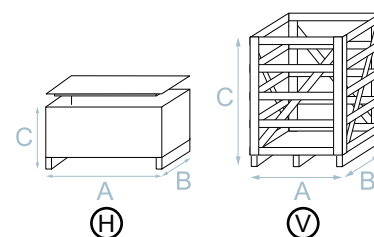
Контур изделия является лишь только приблизительным

|                          | A mm | B mm | C mm |      | D mm | E mm | F mm | G mm  | H mm | L° | Kg   |         |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|----|------|---------|
|                          |      |      | WET  | DRY  |      |      |      |       |      |    | WET  | DRY (*) |
| ZUG OC 300B 90/4 AW (D)  | 1170 | 490  | 1975 | 1975 | 250  | 300  | 920  | 12x22 | 400  | 30 | 1660 | 1847    |
| ZUG OC 300B 110/4 AW (D) | 1170 | 490  | 1975 | 1975 | 250  | 300  | 920  | 12x22 | 400  | 30 | 1701 | 1889    |
| ZUG OC 300B 132/4 AW (D) | 1170 | 490  | 2165 | 2165 | 250  | 300  | 920  | 12x22 | 400  | 30 | 1860 | 2074    |
| ZUG OC 300B 160/4 AW (D) | 1170 | 490  | 2165 | 2165 | 250  | 300  | 920  | 12x22 | 400  | 30 | 2011 | 2225    |
| ZUG OC 300B 185/4 HW     | 1170 | 490  | 2165 | -    | 250  | 300  | 920  | 12x22 | 400  | 30 | 2011 | -       |

(\*) Указанный вес для версии DRY включает в себя охлаждающую жидкость

## Размеры упаковки

|                     | WET  |      |      |     | DRY  |      |      |     |
|---------------------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|
|                     | A mm | B mm | C mm | Тип | A mm | B mm | C mm | Тип |
| ZUG OC 300B 90/4 A  | 1630 | 1140 | 2225 | V   | 1630 | 1140 | 2225 | V   |
| ZUG OC 300B 110/4 A | 1630 | 1140 | 2225 | V   | 1630 | 1140 | 2225 | V   |
| ZUG OC 300B 132/4 A | 1630 | 1140 | 2520 | V   | 1630 | 1140 | 2520 | V   |
| ZUG OC 300B 160/4 A | 1630 | 1140 | 2520 | V   | 1630 | 1140 | 2520 | V   |
| ZUG OC 300B 185/4 H | 1630 | 1140 | 2520 | V   | -    | -    | -    | -   |



## ZUG OC 300C - 6 ПОЛЮСЫ

**Крыльчатка Канальная**

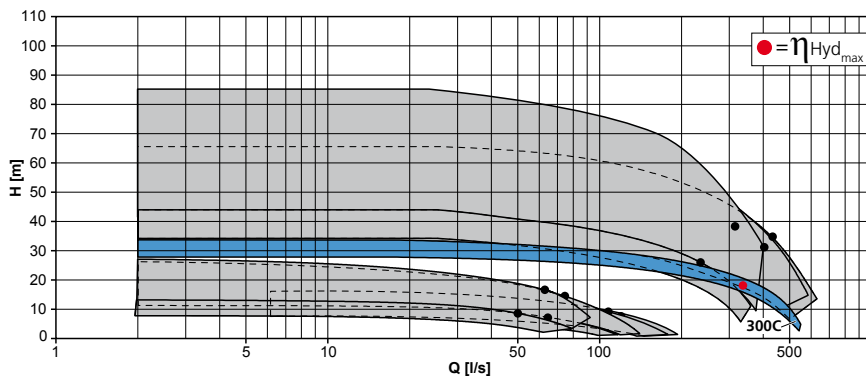
**Напорное отверстие DN300**

**Свободный просвет 150x110 mm**

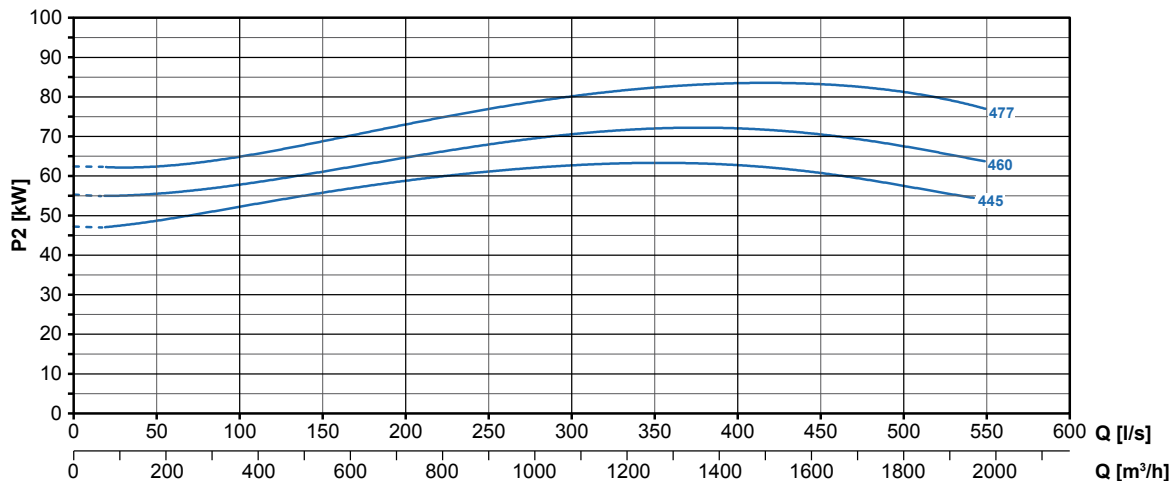
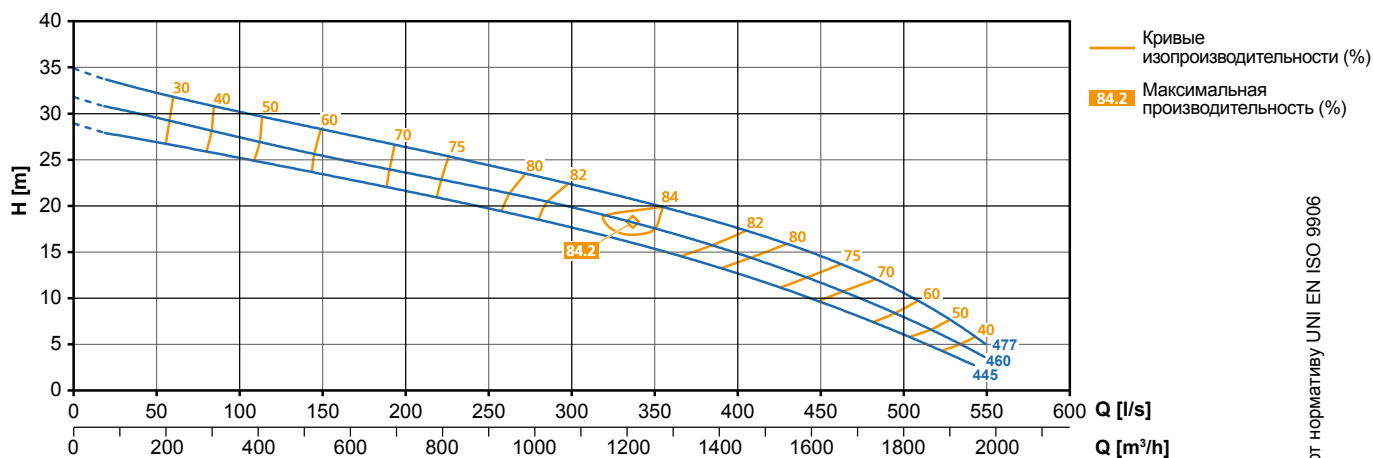
**Мощность 75-90 kW**

**Полюсы 6**

Для ознакомления с документацией по каждой модели, такой как технические характеристики и руководства по эксплуатации, посетите сайт [www.zenit.com](http://www.zenit.com) или же обратитесь в **Отдел работы с заказчиками**.



### Характеристики



Диапазоны мощности соответствуют нормативу UNI EN ISO 9906

### Данные двигателя

| Гидравлическая часть | Двигатель   | V   | Фазы | Start | A     | P1 (kW) | P2 (kW) | η mot. |
|----------------------|-------------|-----|------|-------|-------|---------|---------|--------|
| ZUG OC 300C          | 75/6 AW (D) | 400 | 3    | Y Δ   | 149   | 79.3    | 75      | 94.6   |
|                      | 90/6 AW (D) | 400 | 3    | Y Δ   | 175.5 | 94.8    | 90      | 94.9   |

**W:** версия WET (погружная работа - эксплуатация S1)

**D:** версия DRY (сухая работа - эксплуатация S1)



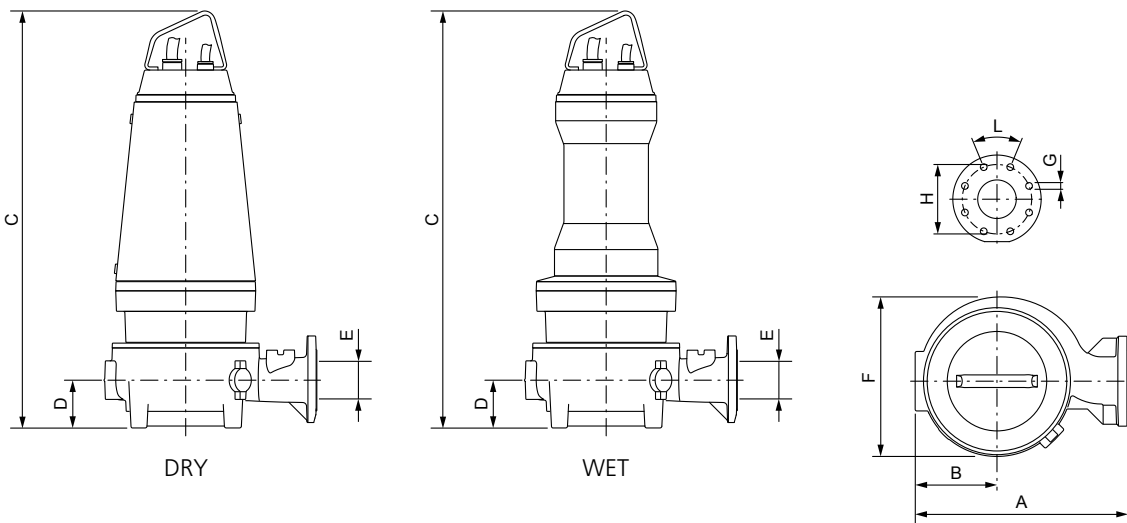
Приблизительное изображение изделия.

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

## Имеющиеся варианты сверления

| Тип установки | Вариант сверления | Требуемый аксессуар | Напорный фланец        | Всасывающий фланец     | Сверление для KBS | Сверление для KBS-H | Сверление для FLX |
|---------------|-------------------|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
|               |                   |                     | EN 1092-2 Tab.8 (PN10) | EN 1092-2 Tab.8 (PN10) |                   |                     |                   |
| <b>P</b>      | PA                | DAC V               | •                      |                        |                   |                     |                   |
|               | PF                |                     | •                      |                        |                   |                     | •                 |
|               | PA                | DAC H               | •                      |                        |                   |                     |                   |
|               | PF                |                     | •                      |                        |                   |                     | •                 |
| <b>S</b>      | SA                | KBS                 | •                      |                        | •                 |                     |                   |
|               | SF                |                     | •                      |                        | •                 |                     | •                 |
| <b>T</b>      | TA                | KBC                 | •                      | •                      |                   |                     |                   |
|               | TJ                | KBC + KBS           | •                      | •                      | •                 |                     |                   |
| <b>Z</b>      | ZA                | KBS-H               | •                      | •                      |                   | •                   |                   |
|               | ZJ                | KBS-H               | •                      | •                      |                   | •                   |                   |
| <b>X</b>      | XA                | DAC-KBC             | •                      | •                      |                   |                     |                   |
|               | XB                | DAC-KBC-KBS         | •                      | •                      | •                 |                     |                   |
|               | XC                | DAC-KBC-KBS-KBS-H   | •                      | •                      | •                 | •                   |                   |
|               | XE                | DAC-KBC-KBS-FLX     | •                      | •                      | •                 |                     | •                 |

## Габаритные размеры и вес



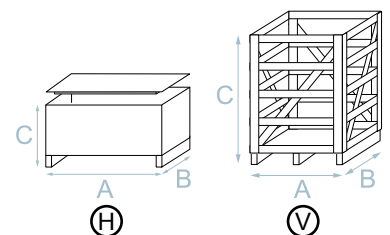
Контур изделия является лишь только приблизительным

|                         | A mm | B mm | C mm |      | D mm | E mm | F mm | G mm  | H mm | L° | Kg   |         |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|----|------|---------|
|                         |      |      | WET  | DRY  |      |      |      |       |      |    | WET  | DRY (*) |
| ZUG OC 300C 75/6 AW (D) | 1170 | 490  | 1975 | 1975 | 250  | 300  | 920  | 12x22 | 400  | 30 | 1600 | 1787    |
| ZUG OC 300C 90/6 AW (D) | 1170 | 490  | 1975 | 1975 | 250  | 300  | 920  | 12x22 | 400  | 30 | 1640 | 1827    |

(\*) Указанный вес для версии DRY включает в себя охлаждающую жидкость

## Размеры упаковки

|                    | WET  |      |      |     | DRY  |      |      |     |
|--------------------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|
|                    | A mm | B mm | C mm | Тип | A mm | B mm | C mm | Тип |
| ZUG OC 300C 75/6 A | 1630 | 1140 | 2225 | V   | 1630 | 1140 | 2225 | V   |
| ZUG OC 300C 90/6 A | 1630 | 1140 | 2225 | V   | 1630 | 1140 | 2225 | V   |



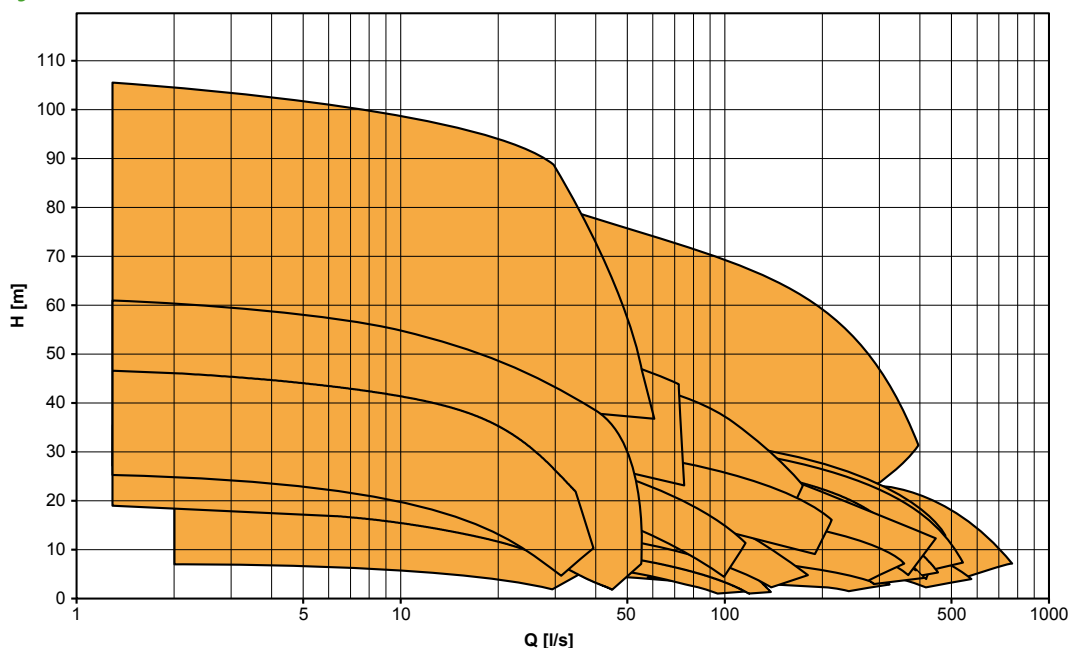
## Паспортная табличка

|                  |                      |  |                           |       |      |
|------------------|----------------------|--|---------------------------|-------|------|
| ZENIT            |                      | Zenit Italia s.r.l.<br>via dell'Industria, 11 I-41018 S.Cesario s.P. (MO)<br>www.zenit.com |                           | UNIQA |      |
| TYPE ①           |                      |  |                           |       | Y. ② |
| VERS ③           | S.N. ④               |  |                           |       |      |
| V <sub>Δ</sub> ⑤ | V <sub>Y</sub> ⑥     | 3~ Hz ⑦  | cos φ ⑧                   |       |      |
| A <sub>Δ</sub>   | A <sub>Y</sub>       | rpm ⑨  | T <sub>amb.max</sub> ⑩ °C |       |      |
| P2 ⑪ kW          | η <sub>mot</sub> ⑫ % | I.C.L. ⑬   | E 30034-1 S ⑮             |       |      |
| IP ⑯             | ∅ imp. ⑰             | H <sub>max</sub>   | H <sub>min</sub>          |       | ⑱    |
|                  | 20m ⑳                | Q <sub>min</sub>   | Q <sub>max</sub>          |       | ⑲    |
| CE               | MADE IN ITALY        |  |                           |       | ⑳ Kg |

|  |  |
|--|--|
| ZENIT                                  | Zenit Italia s.r.l.<br>via dell'Industria, 11 I-41018 S.Cesario s.P. (MO)<br>www.zenit.com |
| CE 0496                                | Ex II 2GD Ex db k c IIB T4 Ex tb IIIC T 135°C ⑳  |
| EUM1 13 ATEX 1027                      |  |
| HIGH EFFICIENCY PUMPS<br>MADE IN ITALY |  |

- |   |   |
|---|---|
| ① Наименование изделия                              | ⑫ КПД двигателя                                 |
| ② Год выпуска                                       | ⑬ Класс изоляции двигателя                      |
| ③ Версия  | ⑭ Нормы для справок по двигателю                |
| ④ Заводской номер                                   | ⑮ Эксплуатация                                  |
| ⑤ Напряжение и ток (подключение треугольником)      | ⑯ Степень защиты оболочки                       |
| ⑥ Напряжение и ток (подключение звездой)            | ⑰ Диаметр крыльчатки                            |
| ⑦ Частота   | ⑱ Максимальный и минимальный напор              |
| ⑧ Коэффициент мощности                              | ⑲ Минимальная и максимальная производительность |
| ⑨ Количество об/мин                                 | ⑳ Максимальная глубина погружения               |
| ⑩ Максимальная рабочая температура окружающей среды | ㉑ Вес   |
| ⑪ Мощность двигателя                                | ㉒ Маркировка -EX (внешняя)                      |

## Сферы применения продукции с предусматриваемым выпуском в 2014 гг







NEW HIGH  
PERFORMANCE  
SERIES |   
UNIQA®



water technology

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

Cod. 29040060901600000  
Rev. 4 - 31/10/13