

Дренажные насосы DWK

0,75 – 90 кВт

50 Гц



| | |
|---|-----------|
| 1. Общие сведения | 3 |
| Область применения | 3 |
| Конструктивные особенности | 3 |
| 2. Маркировка | 5 |
| Условное типовое обозначение | 5 |
| 3. Подбор оборудования | 6 |
| Заказ насоса | 6 |
| 4. Рабочий диапазон | 7 |
| Диапазоны рабочих характеристик | 7 |
| Перечень кривых рабочих характеристик | 8 |
| 5. Модельный ряд | 9 |
| 6. Исполнения | 13 |
| Перечень исполнений | 13 |
| 7. Конструкция | 14 |
| Напорные соединения | 14 |
| Детализовка и чертежи в разрезе | 15 |
| Спецификация материалов | 41 |
| 8. Описание изделия | 42 |
| Технические особенности | 42 |
| Условия эксплуатации | 43 |
| Шкафы управления насосами | 44 |
| Режим работы с преобразователем частоты | 44 |
| Схемы электрических соединений | 45 |
| 9. Диаграммы рабочих характеристик | 46 |
| Условия снятия рабочих характеристик | 47 |
| Испытания для определения рабочих характеристик | 47 |
| Сертификаты | 47 |
| Испытания в присутствии заказчика | 47 |
| 10. Диаграммы рабочих характеристик и технические данные | 48 |
| DWK.O | 48 |
| DWK.E | 63 |
| DWK.H | 75 |
| 11. Размеры и масса | 84 |
| DWK.O.6.50/80.xx.5 и DWK.O.10.80.37.5 | 84 |
| DWK.O.10.100.37.5 и DWK.O.13.xx.xx.5 | 85 |
| DWK.E | 86 |
| DWK.H | 87 |
| 12. Принадлежности | 88 |
| DWK | 88 |
| 13. Grundfos Product Center | 91 |

1. Общие сведения

В данном каталоге приводится описание дренажных насосов Grundfos DWK.



TM06 9174 1817

Рис. 1 Насосы DWK для переносной установки

Насосы могут быть оборудованы рабочим колесом закрытого или полукрытого свободно-вихревого типа для применения на различных промышленных и строительных площадках.

Насосы выполнены из прочных материалов, таких как чугун и нержавеющая сталь с высоким содержанием хрома. Эти материалы обеспечивают надежную работу насосов.

Насосы оборудованы двухполюсными электродвигателями мощностью от 0,75 кВт до 90,0 кВт.

Насосы DWK.H комплектуются двухполюсными электродвигателями мощностью от 11 до 90 кВт. Свободный проход насосов - от 10 до 20 мм. Свободный проход насосов DWK.H - 7 мм.

Данные насосы предназначены для погружной свободной установки.

Насосы идеально подходят для перекачивания жидкостей, перечисленных в разделе *Область применения* на стр. 3.

Область применения

Насосы DWK обычно применяются для перекачивания следующих жидкостей:

- дренажные воды;
- поверхностные воды;
- грунтовые воды;
- воды с содержанием абразивных веществ.

Основные объекты применения насосов: шахтные площадки, инженерные коммуникации, подземные гаражи, строительные площадки, низкорасположенные участки ливнеотстоков, промышленные предприятия.

Конструктивные особенности

Бесперебойная работа насосов DWK обеспечивается за счет двойного механического уплотнения в масляной камере.

Насосы DWK доступны в исполнении с сетчатым фильтром на входе для переносной установки. Вариант исполнения DWK.H для установки на автоматической трубной муфте доступен по запросу.

Насосы могут быть установлены как по отдельности, так и в системе с несколькими агрегатами.

По требованию заказчика (опция) диаметр рабочего колеса может быть подрезан под конкретную рабочую точку.

Напорное соединение

- В стандартных исполнениях предусмотрено фланцевое соединение DIN.
- В исполнениях "R" с высокопрочными материалами предусмотрено шланговое соединение.

Варианты с другими напорными соединениями (или без соединений) доступны по запросу. Смотрите раздел *Исполнения* на стр. 13.

Дополнительные сведения о конструктивных особенностях моделей насосов DWK.O, DWK.E и DWK.H см. в следующих разделах.

DWK.O

- Герметичный кабельный ввод предотвращает попадание жидкости в электродвигатель.
- Для подключения датчиков дополнительный кабель не требуется.
- Биметаллический термовыключатель для защиты электродвигателя. Следующие модели термовыключателем не оборудованы:
DWK.O.x.x.075.x.x.R
DWK.O.x.x.15.x.x.R
DWK.O.x.x.22.x.x.R
DWK.O.x.x.37.x.0D.R
- Датчик утечки для непрерывного контроля проникновения жидкости в корпус электродвигателя. Следующие модели датчиком утечки не оборудованы:
DWK.O.x.x.075.x.x
DWK.O.x.x.15.x.x
DWK.O.x.x.22.x.x
DWK.O.x.x.37.x.x
- Благодаря верхнему расположению напорного отверстия насос имеет компактную конструкцию и может быть установлен даже в ограниченном пространстве.
- В исполнении "R" насос DWK имеет рабочее колесо из нержавеющей стали с высоким содержанием хрома и сетчатый фильтр из нержавеющей стали на всасывании для повышения износостойкости насосов, перекачивающих жидкости с содержанием абразивных веществ.

- Двойное механическое уплотнение вала карбид кремния / карбид кремния (SiC-SiC) для работы в тяжелых условиях.
- Электродвигатель с высоким КПД обеспечивает высокую производительность насоса при низких показателях эксплуатационных затрат.

DWK.E

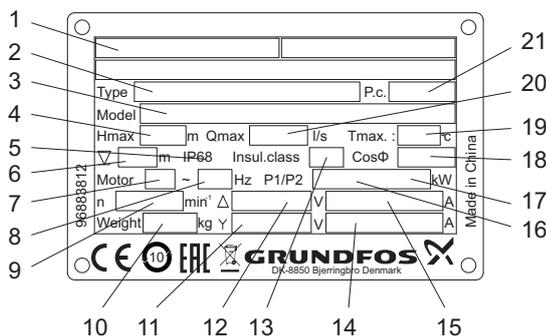
- Система тройной защиты кабельного ввода, включающая резиновое кольцо с изолирующей эпоксидной мембраной, а также резиновое покрытие, гарантирует герметичность при эксплуатации.
- Для подключения датчиков дополнительный кабель не требуется, за исключением следующих моделей:
DWK.E.x.x.750.x.x.x
DWK.E.x.x.900.x.x.x
- Биметаллический термовыключатель для предотвращения перегрева электродвигателя.
- Датчик утечки для непрерывного контроля проникновения жидкости в корпус электродвигателя.
- Благодаря верхнему расположению напорного отверстия насос имеет компактную конструкцию и может быть установлен даже в ограниченном пространстве.
- Охлаждающий кожух обеспечивает необходимое охлаждение электродвигателя и поддерживает уровень воды не ниже верхней точки сетчатого фильтра.
- В исполнении "R" насос DWK имеет рабочее колесо из нержавеющей стали с высоким содержанием хрома и сетчатый фильтр из нержавеющей стали на всасывании для повышения износостойкости насосов, перекачивающих жидкости с содержанием абразивных веществ.
- Система тройного уплотнения, включающая двойное механическое уплотнение вала карбид кремния/карбид кремния (SiC/SiC) в масляной камере и дополнительное манжетное уплотнение, позволяет насосам выдерживать высокое давление.
- Электродвигатель с высоким КПД обеспечивает высокую производительность насоса при низких показателях эксплуатационных затрат.

DWK.H

- Система тройной защиты кабельного ввода, включающая резиновое кольцо с изолирующей эпоксидной мембраной, а также резиновое покрытие, гарантирует герметичность при эксплуатации.
- Для подключения датчиков дополнительный кабель не требуется, за исключением следующих моделей:
– DWK.H.x.x.750.x.x.x
– DWK.H.x.x.900.x.x.x
- Биметаллический термовыключатель для предотвращения перегрева электродвигателя.
- Датчик утечки для непрерывного контроля проникновения жидкости в корпус электродвигателя.
- Охлаждающий кожух обеспечивает необходимое охлаждение электродвигателя и поддерживает уровень воды не ниже верхней точки сетчатого фильтра.
- Благодаря верхнему расположению напорного отверстия насос имеет компактную конструкцию и может быть установлен даже в ограниченном пространстве.
- Рабочее колесо двустороннего входа из чугуна для высокой производительности насосов.
- Двойное механическое уплотнение вала карбид кремния / карбид кремния (SiC-SiC) для работы в тяжелых условиях.
- Электродвигатель с высоким КПД обеспечивает высокую производительность насоса при низких показателях эксплуатационных затрат.

2. Маркировка

Фирменная табличка



TM04 4093 1518

Рис. 2 Фирменная табличка DWK

| Поз. | Наименование |
|------|---|
| 1 | Орган сертификации |
| 2 | Тип насоса |
| 3 | Номер продукта и серийный номер |
| 4 | Максимальный напор [м] |
| 5 | Степень защиты |
| 6 | Максимальная глубина установки [м] |
| 7 | Количество фаз |
| 8 | Частота [Гц] |
| 9 | Частота вращения [мин ⁻¹] |
| 10 | Масса [кг] |
| 11 | Номинальное напряжение [В], "звезда" |
| 12 | Номинальное напряжение [В], "треугольник" |
| 13 | Класс изоляции |
| 14 | Номинальная сила тока [А], "звезда" |
| 15 | Номинальная сила тока [А], "треугольник" |
| 16 | Потребляемая мощность электродвигателя P1 [кВт] |
| 17 | Максимальная мощность на валу электродвигателя P2 [кВт] |
| 18 | Кэффициент мощности |
| 19 | Максимальная температура жидкости [°C] |
| 20 | Максимальный расход [м ³ /ч] |
| 21 | Дата изготовления [год/неделя] |

Условное типовое обозначение

Примечание. Насосы поставляются не во всех вариантах исполнения.

DWK

Пример: DWK.O.6.50.075.5.0D.R

| Код | Наименование | Пояснение |
|-----------------|--|------------------------------------|
| DWK | Дренажный насос | Тип насоса |
| O | Рабочее колесо полуоткрытого типа | Тип рабочего колеса |
| E | Рабочее колесо закрытого типа | |
| H | Высоконапорное двойное рабочее колесо | |
| 6 | Максимальный размер твердых включений [мм] | Размер отверстий сетчатого фильтра |
| 50 | Номинальный диаметр напорного патрубка насоса [мм] | Напорный патрубок |
| 12 ¹ | Мощность на валу электродвигателя, P2 / 10 | Мощность [кВт] |
| | 12 = 1,2 кВт | |
| [] | Стандартное исполнение | Оборудование |
| S | Исполнение с датчиком | |
| 5 | 50 Гц | Частота [Гц] |
| 6 | 60 Гц | |
| 0D | 380–415 В, прямой пуск | Напряжение и метод пуска |
| 1D | 380–415 В, пуск "звезда-треугольник" | |
| 0E | 220–240 В, прямой пуск | |
| 1E | 220–240 В, пуск "звезда-треугольник" | Исполнение насоса |
| [] | Стандартное | |
| A | Автоматическая трубная муфта ³ | Исполнение насоса |
| R | Чугун ² | |
| S | Нержавеющая сталь | |
| 1 | Без напорного патрубка ⁴ | Специальное исполнение |
| Z | Исполнение по специальному заказу | |

¹ Исключение: Код 075 = 0,75 кВт.

² Насос с рабочим колесом из нержавеющей стали с высоким содержанием хрома и сетчатым фильтром из нержавеющей стали.

³ Только для линейки DWK.H

⁴ Для насосов DWK.O–E мощностью до 30 кВт (включительно)

3. Подбор оборудования

Заказ насоса

При заказе насоса необходимо учитывать следующие параметры:

- тип насоса;
- специальное исполнение (опция);
- принадлежности;
- система управления;
- тип напорного соединения для насоса DWK.

Примечание. В стандартной комплектации насос DWK.H поставляется с фланцевым напорным патрубком.

Насос

Используйте данную таблицу для определения типа насоса, наиболее подходящего вашим требованиям. Информация из таблицы носит рекомендательный характер.

| Применение | DWK | | |
|--|-----|---|---|
| | O | E | H |
| Грунтовые воды | • | • | • |
| Дренажные и поверхностные воды | • | • | • |
| Поверхностные воды с содержанием абразивных веществ | • | • | • |
| Промышленные сточные воды без содержания волокон и твердых включений | • | • | • |

Когда выбран тип насоса, можно определить наиболее подходящий вам конкретный насос в разделе *Модельный ряд* на стр. 9 и в разделе *Условное типовое обозначение* на стр. 5. Ниже приведено подробное описание продукта, который вы получите, сделав следующий заказ:

| Насос | Номер продукта |
|---------------------|----------------|
| DWK.O.6.50.075.5.0E | 96922640 |

- Насос в соответствии с типовым обозначением
- Кабель длиной 10 м
- Лакокрасочное покрытие: NCS S9000-N (черный), код полировки 35, толщина 100 мкм.
- Насос протестирован согласно ISO 9906:2012, класс 3B.
- В стандартной комплектации насос DWK поставляется с фланцевым напорным соединением DIN.
- У насосов DWK.R предусмотрено напорное шланговое соединение.

Смотрите раздел *Диаграммы рабочих характеристик и технические данные* на стр. 48 для подбора стандартного насоса.

Примечание. Данные конкретного насоса можно найти в программе Grundfos Product Center на сайте www.grundfos.ru.

Дополнительную информацию о программе Grundfos Product Center см. на стр. 91.

Варианты специальных исполнений

Насосы могут быть изготовлены в специальном исполнении согласно индивидуальным требованиям заказчика. При изготовлении насоса на заказ доступно множество конструктивных особенностей и опций, например напряжение, кабели различной длины или специальные материалы.

Варианты исполнений представлены в разделе *Исполнения* на стр. 13. При наличии других требований или исполнений, отсутствующих в указанной таблице, свяжитесь с Grundfos.

Принадлежности

В зависимости от типа установки могут потребоваться принадлежности. Смотрите раздел *Принадлежности* на стр. 88 для подбора необходимых принадлежностей.

Примечание. Принадлежности не монтируются на заводе-изготовителе.

Устройства управления

В наличии имеются следующие устройства управления:

- LC/LCD 108 с поплавковыми выключателями;
- LC/LCD 110 с электродами уровня воды.

4. Рабочий диапазон

Диапазоны рабочих характеристик

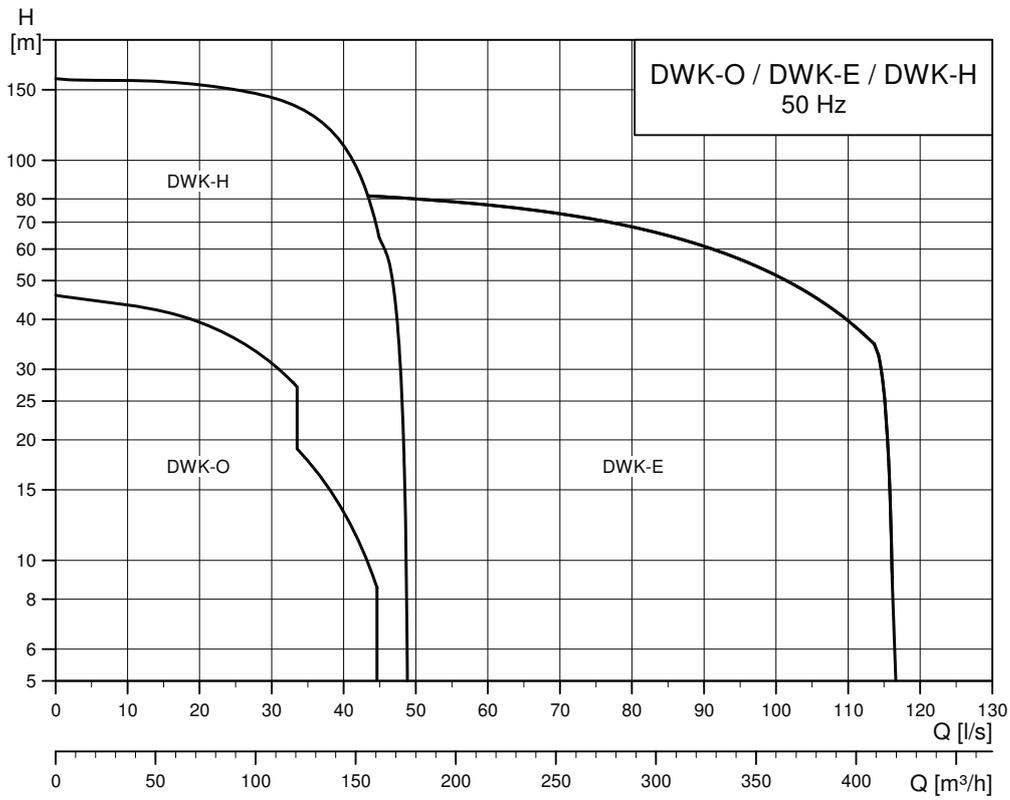


Рис. 3 Диапазон рабочих характеристик насосов DWK

TM04 2949 3517

Перечень кривых рабочих характеристик

Кривые для конкретных насосов можно найти в разделе *Диаграммы рабочих характеристик и технические данные* на стр. 48. В приведенной ниже таблице показано, на какой странице можно найти кривую для конкретного типа насоса.

| DWK | | |
|-------------------|-------------------|------|
| Тип насоса | | Стр. |
| DWK.O | DWK.O.6.50.075 | 48 |
| | DWK.O.6.50.15 | 49 |
| | DWK.O.6.50.22 | 50 |
| | DWK.O.6.80.15 | 51 |
| | DWK.O.6.80.22 | 52 |
| | DWK.O.10.80.37 | 53 |
| | DWK.O.13.80.55 | 54 |
| | DWK.O.10.100.37 | 55 |
| | DWK.O.13.100.55 | 56 |
| | DWK.O.13.100.75 | 57 |
| | DWK.O.13.100.110 | 58 |
| | DWK.O.13.100.150 | 59 |
| | DWK.O.13.150.75 | 60 |
| | DWK.O.13.150.110 | 61 |
| | DWK.O.13.150.150 | 62 |
| DWK.E | DWK.E.10.100.220 | 63 |
| | DWK.E.10.150.220 | 64 |
| | DWK.E.10.150.300 | 65 |
| | DWK.E.10.150.370 | 66 |
| | DWK.E.10.150.450 | 67 |
| | DWK.E.10.150.550 | 68 |
| | DWK.E.10.200.300 | 69 |
| | DWK.E.10.200.370 | 70 |
| | DWK.E.10.200.450 | 71 |
| | DWK.E.10.200.550 | 72 |
| | DWK.E.10.200.750 | 73 |
| DWK.E.10.200.900 | 74 | |
| DWK.H | DWK.H.7.80.110.5 | 77 |
| | DWK.H.7.80.150.5 | 76 |
| | DWK.H.7.100.220.5 | 77 |
| | DWK.H.7.100.300.5 | 78 |
| | DWK.H.7.100.370.5 | 79 |
| | DWK.H.7.150.450.5 | 80 |
| | DWK.H.7.150.550.5 | 81 |
| | DWK.H.7.150.750.5 | 82 |
| DWK.H.7.150.900.5 | 83 | |

5. Модельный ряд

DWK.O

| Тип насоса | Напряжение | | | | Метод пуска | | Тип рабочего колеса | Напорный патрубок | | Номер продукта |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|-----|---------------------|-------------------|-------|----------------|
| | 3 x 220–240 В, D | 3 x 220–240 В, Y | 3 x 380–415 В, D | 3 x 380–415 В, Y | DOL | Y/D | | Фланец | Шланг | |
| DWK.O.6.50.075.5.0D | | | | • | • | | Полуоткрытое | • | | 96922639 |
| DWK.O.6.50.075.5.0E | • | | | | • | | Полуоткрытое | • | | 96922640 |
| DWK.O.6.50.075.5.0D.R | | | | • | • | | Полуоткрытое | | • | 96922719 |
| DWK.O.6.50.075.5.0E.R | | • | | | • | | Полуоткрытое | | • | 96922720 |
| DWK.O.6.50.15.5.0D | | | | • | • | | Полуоткрытое | • | | 96922641 |
| DWK.O.6.50.15.5.0E | • | | | | • | | Полуоткрытое | • | | 96922642 |
| DWK.O.6.50.15.5.0D.R | | | | • | • | | Полуоткрытое | | • | 96922721 |
| DWK.O.6.50.15.5.0E.R | | • | | | • | | Полуоткрытое | | • | 96922722 |
| DWK.O.6.50.22.5.0D | | | | • | • | | Полуоткрытое | • | | 96922645 |
| DWK.O.6.50.22.5.0E | • | | | | • | | Полуоткрытое | • | | 96922646 |
| DWK.O.6.50.22.5.0D.R | | | | • | • | | Полуоткрытое | | • | 96922725 |
| DWK.O.6.50.22.5.0E.R | | • | | | • | | Полуоткрытое | | • | 96922726 |
| DWK.O.6.80.15.5.0D | | | | • | • | | Полуоткрытое | • | | 96922643 |
| DWK.O.6.80.15.5.0E | • | | | | • | | Полуоткрытое | • | | 96922644 |
| DWK.O.6.80.15.5.0D.R | | | | • | • | | Полуоткрытое | | • | 96922723 |
| DWK.O.6.80.15.5.0E.R | | • | | | • | | Полуоткрытое | | • | 96922724 |
| DWK.O.6.80.22.5.0D | | | | • | • | | Полуоткрытое | • | | 96922647 |
| DWK.O.6.80.22.5.0E | • | | | | • | | Полуоткрытое | • | | 96922648 |
| DWK.O.6.80.22.5.0D.R | | | | • | • | | Полуоткрытое | | • | 96922727 |
| DWK.O.6.80.22.5.0E.R | | • | | | • | | Полуоткрытое | | • | 96922728 |
| DWK.O.10.100.37.5.0D | | | | • | • | | Полуоткрытое | • | | 96922651 |
| DWK.O.10.100.37.5.0E | • | | | | • | | Полуоткрытое | • | | 96922652 |
| DWK.O.10.100.37.5.0D.R | | | | • | • | | Полуоткрытое | | • | 96922731 |
| DWK.O.10.100.37.5.0E.R | • | | | | • | | Полуоткрытое | | • | 96922732 |
| DWK.O.10.80.37.5.0D | | | | • | • | | Полуоткрытое | • | | 96922649 |
| DWK.O.10.80.37.5.0E | • | | | | • | | Полуоткрытое | • | | 96922650 |
| DWK.O.10.80.37.5.0D.R | | | | • | • | | Полуоткрытое | | • | 96922729 |
| DWK.O.10.80.37.5.0E.R | • | | | | • | | Полуоткрытое | | • | 96922730 |
| DWK.O.13.80.55.5.0D | | | | • | • | | Полуоткрытое | • | | 96922653 |
| DWK.O.13.80.55.5.0E | • | | | | • | | Полуоткрытое | • | | 96922654 |
| DWK.O.13.80.55.5.0D.R | | | | • | • | | Полуоткрытое | | • | 96922733 |
| DWK.O.13.80.55.5.0E.R | • | | | | • | | Полуоткрытое | | • | 96922734 |
| DWK.O.13.80.55.5.1D | | | • | | • | | Полуоткрытое | • | | 96926046 |
| DWK.O.13.80.55.5.1E | • | | | | • | | Полуоткрытое | • | | 96926047 |
| DWK.O.13.80.55.5.1D.R | | | • | | • | | Полуоткрытое | | • | 96926078 |
| DWK.O.13.80.55.5.1E.R | • | | | | • | | Полуоткрытое | | • | 96926079 |
| DWK.O.13.100.55.5.0D | | | | • | • | | Полуоткрытое | • | | 96922655 |
| DWK.O.13.100.55.5.0E | • | | | | • | | Полуоткрытое | • | | 96922656 |
| DWK.O.13.100.55.5.0D.R | | | | • | • | | Полуоткрытое | | • | 96922735 |
| DWK.O.13.100.55.5.0E.R | • | | | | • | | Полуоткрытое | | • | 96922736 |
| DWK.O.13.100.55.5.1D | | | • | | • | | Полуоткрытое | • | | 96926048 |
| DWK.O.13.100.55.5.1E | • | | | | • | | Полуоткрытое | • | | 96926049 |
| DWK.O.13.100.55.5.1D.R | | | • | | • | | Полуоткрытое | | • | 96926080 |
| DWK.O.13.100.55.5.1E.R | • | | | | • | | Полуоткрытое | | • | 96926081 |
| DWK.O.13.100.75.5.0D | | | | • | • | | Полуоткрытое | • | | 96922657 |
| DWK.O.13.100.75.5.0E | • | | | | • | | Полуоткрытое | • | | 96922658 |
| DWK.O.13.100.75.5.0D.R | | | | • | • | | Полуоткрытое | | • | 96922737 |
| DWK.O.13.100.75.5.0E.R | • | | | | • | | Полуоткрытое | | • | 96922738 |
| DWK.O.13.100.75.5.1D | | | • | | • | | Полуоткрытое | • | | 96926050 |
| DWK.O.13.100.75.5.1E | • | | | | • | | Полуоткрытое | • | | 96926051 |
| DWK.O.13.100.75.5.1D.R | | | • | | • | | Полуоткрытое | | • | 96926082 |
| DWK.O.13.100.75.5.1E.R | • | | | | • | | Полуоткрытое | | • | 96926083 |
| DWK.O.13.100.110.5.0D | | | | • | • | | Полуоткрытое | • | | 96922661 |
| DWK.O.13.100.110.5.0E | • | | | | • | | Полуоткрытое | • | | 96922662 |
| DWK.O.13.100.110.5.0D.R | | | | • | • | | Полуоткрытое | | • | 96922741 |
| DWK.O.13.100.110.5.0E.R | • | | | | • | | Полуоткрытое | | • | 96922742 |
| DWK.O.13.100.110.5.1D | | | • | | • | | Полуоткрытое | • | | 96926054 |
| DWK.O.13.100.110.5.1E | • | | | | • | | Полуоткрытое | • | | 96926055 |
| DWK.O.13.100.110.5.1D.R | | | • | | • | | Полуоткрытое | | • | 96926086 |

| Тип насоса | Напряжение | | | | Метод пуска | | Тип рабочего колеса | Напорный патрубок | | Номер продукта |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|-----|---------------------|-------------------|-------|----------------|
| | 3 x 220–240 В, D | 3 x 220–240 В, Y | 3 x 380–415 В, D | 3 x 380–415 В, Y | DOL | Y/D | | Фланец | Шланг | |
| DWK.O.13.100.110.5.1E.R | • | | | | | • | Полуоткрытое | | • | 96926087 |
| DWK.O.13.100.150.5.0D | | | | • | • | | Полуоткрытое | • | | 96922665 |
| DWK.O.13.100.150.5.0D.R | | | | • | • | | Полуоткрытое | | • | 96922745 |
| DWK.O.13.100.150.5.0E | • | | | | | • | Полуоткрытое | • | | 96925963 |
| DWK.O.13.100.150.5.0E.R | • | | | | | • | Полуоткрытое | | • | 96925989 |
| DWK.O.13.100.150.5.1D | | | • | | | • | Полуоткрытое | • | | 96926058 |
| DWK.O.13.100.150.5.1E | • | | | | | • | Полуоткрытое | • | | 96926059 |
| DWK.O.13.100.150.5.1D.R | | | • | | | • | Полуоткрытое | | • | 96926090 |
| DWK.O.13.100.150.5.1E.R | • | | | | | • | Полуоткрытое | | • | 96926091 |
| DWK.O.13.150.75.5.0D | | | | • | • | | Полуоткрытое | • | | 96922659 |
| DWK.O.13.150.75.5.0E | • | | | | | • | Полуоткрытое | • | | 96922660 |
| DWK.O.13.150.75.5.0D.R | | | | • | • | | Полуоткрытое | | • | 96922739 |
| DWK.O.13.150.75.5.0E.R | • | | | | | • | Полуоткрытое | | • | 96922740 |
| DWK.O.13.150.75.5.1D | | | • | | | • | Полуоткрытое | • | | 96926052 |
| DWK.O.13.150.75.5.1E | • | | | | | • | Полуоткрытое | • | | 96926053 |
| DWK.O.13.150.75.5.1D.R | | | • | | | • | Полуоткрытое | | • | 96926084 |
| DWK.O.13.150.75.5.1E.R | • | | | | | • | Полуоткрытое | | • | 96926085 |
| DWK.O.13.150.110.5.0D | | | | • | • | | Полуоткрытое | • | | 96922663 |
| DWK.O.13.150.110.5.0E | • | | | | | • | Полуоткрытое | • | | 96922664 |
| DWK.O.13.150.110.5.0D.R | | | | • | • | | Полуоткрытое | | • | 96922743 |
| DWK.O.13.150.110.5.0E.R | • | | | | | • | Полуоткрытое | | • | 96922744 |
| DWK.O.13.150.110.5.1D | | | • | | | • | Полуоткрытое | • | | 96926056 |
| DWK.O.13.150.110.5.1E | • | | | | | • | Полуоткрытое | • | | 96926057 |
| DWK.O.13.150.110.5.1D.R | | | • | | | • | Полуоткрытое | | • | 96926088 |
| DWK.O.13.150.110.5.1E.R | • | | | | | • | Полуоткрытое | | • | 96926089 |
| DWK.O.13.150.150.5.0D | | | | • | • | | Полуоткрытое | • | | 96922666 |
| DWK.O.13.150.150.5.0D.R | | | | • | • | | Полуоткрытое | | • | 96922746 |
| DWK.O.13.150.150.5.0E | • | | | | | • | Полуоткрытое | • | | 96925964 |
| DWK.O.13.150.150.5.0E.R | • | | | | | • | Полуоткрытое | | • | 96925990 |
| DWK.O.13.150.150.5.1D | | | • | | | • | Полуоткрытое | • | | 96926060 |
| DWK.O.13.150.150.5.1E | • | | | | | • | Полуоткрытое | • | | 96926061 |
| DWK.O.13.150.150.5.1D.R | | | • | | | • | Полуоткрытое | | • | 96926092 |
| DWK.O.13.150.150.5.1E.R | • | | | | | • | Полуоткрытое | | • | 96926093 |

DWK.E

| Тип насоса | Напряжение | | Метод пуска | Тип рабочего колеса | Напорный патрубок | | Номер продукта |
|-------------------------|------------------|------------------|-------------|---------------------|-------------------|--------|----------------|
| | 3 x 220-240 В, D | 3 x 380-415 В, D | | | Y/D | Фланец | |
| DWK.E.10.100.220.5.1D | | • | | Закрытое | • | | 96922667 |
| DWK.E.10.100.220.5.1D.R | | • | Y/D | Закрытое | | • | 96922747 |
| DWK.E.10.100.220.5.1E | • | | Y/D | Закрытое | • | | 96925967 |
| DWK.E.10.100.220.5.1E.R | • | | Y/D | Закрытое | | • | 96925991 |
| DWK.E.10.150.220.5.1D | | • | Y/D | Закрытое | • | | 96922668 |
| DWK.E.10.150.220.5.1D.R | | • | Y/D | Закрытое | | • | 96922748 |
| DWK.E.10.150.220.5.1E | • | | Y/D | Закрытое | • | | 96925968 |
| DWK.E.10.150.220.5.1E.R | • | | Y/D | Закрытое | | • | 96925992 |
| DWK.E.10.150.300.5.1D | | • | Y/D | Закрытое | • | | 96922669 |
| DWK.E.10.150.300.5.1D.R | | • | Y/D | Закрытое | | • | 96922749 |
| DWK.E.10.150.300.5.1E | • | | Y/D | Закрытое | • | | 96925969 |
| DWK.E.10.150.300.5.1E.R | • | | Y/D | Закрытое | | • | 96925993 |
| DWK.E.10.150.370.5.1D | | • | Y/D | Закрытое | • | | 96922671 |
| DWK.E.10.150.370.5.1D.R | | • | Y/D | Закрытое | | • | 96922751 |
| DWK.E.10.150.370.5.1E | • | | Y/D | Закрытое | • | | 96925971 |
| DWK.E.10.150.370.5.1E.R | • | | Y/D | Закрытое | | • | 96925995 |
| DWK.E.10.150.450.5.1D | | • | Y/D | Закрытое | • | | 96922673 |
| DWK.E.10.150.450.5.1D.R | | • | Y/D | Закрытое | | • | 96922753 |
| DWK.E.10.150.450.5.1E | • | | Y/D | Закрытое | • | | 96925973 |
| DWK.E.10.150.450.5.1E.R | • | | Y/D | Закрытое | | • | 96925997 |
| DWK.E.10.150.550.5.1D | | • | Y/D | Закрытое | • | | 96922675 |
| DWK.E.10.150.550.5.1D.R | | • | Y/D | Закрытое | | • | 96922755 |
| DWK.E.10.150.550.5.1E | • | | Y/D | Закрытое | • | | 96925975 |
| DWK.E.10.150.550.5.1E.R | • | | Y/D | Закрытое | | • | 96925999 |
| DWK.E.10.200.300.5.1D | | • | Y/D | Закрытое | • | | 96922670 |
| DWK.E.10.200.300.5.1D.R | | • | Y/D | Закрытое | | • | 96922750 |
| DWK.E.10.200.300.5.1E | • | | Y/D | Закрытое | • | | 96925970 |
| DWK.E.10.200.300.5.1E.R | • | | Y/D | Закрытое | | • | 96925994 |
| DWK.E.10.200.370.5.1D | | • | Y/D | Закрытое | • | | 96922672 |
| DWK.E.10.200.370.5.1D.R | | • | Y/D | Закрытое | | • | 96922752 |
| DWK.E.10.200.370.5.1E | • | | Y/D | Закрытое | • | | 96925972 |
| DWK.E.10.200.370.5.1E.R | • | | Y/D | Закрытое | | • | 96925996 |
| DWK.E.10.200.450.5.1D | | • | Y/D | Закрытое | • | | 96922674 |
| DWK.E.10.200.450.5.1D.R | | • | Y/D | Закрытое | | • | 96922754 |
| DWK.E.10.200.450.5.1E | • | | Y/D | Закрытое | • | | 96925974 |
| DWK.E.10.200.450.5.1E.R | • | | Y/D | Закрытое | | • | 96925998 |
| DWK.E.10.200.550.5.1D | | • | Y/D | Закрытое | • | | 96922676 |
| DWK.E.10.200.550.5.1D.R | | • | Y/D | Закрытое | | • | 96922756 |
| DWK.E.10.200.550.5.1E | • | | Y/D | Закрытое | • | | 96925976 |
| DWK.E.10.200.550.5.1E.R | • | | Y/D | Закрытое | | • | 96926000 |
| DWK.E.10.200.750.5.1D | | • | Y/D | Закрытое | • | | 96922677 |
| DWK.E.10.200.750.5.1D.R | | • | Y/D | Закрытое | | • | 96922757 |
| DWK.E.10.200.750.5.1E | • | | Y/D | Закрытое | • | | 96925977 |
| DWK.E.10.200.750.5.1E.R | • | | Y/D | Закрытое | | • | 96926001 |
| DWK.E.10.200.900.5.1D | | • | Y/D | Закрытое | • | | 96922678 |
| DWK.E.10.200.900.5.1D.R | | • | Y/D | Закрытое | | • | 96922758 |

DWK.H

| Тип насоса | Напряжение | | Метод пуска | | Тип рабочего колеса | Напорный патрубок | Номер продукта |
|----------------------|------------------|------------------|-------------|-----|----------------------|-------------------|----------------|
| | 3 x 220-240 В, Y | 3 x 380-415 В, Y | DOL | Y/D | | Фланец | |
| DWK.H.7.80.110.5.0D | | • | • | | Закрытое - 2 ступени | • | 99509662 |
| DWK.H.7.80.110.5.0E | • | | • | | Закрытое - 2 ступени | • | 99509673 |
| DWK.H.7.80.150.5.0D | | • | • | | Закрытое - 2 ступени | • | 99509674 |
| DWK.H.7.80.150.5.0E | • | | • | | Закрытое - 2 ступени | • | 99509675 |
| DWK.H.7.100.220.5.1D | | • | | • | Закрытое - 2 ступени | • | 99387154 |
| DWK.H.7.100.220.5.1E | • | | | • | Закрытое - 2 ступени | • | 99387155 |
| DWK.H.7.100.300.5.1D | | • | | • | Закрытое - 2 ступени | • | 99387156 |
| DWK.H.7.100.300.5.1E | • | | | • | Закрытое - 2 ступени | • | 99387157 |
| DWK.H.7.100.370.5.1D | | • | | • | Закрытое - 2 ступени | • | 99387158 |
| DWK.H.7.100.370.5.1E | • | | | • | Закрытое - 2 ступени | • | 99387159 |
| DWK.H.7.150.450.5.1D | | • | | • | Закрытое - 2 ступени | • | 99387160 |
| DWK.H.7.150.450.5.1E | • | | | • | Закрытое - 2 ступени | • | 99387161 |
| DWK.H.7.150.550.5.1D | | • | | • | Закрытое - 2 ступени | • | 99387162 |
| DWK.H.7.150.550.5.1E | • | | | • | Закрытое - 2 ступени | • | 99387163 |
| DWK.H.7.150.750.5.1D | | • | | • | Закрытое - 2 ступени | • | 99387164 |
| DWK.H.7.150.750.5.1E | • | | | • | Закрытое - 2 ступени | • | 99387165 |
| DWK.H.7.150.900.5.1D | | • | | • | Закрытое - 2 ступени | • | 99387166 |

6. Исполнения

Перечень исполнений

| Электродвигатель | | |
|---|---|-----------------------|
| | | 10 м |
| | | 15 м |
| Различные размеры кабелей | Длина кабеля зависит от мощности электродвигателя и напряжения в сети. | 20 м |
| | | 25 м |
| | | 30 м |
| Специальное исполнение электродвигателя | Класс изоляции H (180 °C) Температурный класс B (80 °C) | |
| Нестандартное напряжение | Обратитесь в Grundfos | |
| Защита электродвигателя | | |
| Обмотка двигателя | 1 x Pt100 | |
| Датчик утечки | 1 x электрод | |
| Датчики подшипника (набор датчиков) | 1 x Pt100 в нижнем подшипнике + 1 x Pt100 в верхнем подшипнике | |
| Материал | | |
| Рабочее колесо | Нержавеющая сталь 304, 316, 316L / ковкий чугун A536-65-45-12 / с высоким содержанием хрома | |
| Крышка впуска | Нержавеющая сталь 304, 316, 316L / ковкий чугун A536-65-45-12 | |
| Корпус насоса | Нержавеющая сталь 304, 316, 316L / ковкий чугун A536-65-45-12 | |
| Покрытие | Согласно EN 12944 IM2 | |
| Выпускной патрубок | | |
| Фланцы | DIN, JIS, ANSI | |
| Шланг | Storz (DWK) | |
| Резьбовой | Storz (DWK) | |
| Примечание. Насосы DWK.H по умолчанию поставляются с фланцевым соединением. Автоматическая трубная муфта - по запросу. | | |
| Испытания | | |
| Проверка рабочих параметров в заданной точке при стандартном рабочем колесе | | |
| Дополнительная проверка всей характеристики QH | | |
| Различные стандарты испытаний | ISO 9906:2012, класс 2B | Обратитесь в Grundfos |
| Испытания в присутствии заказчика | | Обратитесь в Grundfos |
| Другие исполнения | | Обратитесь в Grundfos |

7. Конструкция

Напорные соединения

При заказе насосов DWK доступны следующие варианты напорных соединений:

- без соединения;
- шланговое соединение;
- фланцевое соединение;
- с резьбой под муфты Storz.

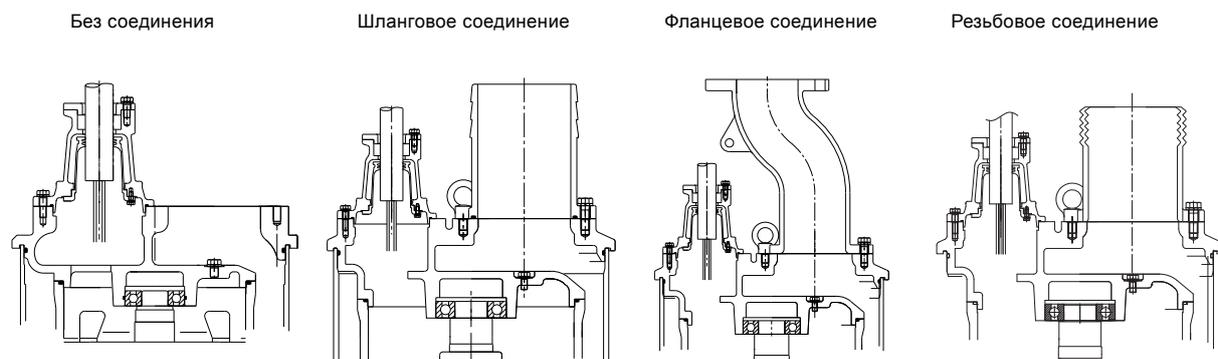


Рис. 4 Напорные соединения

TM04 4735-37 1909 - TM071492 0219

Детализировка и чертежи в разрезе

DWK.O

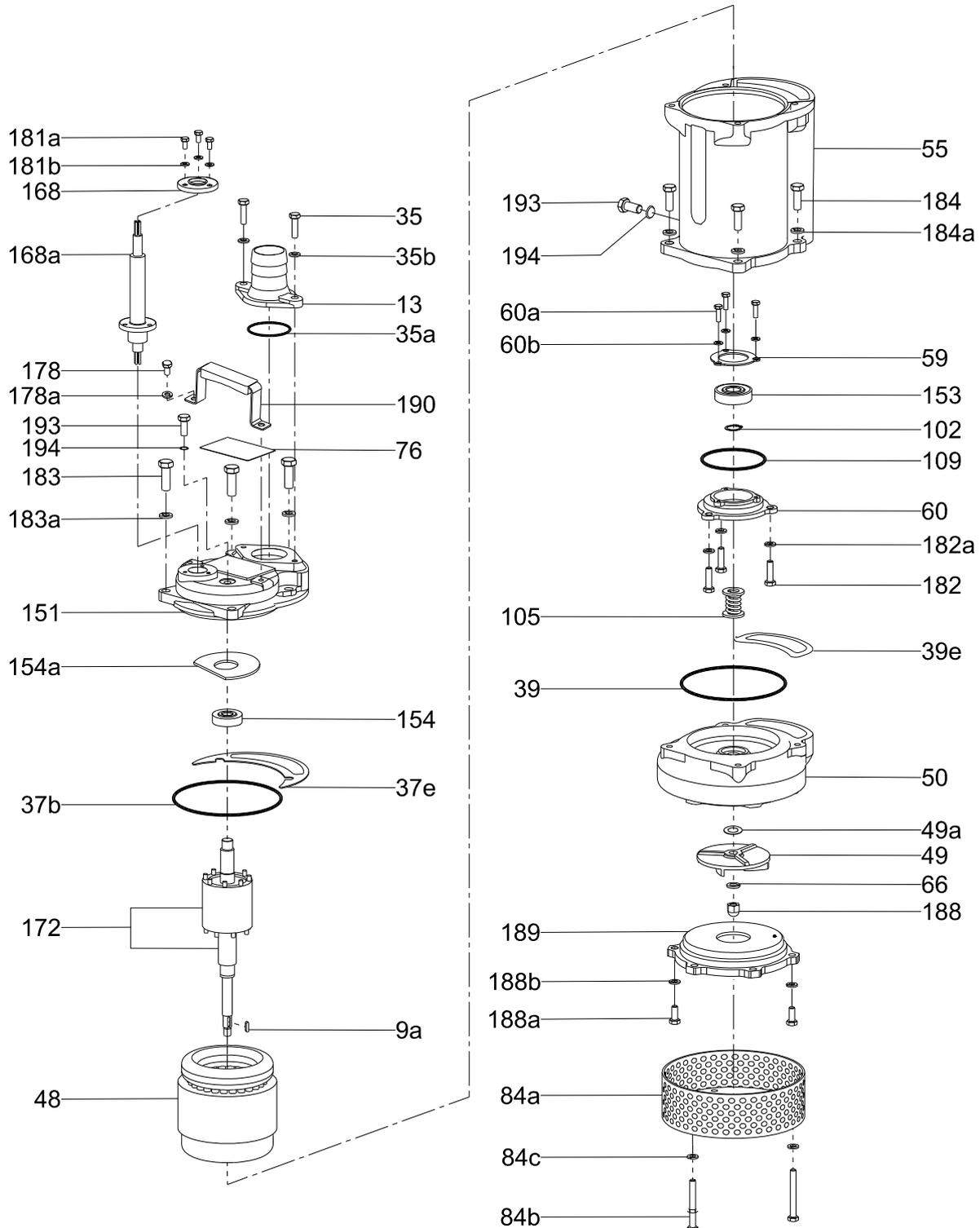


Рис. 5 Детализировка DWK.O.6.50.075, DWK.O.6.50.15 и DWK.O.6.50.22

TM04 4575 4214

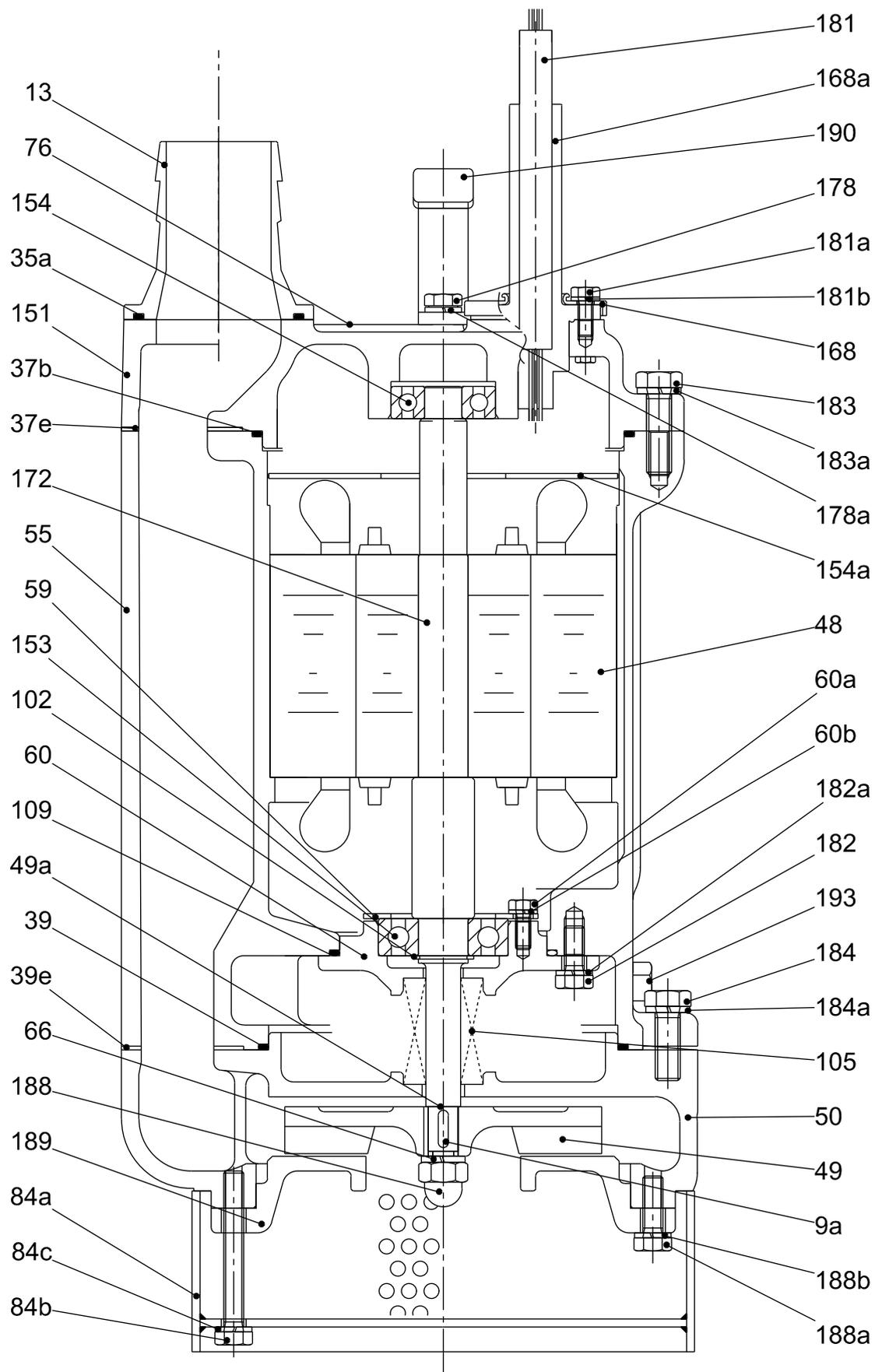


Рис. 6 Чертеж в разрезе для DWK.O.6.50.075, DWK.O.6.50.15 и DWK.O.6.50.22

TM04 4698 4214

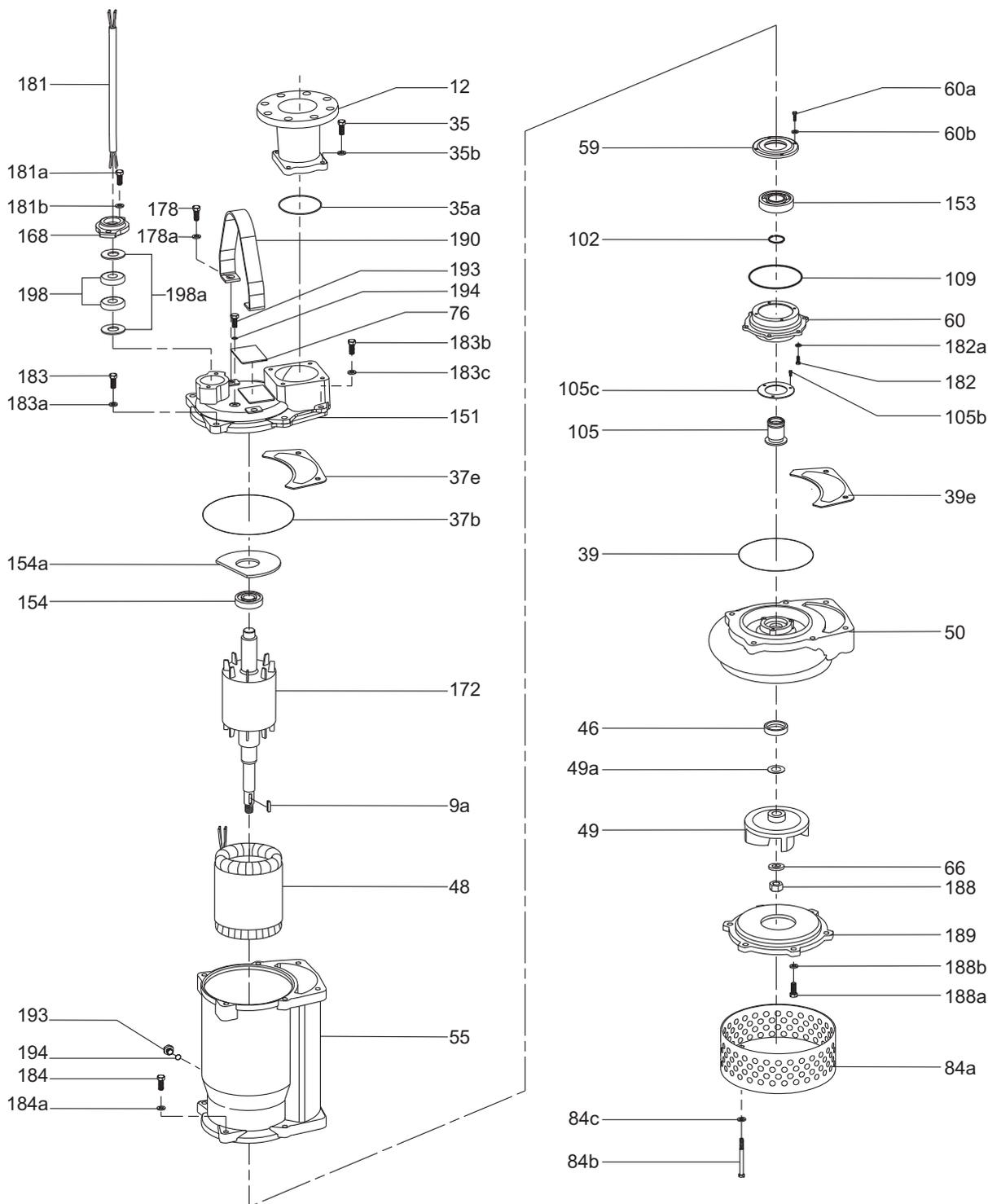


Рис. 7 Деталировка DWK.O.6.80.15, DWK.O.6.80.22, DWK.O.10.80.37 и DWK.O.10.100.37

TM04 4708 1818

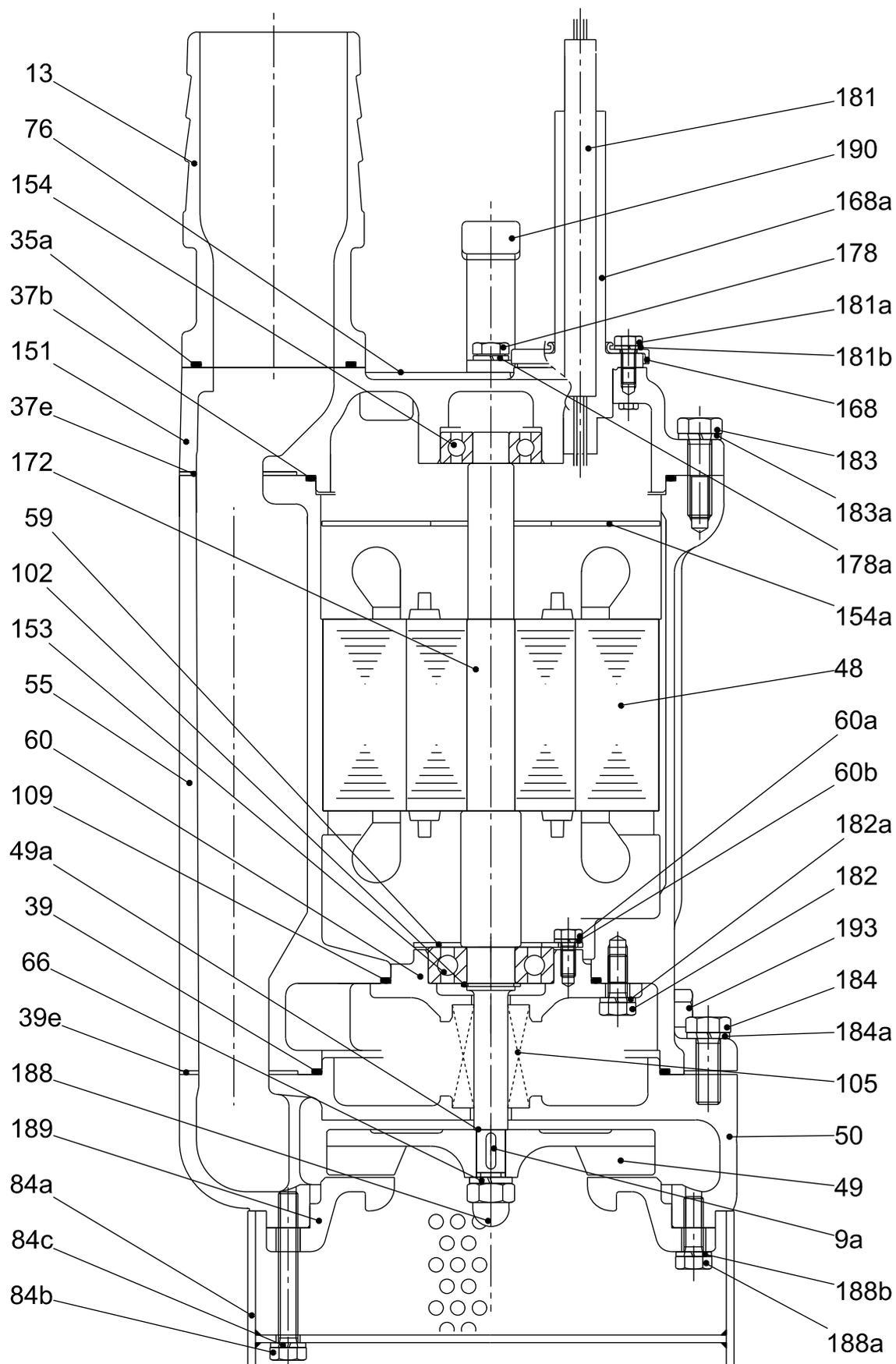
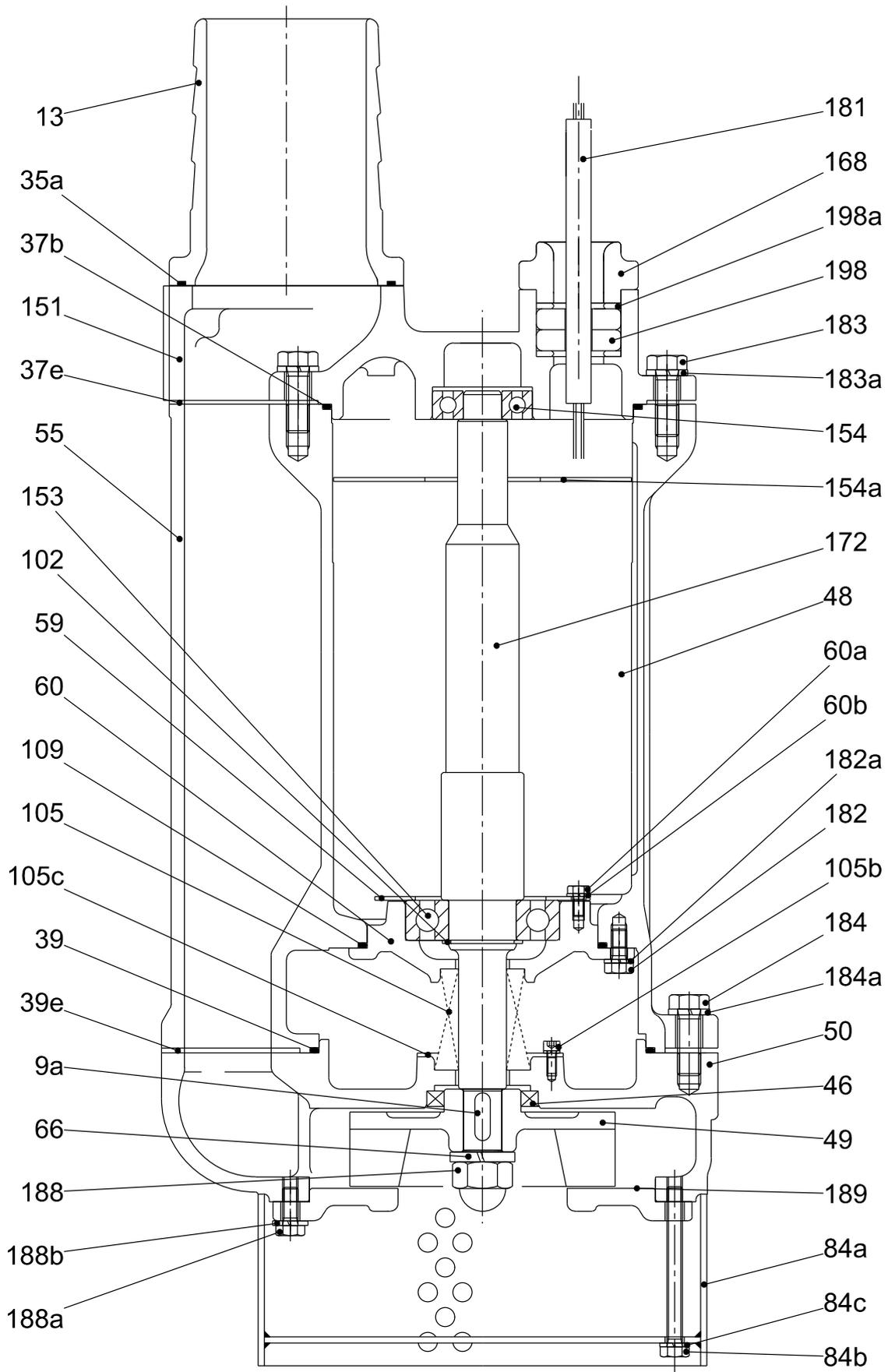


Рис. 8 Чертеж в разрезе для DWK.O.6.80.15 и DWK.O.6.80.22

TM04 4699 4214



TM04 4701 4214

Рис. 9 Чертеж в разрезе для DWK.O.10.80.37 и DWK.O.10.100.37

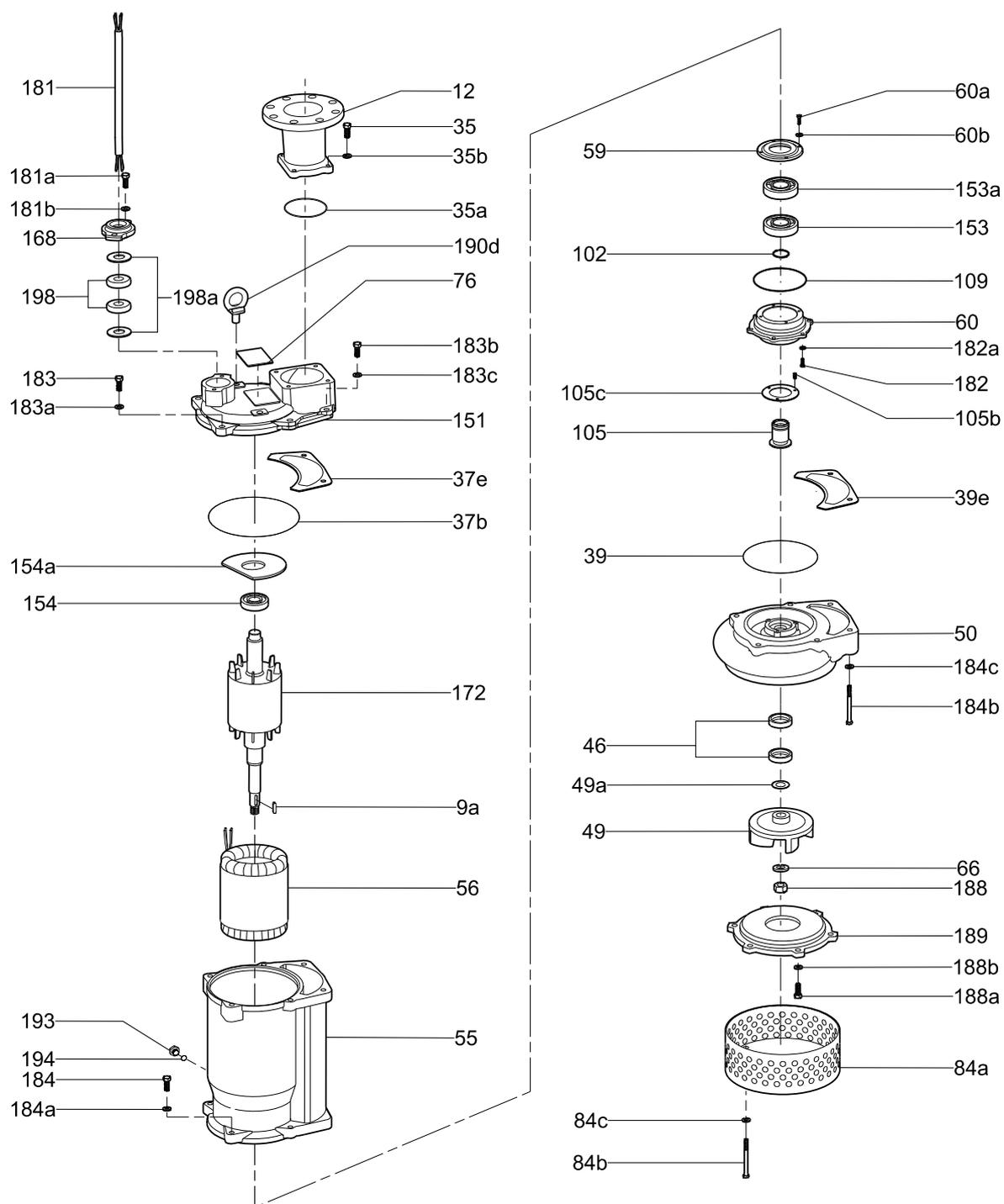


Рис. 10 Детализовка DWK.O.13.80.55, DWK.O.13.100.55, DWK.O.13.100.75, DWK.O.150.75, DWK.O.13.100.110, DWK.O.13.150.110, DWK.O.13.100.150 и DWK.O.13.150.150

TM04 4577 4214

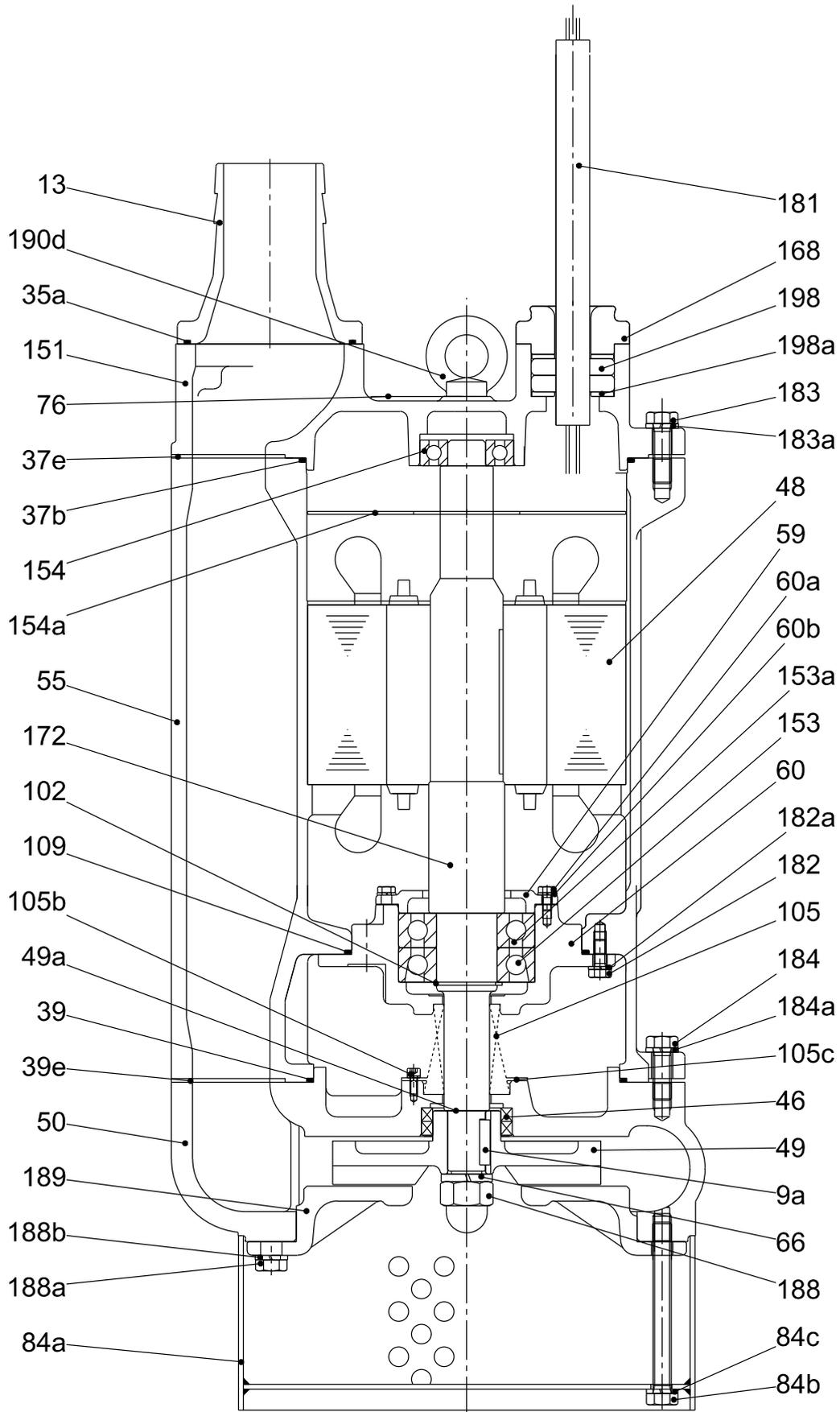


Рис. 11 Чертеж в разрезе для DWK.O.13.80.55 и DWK.O.13.100.55

TM04 4700 4214

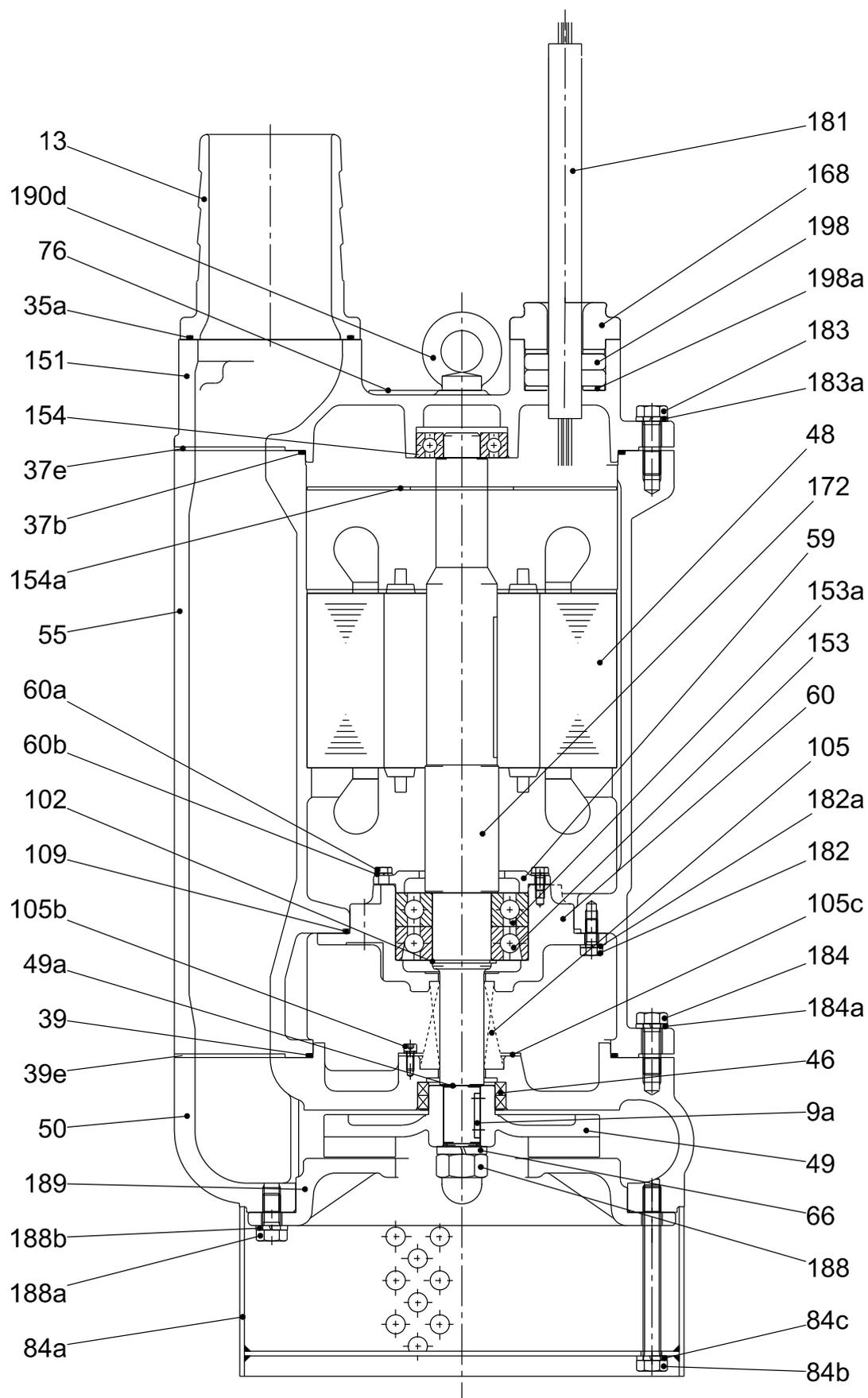


Рис. 12 Чертеж в разрезе для DWK.O.13.100.75 и DWK.13.150.75

TM04 4702 4214

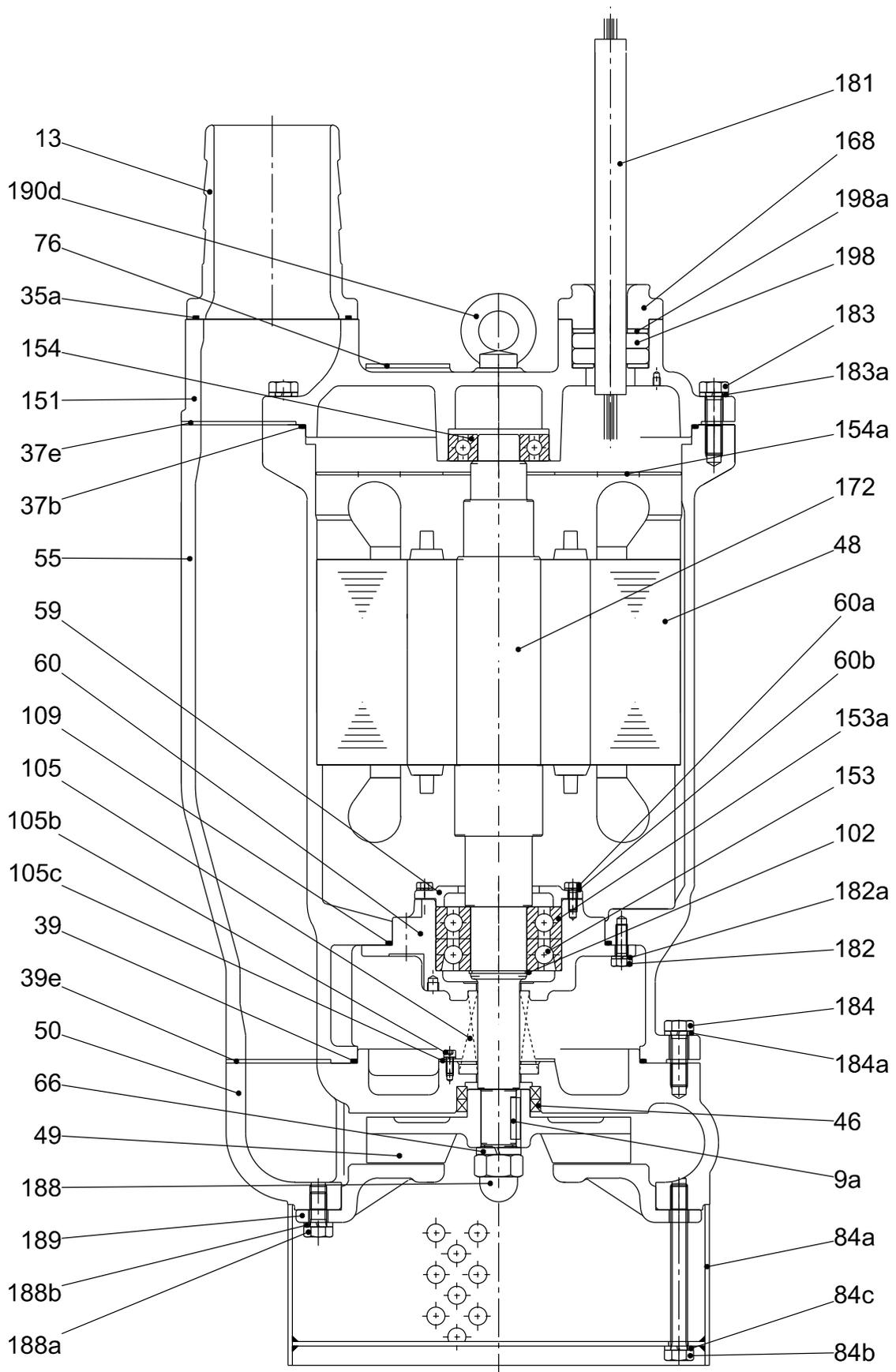


Рис. 13 Чертеж в разрезе для DWK.O.13.100.110 и DWK.O.13.100.150

TM04 4703 4214

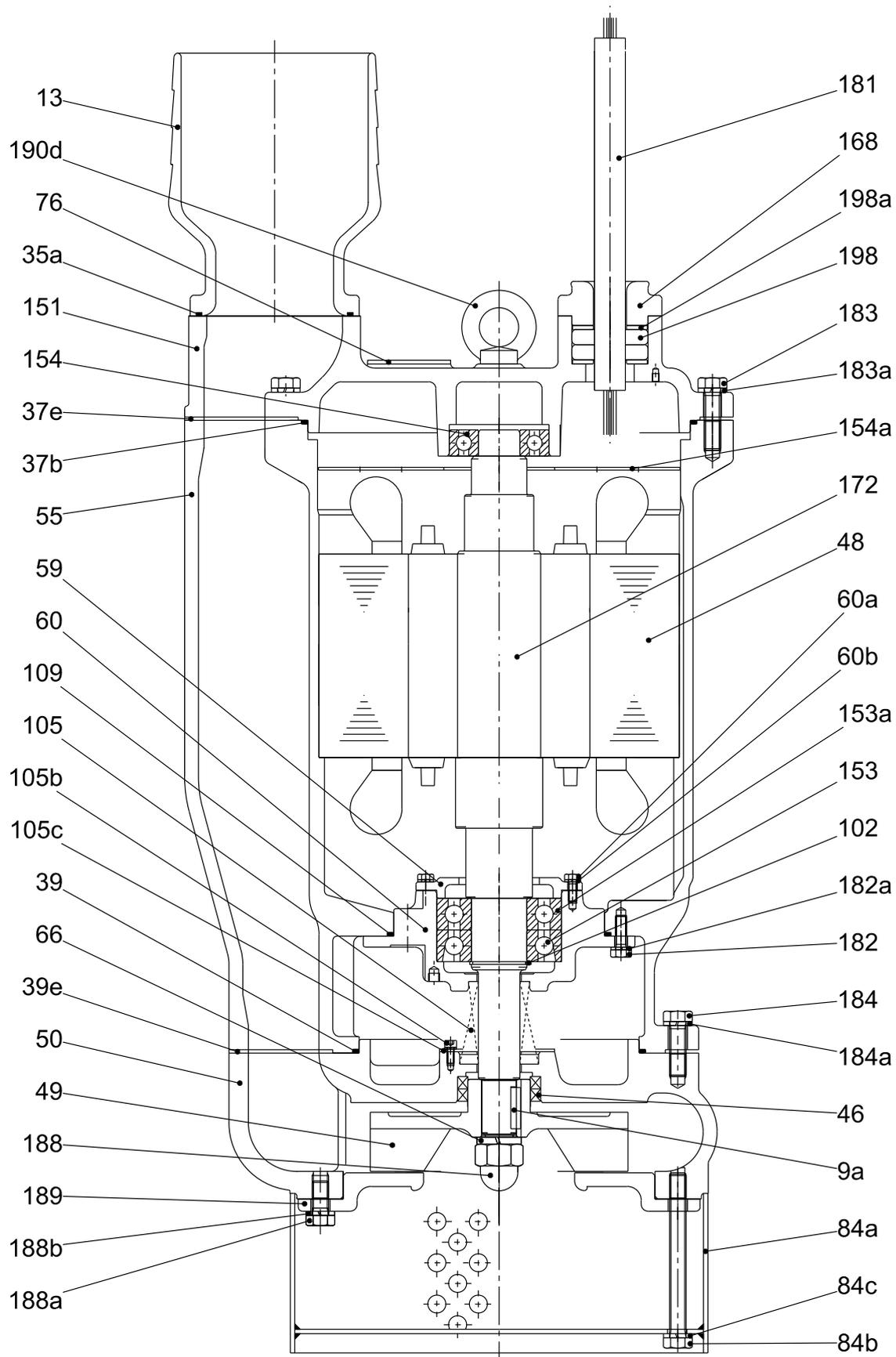


Рис. 14 Чертеж в разрезе для DWK.O.13.150.110 и DWK.O.13.150.150

TM04 4705 4214

DWK.E

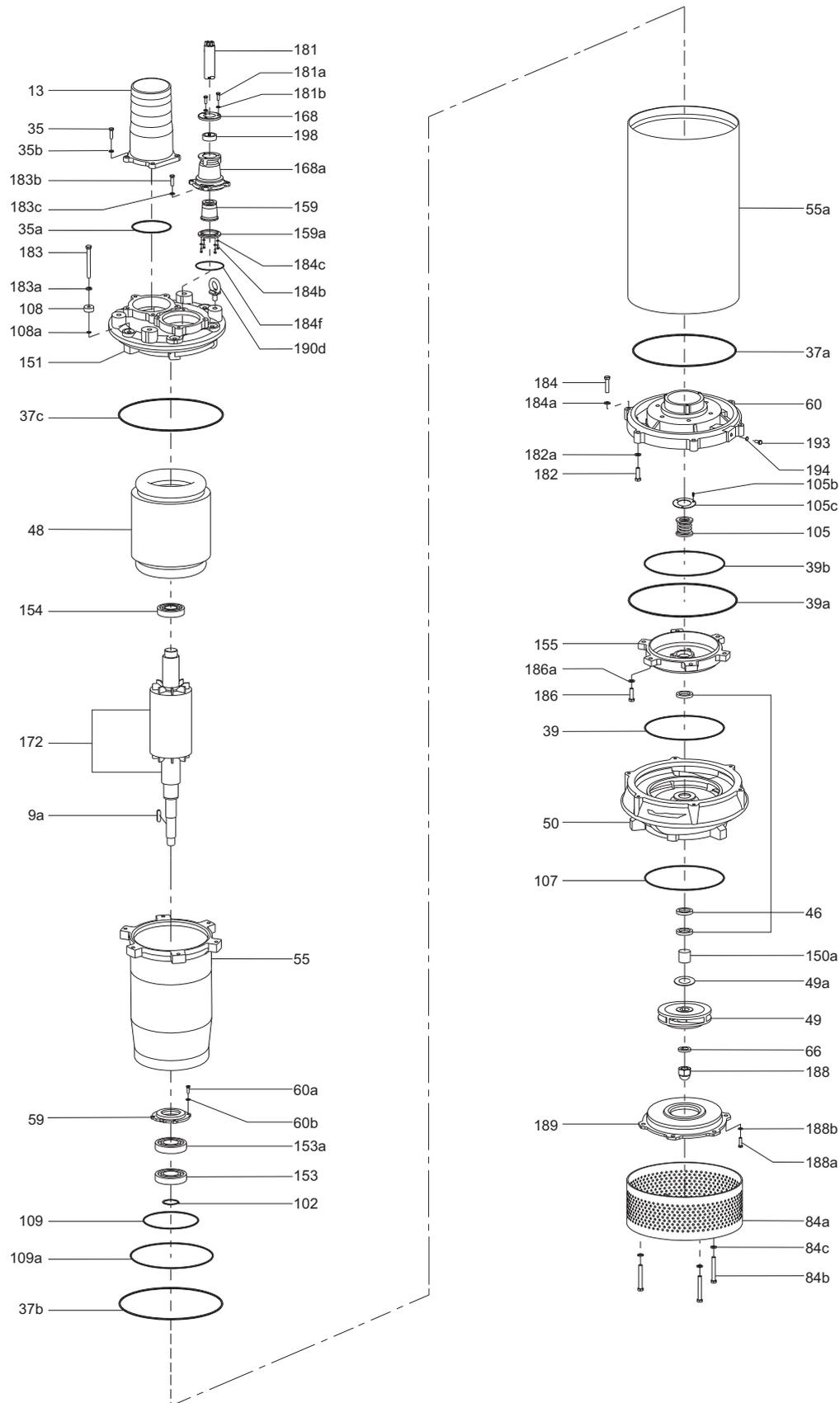


Рис. 15 Детализовка DWK.E.10.100.220, DWK.E.10.150.220, DWK.E.150.300 и DWK.E.10.200.300

TM04 4576 1818

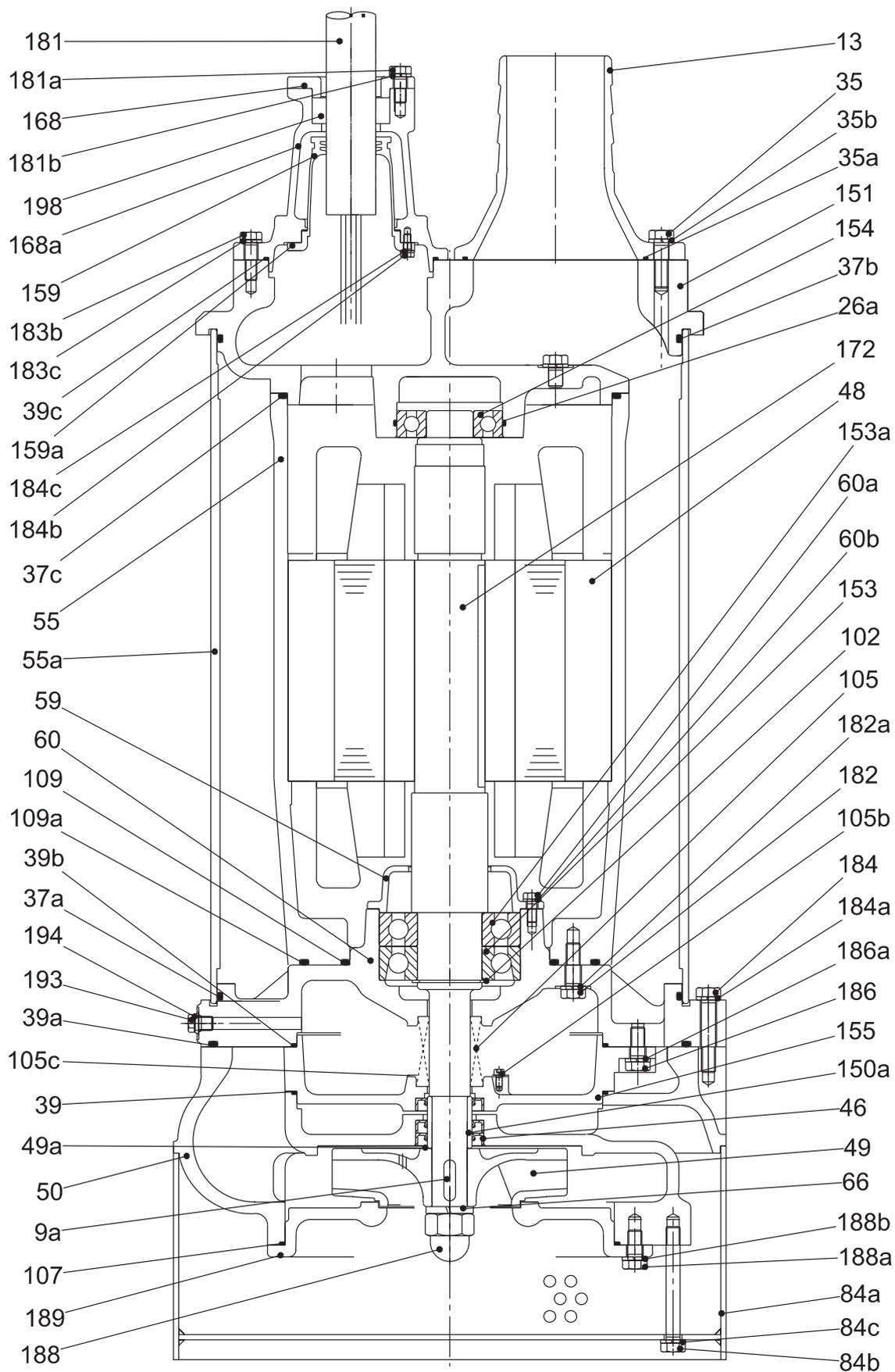
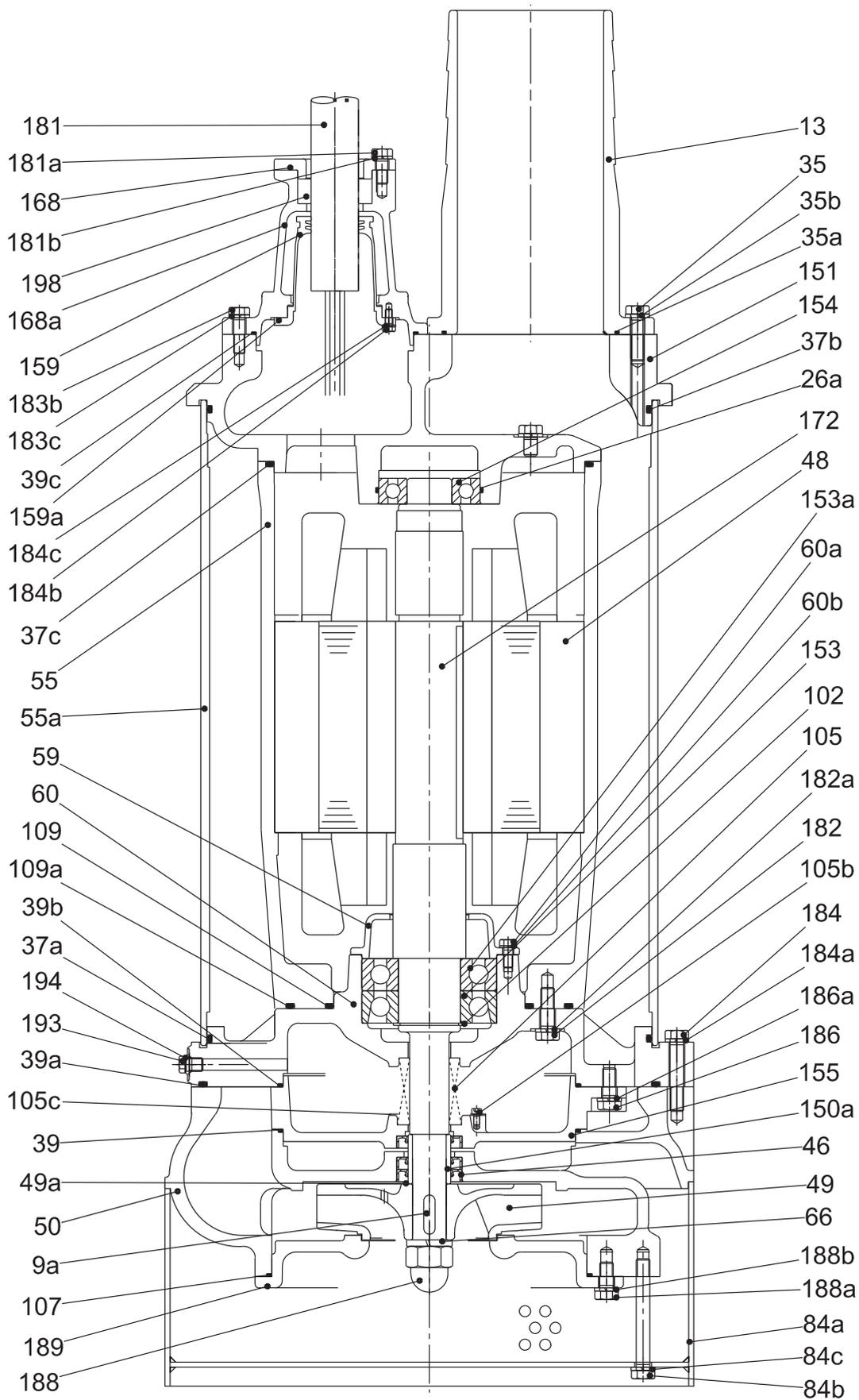


Рис. 16 Чертеж в разрезе для DWK.E.10.100.220

TM04 4578 1809



TM04 4580 1809

Рис. 17 Чертеж в разрезе для DWK.E.10.150.220

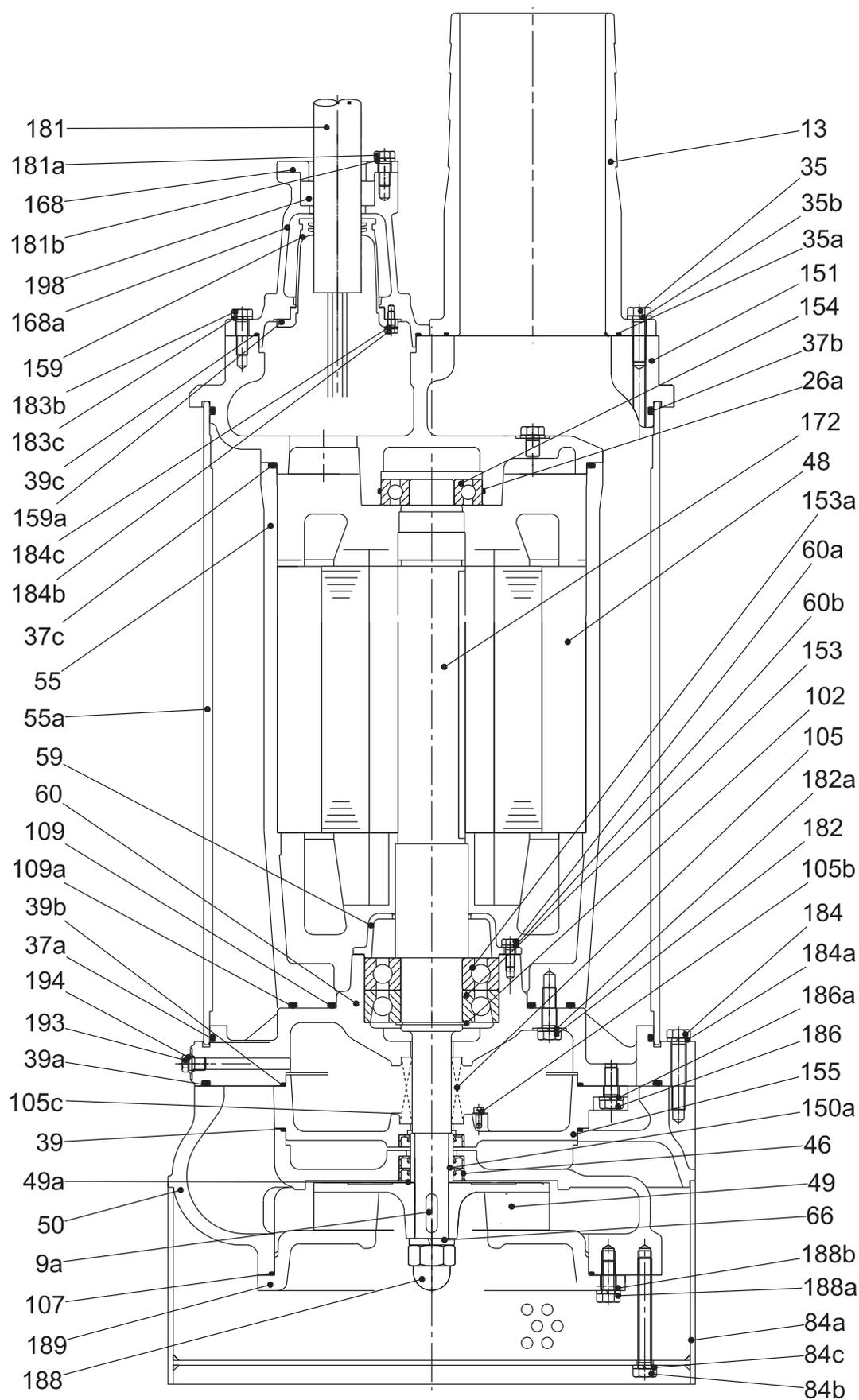


Рис. 18 Чертеж в разрезе для DWK.E.10.150.300 и DWK.E.10.200.300

TM04 4582 1809

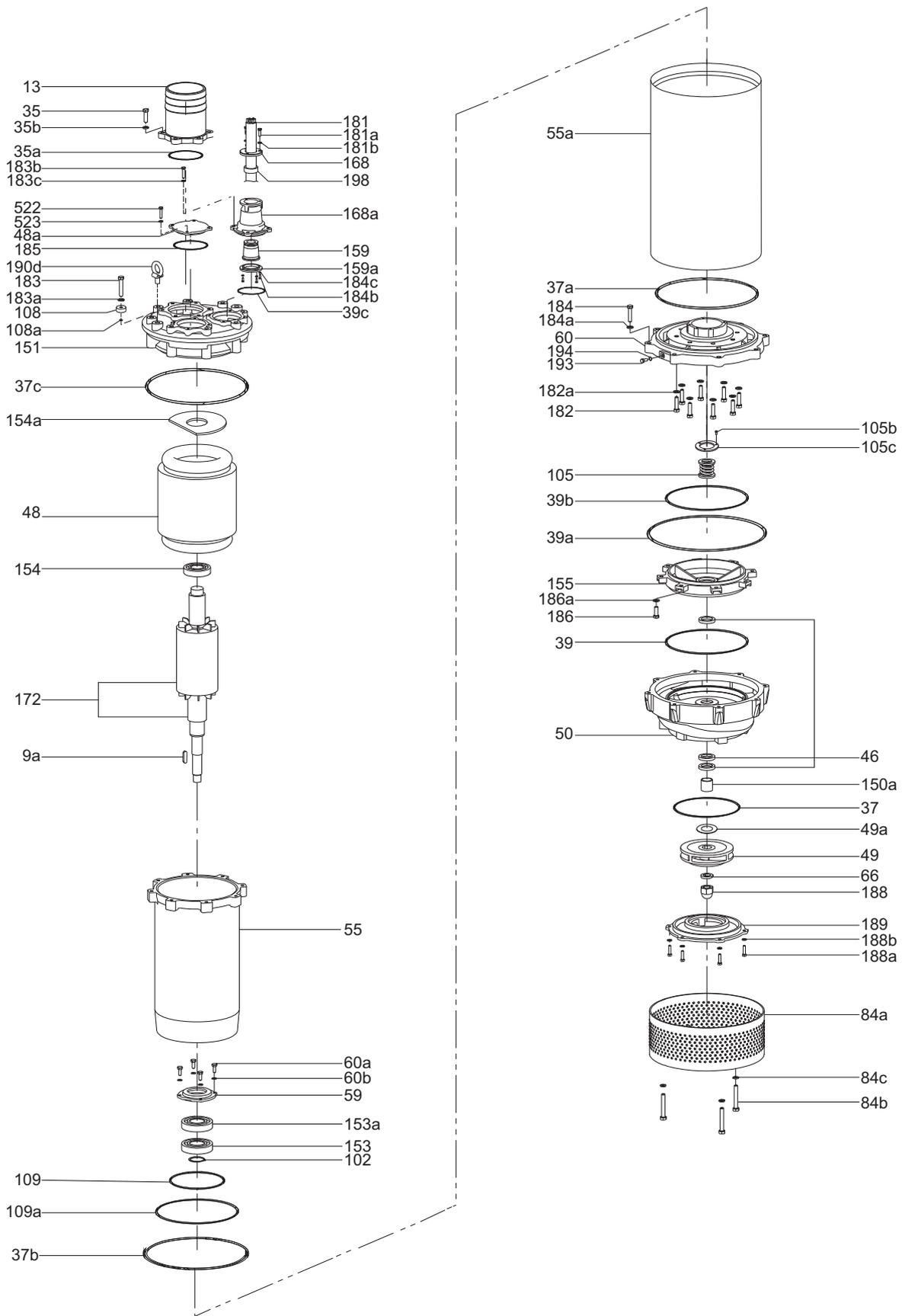


Рис. 19 Деталировка DWK.E.10.150.370, DWK.E.10.150.450, DWK.E.10.200.370, DWK.E.10.200.450, DWK.E.10.150.550 и DWK.E.10.200.550

TM06 6933 1818

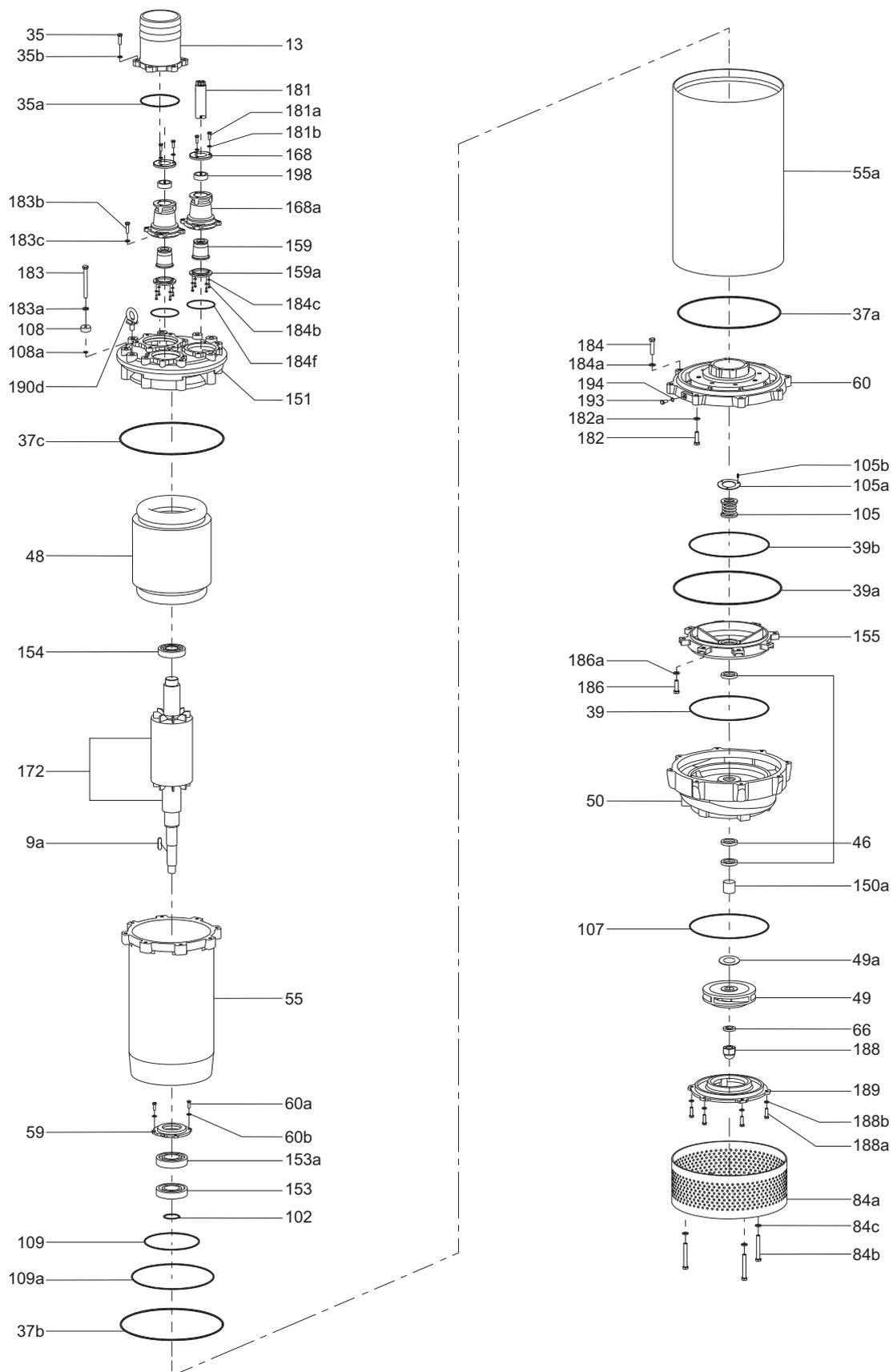
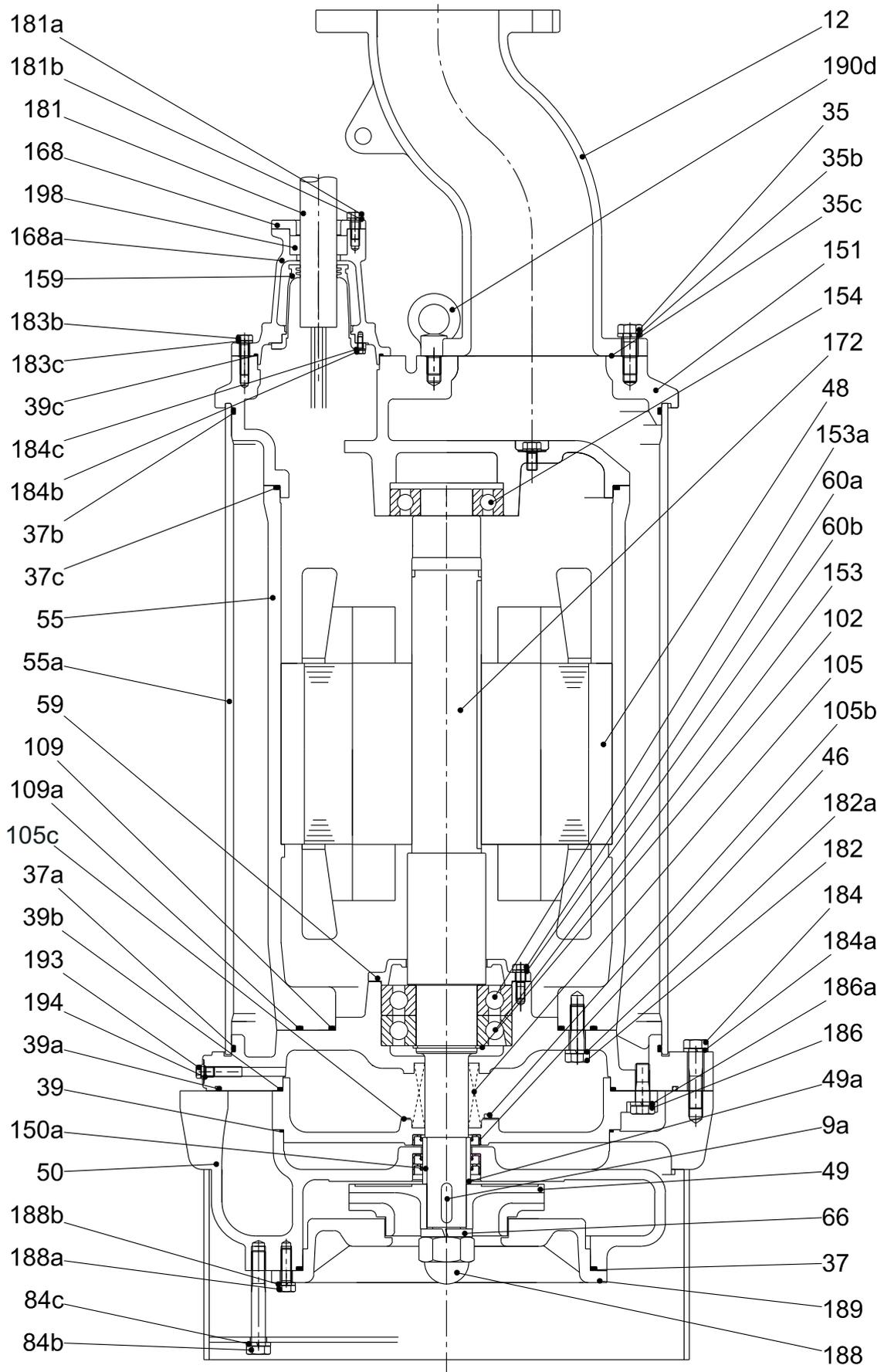


Рис. 20 Детализовка DWK.E.10.200.750 и DWK.E.10.200.900

TM04 4707 18 18



TM04 4584 1809

Рис. 21 Чертеж в разрезе для DWK.E.10.150.370, DWK.E.10.150.450, DWK.E.10.200.370 и DWK.E.10.200.450

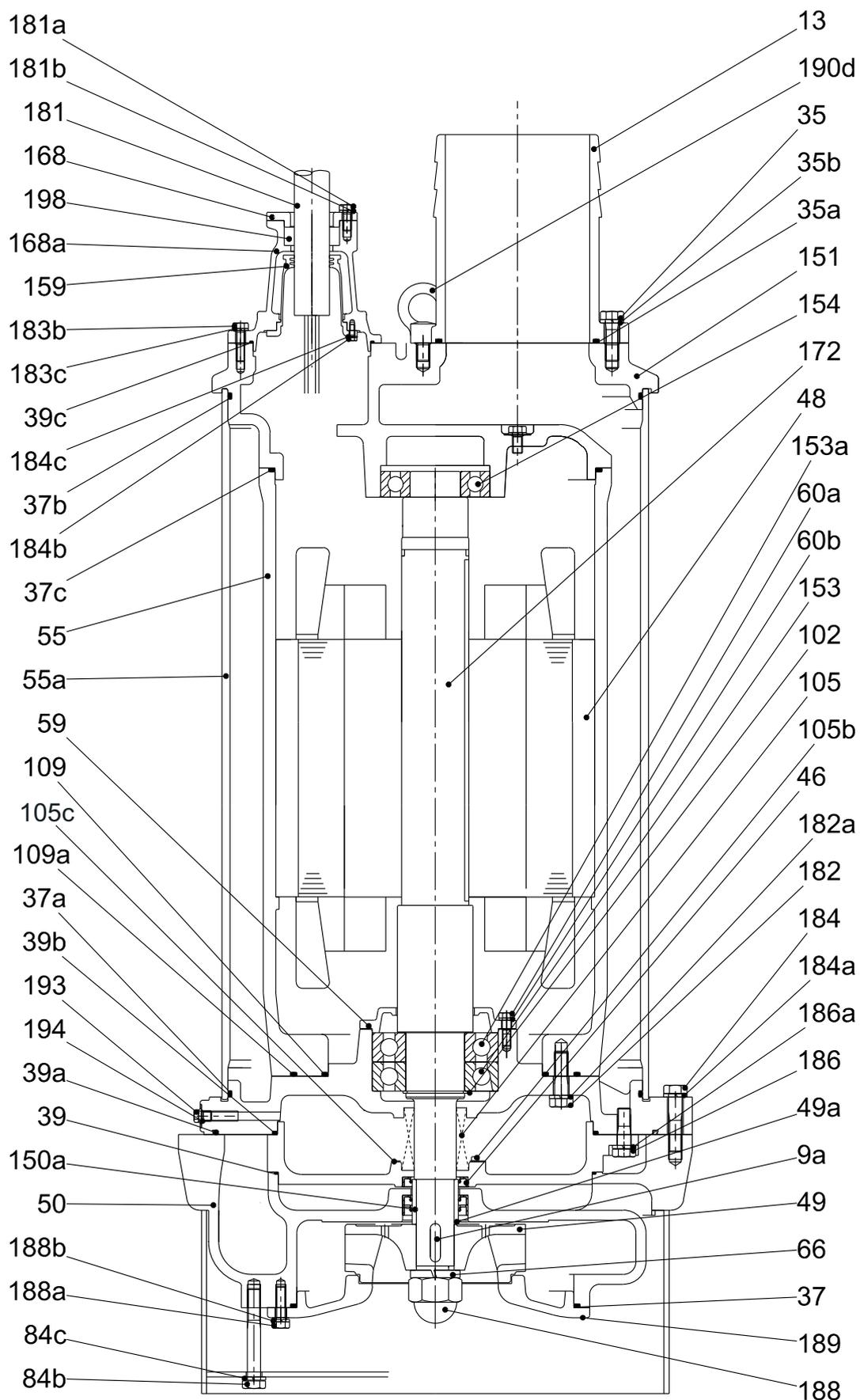


Рис. 22 Чертеж в разрезе для DWK.E.10.150.550, DWK.E.10.200.550, DWK.E.10.200.750 и DWK.E.10.200.900

TM04 4587 1809

DWK.H

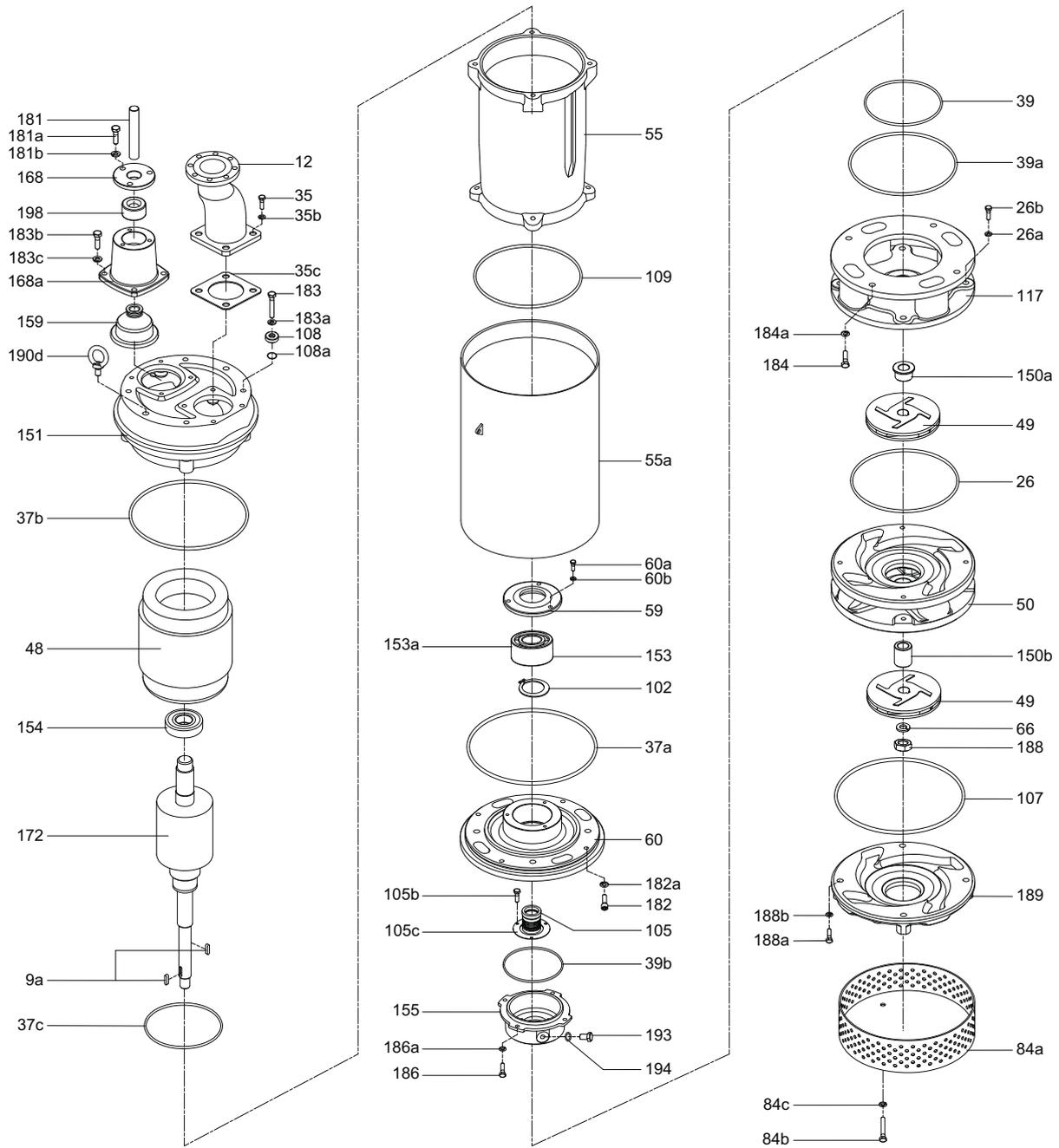


Рис. 23 Детализовка DWK.H.7.100.110 и DWK.H.7.100.220

TM07 2469 3518

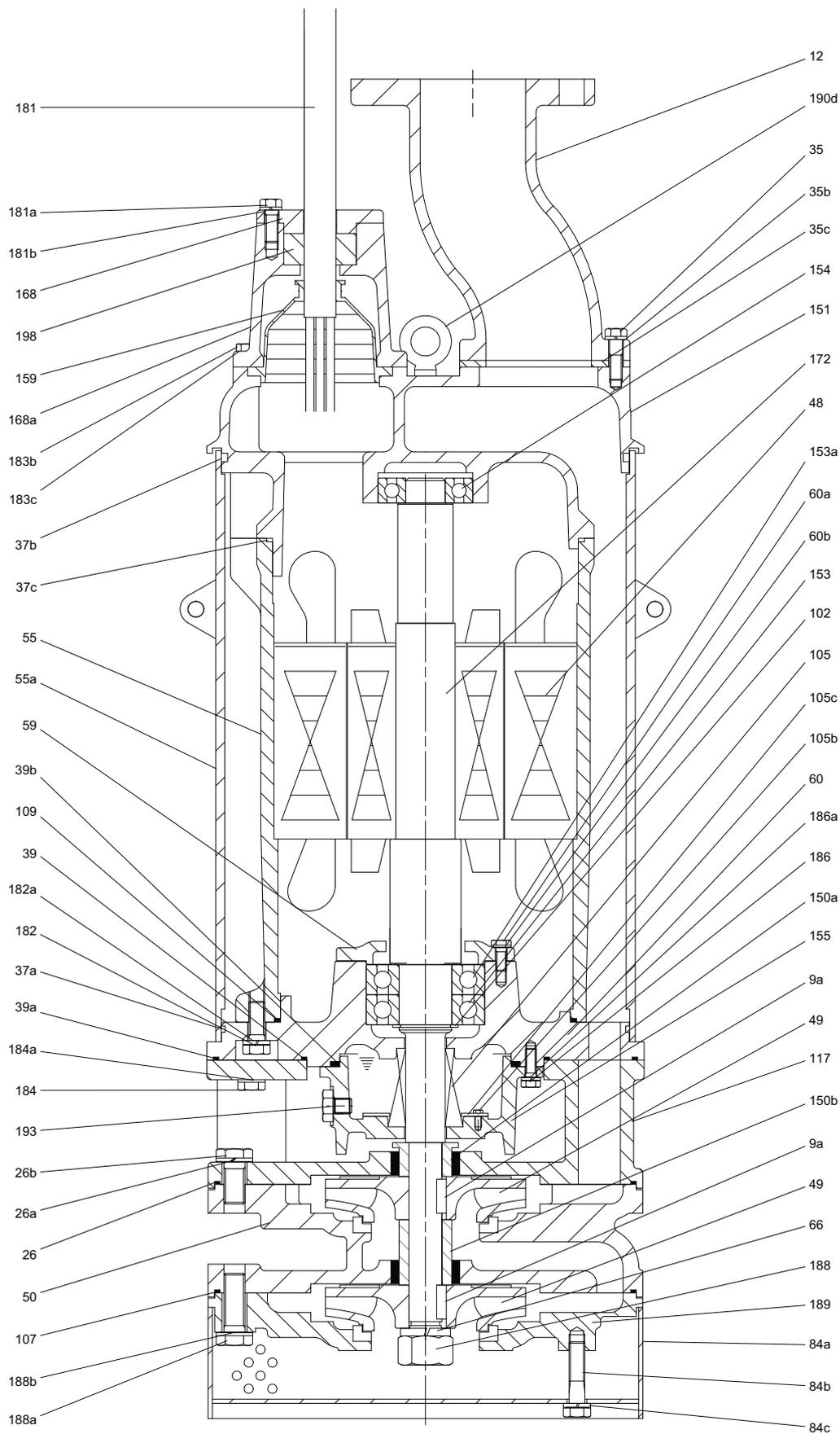


Рис. 24 Чертеж в разрезе для DWK.H.7.100.110 и DWK.H.7.100.150

TM07 2468 3518

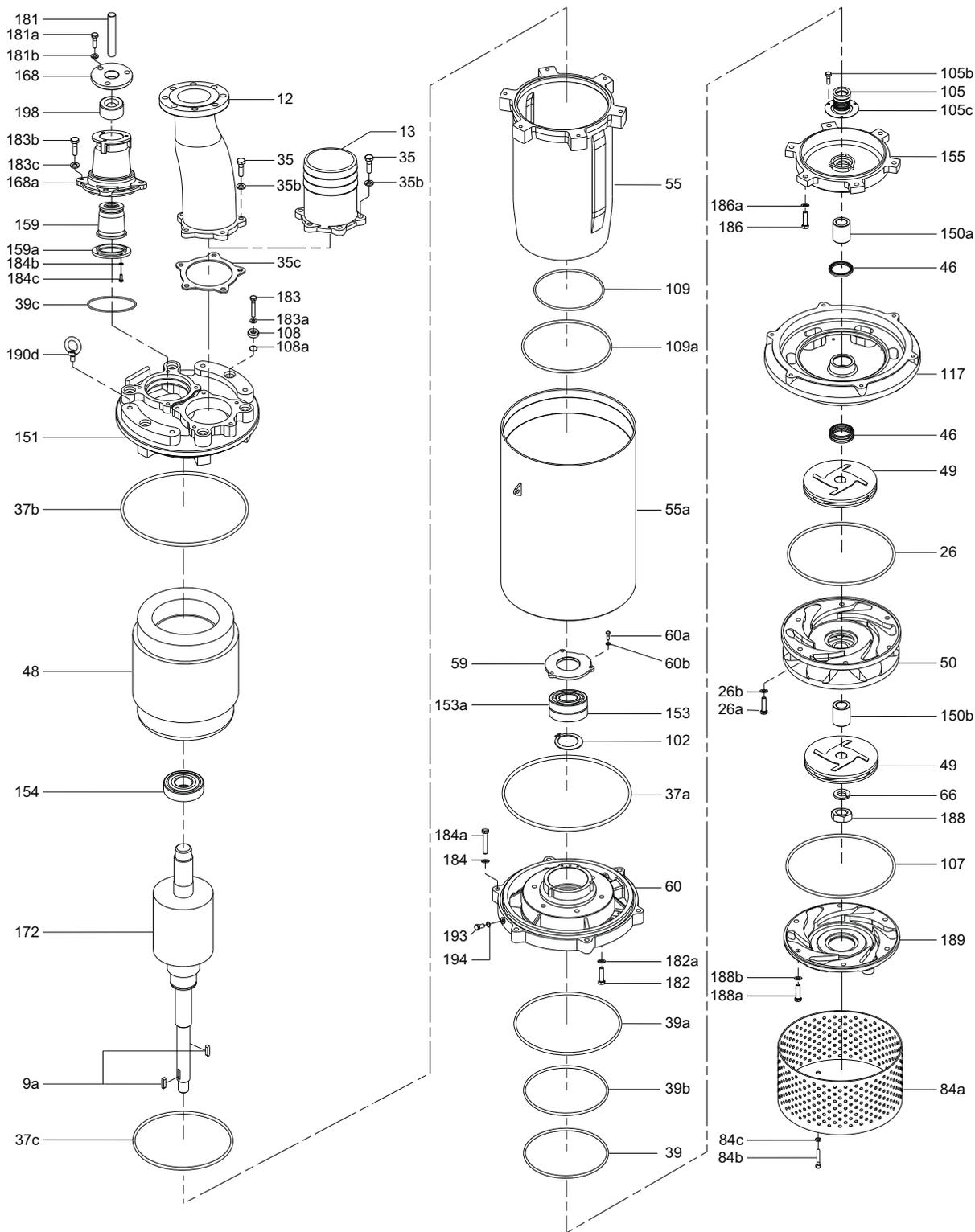
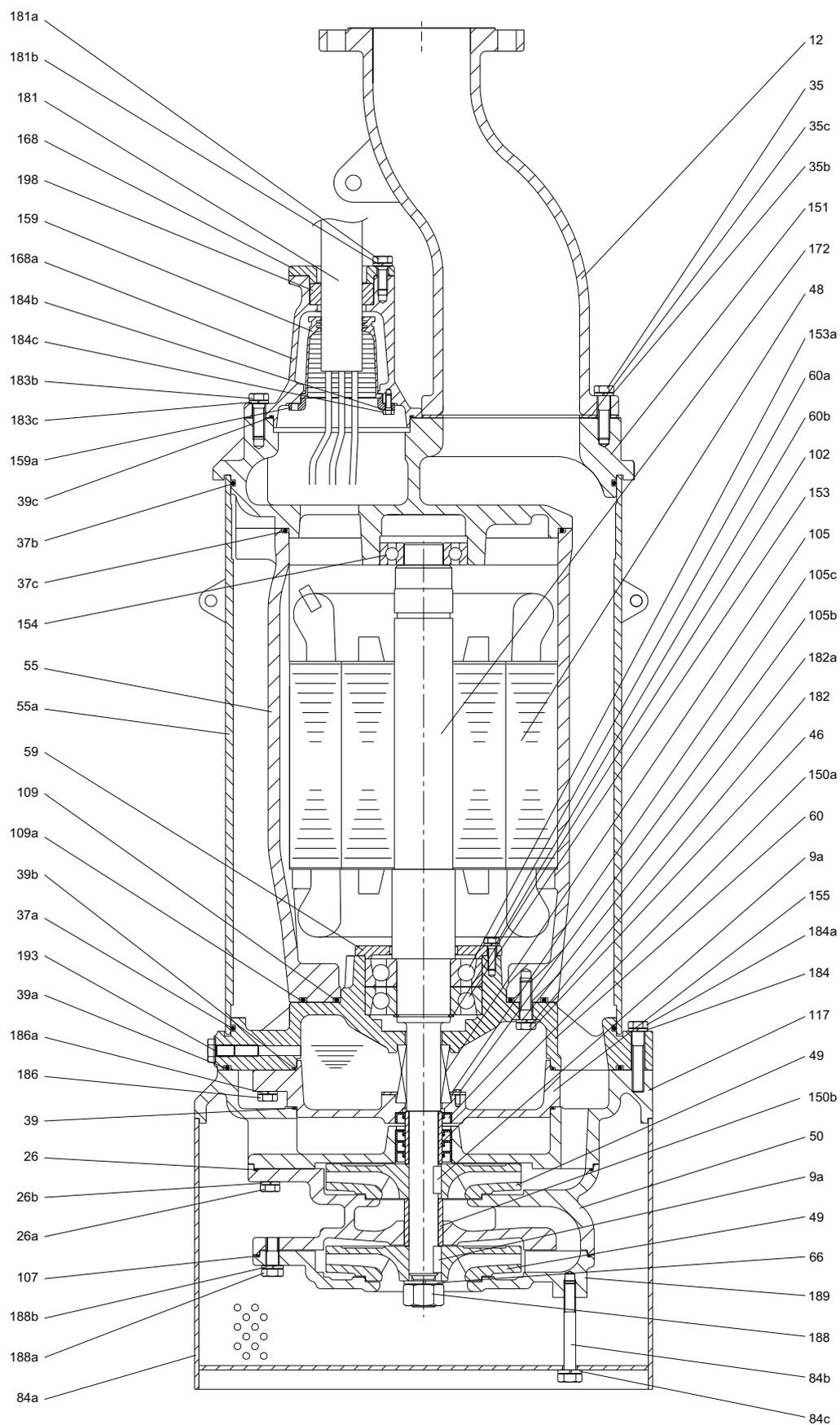


Рис. 25 Чертеж в разрезе для DWK.H.7.100.220 и DWK.H.7.100.300

TM07 0312 1818



TM07 0317 1818

Рис. 26 Чертеж в разрезе для DWK.H.7.100.220 и DWK.H.7.100.300

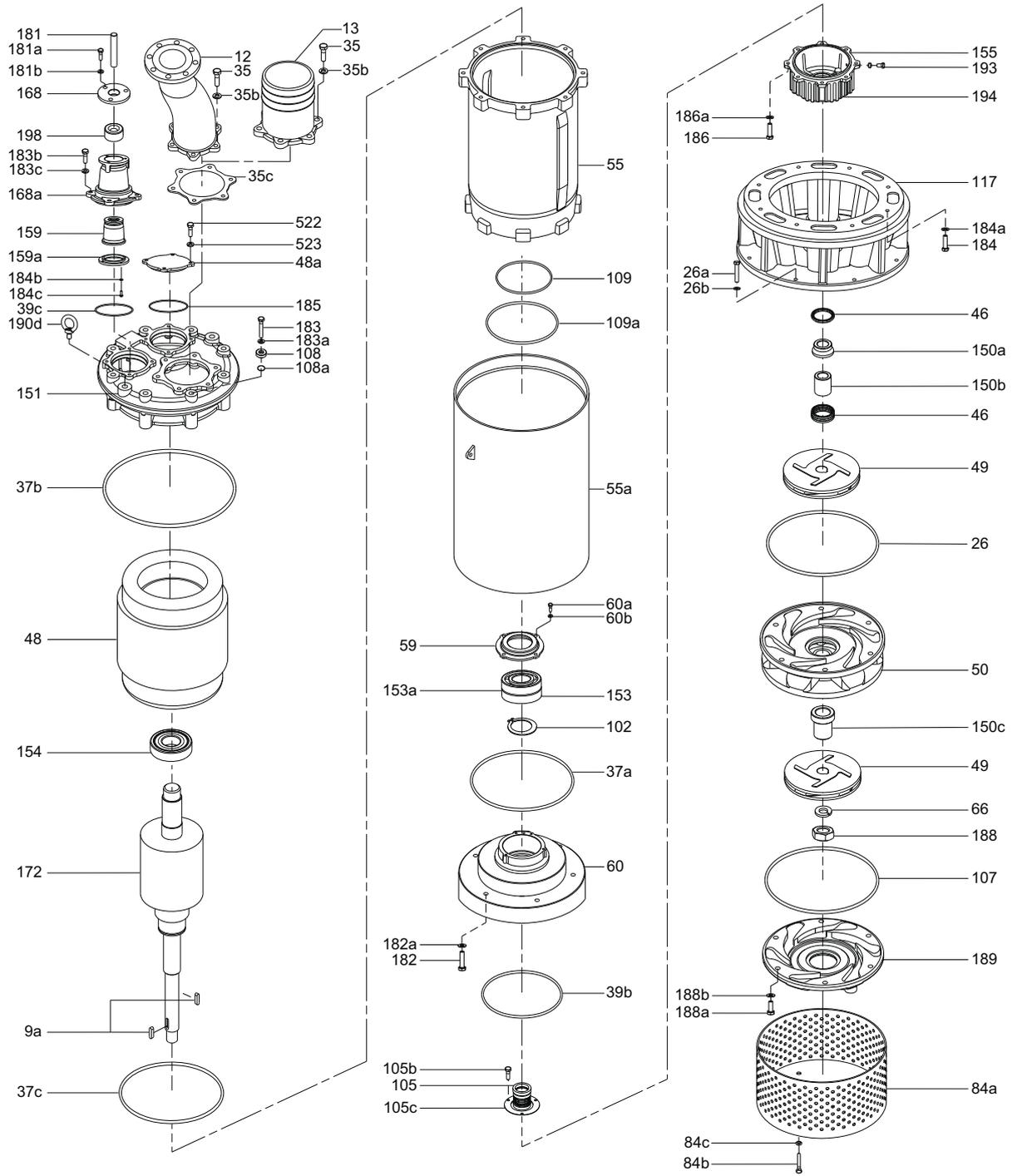


Рис. 27 Чертеж в разрезе для DWK.H.7.100.370, DWK.H.7.150.450 и DWK.H.7.150.550

TM07 0313 1818

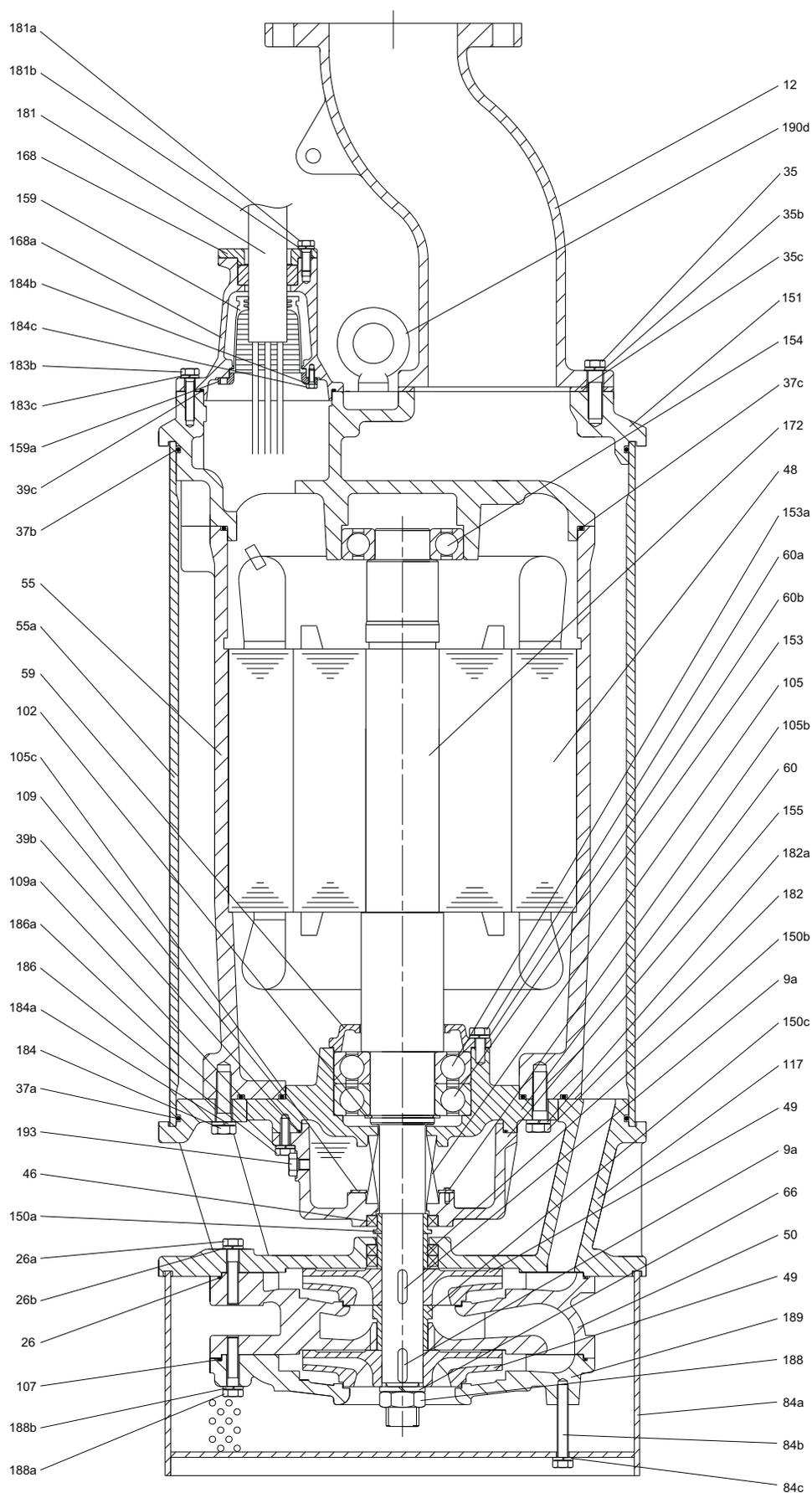


Рис. 28 Чертеж в разрезе для DWK.H.7.100.370, DWK.H.7.150.450 и DWK.H.7.150.550

TM07 0318 1818

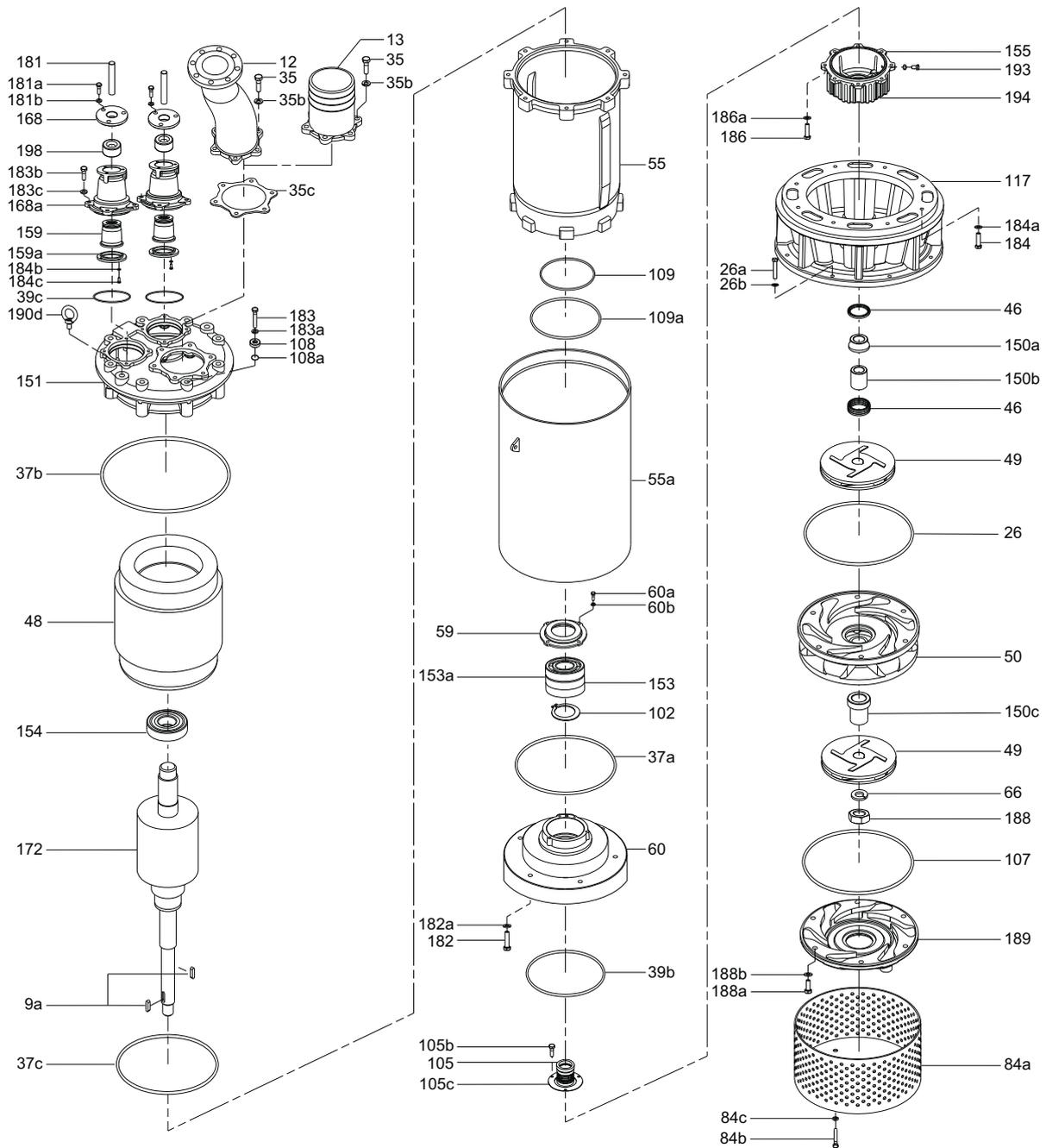


Рис. 29 Чертеж в разрезе для DWK.H.7.150.750 и DWK.H.7.150.900

TMO 7 0314 4817

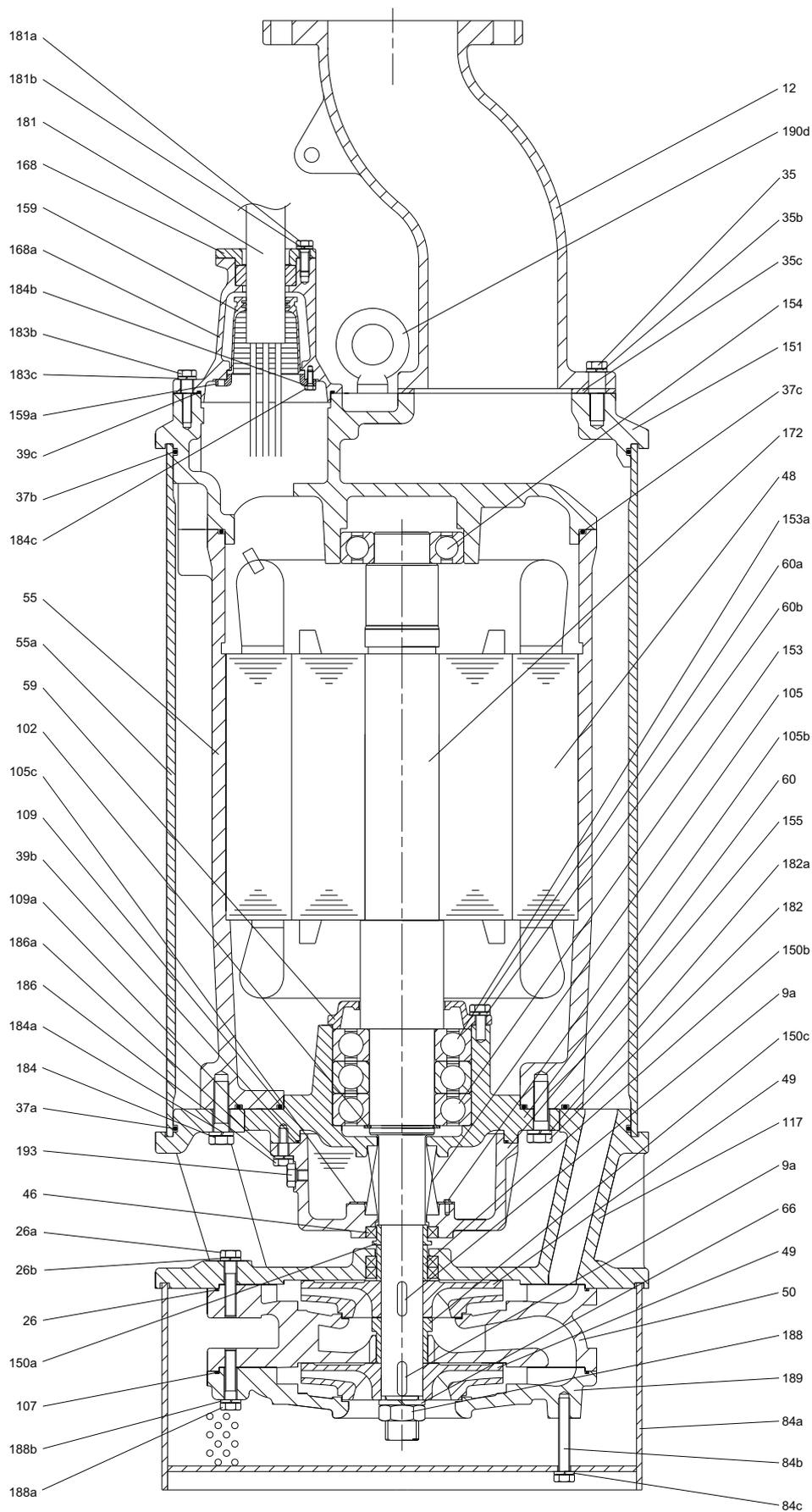


Рис. 30 Чертеж в разрезе для DWK.H.7.100.750 и DWK.H.7.100.900

TM07 0319 1818

Спецификация материалов

| Поз. | Описание | Материал | | |
|------|---|------------------|-----------------------|------------------|
| | | KS | ASTM | DIN |
| 9a | Шпонка | STS410 | ANSI 410 | 17440 |
| 12 | Фланец | GC200/ GC250 | A48-CL30/ A48-CL35 | GG20/ GG25 |
| 13 | Шланговое соединение | GC200/ GC250 | A48-CL30/ A48-CL35 | GG20/ GG25 |
| 26 | Кольцевое уплотнение | NBR | NBR | NBR |
| 26a | Шайба | STS304 | A276-304 | 1.4301 |
| 26b | Винт | SM25C | A108-1025 | - |
| 35 | Винт с шестигранной головкой | STS304 | A276-304 | 1.4301 |
| 35a | Кольцевое уплотнение | NBR | NBR | NBR |
| 35b | Пружинная шайба | STS304 | A276-304 | 1.4301 |
| 35c | Прокладка | NBR | NBR | NBR |
| 37 | Кольцевое уплотнение | NBR | NBR | NBR |
| 37a | Кольцевое уплотнение | NBR | NBR | NBR |
| 37b | Кольцевое уплотнение | NBR | NBR | NBR |
| 37c | Кольцевое уплотнение | NBR | NBR | NBR |
| 37e | Прокладка | NBR | NBR | NBR |
| 39 | Кольцевое уплотнение | NBR | NBR | NBR |
| 39a | Кольцевое уплотнение | NBR | NBR | NBR |
| 39b | Кольцевое уплотнение | NBR | NBR | NBR |
| 39c | Кольцевое уплотнение | NBR | NBR | NBR |
| 39e | Прокладка | NBR | NBR | NBR |
| 46 | Манжетное уплотнение | SCP1 | SCP1 | SCP1 |
| 46a | Манжетное уплотнение | SCP1 | SCP1 | SCP1 |
| 48 | Статор | - | - | - |
| 48a | Крышка кабельного ввода | GC250 | A48-CL35 | GG25 |
| 49 | Рабочее колесо | GCD450/ Hi-Cr | A536-77/ Hi-Cr | GGG40/ Hi-Cr1 |
| 49a | Распорное кольцо | SS400 | A283-Gr.D | - |
| 50 | Корпус насоса ¹ | GC200/ GC250 | A48-CL30/ A48-CL35 | GG20/ GG25 |
| 55 | Корпус электродвигателя ¹ | GC200/ GC250 | A48-CL30/ A48-CL35 | GG20/ GG25 |
| 55a | Внешний корпус | SPP | A53-48 | 1629(1)-61 |
| 59 | Крышка подшипника ¹ | GC200/ GC250 | A48-CL30/ A48-CL35 | GG20/ GG25 |
| 60 | Кронштейн нижнего подшипника ¹ | GC200/ GC250 | A48-CL30/ A48-CL35 | GG20/ GG25 |
| 60a | Винт с шестигранной головкой | SM25C | A108-1025 | - |
| 60b | Пружинная шайба | SM25C | A108-1025 | - |
| 66 | Пружинная шайба | STS304 | A276-304 | 1.4301 |
| 76 | Фирменная табличка | STS304 | A276-304 | 1.4301 |
| 84a | Сетчатый фильтр на входе | SS400 | A283-Gr.D | - |
| 84b | Винт с шестигранной головкой | STS304 | A276-304 | 1.4301 |
| 84c | Пружинная шайба | STS304 | A276-304 | 1.4301 |
| 88 | Винт с шестигранным отверстием в головке | - | - | - |
| 102 | Стопорное кольцо | - | - | - |
| 105 | Механическое уплотнение вала | - | - | - |
| 105b | Винт с шестигранной головкой | SM25C | A108-1025 | - |
| 105c | Корпус уплотнения вала | STS304 | A276-304 | 1.4301 |
| 107 | Кольцевое уплотнение | NBR | NBR | NBR |
| 108 | Уплотнительная шайба | STS304 | A276-304 | 1.4301 |
| 108a | Кольцевое уплотнение | NBR | NBR | NBR |
| 109 | Кольцевое уплотнение | NBR | NBR | NBR |
| 109a | Кольцевое уплотнение | NBR | NBR | NBR |
| 117 | Мост | - | - | - |
| 150 | Втулка вала | STS304 | A276-304 | 1.4301 |
| 150a | Втулка | STS304 | A276-304 | 1.4301 |
| 150b | Втулка | STS304 | A276-304 | 1.4301 |
| 150c | Втулка | STS304 | A276-304 | 1.4301 |

| Поз. | Описание | Материал | | |
|------|---|-----------------|-----------------------|---------------|
| | | KS | ASTM | DIN |
| 151 | Кронштейн электродвигателя (DWK) ¹ | GC200/ GC250 | A48-CL30/ A48-CL35 | GG20/ GG25 |
| 153 | Нижний подшипник | - | - | - |
| 153a | Верхний подшипник | - | - | - |
| 154 | Крышка | - | - | - |
| 154a | Крышка | - | - | - |
| 155 | Корпус уплотнения вала ¹ | GC200/ GC250 | A48-CL30/ A48-CL35 | GG20/ GG25 |
| 159 | Резиновая втулка | NBR | NBR | NBR |
| 159a | Зажимное кольцо ¹ | GC200/ GC250 | A48-CL30/ A48-CL35 | GG20/ GG25 |
| 168 | Зажимное кольцо ¹ | GC200/ GC250 | A48-CL30/ A48-CL35 | GG20/ GG25 |
| 168a | Кабельный ввод ¹ | GC200/ GC250 | A48-CL30/ A48-CL35 | GG20/ GG25 |
| 172 | Ротор с валом | STS410 | ANSI 410 | - |
| 178 | Винт с шестигранной головкой | STS304 | A276-304 | 1.4301 |
| 178a | Пружинная шайба | STS304 | A276-304 | 1.4301 |
| 181 | Силовой кабель | PNCT | PNCT | PNCT |
| 181a | Винт с шестигранной головкой | STS304 | A276-304 | 1.4301 |
| 181b | Пружинная шайба | STS304 | A276-304 | 1.4301 |
| 182 | Винт с шестигранным отверстием в головке | STS304 | A276-304 | 1.4301 |
| 182a | Пружинная шайба | STS304 | A276-304 | 1.4301 |
| 183 | Винт с шестигранной головкой | STS304 | A276-304 | 1.4301 |
| 183a | Пружинная шайба | STS304 | A276-304 | 1.4301 |
| 183b | Винт с шестигранной головкой | STS304 | A276-304 | 1.4301 |
| 183c | Пружинная шайба | STS304 | A276-304 | 1.4301 |
| 184 | Винт с шестигранной головкой | STS304 | A276-304 | 1.4301 |
| 184a | Пружинная шайба | STS304 | A276-304 | 1.4301 |
| 184b | Винт с шестигранной головкой | STS304 | A276-304 | 1.4301 |
| 184c | Пружинная шайба | STS304 | A276-304 | 1.4301 |
| 184f | Кольцевое уплотнение | NBR | NBR | NBR |
| 185 | Кольцевое уплотнение | NBR | NBR | NBR |
| 186 | Винт с шестигранной головкой | STS304 | A276-304 | 1.4301 |
| 186a | Пружинная шайба | STS304 | A276-304 | 1.4301 |
| 188 | Шестигранная гайка | STS304 | A276-304 | 1.4301 |
| 188a | Винт с шестигранной головкой | STS304 | A276-304 | 1.4301 |
| 188b | Пружинная шайба | STS304 | A276-304 | 1.4301 |
| 189 | Крышка впуска (DWK) | GCD450 | A536-77 | GGG40 |
| 190 | Подъемная скоба | STS304 | A276-304 | 1.4301 |
| 190d | Рым-болт | STS304 | A276-304 | 1.4301 |
| 193 | Пробка для слива масла | STS304 | A276-304 | 1.4301 |
| 194 | Кольцевое уплотнение | NBR | NBR | NBR |
| 198 | Кабельная муфта | NBR | NBR | NBR |
| 198a | Шайба | STS304 | A276-304 | 1.4301 |
| 522 | Винт с шестигранной головкой | STS304 | A276-304 | 1.4301 |
| 523 | Пружинная шайба | STS304 | A276-304 | 1.4301 |

¹ Материалы для изделий мощностью до 15 кВт (включительно) / 19 кВт и выше.

8. Описание изделия

Технические особенности

Шариковые подшипники

Нижний подшипник (поз. 153) насосов DWK.O с электродвигателями мощностью 0,75–3,7 кВт является однорядным шариковым подшипником с глубокой канавкой. На других насосах DWK установлены следующие нижние подшипники (поз. 153 и 153а): один однорядный радиально-упорный шариковый подшипник и один однорядный шариковый подшипник с глубокой канавкой. Смотрите таблицу ниже.

Верхний подшипник (поз. 154) - однорядный шариковый подшипник с глубокой канавкой.

Все подшипники смазаны на весь срок эксплуатации.

| Насос | Типоразмер электродвигателя | Поз. | Тип подшипника |
|-------|--|------|--|
| DWK.O | 0,75 кВт – 3,7 кВт | 153 | Шариковый подшипник с глубокой канавкой |
| DWK.E | 75–90 кВт | 153 | 2 шт. однорядных радиально-упорных шариковых подшипников |
| | | 153а | Однорядные шариковые подшипники с глубокой канавкой |
| DWK | Все прочие типы и все остальные типоразмеры электродвигателя | 153 | Однорядные радиально-упорные шариковые подшипники |
| | | 153а | Однорядные шариковые подшипники с глубокой канавкой |

Уплотнения вала

DWK.O

Насосы оснащены двойным механическим уплотнением вала для изоляции электродвигателя от перекачиваемой жидкости. Уплотнения вала размещены в масляной камере.

Материал первичного уплотнения - карбид кремния / карбид кремния (SiC-SiC), вторичного - графит/керамика.

DWK.E, DWK.H

Насос с двойным механическим уплотнением вала, а также дополнительным манжетным уплотнением. Дополнительное манжетное уплотнение защищает механические уплотнения и вал от возможного воздействия абразивных веществ. При износе манжетное уплотнение может быть заменено.

Примечание. Насосы DWK.H мощностью 11 и 15 кВт не оснащены дополнительным манжетным уплотнением.

Материал поверхностей трения уплотнения вала - карбид кремния / карбид кремния (SiC/SiC).

Электродвигатель

Герметичный, полностью закрытый электродвигатель.

Число полюсов: 2

Класс изоляции: F (155 °C).

Температурный класс: F (105 °C).

Степень защиты: IP68.

О защите электродвигателя и датчиках см. в разделе *Датчики* на стр. 43.

| Тип насоса | Мощность, P2 [кВт] |
|-------------|--------------------|
| DWK.O | 0,75 |
| DWK.O | 1,5 |
| DWK.O/ | 2,2 |
| DWK.O | 3,7 |
| DWK.O | 5,5 |
| DWK.O | 7,5 |
| DWK.O/DWK.H | 11 |
| DWK.O/DWK.H | 15 |
| DWK.E/DWK.H | 22 |
| DWK.E/DWK.H | 30 |
| DWK.E/DWK.H | 37 |
| DWK.E/DWK.H | 45 |
| DWK.E/DWK.H | 55 |
| DWK.E/DWK.H | 75 |
| DWK.E/DWK.H | 90 |

Кабели

Стандартный тип кабеля для DWK.O - TP90/TP90.
Для DWK.E и DWK.H тип кабеля - PNTC.

| Тип кабеля | | Данные кабеля | | | Тип насоса | | |
|--------------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------|---------------|------------|-------|-------|
| Силовой кабель (с заземлением) | Сигнальный кабель | Внешний диаметр кабеля [мм] | Радиус изгиба | | DWK.O | DWK.E | DWK.H |
| | | | Фиксирован. [мм] | Свободн. [мм] | | | |
| [мм ²] | | | | | | | |
| 3 x 50 (+ 1 x 35) + 4 x 1,5 | | 45,0 ± 1 | 360 | 675 | | • | • |
| 4 x 1,5 | | 13 ± 0,8 | 64 | 192 | • | | |
| 4 x 1,5 | + 2 x 1 | 17,5 ± 0,5 | 88 | 263 | • | | |
| 4 x 2,5 | + 4 x 1 | 21,5 ± 1 | 97 | 290 | • | | |
| 4 x 4 | + 4 x 1 | 21,5 ± 1 | 108 | 323 | • | | |
| 4 x 6 | + 4 x 1 | 25~25,4 ± 1 | 123 | 369 | • | | |
| 4 x 10 | + 6 x 1 | 33,6 ± 1,0 | 118 | 354 | • | | |
| 6 x 10 (+ 1 x 6) + 6 x 1,5 | | 34,0 ± 1 | 272 | 510 | | • | • |
| 6 x 16 (+ 1 x 10) + 6 x 1,5 | | 34,0 ± 1 | 272 | 510 | | • | • |
| 6 x 25 (+ 1 x 16) + 6 x 1,5 | | 42,0 ± 1 | 336 | 630 | | • | • |
| 6 x 35 (+ 1 x 25) + 6 x 1,5 | | 45,0 ± 1 | 360 | 675 | | • | • |
| 7 x 4,0 | + 4 x 1 | 25~25,4 ± 1 | 122 | 366 | • | | |
| 7 x 6,0 | + 6 x 1 | 25~25,4 ± 1 | 127 | 381 | • | | |
| 3 x 10 (+ 1 x 8) + 4 x 1,5 | | 22 ± 1 | 110 | 330 | | | • |
| 3 x 16 (+ 1 x 10) + 4 x 1,5 | | 26 ± 1 | 130 | 390 | | | • |

Стандартная длина кабеля составляет 10 м. Кабели другой длины поставляются на заказ. Смотрите раздел *Перечень исполнений* на стр. 13.

Количество и размеры кабелей подбираются в зависимости от типоразмера электродвигателя.

Кабельный ввод

DWK.O

Резиновая втулка.

DWK.E, DWK.H

Кабельный ввод состоит из резиновой уплотнительной втулки, эпоксидной мембраны и резинового покрытия. Это способствует созданию продольной и радиальной изоляции, защищающей корпус электродвигателя от проникновения жидкости.

Датчики

В стандартном исполнении насосы оборудованы биметаллическим термовыключателем, который размыкает цепь при достижении электродвигателем температуры 130 °С. Следующие модели термовыключателем не оборудованы:

DWK.O.x.x.075.x.x.R
DWK.O.x.x.15.x.x.R
DWK.O.x.x.22.x.x.R
DWK.O.x.x.37.x.0D.R.

Перечисленные выше насосы оборудованы автоматом защитного отключения вместо биметаллического термовыключателя.

Датчик утечки для непрерывного контроля проникновения жидкости в корпус электродвигателя. Следующие модели датчиком утечки не оборудованы:

DWK.O.x.x.075.x.x
DWK.O.x.x.15.x.x
DWK.O.x.x.22.x.x
DWK.O.x.x.37.x.x.

Датчики под заказ (опция)

- Датчик Pt100 для контроля температуры электродвигателя и/или нижнего подшипника в вариантах исполнения, не предусматривающих наличие данного датчика по умолчанию.
- Электродный датчик утечки для контроля проникновения жидкости в корпус статора в насосах DWK.O, где не предусмотрено наличие данного датчика в стандартном исполнении.

Испытания

Все насосы проходят испытания перед отгрузкой с завода. Протокол заводских испытаний оформляется в соответствии со стандартом ISO 9906:2012, класс 3B. Протоколы испытаний могут предоставляться с насосом или отдельно по серийному номеру насоса.

Другие испытания или свидетельства об испытаниях третьими лицами доступны по запросу. Смотрите раздел *Перечень исполнений* на стр. 13.

Условия эксплуатации

Насосы предназначены для непрерывной эксплуатации (режим S1) или работы в повторно-кратковременном режиме (режим S3).

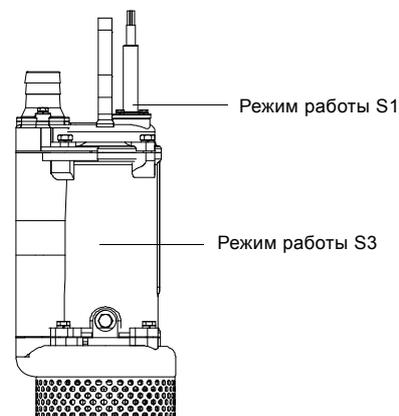
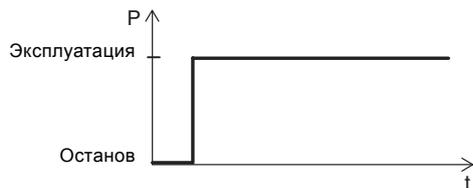


Рис. 31 Уровень жидкости для насосов DWK при работе в режиме S1 или S3

TM04 4144 0709

Непрерывный режим эксплуатации

Непрерывный режим работы S1 допускается, если насос вместе с электродвигателем полностью погружен в жидкость.

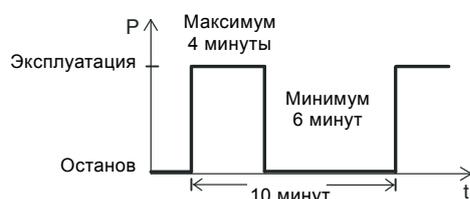


TM02 7775 4003

Рис. 32 Непрерывный режим эксплуатации

Повторно-кратковременный режим эксплуатации

При режиме работы с перерывами (S3) насос должен работать не больше 4 минут и останавливаться минимум на 6 минут. См. рис. 33.



TM04 2656 2808

Рис. 33 Повторно-кратковременный режим эксплуатации

Максимальное количество пусков в час

| Тип насоса | Мощность [кВт] | Пусков/час |
|------------|----------------|------------|
| DWK.O | Все | 30 |
| DWK.E | 22-75 | 10 |
| | 90 | 6 |
| DWK.H | 11-15 | 15 |
| | 22-75 | 10 |
| | > 75 | 6 |

Перекачиваемые жидкости

Значение pH: 4-10.

Температура жидкости: от 0 до +40 °С.

Если перекачиваемые жидкости имеют более высокую плотность и/или кинематическую вязкость, чем вода, необходимо установить электродвигатели большей мощности.

Шкафы управления насосами

Насосы должны подключаться к шкафу управления, оборудованному реле защиты электродвигателя, класс расцепления 10 или 15 согласно IEC.

Примечание. Насосы для установки в опасных местах должны подключаться к шкафу управления, оборудованному реле защиты электродвигателя, класс расцепления 10 согласно IEC.

Насосы могут управляться следующими шкафами LC и LCD:

- LC 107, LCD 107 с датчиками уровня в виде колокола;
- LC 108, LCD 108 с поплавковыми выключателями;
- LC 110, LCD 110 с электродами уровня воды.

Шкафы управления LC для систем с одним насосом, LCD - для систем с двумя насосами.

В следующем описании под термином "реле контроля уровня" могут пониматься датчики уровня в виде колокола, поплавковые выключатели или электроды уровня воды, в зависимости от выбранного шкафа управления насосом.

Шкаф управления LC оборудован двумя или тремя реле контроля уровня; одно реле предназначено для пуска насоса, а второе - для останова. Третье (дополнительное) реле контроля уровня предназначено для подачи аварийного сигнала о превышении уровня.

Шкаф управления LCD оборудован тремя или четырьмя реле контроля уровня; два из них предназначены для пуска насосов, а одно - для общего останова. Четвертое (дополнительное) реле контроля уровня предназначено для подачи сигнала о превышении уровня.

Дополнительную информацию можно найти в Паспорте, Руководстве по монтажу и эксплуатации на выбранную модель шкафа управления.

Режим работы с преобразователем частоты

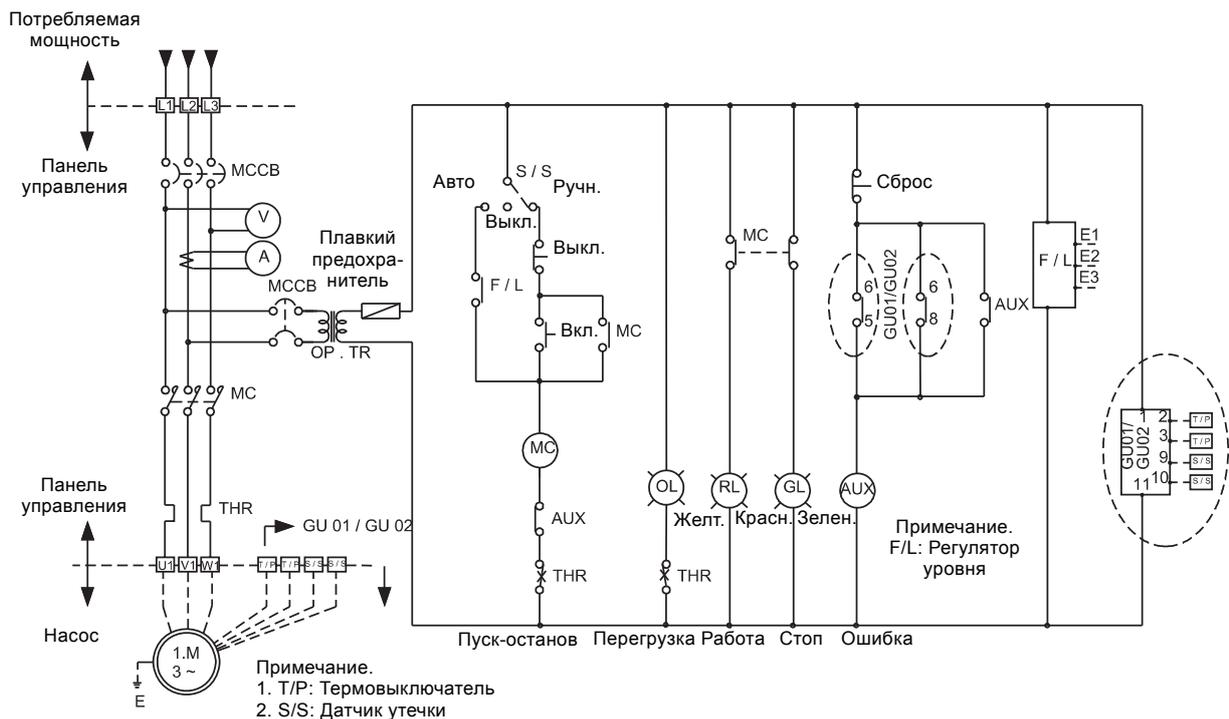
Теоретически, все трехфазные двигатели можно подключить к преобразователю частоты.

Тем не менее при работе преобразователя частоты система изоляции электродвигателя часто испытывает повышенную нагрузку, что делает работу электродвигателя более шумной из-за появления вызываемых пиками напряжения вихревых токов.

Кроме того, в больших электродвигателях, работающих через преобразователь частоты, возникают подшипниковые токи.

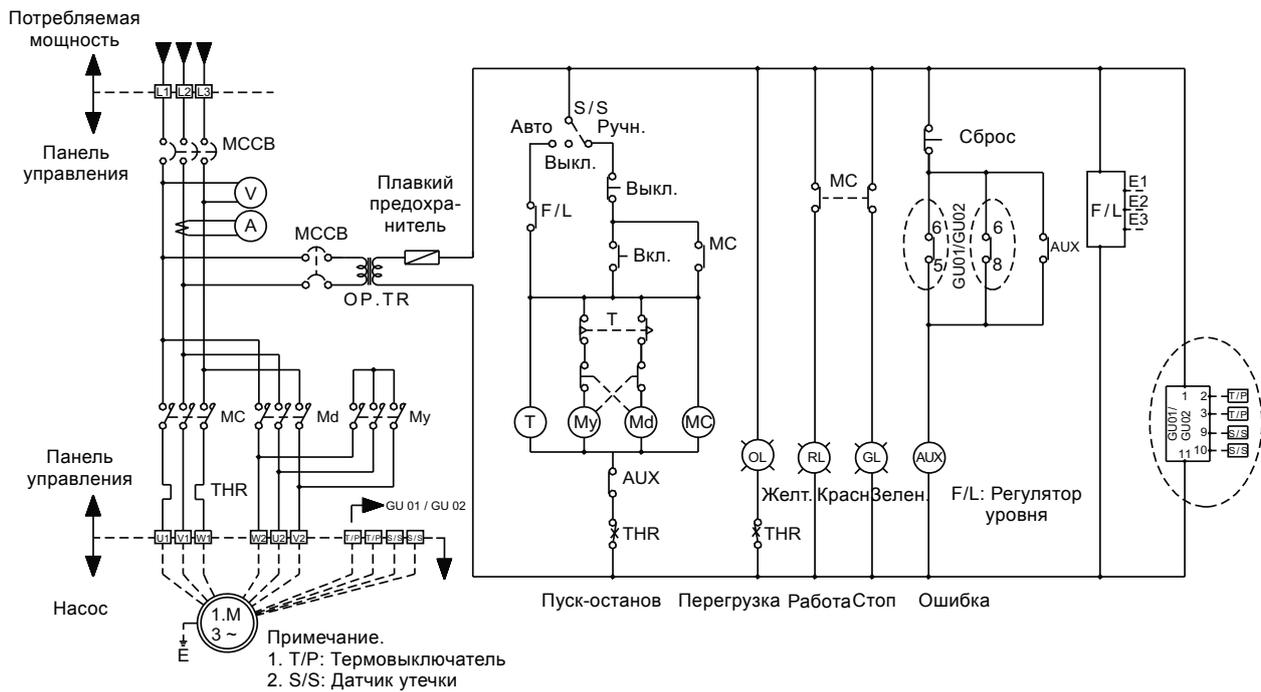
Более подробная информация представлена в Паспорте, Руководстве по монтажу и эксплуатации для соответствующего преобразователя частоты на сайте www.grundfos.ru в Grundfos Product Center.

Схемы электрических соединений



TM04 4096 0709

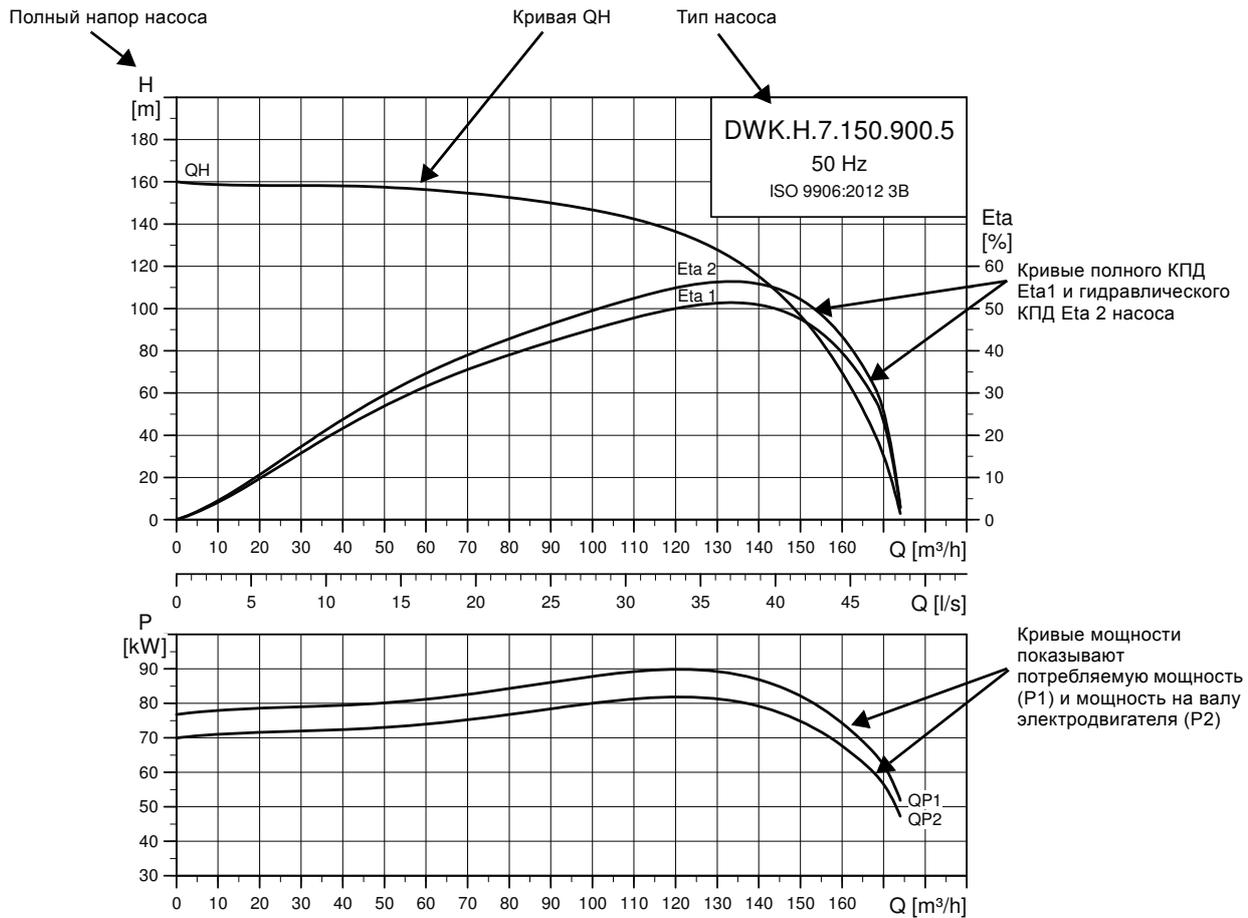
Рис. 34 Схема соединений для прямого пуска от сети



TM04 4097 0709

Рис. 35 Схема соединений для пуска "звезда-треугольник"

9. Диаграммы рабочих характеристик



TM06 9891 4514

Примечание. Испытания насосов проводятся по стандарту ISO 9906:2012, класс допуска 3B. Испытательное оборудование и измерительные инструменты разрабатываются и калибруются в соответствии с указанными стандартами. Насосы проверены с учетом допусков по всем кривым, указанным в классе 3B.

Условия снятия рабочих характеристик

Рекомендации, данные ниже, относятся к рабочим характеристикам, представленным на стр. 48–83.

- Допуски в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B.
- Кривые показывают рабочие характеристики насосов с рабочими колесами разного диаметра при номинальной частоте вращения.
- Данные кривые относятся к перекачиванию воды без воздуха при температуре 20 °С и кинематической вязкости 1 мм²/с (1 сСт).
- Eta: Кривые отображают значения КПД: Eta1 - кривая полного КПД (насос+двигатель), Eta2 - кривая гидравлического КПД (насос).
- Если плотность не равна 1000 кг/м³, давление на выходе пропорционально плотности.
- При перекачивании жидкостей плотностью выше 1000 кг/м³ необходимо использовать электродвигатели большей мощности.

Определение полного напора насоса

Полный напор насоса включает в себя перепад высот между точками измерения + геометрическая высота подъема жидкости + динамический напор.

$$H_{\text{total}} = H_{\text{geo}} + H_{\text{stat}} + H_{\text{dyn}}$$

H_{geo} : Геометрическая высота подъема жидкости.

H_{stat} : Разность значений напора на всасывающей и напорной сторонах насоса.

H_{dyn} : Расчетные значения, основанные на скорости перекачиваемой жидкости на всасывающей и напорной сторонах насоса.

Испытания для определения рабочих характеристик

Испытания по требуемой рабочей точке проводятся для каждого насоса согласно ISO 9906:2012, класс 3B, без сертификации.

Если насос был заказан на основании только диаметра рабочего колеса (требуемая рабочая точка не указана), насос будет испытан на рабочей точке согласно ISO 9906:2012, класс 3B.

Если требуется проведение испытаний по большему количеству точек на кривой либо определение конкретных минимальных рабочих характеристик, либо необходимы сертификаты, следует произвести индивидуальные измерения, сертификаты же будут предоставлены по требованию.

Сертификаты

Сертификаты должны подтверждаться для каждого заказа. По запросу заказчика предоставляются следующие сертификаты:

- сертификат соответствия заказу, EN 10204-2.1;
- протокол испытаний насоса.

Испытания в присутствии заказчика

Заказчик может присутствовать при проведении испытаний в соответствии с ISO 9906:2012.

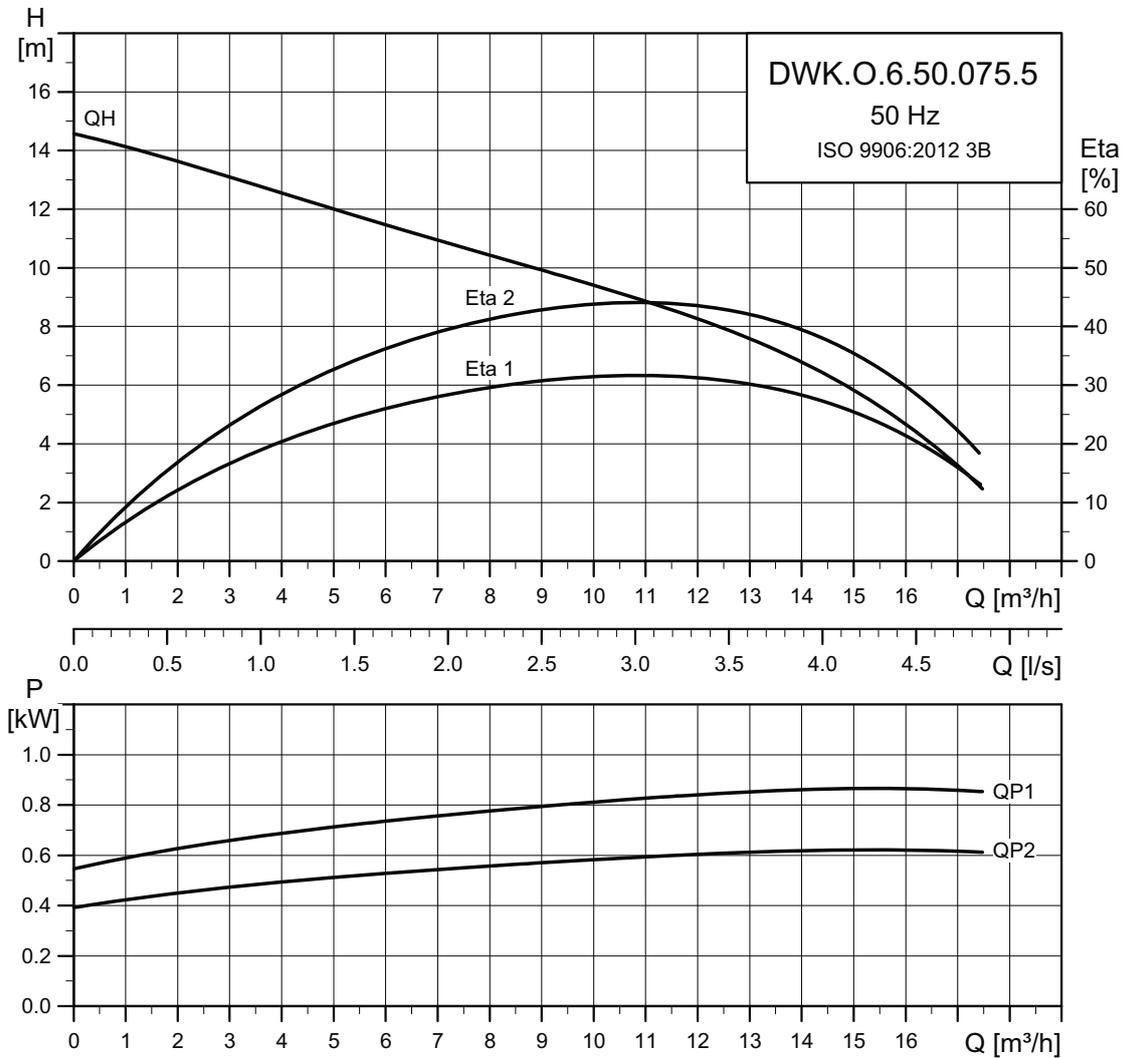
Испытание в присутствии заказчика не является аттестационным, поэтому оно не оформляется документально со стороны Grundfos. Такое испытание является лишь гарантией выполнения всех инструкций, изложенных в методике проведения испытания.

Если заказчик хочет присутствовать при испытаниях насоса, это необходимо указать в заказе.

10. Диаграммы рабочих характеристик и технические данные

DWK.O

DWK.O.6.50.075.5



TM04 2918 4514

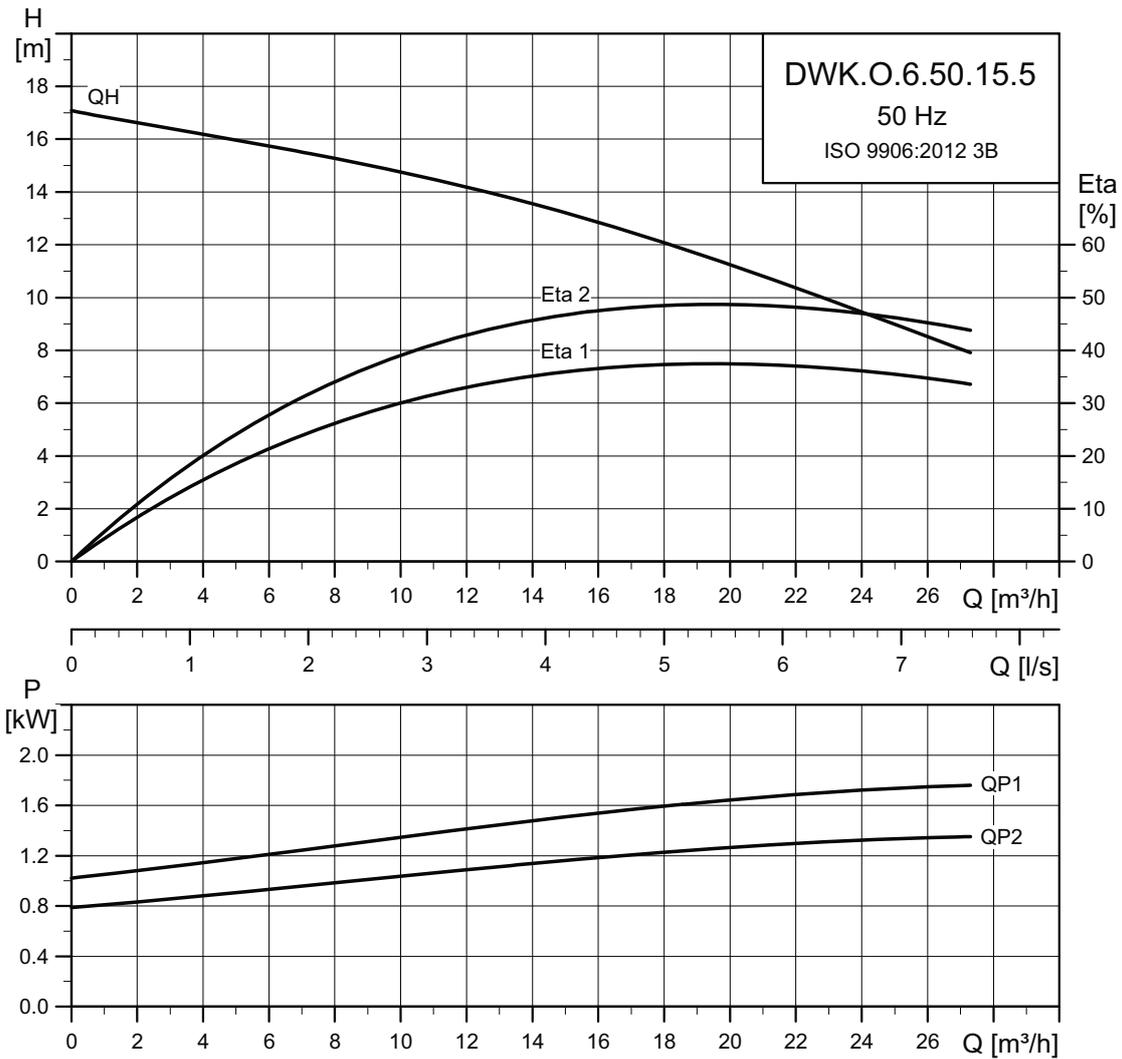
Данные электрооборудования

| Тип насоса | Напряжение [В] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [А] | Пдвиг. [%] | | | Cos φ | | | Кабель [мм ²] |
|-----------------------|----------------|----------|-------------------|-------------|--------------------|------------|------|------|-------|------|------|---------------------------|
| | | | | | | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | |
| DWK.O.6.50.075.5.0D | 3 x 380–415, Y | 0,75 | 2850 | DOL | 1,6 | 72,5 | 77,5 | 79,2 | 0,72 | 0,82 | 0,88 | 4 x 1,5 + 2 x 1 |
| DWK.O.6.50.075.5.0E | 3 x 220–240, D | 0,75 | 2850 | DOL | 2,8 | 72,5 | 77,5 | 79,2 | 0,72 | 0,82 | 0,88 | 4 x 1,5 + 2 x 1 |
| DWK.O.6.50.075.5.0D.R | 3 x 380–415, Y | 0,75 | 2850 | DOL | 1,6 | 72,5 | 77,5 | 79,2 | 0,72 | 0,82 | 0,88 | 4 x 1,5 |
| DWK.O.6.50.075.5.0E.R | 3 x 220–240, Y | 0,75 | 2850 | DOL | 2,8 | 72,5 | 77,5 | 79,2 | 0,72 | 0,82 | 0,88 | 4 x 1,5 |

Данные насоса

| Тип насоса | Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых включений [мм] | Макс. кол-во пусков в час | Макс. монтажная глубина [м] | Степень защиты | Класс изоляции | Максимальная температура жидкости [°C] | pH |
|------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|------|
| DWK.O.6.50.075.5 | Полуоткрытое | 6 | 30 | 25 | 68 | F | 40 | 4-10 |

DWK.O.6.50.15.5



TM04 2919 4514

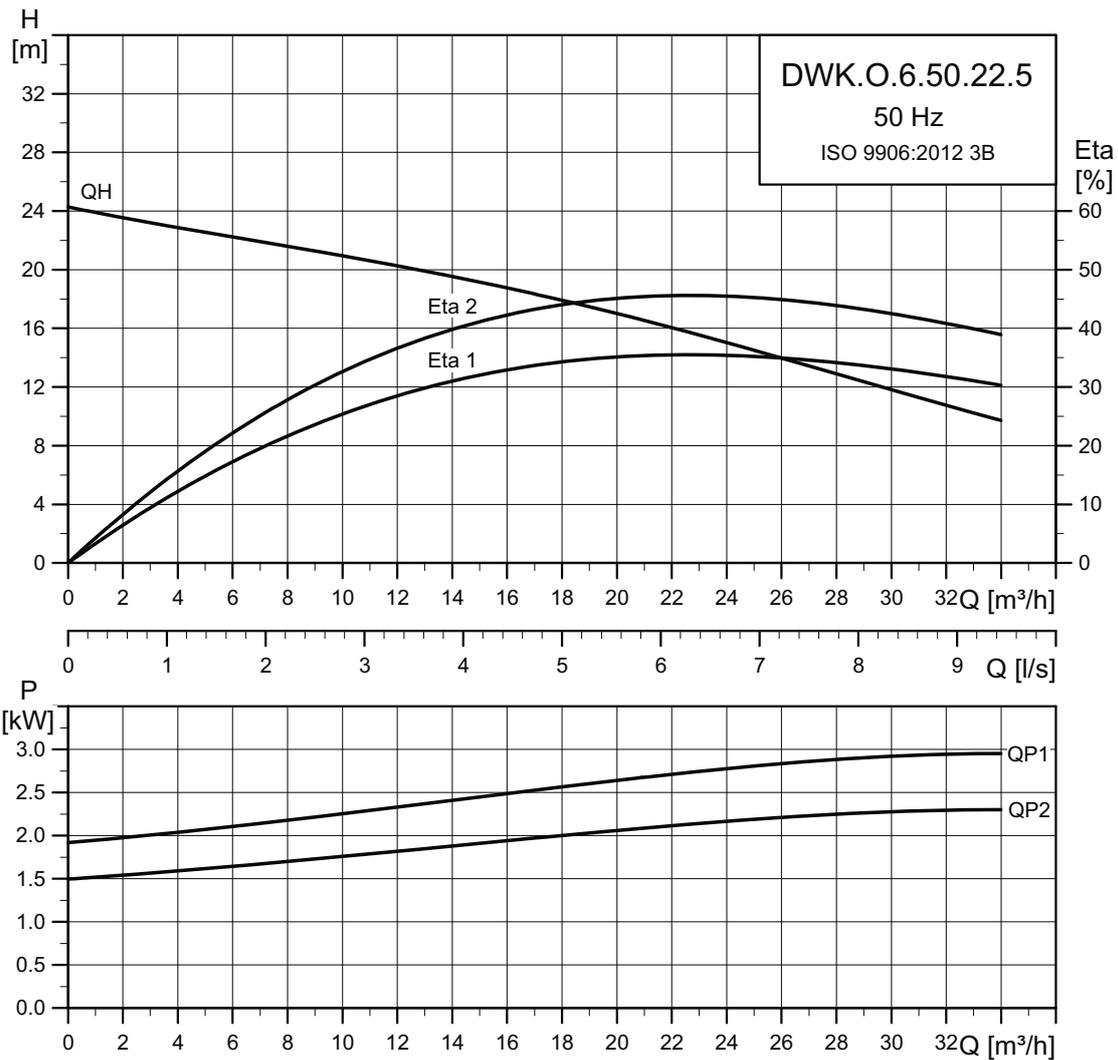
Данные электрооборудования

| Тип насоса | Напряжение [В] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [А] | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Кабель [мм ²] |
|----------------------|----------------|----------|-------------------|-------------|--------------------|------------------------|------|-------|-------|------|------|---------------------------|
| | | | | | | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | |
| DWK.O.6.50.15.5.0D | 3 x 380–415, Y | 1,5 | 2850 | DOL | 3,2 | 78,0 | 82,1 | 83,02 | 0,68 | 0,78 | 0,85 | 4 x 1,5 + 2 x 1 |
| DWK.O.6.50.15.5.0E | 3 x 220–240, D | 1,5 | 2850 | DOL | 5,6 | 78,0 | 82,1 | 83,02 | 0,68 | 0,78 | 0,85 | 4 x 1,5 + 2 x 1 |
| DWK.O.6.50.15.5.0D.R | 3 x 380–415, Y | 1,5 | 2850 | DOL | 3,2 | 78,0 | 82,1 | 83,02 | 0,68 | 0,78 | 0,85 | 4 x 1,5 |
| DWK.O.6.50.15.5.0E.R | 3 x 220–240, Y | 1,5 | 2850 | DOL | 5,6 | 78,0 | 82,1 | 83,02 | 0,68 | 0,78 | 0,85 | 4 x 1,5 |

Данные насоса

| Тип насоса | Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых включений [мм] | Макс. кол-во пусков в час | Макс. монтажная глубина [м] | Степень защиты | Класс изоляции | Максимальная температура жидкости [°C] | pH |
|-----------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|------|
| DWK.O.6.50.15.5 | Полуоткрытое | 6 | 30 | 25 | 68 | F | 40 | 4-10 |

DWK.O.6.50.22.5



TM04 2920 4514

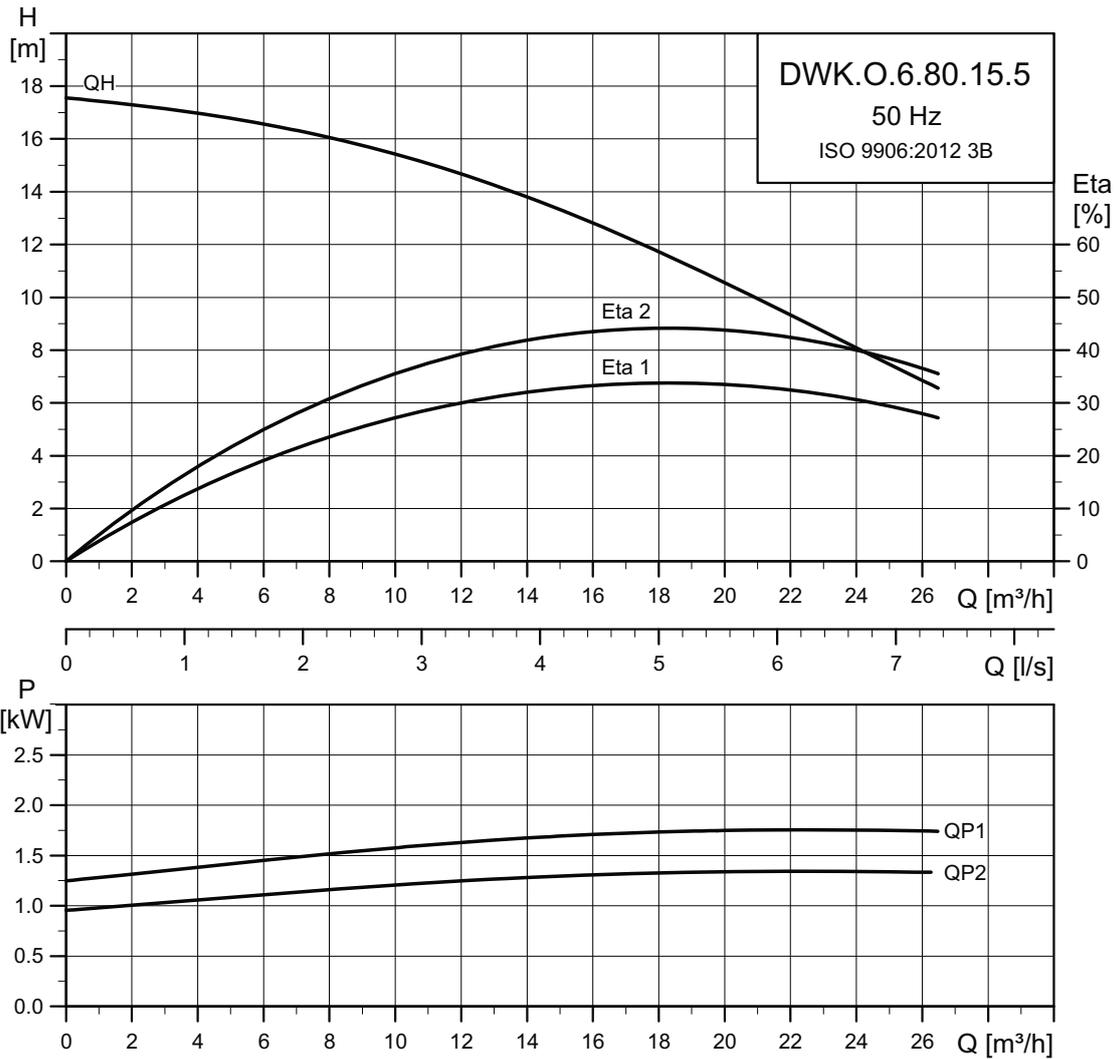
Данные электрооборудования

| Тип насоса | Напряжение [В] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [А] | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Кабель [мм ²] |
|----------------------|----------------|----------|-------------------|-------------|--------------------|------------------------|------|------|-------|------|------|---------------------------|
| | | | | | | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | |
| DWK.O.6.50.22.5.0D | 3 x 380–415, Y | 2,2 | 2850 | DOL | 4,4 | 79,8 | 83,1 | 86,1 | 0,71 | 0,82 | 0,89 | 4 x 1,5 + 2 x 1 |
| DWK.O.6.50.22.5.0E | 3 x 220–240, D | 2,2 | 2850 | DOL | 7,6 | 79,8 | 83,1 | 86,1 | 0,71 | 0,82 | 0,89 | 4 x 1,5 + 2 x 1 |
| DWK.O.6.50.22.5.0D.R | 3 x 380–415, Y | 2,2 | 2850 | DOL | 4,4 | 79,8 | 83,1 | 86,1 | 0,71 | 0,82 | 0,89 | 4 x 1,5 |
| DWK.O.6.50.22.5.0E.R | 3 x 220–240, Y | 2,2 | 2850 | DOL | 7,6 | 79,8 | 83,1 | 86,1 | 0,71 | 0,82 | 0,89 | 4 x 1,5 |

Данные насоса

| Тип насоса | Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых включений [мм] | Макс. кол-во пусков в час | Макс. монтажная глубина [м] | Степень защиты | Класс изоляции | Максимальная температура жидкости [°C] | pH |
|-----------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|------|
| DWK.O.6.50.22.5 | Полуоткрытое | 6 | 30 | 25 | 68 | F | 40 | 4-10 |

DWK.O.6.80.15.5



TM04 2921 4514

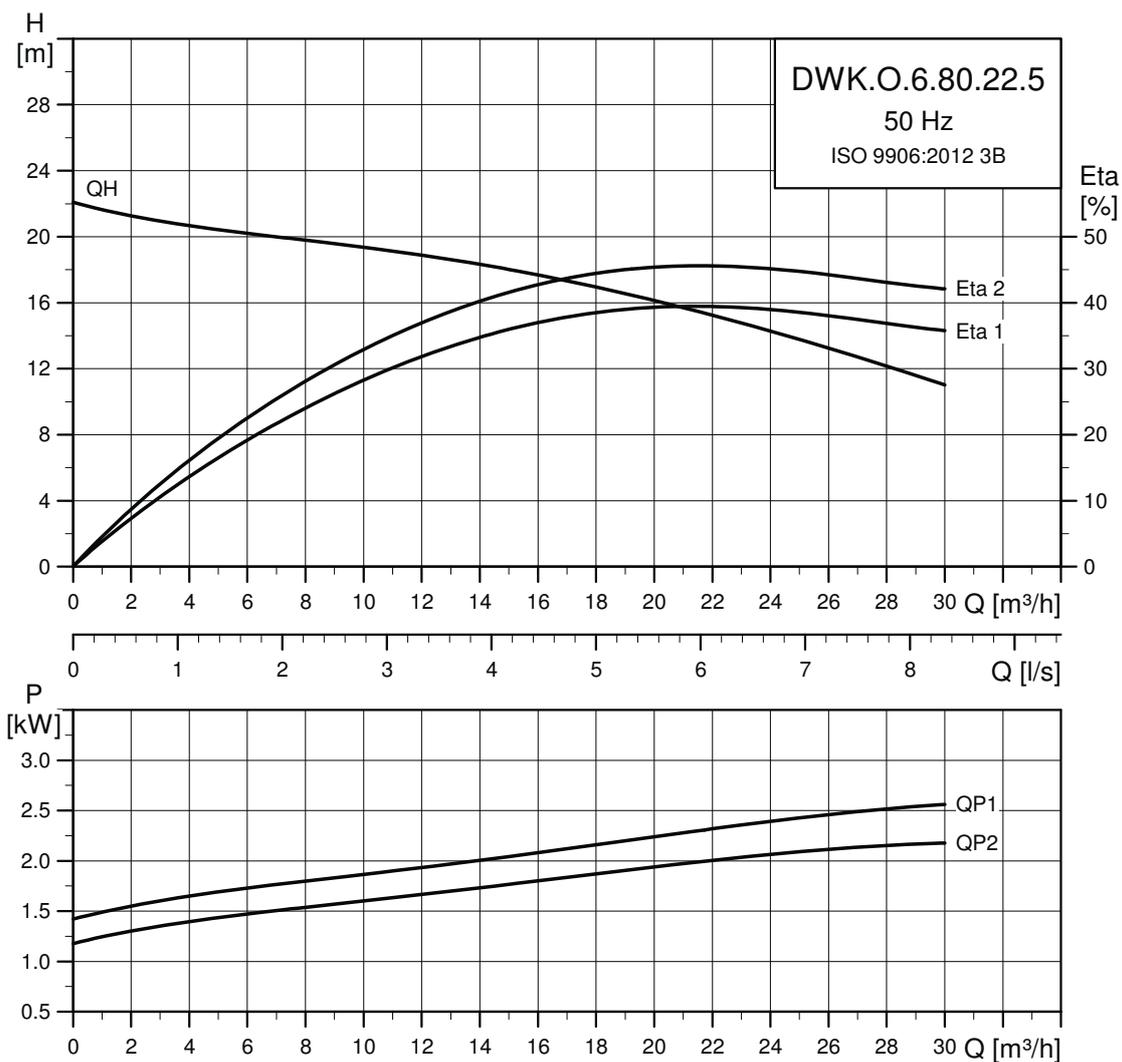
Данные электрооборудования

| Тип насоса | Напряжение [В] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [А] | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Кабель [мм ²] |
|----------------------|----------------|----------|-------------------|-------------|--------------------|------------------------|------|-------|-------|------|------|---------------------------|
| | | | | | | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | |
| DWK.O.6.80.15.5.0D | 3 x 380–415, Y | 1,5 | 2850 | DOL | 3,2 | 78,0 | 82,1 | 83,02 | 0,68 | 0,78 | 0,85 | 4 x 1,5 + 2 x 1 |
| DWK.O.6.80.15.5.0E | 3 x 220–240, D | 1,5 | 2850 | DOL | 5,6 | 78,0 | 82,1 | 83,02 | 0,68 | 0,78 | 0,85 | 4 x 1,5 + 2 x 1 |
| DWK.O.6.80.15.5.0D.R | 3 x 380–415, Y | 1,5 | 2850 | DOL | 3,2 | 78,0 | 82,1 | 83,02 | 0,68 | 0,78 | 0,85 | 4 x 1,5 |
| DWK.O.6.80.15.5.0E.R | 3 x 220–240, Y | 1,5 | 2850 | DOL | 5,6 | 78,0 | 82,1 | 83,02 | 0,68 | 0,78 | 0,85 | 4 x 1,5 |

Данные насоса

| Тип насоса | Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых включений [мм] | Макс. кол-во пусков в час | Макс. монтажная глубина [м] | Степень защиты | Класс изоляции | Максимальная температура жидкости [°C] | pH |
|-----------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|------|
| DWK.O.6.80.15.5 | Полуоткрытое | 6 | 30 | 25 | 68 | F | 40 | 4-10 |

DWK.O.6.80.22.5



TM04 2922 0417

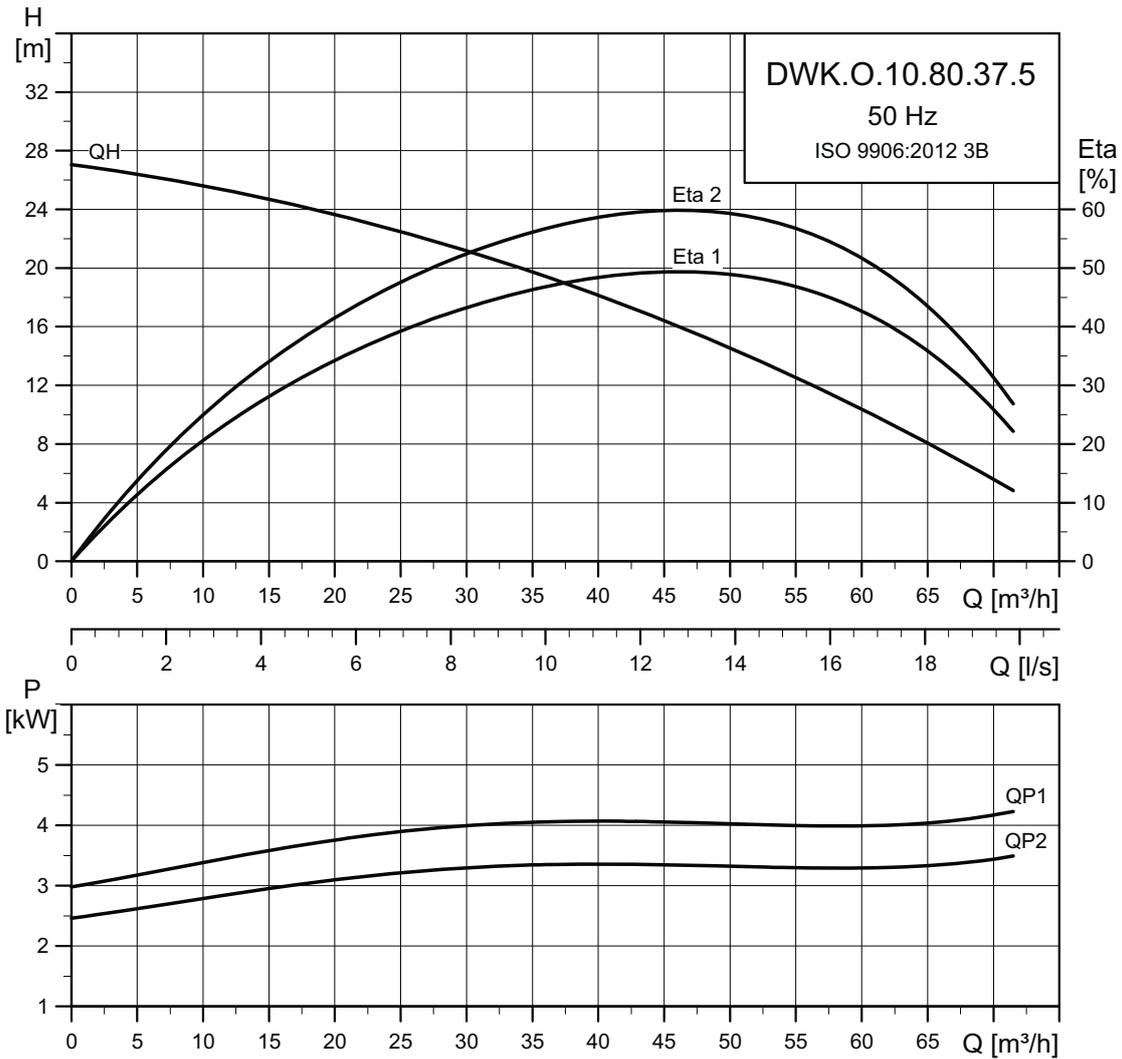
Данные электрооборудования

| Тип насоса | Напряжение [В] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [А] | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Кабель [мм ²] |
|----------------------|----------------|----------|-------------------|-------------|--------------------|------------------------|------|------|-------|------|------|---------------------------|
| | | | | | | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | |
| DWK.O.6.80.22.5.0D | 3 x 380–415, Y | 2,2 | 2850 | DOL | 4,4 | 79,8 | 83,1 | 86,1 | 0,71 | 0,82 | 0,89 | 4 x 1,5 + 2 x 1 |
| DWK.O.6.80.22.5.0E | 3 x 220–240, D | 2,2 | 2850 | DOL | 7,6 | 79,8 | 83,1 | 86,1 | 0,71 | 0,82 | 0,89 | 4 x 1,5 + 2 x 1 |
| DWK.O.6.80.22.5.0D.R | 3 x 380–415, Y | 2,2 | 2850 | DOL | 4,4 | 79,8 | 83,1 | 86,1 | 0,71 | 0,82 | 0,89 | 4 x 1,5 |
| DWK.O.6.80.22.5.0E.R | 3 x 220–240, Y | 2,2 | 2850 | DOL | 7,6 | 79,8 | 83,1 | 86,1 | 0,71 | 0,82 | 0,89 | 4 x 1,5 |

Данные насоса

| Тип насоса | Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых включений [мм] | Макс. кол-во пусков в час | Макс. монтажная глубина [м] | Степень защиты | Класс изоляции | Максимальная температура жидкости [°C] | pH |
|-----------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|------|
| DWK.O.6.80.22.5 | Полуоткрытое | 6 | 30 | 25 | 68 | F | 40 | 4-10 |

DWK.O.10.80.37.5



TM04 2923 4514

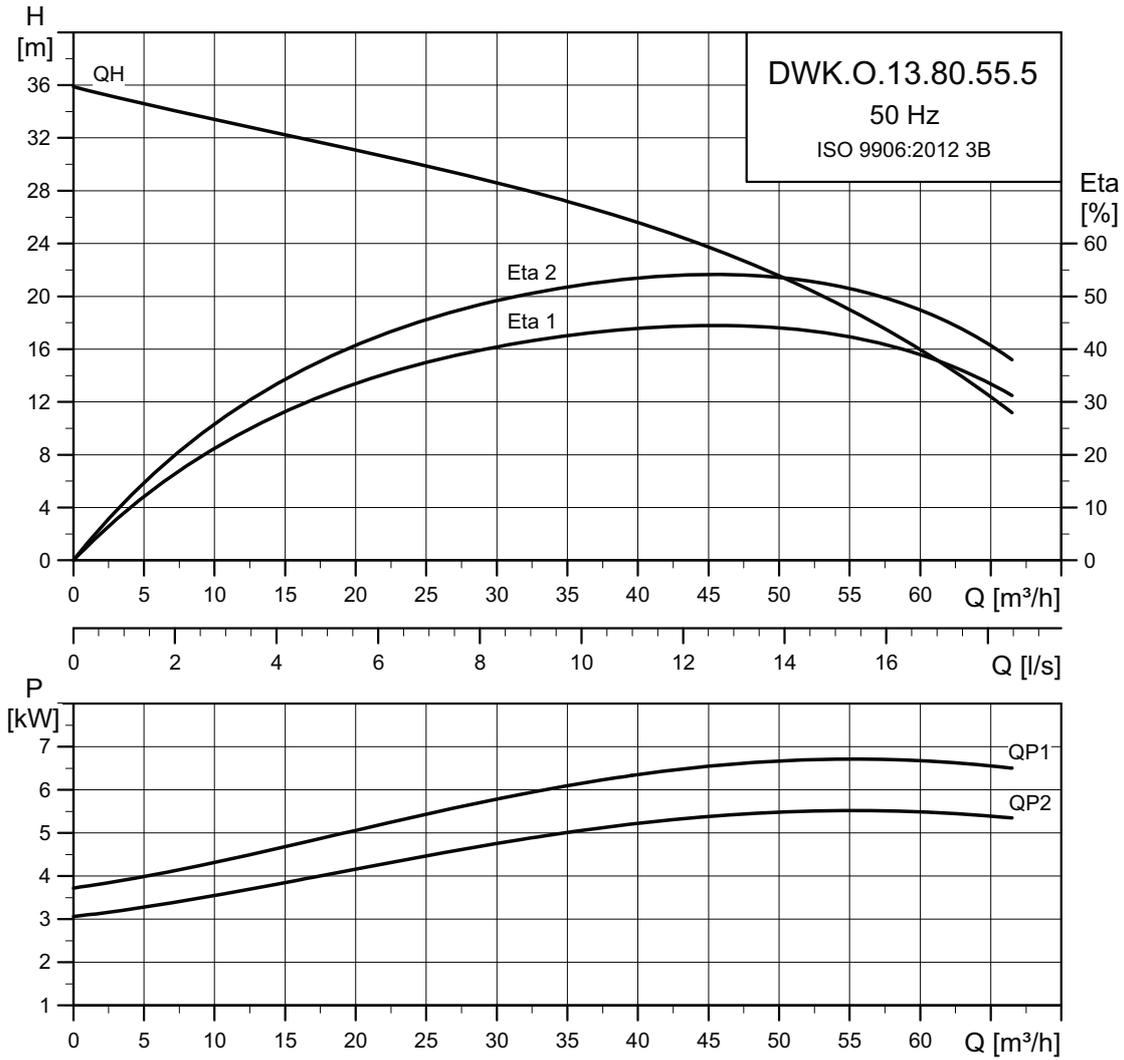
Данные электрооборудования

| Тип насоса | Напряжение [В] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [А] | П _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Кабель [мм ²] |
|-----------------------|----------------|----------|-------------------|-------------|--------------------|------------------------|------|------|-------|------|------|---------------------------|
| | | | | | | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | |
| DWK.O.10.80.37.5.0D | 3 x 380-415, Y | 3,7 | 2850 | DOL | 7,6 | 85,6 | 85,5 | 84,5 | 0,85 | 0,90 | 0,91 | 4 x 1,5 + 2 x 1 |
| DWK.O.10.80.37.5.0E | 3 x 220-240, D | 3,7 | 2850 | DOL | 12,5 | 85,6 | 85,5 | 84,5 | 0,85 | 0,90 | 0,91 | 4 x 2,5 + 4 x 1 |
| DWK.O.10.80.37.5.0D.R | 3 x 380-415, Y | 3,7 | 2850 | DOL | 7,6 | 85,6 | 85,5 | 84,5 | 0,85 | 0,90 | 0,91 | 4 x 1,5 |
| DWK.O.10.80.37.5.0E.R | 3 x 220-240, D | 3,7 | 2850 | DOL | 12,5 | 85,6 | 85,5 | 84,5 | 0,85 | 0,90 | 0,91 | 4 x 2,5 + 4 x 1 |

Данные насоса

| Тип насоса | Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых включений [мм] | Макс. кол-во пусков в час | Макс. монтажная глубина [м] | Степень защиты | Класс изоляции | Максимальная температура жидкости [°C] | pH |
|------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|------|
| DWK.O.10.80.37.5 | Полуоткрытое | 10 | 30 | 25 | 68 | F | 40 | 4-10 |

DWK.O.13.80.55.5



TM04 2924 4514

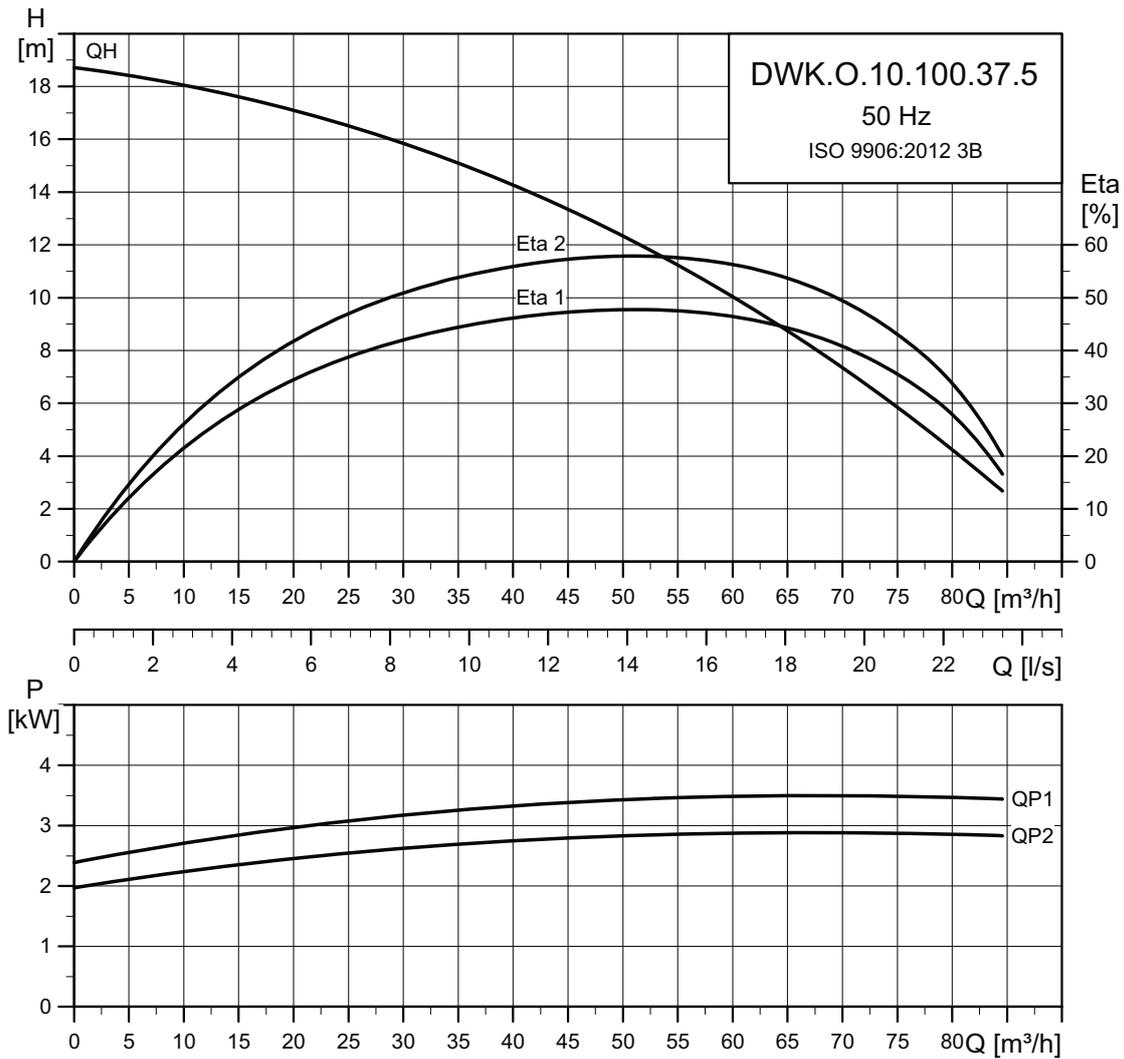
Данные электрооборудования

| Тип насоса | Напряжение [В] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [А] | η _{двиг.} [%] | | | | Cos φ | | Кабель [мм ²] |
|-----------------------|----------------|----------|-------------------|-------------|--------------------|------------------------|------|------|------|-------|------|---------------------------|
| | | | | | | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | |
| DWK.O.13.80.55.5.0D | 3 x 380–415, Y | 5,5 | 2850 | DOL | 10,5 | 88,2 | 88,8 | 88,2 | 0,82 | 0,88 | 0,91 | 4 x 2,5 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.80.55.5.0E | 3 x 220–240, D | 5,5 | 2850 | DOL | 18,0 | 88,2 | 88,8 | 88,2 | 0,82 | 0,88 | 0,91 | 4 x 4,0 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.80.55.5.0D.R | 3 x 380–415, Y | 5,5 | 2850 | DOL | 10,5 | 88,2 | 88,8 | 88,2 | 0,82 | 0,88 | 0,91 | 4 x 2,5 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.80.55.5.0E.R | 3 x 220–240, D | 5,5 | 2850 | DOL | 18,0 | 88,2 | 88,8 | 88,2 | 0,82 | 0,88 | 0,91 | 4 x 4,0 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.80.55.5.1D | 3 x 380–415, D | 5,5 | 2850 | Y/D | 10,5 | 88,2 | 88,8 | 88,2 | 0,82 | 0,88 | 0,91 | 7 x 4,0 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.80.55.5.1E | 3 x 220–240, D | 5,5 | 2850 | Y/D | 18,0 | 88,2 | 88,8 | 88,2 | 0,82 | 0,88 | 0,91 | 7 x 4,0 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.80.55.5.1D.R | 3 x 380–415, D | 5,5 | 2850 | Y/D | 10,5 | 88,2 | 88,8 | 88,2 | 0,82 | 0,88 | 0,91 | 7 x 4,0 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.80.55.5.1E.R | 3 x 220–240, D | 5,5 | 2850 | Y/D | 18,0 | 88,2 | 88,8 | 88,2 | 0,82 | 0,88 | 0,91 | 7 x 4,0 + 4 x 1 |

Данные насоса

| Тип насоса | Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых включений [мм] | Макс. кол-во пусков в час | Макс. монтажная глубина [м] | Степень защиты | Класс изоляции | Максимальная температура жидкости [°C] | pH |
|------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|------|
| DWK.O.13.80.55.5 | Полуоткрытое | 13 | 30 | 25 | 68 | F | 40 | 4-10 |

DWK.O.10.100.37.5



TM04 2925 4514

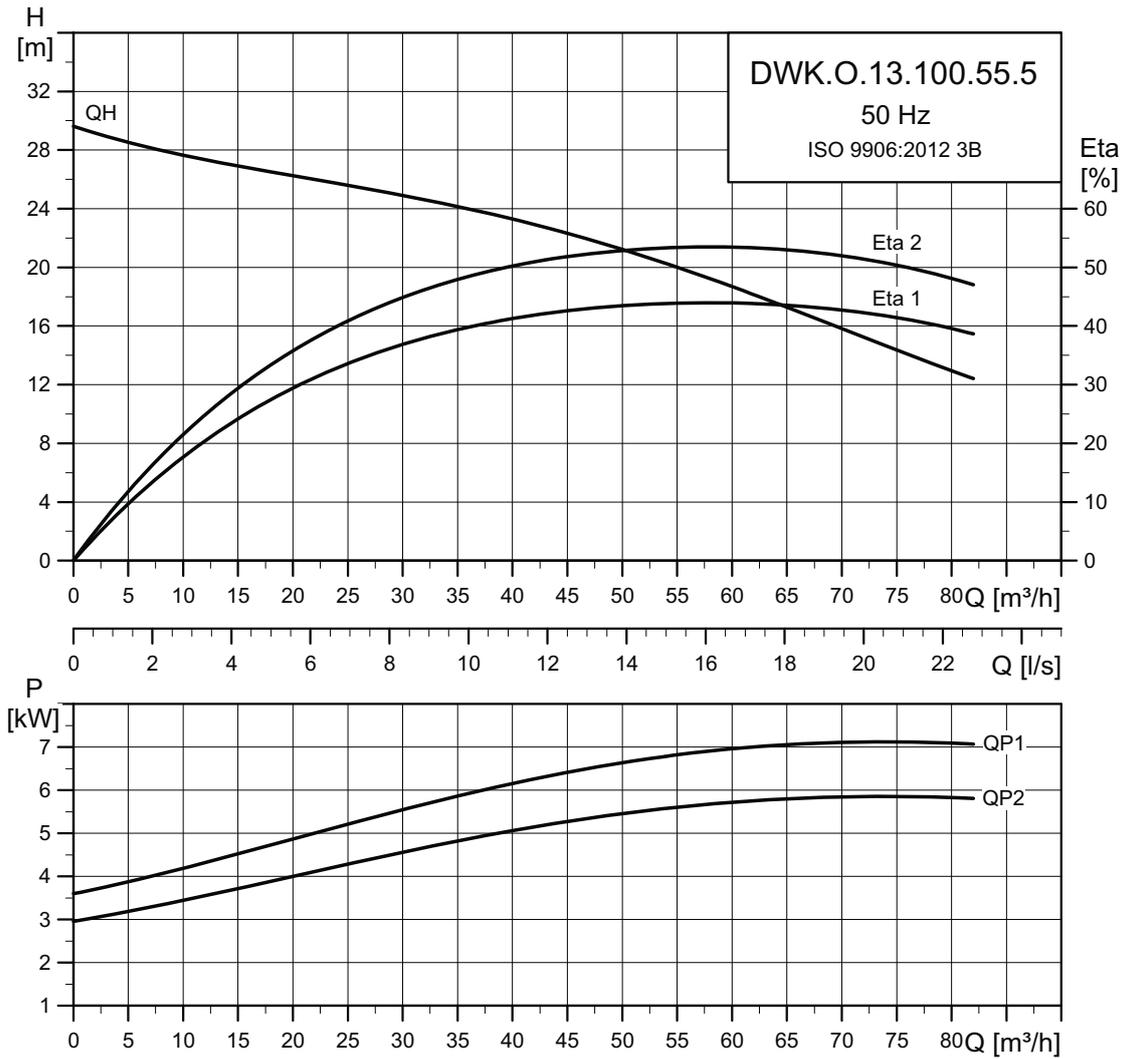
Данные электрооборудования

| Тип насоса | Напряжение [В] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [А] | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Кабель [мм ²] |
|------------------------|----------------|----------|-------------------|-------------|--------------------|------------------------|------|------|-------|------|------|---------------------------|
| | | | | | | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | |
| DWK.O.10.100.37.5.0D | 3 x 380–415, Y | 3,7 | 2850 | DOL | 7,6 | 85,6 | 85,5 | 84,5 | 0,85 | 0,90 | 0,91 | 4 x 1,5 + 2 x 1 |
| DWK.O.10.100.37.5.0E | 3 x 220–240, D | 3,7 | 2850 | DOL | 12,5 | 85,6 | 85,5 | 84,5 | 0,85 | 0,90 | 0,91 | 4 x 2,5 + 4 x 1 |
| DWK.O.10.100.37.5.0D.R | 3 x 380–415, Y | 3,7 | 2850 | DOL | 7,6 | 85,6 | 85,5 | 84,5 | 0,85 | 0,90 | 0,91 | 4 x 1,5 |
| DWK.O.10.100.37.5.0E.R | 3 x 220–240, D | 3,7 | 2850 | DOL | 12,5 | 85,6 | 85,5 | 84,5 | 0,85 | 0,90 | 0,91 | 4 x 2,5 + 4 x 1 |

Данные насоса

| Тип насоса | Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых включений [мм] | Макс. кол-во пусков в час | Макс. монтажная глубина [м] | Степень защиты | Класс изоляции | Максимальная температура жидкости [°C] | pH |
|-----------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|------|
| DWK.O.10.100.37 | Полуоткрытое | 10 | 30 | 25 | 68 | F | 40 | 4-10 |

DWK.O.13.100.55.5



TM04 2926 4514

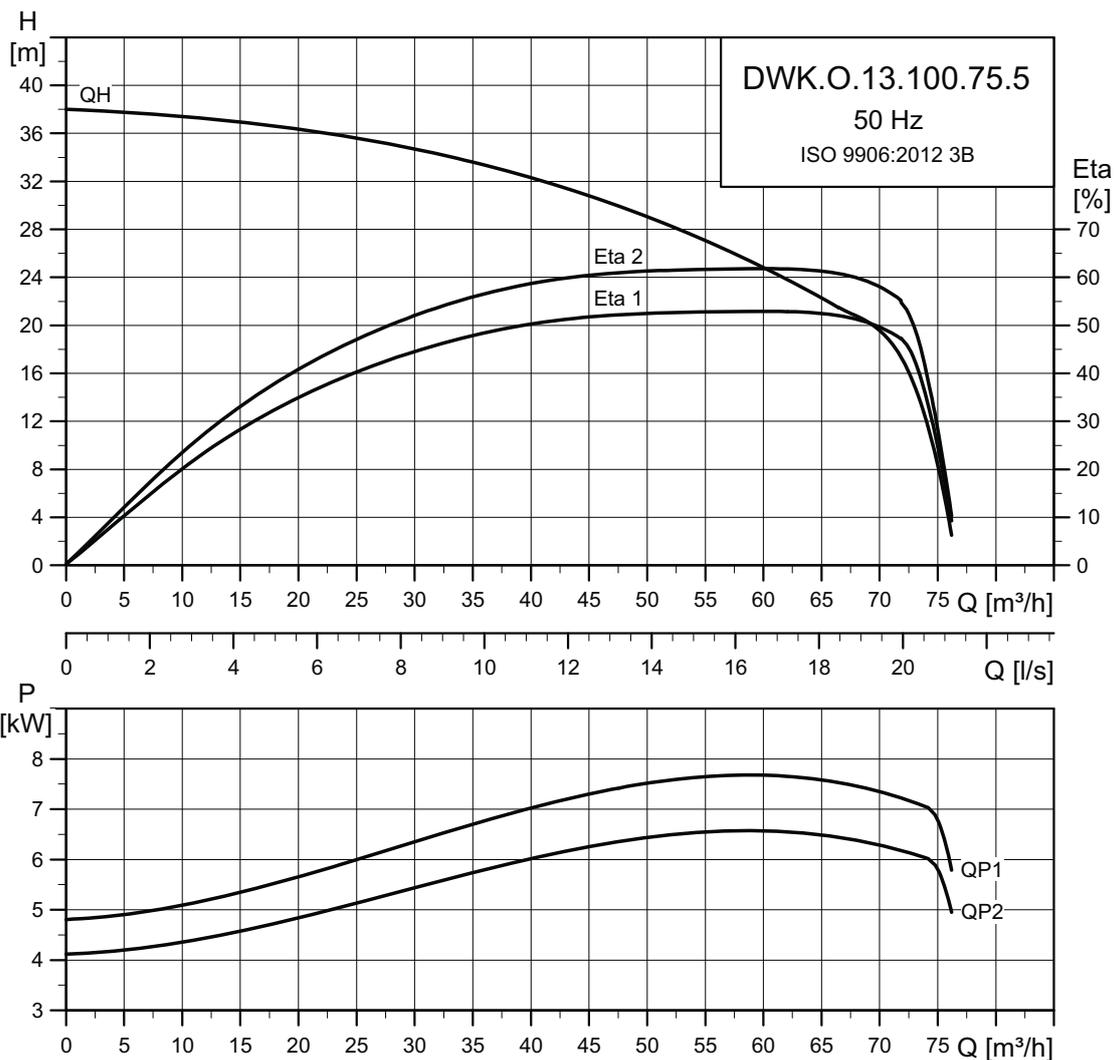
Данные электрооборудования

| Тип насоса | Напряжение [В] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [А] | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Кабель [мм ²] |
|------------------------|----------------|----------|-------------------|-------------|--------------------|------|------|------------------------|------|------|-------|-----------------|-----|---------------------------|
| | | | | | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | |
| DWK.O.13.100.55.5.0D | 3 x 380–415, Y | 5,5 | 2850 | DOL | 14,1 | 88,2 | 88,8 | 88,2 | 0,82 | 0,88 | 0,91 | 4 x 2,5 + 4 x 1 | | |
| DWK.O.13.100.55.5.0E | 3 x 220–240, D | 5,5 | 2850 | DOL | 24,3 | 88,2 | 88,8 | 88,2 | 0,82 | 0,88 | 0,91 | 4 x 4,0 + 4 x 1 | | |
| DWK.O.13.100.55.5.0D.R | 3 x 380–415, Y | 5,5 | 2850 | DOL | 14,1 | 88,2 | 88,8 | 88,2 | 0,82 | 0,88 | 0,91 | 4 x 2,5 + 4 x 1 | | |
| DWK.O.13.100.55.5.0E.R | 3 x 220–240, D | 5,5 | 2850 | DOL | 24,3 | 88,2 | 88,8 | 88,2 | 0,82 | 0,88 | 0,91 | 4 x 4,0 + 4 x 1 | | |
| DWK.O.13.100.55.5.1D | 3 x 380–415, D | 5,5 | 2850 | Y/D | 14,1 | 88,2 | 88,8 | 88,2 | 0,82 | 0,88 | 0,91 | 7 x 4,0 + 4 x 1 | | |
| DWK.O.13.100.55.5.1E | 3 x 220–240, D | 5,5 | 2850 | Y/D | 24,3 | 88,2 | 88,8 | 88,2 | 0,82 | 0,88 | 0,91 | 7 x 4,0 + 4 x 1 | | |
| DWK.O.13.100.55.5.1D.R | 3 x 380–415, D | 5,5 | 2850 | Y/D | 14,1 | 88,2 | 88,8 | 88,2 | 0,82 | 0,88 | 0,91 | 7 x 4,0 + 4 x 1 | | |
| DWK.O.13.100.55.5.1E.R | 3 x 220–240, D | 5,5 | 2850 | Y/D | 24,3 | 88,2 | 88,8 | 88,2 | 0,82 | 0,88 | 0,91 | 7 x 4,0 + 4 x 1 | | |

Данные насоса

| Тип насоса | Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых включений [мм] | Макс. кол-во пусков в час | Макс. монтажная глубина [м] | Степень защиты | Класс изоляции | Максимальная температура жидкости [°C] | pH |
|-----------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|------|
| DWK.O.13.100.55 | Полуоткрытое | 13 | 30 | 25 | 68 | F | 40 | 4-10 |

DWK.O13.100.75.5



TM04 2927 4514

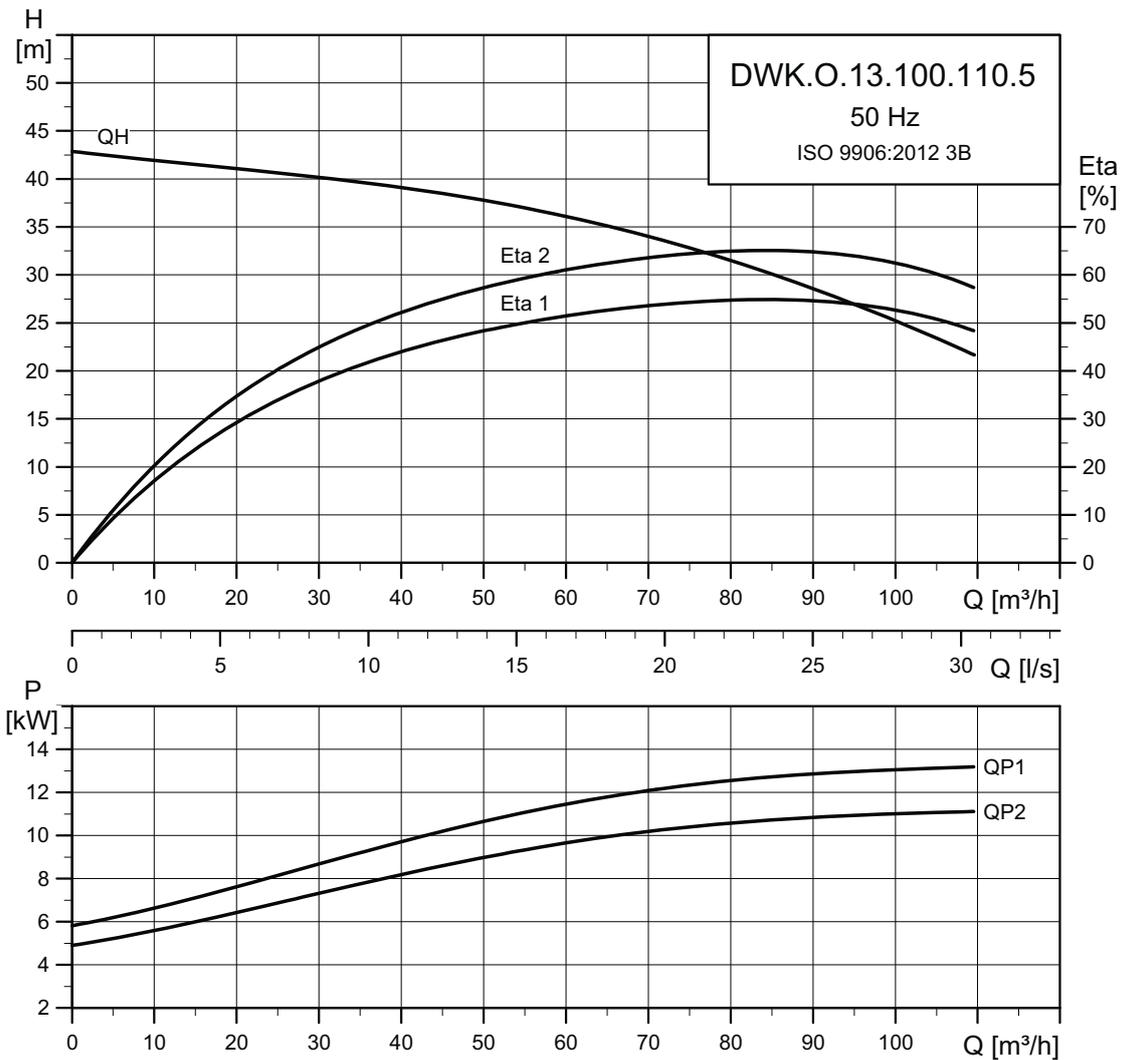
Данные электрооборудования

| Тип насоса | Напряжение [В] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [А] | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Кабель [мм ²] |
|------------------------|----------------|----------|-------------------|-------------|--------------------|------------------------|------|------|-------|-------|------|---------------------------|
| | | | | | | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | |
| DWK.O.13.100.75.5.0D | 3 x 380–415, Y | 7,5 | 2850 | DOL | 14,1 | 88,9 | 59,2 | 88,3 | 0,86 | 0,905 | 0,92 | 4 x 4,0 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.100.75.5.0E | 3 x 220–240, D | 7,5 | 2850 | DOL | 24,3 | 88,9 | 59,2 | 88,3 | 0,86 | 0,905 | 0,92 | 4 x 6,0 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.100.75.5.0D.R | 3 x 380–415, Y | 7,5 | 2850 | DOL | 14,1 | 88,9 | 59,2 | 88,3 | 0,86 | 0,905 | 0,92 | 4 x 4,0 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.100.75.5.0E.R | 3 x 220–240, D | 7,5 | 2850 | DOL | 24,3 | 88,9 | 59,2 | 88,3 | 0,86 | 0,905 | 0,92 | 4 x 6,0 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.100.75.5.1D | 3 x 380–415, D | 7,5 | 2850 | Y/D | 14,1 | 88,9 | 59,2 | 88,3 | 0,86 | 0,905 | 0,92 | 7 x 4,0 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.100.75.5.1E | 3 x 220–240, D | 7,5 | 2850 | Y/D | 24,3 | 88,9 | 59,2 | 88,3 | 0,86 | 0,905 | 0,92 | 7 x 4,0 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.100.75.5.1D.R | 3 x 380–415, D | 7,5 | 2850 | Y/D | 14,1 | 88,9 | 59,2 | 88,3 | 0,86 | 0,905 | 0,92 | 7 x 4,0 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.100.75.5.1E.R | 3 x 220–240, D | 7,5 | 2850 | Y/D | 24,3 | 88,9 | 59,2 | 88,3 | 0,86 | 0,905 | 0,92 | 7 x 4,0 + 4 x 1 |

Данные насоса

| Тип насоса | Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых включений [мм] | Макс. кол-во пусков в час | Макс. монтажная глубина [м] | Степень защиты | Класс изоляции | Максимальная температура жидкости [°C] | pH |
|-----------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|------|
| DWK.O.13.100.75 | Полуоткрытое | 13 | 30 | 25 | 68 | F | 40 | 4-10 |

DWK.O.13.100.110.5



TM04 2928 4514

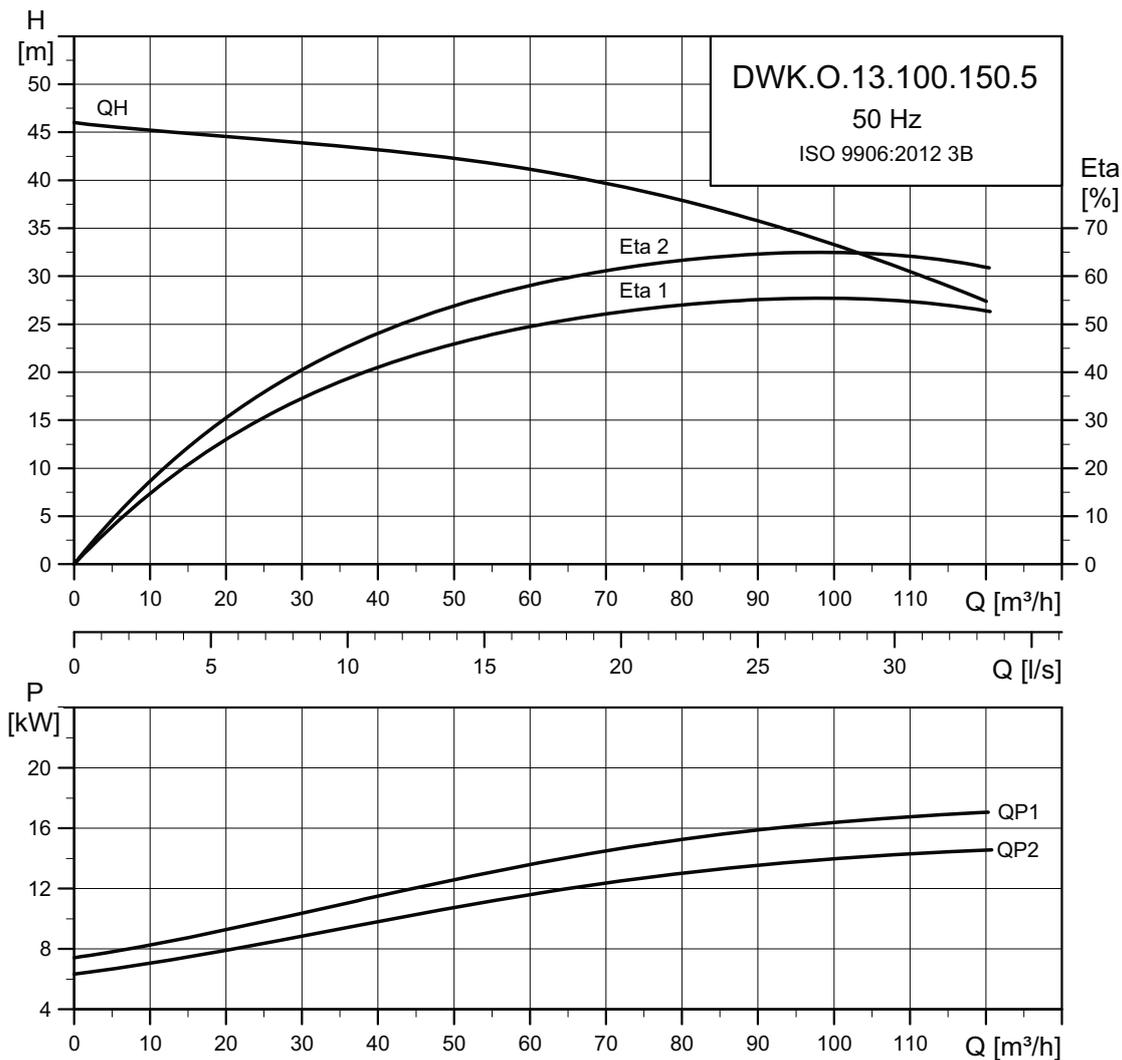
Данные электрооборудования

| Тип насоса | Напряжение [В] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [А] | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Кабель [мм ²] |
|-------------------------|----------------|----------|-------------------|-------------|--------------------|------------------------|------|------|-------|------|------|---------------------------|
| | | | | | | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | |
| DWK.O.13.100.110.5.0D | 3 x 380–415, Y | 11 | 2850 | DOL | 20,4 | 89,2 | 90,0 | 89,5 | 0,87 | 0,90 | 0,91 | 4 x 6,0 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.100.110.5.0E | 3 x 220–240, D | 11 | 2850 | DOL | 35,0 | 89,2 | 90,0 | 89,5 | 0,87 | 0,90 | 0,91 | 4 x 10,0 + 6 x 1 |
| DWK.O.13.100.110.5.0D.R | 3 x 380–415, Y | 11 | 2850 | DOL | 20,4 | 89,2 | 90,0 | 89,5 | 0,87 | 0,90 | 0,91 | 4 x 6,0 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.100.110.5.0E.R | 3 x 220–240, D | 11 | 2850 | DOL | 35,0 | 89,2 | 90,0 | 89,5 | 0,87 | 0,90 | 0,91 | 4 x 10,0 + 6 x 1 |
| DWK.O.13.100.110.5.1D | 3 x 380–415, D | 11 | 2850 | Y/D | 20,4 | 89,2 | 90,0 | 89,5 | 0,87 | 0,90 | 0,91 | 7 x 4,0 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.100.110.5.1E | 3 x 220–240, D | 11 | 2850 | Y/D | 35,0 | 89,2 | 90,0 | 89,5 | 0,87 | 0,90 | 0,91 | 7 x 6,0 + 6 x 1 |
| DWK.O.13.100.110.5.1D.R | 3 x 380–415, D | 11 | 2850 | Y/D | 20,4 | 89,2 | 90,0 | 89,5 | 0,87 | 0,90 | 0,91 | 7 x 4,0 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.100.110.5.1E.R | 3 x 220–240, D | 11 | 2850 | Y/D | 35,0 | 89,2 | 90,0 | 89,5 | 0,87 | 0,90 | 0,91 | 7 x 6,0 + 6 x 1 |

Данные насоса

| Тип насоса | Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых включений [мм] | Макс. кол-во пусков в час | Макс. монтажная глубина [м] | Степень защиты | Класс изоляции | Максимальная температура жидкости [°C] | pH |
|--------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|------|
| DWK.O.13.100.110.5 | Полуоткрытое | 13 | 30 | 25 | 68 | F | 40 | 4-10 |

DWK.O.13.100.150.5



TM04 2929 4514

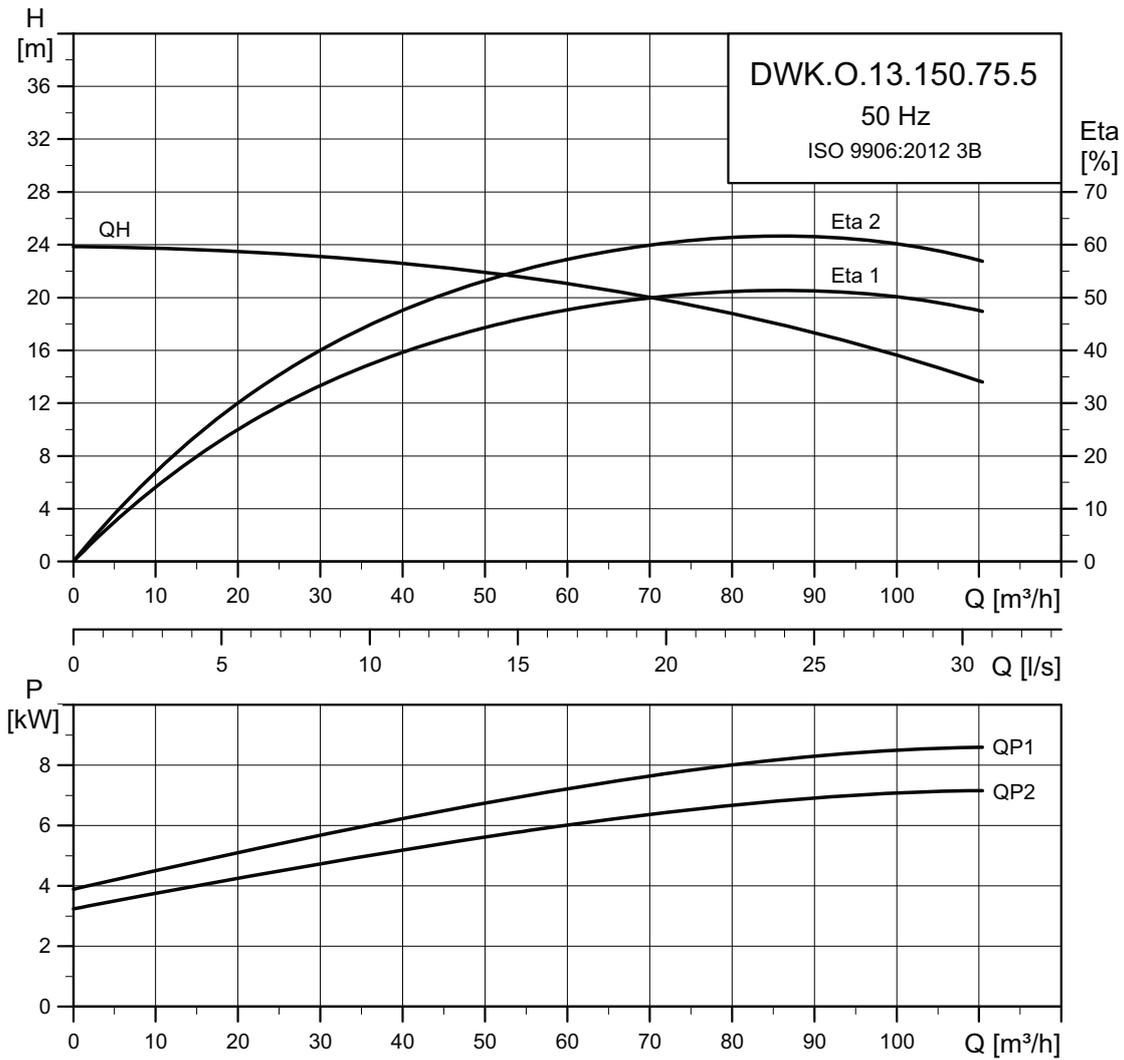
Данные электрооборудования

| Тип насоса | Напряжение [В] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [А] | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Кабель [мм ²] |
|-------------------------|----------------|----------|-------------------|-------------|--------------------|------------------------|------|------|-------|------|------|---------------------------|
| | | | | | | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | |
| DWK.O.13.100.150.5.0D | 3 x 380-415, Y | 15 | 2850 | DOL | 27,8 | 89,5 | 90,3 | 89,8 | 0,88 | 0,91 | 0,92 | 4 x 6,0 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.100.150.5.0D.R | 3 x 380-415, Y | 15 | 2850 | DOL | 27,8 | 89,5 | 90,3 | 89,8 | 0,88 | 0,91 | 0,92 | 4 x 6,0 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.100.150.5.0E | 3 x 220-240, D | 15 | 2850 | DOL | 27,8 | 89,5 | 90,3 | 89,8 | 0,88 | 0,91 | 0,92 | 4 x 10,0 + 6 x 1 |
| DWK.O.13.100.150.5.0E.R | 3 x 220-240, D | 15 | 2850 | DOL | 27,8 | 89,5 | 90,3 | 89,8 | 0,88 | 0,91 | 0,92 | 4 x 10,0 + 6 x 1 |
| DWK.O.13.100.150.5.1D | 3 x 380-415, D | 15 | 2850 | Y/D | 27,8 | 89,5 | 90,3 | 89,8 | 0,88 | 0,91 | 0,92 | 7 x 4,0 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.100.150.5.1E | 3 x 220-240, D | 15 | 2850 | Y/D | 27,8 | 89,5 | 90,3 | 89,8 | 0,88 | 0,91 | 0,92 | 7 x 6,0 + 6 x 1 |
| DWK.O.13.100.150.5.1D.R | 3 x 380-415, D | 15 | 2850 | Y/D | 27,8 | 89,5 | 90,3 | 89,8 | 0,88 | 0,91 | 0,92 | 7 x 4,0 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.100.150.5.1E.R | 3 x 220-240, D | 15 | 2850 | Y/D | 27,8 | 89,5 | 90,3 | 89,8 | 0,88 | 0,91 | 0,92 | 7 x 6,0 + 6 x 1 |

Данные насоса

| Тип насоса | Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых включений [мм] | Макс. кол-во пусков в час | Макс. монтажная глубина [м] | Степень защиты | Класс изоляции | Максимальная температура жидкости [°C] | pH |
|------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|------|
| DWK.O.13.100.150 | Полуоткрытое | 13 | 30 | 25 | 68 | F | 40 | 4-10 |

DWK.O.13.150.75.5



TM04 2930 4514

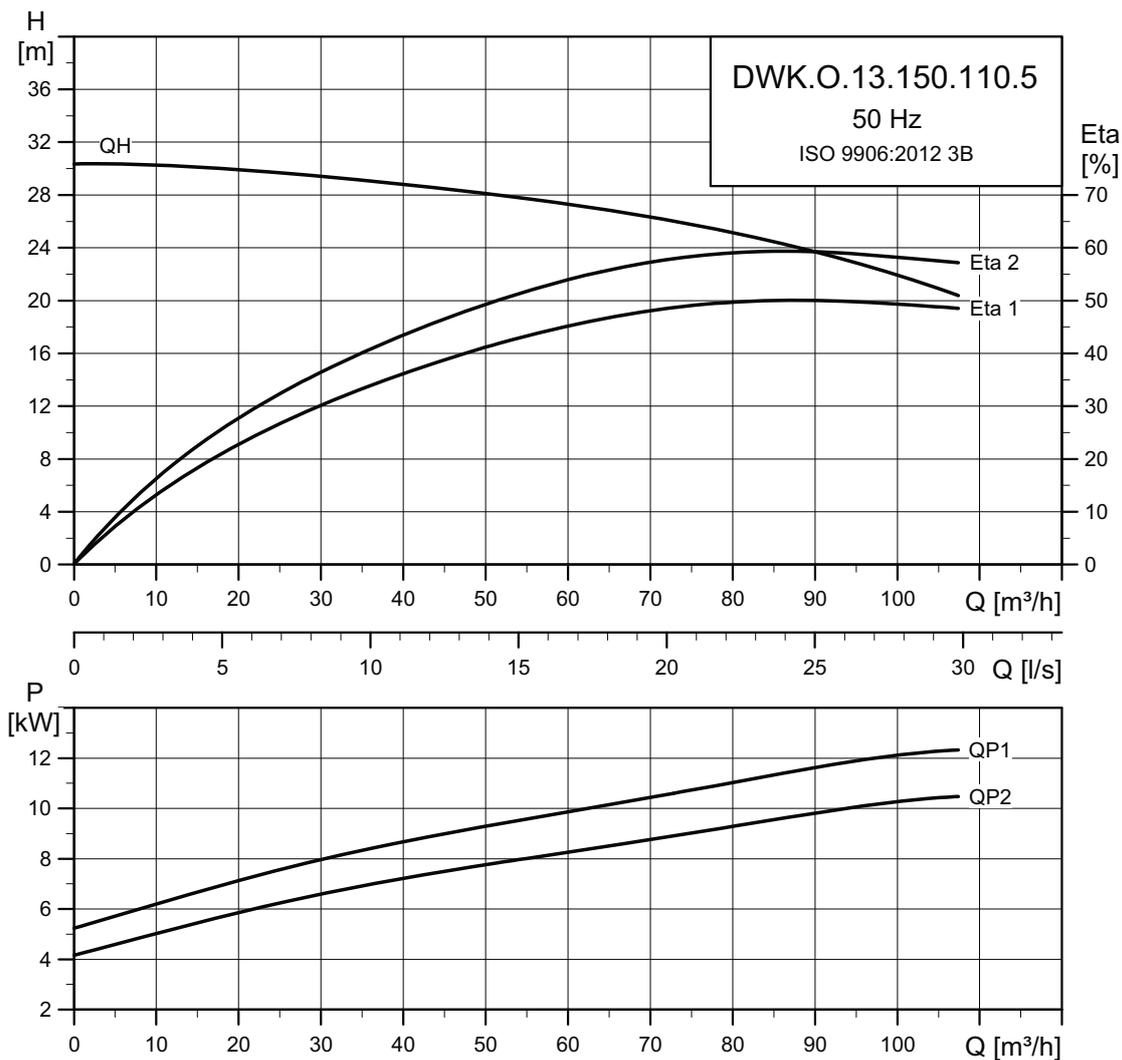
Данные электрооборудования

| Тип насоса | Напряжение [В] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [А] | Пдвиг. [%] | | | Cos φ | | | Кабель [мм ²] |
|------------------------|----------------|----------|-------------------|-------------|--------------------|------------|------|------|-------|-------|------|---------------------------|
| | | | | | | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | |
| DWK.O.13.150.75.5.0D | 3 x 380–415, Y | 7,5 | 2850 | DOL | 14,1 | 88,9 | 89,2 | 88,3 | 0,86 | 0,905 | 0,92 | 4 x 4,0 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.150.75.5.0E | 3 x 220–240, D | 7,5 | 2850 | DOL | 24,3 | 88,9 | 89,2 | 88,3 | 0,86 | 0,905 | 0,92 | 4 x 6,0 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.150.75.5.0D.R | 3 x 380–415, Y | 7,5 | 2850 | DOL | 14,1 | 88,9 | 89,2 | 88,3 | 0,86 | 0,905 | 0,92 | 4 x 4,0 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.150.75.5.0E.R | 3 x 220–240, D | 7,5 | 2850 | DOL | 24,3 | 88,9 | 89,2 | 88,3 | 0,86 | 0,905 | 0,92 | 4 x 6,0 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.150.75.5.1D | 3 x 380–415, D | 7,5 | 2850 | Y/D | 14,1 | 88,9 | 89,2 | 88,3 | 0,86 | 0,905 | 0,92 | 7 x 4,0 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.150.75.5.1E | 3 x 220–240, D | 7,5 | 2850 | Y/D | 24,3 | 88,9 | 89,2 | 88,3 | 0,86 | 0,905 | 0,92 | 7 x 4,0 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.150.75.5.1D.R | 3 x 380–415, D | 7,5 | 2850 | Y/D | 14,1 | 88,9 | 89,2 | 88,3 | 0,86 | 0,905 | 0,92 | 7 x 4,0 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.150.75.5.1E.R | 3 x 220–240, D | 7,5 | 2850 | Y/D | 24,3 | 88,9 | 89,2 | 88,3 | 0,86 | 0,905 | 0,92 | 7 x 4,0 + 4 x 1 |

Данные насоса

| Тип насоса | Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых включений [мм] | Макс. кол-во пусков в час | Макс. монтажная глубина [м] | Степень защиты | Класс изоляции | Максимальная температура жидкости [°C] | pH |
|-----------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|------|
| DWK.O.13.150.75 | Полуоткрытое | 13 | 30 | 25 | 68 | F | 40 | 4-10 |

DWK.O.13.150.110.5



TM04 293 1 4514

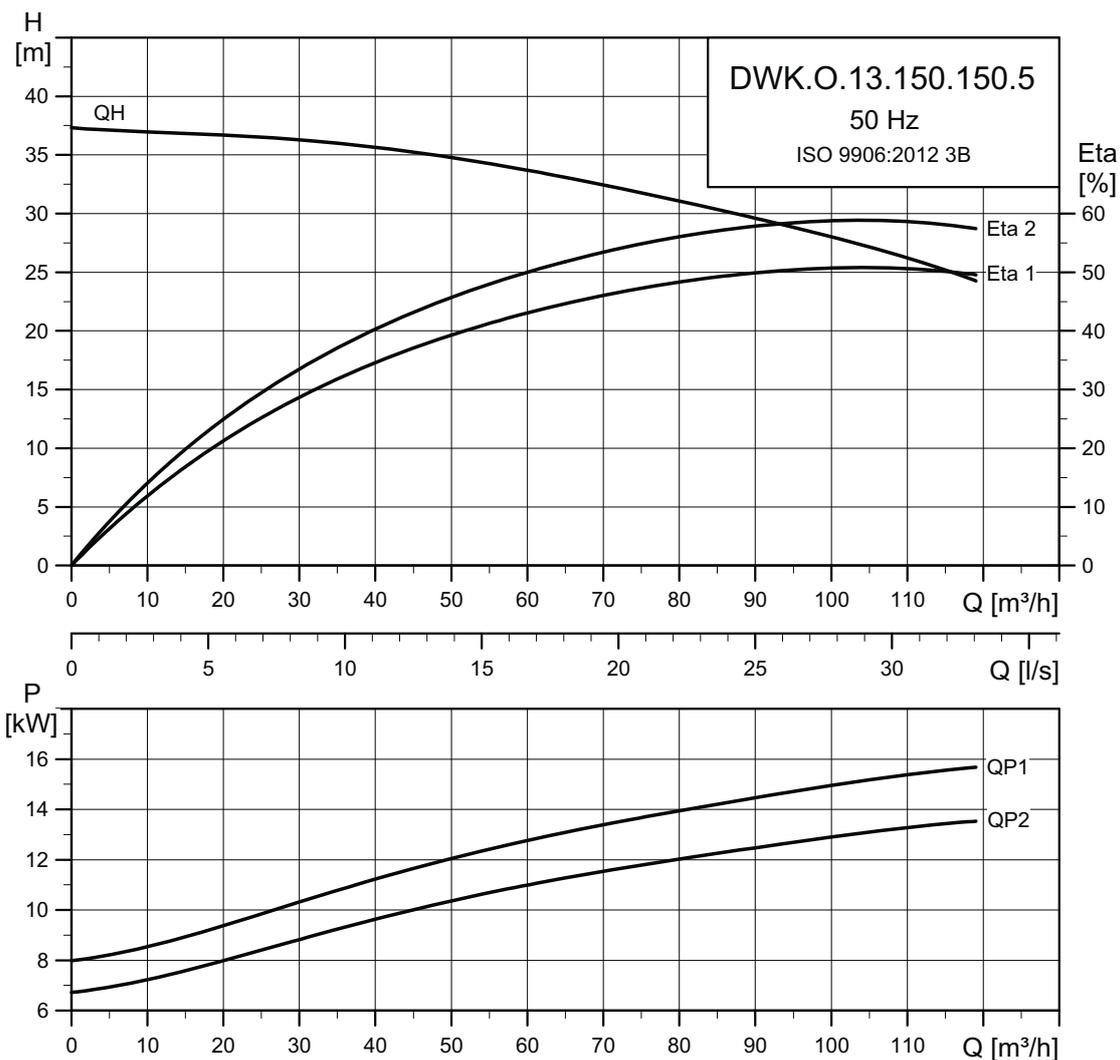
Данные электрооборудования

| Тип насоса | Напряжение [В] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [А] | η _{двиг.} [%] | | | | Cos φ | | Кабель [мм ²] |
|-------------------------|----------------|----------|-------------------|-------------|--------------------|------------------------|------|------|------|-------|------|---------------------------|
| | | | | | | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | |
| DWK.O.13.150.110.5.0D | 3 x 380–415, Y | 11 | 2850 | DOL | 20,4 | 89,2 | 90,0 | 89,5 | 0,87 | 0,91 | 0,92 | 4 x 6,0 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.150.110.5.0E | 3 x 220–240, D | 11 | 2850 | DOL | 35,0 | 89,2 | 90,0 | 89,5 | 0,87 | 0,91 | 0,92 | 4 x 10,0 + 6 x 1 |
| DWK.O.13.150.110.5.0D.R | 3 x 380–415, Y | 11 | 2850 | DOL | 20,4 | 89,2 | 90,0 | 89,5 | 0,87 | 0,91 | 0,92 | 4 x 6,0 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.150.110.5.0E.R | 3 x 220–240, D | 11 | 2850 | DOL | 35,0 | 89,2 | 90,0 | 89,5 | 0,87 | 0,91 | 0,92 | 4 x 10,0 + 6 x 1 |
| DWK.O.13.150.110.5.1D | 3 x 380–415, D | 11 | 2850 | Y/D | 20,4 | 89,2 | 90,0 | 89,5 | 0,87 | 0,91 | 0,92 | 7 x 4,0 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.150.110.5.1E | 3 x 220–240, D | 11 | 2850 | Y/D | 35,0 | 89,2 | 90,0 | 89,5 | 0,87 | 0,91 | 0,92 | 7 x 6,0 + 6 x 1 |
| DWK.O.13.150.110.5.1D.R | 3 x 380–415, D | 11 | 2850 | Y/D | 20,4 | 89,2 | 90,0 | 89,5 | 0,87 | 0,91 | 0,92 | 7 x 4,0 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.150.110.5.1E.R | 3 x 220–240, D | 11 | 2850 | Y/D | 35,0 | 89,2 | 90,0 | 89,5 | 0,87 | 0,91 | 0,92 | 7 x 6,0 + 6 x 1 |

Данные насоса

| Тип насоса | Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых включений [мм] | Макс. кол-во пусков в час | Макс. монтажная глубина [м] | Степень защиты | Класс изоляции | Максимальная температура жидкости [°C] | pH |
|------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|------|
| DWK.O.13.150.110 | Полуоткрытое | 13 | 30 | 25 | 68 | F | 40 | 4-10 |

DWK.O.13.150.150.5



TM04 2932 4514

Данные электрооборудования

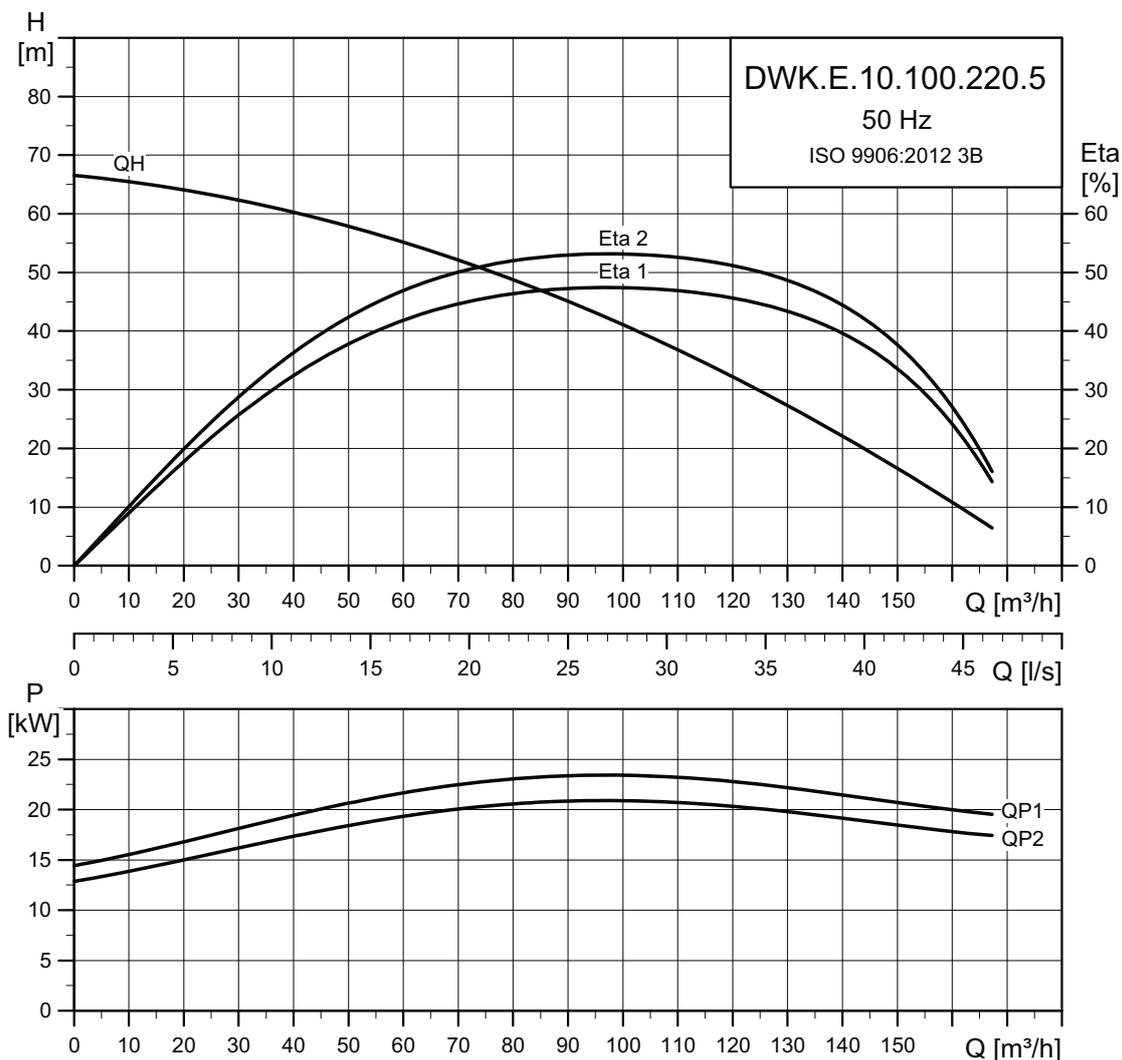
| Тип насоса | Напряжение [В] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _n [А] | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Кабель [мм ²] |
|-------------------------|----------------|----------|-------------------|-------------|--------------------|------------------------|------|------|-------|------|------|---------------------------|
| | | | | | | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | |
| DWK.O.13.150.150.5.0D | 3 x 380-415, Y | 15 | 2850 | DOL | 27,8 | 89,5 | 90,3 | 89,8 | 0,88 | 0,91 | 0,92 | 4 x 6,0 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.150.150.5.0D.R | 3 x 380-415, Y | 15 | 2850 | DOL | 27,8 | 89,5 | 90,3 | 89,8 | 0,88 | 0,91 | 0,92 | 4 x 6,0 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.150.150.5.0E | 3 x 220-240, D | 15 | 2850 | DOL | 27,8 | 89,5 | 90,3 | 89,8 | 0,88 | 0,91 | 0,92 | 4 x 10,0 + 6 x 1 |
| DWK.O.13.150.150.5.0E.R | 3 x 220-240, D | 15 | 2850 | DOL | 27,8 | 89,5 | 90,3 | 89,8 | 0,88 | 0,91 | 0,92 | 4 x 10,0 + 6 x 1 |
| DWK.O.13.150.150.5.1D | 3 x 380-415, D | 15 | 2850 | Y/D | 27,8 | 89,5 | 90,3 | 89,8 | 0,88 | 0,91 | 0,92 | 7 x 4,0 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.150.150.5.1E | 3 x 220-240, D | 15 | 2850 | Y/D | 27,8 | 89,5 | 90,3 | 89,8 | 0,88 | 0,91 | 0,92 | 7 x 6,0 + 6 x 1 |
| DWK.O.13.150.150.5.1D.R | 3 x 380-415, D | 15 | 2850 | Y/D | 27,8 | 89,5 | 90,3 | 89,8 | 0,88 | 0,91 | 0,92 | 7 x 4,0 + 4 x 1 |
| DWK.O.13.150.150.5.1E.R | 3 x 220-240, D | 15 | 2850 | Y/D | 27,8 | 89,5 | 90,3 | 89,8 | 0,88 | 0,91 | 0,92 | 7 x 6,0 + 6 x 1 |

Данные насоса

| Тип насоса | Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых включений [мм] | Макс. кол-во пусков в час | Макс. монтажная глубина [м] | Степень защиты | Класс изоляции | Максимальная температура жидкости [°C] | pH |
|------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|------|
| DWK.O.13.150.150 | Полуоткрытое | 13 | 30 | 25 | 68 | F | 40 | 4-10 |

DWK.E

DWK.E.10.100.220.5



TM04 2895 4514

Данные электрооборудования

DWK.E.10.100.220.5.1D.(R) - 3 x 380–415 В

| P1 [кВт] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [А] | I _{пуск} [А] | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-сенсорный] |
|-------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|------------------------|-----|-----|-------|------|------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| | | | | | 380 В | 400 В | 415 В | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | |
| 24,7 | 22 | 2850 | Y/D | 43 | 247 | 234 | 226 | 87 | 89 | 89 | 0,75 | 0,82 | 0,86 | 0,21 | 184 | 7 x 6,0 + 6 x 1,0 |

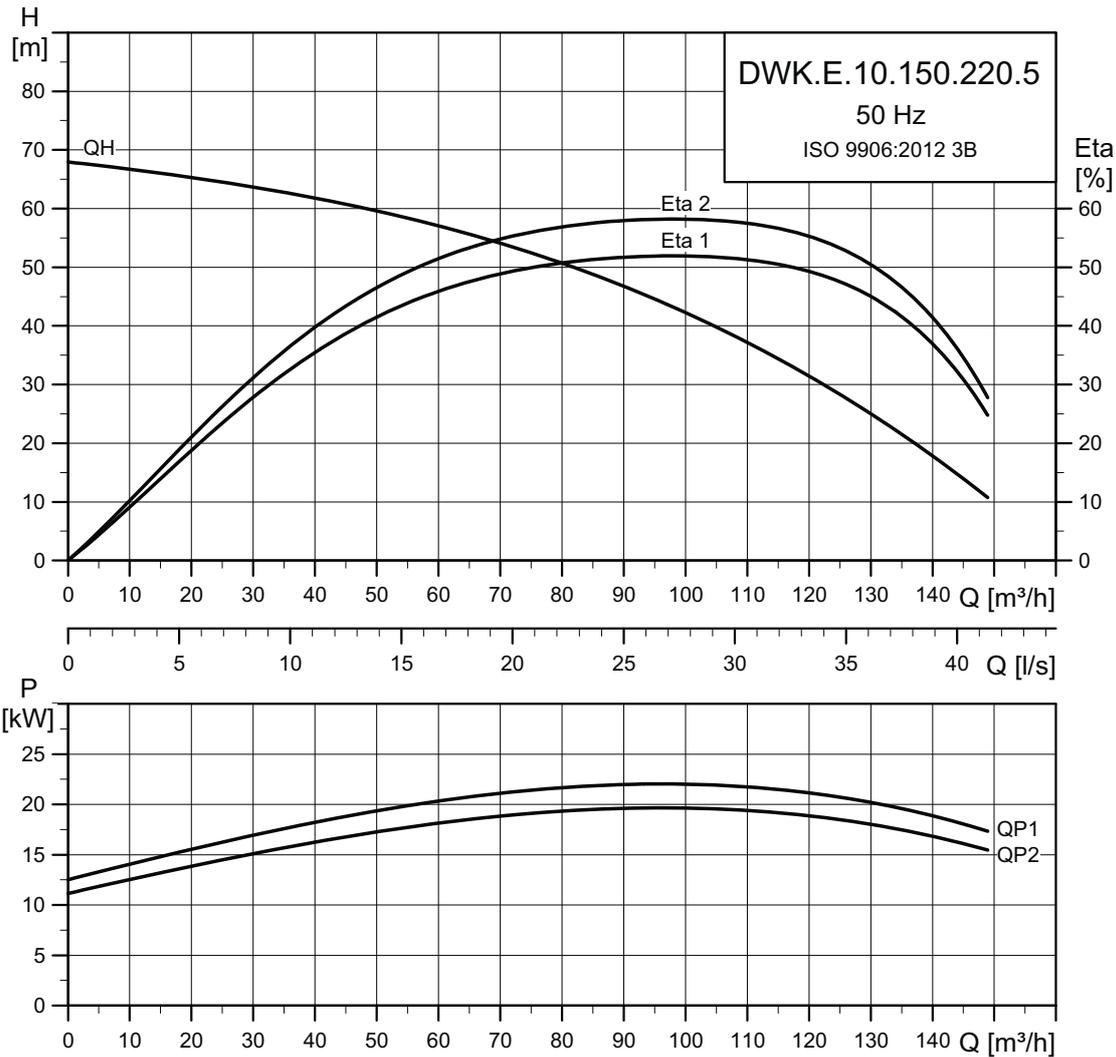
DWK.E.10.100.220.5.1E.(R) - 3 x 220–240 В

| P1 [кВт] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [А] | I _{пуск} [А] | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-сенсорный] |
|-------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-------|------------------------|-----|-----|-------|------|------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| | | | | | 220 В | 240 В | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | |
| 24,7 | 22 | 2850 | Y/D | 75 | 427 | 405 | 87 | 89 | 89 | 0,75 | 0,82 | 0,86 | 0,21 | 184 | 7 x 16 + 6 x 1,5 |

Данные насоса

| Тип насоса | Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых включений [мм] | Макс. кол-во пусков в час | Макс. монтажная глубина [м] | Степень защиты | Класс изоляции | Максимальная температура жидкости [°C] | pH |
|------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|------|
| DWK.E.10.100.220 | Закрытое | 10 | 15 | 25 | 68 | F | 40 | 4-10 |

DWK.E.10.150.220.5



TM04 2896 4514

Данные электрооборудования

DWK.E.10.150.220.5.1D.(R) - 3 x 380–415 В

| P1 [кВт] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-сенсорный] | |
|-------------|-------------|-------------------|-------------|----------------|-------|-------|------------------------|-----|-----|-------|------|------|------------------------------------|---------------------------------|--|-------------------|
| | | | | [А] | 380 В | 400 В | 415 В | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | | | | 1/1 |
| 24,7 | 22 | 2850 | Y/D | 43 | 247 | 234 | 226 | 87 | 89 | 89 | 0,75 | 0,82 | 0,86 | 0,21 | 184 | 7 x 6,0 + 6 x 1,0 |

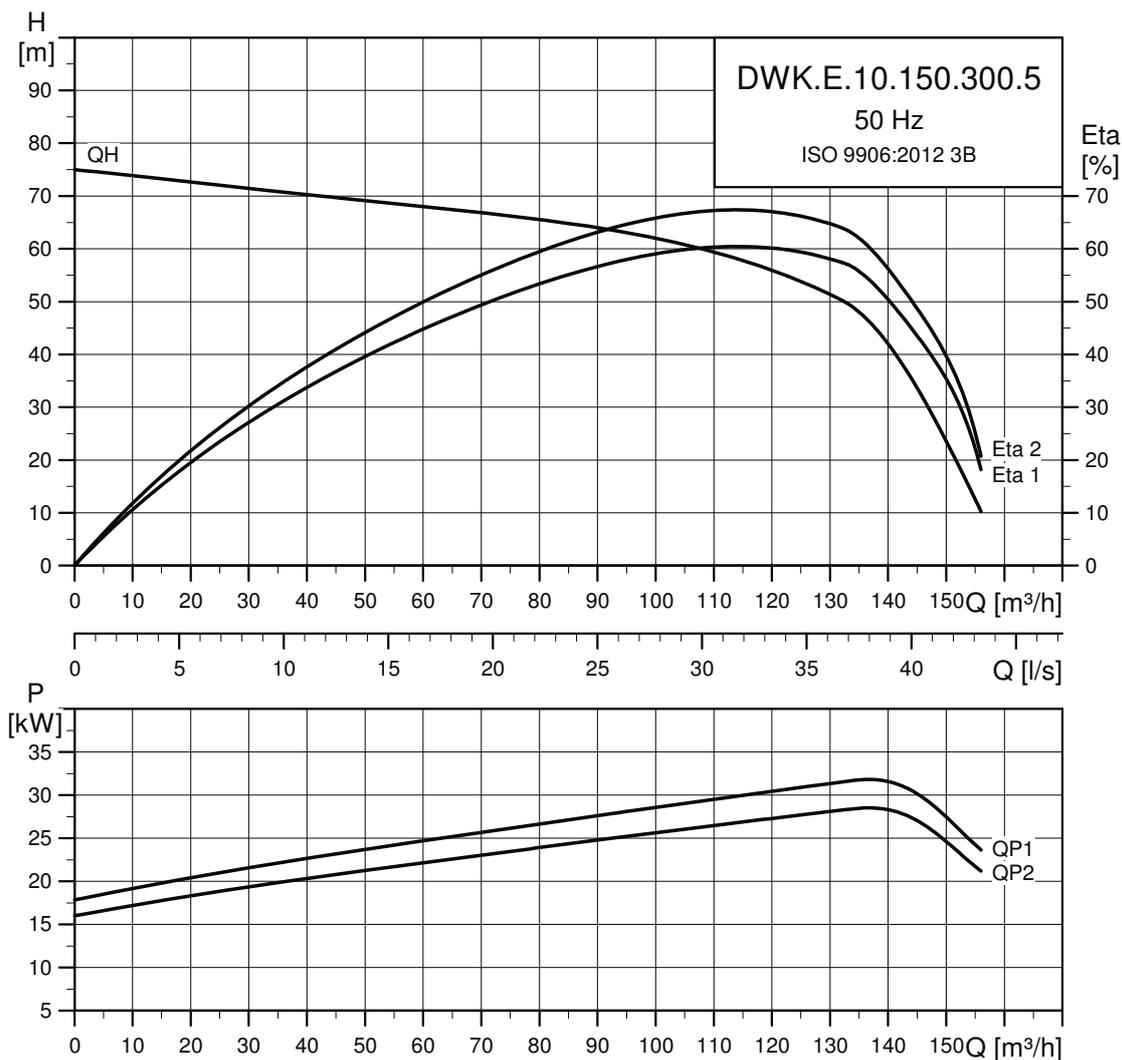
DWK.E.10.150.220.5.1E.(R) - 3 x 220–240 В

| P1 [кВт] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-сенсорный] | |
|-------------|-------------|-------------------|-------------|----------------|-------|-------|------------------------|-----|-----|-------|------|------|------------------------------------|---------------------------------|--|------------------|
| | | | | [А] | 220 В | 240 В | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | | |
| 24,7 | 22 | 2850 | Y/D | 75 | 427 | 405 | 405 | 87 | 89 | 89 | 0,75 | 0,82 | 0,86 | 0,21 | 184 | 7 x 16 + 6 x 1,5 |

Данные насоса

| Тип насоса | Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых включений [мм] | Макс. кол-во пусков в час | Макс. монтажная глубина [м] | Степень защиты | Класс изоляции | Максимальная температура жидкости [°C] | pH |
|------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|------|
| DWK.E.10.150.220 | Закрытое | 10 | 15 | 25 | 68 | F | 40 | 4-10 |

DWK.E.10.150.300.5



TM04 2897 4514

Данные электрооборудования

DWK.E.10.150.300.5.1D.(R) - 3 x 380–415 В

| P1 [кВт] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N | | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-сенсорный] |
|-------------|-------------|-------------------|-------------|----------------|-------|-------|-------|------------------------|-----|-----|-------|------|------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| | | | | [А] | 380 В | 400 В | 415 В | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | |
| 33,4 | 30 | 2850 | Y/D | 59 | 339 | 322 | 310 | 87 | 89 | 90 | 0,75 | 0,82 | 0,86 | 0,29 | 251 | 7 x 10 + 6 x 1,5 |

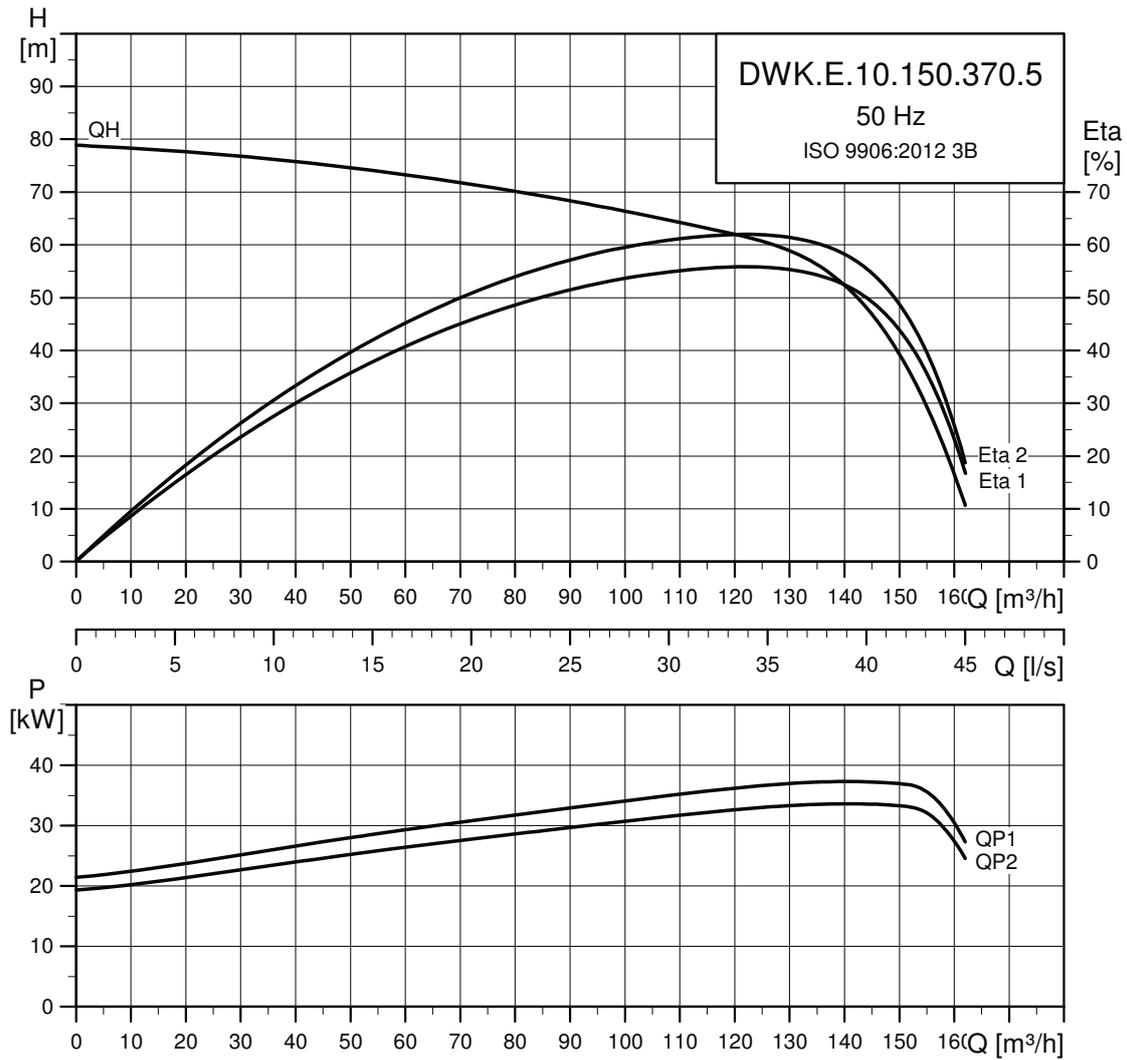
DWK.E.10.150.300.5.1E.(R) - 3 x 220–240 В

| P1 [кВт] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-сенсорный] |
|-------------|-------------|-------------------|-------------|----------------|-------|-------|------------------------|-----|-----|-------|------|------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| | | | | [А] | 220 В | 240 В | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | |
| 33,4 | 30 | 2850 | Y/D | 102 | 427 | 405 | 87 | 89 | 90 | 0,75 | 0,82 | 0,86 | 0,29 | 251 | 7 x 16 + 6 x 1,5 |

Данные насоса

| Тип насоса | Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых включений [мм] | Макс. кол-во пусков в час | Макс. монтажная глубина [м] | Степень защиты | Класс изоляции | Максимальная температура жидкости [°C] | pH |
|------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|------|
| DWK.E.10.150.300 | Закрытое | 10 | 15 | 25 | 68 | F | 40 | 4-10 |

DWK.E.10.150.370.5



TM04 2898 4514

Данные электрооборудования

DWK.E.10.150.370.5.1D.(R) - 3 x 380–415 В

| P1 [кВт] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [A] | | | I _{пуск} [A] | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-сенсорный] |
|-------------|-------------|-------------------|-------------|--------------------|-------|-------|-----------------------|-----|-----|------------------------|------|------|-------|------|-----|------------------------------------|---------------------------------|--|
| | | | | 380 В | 400 В | 415 В | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | |
| 41,1 | 37 | 2850 | Y/D | 72 | 396 | 376 | 362 | 88 | 90 | 90 | 0,75 | 0,82 | 0,86 | 1,02 | 297 | 7 x 16 + 6 x 1,5 | | |

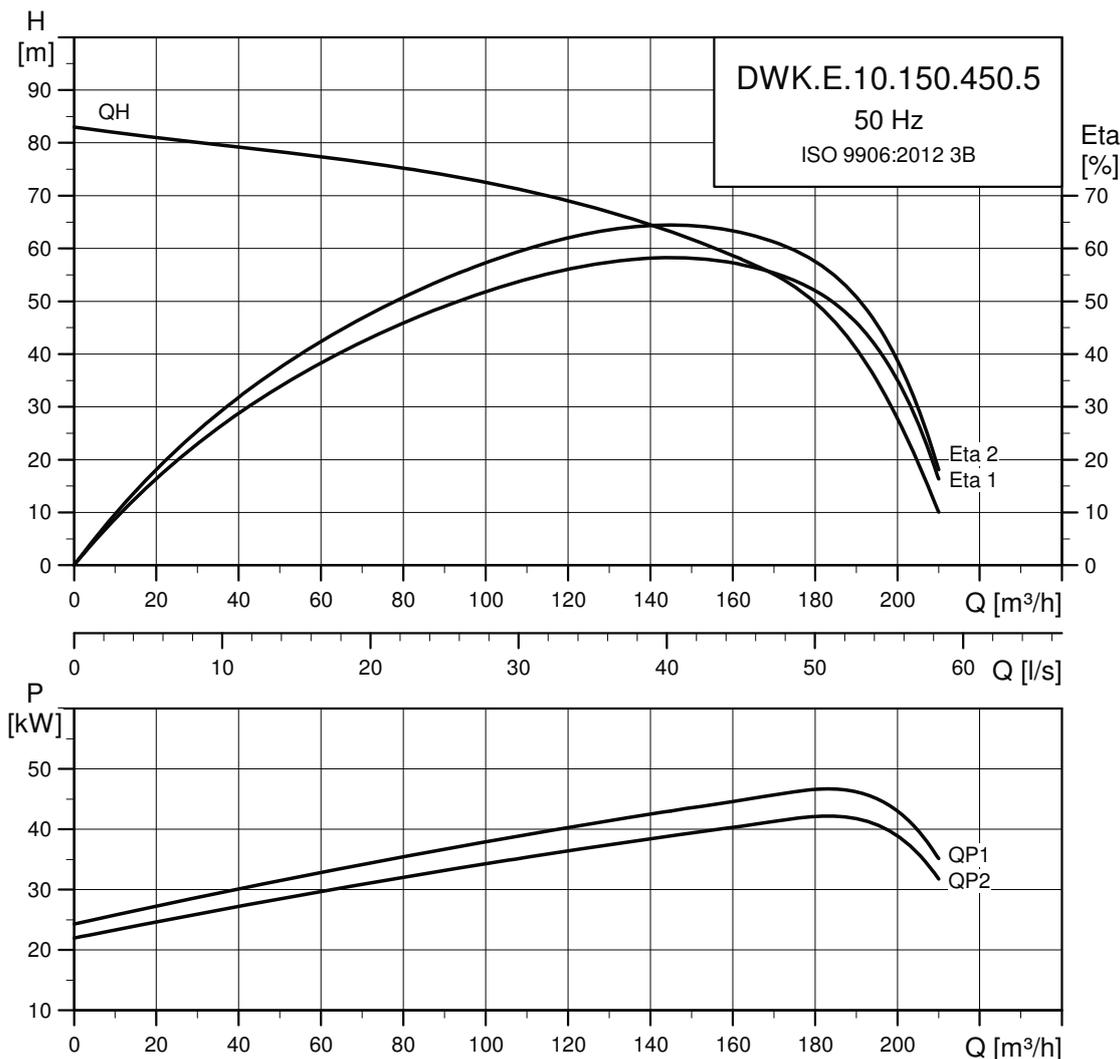
DWK.E.10.150.370.5.1E.(R) - 3 x 220–240 В

| P1 [кВт] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [A] | | | I _{пуск} [A] | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-сенсорный] |
|-------------|-------------|-------------------|-------------|--------------------|-------|-------|-----------------------|-----|-----|------------------------|------|------|-------|------|-----|------------------------------------|---------------------------------|--|
| | | | | 220 В | 240 В | 240 В | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | |
| 41,1 | 37 | 2850 | Y/D | 125 | 427 | 405 | 405 | 87 | 89 | 90 | 0,75 | 0,82 | 0,86 | 0,29 | 251 | 7 x 25 + 6 x 1,5 | | |

Данные насоса

| Тип насоса | Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых включений [мм] | Макс. кол-во пусков в час | Макс. монтажная глубина [м] | Степень защиты | Класс изоляции | Максимальная температура жидкости [°C] | pH |
|------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|------|
| DWK.E.10.150.370 | Закрытое | 10 | 15 | 25 | 68 | F | 40 | 4-10 |

DWK.E.10.150.450.5



TM04 2899 4514

Данные электрооборудования

DWK.E.10.150.450.5.1D.(R) - 3 x 380-415 В

| P1 [кВт] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [А] | I _{пуск} [А] | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-сенсорный] |
|-------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|------------------------|-----|-----|-------|------|------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| | | | | | 380 В | 400 В | 415 В | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | |
| 49,8 | 45 | 2850 | Y/D | 87 | 479 | 455 | 438 | 88 | 90 | 90 | 0,76 | 0,83 | 0,87 | 1,24 | 362 | 7 x 16 + 6 x 1,5 |

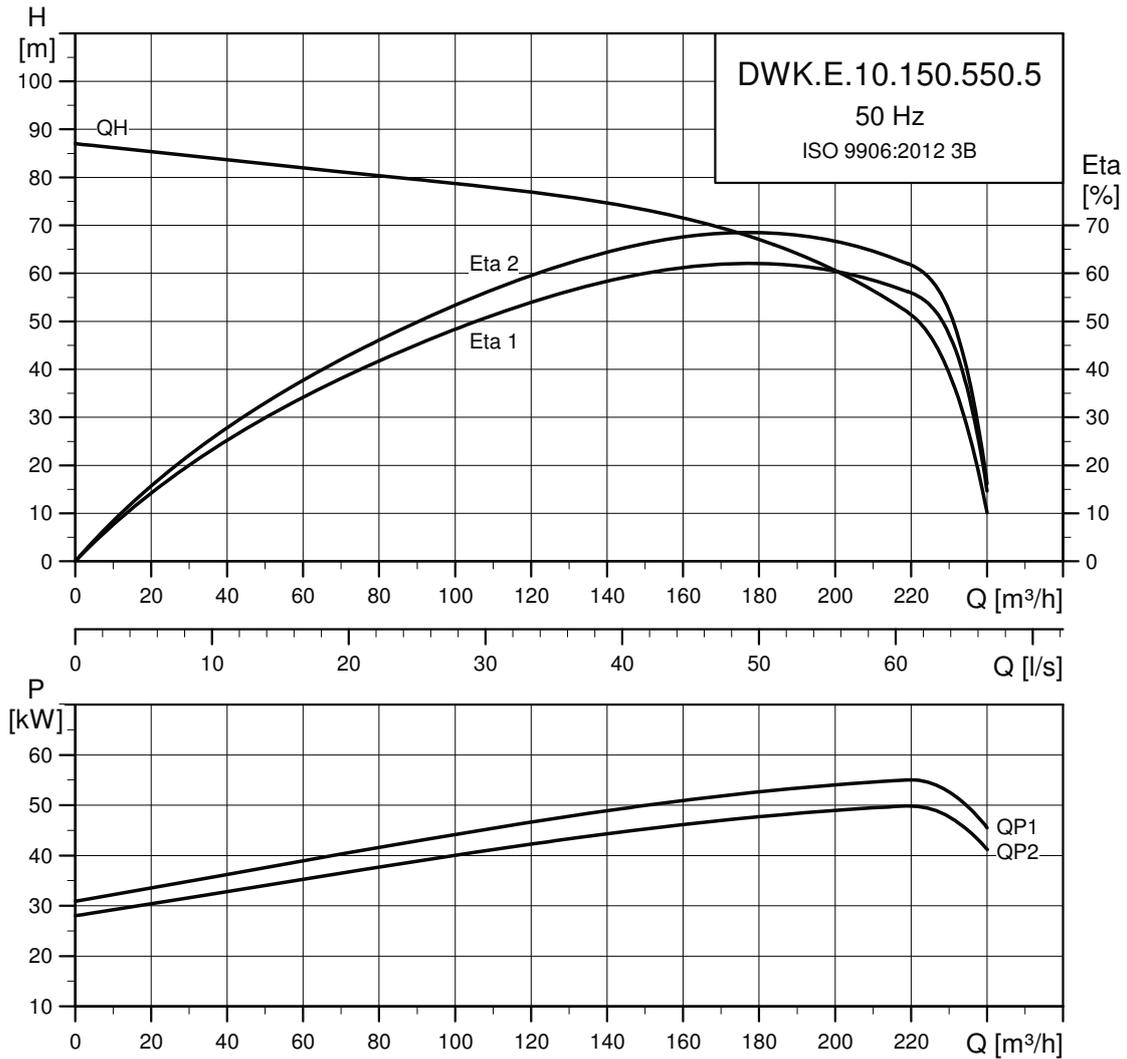
DWK.E.10.150.450.5.1E.(R) - 3 x 220-240 В

| P1 [кВт] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [А] | I _{пуск} [А] | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-сенсорный] |
|-------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-------|--|------------------------|-----|-----|-------|------|------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| | | | | | 220 В | 240 В | | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | |
| 49,8 | 45 | 2850 | Y/D | 151 | 427 | 405 | | 88 | 90 | 90 | 0,76 | 0,83 | 0,87 | 1,24 | 362 | 7 x 35 + 6 x 1,5 |

Данные насоса

| Тип насоса | Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых включений [мм] | Макс. кол-во пусков в час | Макс. монтажная глубина [м] | Степень защиты | Класс изоляции | Максимальная температура жидкости [°C] | pH |
|------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|------|
| DWK.E.10.150.450 | Закрытое | 10 | 15 | 25 | 68 | F | 40 | 4-10 |

DWK.E.10.150.550.5



TM04 2900 3517

Данные электрооборудования

DWK.E.10.150.550.5.1D.(R) - 3 x 380–415 В

| P1 | P2 | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [A] | I _{пуск} [A] | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-сенсорный] |
|------|----|-------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|------------------------|-----|-----|-------|------|------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| | | | | | 380 В | 400 В | 415 В | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | |
| 60,7 | 55 | 2850 | Y/D | 105 | 583 | 553 | 533 | 88 | 90 | 91 | 0,76 | 0,83 | 0,87 | 1,46 | 442 | 7 x 25 + 6 x 1,5 |

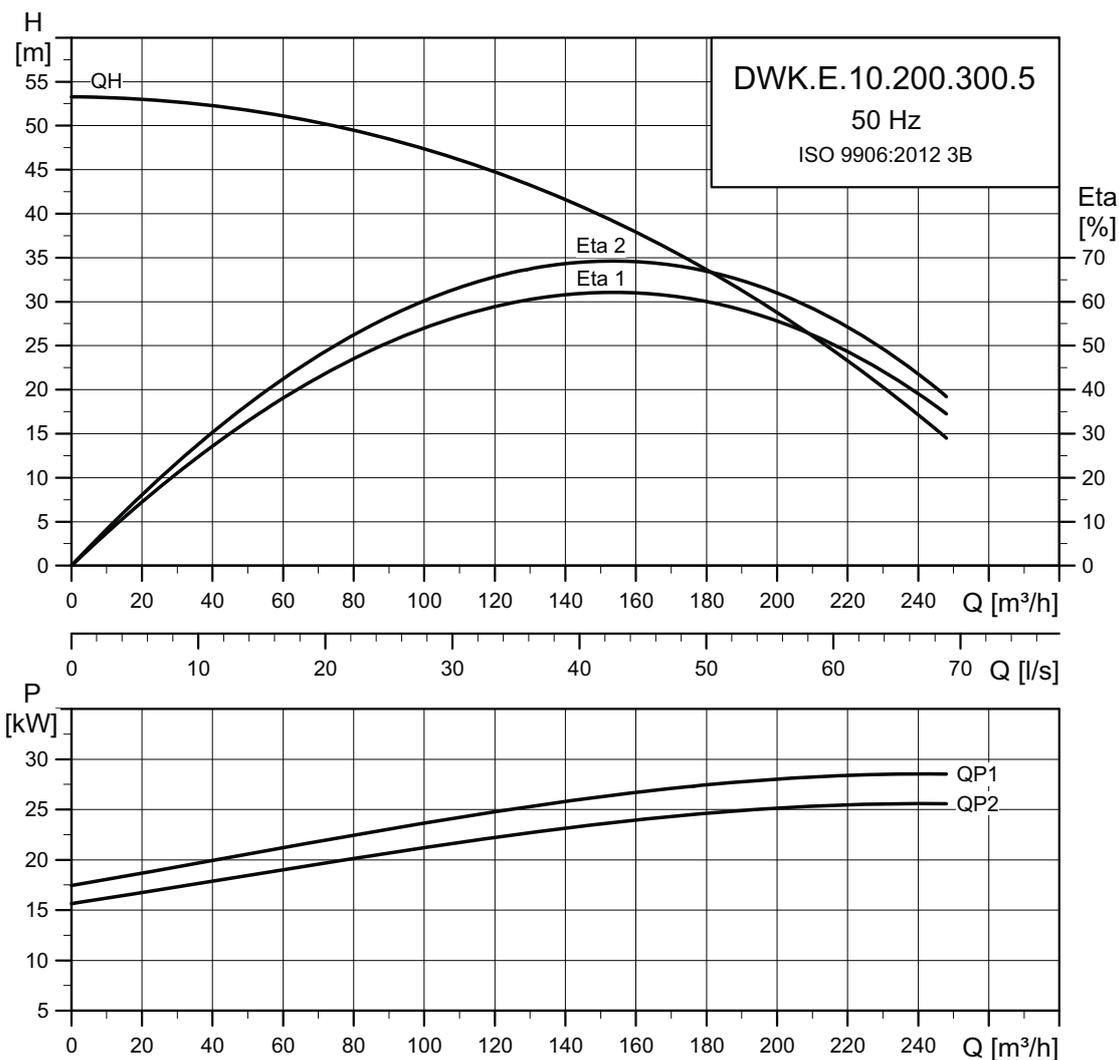
DWK.E.10.150.550.5.1E.(R) - 3 x 220–240 В

| P1 | P2 | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [A] | I _{пуск} [A] | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-сенсорный] |
|------|----|-------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-------|------------------------|-----|-----|-------|------|------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| | | | | | 220 В | 240 В | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | |
| 60,7 | 55 | 2850 | Y/D | 184 | 427 | 405 | 88 | 90 | 91 | 0,76 | 0,83 | 0,87 | 1,46 | 442 | 7 x 35 + 6 x 1,5 |

Данные насоса

| Тип насоса | Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых включений [мм] | Макс. кол-во пусков в час | Макс. монтажная глубина [м] | Степень защиты | Класс изоляции | Максимальная температура жидкости [°C] | pH |
|------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|------|
| DWK.E.10.150.550 | Закрытое | 10 | 15 | 25 | 68 | F | 40 | 4-10 |

DWK.E.10.200.300.5



TM04 2901 4514

Данные электрооборудования

DWK.E.10.200.300.5.1D.(R) - 3 x 380–415 В

| P1 [кВт] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [A] | | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-сенсорный] |
|-------------|-------------|-------------------|-------------|--------------------|-------|-------|-----|------------------------|-----|-----|-------|------|------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| | | | | 380 В | 400 В | 415 В | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | | |
| 33,4 | 30 | 2850 | Y/D | 59 | 339 | 322 | 310 | 87 | 89 | 90 | 0,75 | 0,82 | 0,86 | 0,29 | 251 | 7 x 10 + 6 x 1,5 |

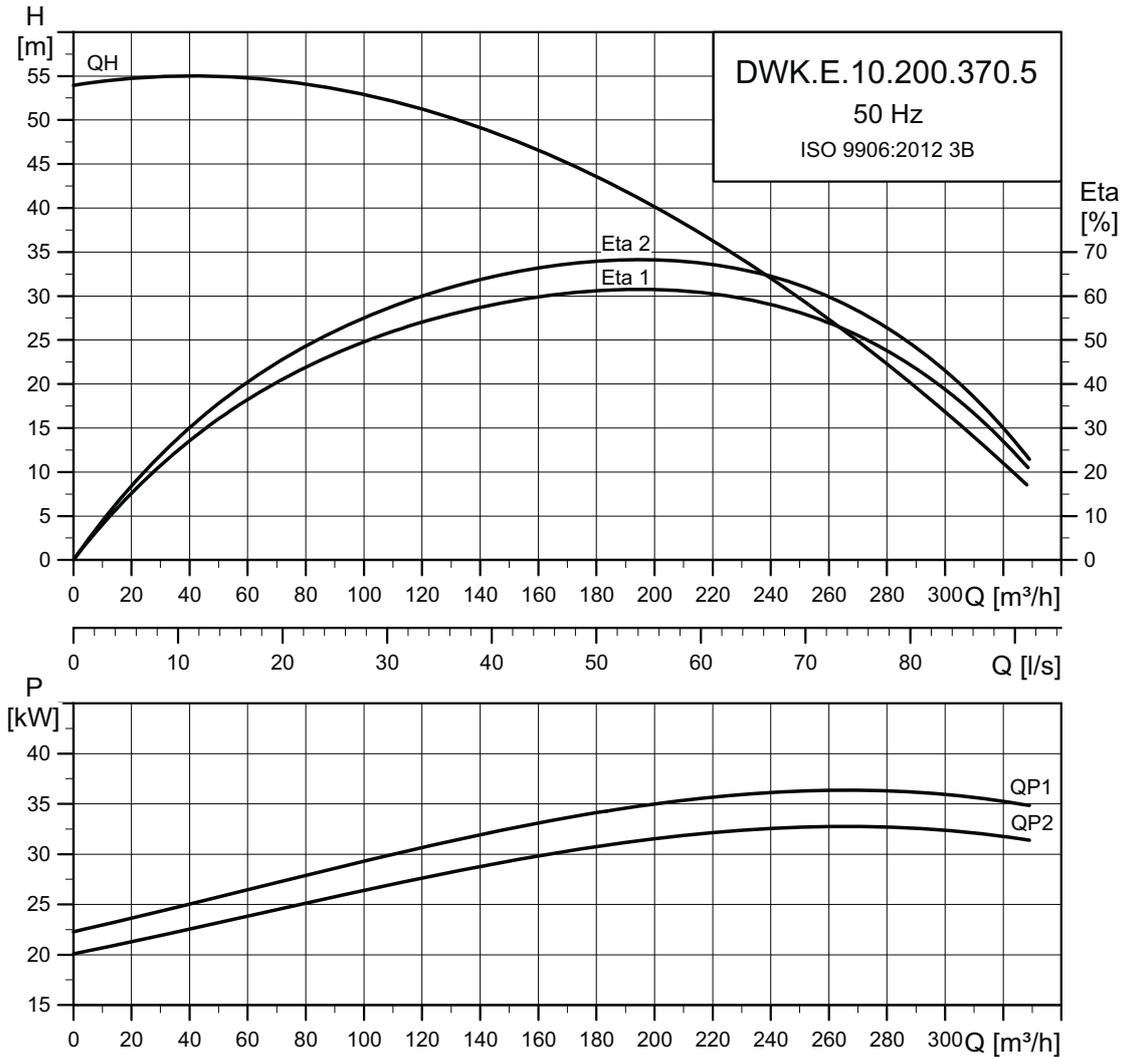
DWK.E.10.200.300.5.1E.(R) - 3 x 220–240 В

| P1 [кВт] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [A] | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-сенсорный] |
|-------------|-------------|-------------------|-------------|--------------------|-------|-----|------------------------|-----|-----|-------|------|------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| | | | | 220 В | 240 В | 405 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | |
| 33,4 | 30 | 2850 | Y/D | 102 | 427 | 405 | 87 | 89 | 90 | 0,75 | 0,82 | 0,86 | 0,29 | 251 | 7 x 16 + 6 x 1,5 |

Данные насоса

| Тип насоса | Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых включений [мм] | Макс. кол-во пусков в час | Макс. монтажная глубина [м] | Степень защиты | Класс изоляции | Максимальная температура жидкости [°C] | pH |
|------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|------|
| DWK.E.10.200.300 | Закрытое | 10 | 15 | 25 | 68 | F | 40 | 4-10 |

DWK.E.10.200.370.5



TM04 2902 4514

Данные электрооборудования

DWK.E.10.200.370.5.1D.(R) - 3 x 380–415 В

| P1 [кВт] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [А] | I _{пуск} [А] | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой- сенсорный] |
|-------------|-------------|-------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|------------------------|-----|-----|-------|------|------|--|---------------------------------------|--|
| | | | | | 380 В | 400 В | 415 В | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | |
| 41,1 | 37 | 2850 | Y/D | 72 | 396 | 376 | 362 | 88 | 90 | 90 | 0,75 | 0,82 | 0,86 | 1,02 | 297 | 7 x 16 + 6 x 1,5 |

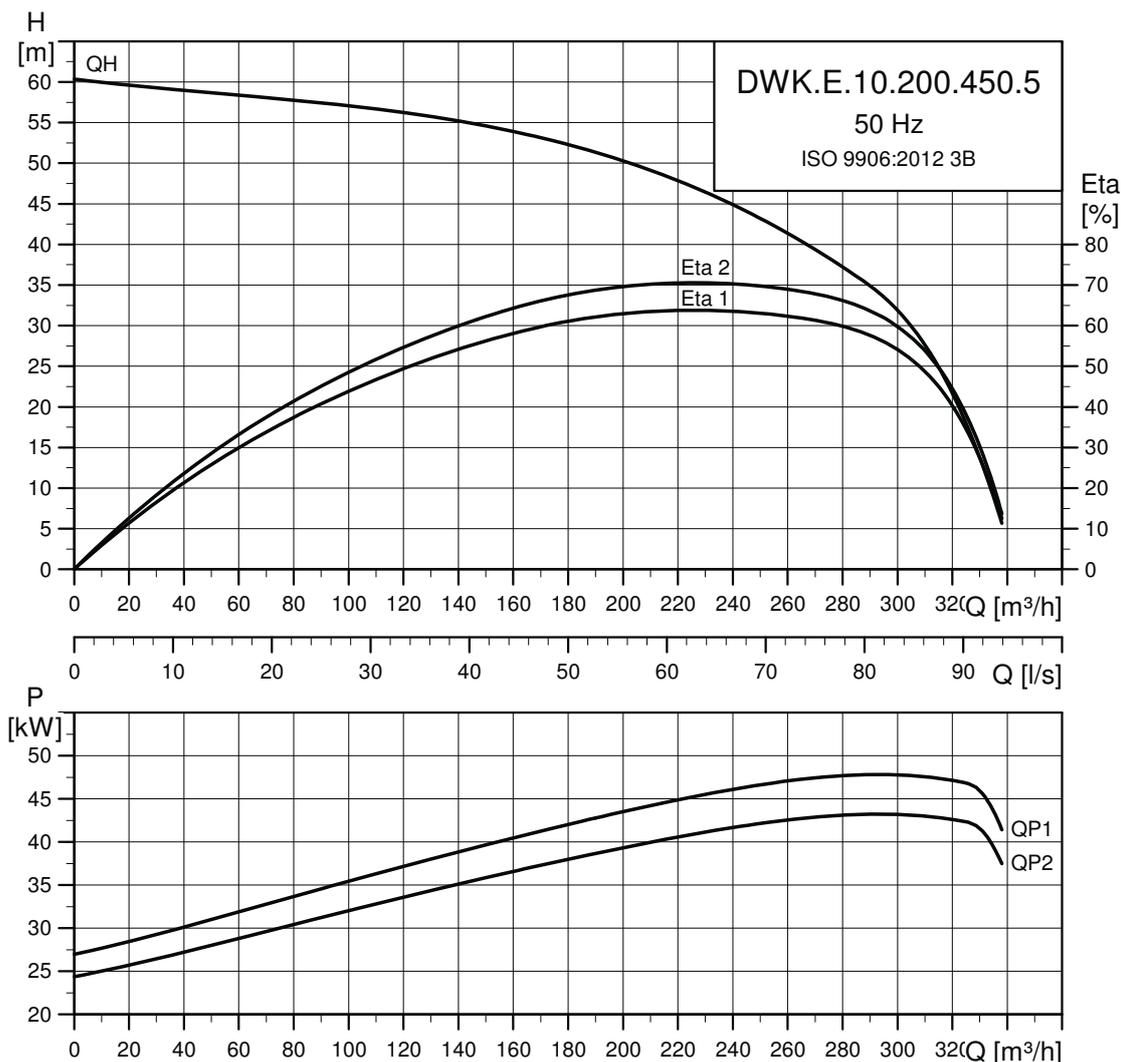
DWK.E.10.200.370.5.1E.(R) - 3 x 220–240 В

| P1 [кВт] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [А] | I _{пуск} [А] | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой- сенсорный] |
|-------------|-------------|-------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-------|--|------------------------|-----|-----|-------|------|------|--|---------------------------------------|--|
| | | | | | 220 В | 240 В | | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | |
| 41,1 | 37 | 2850 | Y/D | 125 | 427 | 405 | | 87 | 89 | 90 | 0,75 | 0,82 | 0,86 | 0,29 | 251 | 7 x 25 + 6 x 1,5 |

Данные насоса

| Тип насоса | Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых включений [мм] | Макс. кол-во пусков в час | Макс. монтажная глубина [м] | Степень защиты | Класс изоляции | Максимальная температура жидкости [°C] | pH |
|------------------|---------------------------|---|------------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|--|------|
| DWK.E.10.200.370 | Закрытое | 10 | 15 | 25 | 68 | F | 40 | 4-10 |

DWK.E.10.200.450.5



TM04 2903 3517

Данные электрооборудования

DWK.E.10.200.450.5.1D.(R) - 3 x 380–415 В

| P1 [кВт] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [А] | I _{пуск} [А] | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-сенсорный] |
|-------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|------------------------|-----|-----|-------|------|------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| | | | | | 380 В | 400 В | 415 В | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | |
| 49,8 | 45 | 2850 | Y/D | 87 | 479 | 455 | 438 | 88 | 90 | 90 | 0,76 | 0,83 | 0,87 | 1,24 | 362 | 7 x 16 + 6 x 1,5 |

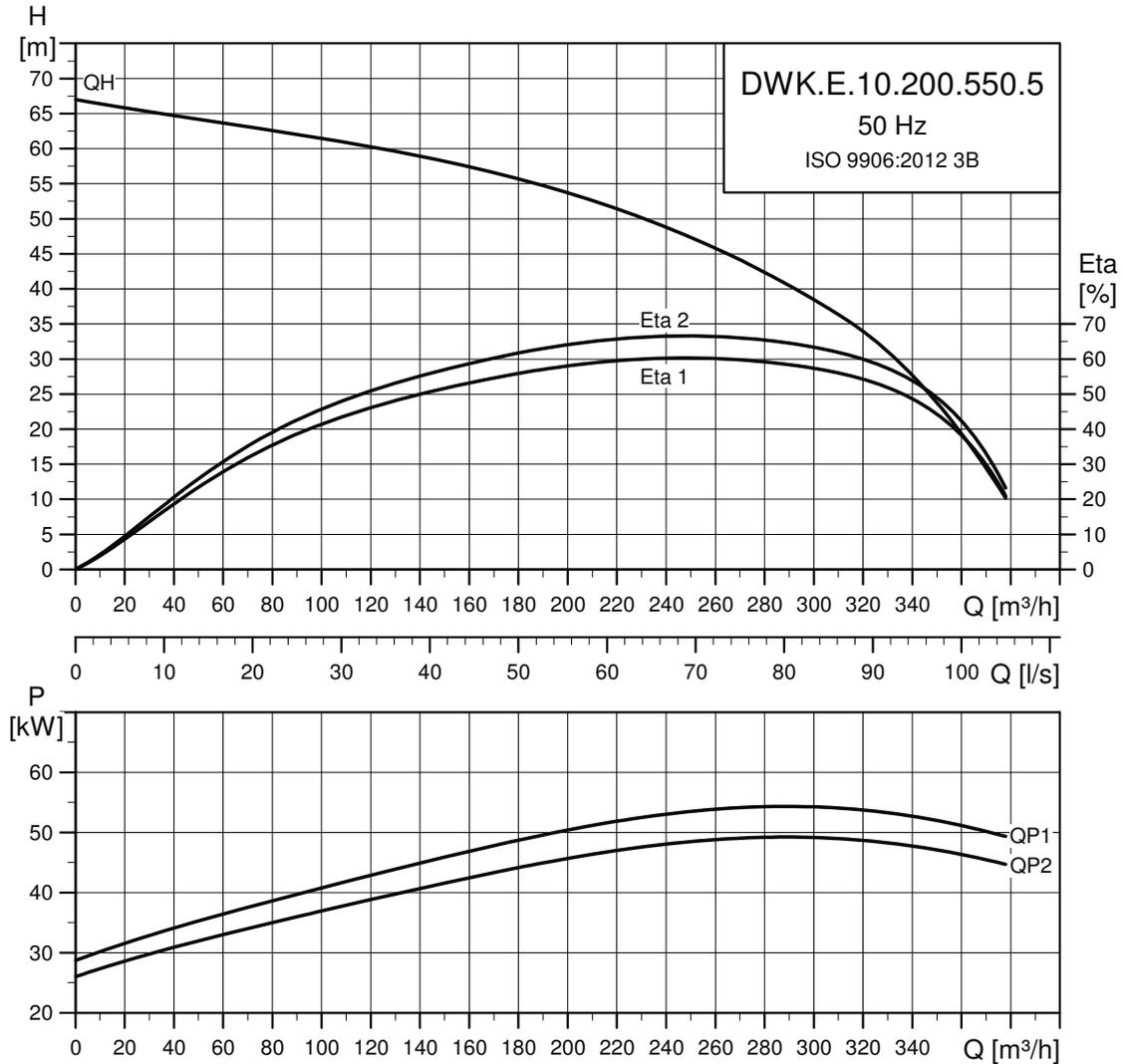
DWK.E.10.200.450.5.1E.(R) - 3 x 220–240 В

| P1 [кВт] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [А] | I _{пуск} [А] | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-сенсорный] |
|-------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-------|-----|------------------------|-----|-----|-------|------|------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| | | | | | 220 В | 240 В | 405 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | |
| 49,8 | 45 | 2850 | Y/D | 151 | 427 | 405 | 405 | 88 | 90 | 90 | 0,76 | 0,83 | 0,87 | 1,24 | 362 | 7 x 35 + 6 x 1,5 |

Данные насоса

| Тип насоса | Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых включений [мм] | Макс. кол-во пусков в час | Макс. монтажная глубина [м] | Степень защиты | Класс изоляции | Максимальная температура жидкости [°C] | pH |
|------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|------|
| DWK.E.10.200.450 | Закрытое | 10 | 15 | 25 | 68 | F | 40 | 4-10 |

DWK.E.10.200.550.5



TM04 2904 4514

Данные электрооборудования

DWK.E.10.200.550.5.1D.(R) - 3 x 380–415 В

| P1 [кВт] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [А] | I _{пуск} [А] | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-сенсорный] |
|-------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|------------------------|-----|-----|-------|------|------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| | | | | | 380 В | 400 В | 415 В | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | |
| 60,7 | 55 | 2850 | Y/D | 105 | 583 | 553 | 533 | 88 | 90 | 91 | 0,76 | 0,83 | 0,87 | 1,46 | 442 | 7 x 25 + 6 x 1,5 |

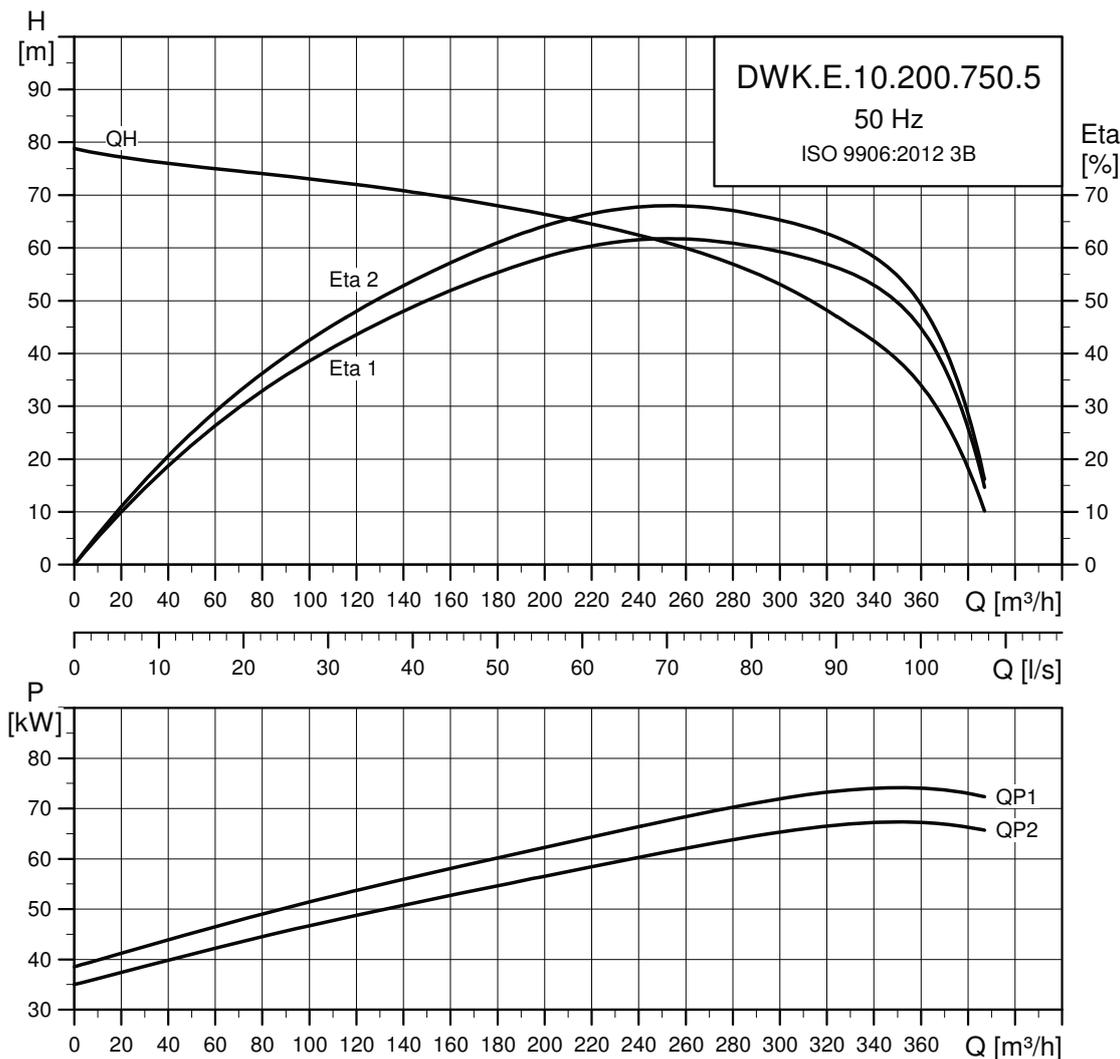
DWK.E.10.200.550.5.1E.(R) - 3 x 220–240 В

| P1 [кВт] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [А] | I _{пуск} [А] | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-сенсорный] |
|-------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-------|------------------------|-----|-----|-------|------|------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| | | | | | 220 В | 240 В | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | |
| 60,7 | 55 | 2850 | Y/D | 184 | 427 | 405 | 88 | 90 | 91 | 0,76 | 0,83 | 0,87 | 1,46 | 442 | 7 x 35 + 6 x 1,5 |

Данные насоса

| Тип насоса | Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых включений [мм] | Макс. кол-во пусков в час | Макс. монтажная глубина [м] | Степень защиты | Класс изоляции | Максимальная температура жидкости [°C] | pH |
|------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|------|
| DWK.E.10.200.550 | Закрытое | 10 | 15 | 25 | 68 | F | 40 | 4-10 |

DWK.E.10.200.750.5



TM05 2905 4514

Данные электрооборудования

DWK.E.10.200.750.5.1D.(R) - 3 x 380–415 В

| P1 [кВт] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [А] | I _{пуск} [А] | | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-сенсорный] |
|-------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|-----|------------------------|-----|------|-------|------|------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| | | | | | 380 В | 400 В | 415 В | 724 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | |
| 82,6 | 75 | 2850 | Y/D | 144 | 792 | 752 | 724 | 88 | 90 | 91 | 0,76 | 0,84 | 0,87 | 1,72 | 603 | 7 x 25 + 6 x 1,5 | |

DWK.E.10.200.750.5.1E.(R) - 3 x 220–240 В

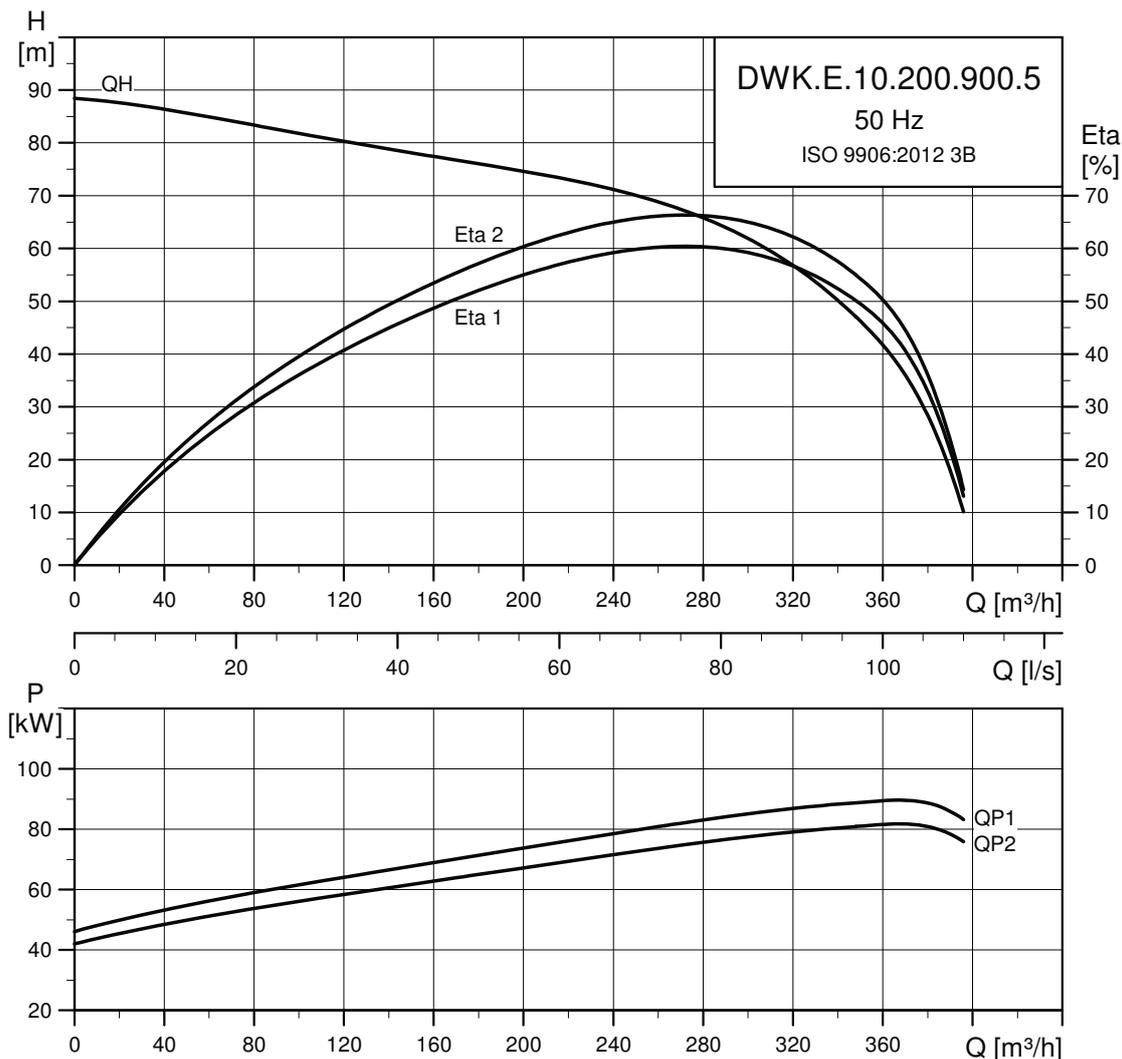
| P1 [кВт] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [А] | I _{пуск} [А] | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-сенсорный] |
|-------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-------|-----|------------------------|-----|------|-------|------|------|------------------------------------|---------------------------------|--|
| | | | | | 220 В | 240 В | 405 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | |
| 82,6 | 75 | 2850 | Y/D | 249 | 427 | 405 | 88 | 90 | 91 | 0,76 | 0,84 | 0,87 | 1,72 | 603 | 4 x 50 + 4 x 1,0* | |

* 2EA = два кабельных ввода в насосе.

Данные насоса

| Тип насоса | Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых включений [мм] | Макс. кол-во пусков в час | Макс. монтажная глубина [м] | Степень защиты | Класс изоляции | Максимальная температура жидкости [°C] | pH |
|------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|------|
| DWK.E.10.200.750 | Закрытое | 10 | 15 | 25 | 68 | F | 40 | 4-10 |

DWK.E.10.200.900.5



TM04 2906 4514

Данные электрооборудования

DWK.E.10.200.900.5.1D.(R) - 3 x 380–415 В

| P1 [кВт] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [А] | | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-сенсорный] |
|-------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------------|-------|-------|-----|------------------------|-----|-----|-------|------|------|---------------------------------------|---------------------------------|--|
| | | | | 380 В | 400 В | 415 В | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | | |
| 98,9 | 90 | 2850 | Y/D | 172 | 946 | 989 | 865 | 88,5 | 91 | 91 | 0,76 | 0,84 | 0,87 | 1,72 | 603 | 4 x 50 + 6 x 1,0* |

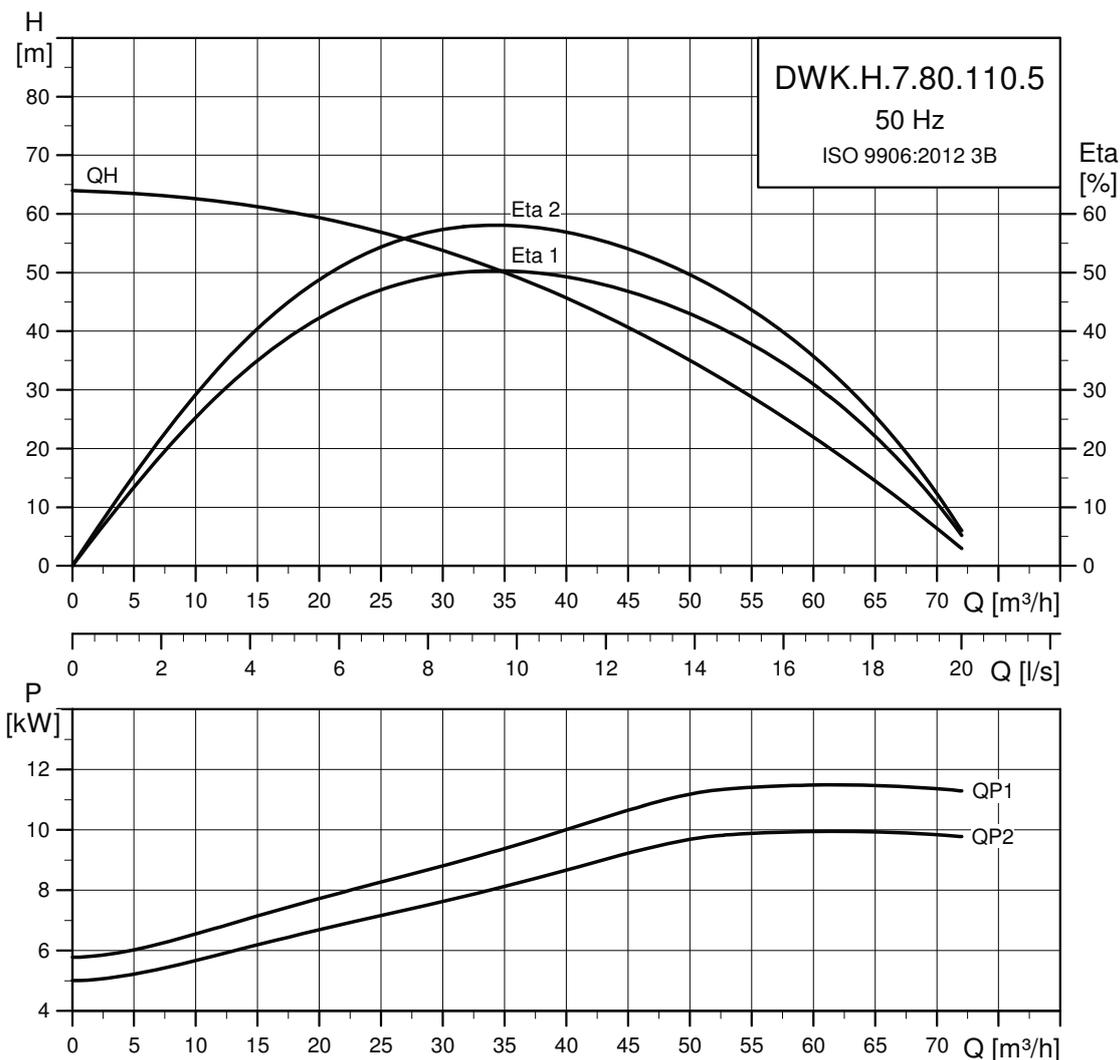
* 2EA = два кабельных ввода в насосе.

Данные насоса

| Тип насоса | Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых включений [мм] | Макс. кол-во пусков в час | Макс. монтажная глубина [м] | Степень защиты | Класс изоляции | Максимальная температура жидкости [°C] | pH |
|------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|------|
| DWK.E.10.200.900 | Закрытое | 10 | 15 | 25 | 68 | F | 40 | 4-10 |

DWK.H

DWK.H.7.80.110.5



TM06 9885 3517

Данные электрооборудования

DWK.H.7.80.110.5.1D - 3 x 380–415 В

| P1 | P2 | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-заземление-сенсорный] | |
|------|----|-------------------|-------------|----------------|-------|-------|------------------------|-----|-----|-------|------|------|------------------------------------|---------------------------------|---|------------------------|
| | | | | [A] | 380 В | 400 В | 415 В | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | | | | 1/1 |
| 12,7 | 11 | 2850 | DOL | 23 | 138 | 131 | 126 | 84 | 86 | 87 | 0,73 | 0,80 | 0,83 | 0,06 | 92 | 3 x 10 + 1 x 6 + 4 x 1 |

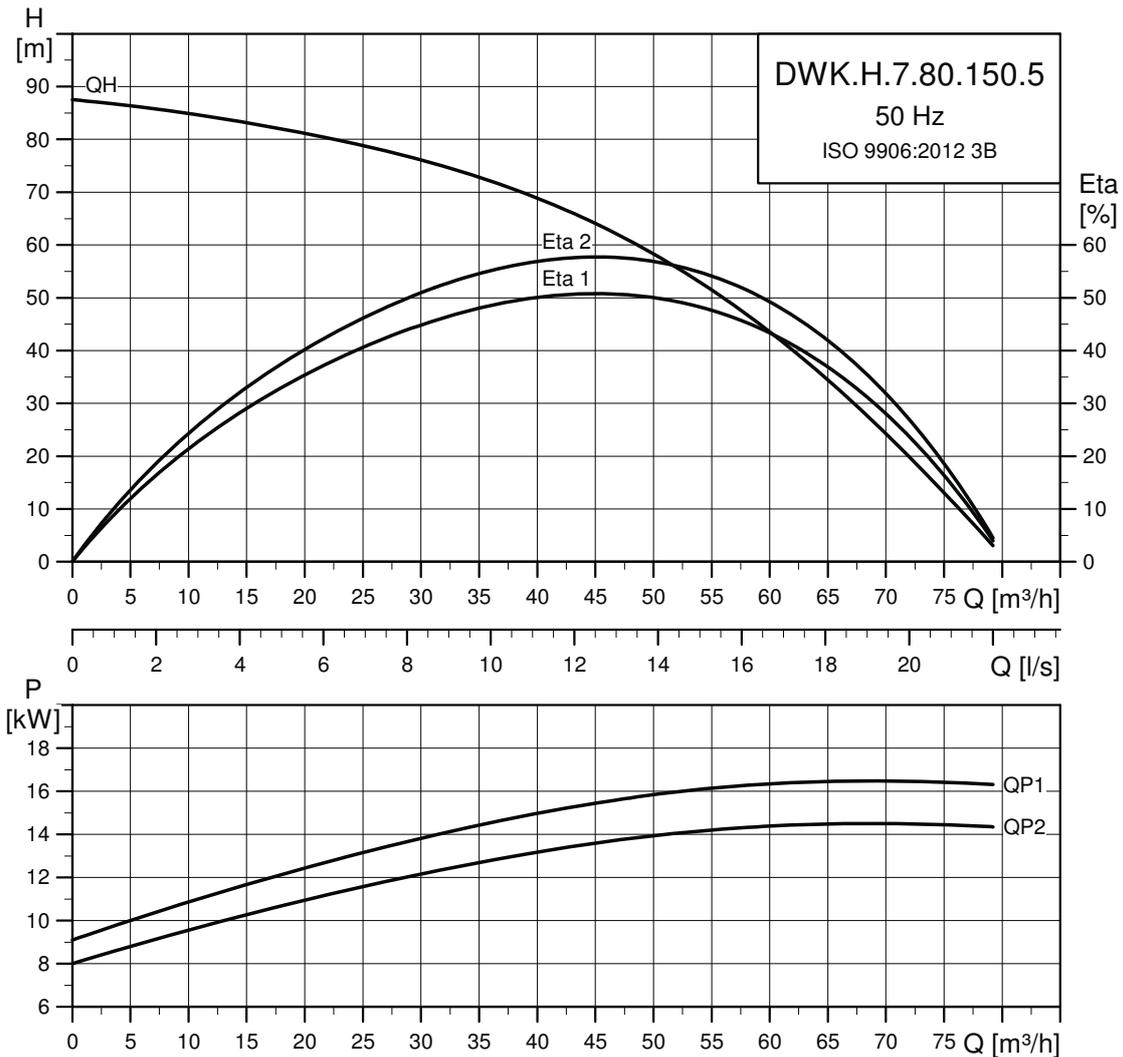
DWK.H.7.80.110.5.1E - 3 x 220–240 В

| P1 | P2 | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-заземление-сенсорный] |
|------|----|-------------------|-------------|----------------|-------|-------|------------------------|-----|-----|-------|------|------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| | | | | [A] | 220 В | 240 В | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | |
| 12,7 | 11 | 2850 | DOL | 40 | 238 | 219 | 84 | 86 | 87 | 0,73 | 0,80 | 0,83 | 0,06 | 92 | 3 x 16 + 1 x 10 + 4 x 1,5 |

Данные насоса

| Тип насоса | Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых включений [мм] | Макс. кол-во пусков в час | Макс. монтажная глубина [м] | Степень защиты | Класс изоляции | Максимальная температура жидкости [°C] | pH |
|------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|------|
| DWK.H.7.80.110.5 | Закрытое | 7 | 15 | 25 | 68 | F | 40 | 4-10 |

DWK.H.7.80.150.5



TM06 9886 3517

Данные электрооборудования

DWK.H.7.80.150.5.1D - 3 x 380–415 В

| P1 [кВт] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [А] | I _{пуск} [А] | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-заземление-сенсорный] |
|-------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|------------------------|-----|-----|-------|------|------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| | | | | | 380 В | 400 В | 415 В | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | |
| 17,0 | 15 | 2850 | DOL | 31 | 186 | 176 | 170 | 86 | 87 | 88 | 0,73 | 0,80 | 0,83 | 0,07 | 125 | 3 x 10 + 1 x 6 + 4 x 1 |

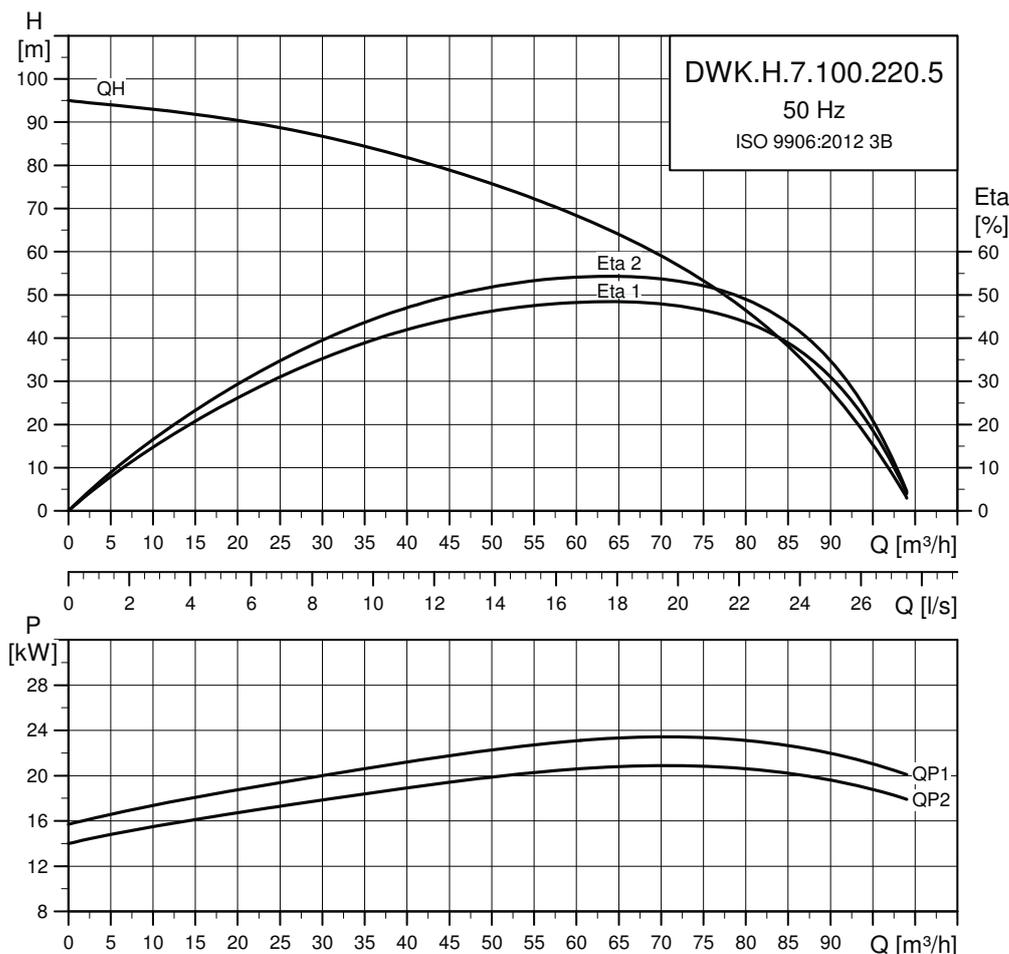
DWK.H.7.80.150.5.1E - 3 x 220–240 В

| P1 [кВт] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [А] | I _{пуск} [А] | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-заземление-сенсорный] |
|-------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-------|--|------------------------|-----|-----|-------|------|------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| | | | | | 220 В | 240 В | | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | |
| 17,0 | 15 | 2850 | DOL | 53 | 321 | 295 | | 86 | 87 | 88 | 0,73 | 0,80 | 0,83 | 0,07 | 125 | 3 x 16 + 1 x 10 + 4 x 1,5 |

Данные насоса

| Тип насоса | Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых включений [мм] | Макс. кол-во пусков в час | Макс. монтажная глубина [м] | Степень защиты | Класс изоляции | Максимальная температура жидкости [°C] | pH |
|------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|------|
| DWK.H.7.80.150.5 | Закрытое | 7 | 15 | 25 | 68 | F | 40 | 4-10 |

DWK.H.7.100.220.5



TM06 9885 3517

Данные электрооборудования

DWK.H.7.100.220.5.1D - 3 x 380–415 В

| P1 [кВт] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [А] | I _{пуск} [А] | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-заземление-сенсорный] |
|-------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|------------------------|-----|-----|-------|------|------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| | | | | | 380 В | 400 В | 415 В | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | |
| 24,7 | 22 | 2850 | Y/D | 43 | 247 | 234 | 226 | 87 | 89 | 89 | 0,75 | 0,82 | 0,86 | 0,12 | 184 | 6 x 10 + 1 x 6 + 6 x 1,5 |

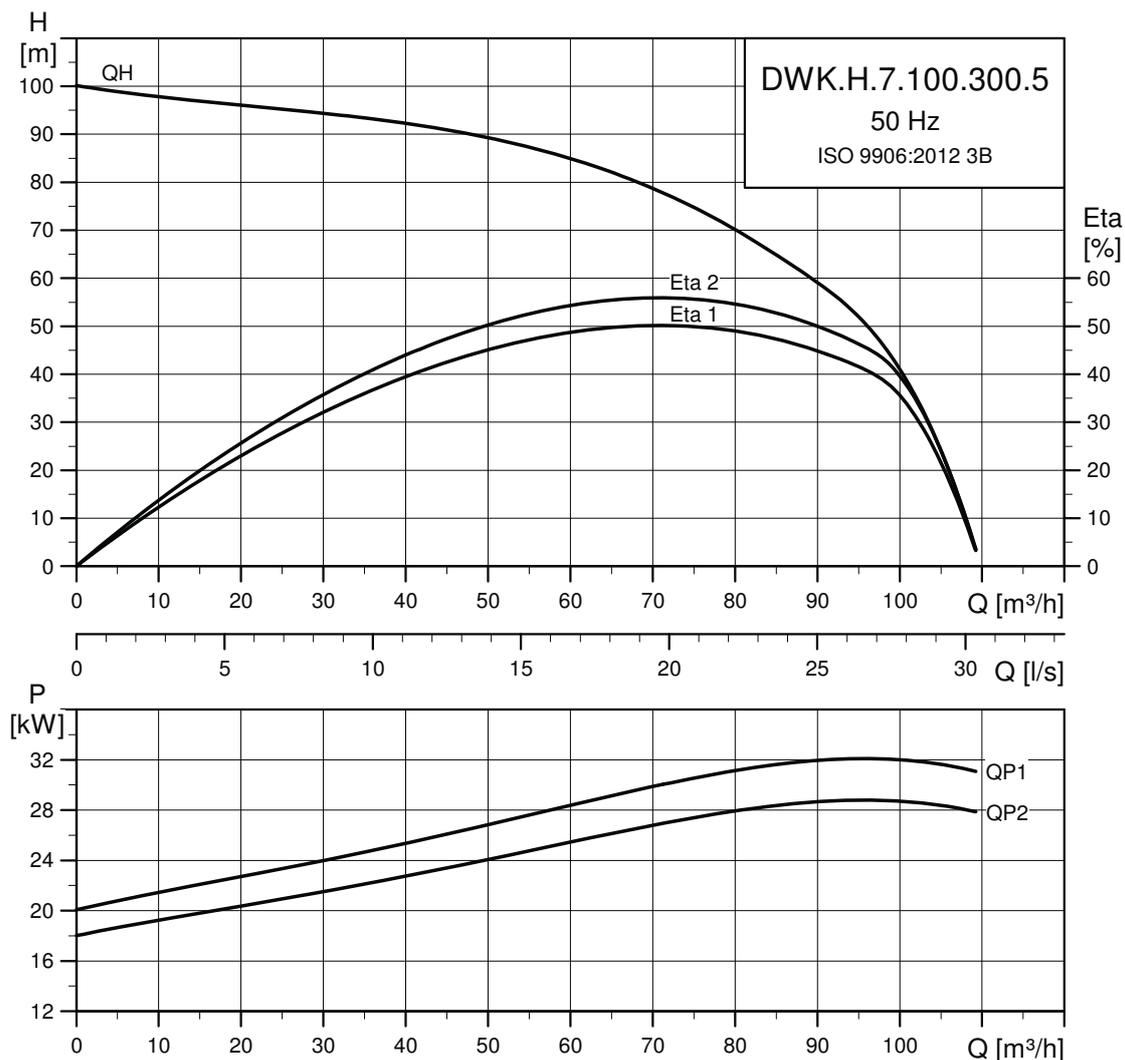
DWK.H.7.100.220.5.1E - 3 x 220–240 В

| P1 [кВт] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [А] | I _{пуск} [А] | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-заземление-сенсорный] |
|-------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-------|------------------------|-----|-----|-------|------|------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| | | | | | 220 В | 240 В | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | |
| 24,7 | 22 | 2850 | Y/D | 75 | 427 | 405 | 87 | 89 | 89 | 0,75 | 0,82 | 0,86 | 0,12 | 184 | 6 x 16 + 1 x 10 + 6 x 1,5 |

Данные насоса

| Тип насоса | Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых включений [мм] | Макс. кол-во пусков в час | Макс. монтажная глубина [м] | Степень защиты | Класс изоляции | Максимальная температура жидкости [°C] | pH |
|-------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|------|
| DWK.H.7.100.220.5 | Закрытое | 7 | 15 | 25 | 68 | F | 40 | 4-10 |

DWK.H.7.100.300.5



TM06 9886 3517

Данные электрооборудования

DWK.H.7.100.300.5.1D - 3 x 380–415 В

| P1 [кВт] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N | | | I _{пуск} [A] | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-заземление-сенсорный] |
|-------------|-------------|-------------------|-------------|----------------|-------|-------|-----------------------|-----|-----|------------------------|------|------|-------|------|-----|------------------------------------|---------------------------------|---|
| | | | | [A] | 380 В | 400 В | 415 В | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | | | |
| 33,4 | 30 | 2850 | Y/D | 59 | 339 | 322 | 310 | 87 | 89 | 89 | 0,75 | 0,82 | 0,86 | 0,29 | 251 | 6 x 16 + 1 x 10 + 6 x 1,5 | | |

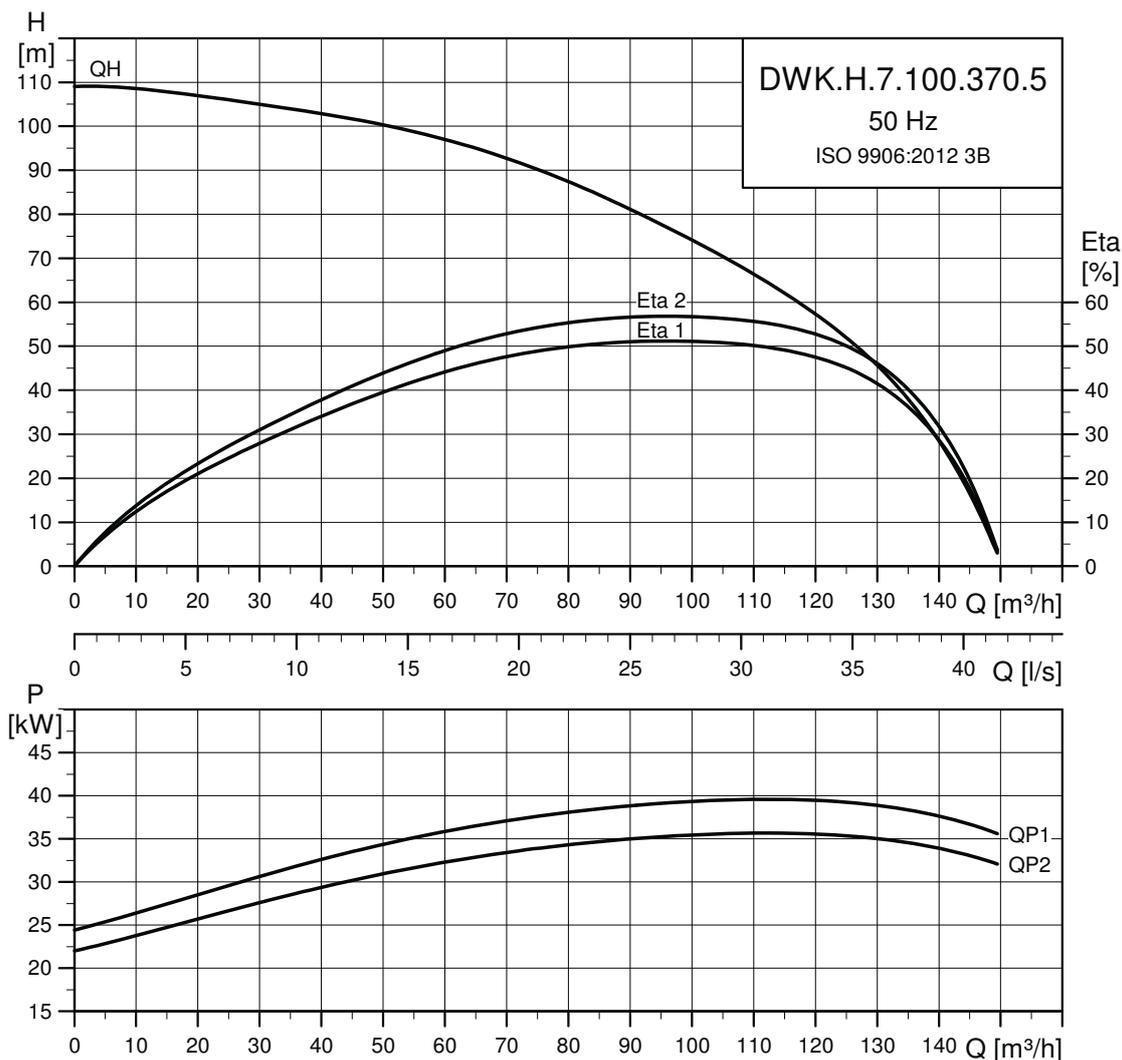
DWK.H.7.100.300.5.1E - 3 x 220–240 В

| P1 [кВт] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N | | | I _{пуск} [A] | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-заземление-сенсорный] |
|-------------|-------------|-------------------|-------------|----------------|-------|-------|-----------------------|-----|-----|------------------------|------|------|-------|------|-----|------------------------------------|---------------------------------|---|
| | | | | [A] | 220 В | 240 В | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | | | | |
| 33,4 | 30 | 2850 | Y/D | 102 | 427 | 405 | 310 | 87 | 89 | 89 | 0,75 | 0,82 | 0,86 | 0,29 | 251 | 6 x 25 + 1 x 16 + 6 x 1,5 | | |

Данные насоса

| Тип насоса | Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых включений [мм] | Макс. кол-во пусков в час | Макс. монтажная глубина [м] | Степень защиты | Класс изоляции | Максимальная температура жидкости [°C] | pH |
|-------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|------|
| DWK.H.7.100.300.5 | Закрытое | 7 | 15 | 25 | 68 | F | 40 | 4-10 |

DWK.H.7.100.370.5



TM06 9887 3517

Данные электрооборудования

DWK.H.7.100.370.5.1D - 3 x 380–415 В

| P1 | P2 | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [A] | I _{пуск} [A] | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-заземление-сенсорный] |
|------|----|-------------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------|-------|------------------------|-----|-----|-------|------|------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| | | | | | 380 В | 400 В | 415 В | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | |
| 41,1 | 37 | 2850 | Y/D | 72 | 247 | 234 | 226 | 88 | 90 | 90 | 0,75 | 0,83 | 0,86 | 1,02 | 297 | 6 x 16 + 1 x 10 + 6 x 1,5 |

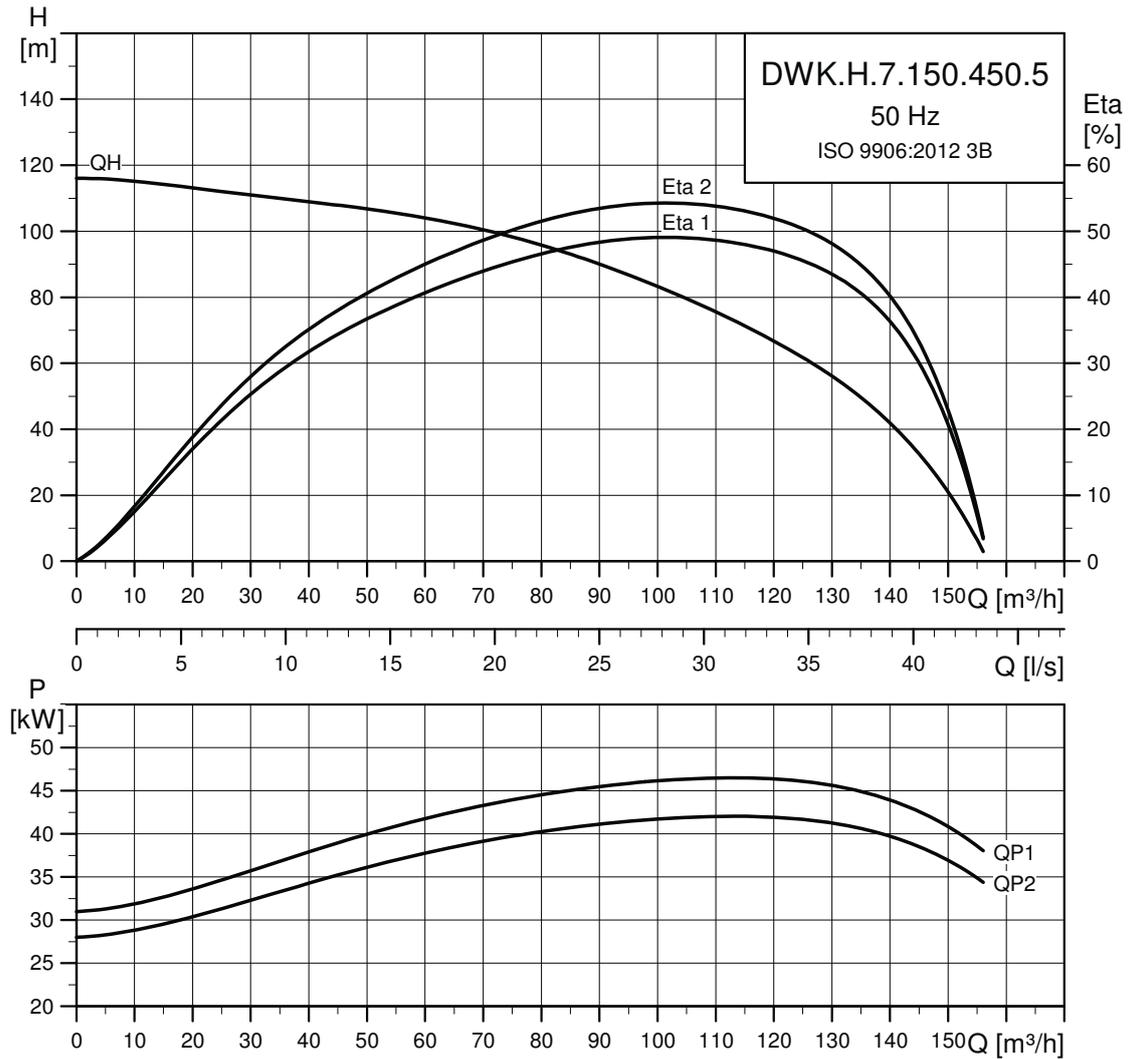
DWK.H.7.100.370.5.1E - 3 x 220–240 В

| P1 | P2 | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [A] | I _{пуск} [A] | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-заземление-сенсорный] |
|------|----|-------------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------|-------|------------------------|-----|-----|-------|------|------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| | | | | | 220 В | 240 В | 240 В | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | |
| 41,1 | 37 | 2850 | Y/D | 125 | 427 | 405 | 405 | 88 | 90 | 90 | 0,75 | 0,83 | 0,86 | 1,02 | 297 | 6 x 25 + 1 x 16 + 6 x 1,5 |

Данные насоса

| Тип насоса | Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых включений [мм] | Макс. кол-во пусков в час | Макс. монтажная глубина [м] | Степень защиты | Класс изоляции | Максимальная температура жидкости [°C] | pH |
|-------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|------|
| DWK.H.7.100.370.5 | Закрытое | 7 | 15 | 25 | 68 | F | 40 | 4-10 |

DWK.H.7.150.450.5



TM06 9888 3517

Данные электрооборудования

DWK.H.7.150.450.5.1D - 3 x 380–415 В

| P1 [кВт] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [А] | I _{пуск} [А] | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-заземление-сенсорный] |
|-------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|------------------------|-----|-----|-------|------|------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| | | | | | 380 В | 400 В | 415 В | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | |
| 49,8 | 45 | 2850 | Y/D | 87 | 479 | 455 | 438 | 88 | 90 | 90 | 0,76 | 0,83 | 0,87 | 1,24 | 362 | 6 x 16 + 1 x 10 + 6 x 1,5 |

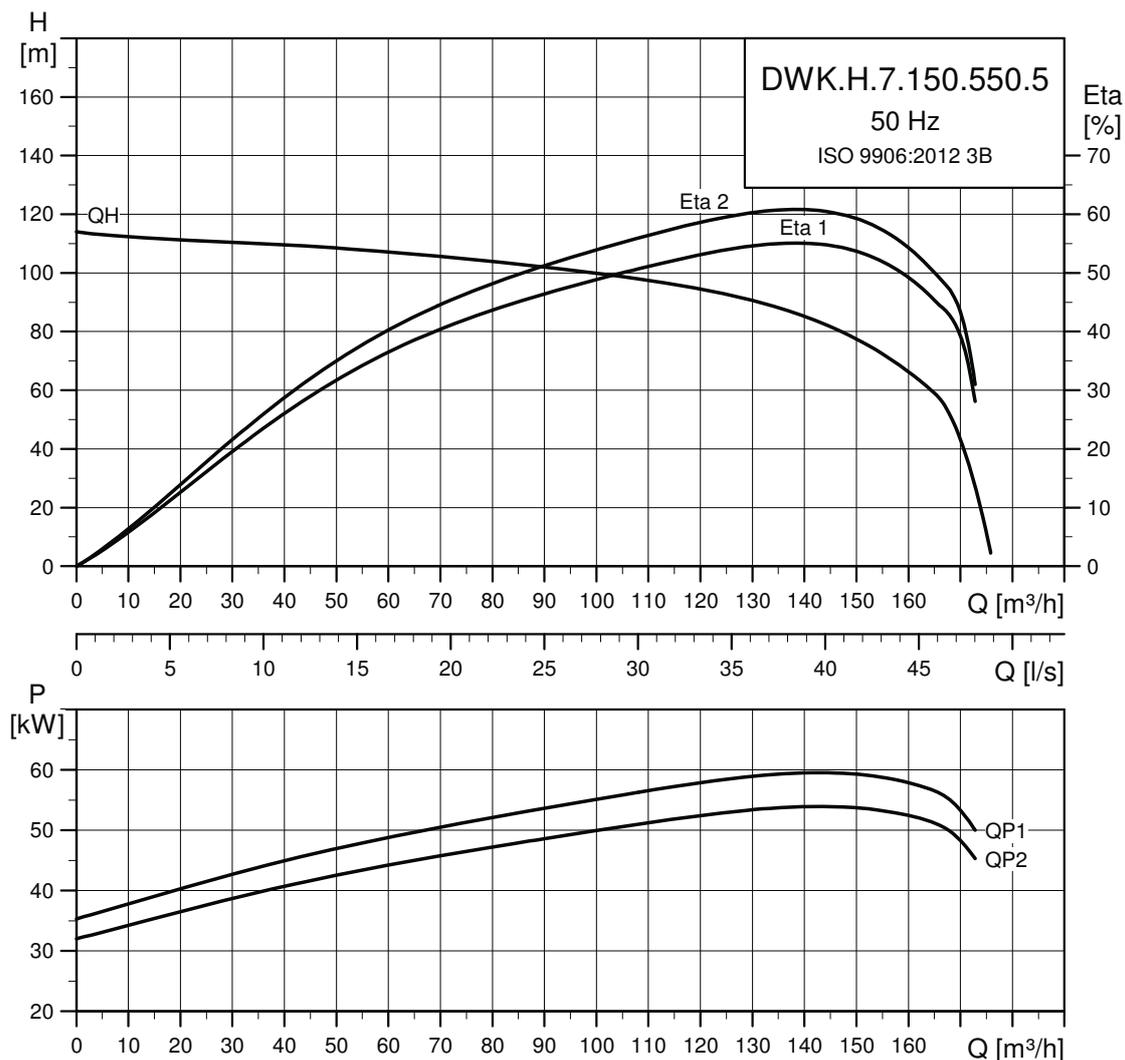
DWK.H.7.150.450.5.1E - 3 x 220–240 В

| P1 [кВт] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [А] | I _{пуск} [А] | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-заземление-сенсорный] |
|-------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-------|--|------------------------|-----|-----|-------|------|------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| | | | | | 220 В | 240 В | | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | |
| 49,8 | 45 | 2850 | Y/D | 151 | 427 | 405 | | 88 | 90 | 90 | 0,76 | 0,83 | 0,87 | 1,24 | 362 | 6 x 35 + 1 x 25 + 6 x 1,5 |

Данные насоса

| Тип насоса | Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых включений [мм] | Макс. кол-во пусков в час | Макс. монтажная глубина [м] | Степень защиты | Класс изоляции | Максимальная температура жидкости [°C] | pH |
|-------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|------|
| DWK.H.7.150.450.5 | Закрытое | 7 | 15 | 25 | 68 | F | 40 | 4-10 |

DWK.H.7.150.550.5



TM06 9889 3517

Данные электрооборудования

DWK.H.7.150.550.5.1D - 3 x 380–415 В

| P1 [кВт] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [A] | | | I _{пуск} [A] | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-заземление-сенсорный] |
|-------------|-------------|-------------------|-------------|--------------------|-------|-------|-----------------------|-----|-----|------------------------|------|------|-------|------|-----|------------------------------------|---------------------------------|---|
| | | | | 380 В | 400 В | 415 В | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | |
| 60,7 | 55 | 2850 | Y/D | 106 | 583 | 553 | 533 | 88 | 90 | 91 | 0,76 | 0,83 | 0,87 | 1,46 | 442 | 6 x 25 + 1 x 16 + 6 x 1,5 | | |

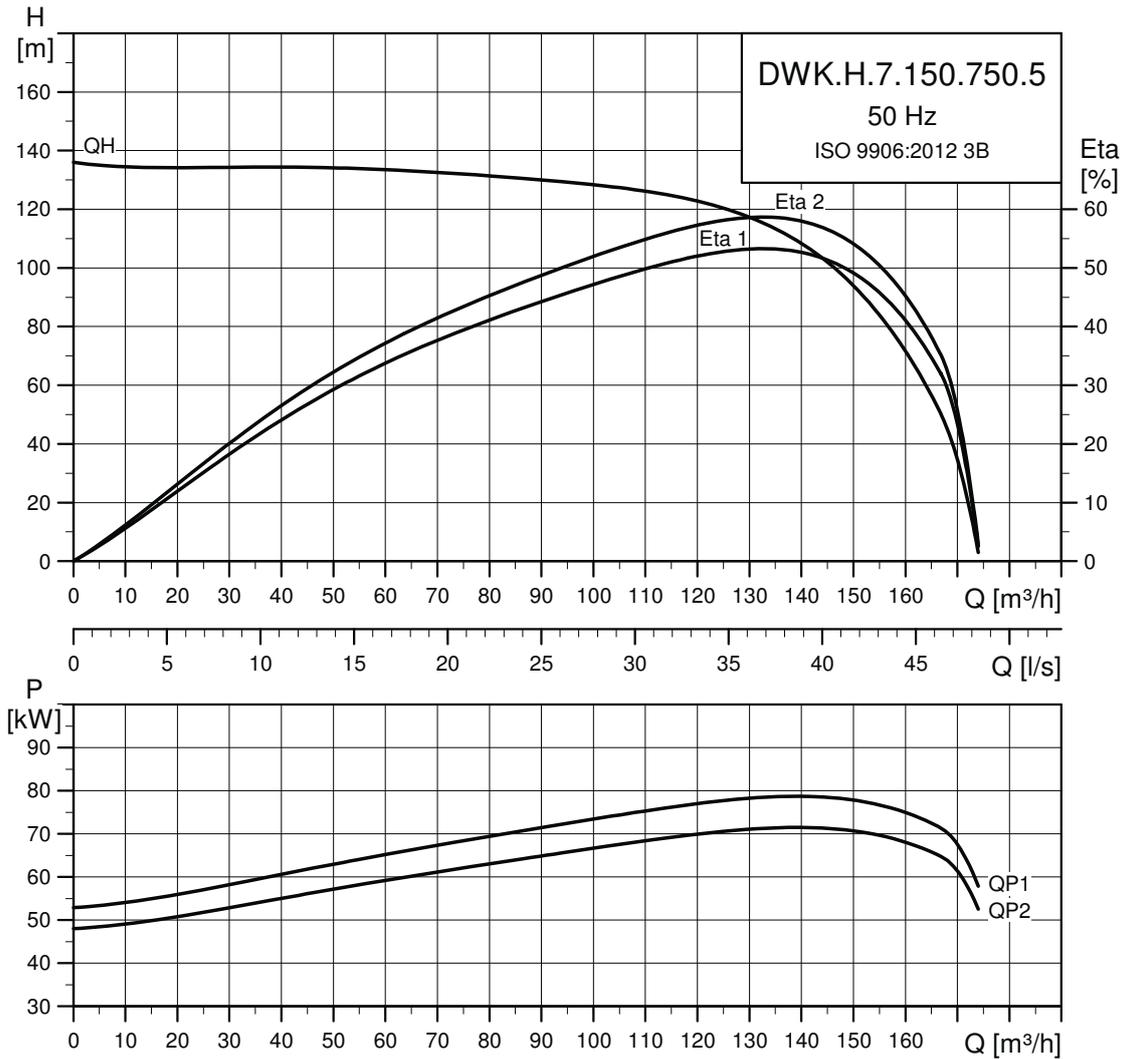
DWK.H.7.150.550.5.1E - 3 x 220–240 В

| P1 [кВт] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [A] | | | I _{пуск} [A] | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-заземление-сенсорный] |
|-------------|-------------|-------------------|-------------|--------------------|-------|-----|-----------------------|-----|-----|------------------------|------|------|-------|------|-----|------------------------------------|---------------------------------|---|
| | | | | 220 В | 240 В | | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | |
| 60,7 | 55 | 2850 | Y/D | 184 | 427 | 405 | | 88 | 90 | 91 | 0,76 | 0,83 | 0,87 | 1,46 | 442 | 6 x 35 + 1 x 25 + 6 x 1,5 | | |

Данные насоса

| Тип насоса | Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых включений [мм] | Макс. кол-во пусков в час | Макс. монтажная глубина [м] | Степень защиты | Класс изоляции | Максимальная температура жидкости [°C] | pH |
|-------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|------|
| DWK.H.7.150.550.5 | Закрытое | 7 | 15 | 25 | 68 | F | 40 | 4-10 |

DWK.H.7.150.750.5



TM06 9890 3517

Данные электрооборудования

DWK.H.7.150.750.5.1D - 3 x 380–415 В

| P1 [кВт] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [A] | | | I _{пуск} [A] | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-заземление-сенсорный] |
|-------------|-------------|-------------------|-------------|--------------------|-------|-------|-----------------------|-----|-----|------------------------|------|------|-------|------|-----|------------------------------------|---------------------------------|---|
| | | | | 380 В | 400 В | 415 В | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | |
| 82,6 | 75 | 2850 | Y/D | 144 | 792 | 752 | 724 | 88 | 90 | 91 | 0,76 | 0,84 | 0,87 | 1,72 | 603 | 6 x 35 + 1 x 25 + 6 x 1,5 | | |

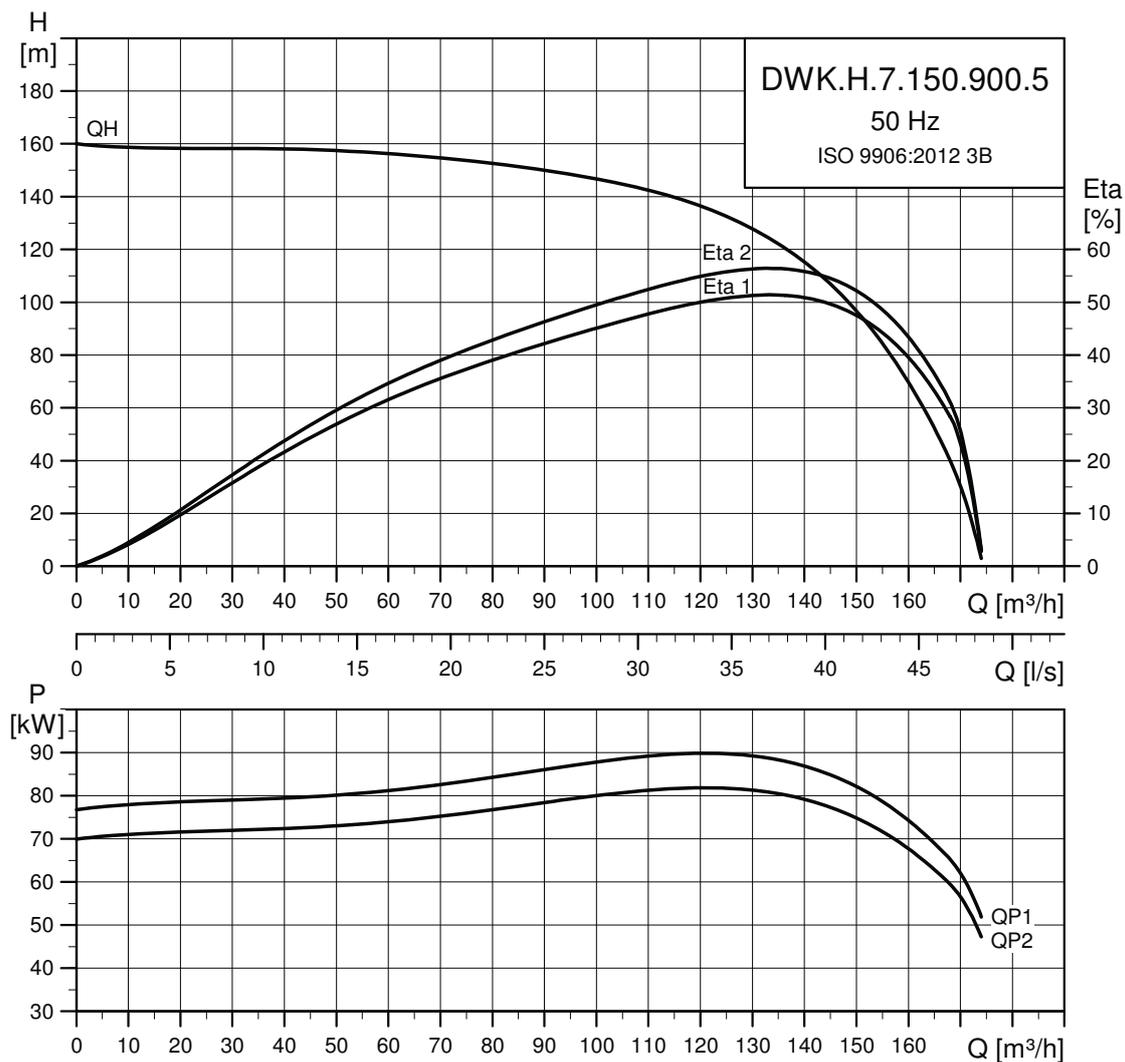
DWK.H.7.150.750.5.1E - 3 x 220–240 В

| P1 [кВт] | P2 [кВт] | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N [A] | | | I _{пуск} [A] | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-заземление-сенсорный] |
|-------------|-------------|-------------------|-------------|--------------------|-------|-------|-----------------------|-----|-----|------------------------|------|------|-------|-----|---------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| | | | | 220 В | 240 В | 240 В | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | |
| 82,6 | 75 | 2850 | Y/D | 249 | 427 | 405 | 88 | 90 | 91 | 0,76 | 0,84 | 0,87 | 1,72 | 603 | 6 x 50 + 1 x 35 + 4 x 1,5 | | | |

Данные насоса

| Тип насоса | Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых включений [мм] | Макс. кол-во пусков в час | Макс. монтажная глубина [м] | Степень защиты | Класс изоляции | Максимальная температура жидкости [°C] | pH |
|-------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|------|
| DWK.H.7.150.750.5 | Закрытое | 7 | 15 | 25 | 68 | F | 40 | 4-10 |

DWK.H.7.150.900.5



TM06 9891 3517

Данные электрооборудования

DWK.H.7.150.900.5.1D - 3 x 380–415 В

| P1 | P2 | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N | | | I _{пуск} [A] | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-заземление-сенсорный] |
|------|----|-------------------|-------------|----------------|-------|-------|-----------------------|-----|-----|------------------------|------|------|-------|------|-----|------------------------------------|---------------------------------|---|
| | | | | [A] | 380 В | 400 В | 415 В | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | | | |
| 98,9 | 90 | 2850 | Y/D | 172 | 946 | 898 | 865 | 89 | 91 | 91 | 0,76 | 0,84 | 0,87 | 2,85 | 723 | 3 x 50 + 1 x 35 + 4 x 1,5 | | |

DWK.H.7.150.900.5.1E - 3 x 220–240 В

| P1 | P2 | мин ⁻¹ | Метод пуска | I _N | | | I _{пуск} [A] | | | η _{двиг.} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Предельный крутящий момент [Нм] | Кабель [мм ²] [силовой-заземление-сенсорный] |
|------|----|-------------------|-------------|----------------|-------|-------|-----------------------|-----|-----|------------------------|------|------|-------|-----|---------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| | | | | [A] | 220 В | 240 В | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | | | | |
| 98,9 | 90 | 2850 | Y/D | 298 | 427 | 405 | 89 | 91 | 91 | 0,76 | 0,84 | 0,87 | 2,85 | 723 | 3 x 50 + 1 x 35 + 4 x 1,5 | | | |

Данные насоса

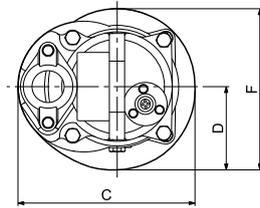
| Тип насоса | Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых включений [мм] | Макс. кол-во пусков в час | Макс. монтажная глубина [м] | Степень защиты | Класс изоляции | Максимальная температура жидкости [°C] | pH |
|-------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|------|
| DWK.H.7.150.900.5 | Закрытое | 7 | 15 | 25 | 68 | F | 40 | 4-10 |

11. Размеры и масса

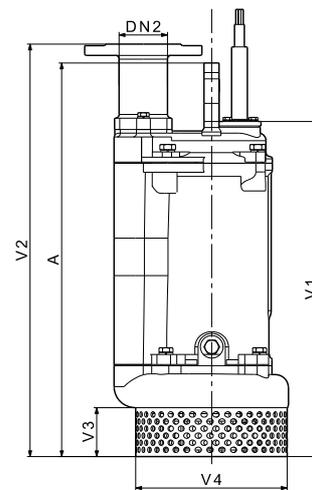
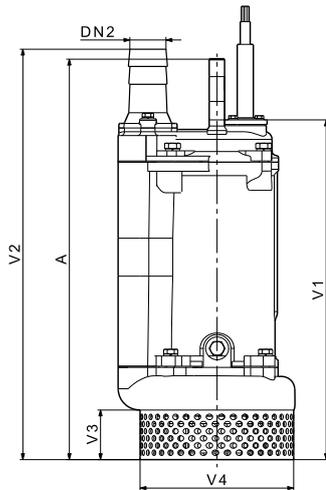
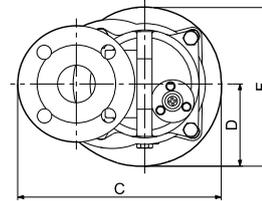
Все данные по массе указаны с учетом кабеля длиной 10 м.

DWK.O.6.50/80.xx.5 и DWK.O.10.80.37.5

Шланговое соединение



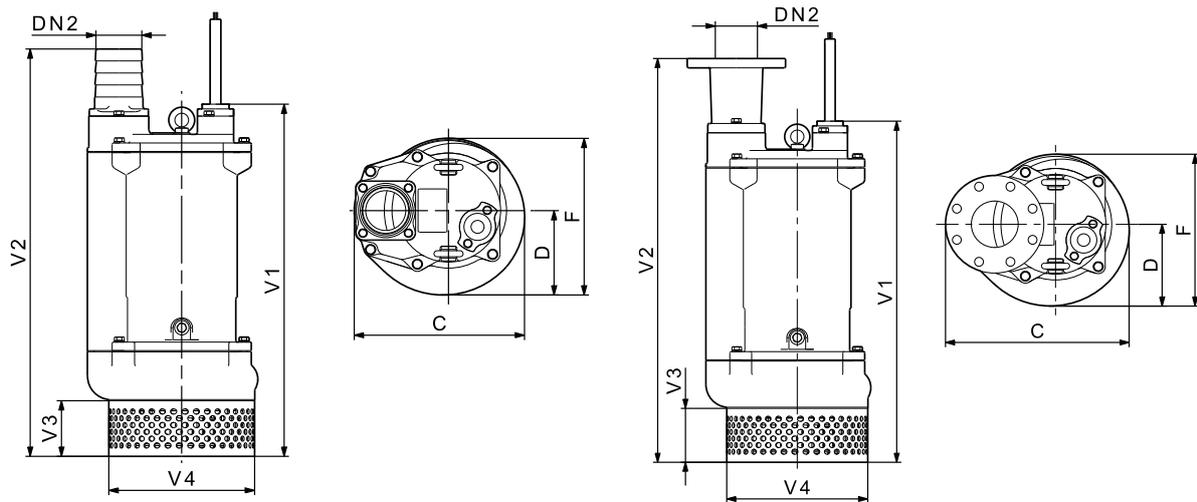
Фланцевое соединение



TM04 4147 0909 - TM04 4149 0909

| Тип насоса | Тип соединения | Размеры [мм] | | | | | | | | | Масса [кг] |
|------------------|----------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|------------|
| | | A | C | D | DN2 | F | V1 | V2 | V3 | V4 | |
| DWK.O.6.50.075.5 | Шланг | 438 | 235 | 110 | 50 | 215 | 398 | 462 | 65 | 202 | 39 |
| | Фланец | 438 | 276 | 110 | 50 | 215 | 398 | 490 | 65 | 202 | 39 |
| DWK.O.6.50.15.5 | Шланг | 468 | 235 | 110 | 50 | 215 | 428 | 492 | 65 | 202 | 41 |
| | Фланец | 468 | 276 | 110 | 50 | 215 | 428 | 520 | 65 | 202 | 41 |
| DWK.O.6.50.22.5 | Шланг | 488 | 235 | 110 | 50 | 215 | 448 | 512 | 65 | 202 | 45 |
| | Фланец | 488 | 276 | 110 | 50 | 215 | 448 | 540 | 65 | 202 | 45 |
| DWK.O.6.80.15.5 | Шланг | 468 | 235 | 110 | 80 | 215 | 428 | 560 | 65 | 202 | 41 |
| | Фланец | 468 | 295 | 110 | 80 | 215 | 428 | 520 | 65 | 202 | 41 |
| DWK.O.6.80.22.5 | Шланг | 488 | 235 | 110 | 80 | 215 | 448 | 580 | 65 | 202 | 45 |
| | Фланец | 488 | 276 | 110 | 80 | 215 | 448 | 540 | 65 | 202 | 45 |
| DWK.O.10.80.37.5 | Шланг | 697 | 286 | 134 | 80 | 253 | 591 | 691 | 90 | 234 | 81 |
| | Фланец | 697 | 321 | 134 | 80 | 253 | 591 | 731 | 90 | 234 | 81 |

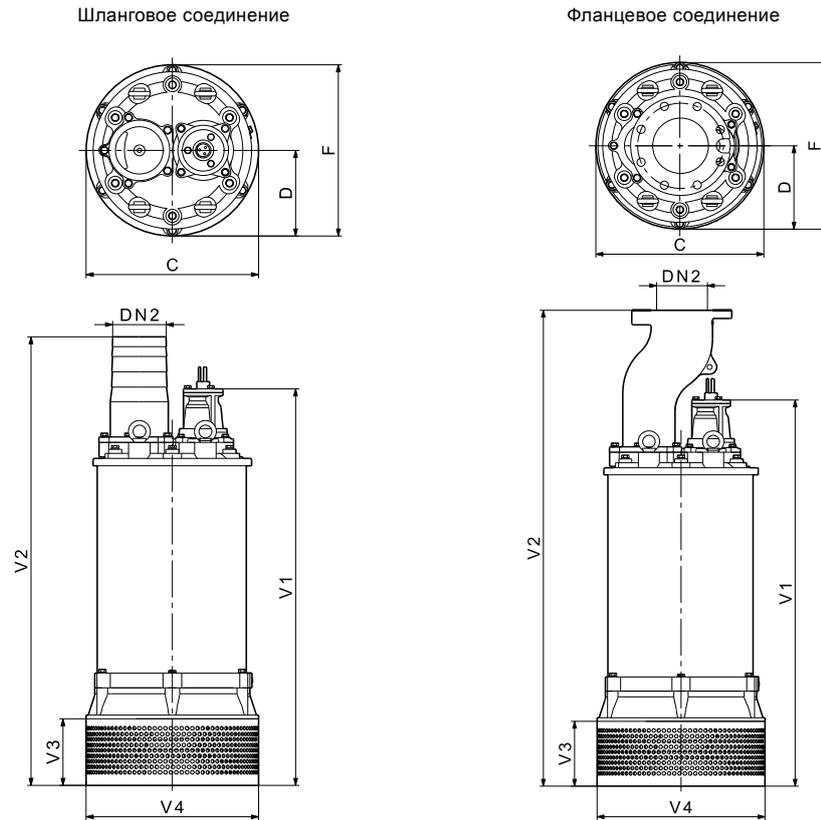
DWK.O.10.100.37.5 и DWK.O.13.xx.xx.5



TM04 6998 1610 - TM04 6999 1610

| Тип насоса | Тип соединения | Размеры [мм] | | | | | | | | Масса [кг] |
|--------------------|----------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
| | | C | D | DN2 | F | V1 | V2 | V3 | V4 | |
| DWK.O.10.100.37.5 | Шланг | 286 | 134 | 80 | 253 | 591 | 691 | 90 | 234 | 81 |
| | Фланец | 321 | 134 | 80 | 253 | 591 | 731 | 90 | 234 | 81 |
| DWK.O.13.80.55.5 | Шланг | 358 | 179 | 80 | 333 | 734 | 832 | 116 | 302 | 110 |
| | Фланец | 390 | 179 | 80 | 333 | 734 | 872 | 116 | 302 | 110 |
| DWK.O.13.100.55.5 | Шланг | 358 | 179 | 100 | 333 | 734 | 852 | 116 | 302 | 110 |
| | Фланец | 409 | 179 | 100 | 333 | 734 | 872 | 116 | 302 | 110 |
| DWK.O.13.100.75.5 | Шланг | 358 | 179 | 100 | 333 | 734 | 852 | 116 | 302 | 156 |
| | Фланец | 409 | 179 | 100 | 333 | 734 | 872 | 116 | 302 | 156 |
| DWK.O.13.100.110.5 | Шланг | 358 | 179 | 100 | 333 | 779 | 897 | 116 | 302 | 190 |
| | Фланец | 431 | 179 | 100 | 333 | 779 | 917 | 116 | 302 | 190 |
| DWK.O.13.100.150.5 | Шланг | 358 | 179 | 100 | 333 | 779 | 897 | 116 | 302 | 195 |
| | Фланец | 431 | 179 | 100 | 333 | 779 | 917 | 116 | 302 | 195 |
| DWK.O.13.150.75.5 | Шланг | 358 | 179 | 150 | 333 | 734 | 893 | 116 | 302 | 156 |
| | Фланец | 434 | 179 | 150 | 333 | 734 | 862 | 116 | 302 | 156 |
| DWK.O.13.150.110.5 | Шланг | 358 | 179 | 150 | 333 | 779 | 948 | 116 | 302 | 190 |
| | Фланец | 457 | 179 | 150 | 333 | 779 | 907 | 116 | 302 | 190 |
| DWK.O.13.150.150.5 | Шланг | 358 | 179 | 150 | 333 | 779 | 948 | 116 | 302 | 195 |
| | Фланец | 457 | 179 | 150 | 333 | 779 | 907 | 116 | 302 | 195 |

DWK.E

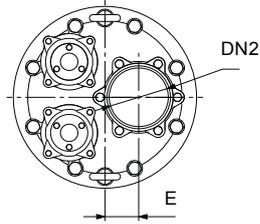


TM04 4148 0909 - TM04 4150 0909

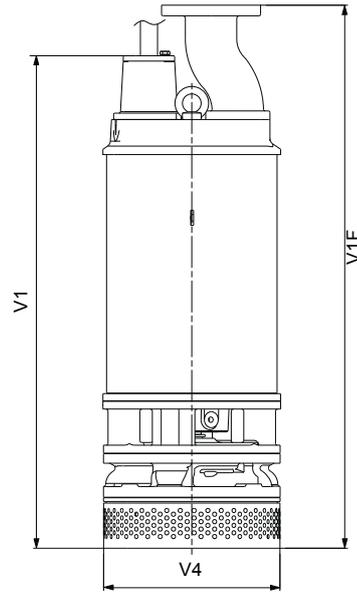
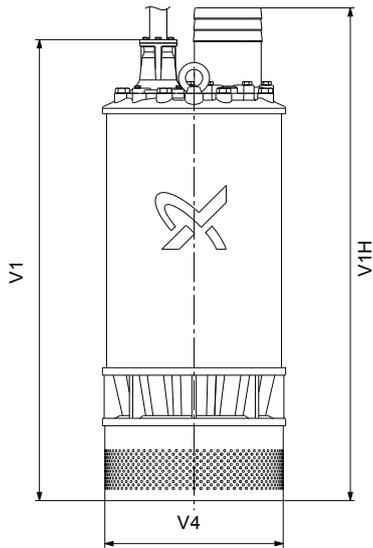
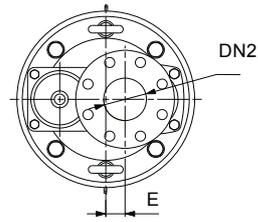
| Тип насоса | Тип соединения | Размеры [мм] | | | | | | | | Масса [кг] |
|--------------------|----------------|--------------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|------------|
| | | C | D | DN2 | F | V1 | V2 | V3 | V4 | |
| DWK.E.10.100.220.5 | Шланг | 432 | 235 | 100 | 470 | 1099 | 1117 | 183 | 470 | 408 |
| | Фланец | 432 | 235 | 100 | 470 | 1099 | 1342 | 183 | 470 | 420 |
| DWK.E.10.150.220.5 | Шланг | 432 | 235 | 150 | 470 | 1099 | 1232 | 183 | 470 | 417 |
| | Фланец | 432 | 235 | 150 | 470 | 1099 | 1342 | 183 | 470 | 427 |
| DWK.E.10.150.300.5 | Шланг | 432 | 235 | 150 | 470 | 1099 | 1232 | 183 | 470 | 442 |
| | Фланец | 432 | 235 | 150 | 470 | 1099 | 1342 | 183 | 470 | 452 |
| DWK.E.10.150.370.5 | Шланг | 532 | 306 | 150 | 612 | 1318 | 1411 | 220 | 557 | 837 |
| | Фланец | 532 | 306 | 150 | 612 | 1318 | 1561 | 220 | 557 | 839 |
| DWK.E.10.150.450.5 | Шланг | 532 | 306 | 150 | 612 | 1318 | 1411 | 220 | 557 | 846 |
| | Фланец | 532 | 306 | 150 | 612 | 1318 | 1561 | 220 | 557 | 858 |
| DWK.E.10.150.550.5 | Шланг | 532 | 306 | 150 | 612 | 1318 | 1411 | 220 | 557 | 909 |
| | Фланец | 532 | 306 | 150 | 612 | 1318 | 1561 | 220 | 557 | 921 |
| DWK.E.10.200.300.5 | Шланг | 432 | 235 | 200 | 470 | 1318 | 1192 | 183 | 470 | 444 |
| | Фланец | 432 | 235 | 200 | 470 | 1318 | 1342 | 183 | 470 | 462 |
| DWK.E.10.200.370.5 | Шланг | 532 | 306 | 200 | 612 | 1318 | 1411 | 220 | 557 | 839 |
| | Фланец | 532 | 306 | 200 | 612 | 1318 | 1561 | 220 | 557 | 841 |
| DWK.E.10.200.450.5 | Шланг | 532 | 306 | 200 | 612 | 1318 | 1411 | 220 | 557 | 848 |
| | Фланец | 532 | 306 | 200 | 612 | 1318 | 1561 | 220 | 557 | 860 |
| DWK.E.10.200.550.5 | Шланг | 532 | 306 | 200 | 612 | 1318 | 1411 | 220 | 557 | 911 |
| | Фланец | 532 | 306 | 200 | 612 | 1318 | 1561 | 220 | 557 | 923 |
| DWK.E.10.200.750.5 | Шланг | 532 | 306 | 200 | 612 | 1418 | 1511 | 220 | 557 | 961 |
| | Фланец | 532 | 306 | 200 | 612 | 1418 | 1661 | 220 | 557 | 973 |
| DWK.E.10.200.900.5 | Шланг | 532 | 306 | 200 | 612 | 1418 | 1511 | 220 | 557 | 1016 |
| | Фланец | 532 | 306 | 200 | 612 | 1418 | 1661 | 220 | 557 | 1028 |

DWK.H

Шланговое
соединение



Фланцевое
соединение



TM07 0549 0318 - TM07 0323 4817

| Тип насоса | Размеры [мм] | | | | | | Масса [кг] |
|-------------------|--------------|------|------|------|-----|-----|------------|
| | E | V1 | V1F | V1H | V4 | DN2 | |
| DWK.H.7.80.110.5 | 36 | 930 | 1025 | 930 | 330 | 80 | 235 |
| DWK.H.7.80.150.5 | 36 | 930 | 1025 | 930 | 330 | 80 | 250 |
| DWK.H.7.100.220.5 | 0 | 1161 | 1410 | 1180 | 470 | 100 | 530 |
| DWK.H.7.100.300.5 | 0 | 1161 | 1410 | 1180 | 470 | 100 | 580 |
| DWK.H.7.100.370.5 | 10 | 1350 | 1595 | 1445 | 518 | 100 | 800 |
| DWK.H.7.150.450.5 | 10 | 1350 | 1595 | 1445 | 518 | 150 | 830 |
| DWK.H.7.150.550.5 | 10 | 1350 | 1595 | 1445 | 518 | 150 | 850 |
| DWK.H.7.150.750.5 | 10 | 1450 | 1695 | 1545 | 518 | 150 | 880 |
| DWK.H.7.150.900.5 | 10 | 1450 | 1695 | 1545 | 518 | 150 | 1020 |

12. Принадлежности

DWK

| Внешний вид | Описание | Размеры | DWK.O [кВт] | | | | | | | | DWK.E/H [кВт] | | | | | | | | Номер продукта | | |
|-------------|--|---------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|------------------|----|----|----|----|----|----|----|-------------------|----------|----------|
| | | | 0,75 | 1,5 | 2,2 | 3,7 | 5,5 | 7,5 | 11 | 15 | 11 | 15 | 22 | 30 | 37 | 45 | 55 | 75 | | 90 | |
| | Подъемная цепь грузоподъемностью 320 кг из нержавеющей стали с карабином, декларация о соответствии, сертификат и инструкции по эксплуатации TM01 7173 1409 | 2 м | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | 96989662 | |
| | | 3 м | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | 96989664 |
| | | 4 м | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | 96989666 |
| | | 6 м | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | 96989668 |
| | | 8 м | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | 96989670 |
| | | 10 м | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | 96989672 |
| | Подъемная цепь грузоподъемностью 500 кг из нержавеющей стали с карабином, декларация о соответствии, сертификат и инструкции по эксплуатации TM01 7173 1409 | 2 м | | | | | | | | | | | | • | • | | | | | 98538174 | |
| | | 3 м | | | | | | | | | | | | | • | • | | | | | 98538175 |
| | | 4 м | | | | | | | | | | | | | • | • | | | | | 98538176 |
| | | 6 м | | | | | | | | | | | | | • | • | | | | | 98538177 |
| | | 8 м | | | | | | | | | | | | | • | • | | | | | 98538178 |
| | | 10 м | | | | | | | | | | | | | • | • | | | | | 98538179 |
| | Подъемная цепь грузоподъемностью 2000 кг из нержавеющей стали с крюком, декларация о соответствии, сертификат и инструкции по эксплуатации TM01 7173 1409 | 4 м | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | 98425801 | |
| | | 6 м | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | 98425802 |
| | | 8 м | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | 98425803 |
| | | 10 м | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | 98425804 |
| | Трос с зажимом, оцинкованный | 3 м | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | 96884375 | |
| | | 6 м | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | 96884374 | |
| | | 10 м | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | 96884373 | |
| | Полумуфта Storz с болтами TM01 7164 4099 | DN 50 | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | 96884376 | |
| | | DN 80 | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | 96884377 |
| | | | | | | • | • | | | | | | | | | | | | | | 96884378 |
| | | DN 100 | | | | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | 96884379 |
| | | DN 150 | | | | | | • | • | • | • | | | | | | | | | | 96884380 |
| | | DN 100 | | | | | | | | | | | | | • | | | | | | 96884381 |
| DN 150 | | | | | | | | | | | | | • | • | | | | | 96884382 | | |
| | 10-метровый плоский шланг с обжимным хомутом Storz TM04 6115 5009 | 50 мм | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | 96922517 | |
| | | 80 мм | | • | • | • | • | | | | | • | • | | | | | | | | 96922518 |
| | | 100 мм | | | | • | • | • | • | • | | | | • | | | | | | | 96922520 |
| | | 150 мм | | | | | | | • | • | • | | | • | • | • | • | • | | | 96922521 |
| | | 50 мм | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | 96922529 |
| | 20-метровый плоский шланг с обжимным хомутом Storz | 80 мм | | • | • | • | • | | | | | | • | • | | | | | | | 96922530 |
| | | 100 мм | | | | • | • | • | • | • | | | | • | | | | | | | 96922532 |
| | | 150 мм | | | | | | | • | • | • | | | • | • | • | • | • | | | 96922533 |

| Внешний вид | Описание | Размеры | DWK.O [кВт] | | | | | | | | DWK.E/H [кВт] | | | | | | | | Номер продукта | |
|---|--|---------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|------------------|----|----|----|----|----|----|----|-----------------------|----------|
| | | | 0,75 | 1,5 | 2,2 | 3,7 | 5,5 | 7,5 | 11 | 15 | 11 | 15 | 22 | 30 | 37 | 45 | 55 | 75 | | 90 |
|  | Напорный фланец с кольцевым уплотнением и болтами | DN 50 ¹ | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | 96922567 | |
| | | DN 80 ¹ | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | 96922568 |
| | | DN 100 ¹ | | | | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | 96922569 |
| | | DN 150 ¹ | | | | | | • | • | • | | | | | | | | | | 96922571 |
| | | DN 80 ¹ | | | | | | | | | • | • | | | | | | | | 96922572 |
| | Напорный фланец с прокладкой и болтами | DN 100 ¹ | | | | | | | | | | • | • | | | | | | | 96922572 |
| | | DN 150 ¹ | | | | | | | | | | | • | • | | | | | | 96922573 |
| | | DN 150 ¹ | | | | | | | | | | | | • | • | | | | | 96922574 |
| | | DN 150 ¹ | | | | | | | | | | | | | • | • | | | | 96922575 |
| | | DN 200 ² | | | | | | | | | | | | • | • | | | | | 96922576 |
|  | Напорный фланец с кольцевым уплотнением и болтами | DN 50 ¹ | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | 96922555 | |
| | | DN 80 ¹ | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | 96922556 |
| | | DN 100 ¹ | | | | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | 96922557 |
| | | DN 150 ¹ | | | | | | • | • | • | | | | | | | | | | 96922558 |
| | | DN 150 ¹ | | | | | | | | • | • | | | | | | | | | 96922559 |
| | Напорный фланец с прокладкой и болтами | DN 80 ¹ | | | | | | | | | • | • | | | | | | | | 96922560 |
| | | DN 100 ¹ | | | | | | | | | | | • | • | | | | | | 96922560 |
| | | DN 150 ¹ | | | | | | | | | | | | • | • | | | | | 96922561 |
| | | DN 150 ¹ | | | | | | | | | | | | | • | • | | | | 96922562 |
| | | DN 200 ² | | | | | | | | | | | | | • | • | | | | 96922563 |
|  | Напорный фланец с кольцевым уплотнением и болтами | NPS 2" | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | 96922579 | |
| | | NPS 3" | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | 96922580 |
| | | NPS 4" | | | | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | 96922581 |
| | | NPS 6" | | | | | | • | • | • | | | | | | | | | | 96922582 |
| | | NPS 6" | | | | | | | | • | • | | | | | | | | | 96922583 |
| | Напорный фланец с прокладкой и болтами | NPS 3" | | | | | | | | | • | • | | | | | | | | 96922584 |
| | | NPS 4" | | | | | | | | | | | • | • | | | | | | 96922585 |
| | | NPS 6" | | | | | | | | | | | | • | • | | | | | 96922586 |
| | | NPS 6" | | | | | | | | | | | | | • | • | | | | 96922587 |
| | | NPS 8" | | | | | | | | | | | | | | • | • | | | 96922588 |
|  | Выход для шланга с кольцевым уплотнением и болтами | DN 50 | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | 96922591 | |
| | | DN 80 | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | 96922592 |
| | | DN 100 | | | | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | 96922593 |
| | | DN 100 | | | | | | • | • | • | | | | | | | | | | 96922594 |
| | | DN 150 | | | | | | | | | | | • | • | | | | | | 96922595 |
| | | DN 150 | | | | | | | | | | | | • | • | | | | | 96922596 |
| | | DN 150 | | | | | | | | | | | | | • | • | | | | 96922597 |
| | | DN 200 | | | | | | | | | | | | | | • | • | | | 96922598 |
| | | DN 200 | | | | | | | | | | | | | | | • | • | | 96922600 |
| | | DN 200 | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | 96922601 |
|  | Сталь. Напорный фланец с болтами и гайками. | DN 80 | | | | | | | | | • | • | | | | | | | Обратитесь в Grundfos | |
| | | DN 100 | | | | | | | | | | | • | • | • | | | | | |
| | | DN 150 | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | |
| | | DN 80 | | | | | | | | | • | • | | | | | | | | |
| | | DN 100 | | | | | | | | | | | • | • | • | | | | | |
| | | DN 150 | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | | • |
| | | NPS 3" | | | | | | | | | • | • | | | | | | | | |
| NPS 4" | | | | | | | | | | | | • | • | • | | | | | | |
| NPS 6" | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | | | |

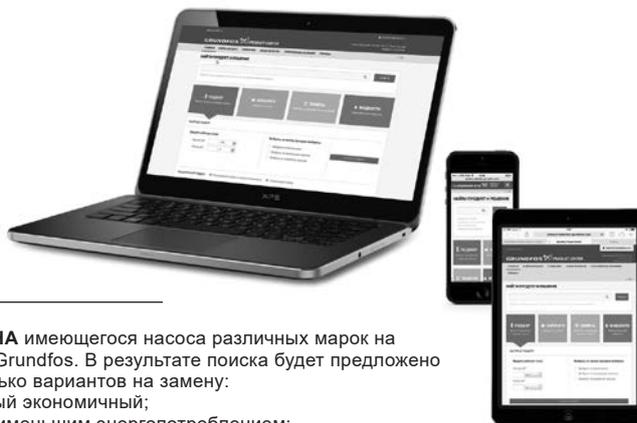
¹ Фланцы DIN до DN 150 (включительно) по стандарту DIN 2633 PN10/PN16.
² Фланцы DIN до DN 200 (включительно) по стандарту DIN 2362.

¹ Фланцы ANSI по стандарту ASME B 16,5 150 фунтов.

| Внешний вид | Описание | Размеры | DWK.O [кВт] | | | | | | | | DWK.E/H [кВт] | | | | | | | | Номер продукта | | |
|---|---|---------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|------------------|----|----|----|----|----|----|----|-------------------|-----------------------|----------|
| | | | 0,75 | 1,5 | 2,2 | 3,7 | 5,5 | 7,5 | 11 | 15 | 11 | 15 | 22 | 30 | 37 | 45 | 55 | 75 | | 90 | |
|  | ТМ01 7173 1409 Нержавеющая сталь (304). Подъемная цепь с карабином. | 3 м | | | | | • | • | • | • | | | | | | | | | | 98538175 | |
| | | 6 м | | | | | • | • | • | • | | | | | | | | | | | 98538177 |
| | | 10 м | | | | | • | • | • | • | | | | | | | | | | | 98538179 |
|  | ТМ07 0094 4117 Нержавеющая сталь (304). Трос с карабином. | 3 м | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | Обратитесь в Grundfos | |
| | | 4 м | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | | • |
| | | 6 м | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | | • |
| | | 8 м | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | | • |
| | | 10 м | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | | • |
|  | ТМ01 6982 3999 Поплавковый выключатель | кабель | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | Обратитесь в Grundfos | |
| | | кабель | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | • |
| | | кабель | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | • |
| | | кабель | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | • |
|  | ТМ07 0096 4117 Кронштейн для крепления поплавкового выключателя | Фланец JIS 10K 100A | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | Обратитесь в Grundfos | |
|  | ТМ01 7173 1409 Нержавеющая сталь (304). Подъемная цепь с карабином. | 3 м | | | | | • | • | • | • | | | | | | | | | | 98538175 | |
| | | 6 м | | | | | • | • | • | • | | | | | | | | | | | 98538177 |
| | | 10 м | | | | | • | • | • | • | | | | | | | | | | | 98538179 |
|  | ТМ07 0094 4117 Нержавеющая сталь (304). Трос с карабином. | 3 м | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | Обратитесь в Grundfos | |
| | | 4 м | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | | • |
| | | 6 м | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | | • |
| | | 8 м | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | | • |
| | | 10 м | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | | • |
|  | ТМ01 6982 3999 Поплавковый выключатель | кабель длиной 2 м | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | Обратитесь в Grundfos | |
| | | кабель длиной 4 м | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | • |
| | | кабель длиной 6 м | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | • |
| | | кабель длиной 10 м | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | • |
|  | ТМ07 0096 4117 Кронштейн для крепления поплавкового выключателя | Фланец JIS 10K 100A | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | Обратитесь в Grundfos | |

13. Grundfos Product Center (GPC)

Программа поиска и подбора оборудования поможет вам сделать правильный выбор.

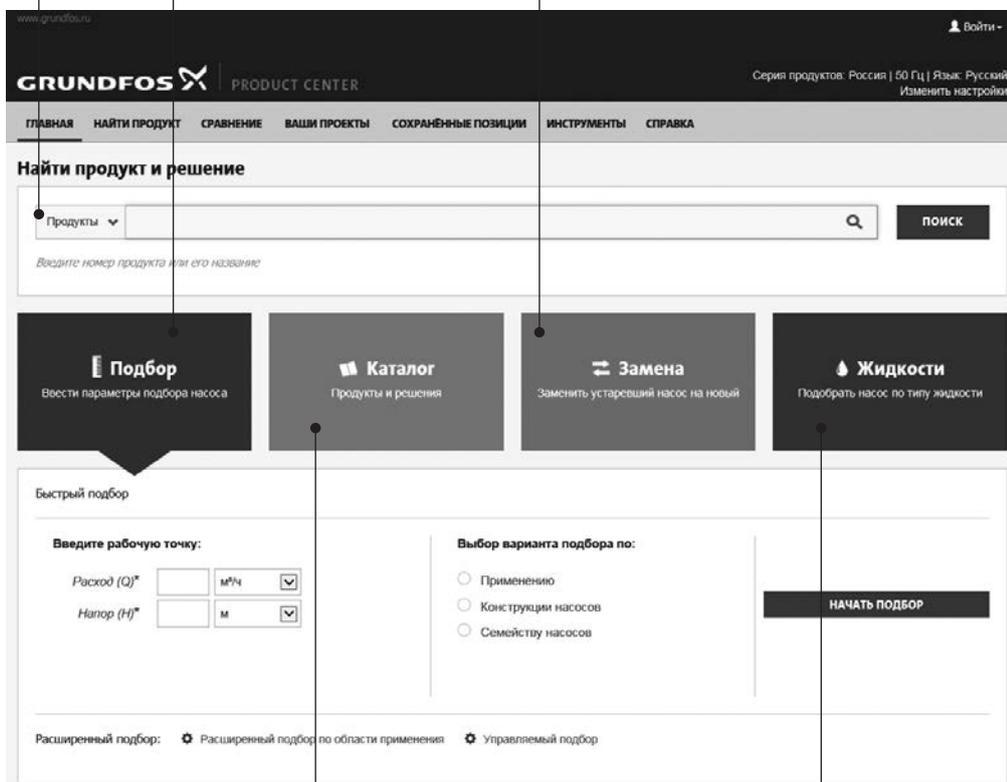


В раскрывающемся меню можно задать поиск по артикулу, выбрав раздел «Продукты» или «Литература».

ПОДБОР на основании выбранного варианта и введенных параметров.

ЗАМЕНА имеющегося насоса различных марок на насос Grundfos. В результате поиска будет предложено несколько вариантов на замену:

- самый экономичный;
- с наименьшим энергопотреблением;
- с наименьшей стоимостью затрат во время эксплуатации (жизненного цикла).



КАТАЛОГ простой доступ ко всей линейке производимых Grundfos продуктов.

ЖИДКОСТИ поможет подобрать насос для сложной в перекачивании, горючей, агрессивной жидкости. Материал исполнения предложенного насоса будет химически совместим с выбранным типом перекачиваемой жидкости.

Вся необходимая информация в одном месте

Рабочие характеристики, технические описания, изображения, габаритные чертежи, характеристики работы электродвигателя, схемы электроподключений, комплекты запасных частей и сервисные комплекты, 3D-чертежи, литература по продукту, составные части системы. Программа Grundfos Product Center покажет все недавно просмотренные и сохранённые вами позиции, включая целые проекты.

Документы для скачивания

На странице продукта вы можете скачать CAD чертежи и REVIT модели, руководства по монтажу и эксплуатации, каталоги, сервисные инструкции и прочие документы в PDF-формате.

Москва

109544, г. Москва,
ул. Школьная, д. 39-41, стр. 1
Тел.: (495) 564-88-00, 737-30-00
Факс: (495) 564-88-11
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com

Владивосток

690091, г. Владивосток,
ул. Семеновская, 29, оф. 408
Тел.: (4232) 61-36-72
e-mail: vladivostok@grundfos.com

Волгоград

400050, г. Волгоград,
ул. Рокоссовского, 62, оф. 5-26,
БЦ «Волгоград-Сити»
Тел.: (8442) 26-40-58, 26-40-59
e-mail: volgograd@grundfos.com

Воронеж

394016, г. Воронеж,
Московский пр-т, 53, оф. 409
Тел./факс: (473) 261-05-40, 261-05-50
e-mail: voronezh@grundfos.com

Екатеринбург

620014, г. Екатеринбург,
ул. Б. Ельцина, д. 3, 7 этаж, оф. 708
Тел./факс: (343) 312-96-96, 312-96-97
e-mail: ekaterinburg@grundfos.com

Иркутск

664025, г. Иркутск,
ул. Свердлова, 10,
БЦ «Business hall», 6 этаж, оф. 10
Тел./факс: (3952) 78-42-00
e-mail: irkutsk@grundfos.com

Казань

420107, г. Казань,
ул. Салимжанова, 2В, оф. 512
Тел.: (843) 567-123-0, 567-123-1,
567-123-2
e-mail: kazan@grundfos.com

Кемерово

650066, г. Кемерово,
пр. Октябрьский, 2Б, БЦ «Маяк Плаза»,
4 этаж, оф. 421
Тел./факс: (3842) 36-90-37
e-mail: kemerovo@grundfos.com

Краснодар

350062, г. Краснодар,
ул. Атарбекова, 1/1,
МФК «BOSS HOUSE», 4 этаж, оф. 4
Тел.: (861) 298-04-92
Тел./факс: (861) 298-04-93
e-mail: krasnodar@grundfos.com

Красноярск

660028, г. Красноярск,
ул. Маерчака, 16
Тел./факс: (391) 274-20-18, 274-20-19
e-mail: krasnoyarsk@grundfos.com

Курск

305035, г. Курск,
ул. Энгельса, 8, оф. 307
Тел./факс: (4712) 733-287, 733-288
e-mail: kursk@grundfos.com

Нижний Новгород

603000, г. Нижний Новгород,
пер. Холодный, 10 А, оф. 4-7
Тел./факс: (831) 278-97-06, 278-97-15
e-mail: novgorod@grundfos.com

Новосибирск

630099, г. Новосибирск,
ул. Каменская, 7, оф. 701
Тел.: (383) 319-11-11
Факс: (383) 249-22-22
e-mail: novosibirsk@grundfos.com

Омск

644099, г. Омск,
ул. Интернациональная, 14, оф. 17
Тел./факс: (3812) 94-83-72
e-mail: omsk@grundfos.com

Пермь

614000, г. Пермь,
ул. Монастырская, 61, оф. 311
Тел./факс: (342) 259-57-63,
259-57-65
e-mail: perm@grundfos.com

Петрозаводск

185003, г. Петрозаводск,
ул. Калинина, д. 4, оф. 203
Тел./факс: (8142) 79-80-45
e-mail: petrozavodsk@grundfos.com

Ростов-на-Дону

344011, г. Ростов-на-Дону,
пер. Долломановский, 70 Д,
БЦ «Гвардейский», оф. 704
Тел.: (863) 303-10-20
Тел./факс: (863) 303-10-21,
303-10-22
e-mail: rostov@grundfos.com

Самара

443001, г. Самара,
ул. Молодогвардейская, 204, 4 эт.,
ОЦ «Бел Плаза»,
Тел./факс: (846) 379-07-53, 379-07-54
e-mail: samara@grundfos.com

Санкт-Петербург

195027, г. Санкт-Петербург,
Свердловская наб., 44,
БЦ «Бенуа», оф. 826
Тел.: (812) 633-35-45
Факс: (812) 633-35-46
e-mail: peterburg@grundfos.com

Саратов

410005, г. Саратов,
ул. Большая Садовая, 239, оф. 403
Тел./факс: (8452) 30-92-26, 30-92-27
e-mail: saratov@grundfos.com

Тула

300024, г. Тула,
ул. Жуковского, 58, офис 306
Тел.: (4872) 25-48-95
e-mail: tula@grundfos.com

Тюмень

625013, г. Тюмень,
ул. Пермьякова, 1, стр. 5,
БЦ «Нобель-Парк», офис 906
Тел./факс: (3452) 494-323
e-mail: tyumen@grundfos.com

Уфа

Для почты: 450075, г. Уфа,
ул. Р. Зорге, 64, оф. 15
Тел.: (3472) 79-97-70
Тел./факс: (3472) 79-97-71
e-mail: grundfos.ufa@grundfos.com

Хабаровск

680000, г. Хабаровск,
ул. Запарина, 53, оф. 44
Тел.: (4212) 707-724
e-mail: khabarovsk@grundfos.com

Челябинск

454091, г. Челябинск, ул. Елькина, 45 А,
оф. 801, БЦ «ВИПР»
Тел./факс: (351) 245-46-77
e-mail: chelyabinsk@grundfos.com

Ярославль

150003, г. Ярославль,
ул. Республиканская, 3, корп. 1, оф. 205
Тел./факс: (4852) 58-58-09
e-mail: yaroslavl@grundfos.com

Минск

220125, г. Минск,
ул. Шафарнянская, 11, оф. 56, БЦ «Порт»
Тел.: (375 17) 286-39-72/73
Факс: (375 17) 286-39-71
e-mail: minsk@grundfos.com

Алматы

050010, г. Алматы,
мкр-он Кок-Тобе, ул. Кыз Жибек, 7
Тел.: +7 (727) 227-98-55
Факс: +7 (727) 239-65-70
e-mail: kazakhstan@grundfos.com

Нур-Султан

010000, г. Нур-Султан,
ул. Майлина, 4/1, оф. 106
Тел.: +7 (7172) 69-56-82
Факс: +7 (7172) 69-56-83
e-mail: astana@grundfos.com

Атырау

060009, г. Атырау,
ул. Абая, 12 А
Тел.: +7 (7122) 75-54-80
e-mail: atyrau@grundfos.com

Усть-Каменогорск

490002, г. Усть-Каменогорск,
ул. Виноградова, 29
Тел.: +7 (7232) 76-39-15
Факс: +7 (7232) 76-39-15
e-mail: oskemen@grundfos.com

70235266 0719

Взамен

РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ
БЕСПЛАТНО

Возможны технические изменения.
Товарные знаки, представленные в этом материале, в том числе Grundfos, логотип Grundfos и «be think innovate», являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими The Grundfos Group. Все права защищены.
© 2019 Grundfos Holding A/S, все права защищены.