

Насосы SL1, SLV

от 1,1 до 11 кВт

50 Гц



| | |
|--|-----------|
| 1. Введение | 3 |
| Общие сведения | 3 |
| Применение | 3 |
| Smartdesign | 4 |
| 2. Диапазон рабочих характеристик | 5 |
| Обзор рабочих характеристик | 5 |
| Диапазон производительности | 6 |
| 3. Маркировка | 7 |
| Типовое обозначение | 7 |
| Фирменная табличка | 7 |
| 4. Подбор оборудования | 8 |
| Заказ изделия | 8 |
| 5. Модельный ряд | 10 |
| Стандартное исполнение | 10 |
| Взрывозащищённое исполнение | 13 |
| 6. Исполнения | 16 |
| Перечень исполнений | 16 |
| 7. Конструкция | 18 |
| Чертежи - насосы SL1 | 18 |
| Чертежи - насосы SLV | 21 |
| 8. Описание изделия | 25 |
| Технические особенности | 25 |
| Условия эксплуатации | 27 |
| Сертификаты | 28 |
| Шкафы управления | 29 |
| Схемы электрических соединений | 32 |
| 9. Инструкции по расшифровке графиков рабочих характеристик | 34 |
| Условия снятия характеристик с графиков кривых | 35 |
| Эксплуатационные испытания | 35 |
| Сертификаты | 35 |
| Испытания в присутствии заказчика | 35 |
| 10. Диаграммы рабочих характеристик и технические данные | 36 |
| SL1.50.65 | 36 |
| SL1.50.80 | 39 |
| SL1.80.80 | 42 |
| SL1.80.100 | 48 |
| SL1.100.100 | 54 |
| SL1.100.150 | 57 |
| SLV.65.65 | 60 |
| SLV.65.80 | 63 |
| SLV.80.80 | 66 |
| SLV.80.100 | 76 |
| SLV.100.100 | 86 |
| 11. Размеры и масса | 90 |
| Монтаж на автоматической трубной муфте | 90 |
| Свободная установка (без кольцевого основания) | 92 |
| Свободная установка (с кольцевым основанием) | 94 |
| Масса | 96 |
| 12. Принадлежности | 97 |
| Принадлежности для монтажа | 97 |
| Прочие принадлежности | 98 |
| 13. Grundfos Product Center | 99 |

1. Введение

Общие сведения

В настоящем каталоге представлены погружные канализационные насосы компании Grundfos SL1 и SLV.

Имеется два типа насосов:

- насосы SL1 с одноканальным рабочим колесом S-tube®
- насосы SLV со свободно-вихревым рабочим колесом SuperVortex.



TM04 3597 4707 - TM04 3597 4708

Рис. 1 Насосы SL1 с одноканальным рабочим колесом S-tube® и SLV со свободно-вихревым рабочим колесом SuperVortex



Одноканальное рабочее колесо с улучшенной гидравликой S-tube® обеспечивает более высокий КПД по сравнению с любыми другими видами рабочих колес для перекачивания сточных вод и большой свободный проход.

Насосы со свободно-вихревым рабочим колесом SuperVortex и одноканальным рабочим колесом S-tube® предназначены для перекачивания сточных вод в муниципальных, частных и промышленных системах.

Насосы выполнены из прочных материалов, таких как чугун и нержавеющая сталь. Данные материалы обеспечивают их надёжную работу.

Насосы оборудованы электродвигателями с классом энергоэффективности IE3 и мощностью от 1,1 до 11 кВт включительно. Электродвигатели могут быть как 2-полюсными, так и 4-полюсными в зависимости от типоразмера.

Свободный проход: от 50 до 100 мм.

Возможны следующие варианты монтажа насосов:

- погружная установка на автоматической трубной муфте;
- свободная погружная установка.

Применение

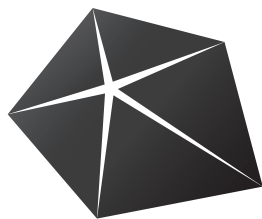
Насосы предназначены для перекачивания жидкостей, таких как:

- хозяйственно-бытовые сточные воды
- промышленные сточные воды
- городские сточные воды
- сточные воды с высокой концентрацией волокон (свободно-вихревое рабочее колесо)
- дренажные и грунтовые воды
- техническая и охлаждающая вода.

Насосы идеально подходят для использования в следующих системах:

- городские канализационные насосные станции
- насосные станции на очистных сооружениях
- первичное осветление на очистных сооружениях
- вторичное осветление на очистных сооружениях
- ливневые насосные станции
- общественные здания
- многоквартирные дома
- заводы/промышленные предприятия.

Smartdesign



smartdesign

Преимущества подхода Smartdesign для насосов SL1 и SLV:

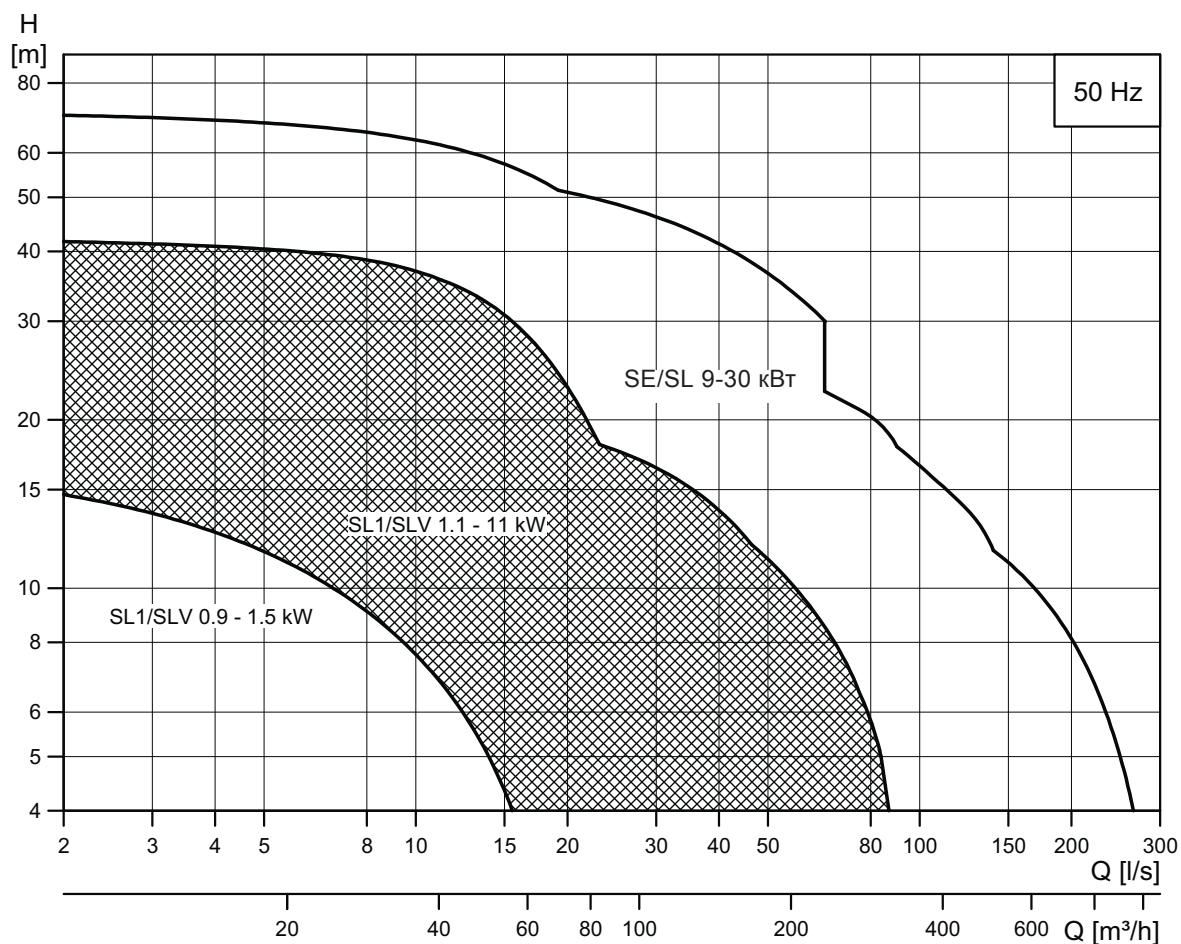
- Герметичный кабельный ввод из коррозионностойкой нержавеющей стали
- Выполненное из нержавеющей стали хомутное соединение двигателя с насосом для облегчения обслуживания
- Силовой кабель с жилами для термодатчиков в обмотках двигателя
- Отсутствует необходимость в специальном кабеле для датчиков в насосах с датчиками
- Контроль технического состояния насосов с датчиками
- Реле влажности для постоянного контроля герметичности электродвигателя и автоматического отключения в случае протечки
- Подшипники для работы в тяжелых условиях смазаны на весь срок эксплуатации
- Возможность эксплуатации с преобразователем частоты
- Гладкая поверхность исключает прилипание грязи и примесей к насосу
- Самоочищающиеся одноканальные рабочие колёса типа S-tube® с удлинёнными лопастями снижают риск заклинивания или засорения, рабочие колёса SuperVortex обеспечивают эффективное перекачивание жидкости и сокращение времени простоя
- Взрывозащищённые электродвигатели для эксплуатации в потенциально взрывоопасных средах (насосы прошли сертификацию ATEX)
- Электродвигатель с изоляцией класса H (180 °C) и степенью защиты IP68 с термовыключателем в каждой фазе
 - Легко обслуживаемая конструкция:
 - хомутное соединение двигателя с насосом
 - двойное картриджное уплотнение вала
 - подсоединение кабеля к двигателю с помощью разъёма.
 - Благодаря конструктивным особенностям не происходит перегрева электродвигателя во время работы, а значит увеличивается срок его службы.

2. Диапазон рабочих характеристик

Обзор рабочих характеристик

На рисунке 2 представлен обзор рабочих характеристик насосов SE/SL. На рисунке 3 показан рабочий диапазон характеристик канализационных насосов SL1 и SLV до 11 кВт.

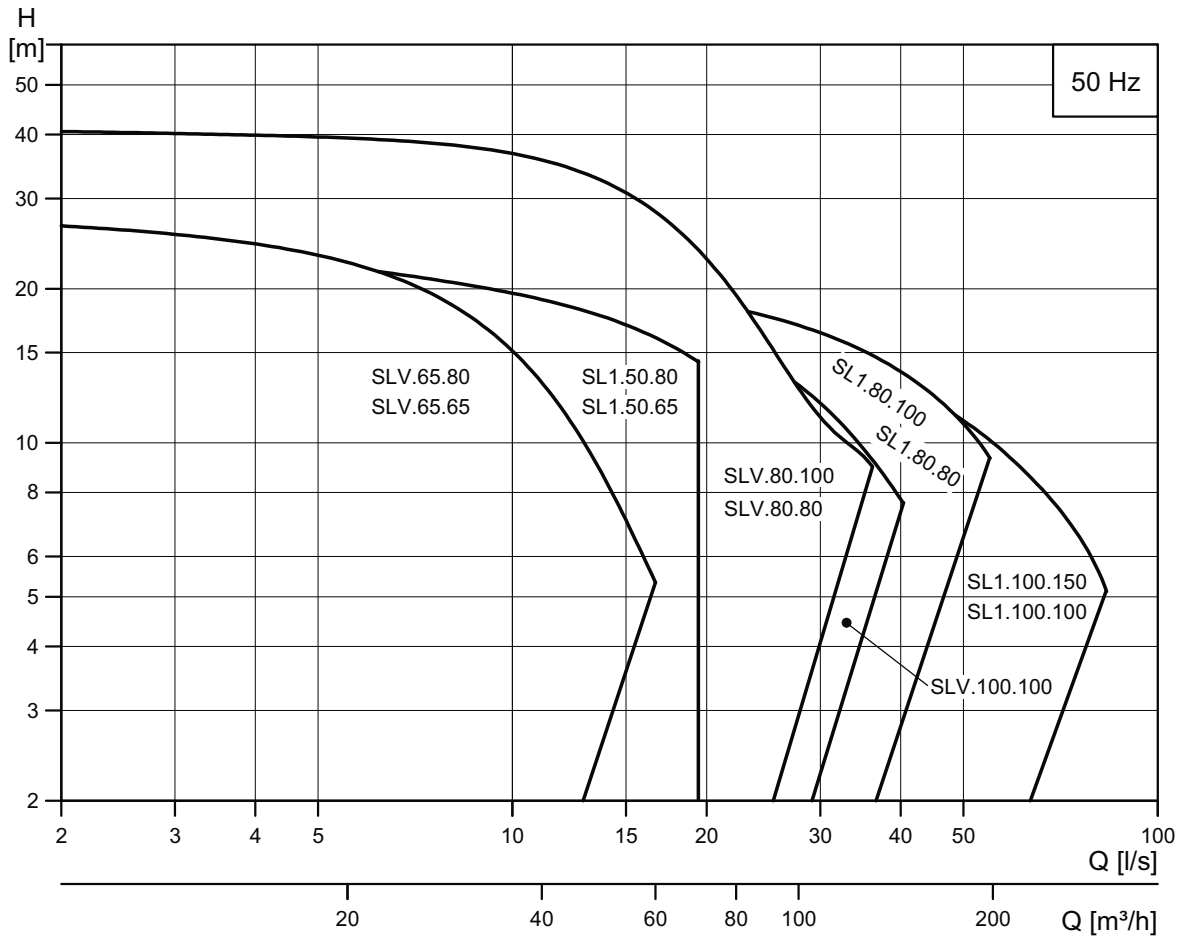
Примечание: Рабочий диапазон каждого отдельного насоса приведён на страницах с 36 по 89. Если необходимая вам рабочая точка выходит за рамки рабочего диапазона (серый цвет), приведённого ниже, см. каталоги Grundfos SE(1/V), SL(1/V) и S, которые доступны в Grundfos Product Center.



TM06 2167 0117

Рис. 2 Обзор рабочих характеристик

Диапазон производительности



TM06 8318 0117

Рис. 3 Диапазон производительности

Диаграммы рабочих характеристик и технические данные

| Насосы SL1 | Стр. | Насосы SLV | Стр. | Насосы SLV | Стр. |
|------------------------------|------|-----------------------------|------|------------------------------|------|
| SL1.50.65.22.(A).(EX).2--C | 36 | SLV.65.65.22.(A).(EX).2--C | 60 | SLV.80.100.92.(A).(EX).2--C | 84 |
| SL1.50.65.30.(A).(EX).2--C | 37 | SLV.65.65.30.(A).(EX).2--C | 61 | SLV.80.100.110.(A).(EX).2--C | 85 |
| SL1.50.65.40.(A).(EX).2--C | 38 | SLV.65.65.40.(A).(EX).2--C | 62 | SLV.100.100.30.(A).(EX).4--C | 86 |
| SL1.50.80.22.(A).(EX).2--C | 39 | SLV.65.80.22.(A).(EX).2--C | 63 | SLV.100.100.40.(A).(EX).4--C | 87 |
| SL1.50.80.30.(A).(EX).2--C | 40 | SLV.65.80.30.(A).(EX).2--C | 64 | SLV.100.100.55.(A).(EX).4--C | 88 |
| SL1.50.80.40.(A).(EX).2--C | 41 | SLV.65.80.40.(A).(EX).2--C | 65 | SLV.100.100.75.(A).(EX).4--C | 89 |
| SL1.80.80.15.(A).(EX).4--C | 42 | SLV.80.80.11.(A).(EX).4--C | 66 | | |
| SL1.80.80.22.(A).(EX).4--C | 43 | SLV.80.80.13.(A).(EX).4--C | 67 | | |
| SL1.80.80.30.(A).(EX).4--C | 44 | SLV.80.80.15.(A).(EX).4--C | 68 | | |
| SL1.80.80.40.(A).(EX).4--C | 45 | SLV.80.80.22.(A).(EX).4--C | 69 | | |
| SL1.80.80.55.(A).(EX).4--C | 46 | SLV.80.80.40.(A).(EX).2--C | 70 | | |
| SL1.80.80.75.(A).(EX).4--C | 47 | SLV.80.80.40.(A).(EX).4--C | 71 | | |
| SL1.80.100.15.(A).(EX).4--C | 48 | SLV.80.80.60.(A).(EX).2--C | 72 | | |
| SL1.80.100.22.(A).(EX).4--C | 49 | SLV.80.80.75.(A).(EX).2--C | 73 | | |
| SL1.80.100.30.(A).(EX).4--C | 50 | SLV.80.80.92.(A).(EX).2--C | 74 | | |
| SL1.80.100.40.(A).(EX).4--C | 51 | SLV.80.80.110.(A).(EX).2--C | 75 | | |
| SL1.80.100.55.(A).(EX).4--C | 52 | SLV.80.100.11.(A).(EX).4--C | 76 | | |
| SL1.80.100.75.(A).(EX).4--C | 53 | SLV.80.100.13.(A).(EX).4--C | 77 | | |
| SL1.100.100.40.(A).(EX).4--C | 54 | SLV.80.100.15.(A).(EX).4--C | 78 | | |
| SL1.100.100.55.(A).(EX).4--C | 55 | SLV.80.100.22.(A).(EX).4--C | 79 | | |
| SL1.100.100.75.(A).(EX).4--C | 56 | SLV.80.100.40.(A).(EX).2--C | 80 | | |
| SL1.100.150.40.(A).(EX).4--C | 57 | SLV.80.100.40.(A).(EX).4--C | 81 | | |
| SL1.100.150.55.(A).(EX).4--C | 58 | SLV.80.100.60.(A).(EX).2--C | 82 | | |
| SL1.100.150.75.(A).(EX).4--C | 59 | SLV.80.100.75.(A).(EX).2--C | 83 | | |

3. Маркировка

Типовое обозначение

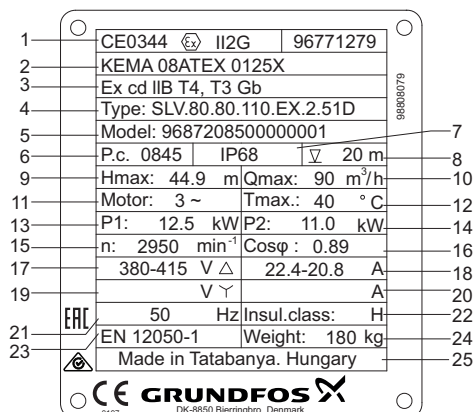
Насос можно идентифицировать по типовому обозначению. Типовое обозначение указано в фирменной табличке насоса.

Пример: **SLV.80.80.110.A.Ex.2.5.1D**

| Код | Пояснение | Обозначение |
|-----|---|---|
| SL | Канализационный насос производства Grundfos | Тип насоса |
| 1 | Рабочее колесо S tube® | Тип рабочего колеса |
| V | Свободно-вихревое рабочее колесо SuperVortex | |
| 50 | 50 мм | Свободный проход |
| 65 | 65 мм | |
| 80 | 80 мм | |
| 100 | 100 мм | |
| 65 | DN 65 | Напорный патрубок |
| 80 | DN 80 | |
| 100 | DN 100 | |
| 150 | DN 150 | |
| 40 | Мощность на валу электродвигателя P2 / 10 40 = 4,0 кВт | Мощность на валу электродвигателя [кВт] |
| [] | Стандарт | Исполнение с датчиками |
| A | Исполнение с датчиками | |
| [] | Невзрывозащищенное исполнение (стандартное) | Исполнение насоса |
| Ex | Взрывозащищенное исполнение | |
| 2 | 2 полюса | Число полюсов |
| 4 | 4 полюса | |
| 5 | 50 Гц | |
| 0B | 3 x 400-415 В, DOL | Код напряжения и метод пуска |
| 0D | 3 x 380-415 В, DOL | |
| 1D | 3 x 380-415 В, D/Y | |
| 0E | 3 x 220-240 В, DOL | |
| 1E | 3 x 220-240 В, Y/D | |
| [] | Первое поколение | Поколение |
| A | Второе поколение | |
| B | Третье поколение | |
| C | Четвертое поколение | |
| [] | Насос полностью из чугуна | Материал насоса |
| Q | Насос из чугуна, рабочее колесо из нержавеющей стали | |
| [] | Насос в стандартном исполнении | Специальное исполнение |
| Z | Насос в специальном исполнении | |

Примечание: Модели насосов поставляются не во всех вариантах исполнения.

Фирменная табличка



TM04 3279 4108

Рис. 4 Фирменная табличка

| Поз. | Описание |
|------|---|
| 1 | Сертификаты |
| 2 | Номер сертификата взрывозащиты |
| 3 | Маркировка взрывозащиты |
| 4 | Типовое обозначение насоса |
| 5 | Номер модели |
| 6 | Дата изготовления (год/неделя) |
| 7 | Степень защиты |
| 8 | Максимальная глубина установки |
| 9 | Максимальный напор |
| 10 | Максимальный расход |
| 11 | Количество фаз |
| 12 | Максимальная температура жидкости |
| 13 | Номинальная потребляемая мощность, P1 |
| 14 | Номинальная мощность на валу электродвигателя, P2 |
| 15 | Номинальная частота вращения |
| 16 | Коэффициент мощности, Cos φ, нагрузка 1/1 |
| 17 | Номинальное напряжение, D |
| 18 | Номинальный ток, D |
| 19 | Номинальное напряжение, Y |
| 20 | Номинальный ток, Y |
| 21 | Частота |
| 22 | Класс изоляции |
| 23 | Сертификат |
| 24 | Масса |
| 25 | Страна-изготовитель |

4. Подбор оборудования

Заказ изделия

При заказе насоса необходимо выбрать следующие пять параметров:

1. тип насоса
2. вариант специального исполнения (дополнительно)
3. взрывозащищённое исполнение
4. принадлежности
5. система управления насосами.

Тип насоса

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

| Описание | SL1 | SLV |
|--|-----|-----|
| Характеристики перекачиваемой жидкости | | |
| Содержание твердых включений до 3 % | • | • |
| Содержание твердых включений до 5 % | | • |
| Относительно низкое содержание волокон/твёрдых включений | • | • |
| Относительно высокое содержание волокон/твёрдых включений | | • |
| Относительно небольшое количество часов эксплуатации | • | • |
| Большое количество часов эксплуатации | • | |
| Применение | | |
| Ливневые воды | • | • |
| Грунтовые воды | • | • |
| Дренажные и поверхностные воды | • | • |
| Дренажные и поверхностные воды с небольшим содержанием примесей | • | • |
| Поверхностные воды с абразивными включениями | • | • |
| Бытовые сточные воды с содержанием длинных волокон, например, из прачечных | • | • |
| Бытовые сточные воды со стоками из туалетов | • | • |
| Городские сточные воды | • | • |
| Сточные воды из коммерческих зданий | • | • |
| Промышленные сточные воды с содержанием волокон и твёрдых включений | | • |
| Промышленные сточные воды с твердыми включениями | • | • |
| Промышленные сточные воды без содержания волокон и твёрдых включений | • | |

Когда выбран тип насоса, можно определить наиболее подходящий вам конкретный насос в разделе *Модельный ряд* на стр. 10 и в разделе *Типовое обозначение* на стр. 7.

Ниже приведен пример подробного описания насоса, который вы получите, сделав следующий заказ:

| | |
|----------------------|-------------------|
| Насос | № продукта |
| SLV.65.65.22.2.51D.C | 98626044 |

- Насос в соответствии с типовым обозначением
- Кабель длиной 10 м
- Покрытие: NCS 9000N (чёрный), RAL 9005, код полировки 30, толщина 100 мкм
- Три термовыключателя, по одному на фазу, или три термодатчика (PTC)
- Реле влажности в отделении двигателя
- Насос протестирован согласно стандарту ISO 9906:2012 класс 3B.

См. раздел *10. Диаграммы рабочих характеристик и технические данные* для подбора стандартного насоса.

Примечание: С техническими характеристиками насоса можно также ознакомиться в программе Grundfos Product Center, используя номер продукта, например, 98626044.

Варианты специальных исполнений

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

Варианты исполнений представлены в разделе *Исполнения* на странице 16.

По поводу особых требований и подбора моделей, не указанных в перечне исполнений, пожалуйста, обращайтесь в ближайшее представительство компании Grundfos.

Взрывозащищённое исполнение

Весь модельный ряд может быть поставлен во взрывозащищённом исполнении.

Дополнительную информацию о взрывозащищённых насосах смотрите на странице 28.

Принадлежности

В зависимости от типа установки вам могут понадобиться различные принадлежности. Для подбора необходимых принадлежностей см. раздел *Размеры и масса* на стр. 97.

Примечание: Заказанные принадлежности не монтируются на заводе.

Система управления

Возможны следующие варианты системы управления:

- LC/LCD 107 с датчиками уровня типа воздушного колокола
- LC/LCD 108s с поплавковыми выключателями
- LC/LCD 110s с электродами уровня
- Grundfos Dedicated Controls, шкафы управления Control DC



TM06 0918 1314

Рис. 5 Grundfos Dedicated Controls

Шкаф управления Control DC на базе системы Dedicated Controls - это система управления 1-6 насосами для дренажа и канализации, а также мешалкой и/или промывочным клапаном при необходимости, предназначенная для установки в зданиях или канализационных насосных станциях. Система Dedicated Controls обеспечивает усовершенствованное управление и расширенные возможности по передаче данных. Дополнительную информацию о Dedicated Controls от Grundfos смотрите на стр. 29.

5. Модельный ряд

Стандартное исполнение

SL1, насос полностью из чугуна

| Тип насоса | Исполнение с датчиками | | Кол-во полюсов | Напряжение | | | | |
|----------------|------------------------|-----|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | | 3 x 400-415 В, DOL | 3 x 380-415 В, DOL | 3 x 220-240 В, DOL | 3 x 380-415 В, Y/D | 3 x 220-240 В, Y/D |
| | Да | Нет | | [0B] | [0D] | [0E] | [1D] | [1E] |
| SL1.50.65.22 | • | | 2 | 98626308 | 98626303 | 98626297 | 98626314 | |
| | | • | 2 | 98626078 | 98624257 | 98626069 | 98626085 | |
| SL1.50.65.30 | • | | 2 | 98626309 | 98626304 | 98626298 | 98626315 | |
| | | • | 2 | 98626079 | 98624258 | 98626070 | 98626086 | |
| SL1.50.65.40 | • | | 2 | 98626305 | 98626310 | | 98626316 | 98626299 |
| | | • | 2 | 98626075 | 98626080 | | 98624259 | 98626071 |
| SL1.50.80.22 | • | | 2 | 98626311 | 98617680 | 98626300 | 98626317 | |
| | | • | 2 | 98626082 | 98617678 | 98626072 | 98626087 | |
| SL1.50.80.30 | • | | 2 | 98626312 | 98626306 | 98626301 | 98626318 | |
| | | • | 2 | 98626083 | 98626076 | 98626073 | 98626088 | |
| SL1.50.80.40 | • | | 2 | 98626307 | 98626313 | | 98626319 | 98626302 |
| | | • | 2 | 98626077 | 98626084 | | 98624260 | 98626074 |
| SL1.80.80.15 | • | | 4 | 98626238 | 98626189 | 98626141 | | |
| | | • | 4 | 98626020 | 98624693 | 98625875 | | |
| SL1.80.80.22 | • | | 4 | 98626242 | 98624696 | 98626145 | 98626283 | |
| | | • | 4 | 98626024 | 98624251 | 98625879 | 98626057 | |
| SL1.80.80.30 | • | | 4 | 98626222 | 98626175 | 98626127 | 98626273 | |
| | | • | 4 | 98626006 | 98624669 | 98625861 | 98626049 | |
| SL1.80.80.40 | • | | 4 | 98626178 | 98626225 | | 98626276 | 98626130 |
| | | • | 4 | 98625968 | 98626009 | | 98626052 | 98625864 |
| SL1.80.80.55 | • | | 4 | 98626287 | 98626196 | | 98626246 | 98626149 |
| | | • | 4 | 98626061 | 98625980 | | 98624697 | 98625893 |
| SL1.80.80.75 | • | | 4 | 98626201 | 98626252 | | 98626292 | 98626154 |
| | | • | 4 | 98625985 | 98626032 | | 98624703 | 98625898 |
| SL1.80.100.15 | • | | 4 | 98626239 | 98626190 | 98626142 | | |
| | | • | 4 | 98626021 | 98625977 | 98625876 | | |
| SL1.80.100.22 | • | | 4 | 98626243 | 98626193 | 98626146 | 98626284 | |
| | | • | 4 | 98626025 | 98624695 | 98625880 | 98626058 | |
| SL1.80.100.30 | • | | 4 | 98626223 | 98626176 | 98626128 | 98626274 | |
| | | • | 4 | 98626007 | 98625966 | 98625862 | 98626050 | |
| SL1.80.100.40 | • | | 4 | 98626179 | 98626226 | | 98626277 | 98626131 |
| | | • | 4 | 98625969 | 98626010 | | 98626053 | 98625865 |
| SL1.80.100.55 | • | | 4 | 98626288 | 98626197 | | 98626247 | 98626150 |
| | | • | 4 | 98626062 | 98625981 | | 98626028 | 98625894 |
| SL1.80.100.75 | • | | 4 | 98626202 | 98626253 | | 98626293 | 98626155 |
| | | • | 4 | 98625986 | 98626033 | | 98626066 | 98625899 |
| SL1.100.100.40 | • | | 4 | 98626180 | 98626227 | | 98626278 | 98626132 |
| | | • | 4 | 98625970 | 98626011 | | 98624701 | 98625866 |
| SL1.100.100.55 | • | | 4 | 98626289 | 98626198 | | 98626248 | 98626151 |
| | | • | 4 | 98626063 | 98625982 | | 98626029 | 98625895 |
| SL1.100.100.75 | • | | 4 | 98626203 | 98626254 | | 98626294 | 98626156 |
| | | • | 4 | 98625987 | 98626034 | | 98626067 | 98625900 |
| SL1.100.150.40 | • | | 4 | 98626181 | 98626228 | | 98626279 | 98626133 |
| | | • | 4 | 98625971 | 98626012 | | 98626054 | 98625867 |
| SL1.100.150.55 | • | | 4 | 98626290 | 98626199 | | 98626250 | 98626152 |
| | | • | 4 | 98626064 | 98625983 | | 98626030 | 98625896 |
| SL1.100.150.75 | • | | 4 | 98626204 | 98626255 | | 98626295 | 98626157 |
| | | • | 4 | 98625988 | 98626035 | | 98626068 | 98625901 |

SLV, насос полностью из чугуна

| Тип насоса | Исполнение с датчиками | | Кол-во полюсов | Напряжение | | | | |
|----------------|------------------------|-----|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | | 3 x 400-415 В, DOL | 3 x 380-415 В, DOL | 3 x 220-240 В, DOL | 3 x 380-415 В, Y/D | 3 x 220-240 В, Y/D |
| | Да | Нет | | [0B] | [0D] | [0E] | [1D] | [1E] |
| SLV.65.65.22 | • | | 2 | 98626216 | 98626169 | 98626121 | 98626267 | |
| | | • | 2 | 98626000 | 98624199 | 98625855 | 98626044 | |
| SLV.65.65.30 | • | | 2 | 98626206 | 98626159 | 98626111 | 98626257 | |
| | | • | 2 | 98625990 | 98624165 | 98625845 | 98626037 | |
| SLV.65.65.40 | • | | 2 | 98626161 | 98626208 | | 98626259 | 98626113 |
| | | • | 2 | 98625943 | 98625992 | | 98624254 | 98625847 |
| SLV.65.80.22 | • | | 2 | 98626217 | 98626170 | 98626122 | 98626268 | |
| | | • | 2 | 98626001 | 98625961 | 98625856 | 98626045 | |
| SLV.65.80.30 | • | | 2 | 98626207 | 98626160 | 98626112 | 98626258 | |
| | | • | 2 | 98625991 | 98625942 | 98625846 | 98626038 | |
| SLV.65.80.40 | • | | 2 | 98626162 | 98626209 | | 98626260 | 98626114 |
| | | • | 2 | 98625944 | 98625993 | | 98624699 | 98625848 |
| SLV.80.80.11 | • | | 4 | 98626233 | 98626185 | 98626137 | | |
| | | • | 4 | 98626016 | 98625975 | 98625871 | | |
| SLV.80.80.13 | • | | 4 | 98626236 | 98626187 | 98626139 | | |
| | | • | 4 | 98626018 | 98624692 | 98625873 | | |
| SLV.80.80.15 | • | | 4 | 98626240 | 98626191 | 98626143 | | |
| | | • | 4 | 98626022 | 98624694 | 98625877 | | |
| SLV.80.80.22 | • | | 4 | 98626244 | 98626194 | 98626147 | 98626285 | |
| | | • | 4 | 98626026 | 98624252 | 98625891 | 98626059 | |
| SLV.80.80.40 | • | | 2 | 98626163 | 98626210 | | 98626261 | 98626115 |
| | | • | 4 | 98626182 | 98626230 | | 98626280 | 98626134 |
| | | • | 2 | 98625945 | 98625994 | | 98626039 | 98625849 |
| | | • | 4 | 98625972 | 98626013 | | 98624702 | 98625868 |
| SLV.80.80.60 | • | | 2 | 98626165 | 98626212 | | 98626263 | 98626117 |
| | | • | 2 | 98625947 | 98625996 | | 98626041 | 98625851 |
| SLV.80.80.75 | • | | 2 | 98626171 | 98626218 | | 98626269 | 98626123 |
| | | • | 2 | 98625962 | 98626002 | | 98624255 | 98625857 |
| SLV.80.80.92 | • | | 2 | 98626173 | 98626220 | | 98626271 | 98626125 |
| | | • | 2 | 98625964 | 98626004 | | 98626047 | 98625859 |
| SLV.80.80.110 | • | | 2 | 98626167 | 98626214 | | 98626265 | 98626119 |
| | | • | 2 | 98625949 | 98625998 | | 98624700 | 98625853 |
| SLV.80.100.11 | • | | 4 | 98626235 | 98626186 | 98626138 | | |
| | | • | 4 | 98626017 | 98624691 | 98625872 | | |
| SLV.80.100.13 | • | | 4 | 98626237 | 98626188 | 98626140 | | |
| | | • | 4 | 98626019 | 98625976 | 98625874 | | |
| SLV.80.100.15 | • | | 4 | 98626241 | 98626192 | 98626144 | | |
| | | • | 4 | 98626023 | 98625978 | 98625878 | | |
| SLV.80.100.22 | • | | 4 | 98626245 | 98626195 | 98626148 | 98626286 | |
| | | • | 4 | 98626027 | 98625979 | 98625892 | 98626060 | |
| SLV.80.100.40 | • | | 2 | 98626164 | 98626211 | | 98626262 | 98626116 |
| | | • | 4 | 98626183 | 98626231 | | 98626281 | 98626135 |
| | | • | 2 | 98625946 | 98625995 | | 98626040 | 98625850 |
| | | • | 4 | 98625973 | 98626014 | | 98626055 | 98625869 |
| SLV.80.100.60 | • | | 2 | 98626166 | 98626213 | | 98626264 | 98626118 |
| | | • | 2 | 98625948 | 98625997 | | 98626042 | 98625852 |
| SLV.80.100.75 | • | | 2 | 98626172 | 98626219 | | 98626270 | 98626124 |
| | | • | 2 | 98625963 | 98626003 | | 98626046 | 98625858 |
| SLV.80.100.92 | • | | 2 | 98626174 | 98626221 | | 98626272 | 98626126 |
| | | • | 2 | 98625965 | 98626005 | | 98626048 | 98625860 |
| SLV.80.100.110 | • | | 2 | 98626168 | 98626215 | | 98626266 | 98626120 |
| | | • | 2 | 98625950 | 98625999 | | 98626043 | 98625854 |
| SLV.100.100.30 | • | | 4 | 98626224 | 98626177 | 98626129 | 98626275 | |
| | | • | 4 | 98626008 | 98625967 | 98625863 | 98626051 | |
| SLV.100.100.40 | • | | 4 | 98626184 | 98626232 | | 98626282 | 98626136 |
| | | • | 4 | 98625974 | 98626015 | | 98626056 | 98625870 |
| SLV.100.100.55 | • | | 4 | 98626291 | 98626200 | | 98626251 | 98626153 |
| | | • | 4 | 98626065 | 98625984 | | 98626031 | 98625897 |
| SLV.100.100.75 | • | | 4 | 98626205 | 98626256 | | 98626296 | 98626158 |
| | | • | 4 | 98625989 | 98626036 | | 98624704 | 98625902 |

SLV, насос из чугуна, рабочее колесо из нержавеющей стали

| Тип насоса | Исполнение с датчиками | | Кол-во полюсов | Напряжение | | | | |
|----------------|------------------------|-----|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | | 3 x 400-415 В, DOL | 3 x 380-415 В, DOL | 3 x 220-240 В, DOL | 3 x 380-415 В, Y/D | 3 x 220-240 В, Y/D |
| | Да | Нет | | [0B] | [0D] | [0E] | [1D] | [1E] |
| SLV.65.65.22 | • | | 2 | 98626947 | 98626917 | 98626887 | 98626977 | |
| | | • | 2 | 98626833 | 98626803 | 98626773 | 98626863 | |
| SLV.65.65.30 | • | | 2 | 98626937 | 98626907 | 98626877 | 98626967 | |
| | | • | 2 | 98626823 | 98626793 | 98626763 | 98626853 | |
| SLV.65.65.40 | • | | 2 | 98626909 | 98626939 | | 98626969 | 98626879 |
| | | • | 2 | 98626795 | 98626825 | | 98626855 | 98626765 |
| SLV.65.80.22 | • | | 2 | 98626948 | 98626918 | 98626888 | 98626978 | |
| | | • | 2 | 98626834 | 98626804 | 98626774 | 98626864 | |
| SLV.65.80.30 | • | | 2 | 98626938 | 98626908 | 98626878 | 98626968 | |
| | | • | 2 | 98626824 | 98626794 | 98626764 | 98626854 | |
| SLV.65.80.40 | • | | 2 | 98626910 | 98626940 | | 98626970 | 98626880 |
| | | • | 2 | 98626796 | 98626826 | | 98626856 | 98626766 |
| SLV.80.80.11 | • | | 4 | 98626957 | 98626927 | 98626897 | | |
| | | • | 4 | 98626843 | 98626813 | 98626783 | | |
| SLV.80.80.13 | • | | 4 | 98626959 | 98626929 | 98626899 | | |
| | | • | 4 | 98626845 | 98626815 | 98626785 | | |
| SLV.80.80.15 | • | | 4 | 98626961 | 98626931 | 98626901 | | |
| | | • | 4 | 98626847 | 98626817 | 98626787 | | |
| SLV.80.80.22 | • | | 4 | 98626963 | 98626933 | 98626903 | 98626987 | |
| | | • | 4 | 98626849 | 98626819 | 98626789 | 98626873 | |
| SLV.80.80.40 | • | | 2 | 98626911 | 98626941 | | 98626971 | 98626881 |
| | • | | 4 | 98626924 | 98626954 | | 98626984 | 98626894 |
| | | • | 2 | 98626797 | 98626827 | | 98626857 | 98626767 |
| | | • | 4 | 98626810 | 98626840 | | 98626870 | 98626780 |
| SLV.80.80.60 | • | | 2 | 98626913 | 98626943 | | 98626973 | 98626883 |
| | | • | 2 | 98626799 | 98626829 | | 98626859 | 98626769 |
| SLV.80.80.75 | • | | 2 | 98626919 | 98626949 | | 98626979 | 98626889 |
| | | • | 2 | 98626805 | 98626835 | | 98626865 | 98626775 |
| SLV.80.80.92 | • | | 2 | 98626921 | 98626951 | | 98626981 | 98626891 |
| | | • | 2 | 98626807 | 98626837 | | 98626867 | 98626777 |
| SLV.80.80.110 | • | | 2 | 98626915 | 98626945 | | 98626975 | 98626885 |
| | | • | 2 | 98626801 | 98626831 | | 98626861 | 98626771 |
| SLV.80.100.11 | • | | 4 | 98626958 | 98626928 | 98626898 | | |
| | | • | 4 | 98626844 | 98626814 | 98626784 | | |
| SLV.80.100.13 | • | | 4 | 98626960 | 98626930 | 98626900 | | |
| | | • | 4 | 98626846 | 98626816 | 98626786 | | |
| SLV.80.100.15 | • | | 4 | 98626962 | 98626932 | 98626902 | | |
| | | • | 4 | 98626848 | 98626818 | 98626788 | | |
| SLV.80.100.22 | • | | 4 | 98626964 | 98626934 | 98626904 | 98626988 | |
| | | • | 4 | 98626850 | 98626820 | 98626790 | 98626874 | |
| SLV.80.100.40 | • | | 2 | 98626912 | 98626942 | | 98626972 | 98626882 |
| | • | | 4 | 98626925 | 98626955 | | 98626985 | 98626895 |
| | | • | 2 | 98626798 | 98626828 | | 98626858 | 98626768 |
| | | • | 4 | 98626811 | 98626841 | | 98626871 | 98626781 |
| SLV.80.100.60 | • | | 2 | 98626914 | 98626944 | | 98626974 | 98626884 |
| | | • | 2 | 98626800 | 98626830 | | 98626860 | 98626770 |
| SLV.80.100.75 | • | | 2 | 98626920 | 98626950 | | 98626980 | 98626890 |
| | | • | 2 | 98626806 | 98626836 | | 98626866 | 98626776 |
| SLV.80.100.92 | • | | 2 | 98626922 | 98626952 | | 98626982 | 98626892 |
| | | • | 2 | 98626808 | 98626838 | | 98626868 | 98626778 |
| SLV.80.100.110 | • | | 2 | 98626916 | 98626946 | | 98626976 | 98626886 |
| | | • | 2 | 98626802 | 98626832 | | 98626862 | 98626772 |
| SLV.100.100.30 | • | | 4 | 98626953 | 98626923 | 98626893 | 98626983 | |
| | | • | 4 | 98626839 | 98626809 | 98626779 | 98626869 | |
| SLV.100.100.40 | • | | 4 | 98626926 | 98626956 | | 98626986 | 98626896 |
| | | • | 4 | 98626812 | 98626842 | | 98626872 | 98626782 |
| SLV.100.100.55 | • | | 4 | 98626989 | 98626935 | | 98626965 | 98626905 |
| | | • | 4 | 98626875 | 98626821 | | 98626851 | 98626791 |
| SLV.100.100.75 | • | | 4 | 98626936 | 98626966 | | 98626990 | 98626906 |
| | | • | 4 | 98625989 | 98626036 | | 98624704 | 98625902 |

Взрывозащищённое исполнение

SL1, насос полностью из чугуна во взрывозащищённом исполнении

| Тип насоса | Исполнение с датчиками | | Кол-во полюсов | Напряжение | | | | |
|----------------|------------------------|-----|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | | 3 x 400-415 В, DOL | 3 x 380-415 В, DOL | 3 x 220-240 В, DOL | 3 x 380-415 В, Y/D | 3 x 220-240 В, Y/D |
| | Да | Нет | | [0B] | [0D] | [0E] | [1D] | [1E] |
| SL1.50.65.22 | • | | 2 | 98626553 | 98626482 | 98626476 | 98626487 | |
| | | • | 2 | 98626759 | 98626698 | 98626692 | 98626703 | |
| SL1.50.65.30 | • | | 2 | 98626554 | 98626483 | 98626477 | 98626488 | |
| | | • | 2 | 98626760 | 98626699 | 98626693 | 98626704 | |
| SL1.50.65.40 | • | | 2 | 98626551 | 98626485 | | 98626489 | 98626478 |
| | | • | 2 | 98626757 | 98626701 | | 98626705 | 98626694 |
| SL1.50.80.22 | • | | 2 | 98626555 | 98617691 | 98626479 | 98626490 | |
| | | • | 2 | 98626761 | 98617679 | 98626695 | 98626706 | |
| SL1.50.80.30 | • | | 2 | 98626556 | 98626484 | 98626480 | 98626491 | |
| | | • | 2 | 98626762 | 98626700 | 98626696 | 98626707 | |
| SL1.50.80.40 | • | | 2 | 98626552 | 98626486 | | 98626492 | 98626481 |
| | | • | 2 | 98626758 | 98626702 | | 98626708 | 98626697 |
| SL1.80.80.15 | • | | 4 | 98626538 | 98626399 | 98626370 | | |
| | | • | 4 | 98626744 | 98626615 | 98626586 | | |
| SL1.80.80.22 | • | | 4 | 98626542 | 98626403 | 98626374 | 98626467 | |
| | | • | 4 | 98626748 | 98626619 | 98626590 | 98626683 | |
| SL1.80.80.30 | • | | 4 | 98626531 | 98626392 | 98626356 | 98626457 | |
| | | • | 4 | 98626737 | 98626608 | 98626572 | 98626673 | |
| SL1.80.80.40 | • | | 4 | 98626515 | 98626424 | | 98626460 | 98626359 |
| | | • | 4 | 98626721 | 98626640 | | 98626676 | 98626575 |
| SL1.80.80.55 | • | | 4 | 98626546 | 98626407 | | 98626431 | 98626378 |
| | | • | 4 | 98626752 | 98626623 | | 98626647 | 98626594 |
| SL1.80.80.75 | • | | 4 | 98626522 | 98626436 | | 98626471 | 98626383 |
| | | • | 4 | 98626728 | 98626652 | | 98626687 | 98626599 |
| SL1.80.100.15 | • | | 4 | 98626539 | 98626400 | 98626371 | | |
| | | • | 4 | 98626745 | 98626616 | 98626587 | | |
| SL1.80.100.22 | • | | 4 | 98626543 | 98626404 | 98626375 | 98626468 | |
| | | • | 4 | 98626749 | 98626620 | 98626591 | 98626684 | |
| SL1.80.100.30 | • | | 4 | 98626532 | 98626393 | 98626357 | 98626458 | |
| | | • | 4 | 98626738 | 98626609 | 98626573 | 98626674 | |
| SL1.80.100.40 | • | | 4 | 98626516 | 98626425 | | 98626461 | 98626360 |
| | | • | 4 | 98626722 | 98626641 | | 98626677 | 98626576 |
| SL1.80.100.55 | • | | 4 | 98626547 | 98626408 | | 98626432 | 98626379 |
| | | • | 4 | 98626753 | 98626624 | | 98626648 | 98626595 |
| SL1.80.100.75 | • | | 4 | 98626523 | 98626437 | | 98626472 | 98626384 |
| | | • | 4 | 98626729 | 98626653 | | 98626688 | 98626600 |
| SL1.100.100.40 | • | | 4 | 98626517 | 98626426 | | 98626462 | 98626361 |
| | | • | 4 | 98626723 | 98626642 | | 98626678 | 98626577 |
| SL1.100.100.55 | • | | 4 | 98626548 | 98626409 | | 98626433 | 98626380 |
| | | • | 4 | 98626754 | 98626625 | | 98626649 | 98626596 |
| SL1.100.100.75 | • | | 4 | 98626524 | 98626438 | | 98626473 | 98626385 |
| | | • | 4 | 98626730 | 98626654 | | 98626689 | 98626601 |
| SL1.100.150.40 | • | | 4 | 98626518 | 98626427 | | 98626463 | 98626362 |
| | | • | 4 | 98626724 | 98626643 | | 98626679 | 98626578 |
| SL1.100.150.55 | • | | 4 | 98626549 | 98626410 | | 98626434 | 98626381 |
| | | • | 4 | 98626755 | 98626626 | | 98626650 | 98626597 |
| SL1.100.150.75 | • | | 4 | 98626525 | 98626439 | | 98626474 | 98626386 |
| | | • | 4 | 98626731 | 98626655 | | 98626690 | 98626602 |

SLV, насос полностью из чугуна во взрывозащищённом исполнении

| Тип насоса | Исполнение с датчиками | | Кол-во полюсов | Напряжение | | | | |
|----------------|------------------------|-----|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | | 3 x 400-415 В, DOL | 3 x 380-415 В, DOL | 3 x 220-240 В, DOL | 3 x 380-415 В, Y/D | 3 x 220-240 В, Y/D |
| | Да | Нет | | [0B] | [0D] | [0E] | [1D] | [1E] |
| SLV.65.65.22 | • | | 2 | 98626529 | 98626390 | 98626340 | 98626451 | |
| | | • | 2 | 98626735 | 98626606 | 98626566 | 98626667 | |
| SLV.65.65.30 | • | | 2 | 98626527 | 98626388 | 98626320 | 98626441 | |
| | | • | 2 | 98626733 | 98626604 | 98626506 | 98626657 | |
| SLV.65.65.40 | • | | 2 | 98626493 | 98626412 | | 98626443 | 98626332 |
| | | • | 2 | 98626709 | 98626628 | | 98626659 | 98626508 |
| SLV.65.80.22 | • | | 2 | 98626530 | 98626391 | 98626351 | 98626452 | |
| | | • | 2 | 98626736 | 98626607 | 98626567 | 98626668 | |
| SLV.65.80.30 | • | | 2 | 98626528 | 98626389 | 98626331 | 98626442 | |
| | | • | 2 | 98626734 | 98626605 | 98626507 | 98626658 | |
| SLV.65.80.40 | • | | 2 | 98626494 | 98626413 | | 98626444 | 98626333 |
| | | • | 2 | 98626710 | 98626629 | | 98626660 | 98626509 |
| SLV.80.80.11 | • | | 4 | 98626534 | 98626395 | 98626366 | | |
| | | • | 4 | 98626740 | 98626611 | 98626582 | | |
| SLV.80.80.13 | • | | 4 | 98626536 | 98626397 | 98626368 | | |
| | | • | 4 | 98626742 | 98626613 | 98626584 | | |
| SLV.80.80.15 | • | | 4 | 98626540 | 98626401 | 98626372 | | |
| | | • | 4 | 98626746 | 98626617 | 98626588 | | |
| SLV.80.80.22 | • | | 4 | 98626544 | 98626405 | 98626376 | 98626469 | |
| | | • | 4 | 98626750 | 98626621 | 98626592 | 98626685 | |
| SLV.80.80.40 | • | | 2 | 98626495 | 98626414 | | 98626445 | 98626334 |
| | • | | 4 | 98626519 | 98626428 | | 98626464 | 98626363 |
| | | • | 2 | 98626711 | 98626630 | | 98626661 | 98626510 |
| | | • | 4 | 98626725 | 98626644 | | 98626680 | 98626579 |
| SLV.80.80.60 | • | | 2 | 98626497 | 98626416 | | 98626447 | 98626336 |
| | | • | 2 | 98626713 | 98626632 | | 98626663 | 98626562 |
| SLV.80.80.75 | • | | 2 | 98626511 | 98626420 | | 98626453 | 98626352 |
| | | • | 2 | 98626717 | 98626636 | | 98626669 | 98626568 |
| SLV.80.80.92 | • | | 2 | 98626513 | 98626422 | | 98626455 | 98626354 |
| | | • | 2 | 98626719 | 98626638 | | 98626671 | 98626570 |
| SLV.80.80.110 | • | | 2 | 98626499 | 98626418 | | 98626449 | 98626338 |
| | | • | 2 | 98626715 | 98626634 | | 98626665 | 98626564 |
| SLV.80.100.11 | • | | 4 | 98626535 | 98626396 | 98626367 | | |
| | | • | 4 | 98626741 | 98626612 | 98626583 | | |
| SLV.80.100.13 | • | | 4 | 98626537 | 98626398 | 98626369 | | |
| | | • | 4 | 98626743 | 98626614 | 98626585 | | |
| SLV.80.100.15 | • | | 4 | 98626541 | 98626402 | 98626373 | | |
| | | • | 4 | 98626747 | 98626618 | 98626589 | | |
| SLV.80.100.22 | • | | 4 | 98626545 | 98626406 | 98626377 | 98626470 | |
| | | • | 4 | 98626751 | 98626622 | 98626593 | 98626686 | |
| SLV.80.100.40 | • | | 2 | 98626496 | 98626415 | | 98626446 | 98626335 |
| | • | | 4 | 98626520 | 98626429 | | 98626465 | 98626364 |
| | | • | 2 | 98626712 | 98626631 | | 98626662 | 98626561 |
| | | • | 4 | 98626726 | 98626645 | | 98626681 | 98626580 |
| SLV.80.100.60 | • | | 2 | 98626498 | 98626417 | | 98626448 | 98626337 |
| | | • | 2 | 98626714 | 98626633 | | 98626664 | 98626563 |
| SLV.80.100.75 | • | | 2 | 98626512 | 98626421 | | 98626454 | 98626353 |
| | | • | 2 | 98626718 | 98626637 | | 98626670 | 98626569 |
| SLV.80.100.92 | • | | 2 | 98626514 | 98626423 | | 98626456 | 98626355 |
| | | • | 2 | 98626720 | 98626639 | | 98626672 | 98626571 |
| SLV.80.100.110 | • | | 2 | 98626500 | 98626419 | | 98626450 | 98626339 |
| | | • | 2 | 98626716 | 98626635 | | 98626666 | 98626565 |
| SLV.100.100.30 | • | | 4 | 98626533 | 98626394 | 98626358 | 98626459 | |
| | | • | 4 | 98626739 | 98626610 | 98626574 | 98626675 | |
| SLV.100.100.40 | • | | 4 | 98626521 | 98626430 | | 98626466 | 98626365 |
| | | • | 4 | 98626727 | 98626646 | | 98626682 | 98626581 |
| SLV.100.100.55 | • | | 4 | 98626550 | 98626411 | | 98626435 | 98626382 |
| | | • | 4 | 98626756 | 98626627 | | 98626651 | 98626598 |
| SLV.100.100.75 | • | | 4 | 98626526 | 98626440 | | 98626475 | 98626387 |
| | | • | 4 | 98626732 | 98626656 | | 98626691 | 98626603 |

SLV, насос из чугуна с рабочим колесом из нержавеющей стали во взрывозащищённом исполнении

| Тип насоса | Исполнение с датчиками | | Кол-во полюсов | Напряжение | | | | |
|----------------|------------------------|-----|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | | 3 x 400-415 В, DOL | 3 x 380-415 В, DOL | 3 x 220-240 В, DOL | 3 x 380-415 В, Y/D | 3 x 220-240 В, Y/D |
| | Да | Нет | | [0В] | [0D] | [0E] | [1D] | [1E] |
| SLV.65.65.22 | • | | 2 | 98627207 | 98627137 | 98627115 | 98627176 | |
| | | • | 2 | 98627093 | 98627023 | 98627001 | 98627062 | |
| SLV.65.65.30 | • | | 2 | 98627205 | 98627135 | 98627105 | 98627166 | |
| | | • | 2 | 98627091 | 98627021 | 98626991 | 98627052 | |
| SLV.65.65.40 | • | | 2 | 98627189 | 98627149 | | 98627168 | 98627107 |
| | | • | 2 | 98627075 | 98627035 | | 98627054 | 98626993 |
| SLV.65.80.22 | • | | 2 | 98627208 | 98627138 | 98627116 | 98627177 | |
| | | • | 2 | 98627094 | 98627024 | 98627002 | 98627063 | |
| SLV.65.80.30 | • | | 2 | 98627206 | 98627136 | 98627106 | 98627167 | |
| | | • | 2 | 98627092 | 98627022 | 98626992 | 98627053 | |
| SLV.65.80.40 | • | | 2 | 98627190 | 98627150 | | 98627169 | 98627108 |
| | | • | 2 | 98627076 | 98627036 | | 98627055 | 98626994 |
| SLV.80.80.11 | • | | 4 | 98627210 | 98627140 | 98627125 | | |
| | | • | 4 | 98627096 | 98627026 | 98627011 | | |
| SLV.80.80.13 | • | | 4 | 98627212 | 98627142 | 98627127 | | |
| | | • | 4 | 98627098 | 98627028 | 98627013 | | |
| SLV.80.80.15 | • | | 4 | 98627214 | 98627144 | 98627129 | | |
| | | • | 4 | 98627100 | 98627030 | 98627015 | | |
| SLV.80.80.22 | • | | 4 | 98627216 | 98627146 | 98627131 | 98627186 | |
| | | • | 4 | 98627102 | 98627032 | 98627017 | 98627072 | |
| | • | | 2 | 98627191 | 98627151 | | 98627170 | 98627109 |
| | | • | 4 | 98627201 | 98627161 | | 98627183 | 98627122 |
| SLV.80.80.40 | | • | 2 | 98627077 | 98627037 | | 98627056 | 98626995 |
| | | • | 4 | 98627087 | 98627047 | | 98627069 | 98627008 |
| SLV.80.80.60 | • | | 2 | 98627193 | 98627153 | | 98627172 | 98627111 |
| | | • | 2 | 98627079 | 98627039 | | 98627058 | 98626997 |
| SLV.80.80.75 | • | | 2 | 98627197 | 98627157 | | 98627178 | 98627117 |
| | | • | 2 | 98627083 | 98627043 | | 98627064 | 98627003 |
| SLV.80.80.92 | • | | 2 | 98627199 | 98627159 | | 98627180 | 98627119 |
| | | • | 2 | 98627085 | 98627045 | | 98627066 | 98627005 |
| SLV.80.80.110 | • | | 2 | 98627195 | 98627155 | | 98627174 | 98627113 |
| | | • | 2 | 98627081 | 98627041 | | 98627060 | 98626999 |
| SLV.80.100.11 | • | | 4 | 98627211 | 98627141 | 98627126 | | |
| | | • | 4 | 98627097 | 98627027 | 98627012 | | |
| SLV.80.100.13 | • | | 4 | 98627213 | 98627143 | 98627128 | | |
| | | • | 4 | 98627099 | 98627029 | 98627014 | | |
| SLV.80.100.15 | • | | 4 | 98627215 | 98627145 | 98627130 | | |
| | | • | 4 | 98627101 | 98627031 | 98627016 | | |
| SLV.80.100.22 | • | | 4 | 98627217 | 98627147 | 98627132 | 98627187 | |
| | | • | 4 | 98627103 | 98627033 | 98627018 | 98627073 | |
| | • | | 2 | 98627192 | 98627152 | | 98627171 | 98627110 |
| | | • | 4 | 98627202 | 98627162 | | 98627184 | 98627123 |
| SLV.80.100.40 | | • | 2 | 98627078 | 98627038 | | 98627057 | 98626996 |
| | | • | 4 | 98627088 | 98627048 | | 98627070 | 98627009 |
| SLV.80.100.60 | • | | 2 | 98627194 | 98627154 | | 98627173 | 98627112 |
| | | • | 2 | 98627080 | 98627040 | | 98627059 | 98626998 |
| SLV.80.100.75 | • | | 2 | 98627198 | 98627158 | | 98627179 | 98627118 |
| | | • | 2 | 98627084 | 98627044 | | 98627065 | 98627004 |
| SLV.80.100.92 | • | | 2 | 98627200 | 98627160 | | 98627181 | 98627120 |
| | | • | 2 | 98627086 | 98627046 | | 98627067 | 98627006 |
| SLV.80.100.110 | • | | 2 | 98627196 | 98627156 | | 98627175 | 98627114 |
| | | • | 2 | 98627082 | 98627042 | | 98627061 | 98627000 |
| SLV.100.100.30 | • | | 4 | 98627209 | 98627139 | 98627121 | 98627182 | |
| | | • | 4 | 98627095 | 98627025 | 98627007 | 98627068 | |
| SLV.100.100.40 | • | | 4 | 98627203 | 98627163 | | 98627185 | 98627124 |
| | | • | 4 | 98627089 | 98627049 | | 98627071 | 98627010 |
| SLV.100.100.55 | • | | 4 | 98627218 | 98627148 | | 98627164 | 98627133 |
| | | • | 4 | 98627104 | 98627034 | | 98627050 | 98627019 |
| SLV.100.100.75 | • | | 4 | 98627204 | 98627165 | | 98627188 | 98627134 |
| | | • | 4 | 98627090 | 98627051 | | 98627074 | 98627020 |

6. Исполнения

Перечень исполнений

Электродвигатель

| | | |
|------------------------------------|--|------|
| Стандартные кабели различной длины | Примечание: При использовании кабеля, длина которого отличается от стандартной, необходимо рассчитать поперечное сечение нового кабеля. | 15 м |
| | | 20 м |
| | | 25 м |
| | | 30 м |
| | | 40 м |
| Экранированные кабели | Экранированные кабели для электродвигателей с преобразователями частоты | 15 м |
| | | 20 м |
| | | 25 м |
| | | 30 м |
| | | 40 м |

Испытания

Примечание: При заказе насоса необходимо перечислить все требуемые испытания.

| | | |
|--|---|--|
| Проверка рабочих параметров в заданной точке для насоса со стандартным рабочим колесом | | |
| Проверка рабочих параметров в заданной точке для насоса с подрезанным рабочим колесом* | | |
| Дополнительная проверка всей характеристики QH (включая отчет) | по 5-10 значениям расхода насоса | |
| Различные стандарты испытаний | Качество гарантировано Grundfos | ISO 9906:2012 с допусками 1B |
| | | ISO 9906:2012 с допусками 2B |
| Рабочая точка по запросу заказчика | Проверка рабочей точки, заданной заказчиком, на стандартной характеристике насоса. Обратитесь в Grundfos. | ISO 9906:2012 с допусками класса 1 и 2 |
| Испытание на виброустойчивость (вкл. отчет) | Согласно стандарту качества компании Grundfos | |
| Испытания насоса с использованием преобразователя частоты | Обратитесь в компанию Grundfos | |
| Испытания в присутствии заказчика | Обратитесь в компанию Grundfos | |

Сертификаты

| | | |
|---|--|---|
| Отчет об испытаниях насоса на соответствие требованиям директивы ATEX | Специальный отчет Grundfos. Обратитесь в компанию Grundfos | |
| Сертификат соответствия заказу | Согласно EN10204 2,1 | Согласно ISO 9906:2012 классы 1, 2 и 3B |
| Сертификат на насос | Согласно EN10204 2,2 | Согласно ISO 9906:2012 классы 1, 2 и 3B |
| Сертификат проверки | Согласно EN10204 3,1 | Согласно ISO 9906:2012 классы 1, 2 и 3B |
| Отчет о технических характеристиках материала | Согласно EN10204 3.1B | |
| Отчет о материалах с сертификатом | Согласно EN10204 3,2 | Информация о поставщике материалов |
| Сертификат проверки Lloyds Register | Согласно EN10204 3,2 | |
| Сертификат проверки DNV (Det Norske Veritas) | Согласно EN10204 3,2 | |
| Сертификат проверки Germanischer Lloyd | Согласно EN10204 3,2 | |
| Сертификат проверки American Bureau of Shipping | Согласно EN10204 3,2 | |
| Сертификат проверки Bureau Veritas | Согласно EN10204 3,2 | |
| Registro Italiano Navale Agenture | Согласно EN10204 3,2 | |
| Прочие сертификаты проверки | Обратитесь в компанию Grundfos | |

| Прочее | | |
|---|---|--------------------------------|
| Решение | Преимущества для клиента | |
| Уплотнительные кольца из фтор-каучука (FKM) | <ul style="list-style-type: none"> • Кислотостойкие • Стойкие к минеральным и растительным маслам • Стойкие к большинству растворителей (толуол, бензин, трихлорэтилен и т.д.) | Обратитесь в компанию Grundfos |
| Защитный рукав для кабеля | <ul style="list-style-type: none"> • Кислотостойкий • Стойкий к большинству масел • Стойкий к большинству растворителей и т.д. | Обратитесь в компанию Grundfos |
| Комплект колец щелевого уплотнения для тяжелых условий эксплуатации | <ul style="list-style-type: none"> • Комплект колец щелевого уплотнения и уплотнительных колец для абразивных сред • Повышенная износостойкость рабочего колеса при применении в абразивных средах • Повышенная надежность и увеличенный срок службы насоса. | Обратитесь в компанию Grundfos |
| Рабочее колесо SuperVortex из нержавеющей стали в соответствии с EN 1.4517 | Повышенная износостойкость | Обратитесь в компанию Grundfos |
| Керамическое покрытие рабочего колеса и корпуса насоса | <ul style="list-style-type: none"> • Пониженная скорость износа чугунных деталей • Повышенная коррозионная стойкость • Преимущество в случае небольшого количества часов эксплуатации | Обратитесь в компанию Grundfos |
| Покрытие наружных поверхностей увеличенной толщины, 300 мкм | | Обратитесь в компанию Grundfos |
| Покраска наружных поверхностей (черный RAL 9005, красный RAL 3000 и другие цвета) | | Обратитесь в компанию Grundfos |
| Специальная упаковка | | Обратитесь в компанию Grundfos |
| Специальная фирменная табличка | | Обратитесь в компанию Grundfos |
| Другие варианты исполнения | | Обратитесь в компанию Grundfos |

* Рабочие колеса насосов SLV подрезаются по запросу.

7. Конструкция

Чертежи - насосы SL1

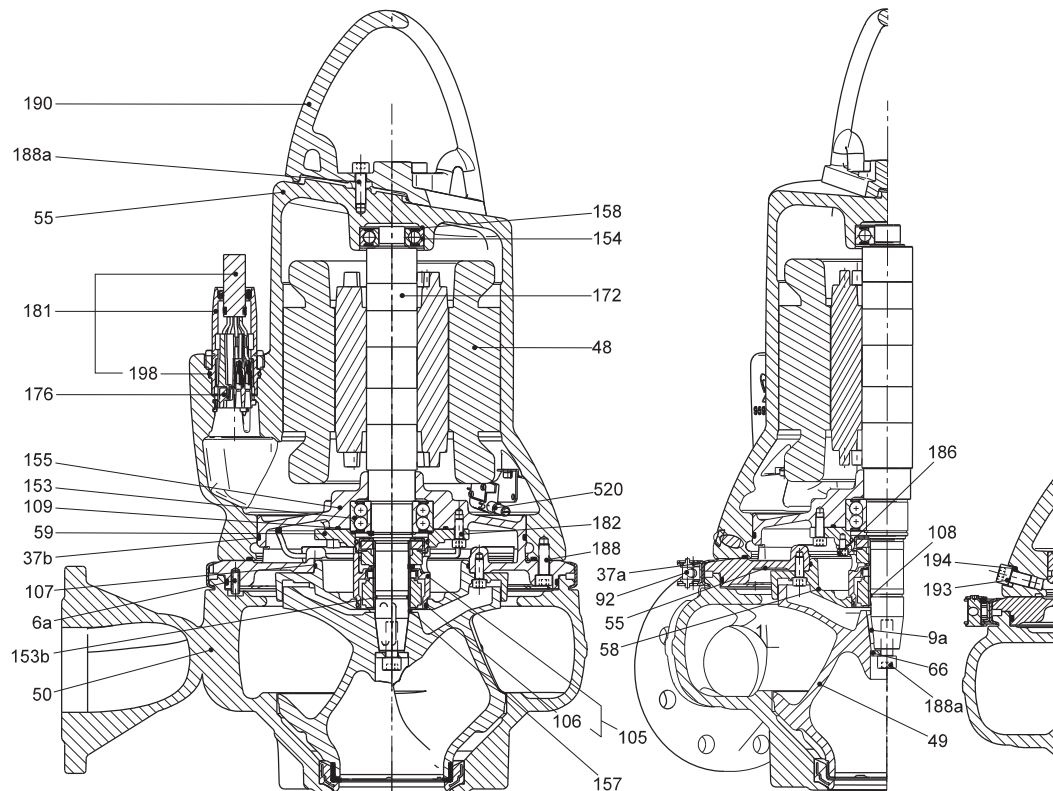


Рис. 6 Насос SL1, стандартное исполнение

TM06 1071 1514

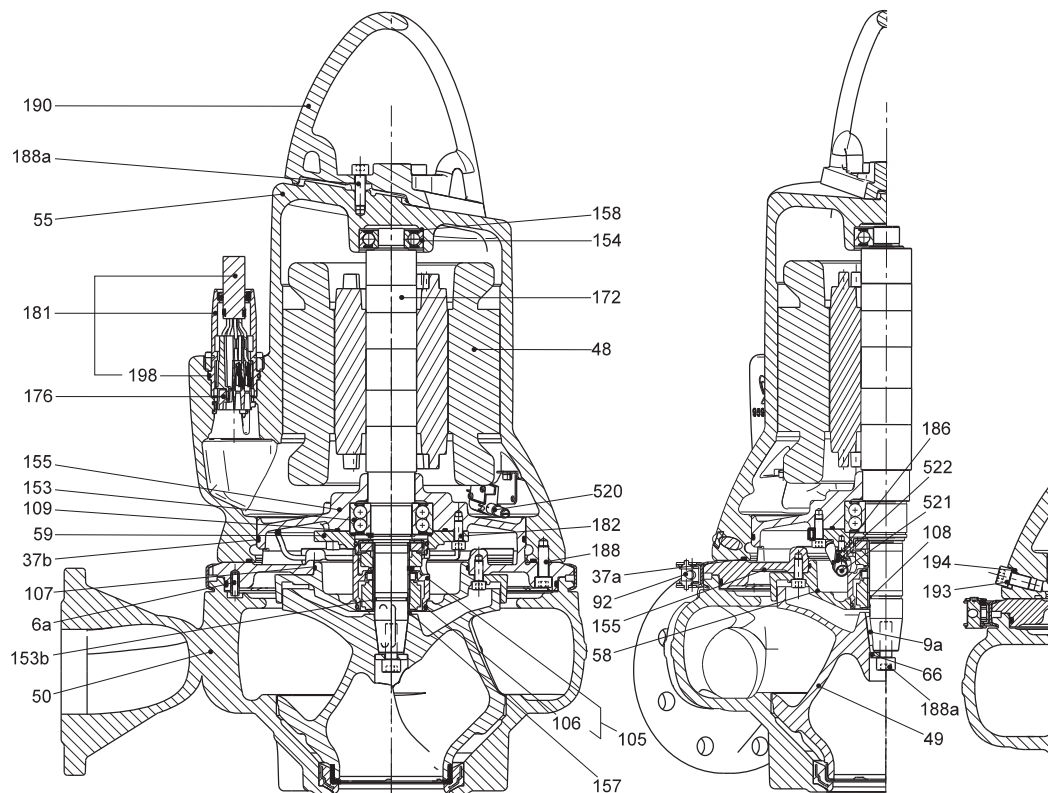


Рис. 7 Насос SL1, исполнение с датчиками

TM04 2788 1009

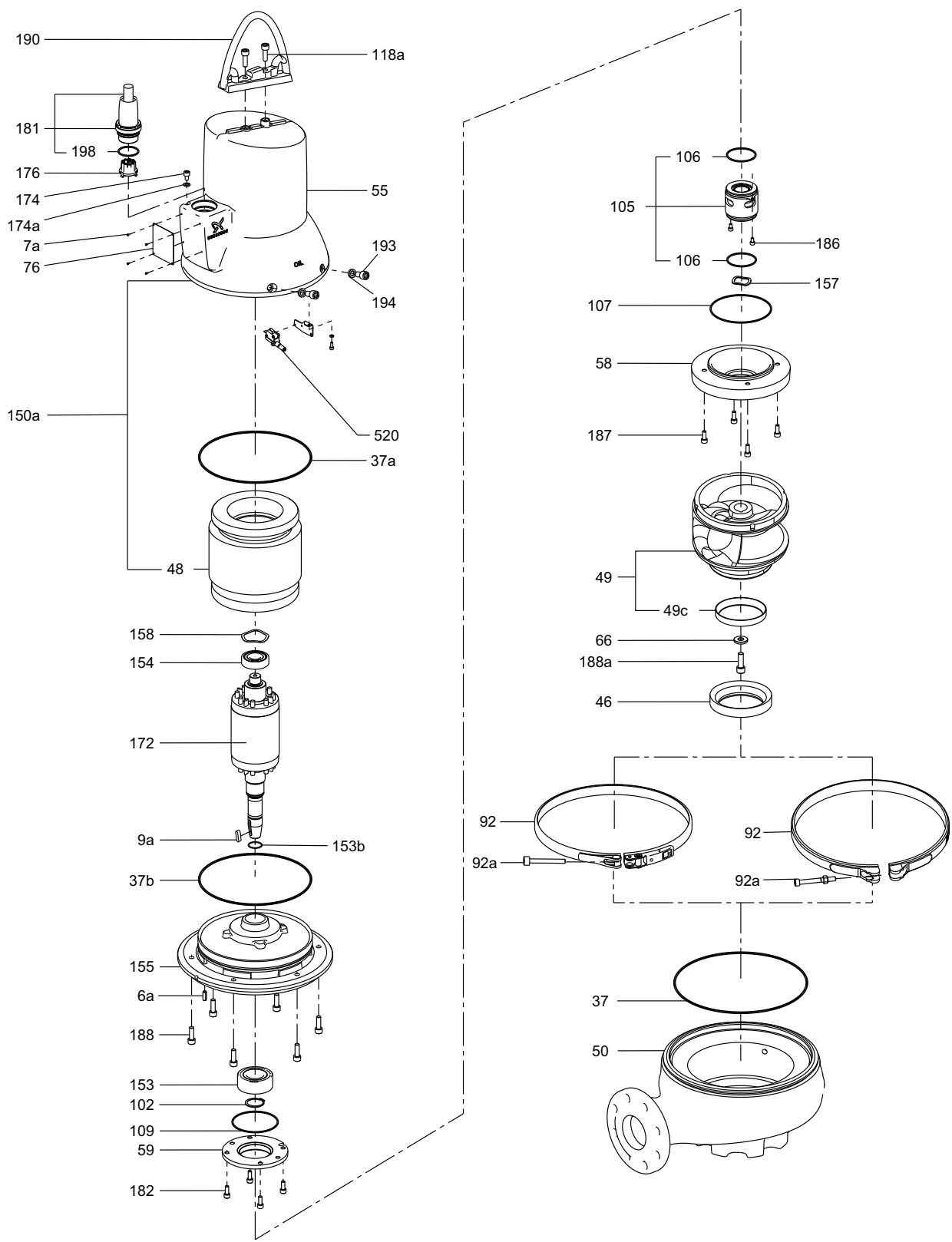


Рис. 8 Деталировка насоса SL1, стандартное исполнение

TM06 0886 5116

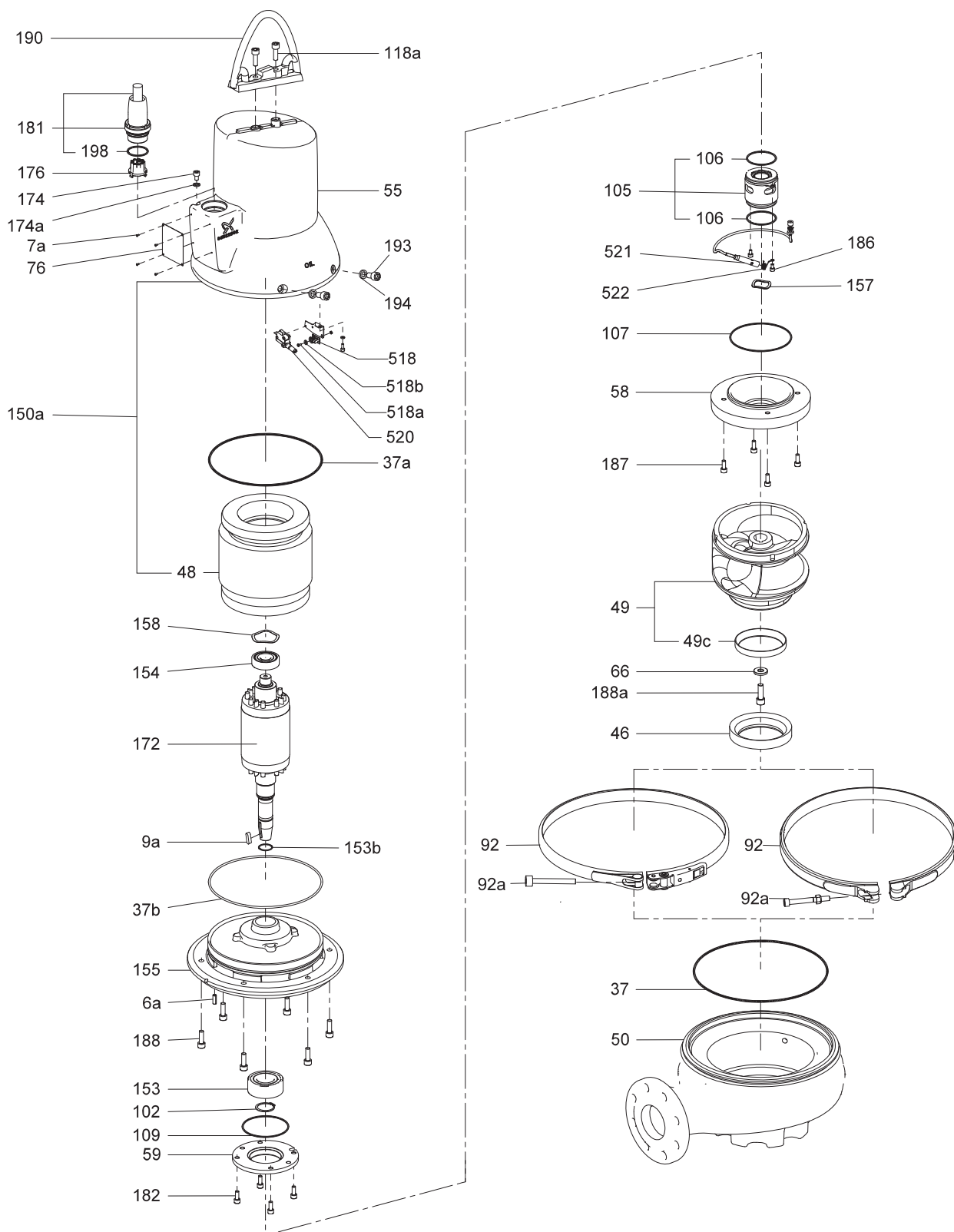


Рис. 9 Деталировка насоса SL1, исполнение с датчиками

TM06 0573 0914

Чертежи - насосы SLV

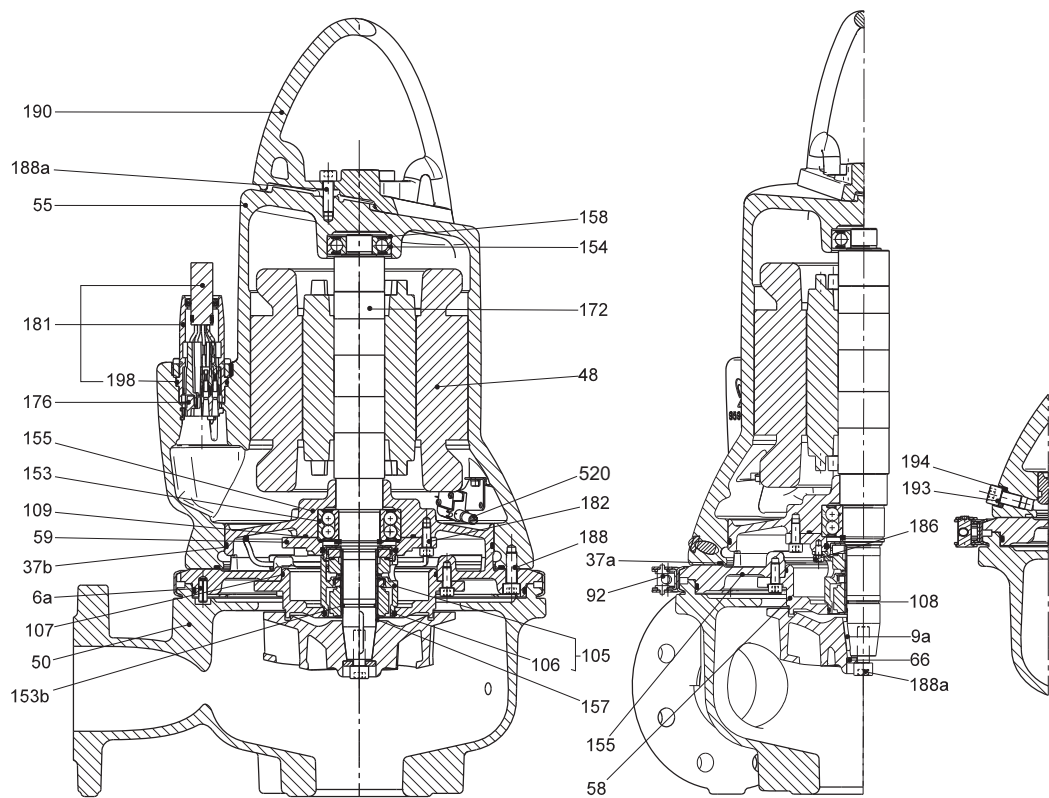


Рис. 10 Насос SLV, стандартное исполнение

TM06 1072 1514

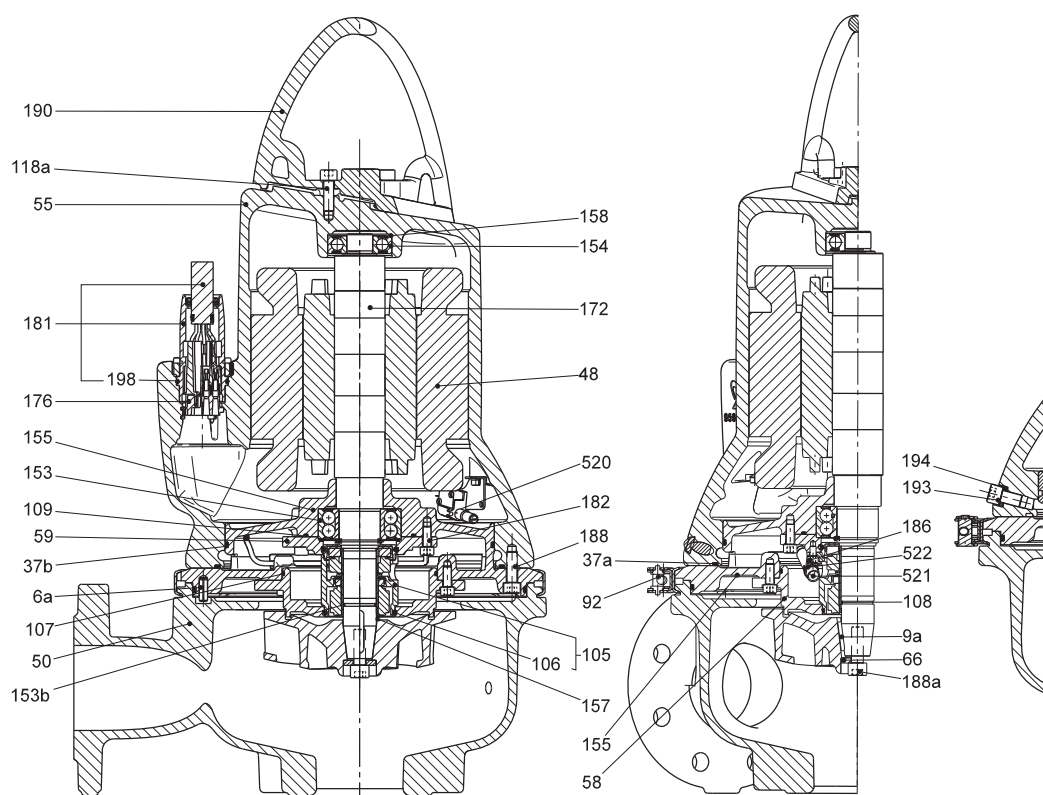


Рис. 11 Насос SLV, исполнение с датчиками

TM04 2786 2908

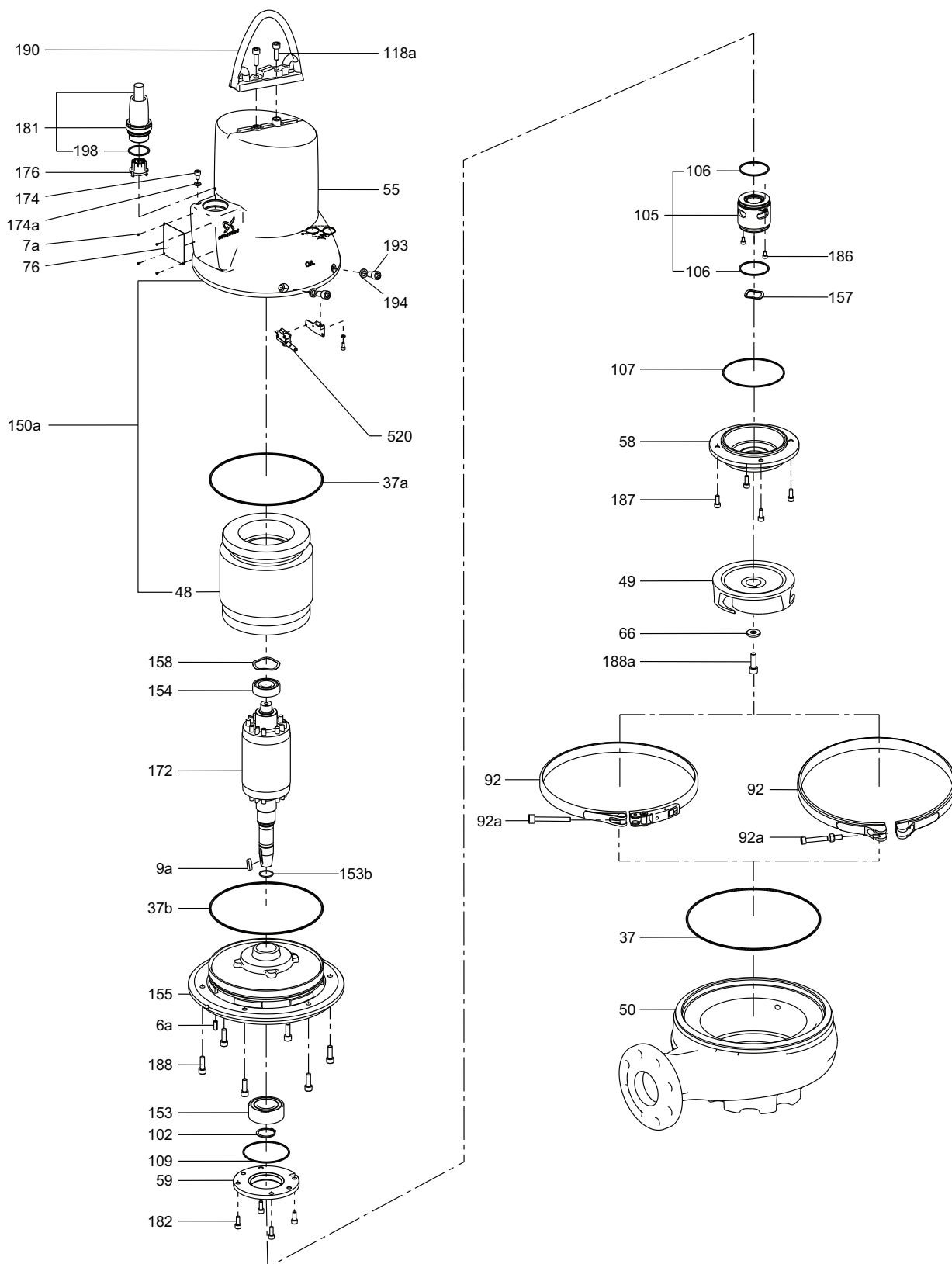


Рис. 12 Детализовка насоса SLV, стандартное исполнение

TM06 0884 5 116

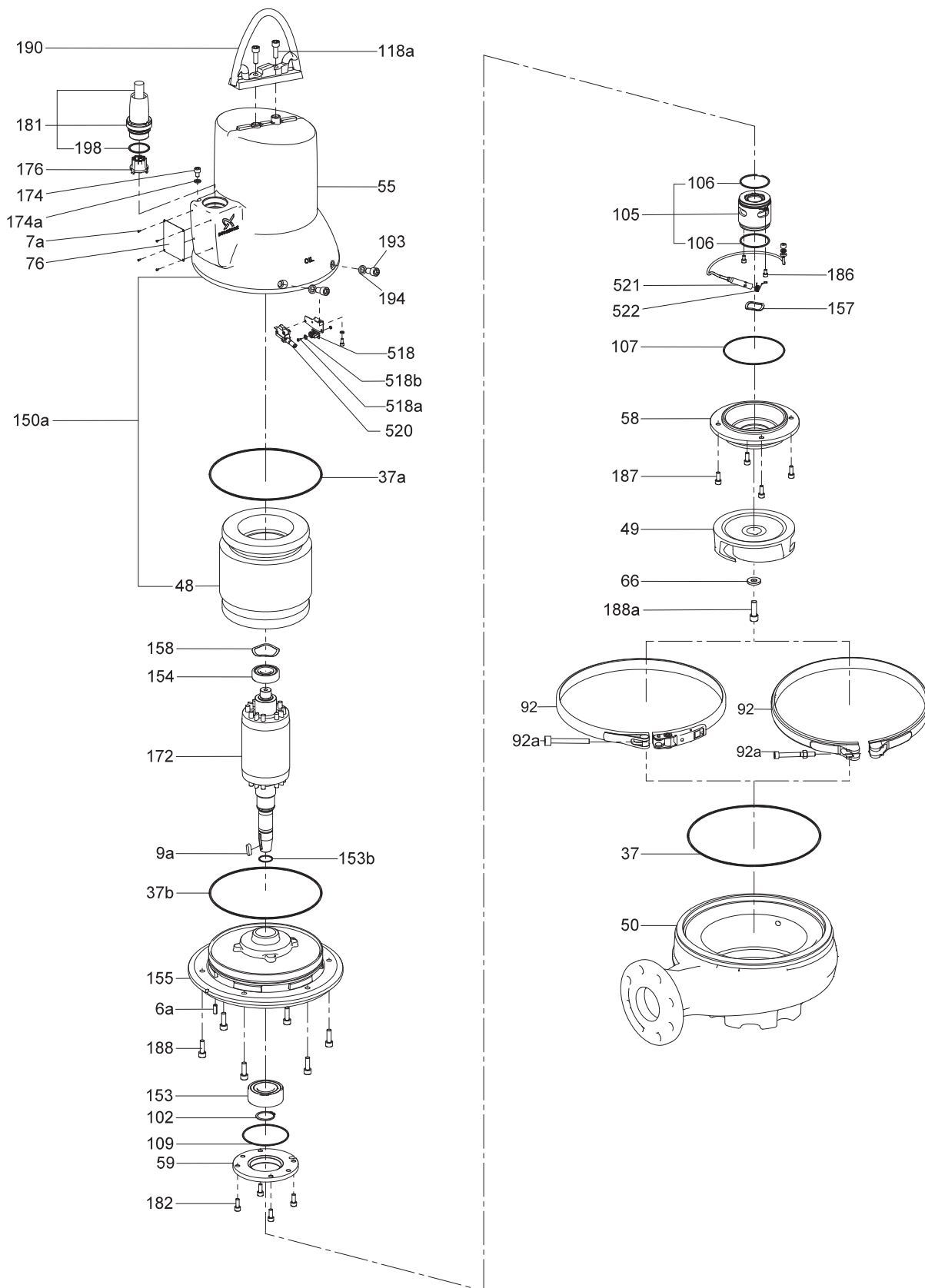


Рис. 13 Детализовка насоса SLV, исполнение с датчиками

TM06 0885 1114

Спецификация материалов

| Поз. | Деталь | Материал | DIN W.-No./ Стандарт EN |
|------|--|---|----------------------------|
| 6a | Штифт D8 x 22 A2 | Нержавеющая сталь | 1.4301 |
| 7a | Заклепка 2,4 x 6 A2 | Нержавеющая сталь | 1.4301 |
| 9a | Шпонка | Нержавеющая сталь | 1.4301 |
| 37 | Кольцевое уплотнение | NBR (нитрильный каучук) | |
| 37a | Кольцевое уплотнение | NBR (нитрильный каучук) | |
| 37b | Кольцевое уплотнение | NBR (нитрильный каучук) | |
| 46 | Уплотнительное кольцо, входное отверстие | Нержавеющая сталь | 1.4301 |
| 48 | Обмотка статора | | |
| 49 | Свободно-вихревое рабочее колесо SuperVortex | Чугун, EN-GJL-250/Нержавеющая сталь | 5,1301/1.4408 |
| | Одноканальное рабочее колесо S tube® | Чугун, EN-GJL-250/Нержавеющая сталь | 5,1301/1.4408 |
| 49c | Кольцо щелевого уплотнения, рабочее колесо | Нержавеющая сталь | 1.4301 |
| 50 | Корпус насоса | Чугун, EN-GJL-250 | 5,1301 |
| 55 | Корпус статора | Чугун, EN-GJL-250 | 5,1301 |
| 58 | Крышка масляной камеры | Чугун, EN-GJL-250 | 5,1301 |
| 59 | Крышка подшипника | Чугун, EN-GJL-250 | 5,1301 |
| 66 | Шайба | Нержавеющая сталь | 1.4436 |
| 76 | Фирменная табличка | Нержавеющая сталь | 1.4401 |
| 92 | Стяжная скоба | Нержавеющая сталь | 1.4401 |
| 92a | Болт | Нержавеющая сталь | 1.4436 |
| 102 | Стопорное кольцо | | |
| 105 | Уплотнение вала в сборе (подвижная часть MG1/25-G60 Q1Q1PGG, неподвижная часть MG1/25-G60 Q1Q1PGG; подвижная часть BT-AR/25 BXPF, неподвижная часть BT-AR/25 BXPF) | Нержавеющая сталь, SiC/SiC Графит/керамика | |
| 106 | Кольцевое уплотнение вала | NBR (нитрильный каучук) | |
| 107 | Кольцевое уплотнение (крышка масляной камеры) | NBR (нитрильный каучук) | |
| 109 | Кольцо крышки подшипника с приводной стороны | NBR (нитрильный каучук) | |
| 118a | Болт | Нержавеющая сталь | 1.4436 |
| 150a | Корпус в комплекте со статором | | |
| 153 | Подшипник с приводной стороны | Нержавеющая сталь | |
| 153b | Кольцевое уплотнение | NBR (нитрильный каучук) | |
| 154 | Подшипник с неприводной стороны | Нержавеющая сталь | |
| 155 | Масляная камера | Чугун, EN-GJL-250 | 5,1301 |
| 157 | Пружинное кольцо (подшипник с приводной стороны) | Нержавеющая сталь | |
| 158 | Пружинное кольцо (подшипник с неприводной стороны) | Углеродистая сталь | Inconel X750 1.1248 |
| 172 | Вал с ротором | Техническое железо/нержавеющая сталь | 1.0570 /1.4401 |
| 174 | Винт заземления, внешний | Нержавеющая сталь | |
| 174a | Шайба для внешнего винта заземления | Нержавеющая сталь | |
| 176 | Комплект кабельного ввода (внутренняя часть) | | |
| 181 | Кабель с наружной частью разъема | 7G2.5 + 3 x 1 | |
| 182 | Болт | Нержавеющая сталь | 1.4436 |
| 186 | Болт | Нержавеющая сталь | 1.4436 |
| 187 | Болт | Нержавеющая сталь | 1.4436 |
| 188 | Болт | Нержавеющая сталь | 1.4436 |
| 188a | Болт | Нержавеющая сталь | 1.4436 |
| 190 | Подъемная скоба | Нержавеющая сталь | 1.4308 |
| 193 | Пробка | Нержавеющая сталь | 1.4436 |
| 194 | Прокладка | | |
| 198 | Кольцевое уплотнение | NBR (нитрильный каучук) | |
| 518 | Переходный барьер (только исполнения с датчиком) | | |
| 518a | Болт | | |
| 518b | Шайба | | |
| 520 | Реле влажности | | |
| 521 | Датчик воды в масле (только исполнения с датчиком) | | |
| 522 | Держатель для датчика воды в масле (только исполнения с датчиком) | Нержавеющая сталь | 1.4310 |

Серый чугун изготовлен в соответствии с EN 1561:2012.
Литая нержавеющая сталь изготовлена в соответствии с EN 10283:2010.
Данные продукты не полностью соответствуют стандартам AISI/ASTM.

8. Описание изделия

Технические особенности

Шариковые подшипники

Шариковые подшипники смазаны на весь срок эксплуатации.

- Главные подшипники: Двухрядные радиально-упорные шариковые подшипники.
- Опорные подшипники: Однорядные шариковые подшипники с глубокими дорожками качения.

Торцевое уплотнение вала



TM05 0015 0511

Рис. 14 Двойное картриджное уплотнение вала

Торцевое уплотнение вала состоит из двух уплотнений и изолирует двигатель от перекачиваемой жидкости.

Уплотнение вала картриджного типа обеспечивает простоту обслуживания. Комбинация первичного и вторичного уплотнения в патроне позволяет уменьшить размеры узла по сравнению с обычными уплотнениями вала. Кроме того, такая конструкция снижает вероятность неправильной установки уплотнения.

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

Электродвигатель

Влагозащищенный, полностью герметичный электродвигатель.

- Класс изоляции: H (180 °C).
- Превышение температуры по классу: A (60 °C)
- Степень защиты: IP68.

Информация по защите электродвигателя и датчикам приведена в разделе *Датчики* на стр. 26.

Обработка поверхности

Поверхности насосов SL1 и SLV обрабатываются следующим образом:

- Катафорезная обработка всех чугунных деталей.
- Порошковая окраска: NCS 9000N (черный), код полировки 30, толщина 100 мкм.

Кабели

Стандартные кабели

| Тип кабеля [мм ²] | Внешний диаметр кабеля [мм] | Радиус загиба | |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------|
| | | Фиксированный [см] | Свободный [см] |
| Lyniflex 4 G 1,5 + 3 x 1 | 15,5 ± 0,5 | 60 | 90 |
| Lyniflex 4 G 2,5 + 3 x 1 | 17,0 ± 0,5 | 66 | 99 |
| Lyniflex 7 G 2,5 + 3 x 1 | 18,5 ± 0,5 | 74 | 111 |

Экранированный кабель

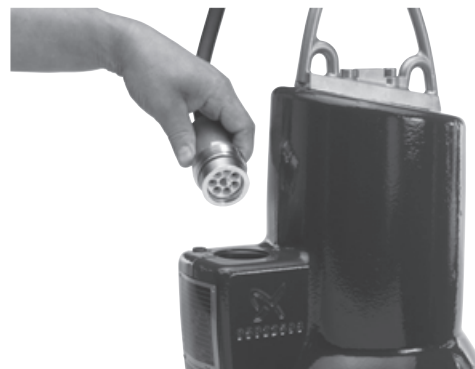
| Тип кабеля [мм ²] | Внешний диаметр кабеля [мм] | Радиус загиба | |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------|
| | | Фиксированный [см] | Свободный [см] |
| 3G3GC3G - F3 x 1AIC + 4 G 2,5 | 17,5 ± 0,5 | 85 | 170 |

Стандартная длина кабеля составляет 10 м.

Возможно исполнение с другой длиной кабеля по запросу. См. *Перечень исполнений* на стр. 16.

Кабель подбирается в зависимости от типоразмера электродвигателя.

Кабельный ввод



TM05 0016 0511

Рис. 15 Влагонепроницаемый кабельный ввод

Разъем из нержавеющей стали присоединяется с помощью накидной гайки. Гайка и уплотнительные кольца обеспечивают герметизацию от попадания жидкости.

Разъём заполнен специальным герметизирующим материалом, который заливается вокруг выводов кабеля с целью исключения попадания воды в двигатель через кабель.

Датчики



Датчик WIO

TM05 0017 0511

Рис. 16 Аналоговый датчик воды в масле

В стандартном исполнении насос оснащён тремя термовыключателями, по одному на фазу, и реле влажности.

Специальные исполнения с датчиками (опция)

1. Датчики Pt1000 на фазах двигателя для измерения температуры статора.
2. Датчик WIO устанавливается в масляной камере насоса и подает сигнал, если вода попадает в насос.

Датчик измеряет концентрацию воды в масле (от 0 до 20 %) и преобразует замеренное значение в аналоговый сигнал, который затем передается на модуль IO 113. Он также передает сигнал, если содержание воды выходит за пределы значений нормального диапазона (предупреждение), или если в масляной камере обнаружен воздух (аварийный сигнал). Во избежание механического повреждения датчик находится внутри трубки из нержавеющей стали. См. рис. 16.

Модуль IO 113



TM05 4166 2112

Рис. 17 Модуль IO 113 от Grundfos

IO 113 - это модуль защиты насосов Grundfos для водоотведения.

Модуль IO 113 оснащён входами для цифровых и аналоговых датчиков насосов, он может отключить насос в случае подачи датчиком сигнала об отказе насоса.

Модуль IO 113 подключается к системе управления Dedicated Controls и обеспечивает дополнительные функции контроля:

- температуры двигателя;
- наличия влаги в электродвигателе;
- наличия воды в масле;
- сопротивления изоляции.

Условия эксплуатации

Данные насосы предназначены для работы с перерывами (S3). При полном погружении насос может также эксплуатироваться в непрерывном режиме (S1).

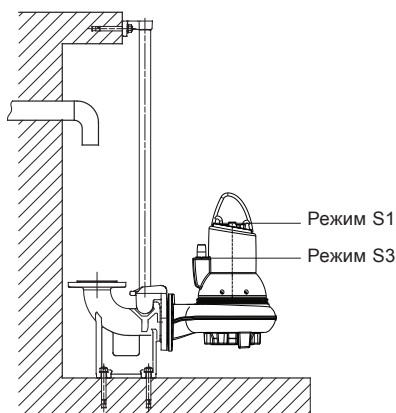


Рис. 18 Уровни рабочих режимов

TM04 2649 2808

S3, работа с перерывами

Режим работы S3 означает серию рабочих циклов с постоянной нагрузкой, чередующихся с перерывами в работе. Во время цикла не достигается теплового равновесия. При повторно-кратковременном режиме эксплуатации S3, макс. 20 пусков в час, насос погружён до нижней части кабельного разъёма. Насос должен работать не больше 4 минут и останавливаться не меньше чем на 6 минут. См. рис. 19.

Примечание: Взрывозащищённые насосы должны быть всегда полностью погружены в жидкость.

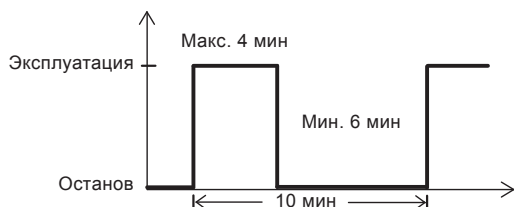


Рис. 19 Режим S3

TM04 4527 1509

S1, непрерывный режим эксплуатации

В данном режиме насос может работать непрерывно без остановки для охлаждения. При полном погружении насос в достаточной степени охлаждается перекачиваемой жидкостью. См. рис. 20.

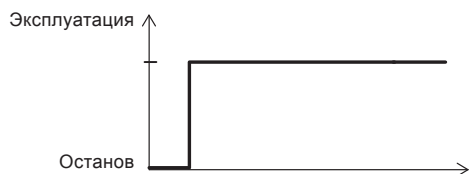


Рис. 20 Режим S1

TM04 4528 1509

Перекачиваемые жидкости

| Тип насоса | Вариант материала | Материал | Значение pH |
|------------|-------------------|--|-----------------------|
| SL1, SLV | Стандарт | Рабочее колесо и корпус насоса из чугуна | 6,5 - 14 ¹ |
| SLV | Q | Рабочее колесо из нержавеющей стали, корпус насоса из чугуна | 6-14 ¹ |

¹ Диапазон значений pH составляет от 4 до 14.

Температура жидкости: от 0 до +40°C.

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

На короткое время (не более 3 минут) допускается температура до +60°C (только для насосов не во взрывозащищённом исполнении).

Звуковое давление

Уровень звукового давления насоса лежит ниже предельно допустимых значений, установленных директивой 2006/42/ЕС Комиссии ЕС для машиностроительного оборудования.

Модельный ряд двигателей

| Мощность на валу, кВт | Число полюсов |
|-----------------------|---------------|
| 1,1 | 4 |
| 1,3 | 4 |
| 1,5 | 4 |
| 2,2 | 2/4 |
| 3 | 2/4 |
| 4 | 2/4 |
| 6 | 2 |
| 7,5 | 2/4 |
| 9,2 | 2 |
| 11 | 2 |

Сертификаты

Насосы SL1 и SLV прошли испытания в KEMA.

Взрывозащищенные насосы получили два сертификата испытаний:

- ATEX (EU): KEMA08ATEX0125X
- IECEx: IECEx KEM08.0039X





Оба сертификата были выданы KEMA согласно директиве ATEX.


Нормативы

Насосы стандартного исполнения одобрены LGA (уполномоченный орган согласно Директиве по строительному оборудованию) в соответствии с EN 12050-1 или EN 12050-2, как указано в фирменной табличке.

Сертификация взрывозащищенного исполнения

Насосы SL1 и SLV имеют следующую классификацию взрывозащиты:

| | |
|---|--|
| Насос с прямым приводом без датчика | CE 0344  II 2 G Ex c d IIB T4 Gb |
| Насос с прямым приводом с датчиком | CE 0344  II 2 G Ex c d mb IIB T4 Gb |
| Насос с преобразователем частоты, без датчика | CE 0344  II 2 G Ex c d IIB T3 Gb |
| Насос с преобразователем частоты и датчиком | CE 0344  II 2 G Ex c d mb IIB T3 Gb |

| Директива/стандарт | Код | Описание |
|---|---|--|
| ATEX | CE 0344 | Маркировка CE, указывающая на соответствие директиве ATEX 2014/34/EU. 0344 – номер нотифицированного органа, проводившего сертификацию системы обеспечения качества для ATEX. |
| |  | = Маркировка взрывозащиты. |
| | II | = Группа оборудования, соответствующая директиве ATEX, определяющей требования, предъявляемые к оборудованию этой группы. |
| | 2 | = Категория оборудования, соответствующая директиве ATEX, определяющей требования, предъявляемые к оборудованию этой категории. |
| | G | = Взрывоопасная атмосфера, вызванная газами или испарениями. |
| Гармонизированный европейский стандарт EN 60079-0 | Ex | = Оборудование соответствует гармонизированному европейскому стандарту. |
| | c | = Конструкционная безопасность согласно EN 13463-5:2011 и EN 13463-1:2009. |
| | d | = Взрывобезопасный корпус в соответствии с EN 60079-1:2007. |
| | mb | = Герметизация в соответствии с EN 60079-18:2009. |
| | IIB | = Классификация газов согласно EN 60079-0:2012. Газы группы B включают в себя газы группы A. |
| | T4/T3 | = Максимальная температура поверхности составляет 135/200 °C в соответствии с EN 60079-0:2012. |
| | Gb | = Уровень защиты оборудования. |

Сертификация взрывозащищенного исполнения для насосов IECEx

Взрывозащищенное исполнение для Австралии соответствует Ex d IIB T3/T4 Gb (без датчика WIO) или Ex d mb T3/T4 Gb (с датчиком WIO).

| Стандарт | Код | Описание |
|---------------------------|-------|--|
| IEC 60079-0 и IEC 60079-1 | Ex | = Классификация помещений по степени взрывобезопасности согласно AS 2430.1. |
| | d | = Взрывобезопасный корпус в соответствии с EN 60079-1:2007. |
| | mb | = Герметизация в соответствии с IEC 60079-18. |
| | IIB | = Классификация газов согласно IEC 60079-0:2011. Газы группы B включают в себя газы группы A. |
| | T4/T3 | = Максимальная температура поверхности составляет 135/200 °C в соответствии с IEC 60079-0:2011. |
| | Gb | = Уровень защиты оборудования. |

Шкафы управления

Насосы должны подключаться к блоку управления с реле защиты двигателя, класс переключения 10 или 15 согласно IEC.

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

Работа с преобразователем частоты

Все насосы типа SL1/SLV могут эксплуатироваться с преобразователями частоты с целью минимизации энергопотребления.

Чтобы избежать риска образования осадка в трубопроводе, рекомендуется эксплуатировать насос с преобразователем частоты в диапазоне частоты вращения от 30 до 100 % при скорости потока выше 1 м/с.

Более подробную информацию см. в Паспорте, руководстве по монтажу и эксплуатации для соответствующего преобразователя частоты на сайте www.grundfos.com (Grundfos Product Center).

Дополнительные возможности

Для регулирования подачи жидкости можно использовать преобразователи частоты Grundfos CUE.

Кроме того, использование преобразователей частоты даёт следующие преимущества и дополнительные функции:

- антиблокировка
- автоматическая оптимизация режима работы и электропотребления
- проверка на удельное потребление энергии
- контроль выходной частоты
- контроль:
 - напряжения*
 - тока*
 - чередования фаз*
 - мощности*
 - электроэнергии*
 - вращающего момента*
- обратного хода
- промывки при пуске
- промывки при останове
- ПИД-регулятора.

* Данные функции доступны только с устройством Grundfos CUE.

Системы управления

Grundfos предлагает широкий ассортимент систем управления, чтобы строго контролировать уровни жидкости в резервуаре сточных вод для обеспечения надлежащей работы и защиты насосов.

Варианты систем управления:

- Система управления Dedicated Controls, шкафы управления Control DC
- Шкафы управления LC и LCD.

Dedicated Controls



TM06 0918 1214

Рис. 21 Шкаф управления Dedicated Controls

Шкаф управления Control DC на базе системы Dedicated Controls - это система управления 1-6 насосами для дренажа и канализации, а также мешалкой и/или промывочным клапаном при необходимости, предназначенная для установки в зданиях или канализационных насосных станциях. Система Dedicated Controls обеспечивает усовершенствованное управление и расширенные возможности по передаче данных.

Основными компонентами Dedicated Controls являются:

- Устройство управления CU 362
- Модуль IO 351B (основной модуль ввода/вывода).

Dedicated Controls осуществляет пуск/останов насосов по сигналам от:

- поплавковых выключателей
- аналогового датчика уровня
- аналогового датчика уровня и предохранительных поплавковых выключателей.

Шкаф управления поставляется для следующих типоразмеров насосов и способов пуска:

- насосы до 9 кВт включительно, прямой пуск
- насосы до 30 кВт включительно, пуск по схеме "звезда - треугольник"
- насосы до 30 кВт включительно, плавный пуск.

Шкафы управления DC могут быть оснащены различными устройствами:

- Устройство CU 362 является ядром системы Dedicated Controls и устанавливается на передней панели шкафа управления. В устройство CU 362 может быть встроен один из модулей связи Grundfos CIM, упоминаемых далее, в зависимости от требований мониторинга или системы SCADA:
 - Модуль передачи данных CIM 202 используется для обмена данными по сетевому протоколу Modbus RTU.
 - Модуль передачи данных CIM 252 используется для связи GSM/GPRS. Модуль CIM 252 обеспечивает связь между устройством CU 362 и системой SCADA, а значит, удалённый контроль и управление. Данный модуль также осуществляет передачу SMS-сообщений, например сообщений о состоянии и авариях.
 - Модуль передачи данных CIM 272 используется в системе удалённого управления Grundfos Remote Management (GRM). Модуль CIM 272 обеспечивает связь между устройством управления CU 362 и системой GRM, что обеспечивает удалённый контроль и управление.
- Модуль IO 351B является общим модулем ввода/вывода. Связь модуля IO 351B с CU 362 устанавливается через шину GENIbus.
- Блок электронной защиты двигателя MP 204 (дополнительно) используется для получения значений электрических параметров, например, напряжения, тока, мощности, сопротивления изоляции и энергопотребления. MP 204 обеспечивает более качественную защиту насосов, чем обычные защитные устройства для электродвигателей.
- CUE (опция) - это преобразователь частоты Grundfos, обеспечивающий более качественную защиту насосов и более равномерную подачу жидкости, что благоприятно сказывается на работе оборудования при минимальном энергопотреблении.

Более подробная информация представлена в каталоге или в Паспорте, руководстве по монтажу и эксплуатации на системы Dedicated Controls на www.grundfos.com (Grundfos Product Center).

Шкафы управления LC и LCD

Шкафы управления LC и LCD производятся в следующих вариантах исполнения:

- LC и LCD 107 с датчиками уровня типа воздушного колокола,
- LC и LCD 108s с поплавковыми выключателями,
- LC и LCD 110s с электродами.

Весь модельный ряд отлично подходит для систем с двигателем прямого пуска до 11 кВт. LC и LCD поставляются также со встроенным пусковым переключателем типа "звезда - треугольник" для применений, требующих более мощных двигателей, до 30 кВт включительно.

Особенности и преимущества

- Управление одним насосом (LC) или двумя насосами (LCD).
- Автоматическое чередование работы двух насосов (LCD).
- Автоматический пробный пуск (предохраняет уплотнения вала от заклинивания в случае долгих периодов простоя).
- Защита от гидравлического удара.
- Задержка пуска после отказа системы электропитания.
- Автоматический сброс аварийного сигнала по требованию.
- Автоматический перезапуск по требованию.
- Нормально разомкнутый и нормально замкнутый вывод аварийной сигнализации.



TM04 2360 2408

Рис. 22 LCD 110 для установок с двумя насосами

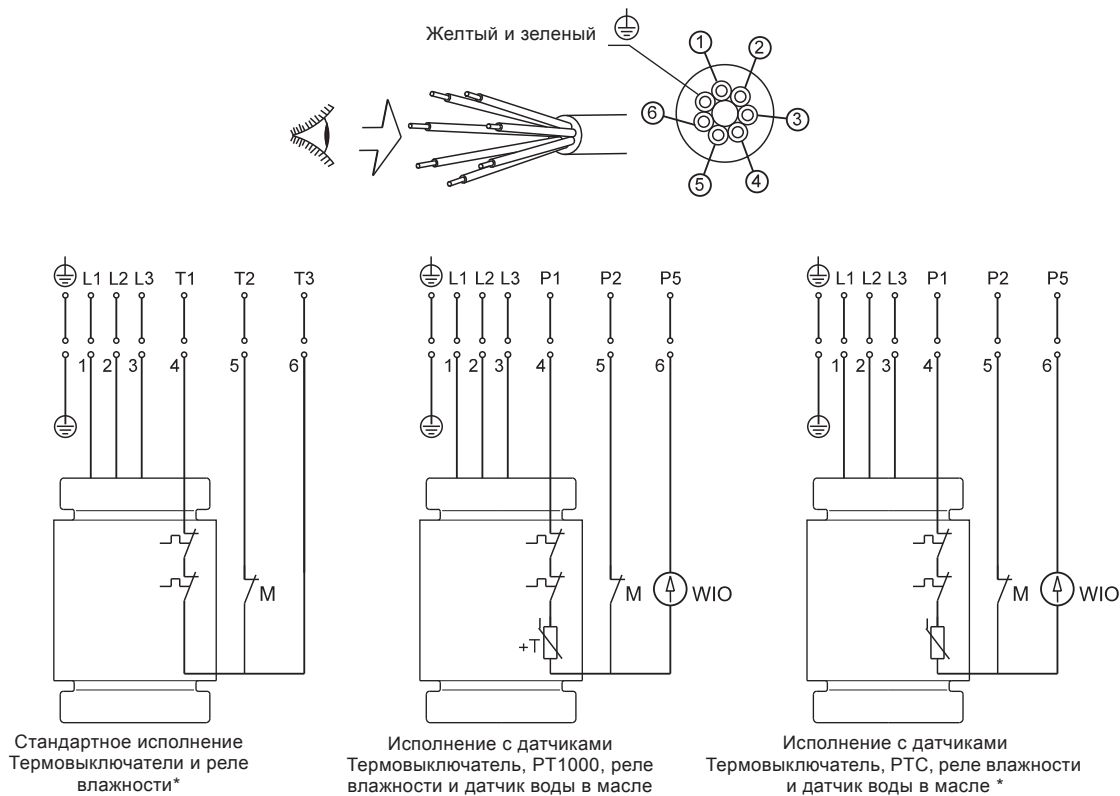
Если в шкафу управления LC или LCD установлен SMS-модуль (дополнительно), он функционирует как таймер для насосов, а после выполнения настроек (с помощью обычного мобильного телефона, имеющего возможность отправки и приёма сообщений), модуль может посылать сообщения о "превышении уровня", "аварии", с информацией о работе насоса и количестве пусков. SMS-модуль оснащён аккумулятором, поэтому он может отправлять сообщения в случае отказа электропитания и после его восстановления. Более подробная информация представлена в каталоге или в Паспорте, руководстве по монтажу и эксплуатации шкафов управления LC и LCD на сайте www.grundfos.com (Grundfos Product Center).

| Наименование | DC | LC | LCD |
|---|----------------|----------------|----------------|
| Применение | | | |
| Один насос | • | • | • |
| Два насоса | • | | • |
| Мешалка | • | | |
| Резервный аккумулятор | • | | |
| Датчик контроля уровня | | | |
| Поплавковый выключатель | • | • | • |
| Электроды | | • | • |
| Датчик уровня типа воздушного колокола | | • | • |
| Датчик давления | • | | |
| Ультразвуковой датчик | • | | |
| Аналоговый датчик контроля уровня с предохранительными поплавковыми выключателями | • | | |
| Метод пуска | | | |
| Прямой пуск (DOL) | • | • | • |
| Пуск по схеме "звезда-треугольник" | • | • | • |
| Система плавного пуска | • | | |
| Основные функции | | | |
| Пуск и останов насоса (насосов) | • | • | • |
| Чередование насосов | • | | • |
| Аварийный сигнал высокого уровня | • | • | • |
| Аварийный сигнал "сухого" хода | • | • | • |
| Измерение расхода (расчетное или по датчику расхода) | • | | |
| Данные о насосе | • | | |
| Аварийный сигнал о конфликте уровней | • | | |
| Дополнительные функции | | | |
| Задержка пуска и останова (предупреждение гидравлического удара) | • | • | • |
| Датчик температуры электродвигателя | • | • | • |
| Пробный пуск/защита от заклинивания | • | • | • |
| Ежедневное опорожнение (опорожнение колодца один раз в день) | • | | |
| Вход датчика воды в масле | • | | |
| Обмен данными | | | |
| SMS-сообщения | • ¹ | • ² | • ² |
| Связь с системой SCADA (GSM/GPRS) | • ¹ | | |
| Интерфейс пользователя | | | |
| Индикация уровня | • | • | • |
| Графический дисплей | • | | |
| PC Tool WW Controls | • | | |

¹ Применяется только если в CU 362 установлен модуль CIM 250 GSM/GPRS.

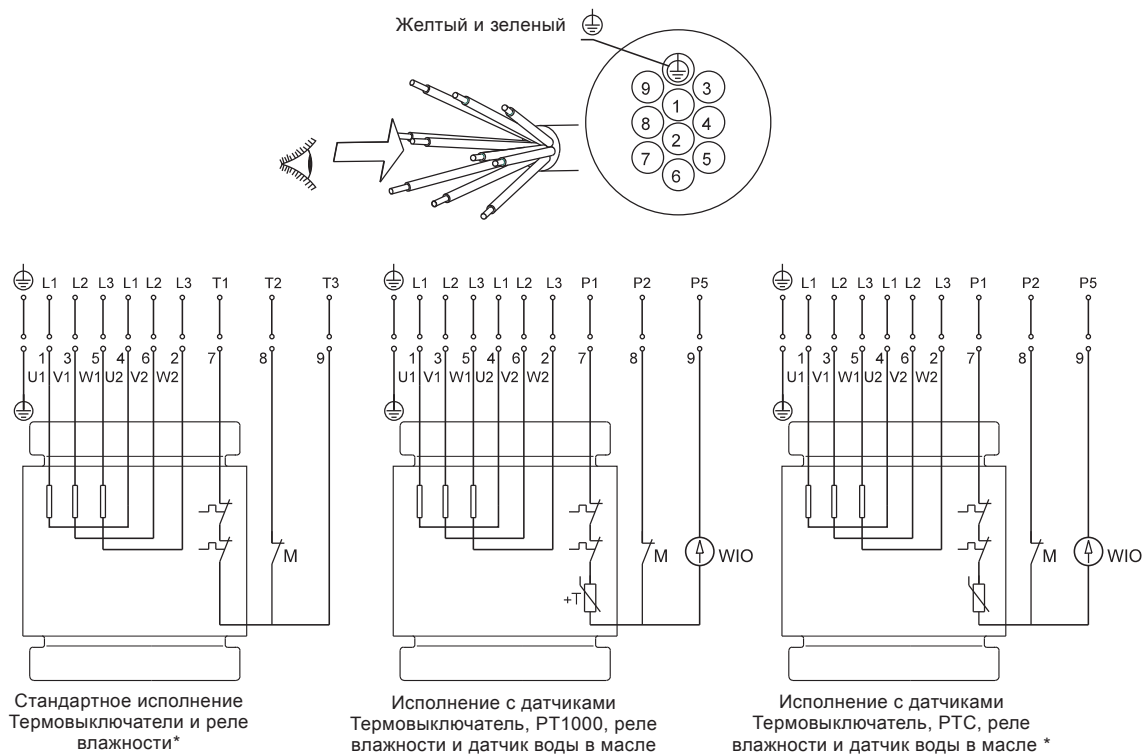
² Применяется только если установлен SMS-модуль.

Схемы электрических соединений



* Насосы от 4 кВт и выше, реализуемые в Австралии и Новой Зеландии, оснащены РТС.

Рис. 23 Схемы электрических соединений для 7-жильного кабеля, DOL

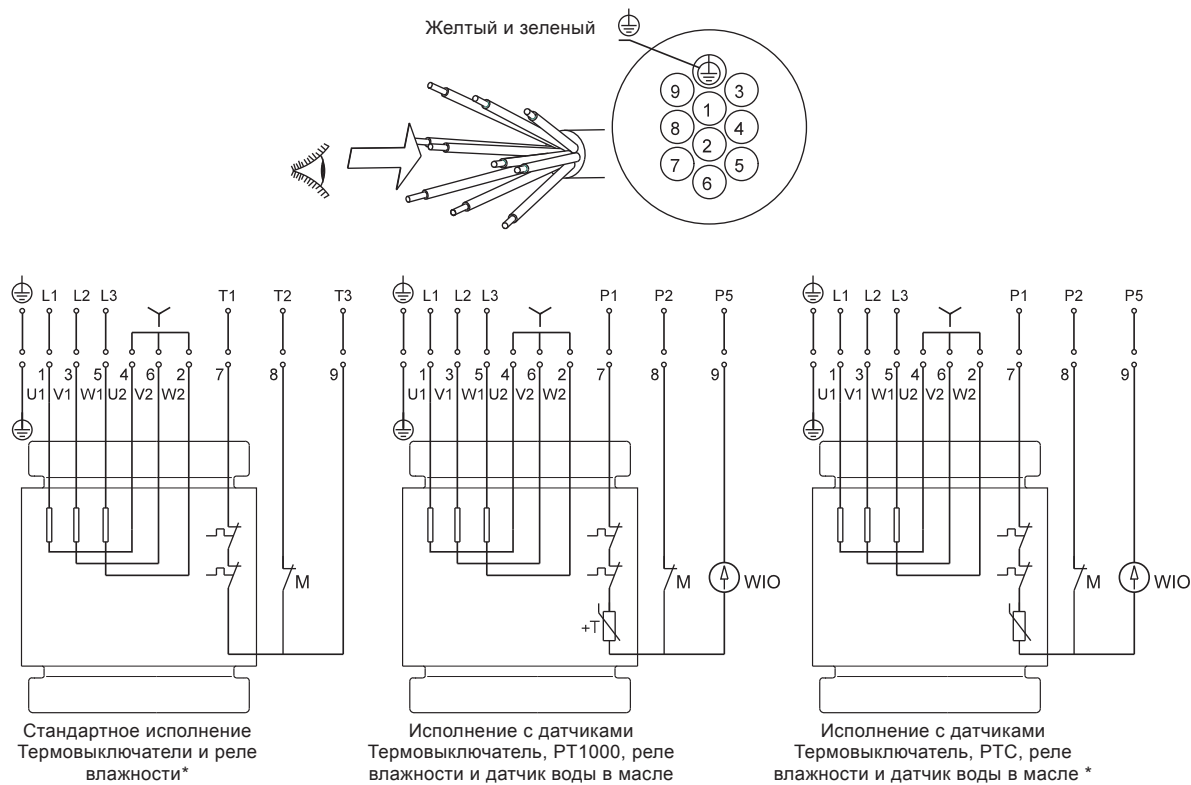


* Насосы от 4 кВт и выше, реализуемые в Австралии и Новой Зеландии, оснащены РТС.

Рис. 24 Схемы электрических соединений для 10-жильного кабеля, звезда-треугольник (Y/D)

TM04 6884 1317

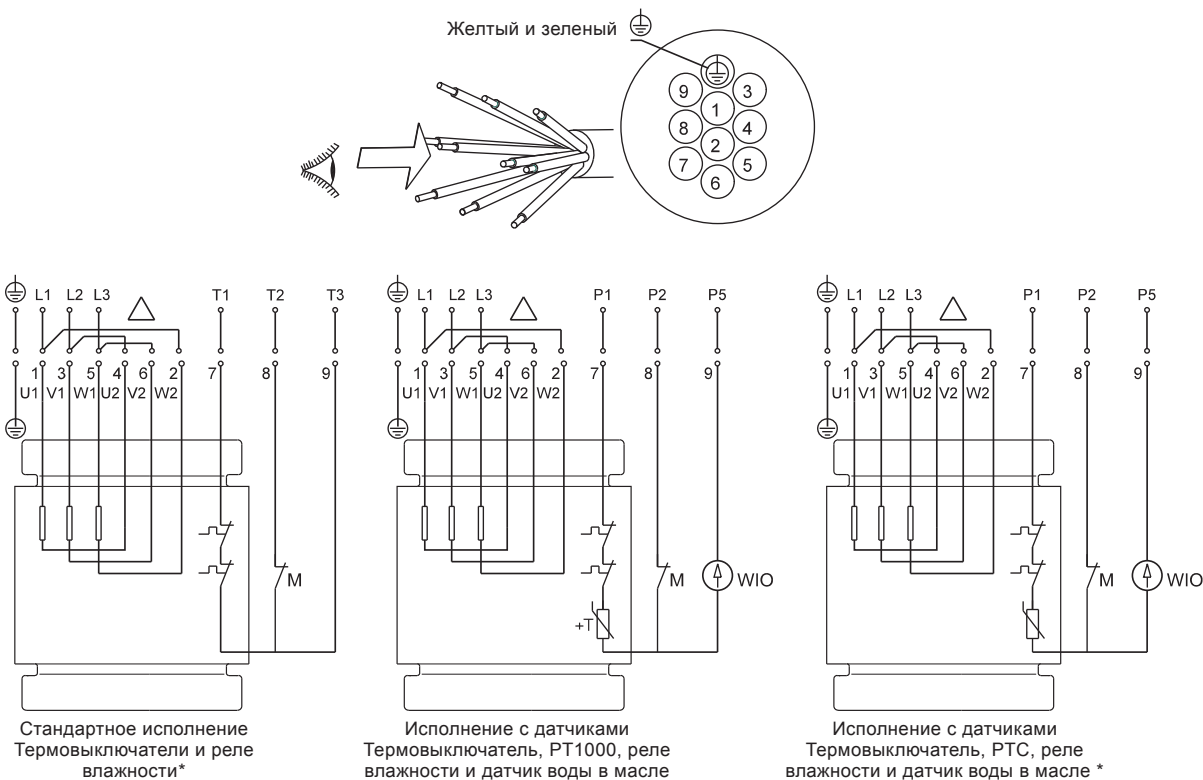
TM04 6885 1317



TM04 6886 1317

* Насосы от 4 кВт и выше, реализуемые в Австралии и Новой Зеландии, оснащены PTC.

Рис. 25 Схема электрических соединений для 10-жильного кабеля, соединение звездой (Y)

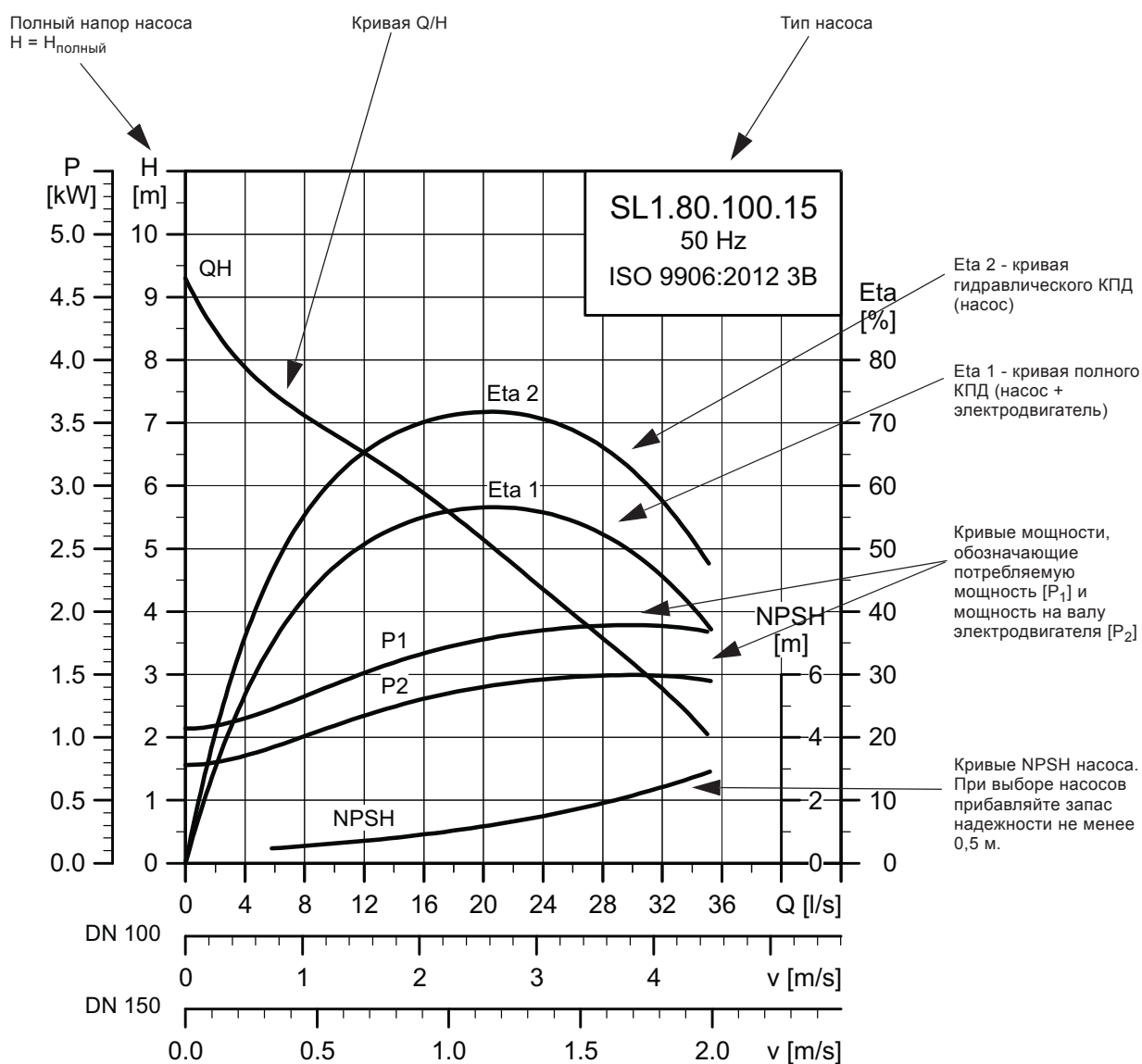


TM04 6887 1317

* Насосы от 4 кВт и выше, реализуемые в Австралии и Новой Зеландии, оснащены PTC.

Рис. 26 Схема электрических соединений для 10-жильного кабеля, соединение треугольником (D)

9. Инструкции по расшифровке графиков рабочих характеристик



Примечание: Испытания насосов проводятся по стандарту ISO 9906:2012 класс 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.

TM04 3460 1314

Условия снятия характеристик с графиков кривых

Приведенные ниже инструкции действительны для кривых, показанных на графиках рабочих характеристик на стр. 36-89.

- Допуски на рабочие характеристики 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 °C и кинематической вязкости 1 мм²/с (1 сСт).
- η -кривые показывают значения КПД насоса для разных диаметров рабочего колеса.
- Кривые NPSH показывают средние величины, измеренные в тех же условиях, что и кривые рабочих характеристик.
При выборе насоса прибавляйте запас надежности не менее 0,5 м.
- В случае, если плотность не равна 1000 кг/м³, давление на выходе пропорционально плотности.
- При перекачивании жидкостей, плотность которых выше 1000 кг/м³, необходимо использовать электродвигатели большей мощности.

Эксплуатационные испытания

Насосы испытываются по стандарту ISO 9906:2012 класс 3B.

Испытательное оборудование и измерительные инструменты соответствуют указанным стандартам. Насосы проверены с учетом допусков по всем кривым, указанным в классе 3B.

Перед оформлением заказа на модель со специальной рабочей точкой или другого класса с сертификатом испытаний по 5 точкам свяжитесь со специалистами Grundfos для согласования условий и сроков поставки.

Если заказчику требуется проведение испытаний по большему количеству точек на кривой, либо определение конкретных минимальных рабочих характеристик, а также сертификаты, необходимо произвести индивидуальные измерения, а сертификаты предоставляются по требованию.

Сертификаты

Сертификаты должны подтверждаться для каждого заказа. По требованию 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 3B.

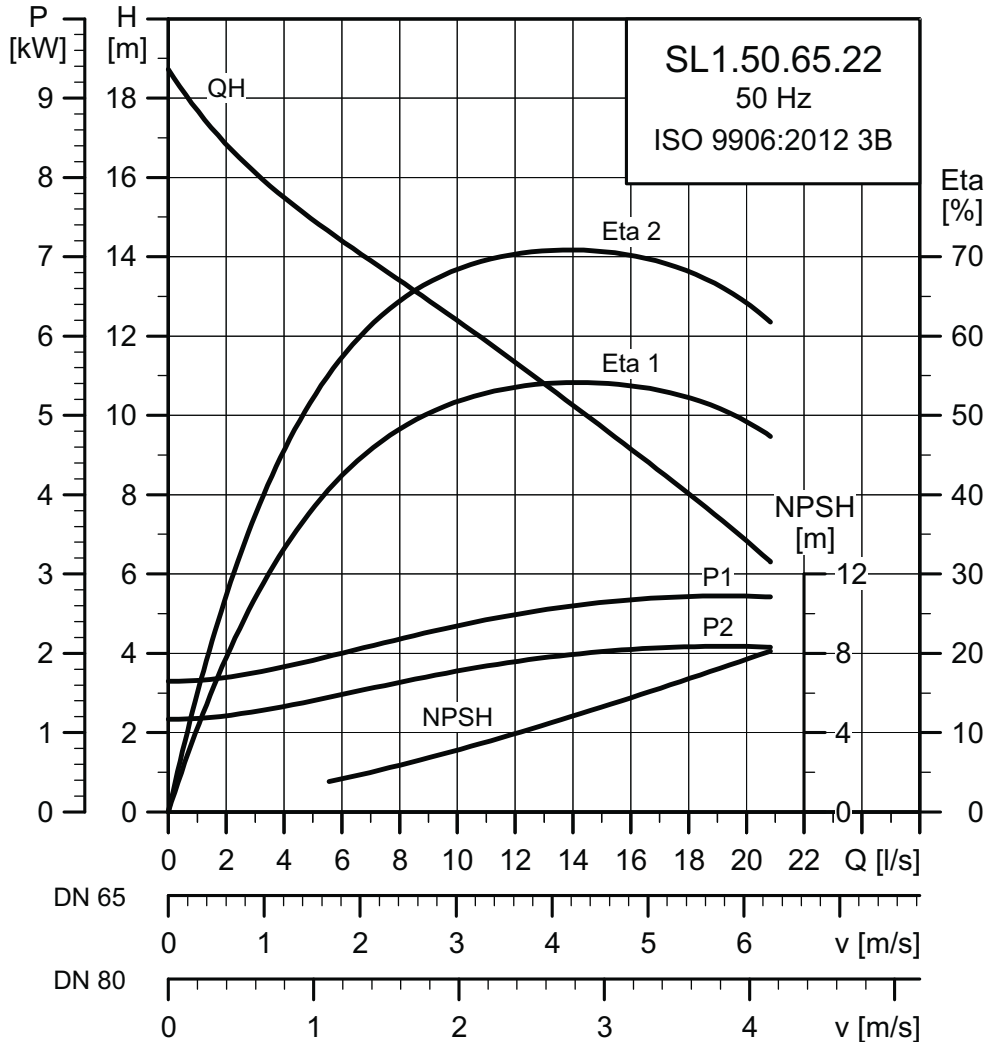
Grundfos не выдает сертификат или письменное подтверждение о присутствии заказчика при испытаниях. Испытания в присутствии заказчика являются всего лишь гарантией того, что процедура испытаний проводится согласно установленным требованиям.

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

10. Диаграммы рабочих характеристик и технические данные

SL1.50.65

SL1.50.65.22.(A).(EX).2.--.C



ТМ04 3473 1314

Данные электрооборудования

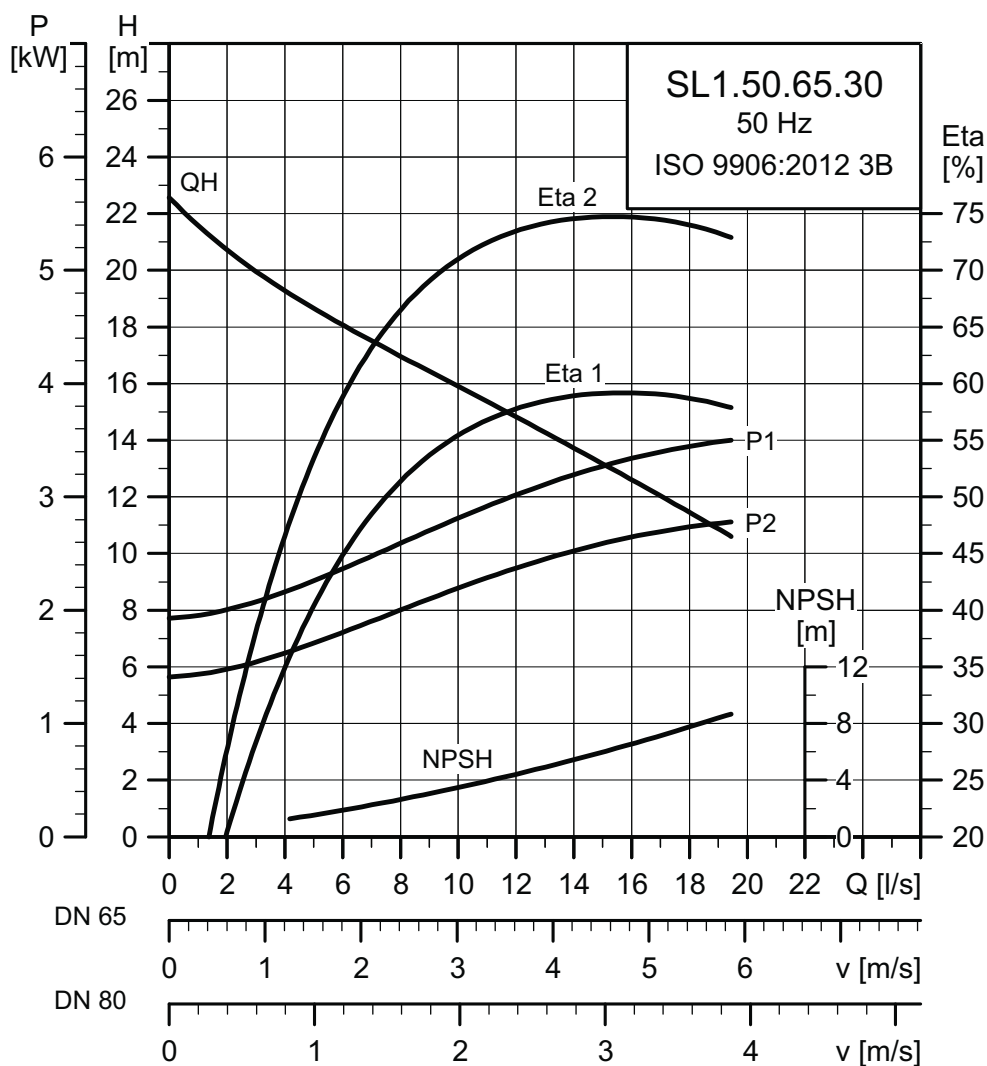
| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I _N [*] | | | I _{пуск} | | | η _{двигатель} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M _{макс} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-----------------------------|-----|------|-------------------|------|------|----------------------------|------|--------|-------|-----|-----|------------------------------------|---|
| | | | | | | | [А] | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 50E | 3 x 220-240 В, D | 2,9 | 2,2 | 2 | 2900 | DOL | 8,8 - 8,4 | 61 | 83,9 | 85,6 | 85,1 | 0,74 | 0,83 | 0,88 | 0,0092 | 26 | | | | |
| 50B | 3 x 400-415 В, Y | 2,9 | 2,2 | 2 | 2900 | DOL | 5,1 - 4,8 | 35 | 83,9 | 85,6 | 85,1 | 0,74 | 0,83 | 0,88 | 0,0092 | 26 | | | | |
| 50D | 3 x 380-415 В, Y | 2,9 | 2,2 | 2 | 2900 | DOL | 5,1 - 4,8 | 35 | 83,9 | 85,6 | 85,1 | 0,74 | 0,83 | 0,88 | 0,0092 | 26 | | | | |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 2,9 | 2,2 | 2 | 2900 | Y/D | 5,1 - 4,8 | 35 | 83,9 | 85,6 | 85,1 | 0,74 | 0,83 | 0,88 | 0,0092 | 26 | | | | |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| S tube | 50 | 10 | 20 | 68 | H | A | 40 | 4-14 |

SL1.50.65.30.(A).(EX).2.--.C



TM04 3474 1314

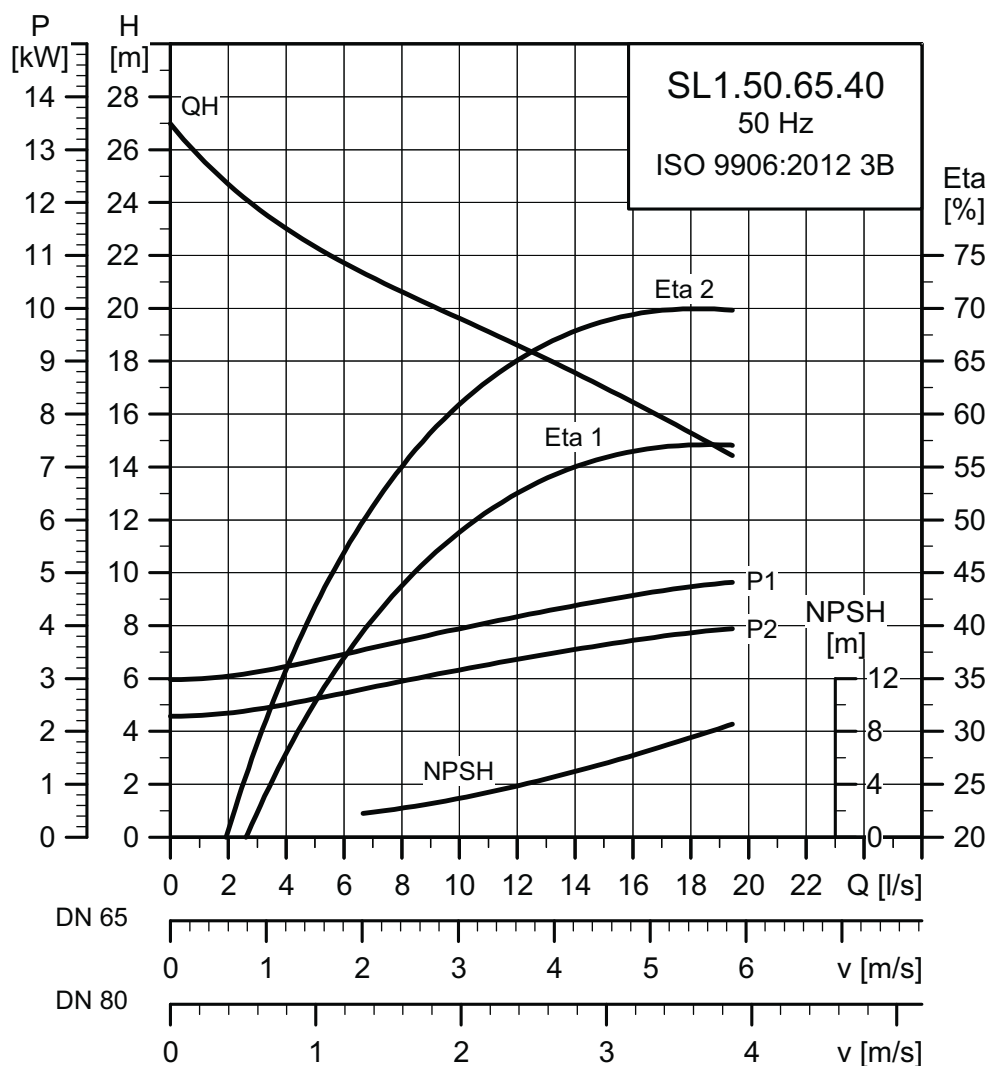
Данные электрооборудования

| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I _N [*] | | | I _{пуск} | | | Двигатель [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M _{макс} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-----------------------------|-----|------|-------------------|------|------|---------------|------|--------|-------|-----|-----|------------------------------------|---|
| | | | | | | | [А] | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 50B | 3 x 400-415 В, Y | 3,8 | 3,0 | 2 | 2909 | DOL | 12,0 - 11,6 | 45 | 84,0 | 85,6 | 85,6 | 0,67 | 0,79 | 0,85 | 0,0118 | 65 | | | | |
| 50D | 3 x 380-415 В, Y | 3,8 | 3,0 | 2 | 2909 | DOL | 6,9 - 6,7 | 45 | 84,0 | 85,6 | 85,6 | 0,67 | 0,79 | 0,85 | 0,0118 | 65 | | | | |
| 50E | 3 x 220-240 В, D | 3,8 | 3,0 | 2 | 2909 | DOL | 6,9 - 6,7 | 78 | 84,0 | 85,6 | 85,6 | 0,67 | 0,79 | 0,85 | 0,0118 | 65 | | | | |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 3,8 | 3,0 | 2 | 2909 | Y/D | 6,9 - 6,7 | 45 | 84,0 | 85,6 | 85,6 | 0,67 | 0,79 | 0,85 | 0,0118 | 65 | | | | |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| S tube | 50 | 10 | 20 | 68 | H | A | 40 | 4-14 |

SL1.50.65.40.(A).(EX).2.--.C


TM04 3475 1314

Данные электрооборудования

| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I_N^* | | Пдвигатель [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M_{max} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-------------|-----|----------------|------|------|-------|------|------|------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | | | | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 51E | 3 x 220-240 В, D | 4,9 | 4,0 | 2 | 2930 | Y/D | 14,5 - 13,7 | 149 | 83,2 | 85,3 | 86,2 | 0,77 | 0,83 | 0,88 | 0,0165 | 68 |
| 50B | 3 x 400-415 В, D | 4,9 | 4,0 | 2 | 2930 | DOL | 9,5 - 8,4 | 86 | 83,2 | 85,3 | 86,2 | 0,77 | 0,83 | 0,88 | 0,0165 | 68 |
| 50D | 3 x 380-415 В, D | 4,9 | 4,0 | 2 | 2930 | DOL | 9,5 - 8,4 | 86 | 83,2 | 85,3 | 86,2 | 0,77 | 0,83 | 0,88 | 0,0165 | 68 |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 4,9 | 4,0 | 2 | 2930 | Y/D | 8,4 - 7,9 | 86 | 83,2 | 85,3 | 86,2 | 0,77 | 0,83 | 0,88 | 0,0165 | 68 |

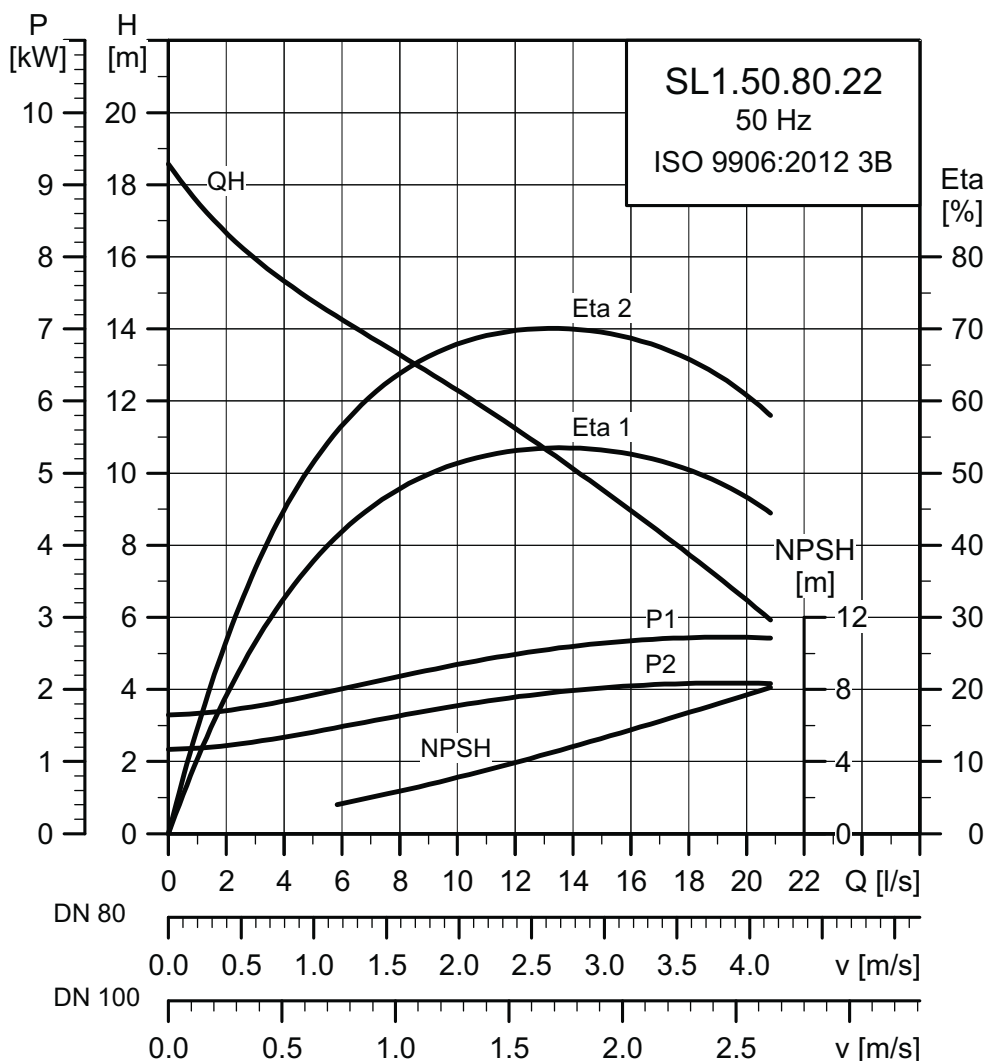
* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| S tube | 50 | 10 | 20 | 68 | H | A | 40 | 4-14 |

SL1.50.80

SL1.50.80.22.(A).(EX).2.--.C



TM04 3476 1314

Данные электрооборудования

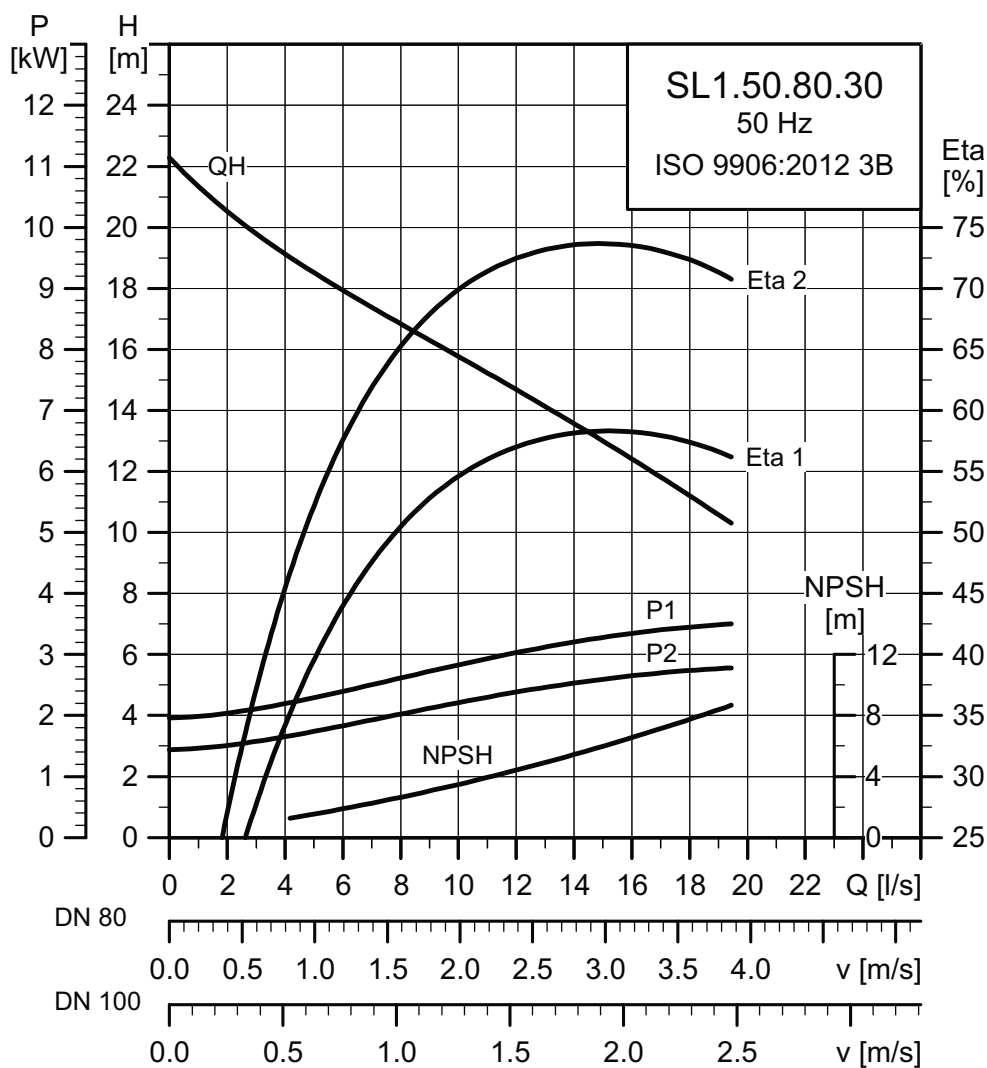
| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I _N [*] | | | I _{пуск} | | | Двигатель [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M _{макс} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-----------------------------|-----|------|-------------------|------|------|---------------|------|--------|-------|--|--|------------------------------------|---|
| | | | | | | | [А] | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | | | |
| 50E | 3 x 220-240 В, D | 2,9 | 2,2 | 2 | 2900 | DOL | 8,8 - 8,4 | 61 | 83,9 | 85,6 | 85,1 | 0,74 | 0,83 | 0,88 | 0,0092 | 26 | | | | |
| 50B | 3 x 400-415 В, Y | 2,9 | 2,2 | 2 | 2900 | DOL | 5,1 - 4,8 | 35 | 83,9 | 85,6 | 85,1 | 0,74 | 0,83 | 0,88 | 0,0092 | 26 | | | | |
| 50D | 3 x 380-415 В, Y | 2,9 | 2,2 | 2 | 2900 | DOL | 5,1 - 4,8 | 35 | 83,9 | 85,6 | 85,1 | 0,74 | 0,83 | 0,88 | 0,0092 | 26 | | | | |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 2,9 | 2,2 | 2 | 2900 | Y/D | 5,1 - 4,8 | 35 | 83,9 | 85,6 | 85,1 | 0,74 | 0,83 | 0,88 | 0,0092 | 26 | | | | |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| S tube | 50 | 10 | 20 | 68 | H | A | 40 | 4-14 |

SL1.50.80.30.(A).(EX).2.--.C



TM04 3516 1314

Данные электрооборудования

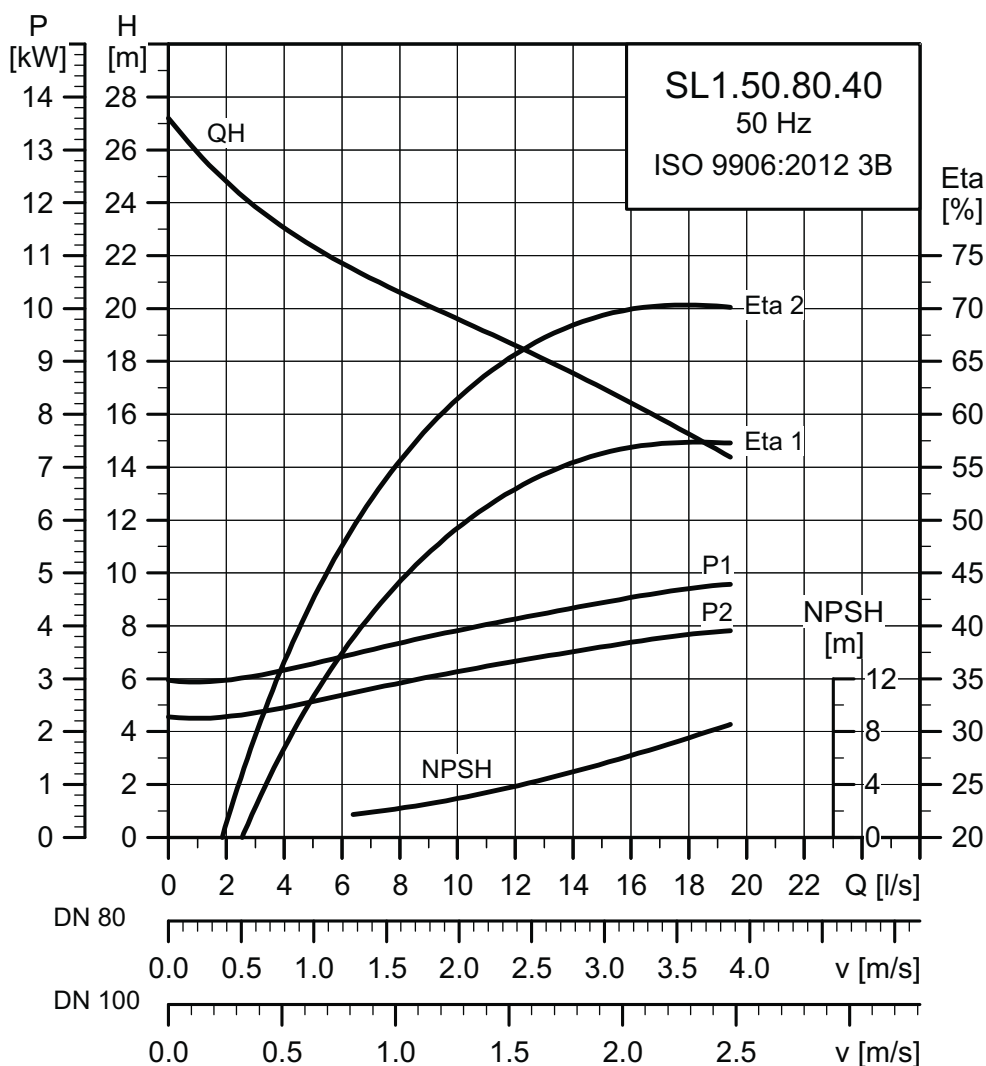
| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I_N^* | | | I _{пуск} | | | η _{двигатель} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M _{макс} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-------------|-----|------|-------------------|------|------|----------------------------|------|--------|-------|-----|-----|------------------------------------|---|
| | | | | | | | [А] | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 50E | 3 x 220-240 В, D | 3,8 | 3,0 | 2 | 2909 | DOL | 12,0 - 11,6 | 78 | 84,0 | 85,6 | 85,6 | 0,67 | 0,79 | 0,85 | 0,0118 | 65 | | | | |
| 50B | 3 x 400-415 В, Y | 3,8 | 3,0 | 2 | 2909 | DOL | 6,9 - 6,7 | 45 | 84,0 | 85,6 | 85,6 | 0,67 | 0,79 | 0,85 | 0,0118 | 65 | | | | |
| 50D | 3 x 380-415 В, Y | 3,8 | 3,0 | 2 | 2909 | DOL | 6,9 - 6,7 | 45 | 84,0 | 85,6 | 85,6 | 0,67 | 0,79 | 0,85 | 0,0118 | 65 | | | | |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 3,8 | 3,0 | 2 | 2909 | Y/D | 6,9 - 6,7 | 45 | 84,0 | 85,6 | 85,6 | 0,67 | 0,79 | 0,85 | 0,0118 | 65 | | | | |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| S tube | 50 | 10 | 20 | 68 | H | A | 40 | 4-14 |

SL1.50.80.40.(A).(EX).2.--.C



TM04 3517 1314

Данные электрооборудования

| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I _N [*] | | | I _{пуск} | | | η _{двигатель} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M _{макс} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-----------------------------|-----|------|-------------------|------|------|----------------------------|------|--------|-------|--|--|------------------------------------|---|
| | | | | | | | [А] | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | | | |
| 51E | 3 x 220-240 В, D | 4,9 | 4,0 | 2 | 2930 | Y/D | 14,5 - 13,7 | 149 | 83,2 | 85,3 | 86,2 | 0,77 | 0,83 | 0,88 | 0,0165 | 68 | | | | |
| 50B | 3 x 400-415 В, D | 4,9 | 4,0 | 2 | 2930 | DOL | 9,8 - 8,4 | 86 | 83,2 | 85,3 | 86,2 | 0,77 | 0,83 | 0,88 | 0,0165 | 68 | | | | |
| 50D | 3 x 380-415 В, D | 4,9 | 4,0 | 2 | 2930 | DOL | 9,8 - 8,4 | 86 | 83,2 | 85,3 | 86,2 | 0,77 | 0,83 | 0,88 | 0,0165 | 68 | | | | |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 4,9 | 4,0 | 2 | 2930 | Y/D | 8,4 - 7,9 | 86 | 83,2 | 85,3 | 86,2 | 0,77 | 0,83 | 0,88 | 0,0165 | 68 | | | | |

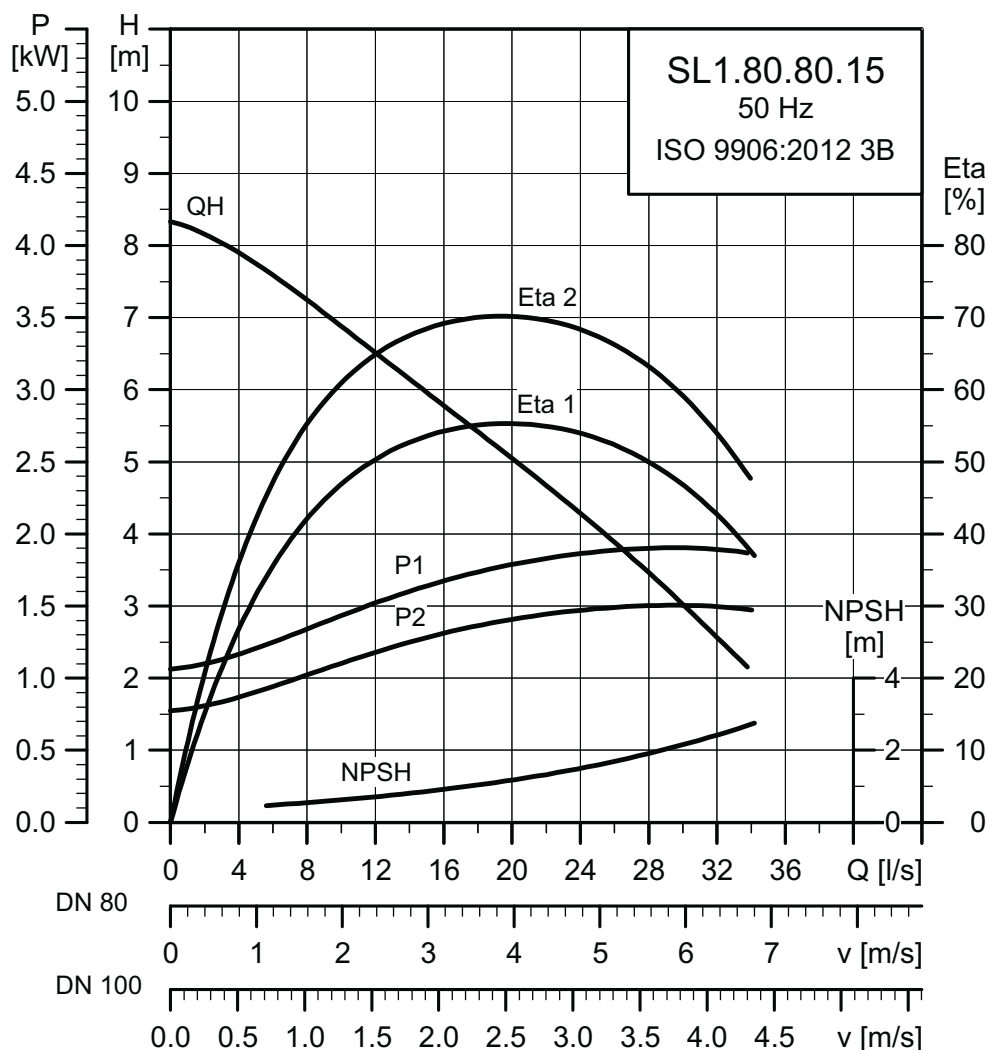
* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| S tube | 50 | 10 | 20 | 68 | H | A | 40 | 4-14 |

SL1.80.80

SL1.80.80.15.(A).(EX).4.--.C



TM04 3518 1314

Данные электрооборудования

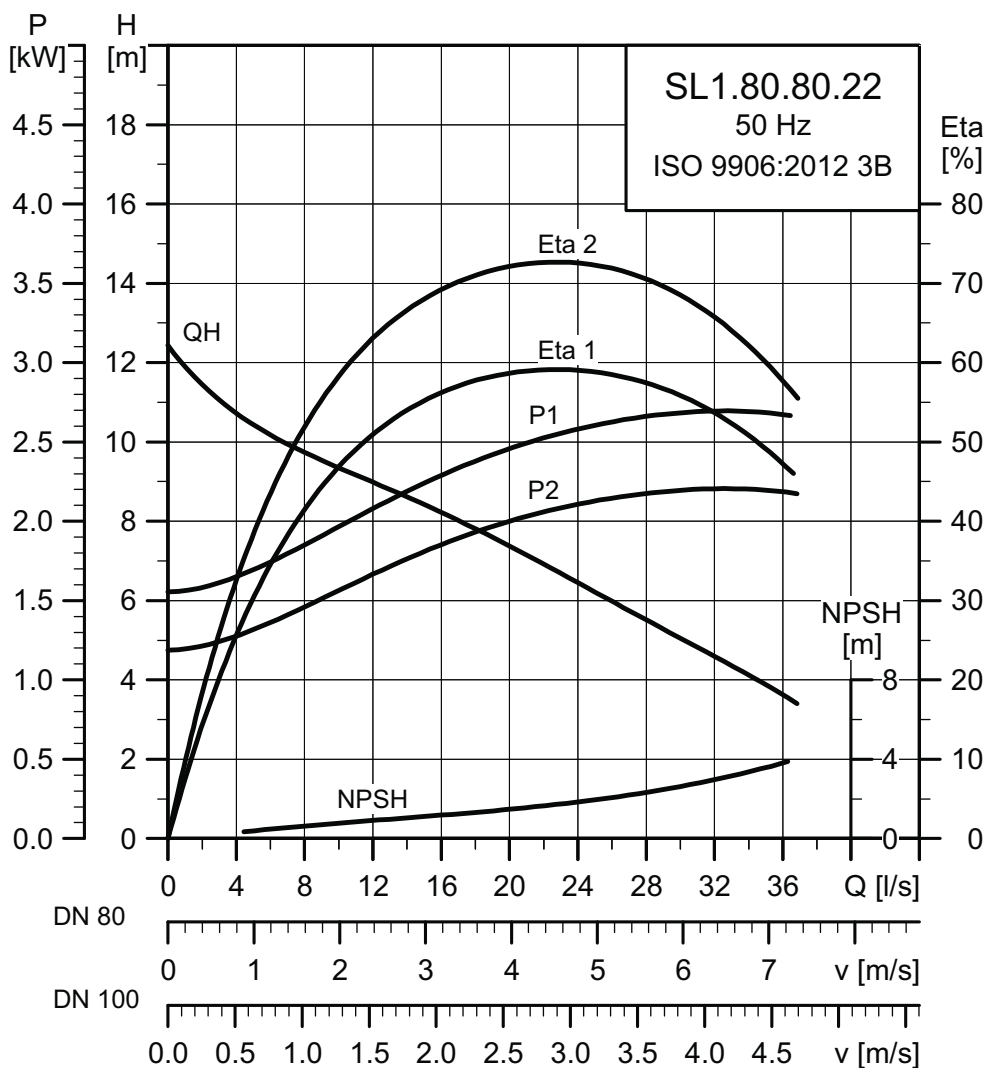
| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I_N^* | | | Пдвигатель [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент $M_{\text{макс}}$ [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-----------|-----|------|----------------|------|------|---------------|------|--------|------------------------------------|---|
| | | | | | | | [А] | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 50E | 3 x 220-240 В, D | 1,9 | 1,5 | 4 | 1452 | DOL | 7,1 - 7,2 | 49 | 81,8 | 83,9 | 84,3 | 0,48 | 0,61 | 0,70 | 0,0196 | 40 | |
| 50B | 3 x 400-415 В, Y | 1,9 | 1,5 | 4 | 1451 | DOL | 4,1 - 4,2 | 29 | 81,8 | 83,9 | 84,3 | 0,48 | 0,61 | 0,70 | 0,0196 | 40 | |
| 50D | 3 x 380-415 В, Y | 1,9 | 1,5 | 4 | 1452 | DOL | 4,1 - 4,2 | 29 | 81,8 | 83,9 | 84,3 | 0,48 | 0,61 | 0,70 | 0,0196 | 40 | |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| S tube | 80 | 10 | 20 | 68 | H | A | 40 | 4-14 |

SL1.80.80.22.(A).(EX).4.--.C



TM04 3519 1314

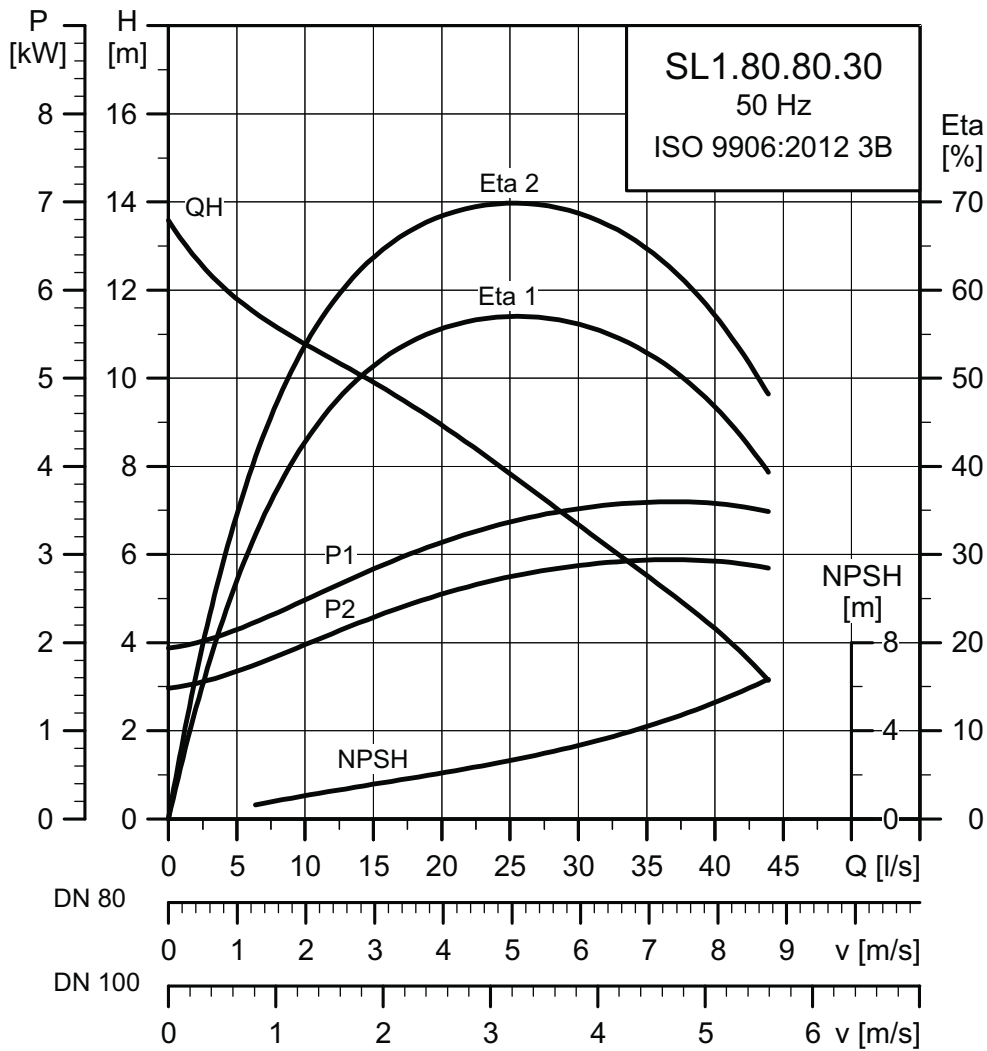
Данные электрооборудования

| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I _N [*] | | | I _{пуск} | | | η _{двигатель} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M _{макс} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-----------------------------|-----|------|-------------------|------|------|----------------------------|------|--------|-------|-----|-----|------------------------------------|---|
| | | | | | | | [А] | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 50E | 3 x 220-240 В, D | 2,7 | 2,2 | 4 | 1462 | DOL | 9,7 - 9,9 | 66 | 82,9 | 85,4 | 85,7 | 0,52 | 0,65 | 0,73 | 0,0621 | 41 | | | | |
| 50B | 3 x 400-415 В, Y | 2,7 | 2,2 | 4 | 1462 | DOL | 5,6 - 5,7 | 38 | 82,9 | 85,4 | 85,7 | 0,52 | 0,65 | 0,73 | 0,0621 | 41 | | | | |
| 50D | 3 x 380-415 В, Y | 2,7 | 2,2 | 4 | 1462 | DOL | 5,6 - 5,7 | 38 | 82,9 | 85,4 | 85,7 | 0,52 | 0,65 | 0,73 | 0,0621 | 41 | | | | |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 2,7 | 2,2 | 4 | 1462 | Y/D | 5,6 - 5,7 | 38 | 82,9 | 85,4 | 85,7 | 0,52 | 0,65 | 0,73 | 0,0621 | 41 | | | | |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| S tube | 80 | 10 | 20 | 68 | H | A | 40 | 4-14 |

SL1.80.80.30.(A).(EX).4.--.C


TM04 3520 1314

Данные электрооборудования

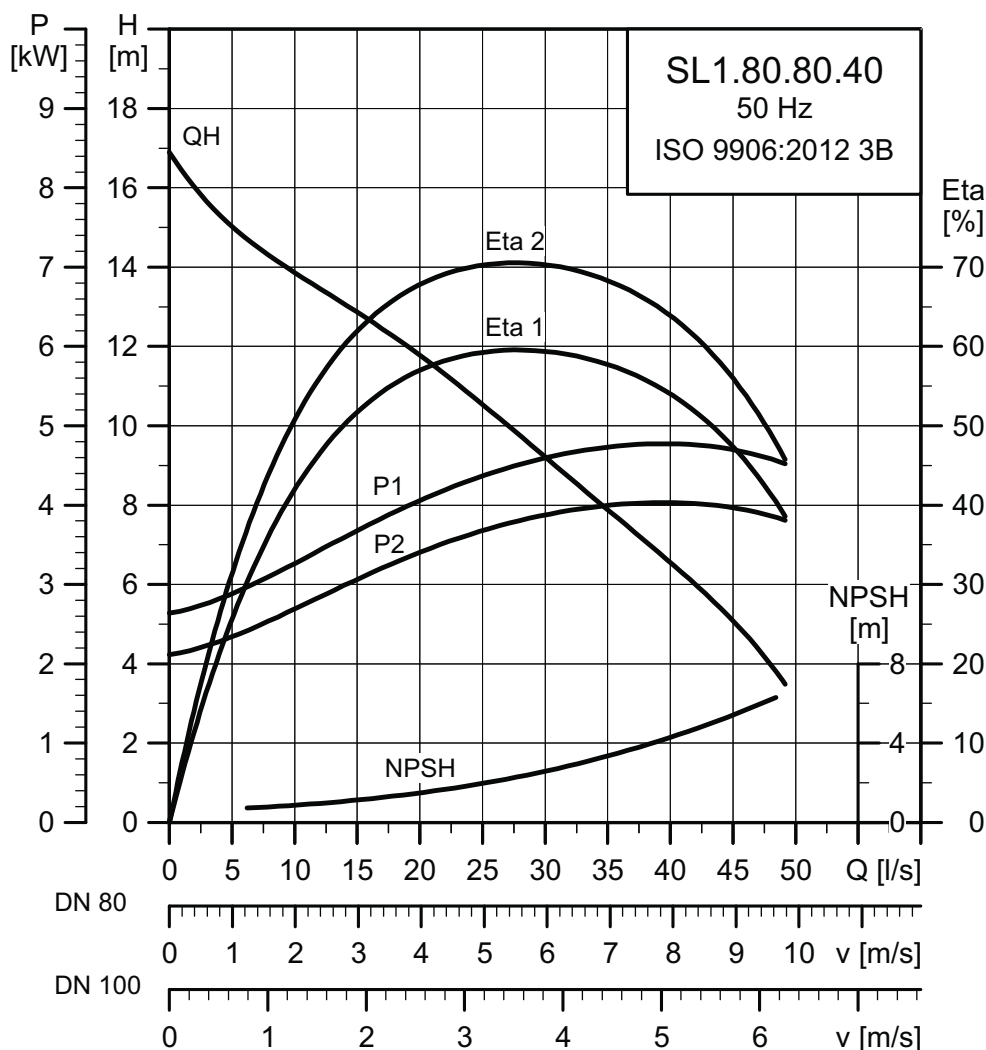
| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I_N^* | | | Пдвигатель [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M_{\max} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-------------|-----|------|----------------|------|------|-------|------|--------|------------------------------------|--|
| | | | | | | | [А] | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 50E | 3 x 220-240 В, D | 3,7 | 3,0 | 4 | 1453 | DOL | 13,8 - 12,1 | 78 | 83,6 | 85,6 | 85,7 | 0,57 | 0,69 | 0,77 | 0,0775 | 64 | |
| 50B | 3 x 400-415 В, Y | 3,7 | 3,0 | 4 | 1453 | DOL | 8,0 - 7,0 | 45 | 83,6 | 85,6 | 85,7 | 0,57 | 0,69 | 0,77 | 0,0775 | 64 | |
| 50D | 3 x 380-415 В, Y | 3,7 | 3,0 | 4 | 1453 | DOL | 8,0 - 7,0 | 45 | 83,6 | 85,6 | 85,7 | 0,57 | 0,69 | 0,77 | 0,0775 | 64 | |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 3,7 | 3,0 | 4 | 1453 | Y/D | 8,0 - 7,0 | 45 | 83,6 | 85,6 | 85,7 | 0,57 | 0,69 | 0,77 | 0,0775 | 64 | |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| S tube | 80 | 10 | 20 | 68 | H | A | 40 | 4-14 |

SL1.80.80.40.(A).(EX).4.--.C



TM04 3521 1314

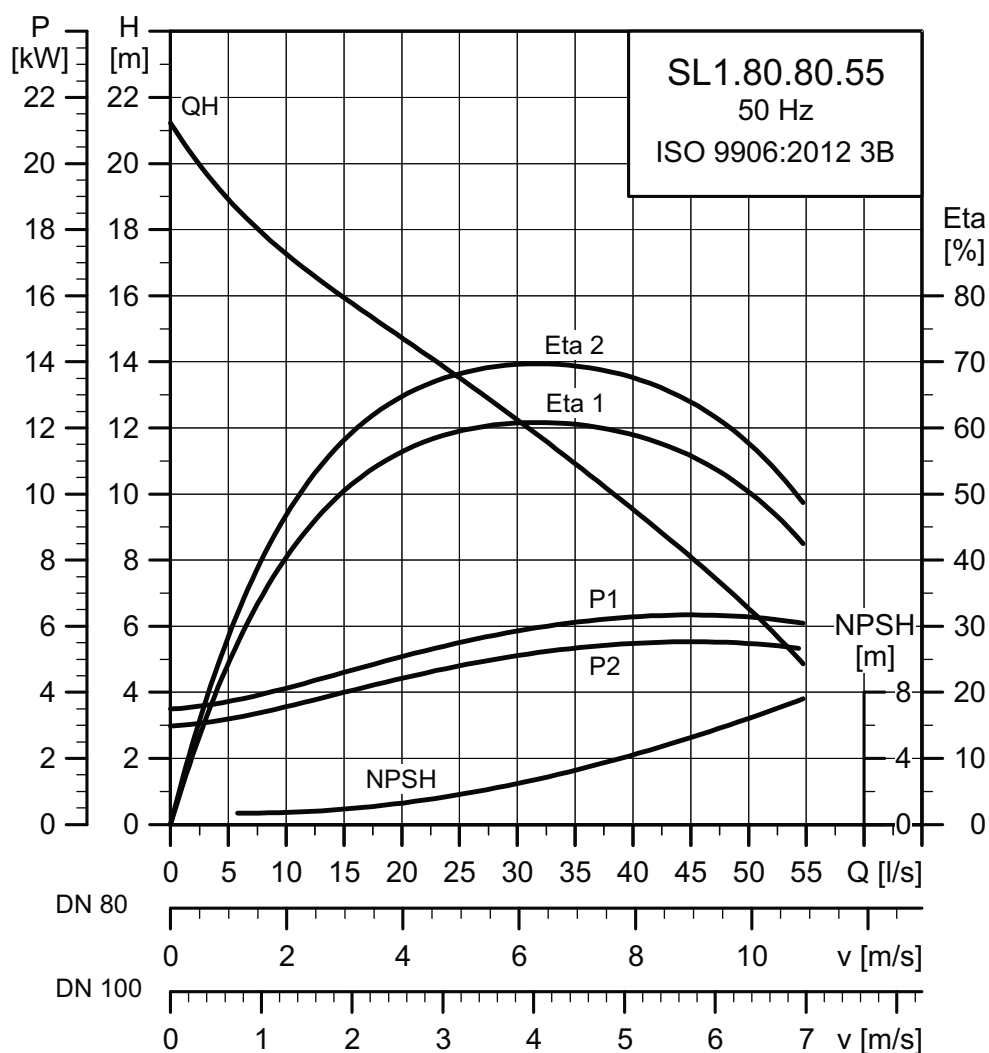
Данные электрооборудования

| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I _N * | | | I _{пуск} | | | Двигатель [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M _{max} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|------------------|-----|------|-------------------|------|------|---------------|------|--------|-------|-----|-----|------------------------------------|--|
| | | | | | | | [А] | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 51E | 3 x 220-240 В, D | 4,8 | 4,0 | 4 | 1464 | Y/D | 17,5 - 17,4 | 113 | 85,0 | 87,1 | 87,4 | 0,50 | 0,63 | 0,72 | 0,1167 | 98 | | | | |
| 50B | 3 x 400-415 В, D | 4,8 | 4,0 | 4 | 1464 | DOL | 10,7 - 10,1 | 65 | 85,0 | 87,1 | 87,4 | 0,50 | 0,63 | 0,72 | 0,1167 | 98 | | | | |
| 50D | 3 x 380-415 В, D | 4,8 | 4,0 | 4 | 1464 | DOL | 10,7 - 10,1 | 65 | 85,0 | 87,1 | 87,4 | 0,50 | 0,63 | 0,72 | 0,1167 | 98 | | | | |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 4,8 | 4,0 | 4 | 1464 | Y/D | 10,7 - 10,1 | 65 | 85,0 | 87,1 | 87,4 | 0,50 | 0,63 | 0,72 | 0,1167 | 98 | | | | |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| S tube | 80 | 10 | 20 | 68 | H | A | 40 | 4-14 |

SL1.80.80.55.(A).(EX).4.--.C


TM04 3522 1314

Данные электрооборудования

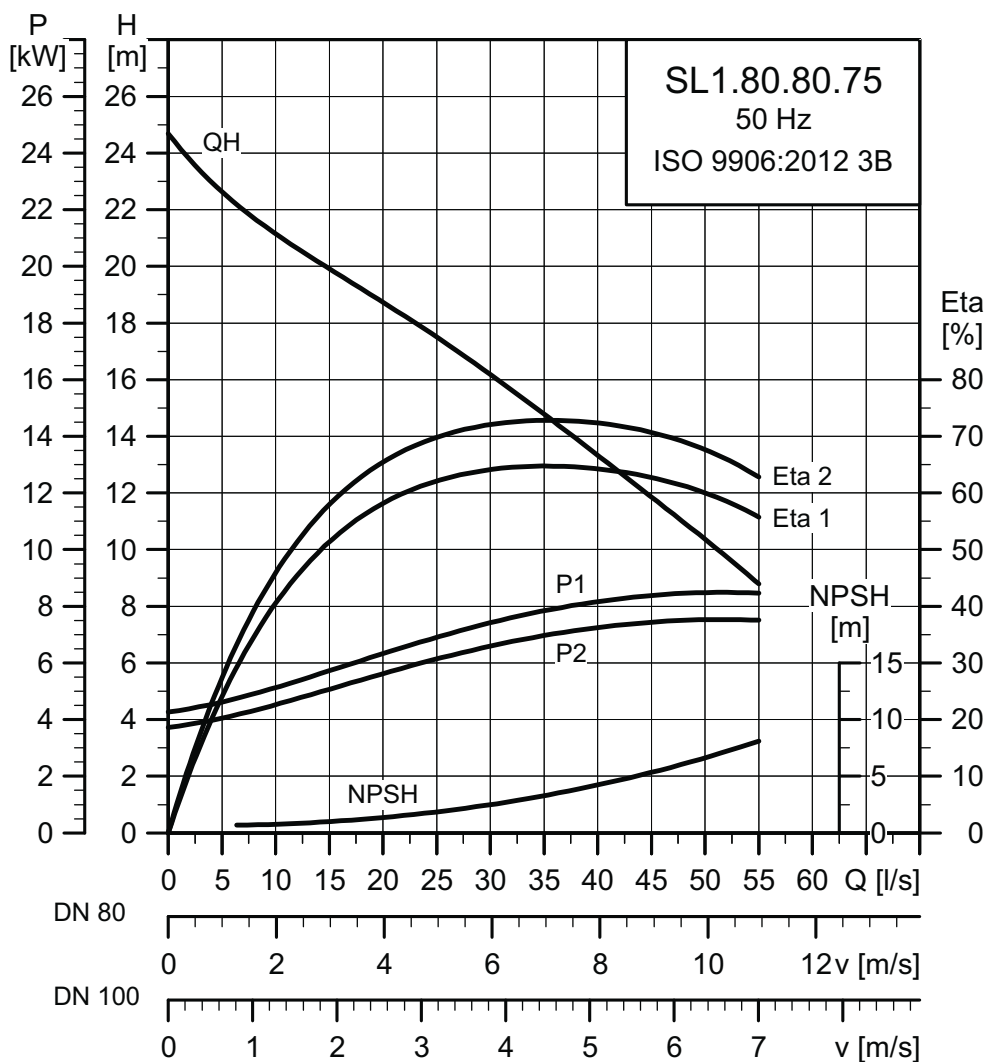
| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I_N^* | | η _{двигатель} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M _{макс} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-------------|-----|----------------------------|------|------|-------|------|------|------------------------------------|---|
| | | | | | | | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 51E | 3 x 220-240 В, D | 6,3 | 5,5 | 4 | 1463 | Y/D | 19,4 - 18,4 | 141 | 89,0 | 89,6 | 89,1 | 0,70 | 0,80 | 0,85 | 0,1509 | 120 |
| 50D | 3 x 380-415 В, D | 6,3 | 5,5 | 4 | 1463 | DOL | 12,8 - 11,2 | 81 | 89,0 | 89,6 | 89,1 | 0,70 | 0,80 | 0,85 | 0,1509 | 120 |
| 50B | 3 x 400-415 В, D | 6,3 | 5,5 | 4 | 1463 | DOL | 12,8 - 11,2 | 81 | 89,0 | 89,6 | 89,1 | 0,70 | 0,80 | 0,85 | 0,1509 | 120 |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 6,3 | 5,5 | 4 | 1463 | Y/D | 11,2 - 10,6 | 81 | 89,0 | 89,6 | 89,1 | 0,70 | 0,80 | 0,85 | 0,1509 | 120 |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| S tube | 80 | 10 | 20 | 68 | H | A | 40 | 4-14 |

SL1.80.80.75.(A).(EX).4.--.C



TM04 3523 1314

Данные электрооборудования

| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I _N [*] | | η _{двигатель} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M _{макс} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-----------------------------|-----|----------------------------|------|------|-------|------|------|------------------------------------|---|
| | | | | | | | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 51E | 3 x 220-240 В, D | 8,4 | 7,5 | 4 | 1462 | Y/D | 26,1 - 25,0 | 192 | 90,7 | 91,1 | 90,5 | 0,68 | 0,78 | 0,83 | 0,2103 | 177 |
| 50B | 3 x 400-415 В, D | 8,4 | 7,5 | 4 | 1462 | DOL | 17,2 - 15,1 | 111 | 90,7 | 91,1 | 90,5 | 0,68 | 0,78 | 0,83 | 0,2103 | 177 |
| 50D | 3 x 380-415 В, D | 8,4 | 7,5 | 4 | 1462 | DOL | 17,2 - 15,1 | 111 | 90,7 | 91,1 | 90,5 | 0,68 | 0,78 | 0,83 | 0,2103 | 177 |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 8,4 | 7,5 | 4 | 1462 | Y/D | 15,1 - 14,4 | 111 | 90,7 | 91,1 | 90,5 | 0,68 | 0,78 | 0,83 | 0,2103 | 177 |

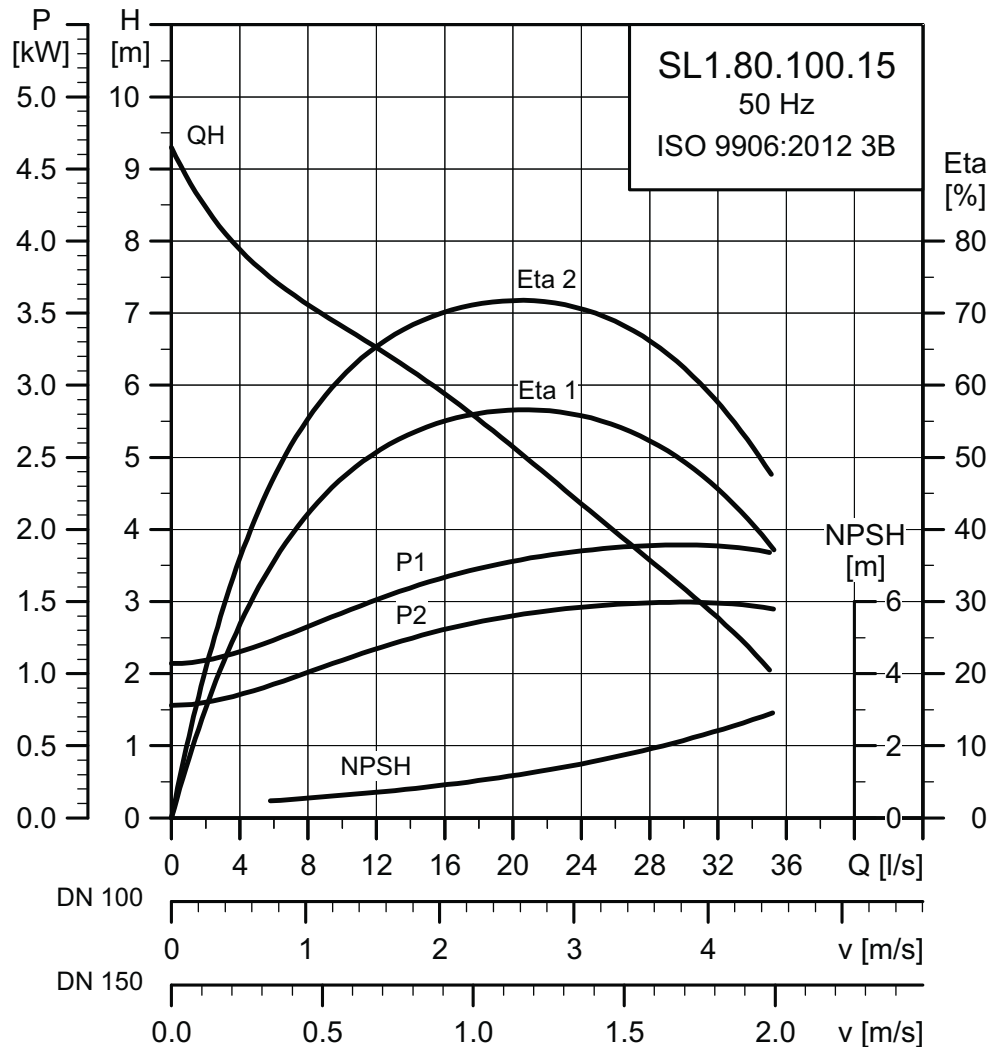
* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| S tube | 80 | 10 | 20 | 68 | H | A | 40 | 4-14 |

SL1.80.100

SL1.80.100.15.(A).(EX).4.--.C



TM04 3460 1314

Данные электрооборудования

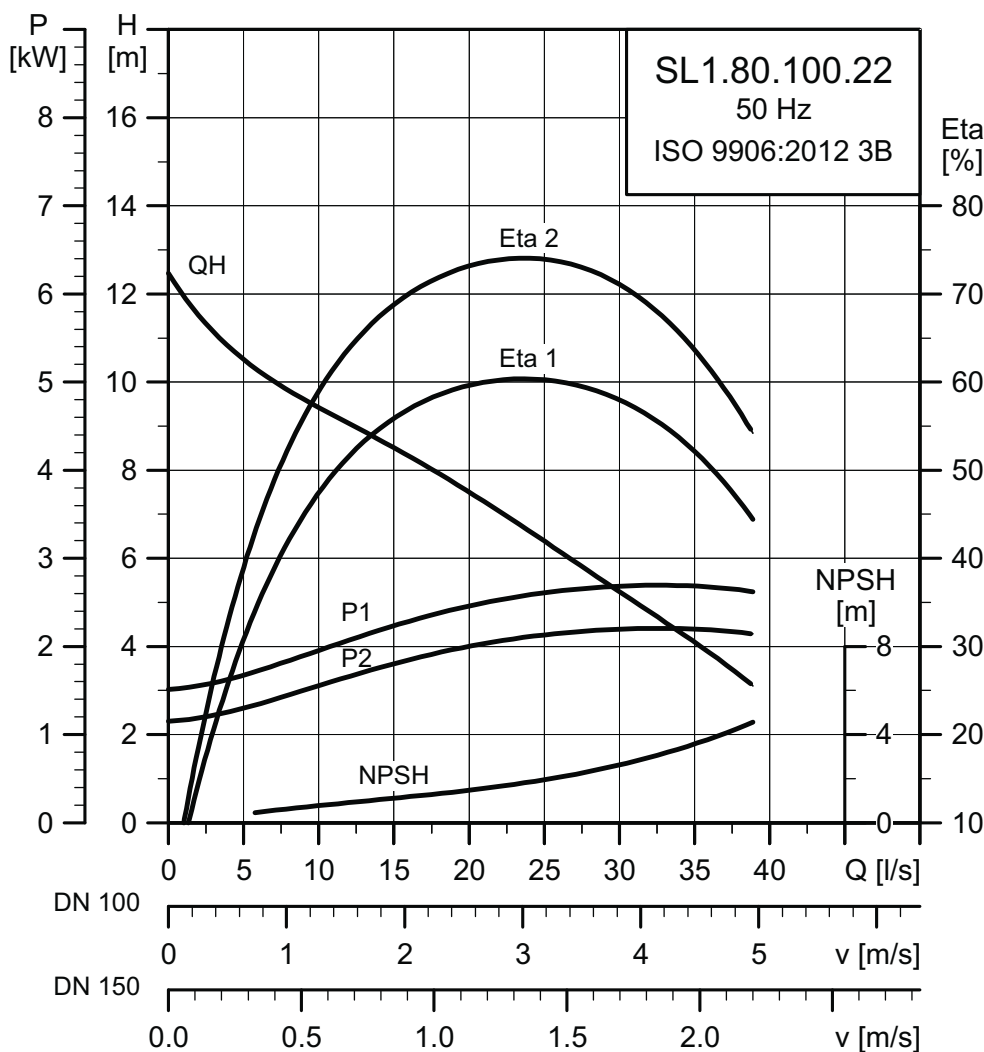
| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I_N^* | | | Пдвигатель [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M _{макс} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-----------|-----|------|----------------|------|------|-------|------|--------|------------------------------------|---|
| | | | | | | | [А] | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 50E | 3 x 220-240 В, D | 1,9 | 1,5 | 4 | 1452 | DOL | 7,1 - 7,2 | 49 | 81,8 | 83,9 | 84,3 | 0,48 | 0,61 | 0,70 | 0,0196 | 40 | |
| 50B | 3 x 400-415 В Y | 1,9 | 1,5 | 4 | 1452 | DOL | 4,1 - 4,2 | 29 | 81,8 | 83,9 | 84,3 | 0,48 | 0,61 | 0,70 | 0,0196 | 40 | |
| 50D | 3 x 380-415 В, Y | 1,9 | 1,5 | 4 | 1452 | DOL | 4,1 - 4,2 | 29 | 81,8 | 83,9 | 84,3 | 0,48 | 0,61 | 0,70 | 0,0196 | 40 | |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| S tube | 80 | 10 | 20 | 68 | H | A | 40 | 4-14 |

SL1.80.100.22.(A).(EX).4.--.C



TM04 3461 1314

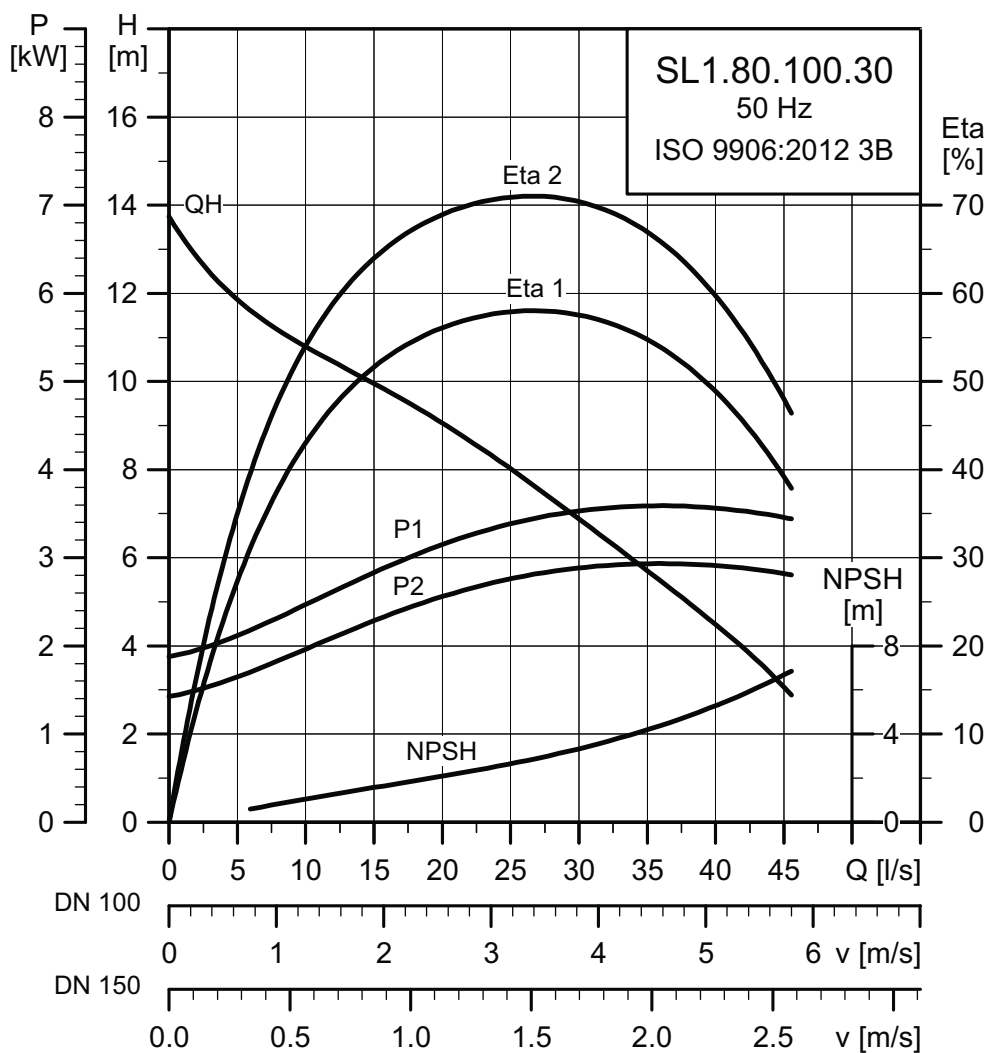
Данные электрооборудования

| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I _N [*] | | | Пдвигатель [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M _{макс} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-----------------------------|-----|------|----------------|------|------|-------|------|--------|------------------------------------|---|
| | | | | | | | [А] | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 50E | 3 x 220-240 В, D | 2,7 | 2,2 | 4 | 1462 | DOL | 9,7 - 9,9 | 66 | 82,9 | 85,4 | 85,7 | 0,52 | 0,65 | 0,73 | 0,0621 | 41 | |
| 50B | 3 x 400-415 В, Y | 2,7 | 2,2 | 4 | 1462 | DOL | 5,6 - 5,7 | 38 | 82,9 | 85,4 | 85,7 | 0,52 | 0,65 | 0,73 | 0,0621 | 41 | |
| 50D | 3 x 380-415 В, Y | 2,7 | 2,2 | 4 | 1462 | DOL | 5,6 - 5,7 | 38 | 82,9 | 85,4 | 85,7 | 0,52 | 0,65 | 0,73 | 0,0621 | 41 | |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 2,7 | 2,2 | 4 | 1462 | Y/D | 5,6 - 5,7 | 38 | 82,9 | 85,4 | 85,7 | 0,52 | 0,65 | 0,73 | 0,0621 | 41 | |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| S tube | 80 | 10 | 20 | 68 | H | A | 40 | 4-14 |

SL1.80.100.30.(A).(EX).4.--.C


TM04 3462 1314

Данные электрооборудования

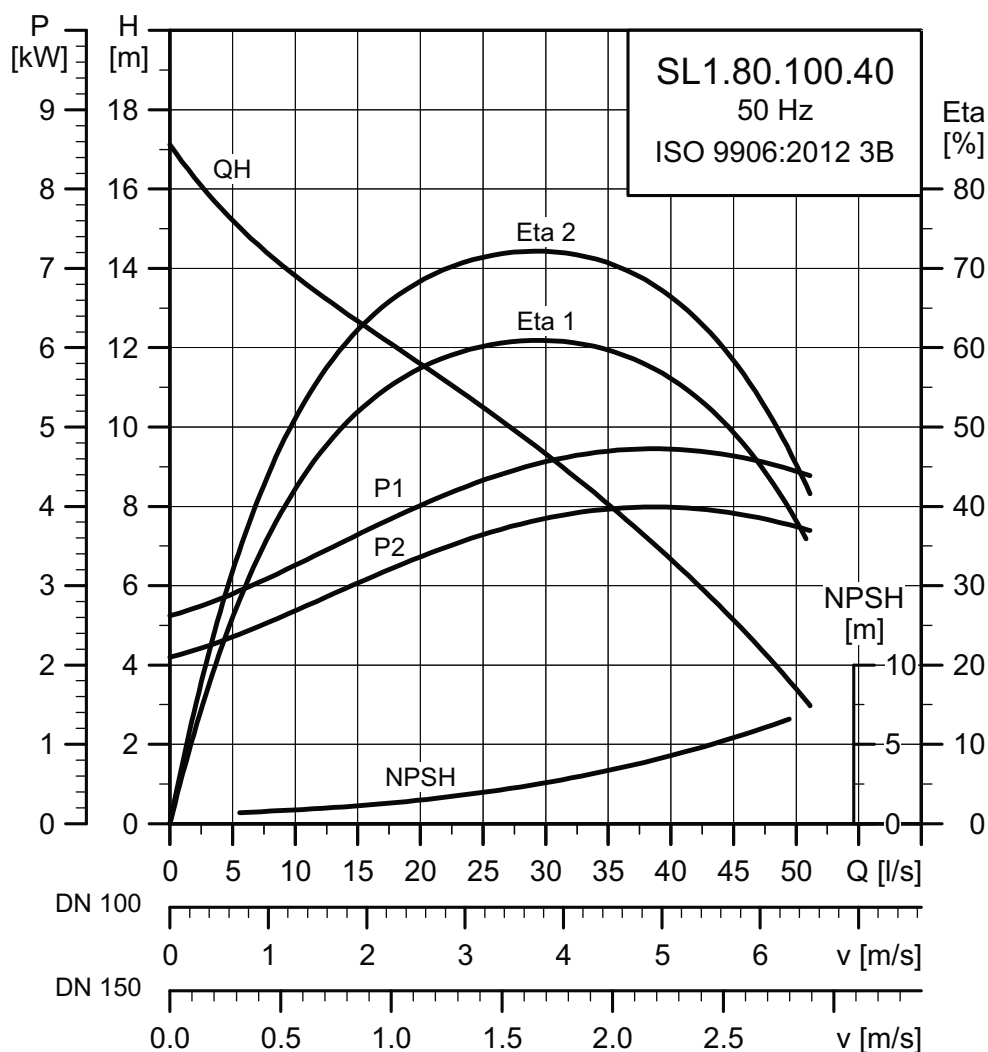
| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I _N * | | | I _{пуск} | | | η _{двигатель} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M _{макс} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|------------------|-----|------|-------------------|------|------|----------------------------|------|--------|-------|-----|-----|------------------------------------|---|
| | | | | | | | [А] | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 50E | 3 x 220-240 В, D | 3,7 | 3,0 | 4 | 1453 | DOL | 13,9 - 12,1 | 78 | 83,6 | 85,6 | 85,7 | 0,57 | 0,69 | 0,77 | 0,0775 | 64 | | | | |
| 50B | 3 x 400-415 В Y | 3,7 | 3,0 | 4 | 1453 | DOL | 8,0 - 7,0 | 45 | 83,6 | 85,6 | 85,7 | 0,57 | 0,69 | 0,77 | 0,0775 | 64 | | | | |
| 50D | 3 x 380-415 В, Y | 3,7 | 3,0 | 4 | 1453 | DOL | 8,0 - 7,0 | 45 | 83,6 | 85,6 | 85,7 | 0,57 | 0,69 | 0,77 | 0,0775 | 64 | | | | |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 3,7 | 3,0 | 4 | 1453 | Y/D | 8,0 - 7,0 | 45 | 83,6 | 85,6 | 85,7 | 0,57 | 0,69 | 0,77 | 0,0775 | 64 | | | | |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| S tube | 80 | 10 | 20 | 68 | H | A | 40 | 4-14 |

SL1.80.100.40.(A).(EX).4.--.C



TM04 3457 1314

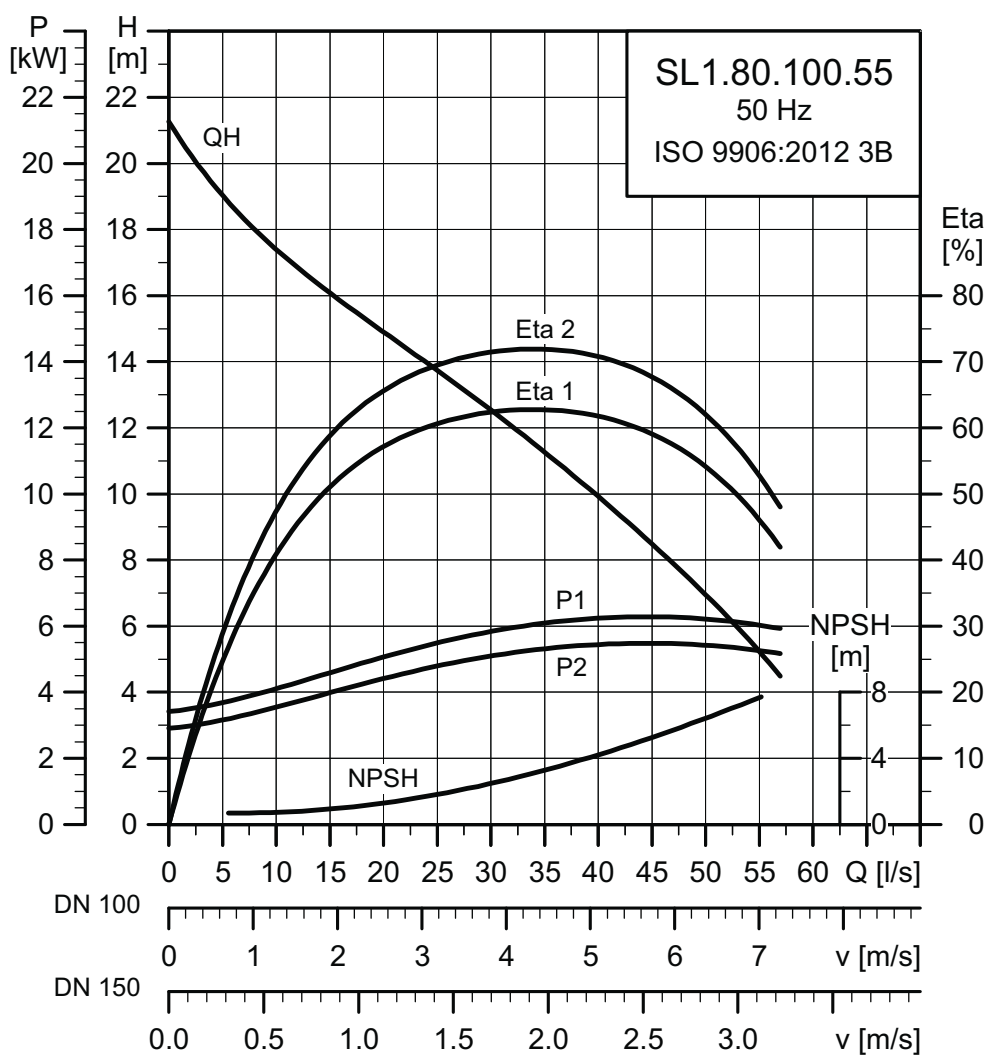
Данные электрооборудования

| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I _N [*] | | | η _{двигатель} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M _{макс} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-----------------------------|-----|------|----------------------------|------|------|-------|------|--------|------------------------------------|---|
| | | | | | | | [А] | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 51E | 3 x 220-240 В, D | 4,8 | 4,0 | 4 | 1464 | Y/D | 17,4 - 17,5 | 113 | 85,0 | 87,1 | 87,4 | 0,50 | 0,63 | 0,72 | 0,1167 | 98 | |
| 50B | 3 x 400-415 В, D | 4,8 | 4,0 | 4 | 1464 | DOL | 10,7 - 10,1 | 65 | 85,0 | 87,1 | 87,4 | 0,50 | 0,63 | 0,72 | 0,1167 | 98 | |
| 50D | 3 x 380-415 В, D | 4,8 | 4,0 | 4 | 1464 | DOL | 10,7 - 10,1 | 65 | 85,0 | 87,1 | 87,4 | 0,50 | 0,63 | 0,72 | 0,1167 | 98 | |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 4,8 | 4,0 | 4 | 1464 | Y/D | 10,7 - 10,1 | 65 | 85,0 | 87,1 | 87,4 | 0,50 | 0,63 | 0,72 | 0,1167 | 98 | |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| S tube | 80 | 10 | 20 | 68 | H | A | 40 | 4-14 |

SL1.80.100.55.(A).(EX).4.--.C


TM04 3458 1314

Данные электрооборудования

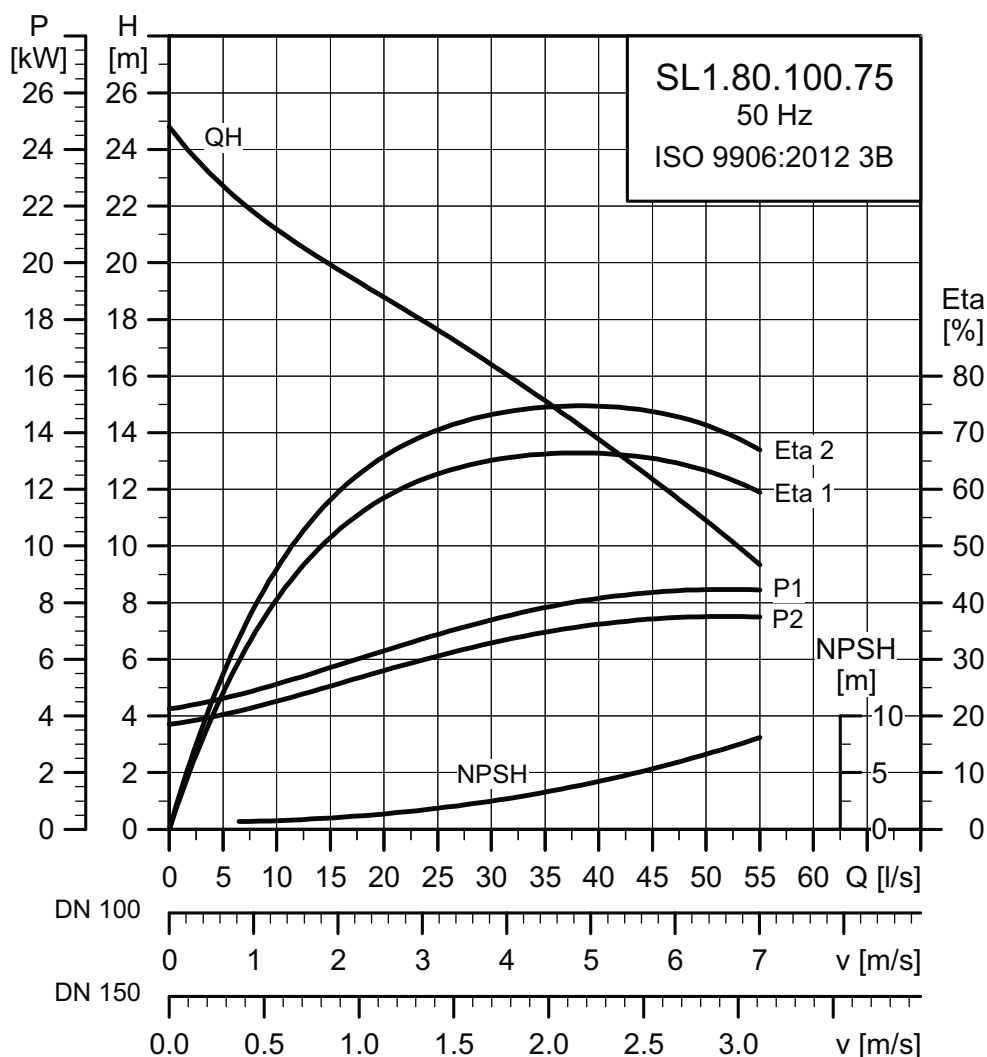
| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I_N^* | | $\eta_{\text{двигатель}} [\%]$ | | | $\cos \varphi$ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент $M_{\text{макс}}$ [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-------------|-----|--------------------------------|------|------|----------------|------|------|------------------------------------|---|
| | | | | | | | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 51E | 3 x 220-240 В, D | 6,3 | 5,5 | 4 | 1463 | Y/D | 19,4 - 18,4 | 141 | 89,0 | 89,6 | 89,1 | 0,70 | 0,80 | 0,85 | 0,1509 | 120 |
| 50B | 3 x 400-415 В, D | 6,3 | 5,5 | 4 | 1463 | DOL | 12,8 - 11,2 | 81 | 89,0 | 89,6 | 89,1 | 0,70 | 0,80 | 0,85 | 0,1509 | 120 |
| 50D | 3 x 380-415 В, D | 6,3 | 5,5 | 4 | 1463 | DOL | 12,8 - 11,2 | 81 | 89,0 | 89,6 | 89,1 | 0,70 | 0,80 | 0,85 | 0,1509 | 120 |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 6,3 | 5,5 | 4 | 1463 | Y/D | 11,2 - 10,6 | 81 | 89,0 | 89,6 | 89,1 | 0,70 | 0,80 | 0,85 | 0,1509 | 120 |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| S tube | 80 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SL1.80.100.75.(A).(EX).4.--.C



TM04 3459 1314

Данные электрооборудования

| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I_N^* | | | I _{пуск} | | | Пдвигатель [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M _{макс} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-------------|-----|------|-------------------|------|------|----------------|------|--------|-------|-----|-----|------------------------------------|---|
| | | | | | | | [А] | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 51E | 3 x 220-240 В, D | 8,4 | 7,5 | 4 | 1462 | Y/D | 26,1 - 25,0 | 192 | 90,7 | 91,1 | 90,5 | 0,68 | 0,78 | 0,83 | 0,2103 | 177 | | | | |
| 50B | 3 x 400-415 В, D | 8,4 | 7,5 | 4 | 1462 | DOL | 17,2 - 15,1 | 111 | 90,7 | 91,1 | 90,5 | 0,68 | 0,78 | 0,83 | 0,2103 | 177 | | | | |
| 50D | 3 x 380-415 В, D | 8,4 | 7,5 | 4 | 1462 | DOL | 17,2 - 15,1 | 111 | 90,7 | 91,1 | 90,5 | 0,68 | 0,78 | 0,83 | 0,2103 | 177 | | | | |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 8,4 | 7,5 | 4 | 1462 | Y/D | 15,1 - 14,4 | 111 | 90,7 | 91,1 | 90,5 | 0,68 | 0,78 | 0,83 | 0,2103 | 177 | | | | |

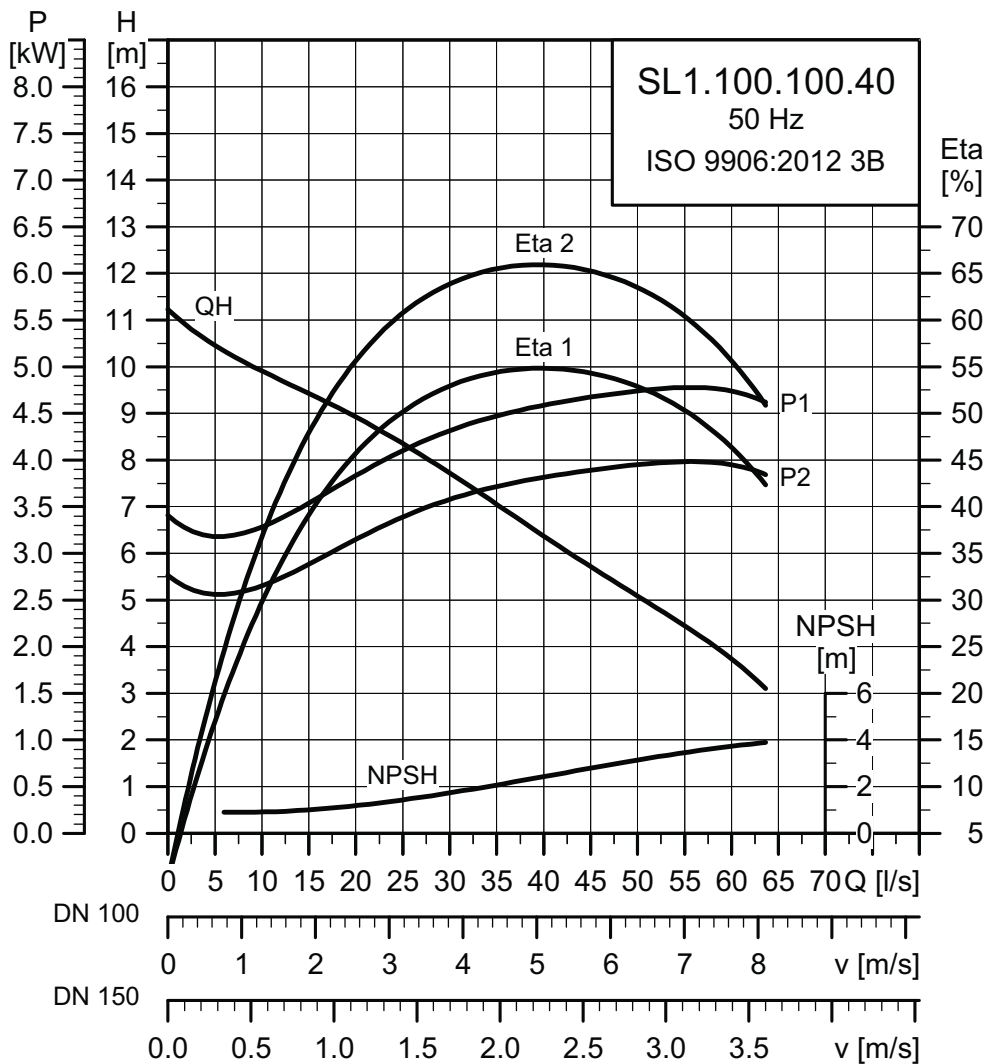
* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| S tube | 80 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SL1.100.100

SL1.100.100.40.(A).(EX).4.--.C



TM04 3524 1314

Данные электрооборудования

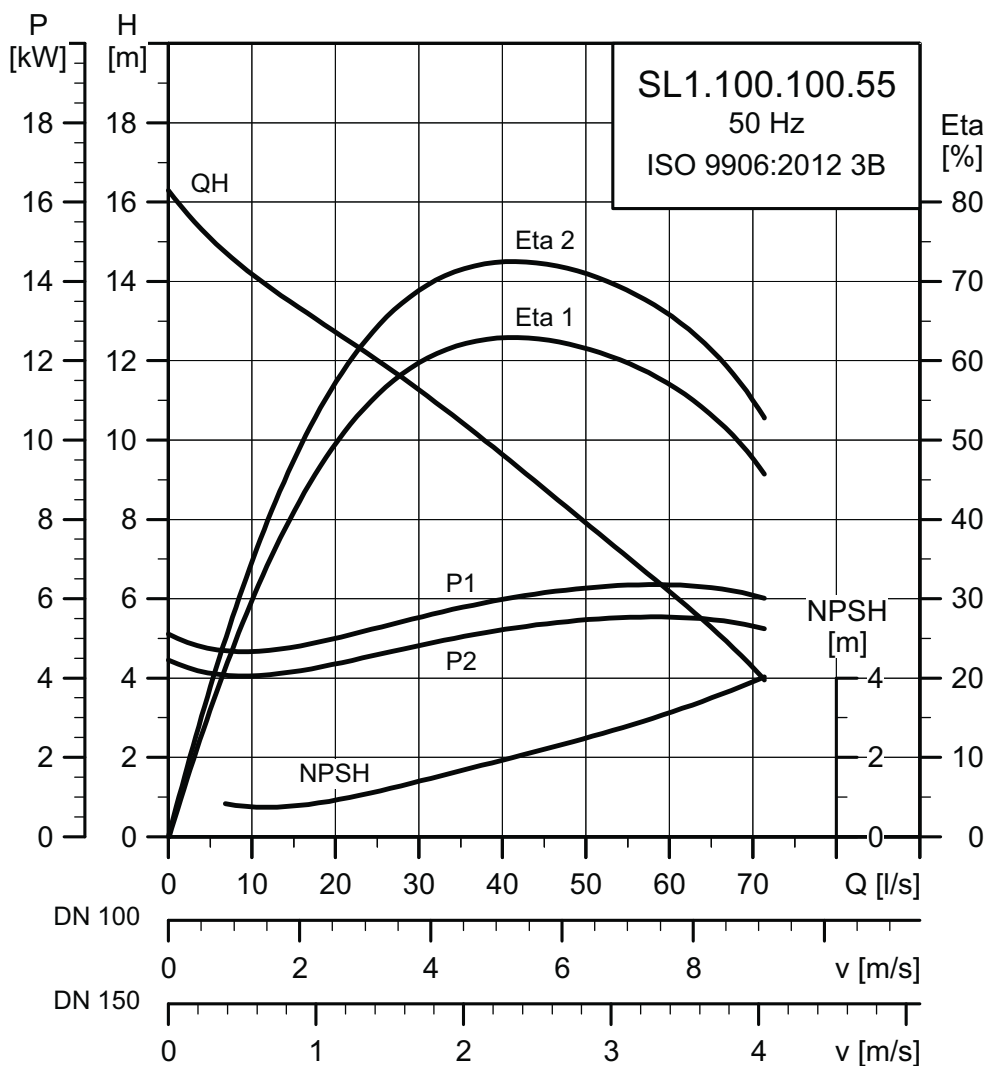
| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I_N^* | | | I _{пуск} | | | Двигатель [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M _{макс} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-------------|-----|------|-------------------|------|------|---------------|------|--------|-------|--|--|------------------------------------|---|
| | | | | | | | [А] | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | | | |
| 51E | 3 x 220-240 В, D | 4,8 | 4,0 | 4 | 1464 | Y/D | 17,5 - 17,4 | 113 | 85,0 | 87,1 | 87,4 | 0,50 | 0,63 | 0,72 | 0,1127 | 98 | | | | |
| 50B | 3 x 400-415 В, D | 4,8 | 4,0 | 4 | 1464 | DOL | 10,7 - 10,1 | 65 | 85,0 | 87,1 | 87,4 | 0,50 | 0,63 | 0,72 | 0,1127 | 98 | | | | |
| 50D | 3 x 380-415 В, D | 4,8 | 4,0 | 4 | 1464 | DOL | 10,7 - 10,1 | 65 | 85,0 | 87,1 | 87,4 | 0,50 | 0,63 | 0,72 | 0,1127 | 98 | | | | |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 4,8 | 4,0 | 4 | 1464 | Y/D | 10,7 - 10,1 | 65 | 85,0 | 87,1 | 87,4 | 0,50 | 0,63 | 0,72 | 0,1127 | 98 | | | | |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| S tube | 100 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SL1.100.100.55.(A).(EX).4.--.C



TM04 3525 1314

Данные электрооборудования

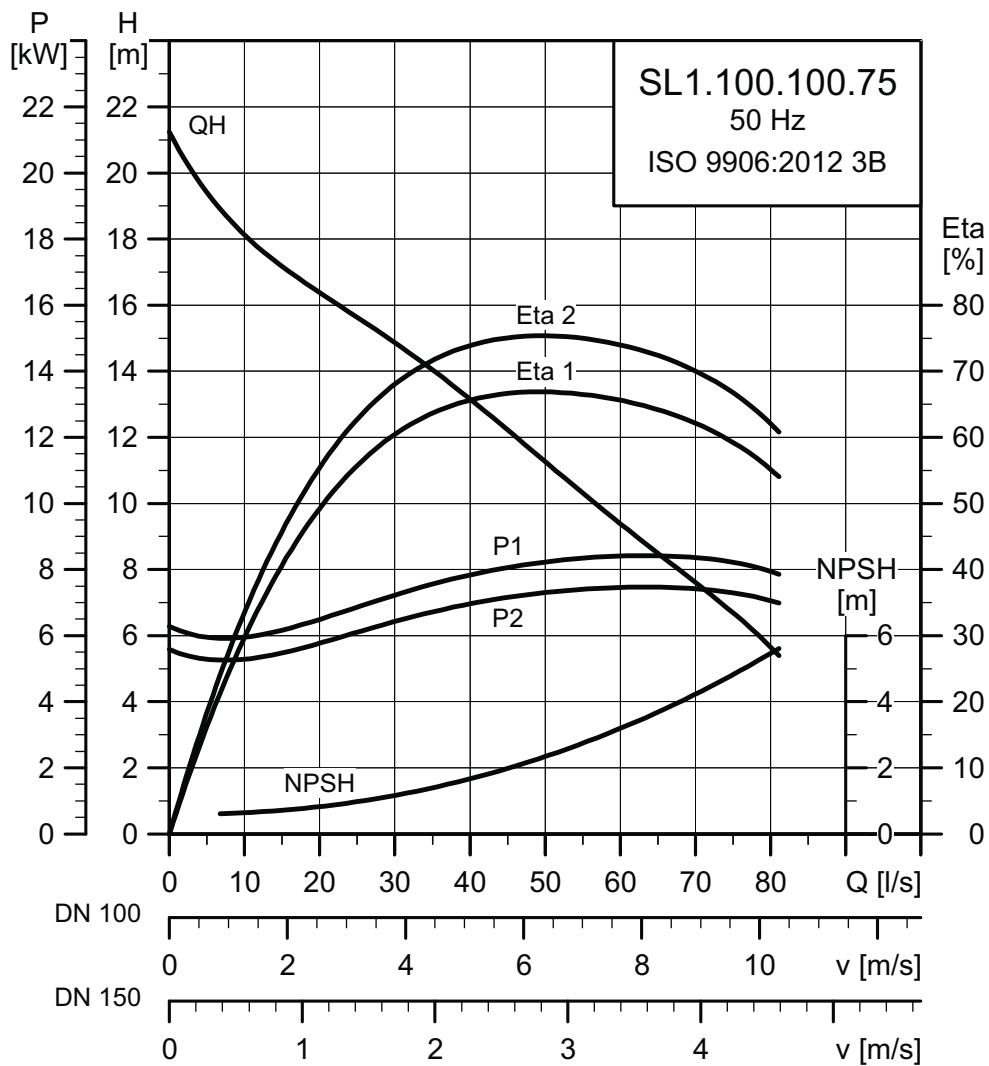
| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I _N [*] | | | I _{пуск} | | | η _{двигатель} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M _{макс} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-----------------------------|-----|------|-------------------|------|------|----------------------------|------|--------|-------|--|--|------------------------------------|---|
| | | | | | | | [А] | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | | | |
| 51E | 3 x 220-240 В, D | 6,3 | 5,5 | 4 | 1463 | Y/D | 19,4 - 18,4 | 141 | 89,0 | 89,6 | 89,1 | 0,70 | 0,80 | 0,85 | 0,1616 | 120 | | | | |
| 50B | 3 x 400-415 В, D | 6,3 | 5,5 | 4 | 1463 | DOL | 12,8 - 11,2 | 81 | 89,0 | 89,6 | 89,1 | 0,70 | 0,80 | 0,85 | 0,1616 | 120 | | | | |
| 50D | 3 x 380-415 В, D | 6,3 | 5,5 | 4 | 1463 | DOL | 12,8 - 11,2 | 81 | 89,0 | 89,6 | 89,1 | 0,70 | 0,80 | 0,85 | 0,1616 | 120 | | | | |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 6,3 | 5,5 | 4 | 1463 | Y/D | 11,2 - 10,6 | 81 | 89,0 | 89,6 | 89,1 | 0,70 | 0,80 | 0,85 | 0,1616 | 120 | | | | |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| S tube | 100 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SL1.100.100.75.(A).(EX).4.--.C



TM04 3526 1314

Данные электрооборудования

| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I _N [*] | | | I _{пуск} | | | η _{двигатель} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M _{макс} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-----------------------------|-----|------|-------------------|------|------|----------------------------|------|--------|-------|--|--|------------------------------------|---|
| | | | | | | | [А] | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | | | |
| 51E | 3 x 220-240 В, D | 8,4 | 7,5 | 4 | 1463 | Y/D | 26,1 - 25,0 | 192 | 90,7 | 91,1 | 90,5 | 0,68 | 0,78 | 0,83 | 0,2222 | 177 | | | | |
| 50B | 3 x 400-415 В, D | 8,4 | 7,5 | 4 | 1463 | DOL | 17,2 - 15,1 | 111 | 90,7 | 91,1 | 90,5 | 0,68 | 0,78 | 0,83 | 0,2222 | 177 | | | | |
| 50D | 3 x 380-415 В, D | 8,4 | 7,5 | 4 | 1463 | DOL | 17,2 - 15,1 | 111 | 90,7 | 91,1 | 90,5 | 0,68 | 0,78 | 0,83 | 0,2222 | 177 | | | | |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 8,4 | 7,5 | 4 | 1463 | Y/D | 15,1 - 14,4 | 111 | 90,7 | 91,1 | 90,5 | 0,68 | 0,78 | 0,83 | 0,2222 | 177 | | | | |

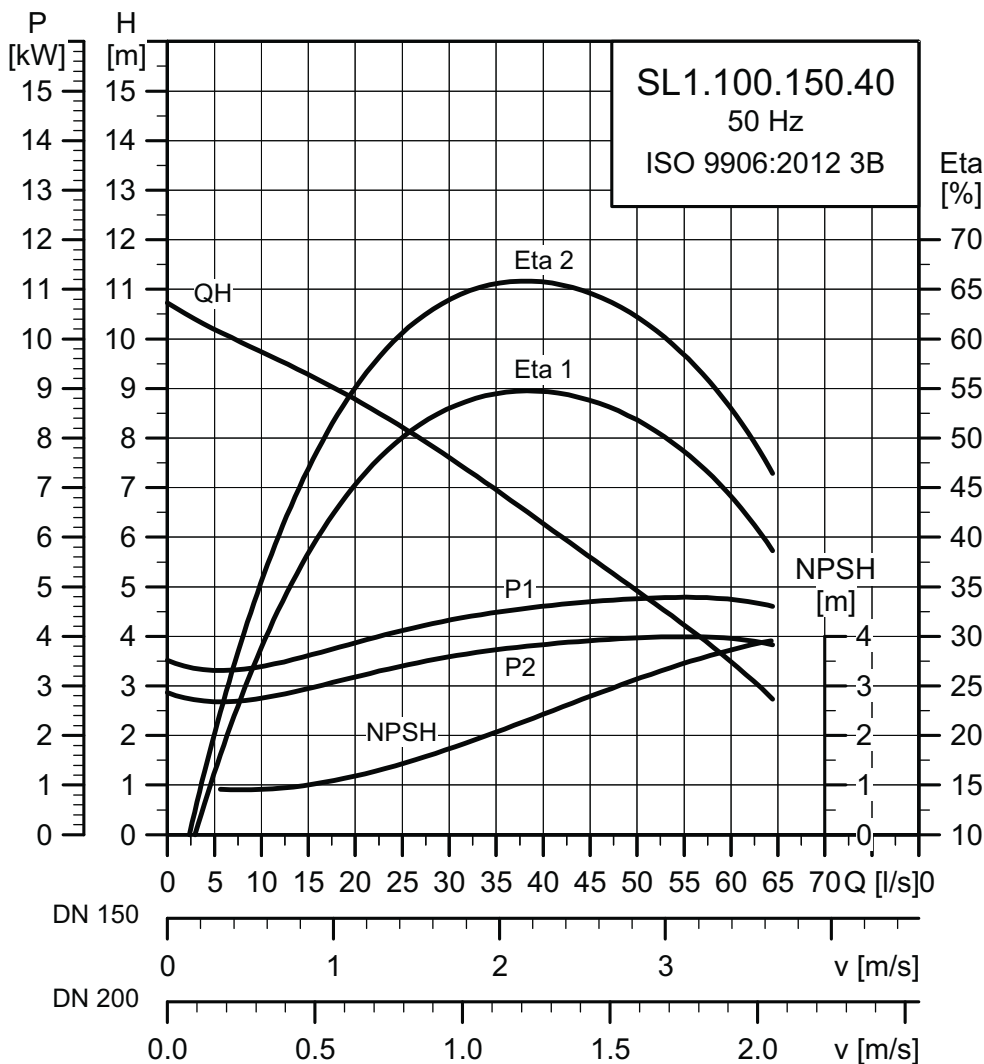
* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| S tube | 100 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SL1.100.150

SL1.100.150.40.(A).(EX).4.--.C



TM04 3527 1314

Данные электрооборудования

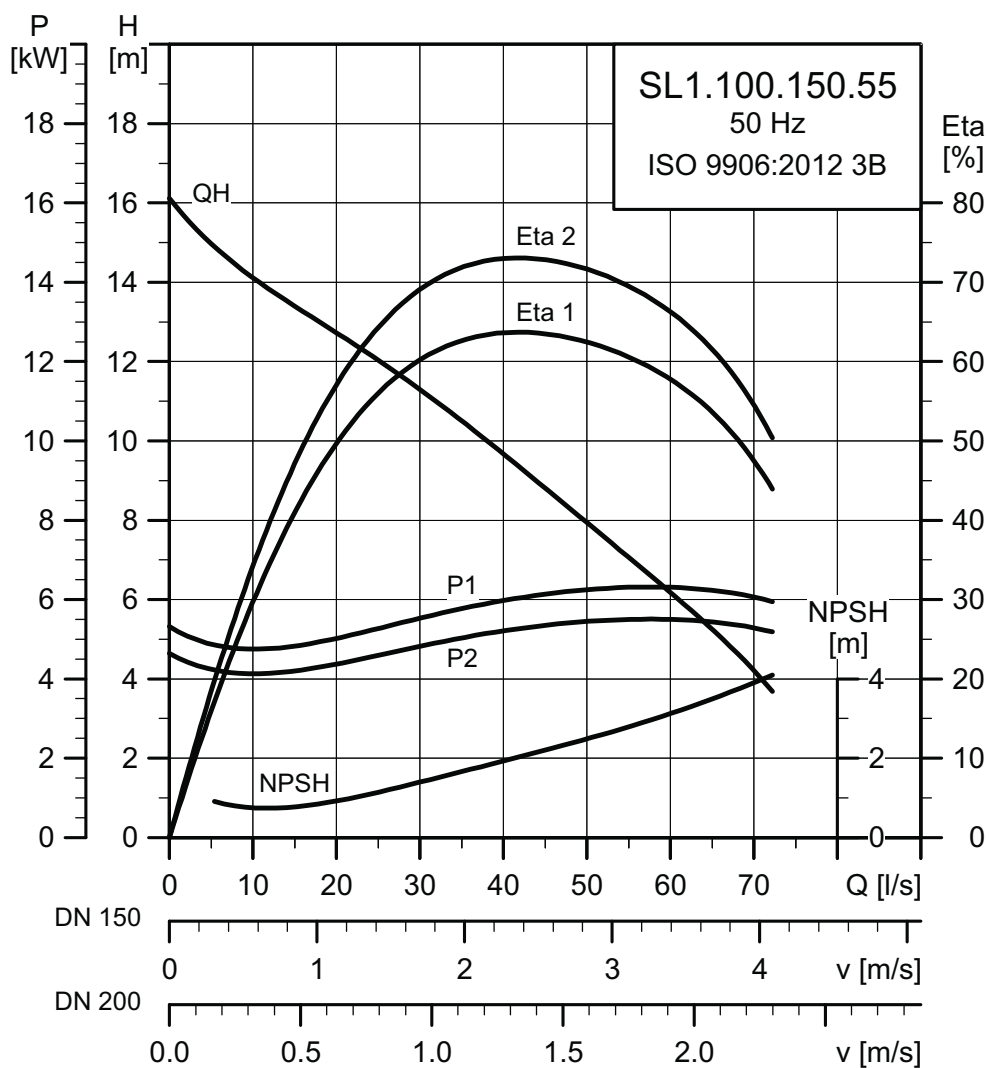
| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I _N [*] | | | I _{пуск} | | | η _{двигатель} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M _{макс} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-----------------------------|-----|------|-------------------|------|------|----------------------------|------|--------|-------|--|--|------------------------------------|---|
| | | | | | | | [А] | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | | | |
| 51E | 3 x 220-240 В, D | 4,8 | 4,0 | 4 | 1465 | Y/D | 17,4 - 17,5 | 113 | 85,0 | 87,1 | 87,4 | 0,50 | 0,63 | 0,72 | 0,1127 | 98 | | | | |
| 50B | 3 x 400-415 В, D | 4,8 | 4,0 | 4 | 1465 | DOL | 10,7 - 10,1 | 65 | 85,0 | 87,1 | 87,4 | 0,50 | 0,63 | 0,72 | 0,1127 | 98 | | | | |
| 50D | 3 x 380-415 В, D | 4,8 | 4,0 | 4 | 1465 | DOL | 10,7 - 10,1 | 65 | 85,0 | 87,1 | 87,4 | 0,50 | 0,63 | 0,72 | 0,1127 | 98 | | | | |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 4,8 | 4,0 | 4 | 1465 | Y/D | 10,7 - 10,1 | 65 | 85,0 | 87,1 | 87,4 | 0,50 | 0,63 | 0,72 | 0,1127 | 98 | | | | |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| S tube | 100 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SL1.100.150.55.(A).(EX).4.--.C



TM04 3528 1314

Данные электрооборудования

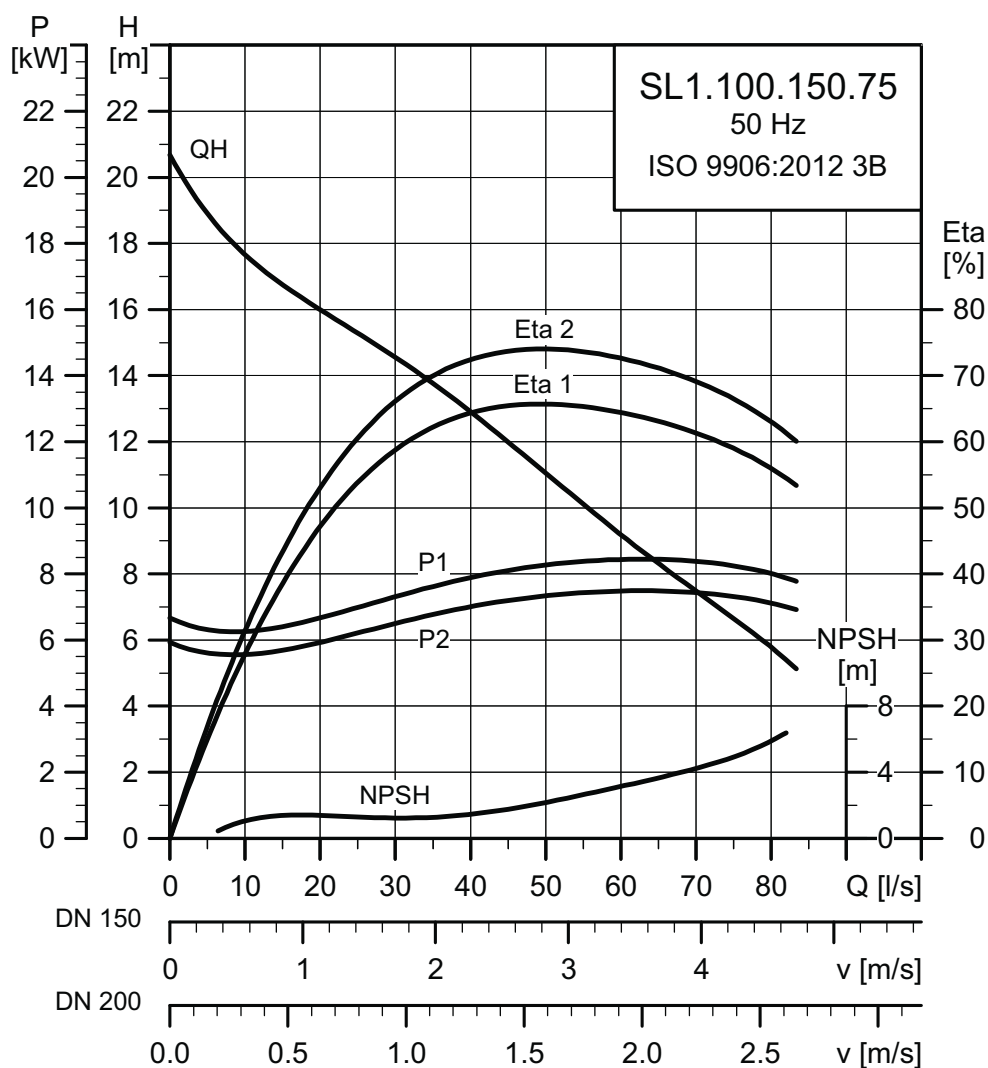
| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I_N^* | | Пдвигатель [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M_{\max} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-------------|-----|----------------|------|------|-------|------|------|------------------------------------|--|
| | | | | | | | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 51E | 3 x 220-240 В, D | 6,3 | 5,5 | 4 | 1463 | Y/D | 19,4 - 18,4 | 141 | 89,0 | 89,6 | 89,1 | 0,70 | 0,80 | 0,85 | 0,1616 | 120 |
| 50B | 3 x 400-415 В, D | 6,3 | 5,5 | 4 | 1463 | DOL | 12,8 - 11,2 | 81 | 89,0 | 89,6 | 89,1 | 0,70 | 0,80 | 0,85 | 0,1616 | 120 |
| 50D | 3 x 380-415 В, D | 6,3 | 5,5 | 4 | 1463 | DOL | 12,8 - 11,2 | 81 | 89,0 | 89,6 | 89,1 | 0,70 | 0,80 | 0,85 | 0,1616 | 120 |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 6,3 | 5,5 | 4 | 1463 | Y/D | 11,2 - 10,6 | 81 | 89,0 | 89,6 | 89,1 | 0,70 | 0,80 | 0,85 | 0,1616 | 120 |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| S tube | 100 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SL1.100.150.75.(A).(EX).4.--.C



TM04 3529 1314

Данные электрооборудования

| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I _N [*] | | | I _{пуск} | | | Двигатель [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M _{макс} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-----------------------------|-----|------|-------------------|------|------|---------------|------|--------|-------|--|--|------------------------------------|---|
| | | | | | | | [А] | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | | | |
| 51E | 3 x 220-240 В, D | 8,4 | 7,5 | 4 | 1462 | Y/D | 26,1 - 25,0 | 192 | 90,7 | 91,1 | 90,5 | 0,68 | 0,78 | 0,83 | 0,2222 | 177 | | | | |
| 50B | 3 x 400-415 В, D | 8,4 | 7,5 | 4 | 1462 | DOL | 17,2 - 15,1 | 111 | 90,7 | 91,1 | 90,5 | 0,68 | 0,78 | 0,83 | 0,2222 | 177 | | | | |
| 50D | 3 x 380-415 В, D | 8,4 | 7,5 | 4 | 1462 | DOL | 17,2 - 15,1 | 111 | 90,7 | 91,1 | 90,5 | 0,68 | 0,78 | 0,83 | 0,2222 | 177 | | | | |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 8,4 | 7,5 | 4 | 1462 | Y/D | 15,1 - 14,4 | 111 | 90,7 | 91,1 | 90,5 | 0,68 | 0,78 | 0,83 | 0,2222 | 177 | | | | |

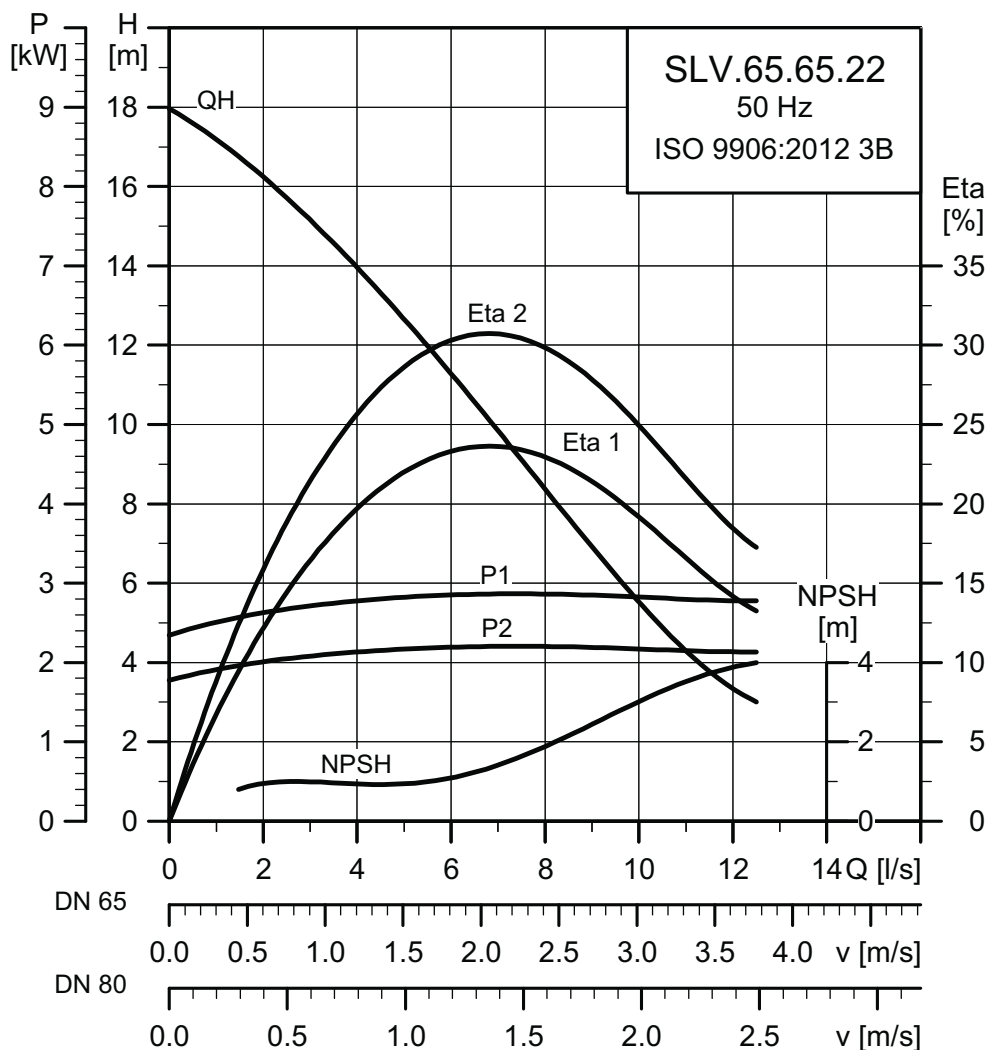
* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| S tube | 100 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SLV.65.65

SLV.65.65.22.(A).(EX).2.--.C



TM04 3530 1314

Данные электрооборудования

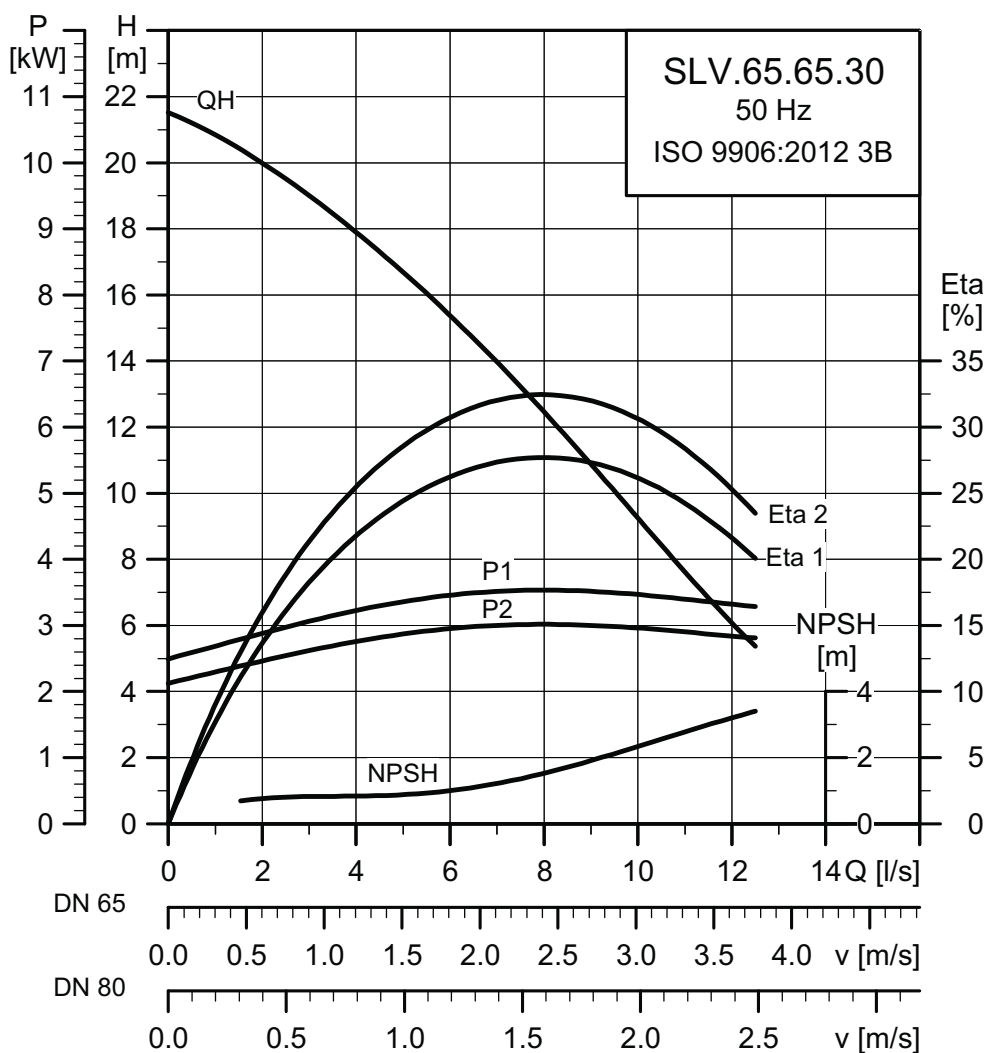
| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I_N^* | | | Пдвигатель [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M_{\max} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-----------|-----|------|----------------|------|------|-------|------|--------|------------------------------------|--|
| | | | | | | | [А] | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 50E | 3 x 220-240 В, D | 2,9 | 2,2 | 2 | 2900 | DOL | 8,8 - 8,4 | 61 | 83,9 | 85,6 | 85,1 | 0,74 | 0,83 | 0,88 | 0,0104 | 26 | |
| 50B | 3 x 400-415 В, Y | 2,9 | 2,2 | 2 | 2900 | DOL | 5,1 - 4,8 | 35 | 83,9 | 85,6 | 85,1 | 0,74 | 0,83 | 0,88 | 0,0104 | 26 | |
| 50D | 3 x 380-415 В, Y | 2,9 | 2,2 | 2 | 2900 | DOL | 5,1 - 4,8 | 35 | 83,9 | 85,6 | 85,1 | 0,74 | 0,83 | 0,88 | 0,0104 | 26 | |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 2,9 | 2,2 | 2 | 2900 | Y/D | 5,1 - 4,8 | 35 | 83,9 | 85,6 | 85,1 | 0,74 | 0,83 | 0,88 | 0,0104 | 26 | |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| SuperVortex | 65 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SLV.65.65.30.(A).(EX).2.--.C



TM04 3531 1314

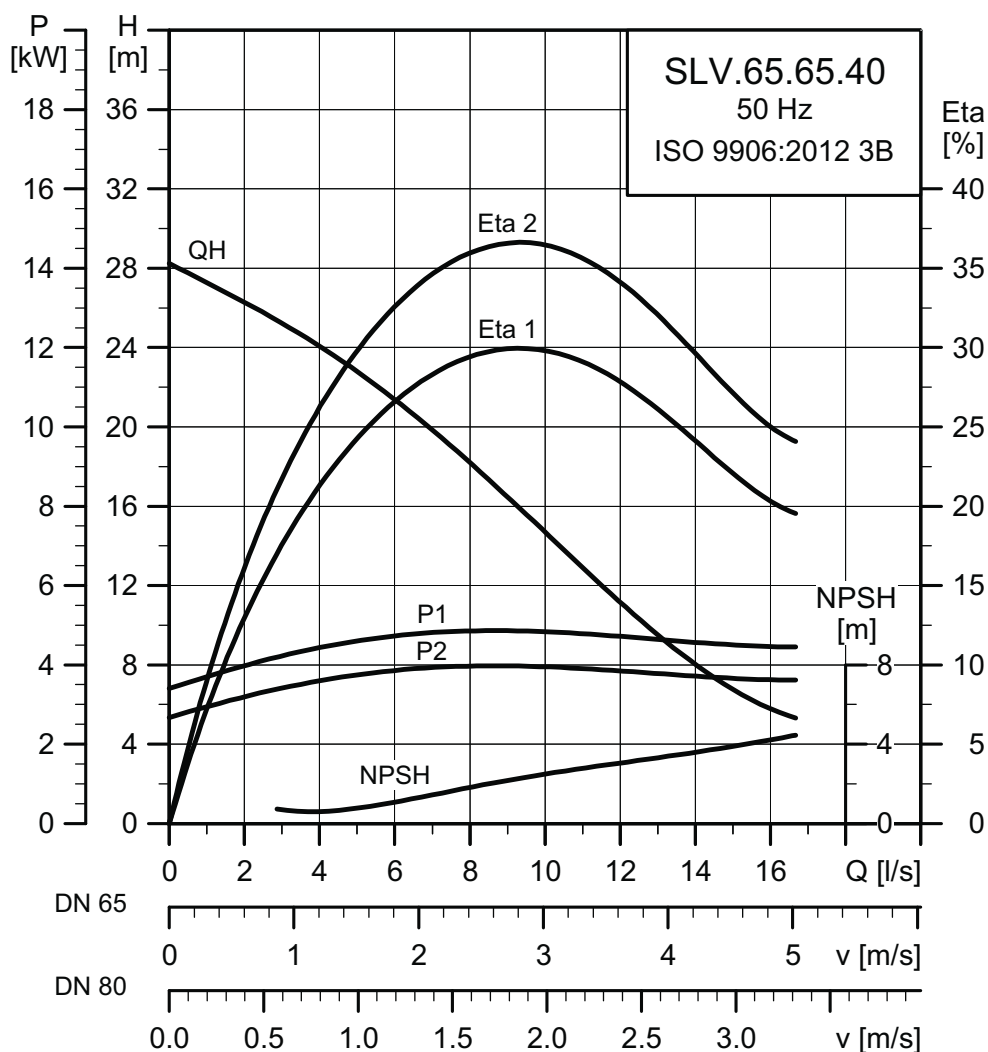
Данные электрооборудования

| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I_N^* | | | Двигатель [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M_{max} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-------------|-----|------|---------------|------|------|-------|------|--------|------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | | | | [А] | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 50E | 3 x 220-240 В, D | 3,8 | 3,0 | 2 | 2909 | DOL | 12,0 - 11,6 | 78 | 84,0 | 85,6 | 85,6 | 0,67 | 0,79 | 0,85 | 0,0098 | 65 | |
| 50B | 3 x 400-415 В, Y | 3,8 | 3,0 | 2 | 2909 | DOL | 6,9 - 6,7 | 45 | 84,0 | 85,6 | 85,6 | 0,67 | 0,79 | 0,85 | 0,0098 | 65 | |
| 50D | 3 x 380-415 В, Y | 3,8 | 3,0 | 2 | 2909 | DOL | 6,9 - 6,7 | 45 | 84,0 | 85,6 | 85,6 | 0,67 | 0,79 | 0,85 | 0,0098 | 65 | |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 3,8 | 3,0 | 2 | 2909 | Y/D | 6,9 - 6,7 | 45 | 84,0 | 85,6 | 85,6 | 0,67 | 0,79 | 0,85 | 0,0098 | 65 | |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| SuperVortex | 65 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SLV.65.65.40.(A).(EX).2.--.C


TM04 3532 1314

Данные электрооборудования

| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I _N [*] | | | I _{пуск} | | | Пдвигатель [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M _{макс} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-----------------------------|-----|------|-------------------|------|------|----------------|------|--------|-------|-----|-----|------------------------------------|---|
| | | | | | | | [А] | [А] | [А] | [А] | [А] | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | | |
| 51E | 3 x 220-240 В, D | 4,9 | 4,0 | 2 | 2930 | Y/D | 14,5 - 13,7 | 149 | 83,2 | 85,3 | 86,2 | 0,77 | 0,83 | 0,88 | 0,0135 | 68 | | | | |
| 50B | 3 x 400-415 В, D | 4,9 | 4,0 | 2 | 2930 | DOL | 9,5 - 8,4 | 86 | 83,2 | 85,3 | 86,2 | 0,77 | 0,83 | 0,88 | 0,0135 | 68 | | | | |
| 50D | 3 x 380-415 В, D | 4,9 | 4,0 | 2 | 2930 | DOL | 9,5 - 8,4 | 86 | 83,2 | 85,3 | 86,2 | 0,77 | 0,83 | 0,88 | 0,0135 | 68 | | | | |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 4,9 | 4,0 | 2 | 2930 | Y/D | 8,4 - 7,9 | 86 | 83,2 | 85,3 | 86,2 | 0,77 | 0,83 | 0,88 | 0,0135 | 68 | | | | |

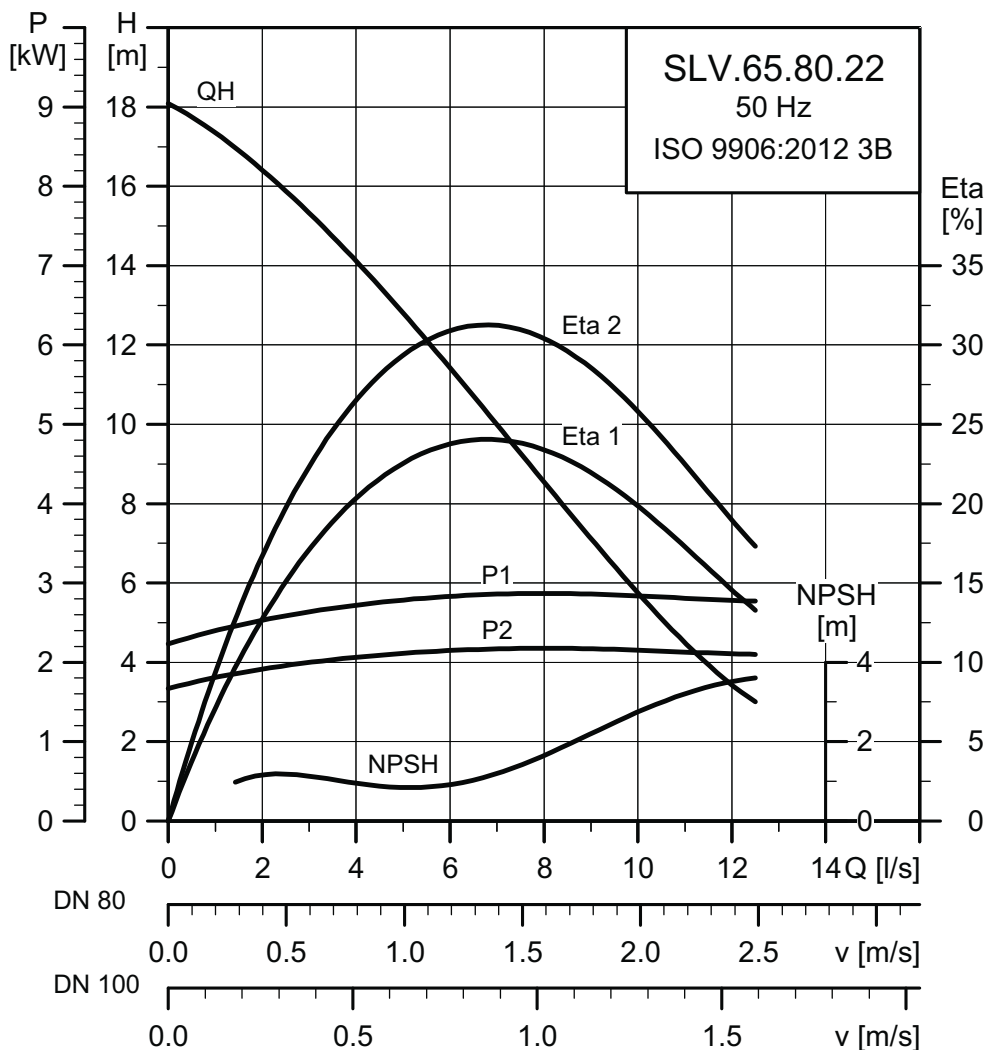
* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| SuperVortex | 65 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SLV.65.80

SLV.65.80.22.(A).(EX).2.--.C



TM04 3533 1314

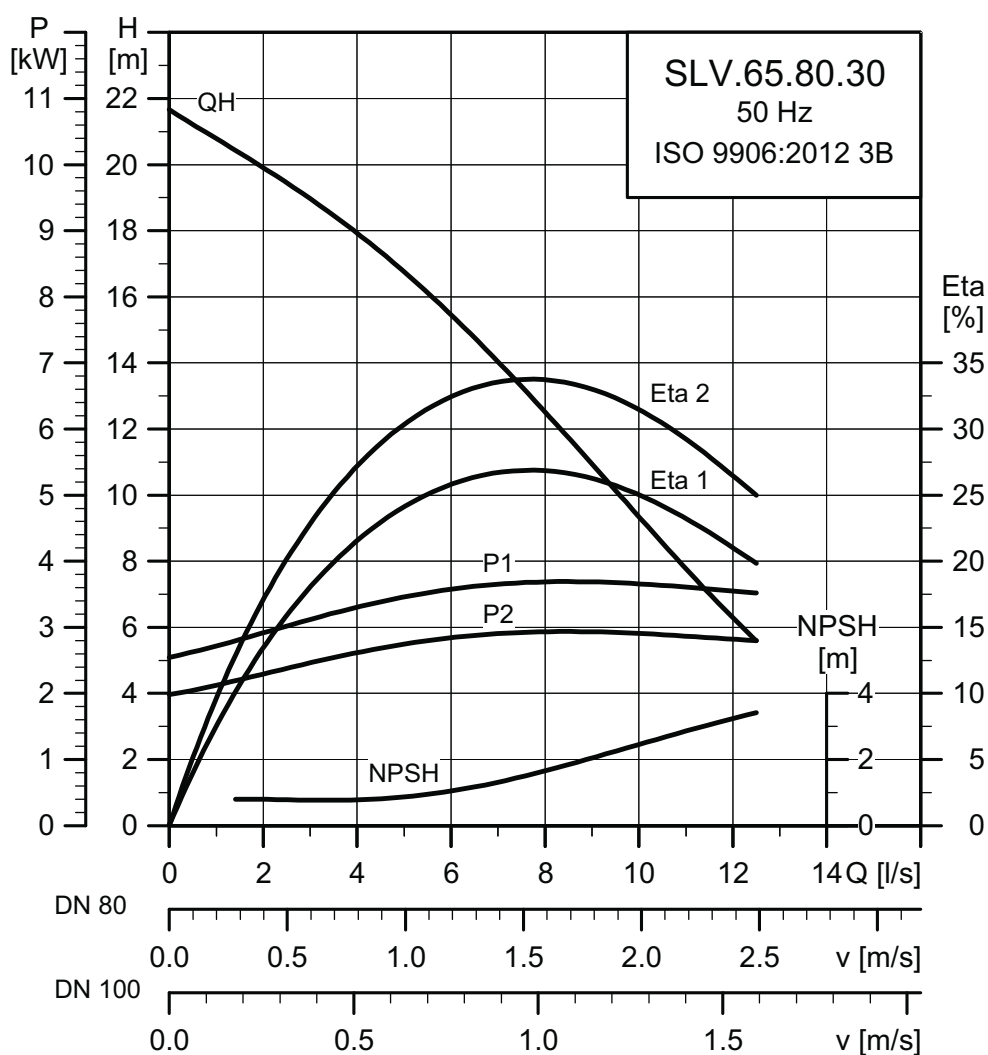
Данные электрооборудования

| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I _N [*] | | | I _{пуск} | | | η _{двигатель} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M _{макс} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-----------------------------|-----|------|-------------------|------|------|----------------------------|------|--------|-------|--|--|------------------------------------|---|
| | | | | | | | [А] | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | | | |
| 50E | 3 x 220-240 В, D | 2,9 | 2,2 | 2 | 2900 | DOL | 8,8 - 8,4 | 61 | 83,9 | 85,6 | 85,1 | 0,74 | 0,83 | 0,88 | 0,0104 | 26 | | | | |
| 50B | 3 x 400-415 В, Y | 2,9 | 2,2 | 2 | 2900 | DOL | 5,1 - 4,8 | 35 | 83,9 | 85,6 | 85,1 | 0,74 | 0,83 | 0,88 | 0,0104 | 26 | | | | |
| 50D | 3 x 380-415 В, Y | 2,9 | 2,2 | 2 | 2900 | DOL | 5,1 - 4,8 | 35 | 83,9 | 85,6 | 85,1 | 0,74 | 0,83 | 0,88 | 0,0104 | 26 | | | | |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 2,9 | 2,2 | 2 | 2900 | Y/D | 5,1 - 4,8 | 35 | 83,9 | 85,6 | 85,1 | 0,74 | 0,86 | 0,88 | 0,0104 | 26 | | | | |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| SuperVortex | 65 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SLV.65.80.30.(A).(EX).2.--.C


TM04 3534 1314

Данные электрооборудования

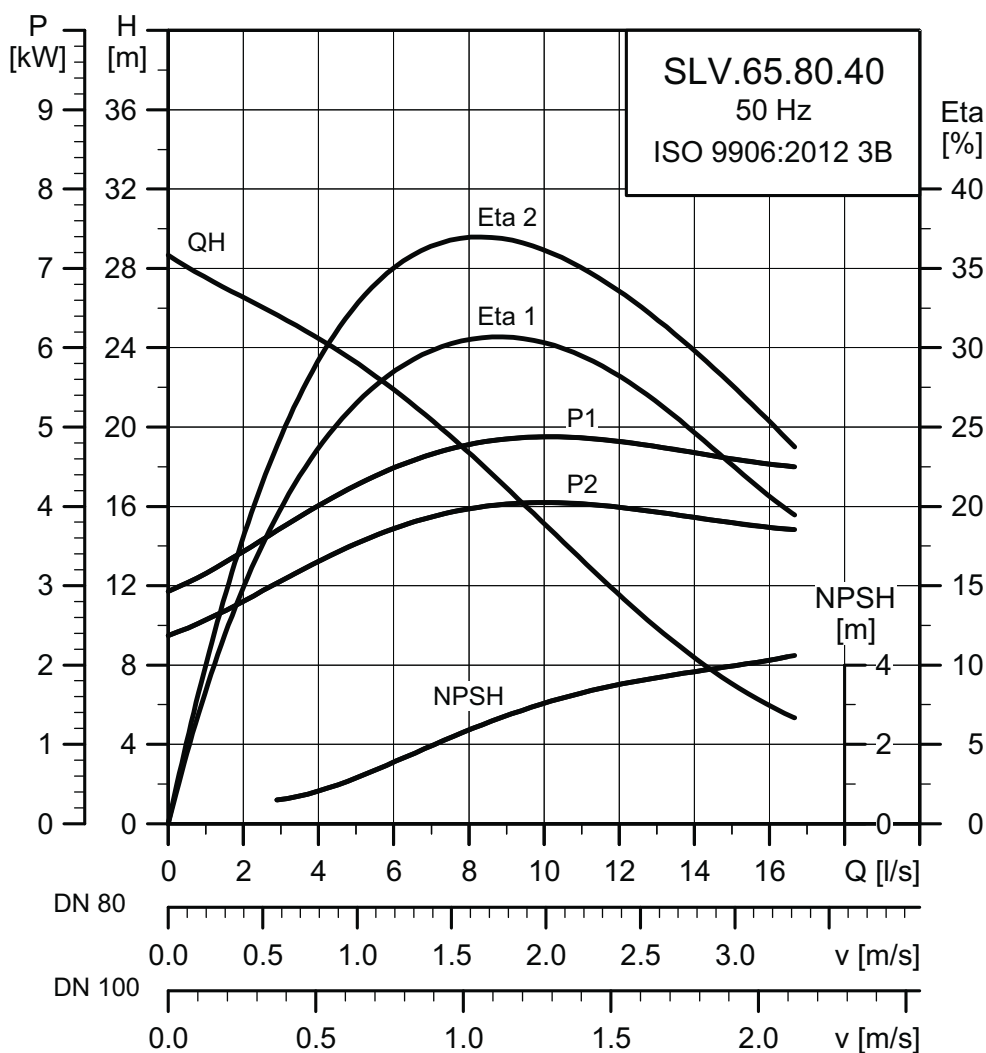
| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I_N^* | | $I_{\text{пуск}}$ [А] | Пдвигатель [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент $M_{\text{макс}}$ [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-------------|-----|-----------------------|----------------|------|------|-------|------|--------|------------------------------------|---|
| | | | | | | | [А] | [А] | | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 50E | 3 x 220-240 В, D | 3,8 | 3,0 | 2 | 2909 | DOL | 12,0 - 11,6 | 78 | 84,0 | 85,6 | 85,6 | 0,67 | 0,79 | 0,85 | 0,0098 | 65 | |
| 50B | 3 x 400-415 В, Y | 3,8 | 3,0 | 2 | 2909 | DOL | 6,9 - 6,7 | 45 | 84,0 | 85,6 | 85,6 | 0,67 | 0,79 | 0,85 | 0,0098 | 65 | |
| 50D | 3 x 380-415 В, Y | 3,8 | 3,0 | 2 | 2909 | DOL | 6,9 - 6,7 | 45 | 84,0 | 85,6 | 85,6 | 0,67 | 0,79 | 0,85 | 0,0098 | 65 | |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 3,8 | 3,0 | 2 | 2909 | Y/D | 6,9 - 6,7 | 45 | 84,0 | 85,6 | 85,6 | 0,67 | 0,79 | 0,85 | 0,0098 | 65 | |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| SuperVortex | 65 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SLV.65.80.40.(A).(EX).2.--.C



TM04 3535 1314

Данные электрооборудования

| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I _N | | I _{пуск} | | | Двигатель [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M _{макс} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-----|-------------------|------|------|---------------|------|------|--------|----|--|------------------------------------|---|
| | | | | | | | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | | | |
| 51E | 3 x 220-240 В, D | 4,9 | 4,0 | 2 | 2930 | Y/D | 14,5 - 13,7 | 149 | 83,2 | 85,3 | 86,2 | 0,77 | 0,83 | 0,88 | 0,0135 | 68 | | | |
| 50B | 3 x 400-415 В, D | 4,9 | 4,0 | 2 | 2930 | DOL | 9,5 - 8,4 | 86 | 83,2 | 85,3 | 86,2 | 0,77 | 0,83 | 0,88 | 0,0135 | 68 | | | |
| 50D | 3 x 380-415 В, D | 4,9 | 4,0 | 2 | 2930 | DOL | 9,5 - 8,4 | 86 | 83,2 | 85,3 | 86,2 | 0,77 | 0,83 | 0,88 | 0,0135 | 68 | | | |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 4,9 | 4,0 | 2 | 2930 | Y/D | 8,4 - 7,9 | 86 | 83,2 | 85,3 | 86,2 | 0,77 | 0,83 | 0,88 | 0,0135 | 68 | | | |

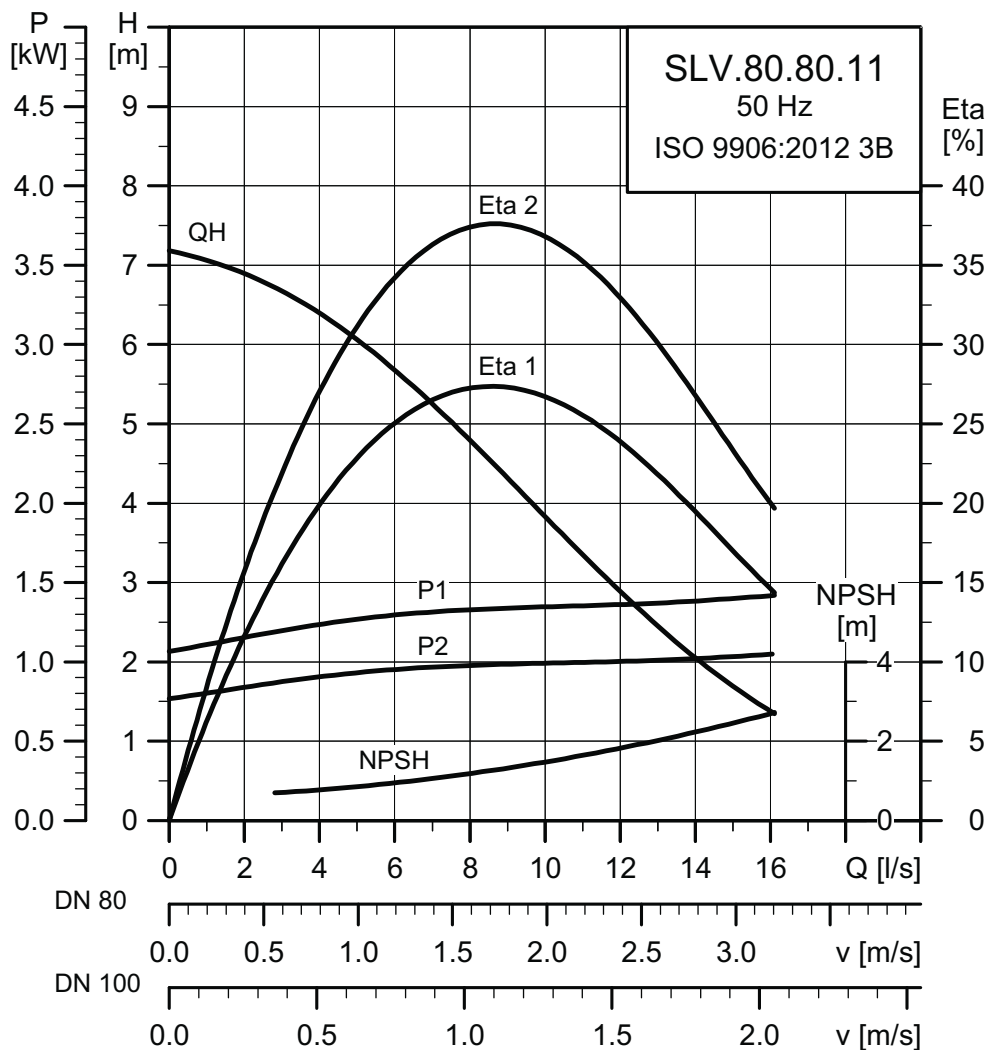
* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| SuperVortex | 65 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SLV.80.80

SLV.80.80.11.(A).(EX).4.--.C



TM04 3536 1314

Данные электрооборудования

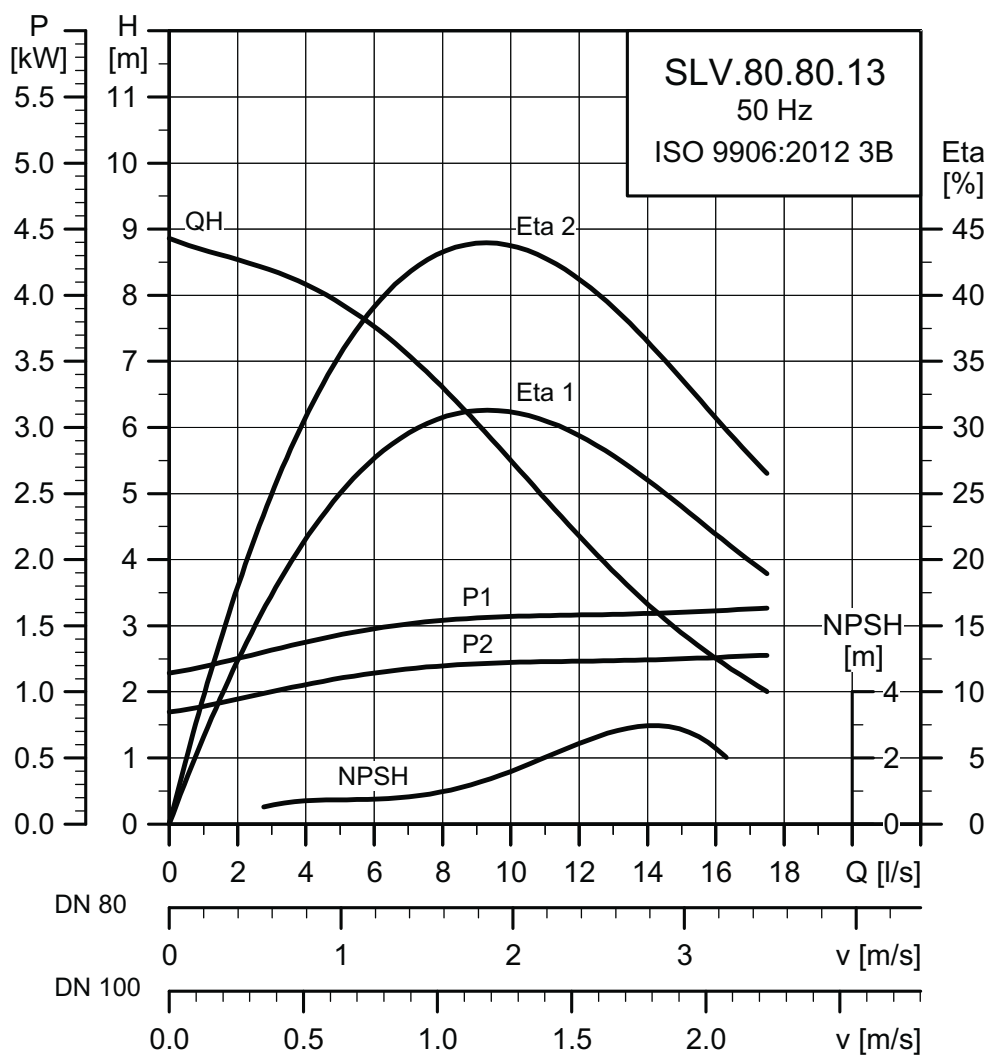
| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I_N^* | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M_{\max} [Нм] | | |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-----------|-----|------|-------|------|------|------------------------------------|--|--------|-----|
| | | | | | | | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | | | 3/4 | 1/1 |
| 50E | 3 x 220-240 В, D | 1,4 | 1,1 | 4 | 1452 | DOL | 5,4 - 5,3 | 33 | 80,2 | 82,8 | 83,3 | 0,49 | 0,62 | 0,71 | 0,0166 | 29 |
| 50B | 3 x 400-415 В, Y | 1,4 | 1,1 | 4 | 1452 | DOL | 3,3 - 3,1 | 19 | 80,2 | 82,8 | 83,3 | 0,49 | 0,62 | 0,71 | 0,0166 | 29 |
| 50D | 3 x 380-415 В, Y | 1,4 | 1,1 | 4 | 1452 | DOL | 3,3 - 3,1 | 19 | 80,2 | 82,8 | 83,3 | 0,49 | 0,62 | 0,71 | 0,0166 | 29 |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| SuperVortex | 80 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SLV.80.80.13.(A).(EX).4.--.C



TM04 3537 1314

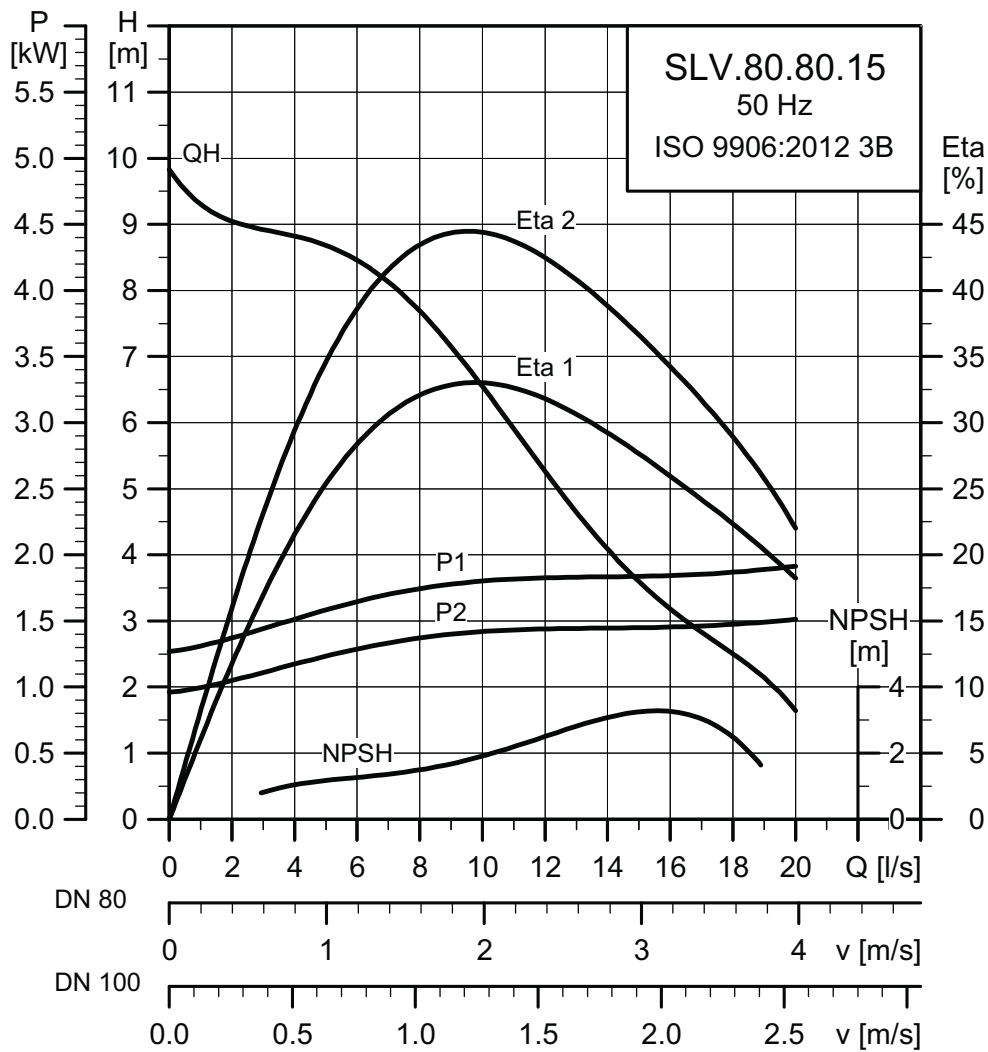
Данные электрооборудования

| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I_N^* | | | $\eta_{\text{двигатель}} [\%]$ | | | Cos ϕ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M_{max} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-----------|-----|------|--------------------------------|------|------|------------|------|-------|------------------------------------|--|
| | | | | | | | [А] | [А] | | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 50E | 3 x 220-240 В, D | 1,8 | 1,3 | 4 | 1452 | DOL | 6,9 - 6,8 | 49 | 81,1 | 83,8 | 84,2 | 0,45 | 0,59 | 0,68 | 0,035 | 40 | |
| 50B | 3 x 400-415 В, Y | 1,8 | 1,3 | 4 | 1452 | DOL | 4,0 - 3,9 | 29 | 81,1 | 83,8 | 84,2 | 0,45 | 0,59 | 0,68 | 0,035 | 40 | |
| 50D | 3 x 380-415 В, Y | 1,8 | 1,3 | 4 | 1452 | DOL | 4,0 - 3,9 | 29 | 81,1 | 83,8 | 84,2 | 0,45 | 0,59 | 0,68 | 0,035 | 40 | |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| SuperVortex | 80 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SLV.80.80.15.(A).(EX).4.--.C


TM04 3538 1314

Данные электрооборудования

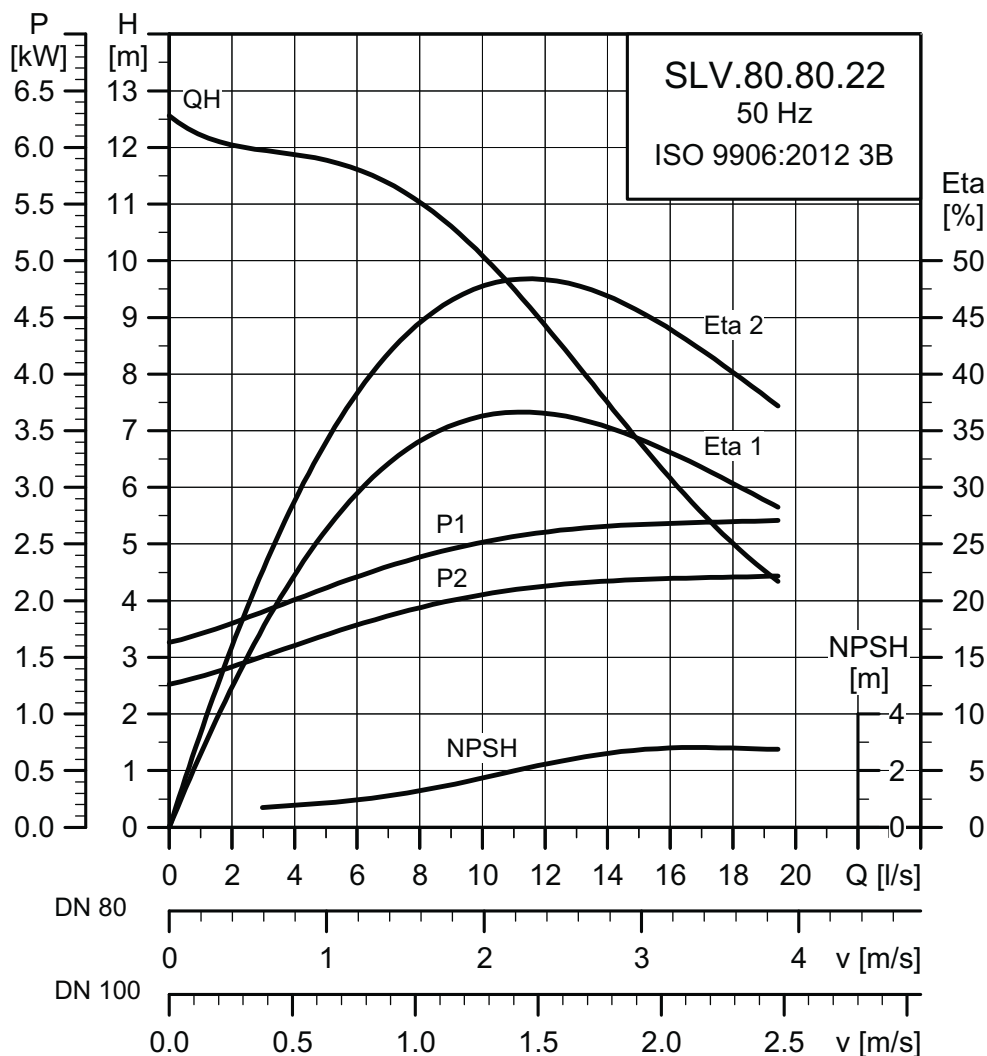
| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I_N^* | | | η двигатель [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M_{max} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-----------|-----|------|-----------------|------|------|-------|------|-------|------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | | | | [А] | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 50E | 3 x 220-240 В, D | 1,9 | 1,5 | 4 | 1452 | DOL | 7,1 - 7,2 | 49 | 81,8 | 83,9 | 84,3 | 0,48 | 0,61 | 0,70 | 0,035 | 26 | |
| 50B | 3 x 400-415 В, Y | 1,9 | 1,5 | 4 | 1452 | DOL | 4,1 - 4,2 | 29 | 81,8 | 83,9 | 84,3 | 0,48 | 0,61 | 0,70 | 0,035 | 26 | |
| 50D | 3 x 380-415 В, Y | 1,9 | 1,5 | 4 | 1452 | DOL | 4,1 - 4,2 | 29 | 81,8 | 83,9 | 84,3 | 0,48 | 0,61 | 0,70 | 0,035 | 26 | |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| SuperVortex | 80 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SLV.80.80.22.(A).(EX).4.--.C



TM04 3539 1314

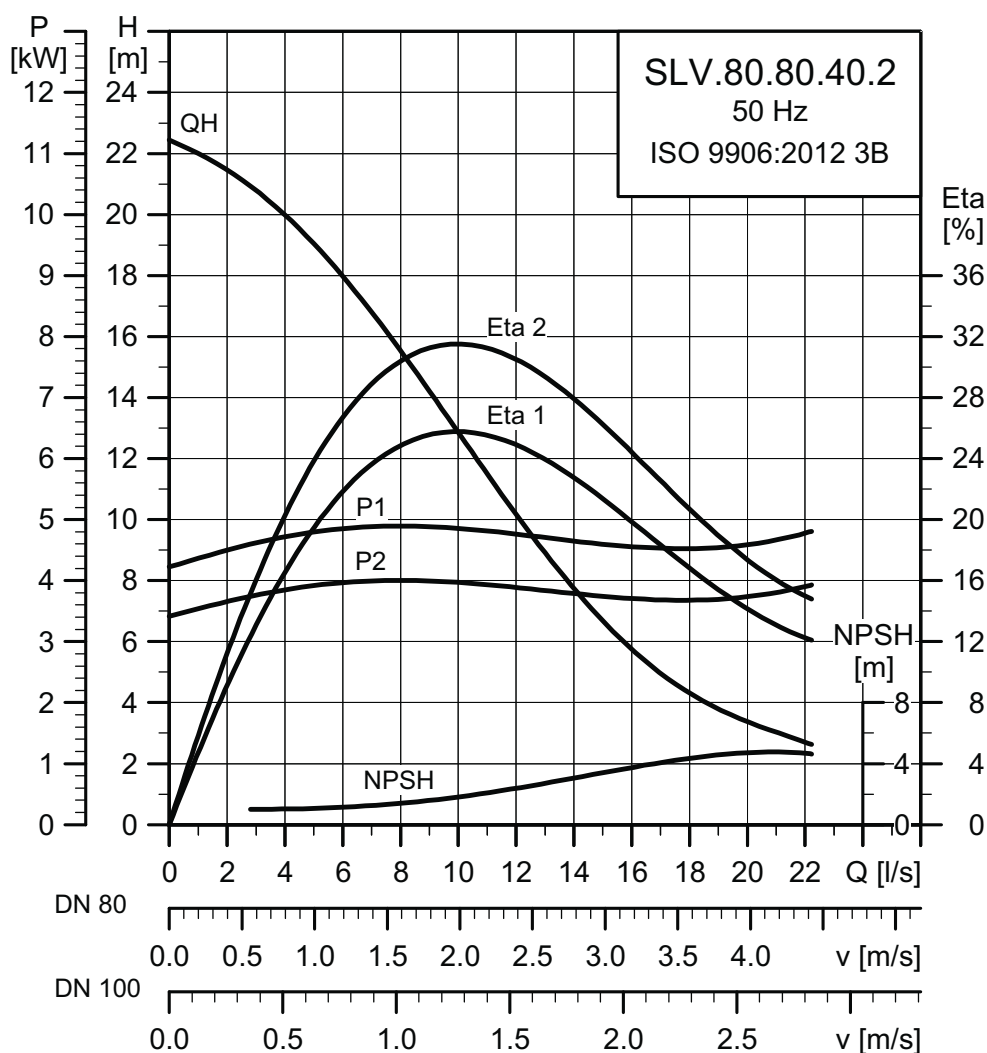
Данные электрооборудования

| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I _N [*] | | η _{двигатель} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M _{макс} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-----------------------------|-----|----------------------------|------|------|-------|------|------|------------------------------------|---|
| | | | | | | | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 50E | 3 x 220-240 В, D | 2,7 | 2,2 | 4 | 1462 | DOL | 9,7 - 9,9 | 66 | 82,9 | 85,4 | 85,7 | 0,52 | 0,65 | 0,73 | 0,0284 | 41 |
| 50B | 3 x 400-415 В, Y | 2,7 | 2,2 | 4 | 1462 | DOL | 5,6 - 5,7 | 38 | 82,9 | 85,4 | 85,7 | 0,52 | 0,65 | 0,73 | 0,0284 | 41 |
| 50D | 3 x 380-415 В, Y | 2,7 | 2,2 | 4 | 1462 | DOL | 5,6 - 5,7 | 38 | 82,9 | 85,4 | 85,7 | 0,52 | 0,65 | 0,73 | 0,0284 | 41 |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 2,7 | 2,2 | 4 | 1462 | Y/D | 5,6 - 5,7 | 38 | 82,9 | 85,4 | 85,7 | 0,52 | 0,65 | 0,73 | 0,0284 | 41 |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| SuperVortex | 80 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SLV.80.80.40.(A).(EX).2.--.C


TM04 3541 1314

Данные электрооборудования

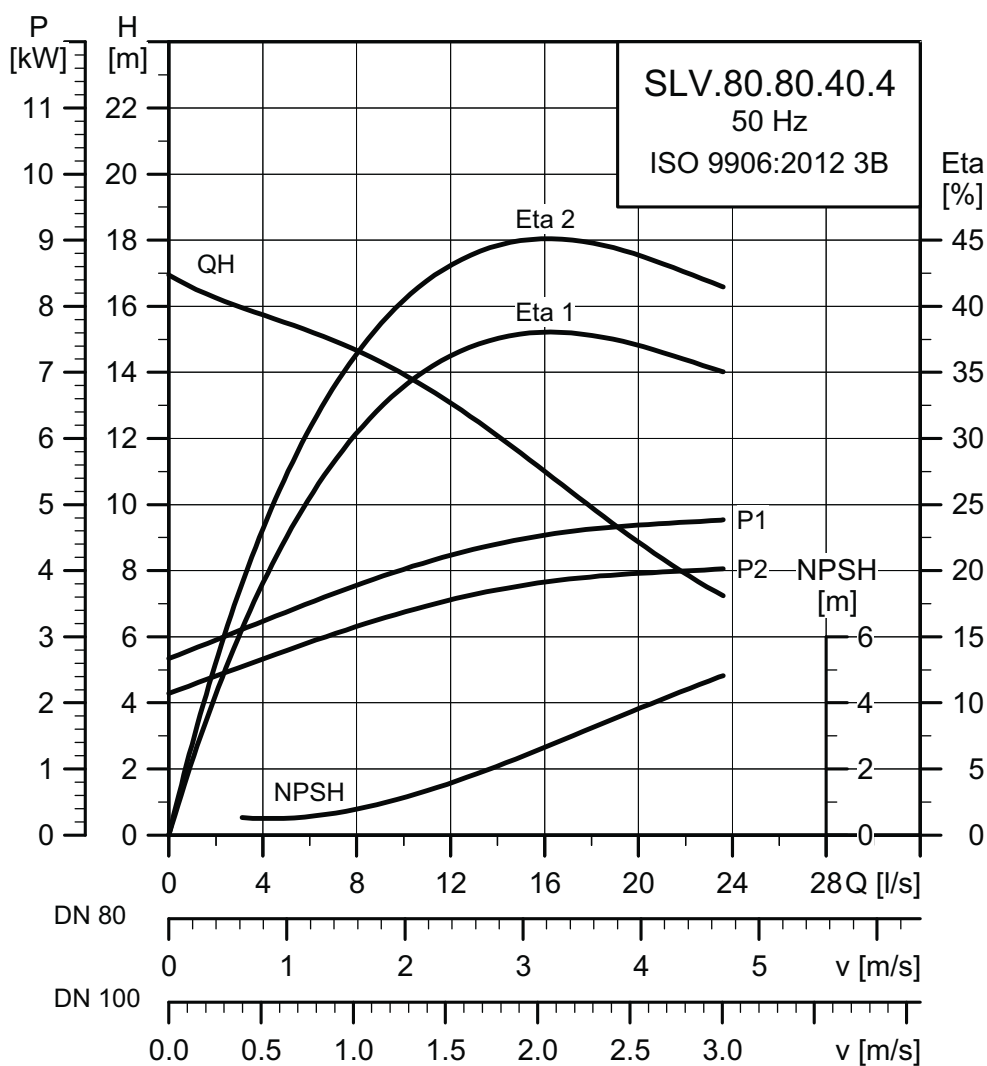
| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I_N^* | | Пдвигатель [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M _{макс} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-------------|-----|----------------|------|------|-------|------|------|------------------------------------|---|
| | | | | | | | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 51E | 3 x 220-240 В, D | 4,9 | 4,0 | 2 | 2930 | Y/D | 14,5 - 13,7 | 149 | 83,2 | 85,3 | 86,2 | 0,77 | 0,83 | 0,88 | 0,0135 | 68 |
| 50B | 3 x 400-415 В, D | 4,9 | 4,0 | 2 | 2930 | DOL | 9,5 - 8,4 | 86 | 83,2 | 85,3 | 86,2 | 0,77 | 0,83 | 0,88 | 0,0135 | 68 |
| 50D | 3 x 380-415 В, D | 4,9 | 4,0 | 2 | 2930 | DOL | 9,5 - 8,4 | 86 | 83,2 | 85,3 | 86,2 | 0,77 | 0,83 | 0,88 | 0,0135 | 68 |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 4,9 | 4,0 | 2 | 2930 | Y/D | 8,4 - 7,9 | 86 | 83,2 | 85,3 | 86,2 | 0,77 | 0,83 | 0,88 | 0,0135 | 68 |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| SuperVortex | 80 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SLV.80.80.40.(A).(EX).4.--.C



TM04 3540 1314

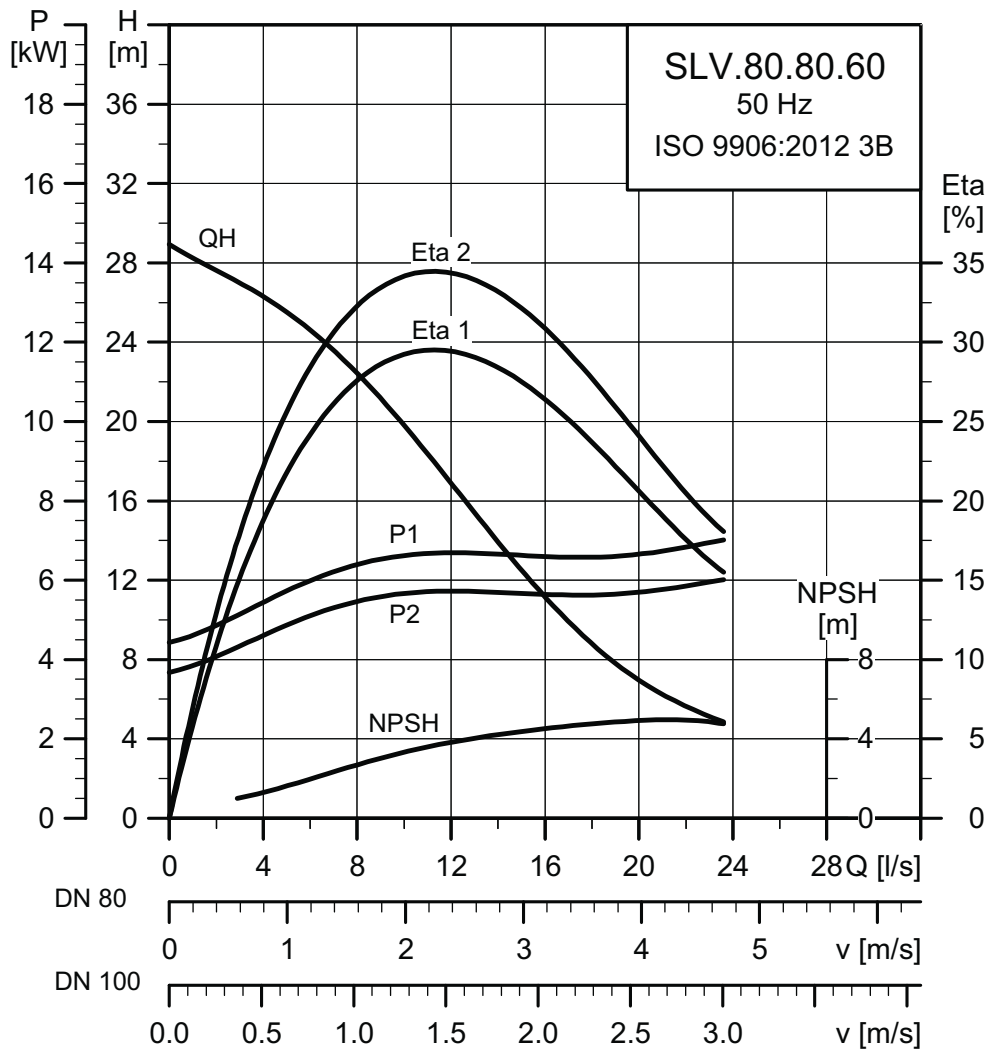
Данные электрооборудования

| Код напряжения | Напряжение [V] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I _N [*] | | Двигатель [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M _{Макс} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-----------------------------|-----|---------------|------|------|-------|------|------|------------------------------------|---|
| | | | | | | | [A] | [A] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 51E | 3 x 220-240 В, D | 4,8 | 4,0 | 4 | 1464 | Y/D | 17,4 - 17,5 | 113 | 85,0 | 87,1 | 87,4 | 0,50 | 0,63 | 0,72 | 0,0551 | 98 |
| 50B | 3 x 400-415 В, D | 4,8 | 4,0 | 4 | 1464 | DOL | 10,7 - 10,1 | 65 | 85,0 | 87,1 | 87,4 | 0,50 | 0,63 | 0,72 | 0,0551 | 98 |
| 50D | 3 x 380-415 В, D | 4,8 | 4,0 | 4 | 1464 | DOL | 10,7 - 10,1 | 65 | 85,0 | 87,1 | 87,4 | 0,50 | 0,63 | 0,72 | 0,0551 | 98 |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 4,8 | 4,0 | 4 | 1464 | Y/D | 10,7 - 10,1 | 65 | 85,0 | 87,1 | 87,4 | 0,50 | 0,63 | 0,72 | 0,0551 | 98 |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| SuperVortex | 80 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SLV.80.80.60.(A).(EX).2.--.C


TM04 3542 1314

Данные электрооборудования

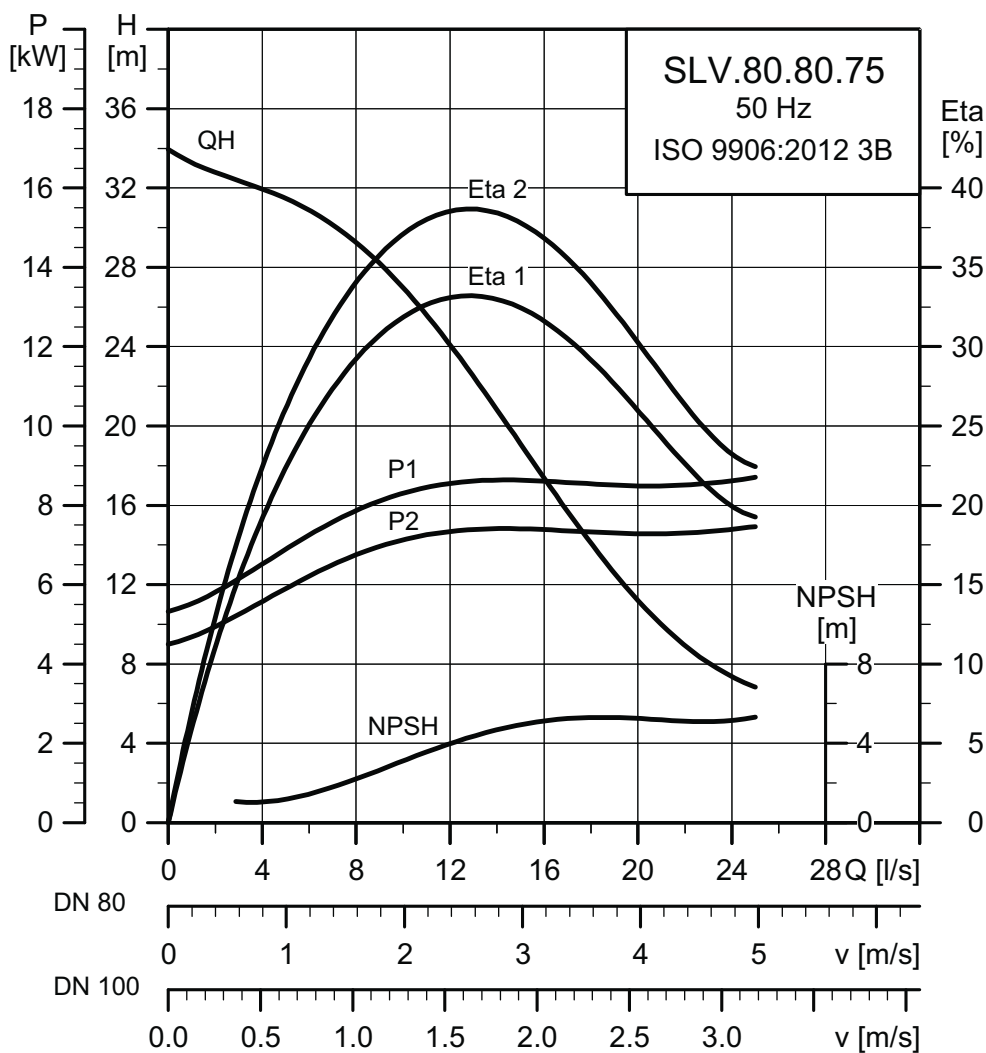
| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I_N^* | | | Пдвигатель [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M_{\max} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-------------|-----|------|----------------|------|------|-------|------|--------|------------------------------------|--|
| | | | | | | | [А] | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 51E | 3 x 220-240 В, D | 7,1 | 6,0 | 2 | 2940 | Y/D | 23,6 - 19,6 | 203 | 89,9 | 90,0 | 90,1 | 0,65 | 0,77 | 0,83 | 0,0179 | 97 | |
| 50B | 3 x 400-415 В, D | 7,1 | 6,0 | 2 | 2940 | DOL | 14,6 - 13,6 | 117 | 89,9 | 90,0 | 90,1 | 0,65 | 0,77 | 0,83 | 0,0179 | 97 | |
| 50D | 3 x 380-415 В, D | 7,1 | 6,0 | 2 | 2940 | DOL | 14,6 - 13,6 | 117 | 89,9 | 90,0 | 90,1 | 0,65 | 0,77 | 0,83 | 0,0179 | 97 | |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 7,1 | 6,0 | 2 | 2940 | Y/D | 13,6 - 11,3 | 117 | 89,9 | 90,0 | 90,1 | 0,65 | 0,77 | 0,83 | 0,0179 | 97 | |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| SuperVortex | 80 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SLV.80.80.75.(A).(EX).2.--.C



TM04 3543 1314

Данные электрооборудования

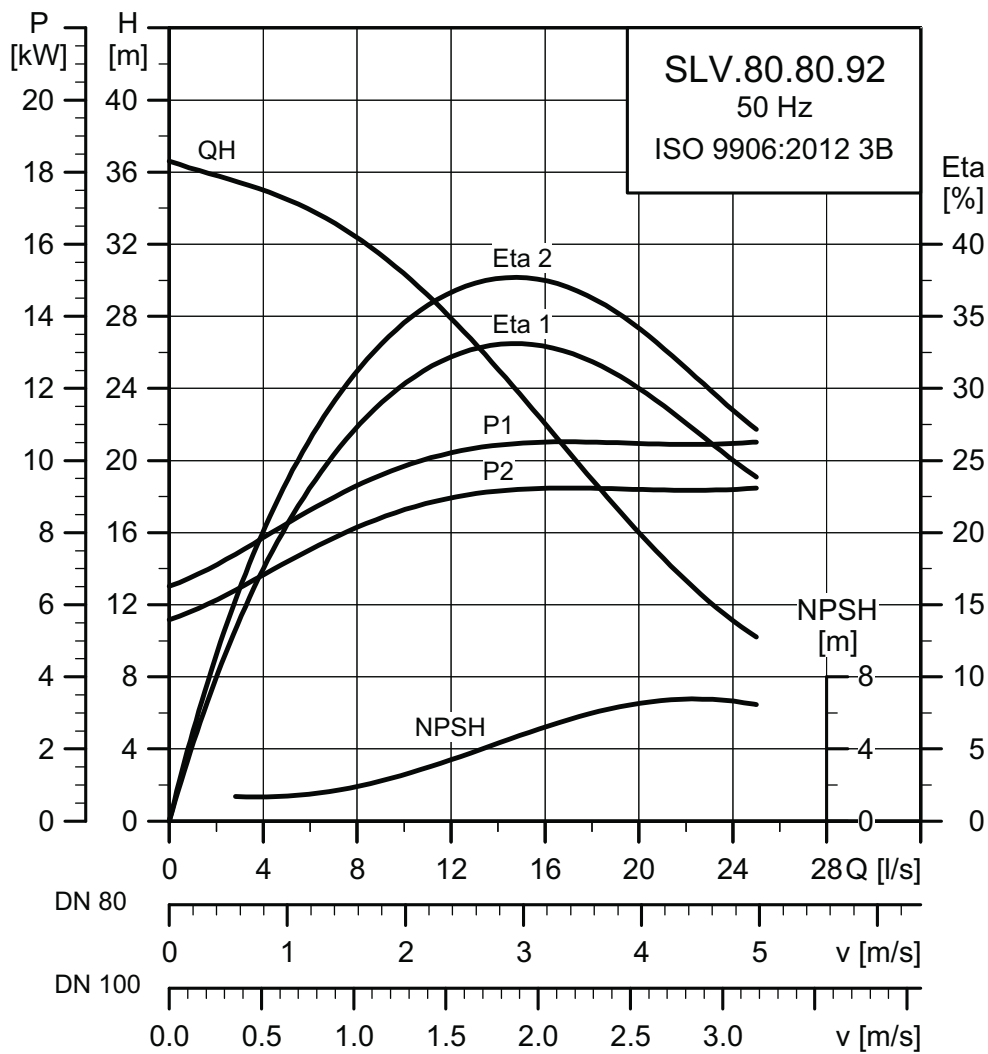
| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I_N^* | | | η двигатель [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M _{max} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-------------|-----|------|-----------------|------|------|-------|------|--------|------------------------------------|--|
| | | | | | | | [А] | [А] | | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 51E | 3 x 220-240 В, D | 8,8 | 7,5 | 2 | 2921 | Y/D | 26,4 - 25,1 | 203 | 90,0 | 90,1 | 89,2 | 0,72 | 0,81 | 0,86 | 0,0179 | 97 | |
| 50B | 3 x 400-415 В, D | 8,8 | 7,5 | 2 | 2921 | DOL | 17,6 - 15,2 | 117 | 90,0 | 90,1 | 89,2 | 0,72 | 0,81 | 0,86 | 0,0179 | 97 | |
| 50D | 3 x 380-415 В, D | 8,8 | 7,5 | 2 | 2921 | DOL | 17,6 - 15,2 | 117 | 90,0 | 90,1 | 89,2 | 0,72 | 0,81 | 0,86 | 0,0179 | 97 | |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 8,8 | 7,5 | 2 | 2921 | Y/D | 15,2 - 14,5 | 117 | 90,0 | 90,1 | 89,2 | 0,72 | 0,81 | 0,86 | 0,0179 | 97 | |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| SuperVortex | 80 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SLV.80.80.92.(A).(EX).2.--.C



TM04 3544 1314

Данные электрооборудования

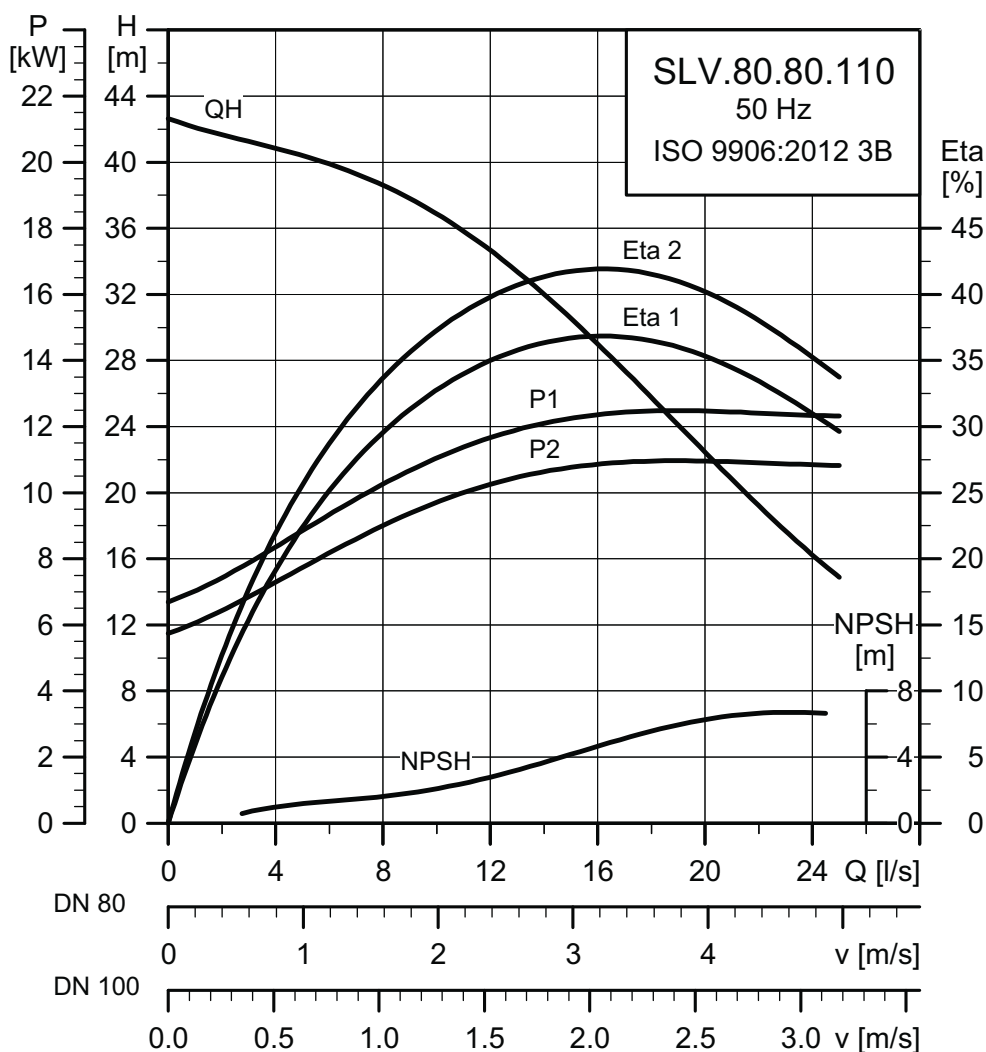
| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I_N^* | | Пдвигатель [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент $M_{\text{макс}}$ [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-------------|-----|----------------|------|------|-------|------|------|------------------------------------|---|
| | | | | | | | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 51E | 3 x 220-240 В, D | 10,5 | 9,2 | 2 | 2960 | Y/D | 33,3 - 29,1 | 277 | 89,5 | 90,8 | 90,7 | 0,68 | 0,80 | 0,84 | 0,034 | 123 |
| 50B | 3 x 400-415 В, D | 10,5 | 9,2 | 2 | 2960 | DOL | 21,0 - 19,2 | 160 | 89,5 | 90,8 | 90,7 | 0,68 | 0,80 | 0,84 | 0,034 | 123 |
| 50D | 3 x 380-415 В, D | 10,5 | 9,2 | 2 | 2960 | DOL | 21,0 - 19,2 | 160 | 89,5 | 90,8 | 90,7 | 0,68 | 0,80 | 0,84 | 0,034 | 123 |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 10,5 | 9,2 | 2 | 2960 | Y/D | 19,2 - 16,8 | 160 | 89,5 | 90,8 | 90,7 | 0,68 | 0,80 | 0,84 | 0,034 | 123 |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| SuperVortex | 80 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SLV.80.80.110.(A).(EX).2.--.C



TM04 3545 1314

Данные электрооборудования

| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I _N * | | η _{двигатель} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M _{max} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|------------------|-----|----------------------------|------|------|-------|------|------|------------------------------------|--|
| | | | | | | | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 51E | 3 x 220-240 В, D | 12,5 | 11,0 | 2 | 2947 | Y/D | 38,4 - 36,5 | 277 | 90,6 | 90,9 | 90,5 | 0,70 | 0,80 | 0,84 | 0,034 | 123 |
| 50B | 3 x 400-415 В, D | 12,5 | 11,0 | 2 | 2947 | DOL | 25,6 - 22,2 | 160 | 90,6 | 90,9 | 90,5 | 0,70 | 0,80 | 0,84 | 0,034 | 123 |
| 50D | 3 x 380-415 В, D | 12,5 | 11,0 | 2 | 2947 | DOL | 25,6 - 22,2 | 160 | 90,6 | 90,9 | 90,5 | 0,70 | 0,80 | 0,84 | 0,034 | 123 |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 12,5 | 11,0 | 2 | 2947 | Y/D | 22,2 - 21,1 | 160 | 90,6 | 90,9 | 90,5 | 0,70 | 0,80 | 0,84 | 0,034 | 123 |

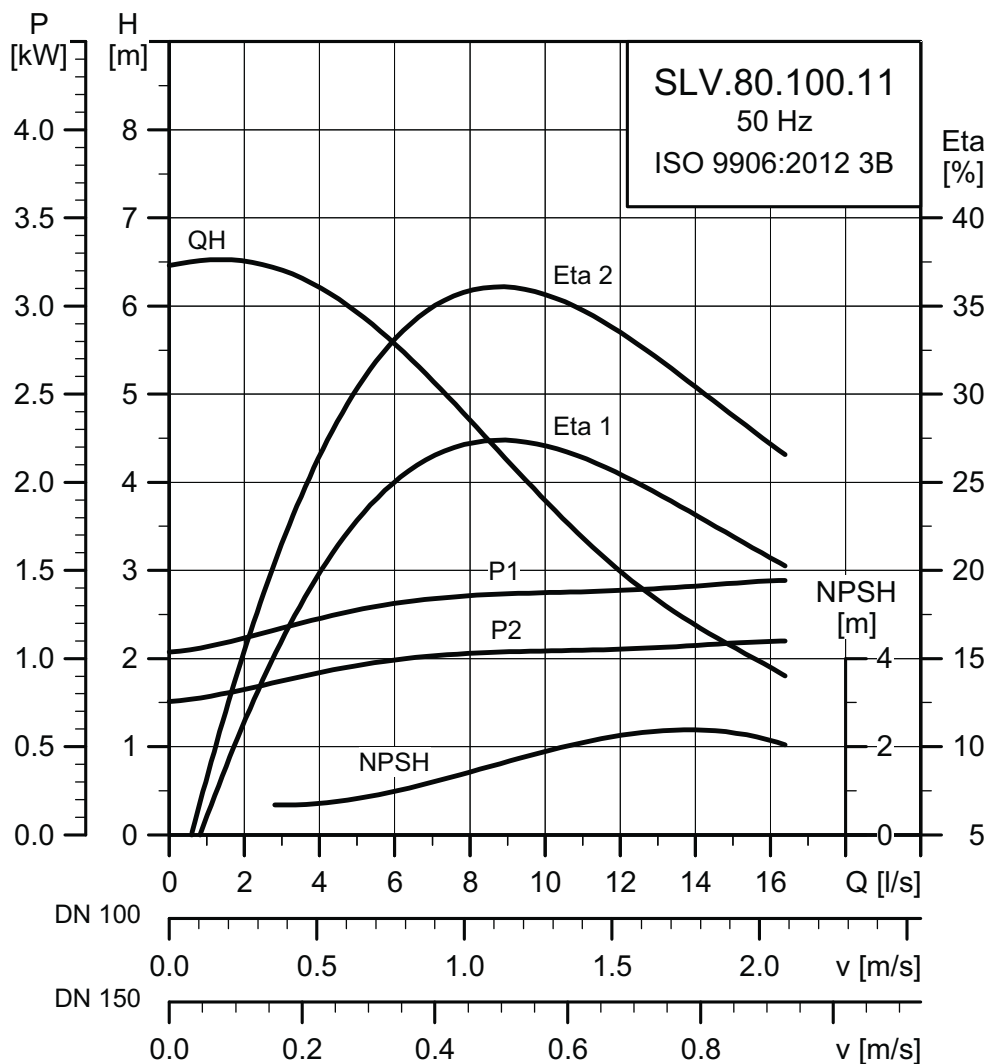
* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| SuperVortex | 80 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SLV.80.100

SLV.80.100.11.(A).(EX).4.--.C



TM04 3550 1314

Данные электрооборудования

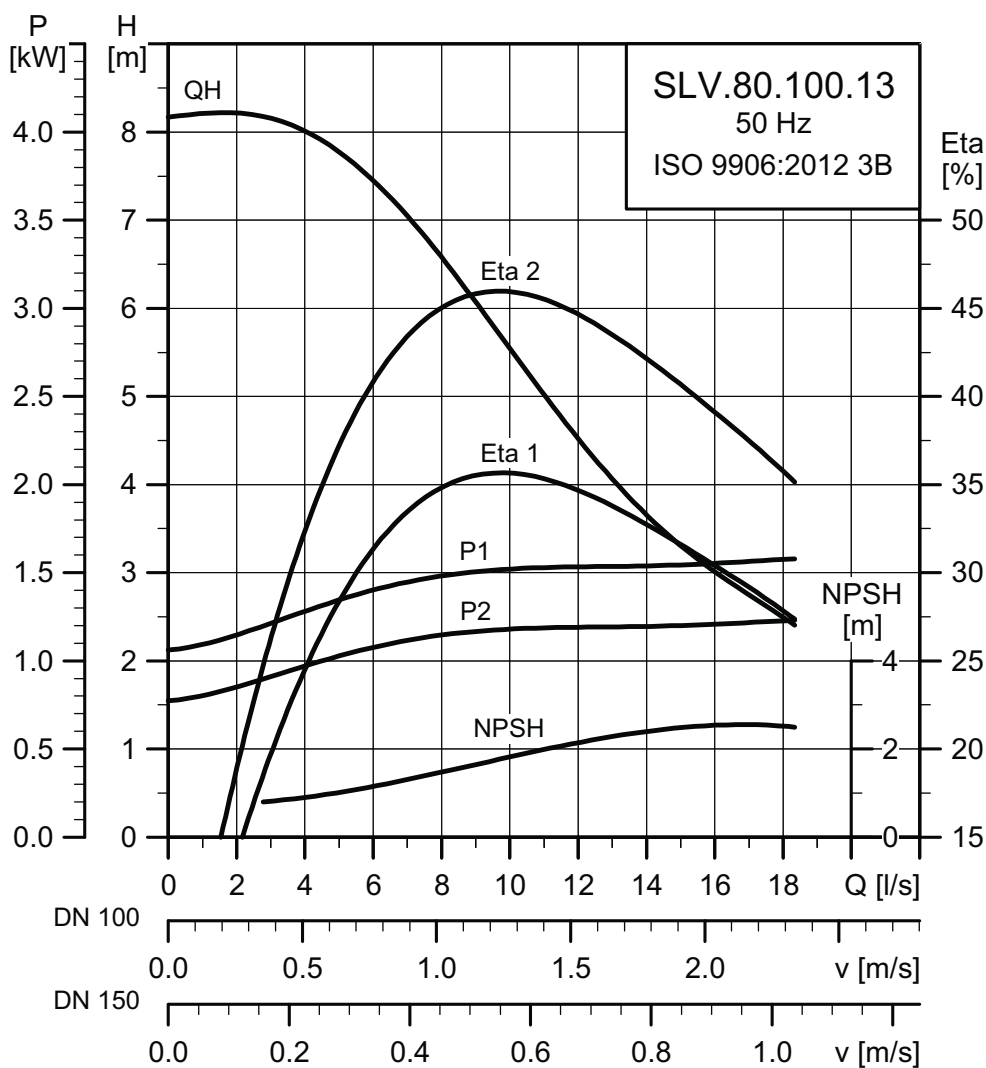
| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I_N^* | | Пдвигатель [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент $M_{\text{макс}}$ [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-----------|-----|----------------|------|------|-------|------|------|------------------------------------|---|
| | | | | | | | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 50E | 3 x 220-240 В, D | 1,4 | 1,1 | 4 | 1452 | DOL | 5,4 - 5,3 | 33 | 80,2 | 82,8 | 83,3 | 0,49 | 0,62 | 0,71 | 0,016 | 29 |
| 50B | 3 x 400-415 В, Y | 1,4 | 1,1 | 4 | 1452 | DOL | 3,3 - 3,1 | 19 | 80,2 | 82,8 | 83,3 | 0,49 | 0,62 | 0,71 | 0,016 | 29 |
| 50D | 3 x 380-415 В, Y | 1,4 | 1,1 | 4 | 1452 | DOL | 3,3 - 3,1 | 19 | 80,2 | 82,8 | 83,3 | 0,49 | 0,62 | 0,71 | 0,016 | 29 |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| SuperVortex | 80 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SLV.80.100.13.(A).(EX).4.--.C



TM04 3551 1314

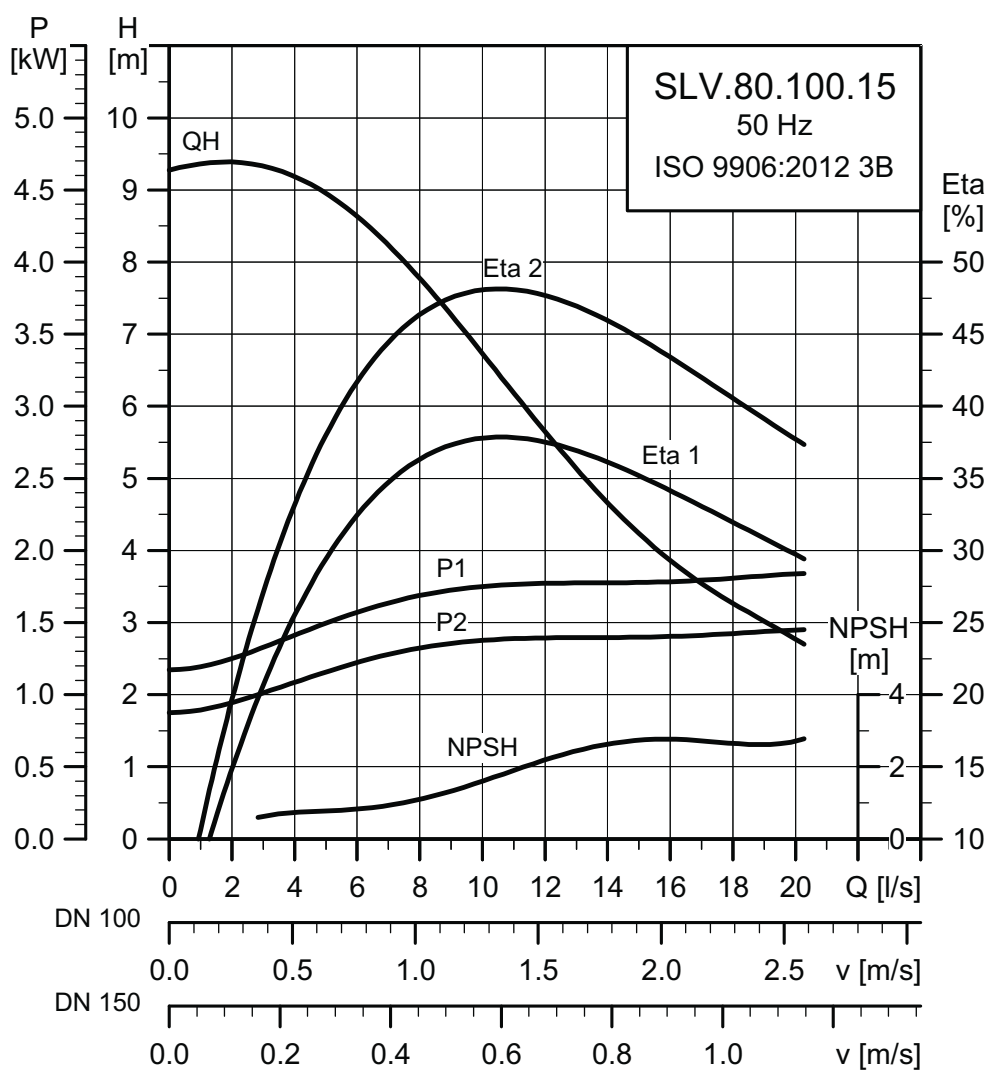
Данные электрооборудования

| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I _N | | Пдвигатель [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M _{макс} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-----|----------------|------|------|-------|------|------|------------------------------------|---|
| | | | | | | | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 50E | 3 x 220-240 В, D | 1,8 | 1,3 | 4 | 1460 | DOL | 6,9 - 6,8 | 49 | 81,1 | 83,8 | 84,2 | 0,45 | 0,59 | 0,68 | 0,0215 | 40 |
| 50B | 3 x 400-415 В, Y | 1,8 | 1,3 | 4 | 1460 | DOL | 4,0 - 3,9 | 29 | 81,1 | 83,8 | 84,2 | 0,45 | 0,59 | 0,68 | 0,0215 | 40 |
| 50D | 3 x 380-415 В, Y | 1,8 | 1,3 | 4 | 1460 | DOL | 4,0 - 3,9 | 29 | 81,1 | 83,8 | 84,2 | 0,45 | 0,59 | 0,68 | 0,0215 | 40 |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| SuperVortex | 80 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SLV.80.100.15.(A).(EX).4.--.C


TM04 3552 1314

Данные электрооборудования

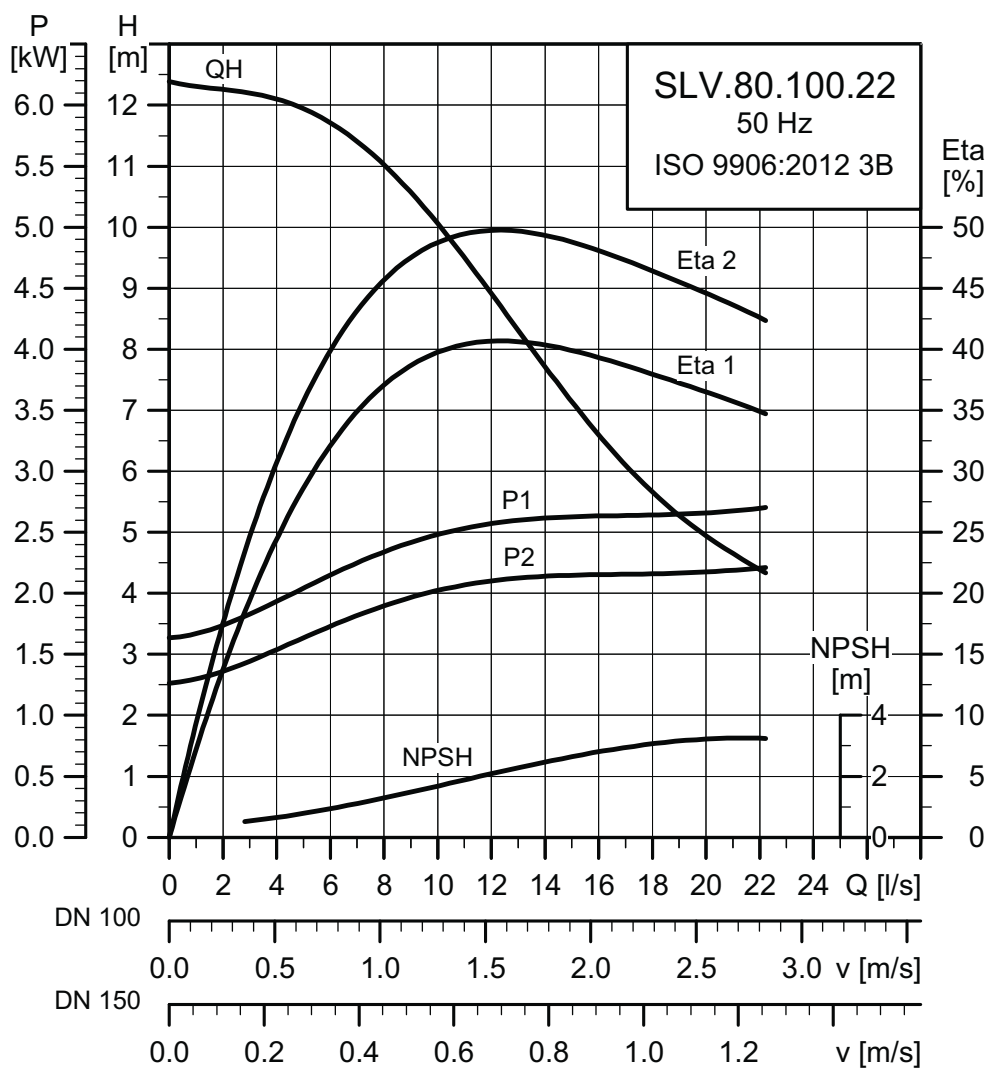
| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I_N^* [А] | $I_{пуск}$ [А] | $\eta_{двигатель}$ [%] | | | $\cos \varphi$ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M_{max} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-------------|----------------|------------------------|------|------|----------------|------|------|------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | | | | | | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 50E | 3 x 220-240 В, D | 1,9 | 1,5 | 4 | 1452 | DOL | 7,1 - 7,2 | 49 | 81,8 | 83,9 | 84,3 | 0,48 | 0,61 | 0,70 | 0,0215 | 40 |
| 50B | 3 x 400-415 В, Y | 1,9 | 1,5 | 4 | 1452 | DOL | 4,1 - 4,2 | 29 | 81,8 | 83,9 | 84,3 | 0,48 | 0,61 | 0,70 | 0,0215 | 40 |
| 50D | 3 x 380-415 В, Y | 1,9 | 1,5 | 4 | 1452 | DOL | 4,1 - 4,2 | 29 | 81,8 | 83,9 | 84,3 | 0,48 | 0,61 | 0,70 | 0,0215 | 40 |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| SuperVortex | 80 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SLV.80.100.22.(A).(EX).4.--.C



TM04 3553 1314

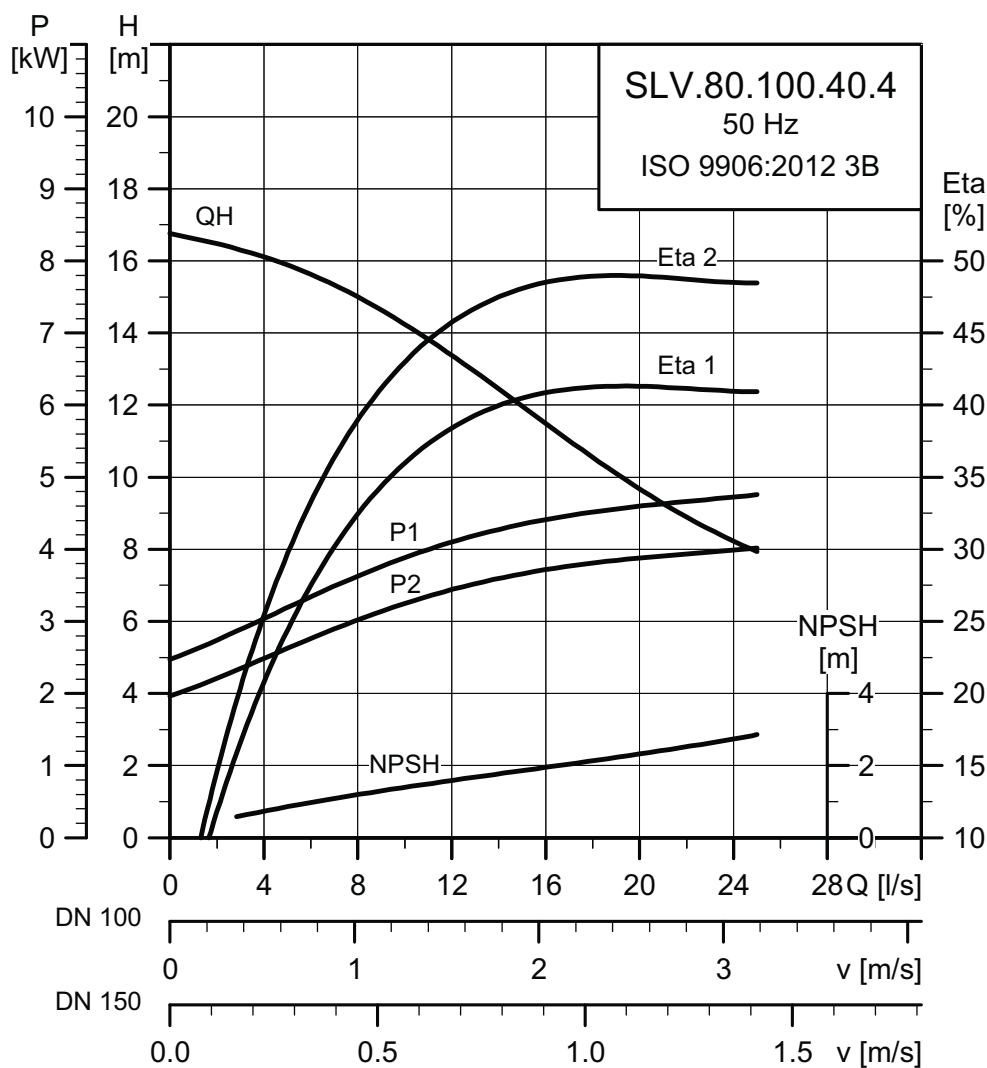
Данные электрооборудования

| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I _N [*] | | | η _{двигатель} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M _{макс} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-----------------------------|-----|------|----------------------------|------|------|-------|------|--------|------------------------------------|---|
| | | | | | | | [А] | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 50E | 3 x 220-240 В, D | 2,7 | 2,2 | 4 | 1462 | DOL | 9,7 - 9,9 | 66 | 82,9 | 85,4 | 85,7 | 0,52 | 0,65 | 0,73 | 0,0284 | 41 | |
| 50B | 3 x 400-415 В, Y | 2,7 | 2,2 | 4 | 1462 | DOL | 5,6 - 5,7 | 38 | 82,9 | 85,4 | 85,7 | 0,52 | 0,65 | 0,73 | 0,0284 | 41 | |
| 50D | 3 x 380-415 В, Y | 2,7 | 2,2 | 4 | 1462 | DOL | 5,6 - 5,7 | 38 | 82,9 | 85,4 | 85,7 | 0,52 | 0,65 | 0,73 | 0,0284 | 41 | |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 2,7 | 2,2 | 4 | 1462 | Y/D | 5,6 - 5,7 | 38 | 82,9 | 85,4 | 85,7 | 0,52 | 0,65 | 0,73 | 0,0284 | 41 | |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| SuperVortex | 80 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SLV.80.100.40.(A).(EX).2.--.C


TM04 3554 1314

Данные электрооборудования

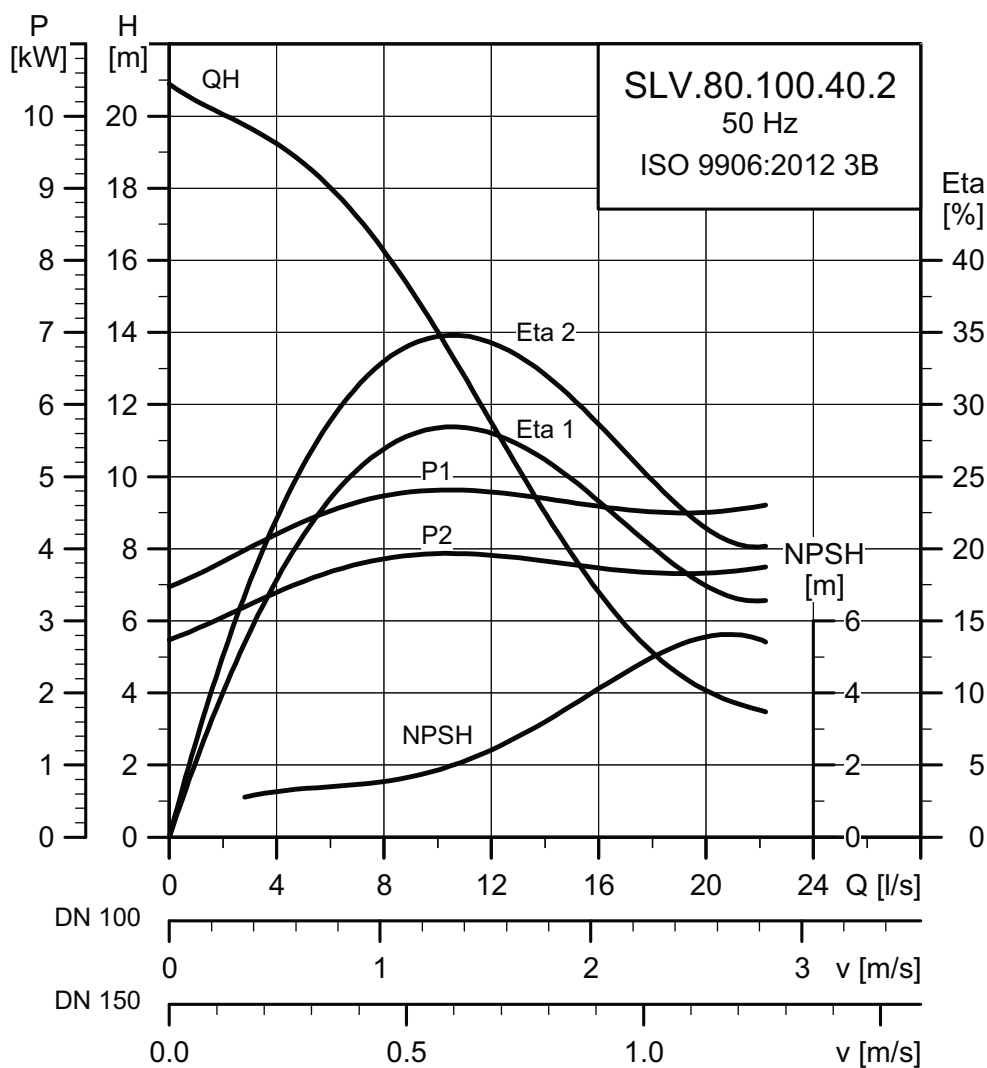
| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I_N^* | $I_{\text{пуск}}$ | Двигатель [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M_{max} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-------------|-------------------|---------------|------|------|-------|------|------|------------------------------------|--|
| | | | | | | | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 51E | 3 x 220-240 В, D | 4,9 | 4,0 | 2 | 2930 | Y/D | 14,5 - 13,7 | 149 | 83,2 | 85,3 | 86,2 | 0,77 | 0,83 | 0,88 | 0,0138 | 68 |
| 50B | 3 x 400-415 В, D | 4,9 | 4,0 | 2 | 2930 | DOL | 9,5 - 8,4 | 86 | 83,2 | 85,3 | 86,2 | 0,77 | 0,83 | 0,88 | 0,0138 | 68 |
| 50D | 3 x 380-415 В, D | 4,9 | 4,0 | 2 | 2930 | DOL | 9,5 - 8,4 | 86 | 83,2 | 85,3 | 86,2 | 0,77 | 0,83 | 0,88 | 0,0138 | 68 |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 4,9 | 4,0 | 2 | 2930 | Y/D | 8,4 - 7,9 | 86 | 83,2 | 85,3 | 86,2 | 0,77 | 0,83 | 0,88 | 0,0138 | 68 |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц | Макс. рабочее давление | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости | pH |
|---------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|----------------------------|------|
| | [мм] | PN | | | | | [°C] | |
| SuperVortex | 80 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SLV.80.100.40.(A).(EX).4.--.C



TM04 3555 1314

Данные электрооборудования

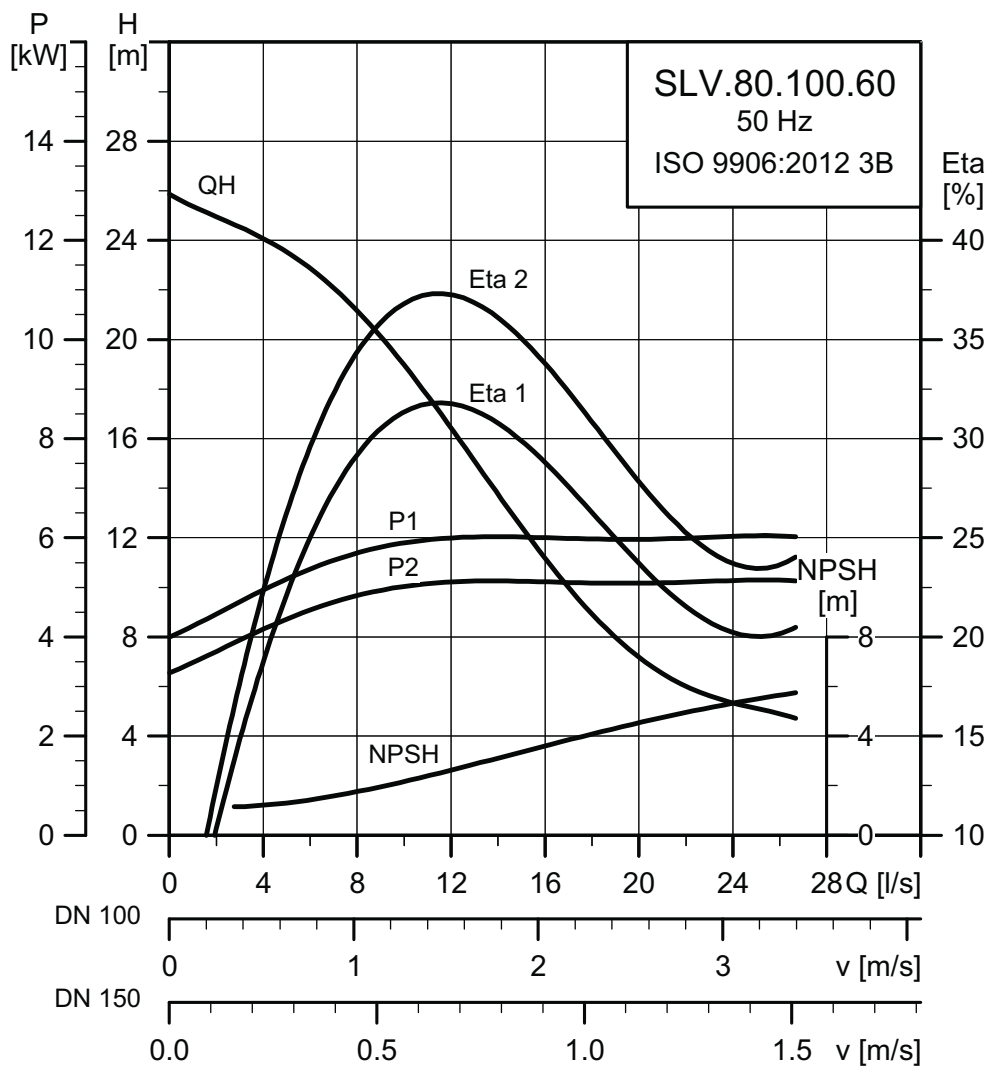
| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I_N^* | | $\eta_{двигатель} [\%]$ | | | $\cos \varphi$ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M_{max} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-------------|-----|-------------------------|------|------|----------------|------|------|------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | | | | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 51E | 3 x 220-240 В, D | 4,8 | 4,0 | 4 | 1464 | Y/D | 17,4 - 17,5 | 113 | 85,0 | 87,1 | 87,4 | 0,50 | 0,63 | 0,72 | 0,0586 | 98 |
| 50B | 3 x 400-415 В, D | 4,8 | 4,0 | 4 | 1464 | DOL | 10,7 - 10,1 | 65 | 85,0 | 87,1 | 87,4 | 0,50 | 0,63 | 0,72 | 0,0586 | 98 |
| 50D | 3 x 380-415 В, D | 4,8 | 4,0 | 4 | 1464 | DOL | 10,7 - 10,1 | 65 | 85,0 | 87,1 | 87,4 | 0,50 | 0,63 | 0,72 | 0,0586 | 98 |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 4,8 | 4,0 | 4 | 1464 | Y/D | 10,7 - 10,1 | 65 | 85,0 | 87,1 | 87,4 | 0,50 | 0,63 | 0,72 | 0,0586 | 98 |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| SuperVortex | 80 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SLV.80.100.60.(A).(EX).2.--.C



TMO4 3556 1314

Данные электрооборудования

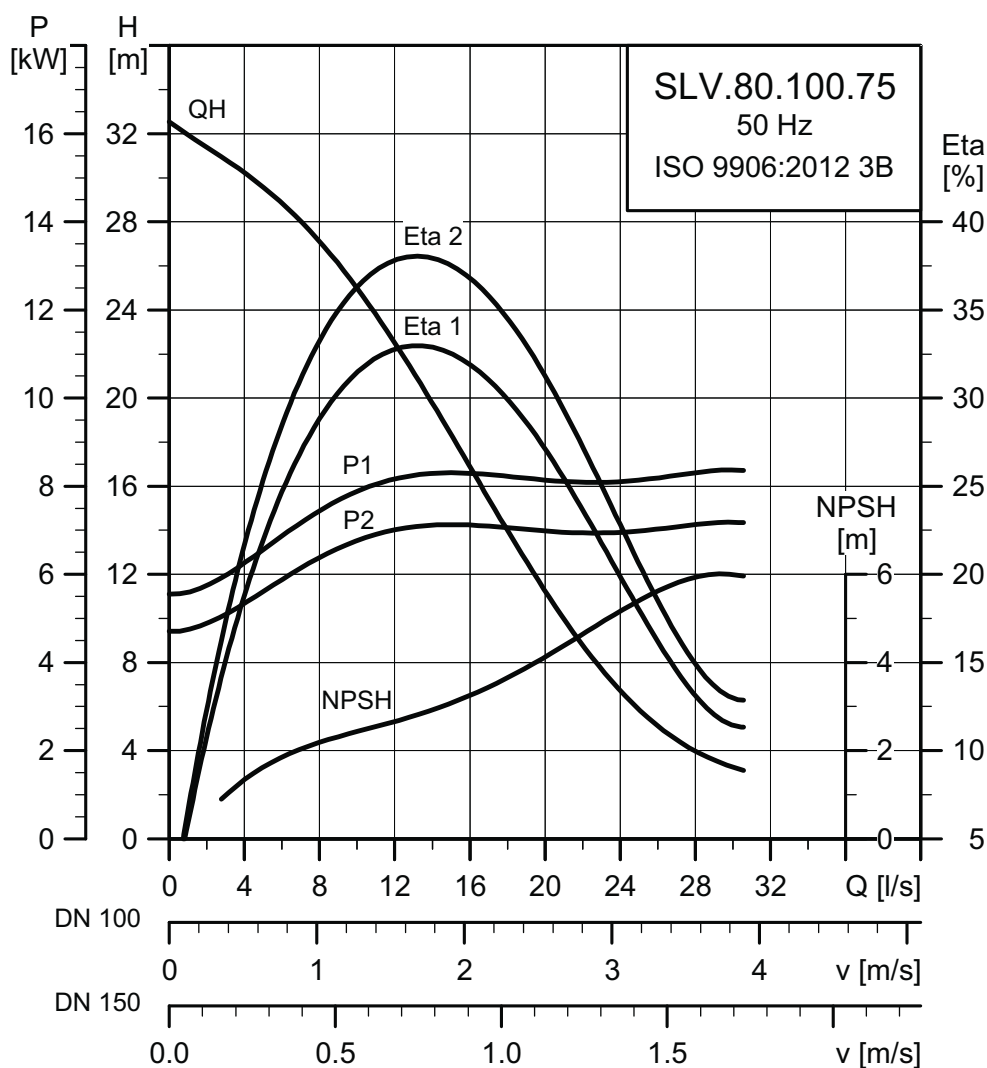
| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I_N^* | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M_{\max} [Нм] | | |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-------------|-----------------------|----------------|---------------|------|------|------------------------------------|--|--------|----|
| | | | | | | | [А] | $I_{\text{пуск}}$ [А] | Пдвигатель [%] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | | |
| 51E | 3 x 220-240 В, D | 7,1 | 6,0 | 2 | 2940 | Y/D | 23,6 - 19,6 | 203 | 89,9 | 90,0 | 90,1 | 0,65 | 0,77 | 0,83 | 0,0204 | 97 |
| 50B | 3 x 400-415 В, D | 7,1 | 6,0 | 2 | 2940 | DOL | 14,6 - 13,6 | 117 | 89,9 | 90,0 | 90,1 | 0,65 | 0,77 | 0,83 | 0,0204 | 97 |
| 50D | 3 x 380-415 В, D | 7,1 | 6,0 | 2 | 2940 | DOL | 14,6 - 13,6 | 117 | 89,9 | 90,0 | 90,1 | 0,65 | 0,77 | 0,83 | 0,0204 | 97 |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 7,1 | 6,0 | 2 | 2940 | Y/D | 13,6 - 11,3 | 117 | 89,9 | 90,0 | 90,1 | 0,65 | 0,77 | 0,83 | 0,0204 | 97 |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| SuperVortex | 80 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SLV.80.100.75.(A).(EX).2.--.C



TM04 3557 1314

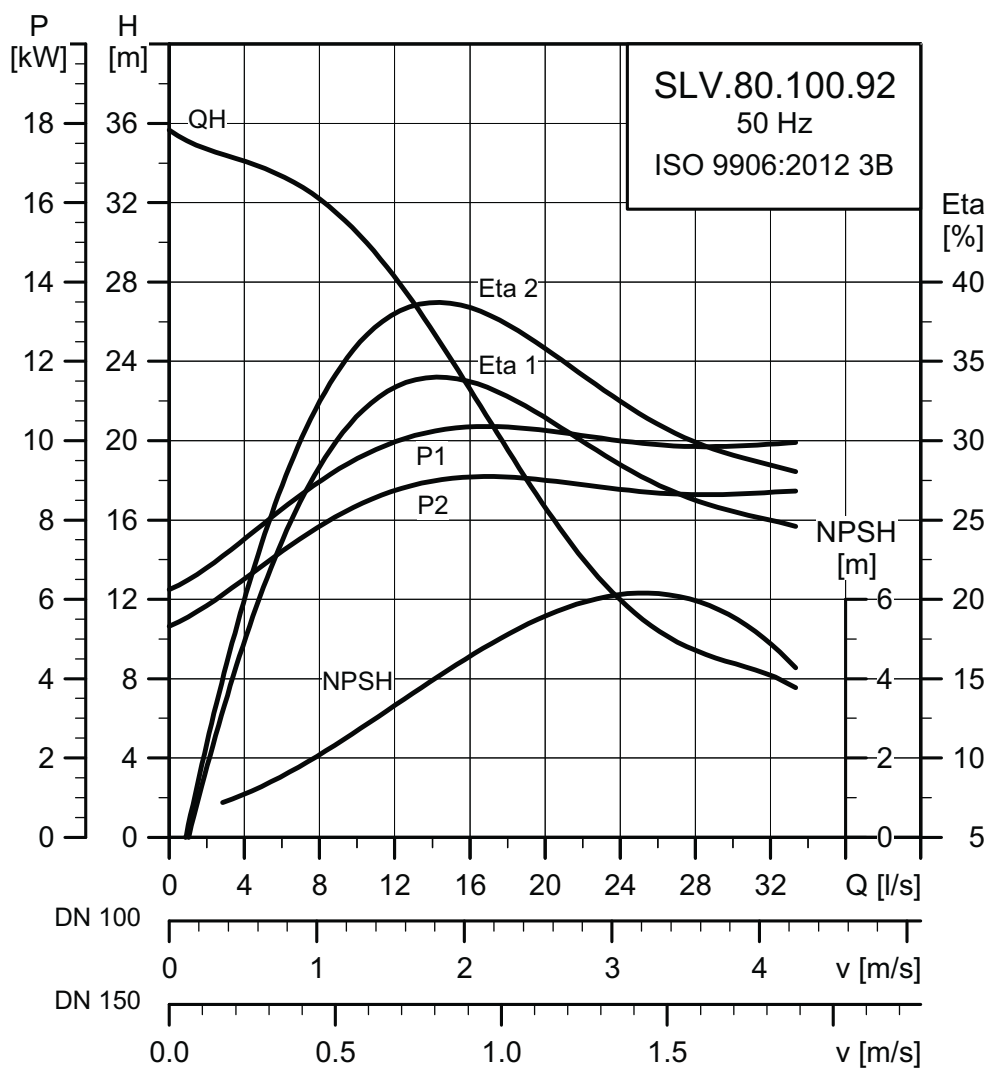
Данные электрооборудования

| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I _N [*] | | I _{пуск} | | | η _{двигатель} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M _{макс} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-----------------------------|-----|-------------------|------|------|----------------------------|------|------|--------|----|--|------------------------------------|---|
| | | | | | | | [А] | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | | |
| 51E | 3 x 220-240 В, D | 8,8 | 7,5 | 2 | 2921 | Y/D | 26,4 - 25,1 | 203 | 90,0 | 90,1 | 89,2 | 0,72 | 0,81 | 0,86 | 0,0204 | 97 | | | |
| 50B | 3 x 400-415 В, D | 8,8 | 7,5 | 2 | 2921 | DOL | 17,6 - 15,2 | 117 | 90,0 | 90,1 | 89,2 | 0,72 | 0,81 | 0,86 | 0,0204 | 97 | | | |
| 50D | 3 x 380-415 В, D | 8,8 | 7,5 | 2 | 2921 | DOL | 17,6 - 15,2 | 117 | 90,0 | 90,1 | 89,2 | 0,72 | 0,81 | 0,86 | 0,0204 | 97 | | | |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 8,8 | 7,5 | 2 | 2921 | Y/D | 15,2 - 14,5 | 117 | 90,0 | 90,1 | 89,2 | 0,72 | 0,81 | 0,86 | 0,0204 | 97 | | | |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| SuperVortex | 80 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SLV.80.100.92.(A).(EX).2.--.C


TM04 3558 1314

Данные электрооборудования

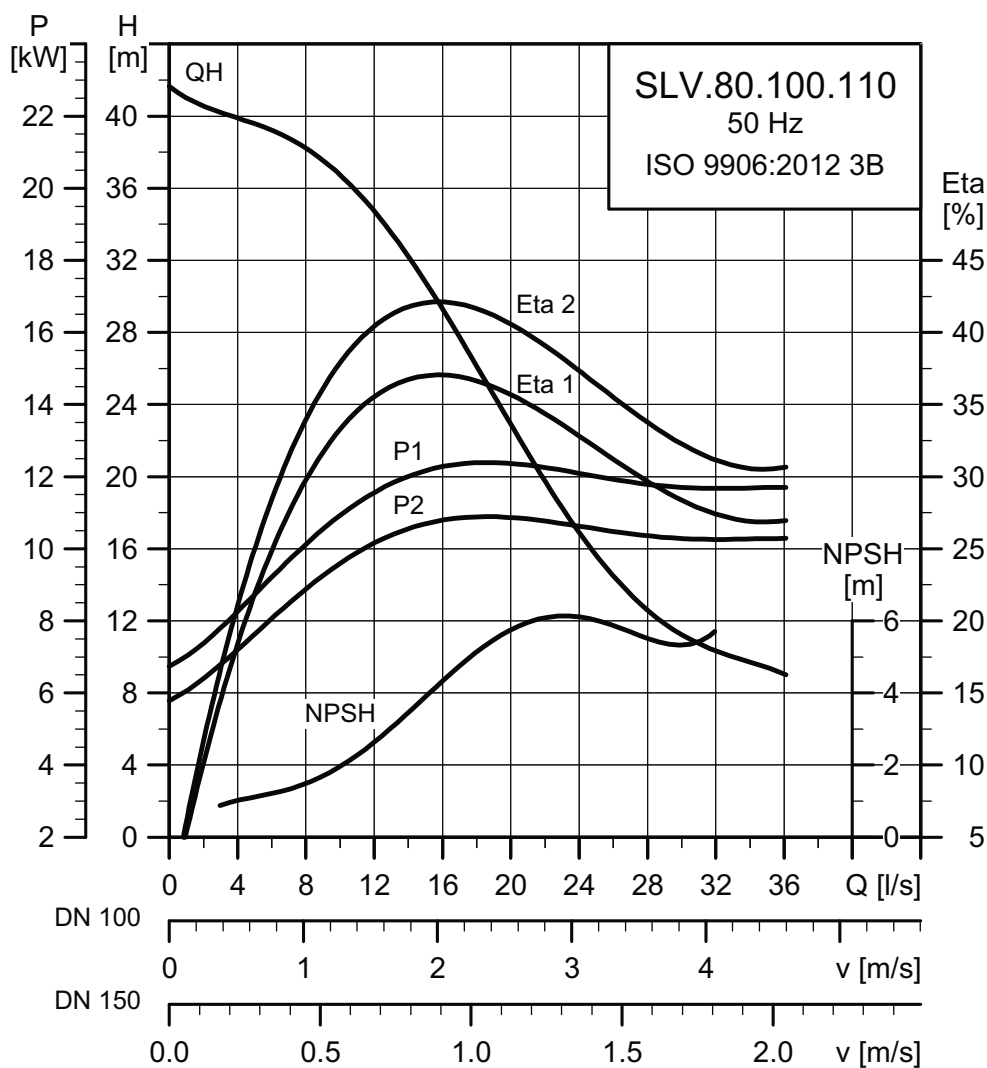
| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I_N^* | | Двигатель [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M_{\max} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-------------|-----|---------------|------|------|-------|------|------|------------------------------------|--|
| | | | | | | | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 51E | 3 x 220-240 В, D | 10,5 | 9,2 | 2 | 2960 | Y/D | 33,3 - 29,1 | 277 | 89,5 | 90,8 | 90,7 | 0,68 | 0,80 | 0,84 | 0,038 | 123 |
| 50B | 3 x 400-415 В, D | 10,5 | 9,2 | 2 | 2960 | DOL | 21,0 - 19,2 | 160 | 89,5 | 90,8 | 90,7 | 0,68 | 0,80 | 0,84 | 0,038 | 123 |
| 50D | 3 x 380-415 В, D | 10,5 | 9,2 | 2 | 2960 | DOL | 21,0 - 19,2 | 160 | 89,5 | 90,8 | 90,7 | 0,68 | 0,80 | 0,84 | 0,038 | 123 |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 10,5 | 9,2 | 2 | 2960 | Y/D | 19,2 - 16,8 | 160 | 89,5 | 90,8 | 90,7 | 0,68 | 0,80 | 0,84 | 0,038 | 123 |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| SuperVortex | 80 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SLV.80.100.110.(A).(EX).2.--.C



TM04 3559 1314

Данные электрооборудования

| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I_N^* | | $\eta_{двигатель} [\%]$ | | | Cos ϕ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M_{max} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-------------|-----|-------------------------|------|------|------------|------|------|------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | | | | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 51E | 3 x 220-240 В, D | 12,5 | 11,0 | 2 | 2947 | Y/D | 38,4 - 36,5 | 277 | 90,6 | 90,9 | 90,5 | 0,70 | 0,80 | 0,84 | 0,038 | 123 |
| 50B | 3 x 400-415 В, D | 12,5 | 11,0 | 2 | 2947 | DOL | 25,6 - 22,2 | 160 | 90,6 | 90,9 | 90,5 | 0,70 | 0,80 | 0,84 | 0,038 | 123 |
| 50D | 3 x 380-415 В, D | 12,5 | 11,0 | 2 | 2947 | DOL | 25,6 - 22,2 | 160 | 90,6 | 90,9 | 90,5 | 0,70 | 0,80 | 0,84 | 0,038 | 123 |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 12,5 | 11,0 | 2 | 2947 | Y/D | 22,2 - 21,1 | 160 | 90,6 | 90,9 | 90,5 | 0,70 | 0,80 | 0,84 | 0,038 | 123 |

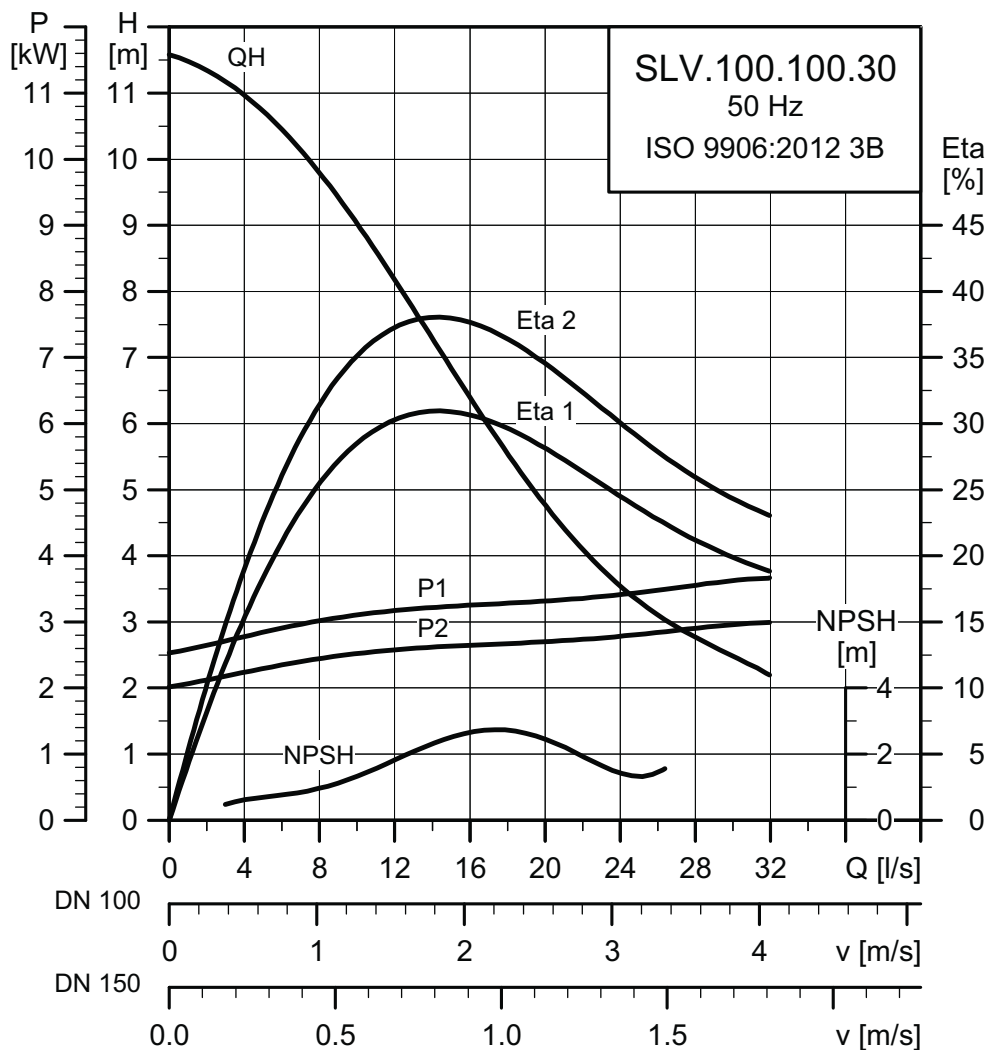
* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| SuperVortex | 80 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SLV.100.100

SLV.100.100.30.(A).(EX).4.--.C



TM04 3546 1314

Данные электрооборудования

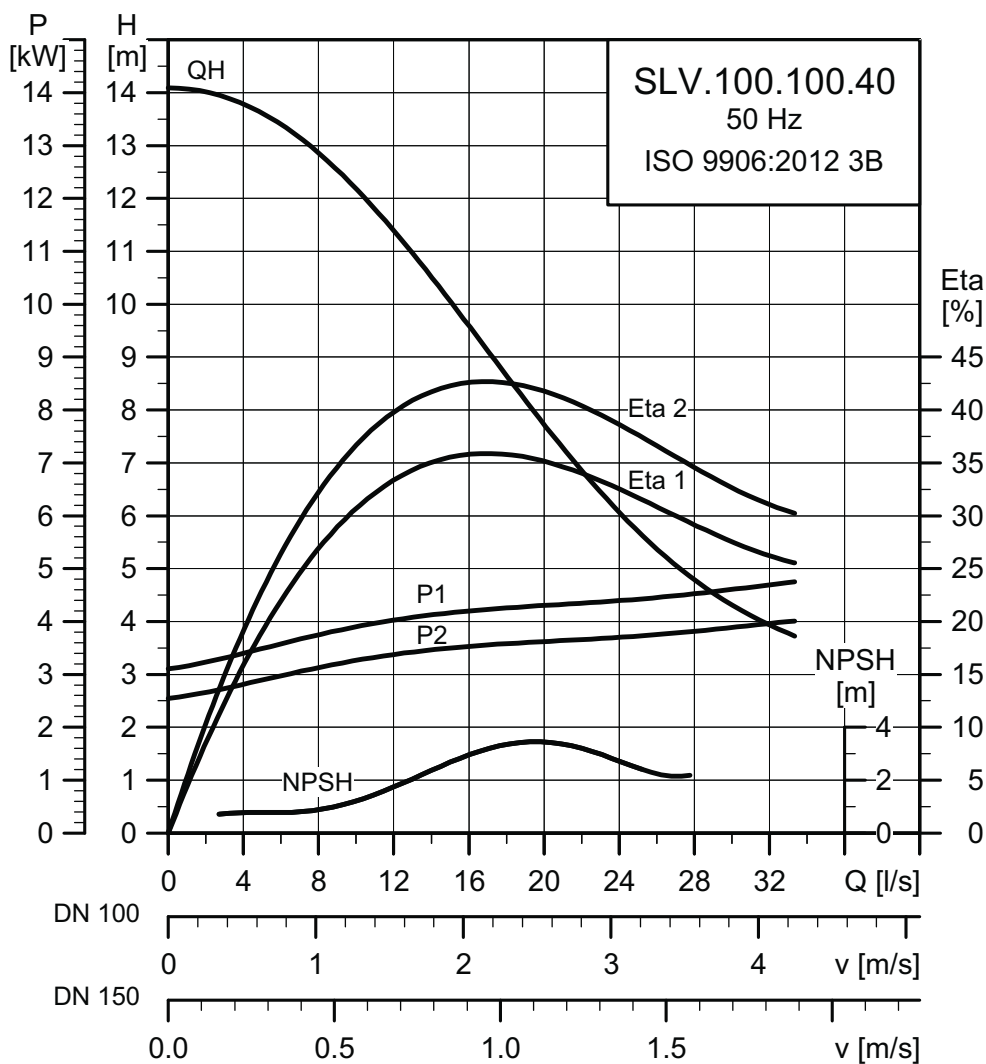
| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I_N^* | | | Пдвигатель [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент $M_{\text{макс}}$ [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-------------|-----|------|----------------|------|------|-------|------|--------|------------------------------------|---|
| | | | | | | | [А] | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 50E | 3 x 220-240 В, D | 3,7 | 3,0 | 4 | 1453 | DOL | 13,8 - 12,1 | 78 | 83,6 | 85,6 | 85,7 | 0,57 | 0,69 | 0,77 | 0,0527 | 64 | |
| 50D | 3 x 380-415 В, Y | 3,7 | 3,0 | 4 | 1453 | DOL | 8,0 - 7,0 | 45 | 83,6 | 85,6 | 85,7 | 0,57 | 0,69 | 0,77 | 0,0527 | 64 | |
| 50B | 3 x 400-415 В, Y | 3,7 | 3,0 | 4 | 1453 | DOL | 8,0 - 7,0 | 45 | 83,6 | 85,6 | 85,7 | 0,57 | 0,69 | 0,77 | 0,0527 | 64 | |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 3,7 | 3,0 | 4 | 1453 | Y/D | 8,0 - 7,0 | 45 | 83,6 | 85,6 | 85,7 | 0,57 | 0,69 | 0,77 | 0,0527 | 64 | |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| SuperVortex | 100 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SLV.100.100.40.(A).(EX).4.--.C



TM04 3547 1314

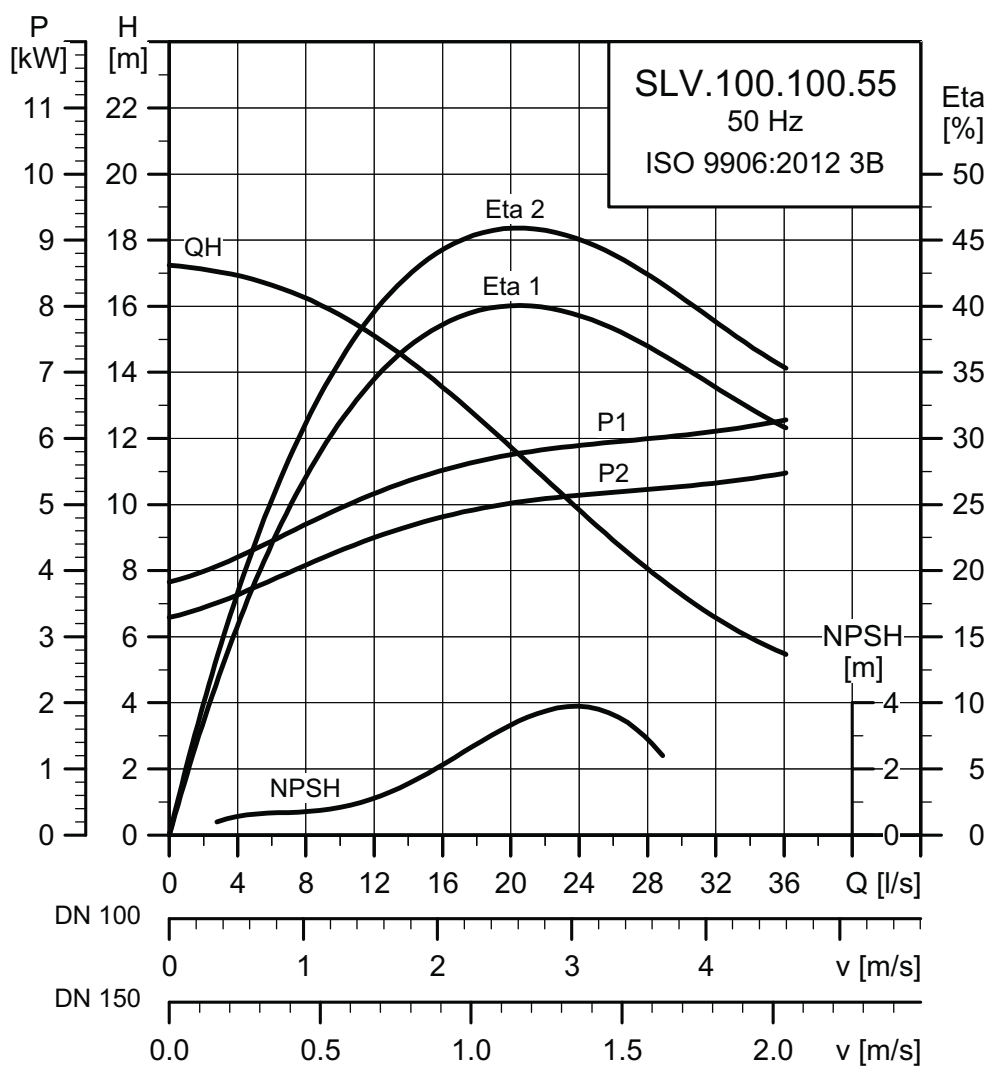
Данные электрооборудования

| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I _N * | | | I _{пуск} | | | Пдвигатель [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M _{макс} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|------------------|-----|------|-------------------|------|------|----------------|------|--------|-------|--|--|------------------------------------|---|
| | | | | | | | [А] | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | | | | |
| 51E | 3 x 220-240 В, D | 4,8 | 4,0 | 4 | 1464 | Y/D | 17,4 - 17,5 | 113 | 85,0 | 87,1 | 87,4 | 0,50 | 0,63 | 0,72 | 0,0551 | 98 | | | | |
| 50B | 3 x 400-415 В, D | 4,8 | 4,0 | 4 | 1464 | DOL | 10,7 - 10,1 | 65 | 85,0 | 87,1 | 87,4 | 0,50 | 0,63 | 0,72 | 0,0551 | 98 | | | | |
| 50D | 3 x 380-415 В, D | 4,8 | 4,0 | 4 | 1464 | DOL | 10,7 - 10,1 | 65 | 85,0 | 87,1 | 87,4 | 0,50 | 0,63 | 0,72 | 0,0551 | 98 | | | | |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 4,8 | 4,0 | 4 | 1464 | Y/D | 10,7 - 10,1 | 65 | 85,0 | 87,1 | 87,4 | 0,50 | 0,63 | 0,72 | 0,0551 | 98 | | | | |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| SuperVortex | 100 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SLV.100.100.55.(A).(EX).4.--.C


ТМ04 3548 1314

Данные электрооборудования

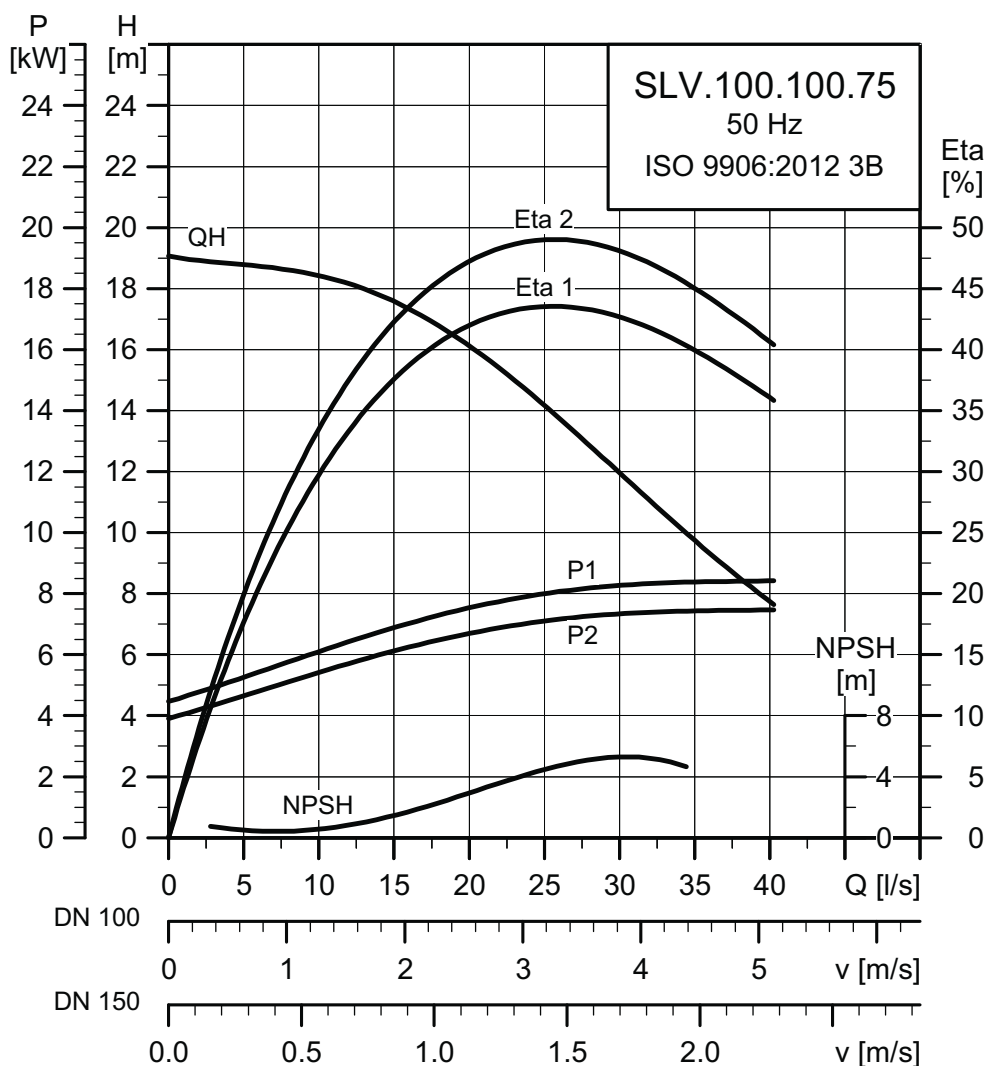
| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I _N [*] | | | I _{пуск} | | | η _{двигатель} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M _{макс} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-----------------------------|-----|------|-------------------|------|------|----------------------------|------|--------|-------|-----|-----|------------------------------------|---|
| | | | | | | | [А] | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 51E | 3 x 220-240 В, D | 6,3 | 5,5 | 4 | 1463 | Y/D | 19,4 - 18,4 | 141 | 89,0 | 89,6 | 89,1 | 0,70 | 0,80 | 0,85 | 0,0625 | 120 | | | | |
| 50B | 3 x 400-415 В, D | 6,3 | 5,5 | 4 | 1463 | DOL | 12,8 - 11,2 | 81 | 89,0 | 89,6 | 89,1 | 0,70 | 0,80 | 0,85 | 0,0625 | 120 | | | | |
| 50D | 3 x 380-415 В, D | 6,3 | 5,5 | 4 | 1463 | DOL | 12,8 - 11,2 | 81 | 89,0 | 89,6 | 89,1 | 0,70 | 0,80 | 0,85 | 0,0625 | 120 | | | | |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 6,3 | 5,5 | 4 | 1463 | Y/D | 11,2 - 10,6 | 81 | 89,0 | 89,6 | 89,1 | 0,70 | 0,80 | 0,85 | 0,0625 | 120 | | | | |

* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| SuperVortex | 100 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

SLV.100.100.75.(A).(EX).4.--.C



TM04 3549 1314

Данные электрооборудования

| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I _N [*] | | η _{двигатель} [%] | | | Cos φ | | | Момент инерции [кгм ²] | Макс. вращающий момент M _{макс} [Нм] |
|----------------|------------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-----------------------------|-----|----------------------------|------|------|-------|------|------|------------------------------------|---|
| | | | | | | | [А] | [А] | 1/2 | 3/4 | 1/1 | 1/2 | 3/4 | 1/1 | | |
| 51E | 3 x 220-240 В, D | 8,4 | 7,5 | 4 | 1462 | Y/D | 26,1 - 25,0 | 192 | 90,7 | 91,1 | 90,5 | 0,68 | 0,78 | 0,83 | 0,0924 | 177 |
| 50B | 3 x 400-415 В, D | 8,4 | 7,5 | 4 | 1462 | DOL | 17,2 - 15,1 | 111 | 90,7 | 91,1 | 90,5 | 0,68 | 0,78 | 0,83 | 0,0924 | 177 |
| 50D | 3 x 380-415 В, D | 8,4 | 7,5 | 4 | 1462 | DOL | 17,2 - 15,1 | 111 | 90,7 | 91,1 | 90,5 | 0,68 | 0,78 | 0,83 | 0,0924 | 177 |
| 51D | 3 x 380-415 В, D | 8,4 | 7,5 | 4 | 1462 | Y/D | 15,1 - 14,4 | 111 | 90,7 | 91,1 | 90,5 | 0,68 | 0,78 | 0,83 | 0,0924 | 177 |

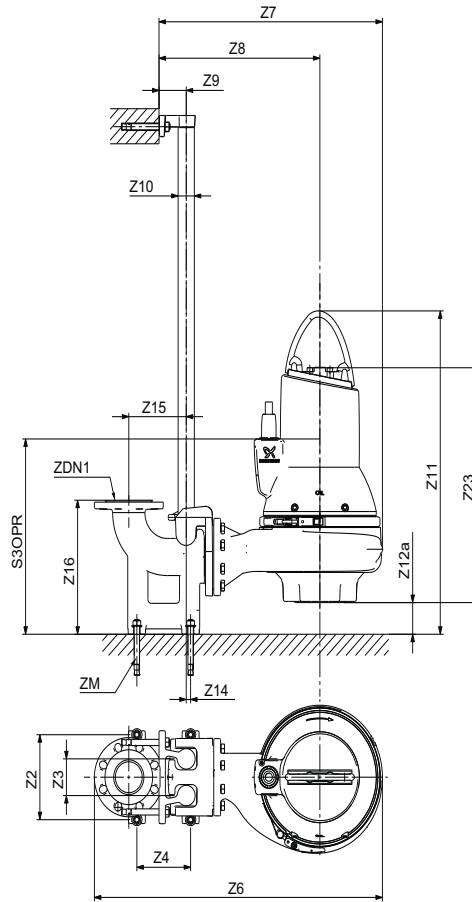
* Для исполнений с низким/высоким напряжением.

Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| SuperVortex | 100 | 10 | 20 | IP68 | H | A | 40 | 4-14 |

11. Размеры и масса

Монтаж на автоматической трубной муфте



TM04 2794 0917

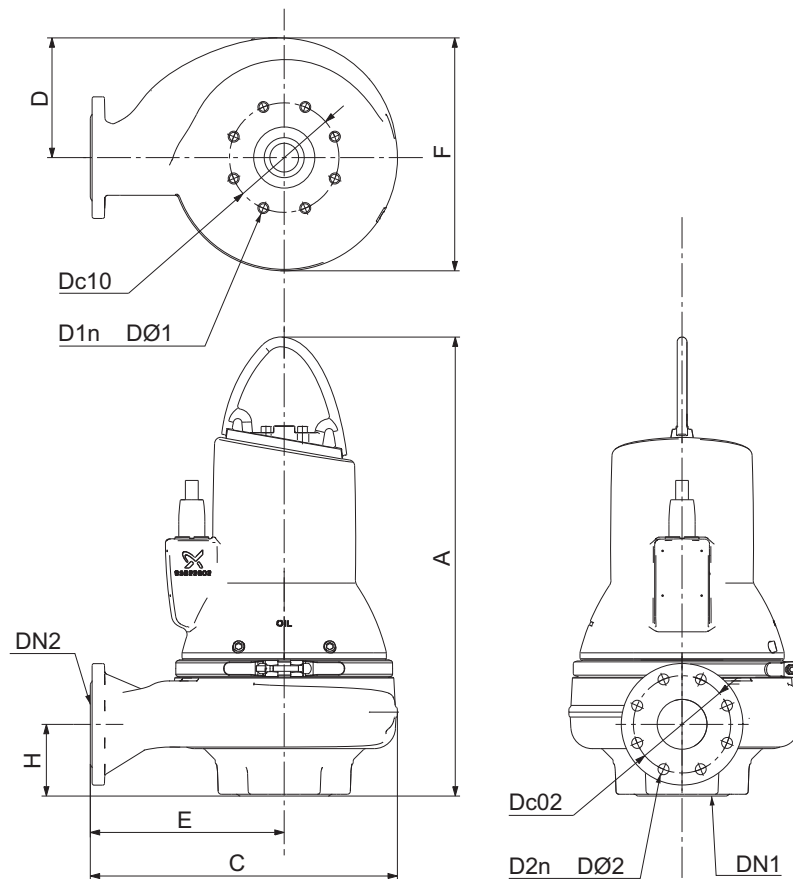
Насосы SL1

| Тип насоса | Z2 | Z3 | Z4 | Z6 | Z7 | Z8 | Z9 | Z10 | Z11 | Z12a | Z14 | Z15 | Z16 | Z23 | ZDN1 | S3OPR | ZM |
|----------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--------|-----|------|-----|-----|-----|-----|--------|-------|---------|
| SL1.50.65.22.2.--C | 210 | 95 | 140 | 701 | 514 | 364 | 81 | 1 1/2" | 738 | 97 | 1 | 175 | 266 | 516 | DN 65 | 738 | 4 x M16 |
| SL1.50.65.30.2.--C | 210 | 95 | 140 | 701 | 514 | 364 | 81 | 1 1/2" | 738 | 97 | 1 | 175 | 266 | 516 | DN 65 | 738 | 4 x M16 |
| SL1.50.65.40.2.--C | 210 | 95 | 140 | 742 | 555 | 375 | 81 | 1 1/2" | 774 | 97 | 1 | 175 | 266 | 552 | DN 65 | 774 | 4 x M16 |
| SL1.50.80.22.2.--C | 220 | 95 | 160 | 719 | 526 | 376 | 81 | 1 1/2" | 772 | 131 | 13 | 171 | 345 | 516 | DN 80 | 772 | 4 x M16 |
| SL1.50.80.30.2.--C | 220 | 95 | 160 | 719 | 526 | 376 | 81 | 1 1/2" | 772 | 131 | 13 | 171 | 345 | 516 | DN 80 | 772 | 4 x M16 |
| SL1.50.80.40.2.--C | 220 | 95 | 160 | 760 | 567 | 387 | 81 | 1 1/2" | 808 | 131 | 13 | 171 | 345 | 552 | DN 80 | 808 | 4 x M16 |
| SL1.80.80.15.4.--C | 220 | 95 | 160 | 788 | 595 | 432 | 81 | 1 1/2" | 793 | 111 | 13 | 171 | 345 | 557 | DN 80 | 793 | 4 x M16 |
| SL1.80.80.22.4.--C | 220 | 95 | 160 | 788 | 595 | 432 | 81 | 1 1/2" | 793 | 111 | 13 | 171 | 345 | 557 | DN 80 | 793 | 4 x M16 |
| SL1.80.80.30.4.--C | 220 | 95 | 160 | 858 | 665 | 479 | 81 | 1 1/2" | 793 | 82 | 13 | 171 | 345 | 586 | DN 80 | 793 | 4 x M16 |
| SL1.80.80.40.4.--C | 220 | 95 | 160 | 858 | 665 | 479 | 81 | 1 1/2" | 830 | 82 | 13 | 171 | 345 | 623 | DN 80 | 830 | 4 x M16 |
| SL1.80.80.55.4.--C | 220 | 95 | 160 | 858 | 665 | 479 | 81 | 1 1/2" | 837 | 82 | 13 | 171 | 345 | 595 | DN 80 | 837 | 4 x M16 |
| SL1.80.80.75.4.--C | 220 | 95 | 160 | 883 | 690 | 488 | 81 | 1 1/2" | 900 | 82 | 13 | 171 | 345 | 658 | DN 80 | 900 | 4 x M16 |
| SL1.80.100.15.4.--C | 260 | 110 | 220 | 878 | 652 | 489 | 110 | 2" | 832 | 150 | 0 | 220 | 413 | 557 | DN 100 | 832 | 4 x M16 |
| SL1.80.100.22.4.--C | 260 | 110 | 220 | 878 | 652 | 489 | 110 | 2" | 832 | 150 | 0 | 220 | 413 | 557 | DN 100 | 832 | 4 x M16 |
| SL1.80.100.30.4.--C | 260 | 110 | 220 | 948 | 722 | 536 | 110 | 2" | 851 | 125 | 0 | 220 | 413 | 601 | DN 100 | 851 | 4 x M16 |
| SL1.80.100.40.4.--C | 260 | 110 | 220 | 948 | 722 | 536 | 110 | 2" | 873 | 125 | 0 | 220 | 413 | 623 | DN 100 | 873 | 4 x M16 |
| SL1.80.100.55.4.--C | 260 | 110 | 220 | 948 | 722 | 536 | 110 | 2" | 880 | 125 | 0 | 220 | 413 | 595 | DN 100 | 880 | 4 x M16 |
| SL1.80.100.75.4.--C | 260 | 110 | 220 | 973 | 747 | 545 | 110 | 2" | 942 | 124 | 0 | 220 | 413 | 658 | DN 100 | 942 | 4 x M16 |
| SL1.100.100.40.4.--C | 260 | 110 | 220 | 984 | 758 | 537 | 110 | 2" | 880 | 125 | 0 | 220 | 413 | 630 | DN 100 | 880 | 4 x M16 |
| SL1.100.100.55.4.--C | 260 | 110 | 220 | 984 | 758 | 537 | 110 | 2" | 887 | 125 | 0 | 220 | 413 | 602 | DN 100 | 887 | 4 x M16 |
| SL1.100.100.75.4.--C | 260 | 110 | 220 | 984 | 758 | 529 | 110 | 2" | 952 | 125 | 0 | 220 | 413 | 667 | DN 100 | 952 | 4 x M16 |
| SL1.100.150.40.4.--C | 300 | 110 | 280 | 1093 | 780 | 559 | 110 | 2" | 919 | 164 | 0 | 280 | 450 | 630 | DN 150 | 919 | 4 x M16 |
| SL1.100.150.55.4.--C | 300 | 110 | 280 | 1093 | 780 | 559 | 110 | 2" | 926 | 164 | 0 | 280 | 450 | 602 | DN 150 | 926 | 4 x M16 |
| SL1.100.150.75.4.--C | 300 | 110 | 280 | 1093 | 780 | 545 | 110 | 2" | 991 | 164 | 0 | 280 | 450 | 667 | DN 150 | 991 | 4 x M16 |

Насосы SLV

| Тип насоса | Z2 | Z3 | Z4 | Z6 | Z7 | Z8 | Z9 | Z10 | Z11 | Z12a | Z14 | Z15 | Z16 | Z23 | ZDN1 | S3OPR | ZM |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|------|-----|-----|-----|-----|--------|-------|---------|
| SLV.65.65.22.2.--C | 210 | 95 | 140 | 731 | 544 | 394 | 81 | 1 1/2" | 748 | 64 | 1 | 175 | 266 | 559 | DN 65 | 748 | 4 x M16 |
| SLV.65.65.30.2.--C | 210 | 95 | 140 | 731 | 544 | 394 | 81 | 1 1/2" | 748 | 64 | 1 | 175 | 266 | 559 | DN 65 | 748 | 4 x M16 |
| SLV.65.65.40.2.--C | 210 | 95 | 140 | 791 | 604 | 424 | 81 | 1 1/2" | 778 | 60 | 1 | 175 | 266 | 593 | DN 65 | 778 | 4 x M16 |
| SLV.65.80.22.2.--C | 220 | 95 | 160 | 750 | 557 | 407 | 81 | 1 1/2" | 782 | 97 | 13 | 171 | 345 | 560 | DN 80 | 782 | 4 x M16 |
| SLV.65.80.30.2.--C | 220 | 95 | 160 | 750 | 557 | 407 | 81 | 1 1/2" | 782 | 97 | 13 | 171 | 345 | 560 | DN 80 | 782 | 4 x M16 |
| SLV.65.80.40.2.--C | 220 | 95 | 160 | 808 | 615 | 436 | 81 | 1 1/2" | 812 | 94 | 13 | 171 | 345 | 593 | DN 80 | 812 | 4 x M16 |
| SLV.80.80.11.4.--C | 220 | 95 | 160 | 762 | 569 | 401 | 81 | 1 1/2" | 802 | 91 | 13 | 171 | 345 | 586 | DN 80 | 802 | 4 x M16 |
| SLV.80.80.13.4.--C | 220 | 95 | 160 | 762 | 569 | 401 | 81 | 1 1/2" | 802 | 91 | 13 | 171 | 345 | 586 | DN 80 | 802 | 4 x M16 |
| SLV.80.80.15.4.--C | 220 | 95 | 160 | 762 | 569 | 401 | 81 | 1 1/2" | 802 | 91 | 13 | 171 | 345 | 586 | DN 80 | 802 | 4 x M16 |
| SLV.80.80.22.4.--C | 220 | 95 | 160 | 762 | 569 | 401 | 81 | 1 1/2" | 802 | 91 | 13 | 171 | 345 | 586 | DN 80 | 802 | 4 x M16 |
| SLV.80.80.40.2.--C | 220 | 95 | 160 | 809 | 616 | 436 | 81 | 1 1/2" | 840 | 96 | 13 | 171 | 345 | 619 | DN 80 | 840 | 4 x M16 |
| SLV.80.80.40.4.--C | 220 | 95 | 160 | 813 | 620 | 427 | 81 | 1 1/2" | 839 | 91 | 13 | 171 | 345 | 623 | DN 80 | 839 | 4 x M16 |
| SLV.80.80.60.2.--C | 220 | 95 | 160 | 809 | 616 | 436 | 81 | 1 1/2" | 847 | 96 | 13 | 171 | 345 | 591 | DN 80 | 847 | 4 x M16 |
| SLV.80.80.75.2.--C | 220 | 95 | 160 | 809 | 616 | 436 | 81 | 1 1/2" | 847 | 86 | 13 | 171 | 345 | 601 | DN 80 | 847 | 4 x M16 |
| SLV.80.80.92.2.--C | 220 | 95 | 160 | 842 | 649 | 453 | 81 | 1 1/2" | 859 | 77 | 13 | 171 | 345 | 622 | DN 80 | 859 | 4 x M16 |
| SLV.80.80.110.2.--C | 220 | 95 | 160 | 842 | 649 | 453 | 81 | 1 1/2" | 859 | 77 | 13 | 171 | 345 | 622 | DN 80 | 859 | 4 x M16 |
| SLV.80.100.11.4.--C | 260 | 110 | 220 | 850 | 624 | 458 | 110 | 2" | 842 | 131 | 0 | 220 | 413 | 586 | DN 100 | 842 | 4 x M16 |
| SLV.80.100.13.4.--C | 260 | 110 | 220 | 850 | 624 | 458 | 110 | 2" | 842 | 131 | 0 | 220 | 413 | 586 | DN 100 | 842 | 4 x M16 |
| SLV.80.100.15.4.--C | 260 | 110 | 220 | 850 | 624 | 458 | 110 | 2" | 842 | 131 | 0 | 220 | 413 | 586 | DN 100 | 842 | 4 x M16 |
| SLV.80.100.22.4.--C | 260 | 110 | 220 | 850 | 624 | 458 | 110 | 2" | 842 | 131 | 0 | 220 | 413 | 586 | DN 100 | 842 | 4 x M16 |
| SLV.80.100.40.2.--C | 260 | 110 | 220 | 909 | 683 | 503 | 110 | 2" | 880 | 136 | 0 | 220 | 413 | 619 | DN 100 | 880 | 4 x M16 |
| SLV.80.100.40.4.--C | 260 | 110 | 220 | 901 | 675 | 484 | 110 | 2" | 879 | 131 | 0 | 220 | 413 | 623 | DN 100 | 879 | 4 x M16 |
| SLV.80.100.60.2.--C | 260 | 110 | 220 | 909 | 683 | 503 | 110 | 2" | 887 | 136 | 0 | 220 | 413 | 591 | DN 100 | 887 | 4 x M16 |
| SLV.80.100.75.2.--C | 260 | 110 | 220 | 909 | 683 | 503 | 110 | 2" | 887 | 136 | 0 | 220 | 413 | 591 | DN 100 | 887 | 4 x M16 |
| SLV.80.100.92.2.--C | 260 | 110 | 220 | 942 | 716 | 520 | 110 | 2" | 899 | 117 | 0 | 220 | 413 | 622 | DN 100 | 899 | 4 x M16 |
| SLV.80.100.110.2.--C | 260 | 110 | 220 | 942 | 716 | 520 | 110 | 2" | 899 | 117 | 0 | 220 | 413 | 622 | DN 100 | 899 | 4 x M16 |
| SLV.100.100.30.4.--C | 260 | 110 | 220 | 900 | 674 | 494 | 110 | 2" | 843 | 106 | 0 | 220 | 413 | 612 | DN 100 | 843 | 4 x M16 |
| SLV.100.100.40.4.--C | 260 | 110 | 220 | 900 | 674 | 494 | 110 | 2" | 865 | 106 | 0 | 220 | 413 | 634 | DN 100 | 865 | 4 x M16 |
| SLV.100.100.55.4.--C | 260 | 110 | 220 | 900 | 674 | 494 | 110 | 2" | 872 | 106 | 0 | 220 | 413 | 606 | DN 100 | 872 | 4 x M16 |
| SLV.100.100.75.4.--C | 260 | 110 | 220 | 933 | 707 | 511 | 110 | 2" | 937 | 95 | 0 | 220 | 413 | 682 | DN 100 | 937 | 4 x M16 |

Свободная установка (без кольцевого основания)



TM04 2793 5116

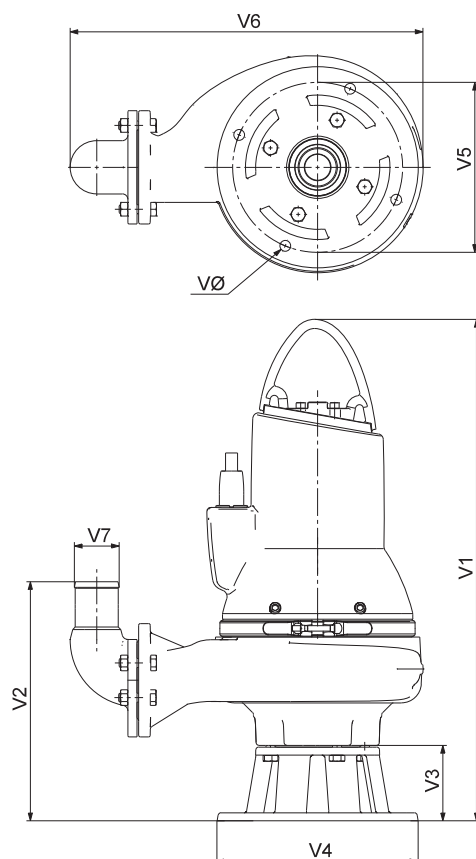
Насосы SL1

| Тип насоса | A | C | D | E | F | H | DN1 | Dc10 | D1n DØ1 | DN2 | Dc02 | D2n DØ2 |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|------|---------|--------|------|---------|
| SL1.50.65.22.2.--C | 641 | 366 | 171 | 216 | 321 | 69 | DN 65 | 145 | 4 x M16 | DN 65 | 145 | 4 x 18 |
| SL1.50.65.30.2.--C | 641 | 366 | 171 | 216 | 321 | 69 | DN 65 | 145 | 4 x M16 | DN 65 | 145 | 4 x 18 |
| SL1.50.65.40.2.--C | 677 | 407 | 200 | 227 | 379 | 69 | DN 65 | 145 | 4 x M16 | DN 65 | 145 | 4 x 18 |
| SL1.50.80.22.2.--C | 641 | 366 | 171 | 216 | 321 | 69 | DN 65 | 145 | 4 x M16 | DN 80 | 160 | 8 x 18 |
| SL1.50.80.30.2.--C | 641 | 366 | 171 | 216 | 321 | 69 | DN 65 | 145 | 4 x M16 | DN 80 | 160 | 8 x 18 |
| SL1.50.80.40.2.--C | 677 | 407 | 200 | 227 | 379 | 69 | DN 65 | 145 | 4 x M16 | DN 80 | 160 | 8 x 18 |
| SL1.80.80.15.4.--C | 682 | 435 | 171 | 272 | 347 | 89 | DN 100 | 180 | 8 x M16 | DN 80 | 160 | 8 x 18 |
| SL1.80.80.22.4.--C | 682 | 435 | 176 | 272 | 347 | 89 | DN 100 | 180 | 8 x M16 | DN 80 | 160 | 8 x 18 |
| SL1.80.80.30.4.--C | 711 | 505 | 200 | 319 | 397 | 118 | DN 100 | 180 | 8 x M16 | DN 80 | 160 | 8 x 18 |
| SL1.80.80.40.4.--C | 748 | 505 | 200 | 319 | 397 | 118 | DN 100 | 180 | 8 x M16 | DN 80 | 160 | 8 x 18 |
| SL1.80.80.55.4.--C | 755 | 505 | 200 | 319 | 397 | 118 | DN 100 | 180 | 8 x M16 | DN 80 | 160 | 8 x 18 |
| SL1.80.80.75.4.--C | 818 | 530 | 217 | 328 | 423 | 118 | DN 100 | 180 | 8 x M16 | DN 80 | 160 | 8 x 18 |
| SL1.80.100.15.4.--C | 682 | 435 | 176 | 272 | 347 | 90 | DN 100 | 180 | 8 x M16 | DN 100 | 180 | 8 x 18 |
| SL1.80.100.22.4.--C | 682 | 435 | 176 | 272 | 347 | 90 | DN 100 | 180 | 8 x M16 | DN 100 | 180 | 8 x 18 |
| SL1.80.100.30.4.--C | 726 | 505 | 200 | 319 | 397 | 115 | DN 100 | 180 | 8 x M16 | DN 100 | 180 | 8 x 18 |
| SL1.80.100.40.4.--C | 748 | 505 | 200 | 319 | 397 | 115 | DN 100 | 180 | 8 x M16 | DN 100 | 180 | 8 x 18 |
| SL1.80.100.55.4.--C | 755 | 505 | 200 | 319 | 397 | 115 | DN 100 | 180 | 8 x M16 | DN 100 | 180 | 8 x 18 |
| SL1.80.100.75.4.--C | 818 | 530 | 217 | 328 | 423 | 116 | DN 100 | 180 | 8 x M16 | DN 100 | 180 | 8 x 18 |
| SL1.100.100.40.4.--C | 755 | 541 | 238 | 320 | 438 | 115 | DN 150 | 240 | 8 x M20 | DN 100 | 180 | 8 x 18 |
| SL1.100.100.55.4.--C | 762 | 541 | 238 | 320 | 438 | 115 | DN 150 | 240 | 8 x M20 | DN 100 | 180 | 8 x 18 |
| SL1.100.100.75.4.--C | 827 | 541 | 245 | 312 | 462 | 115 | DN 150 | 240 | 8 x M20 | DN 100 | 180 | 8 x 18 |
| SL1.100.150.40.4.--C | 755 | 541 | 240 | 320 | 440 | 111 | DN 150 | 240 | 8 x M20 | DN 150 | 240 | 8 x 22 |
| SL1.100.150.55.4.--C | 762 | 541 | 240 | 320 | 440 | 111 | DN 150 | 240 | 8 x M20 | DN 150 | 240 | 8 x 22 |
| SL1.100.150.75.4.--C | 827 | 541 | 255 | 306 | 472 | 111 | DN 150 | 240 | 8 x M20 | DN 150 | 240 | 8 x 22 |

Насосы SLV

| Тип насоса | A | C | D | E | F | H | DN1 | Dc1 | DØ1 D1n | DN2 | Dc2 | DØ2 D2n |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|---------|--------|-----|---------|
| SLV.65.65.22.2.--C | 684 | 396 | 171 | 246 | 321 | 102 | DN 80 | 160 | 8 x M16 | DN 65 | 145 | 4 x 18 |
| SLV.65.65.30.2.--C | 684 | 396 | 171 | 246 | 321 | 102 | DN 80 | 160 | 8 x M16 | DN 65 | 145 | 4 x 18 |
| SLV.65.65.40.2.--C | 718 | 456 | 200 | 276 | 380 | 106 | DN 80 | 160 | 8 x M16 | DN 65 | 145 | 4 x 18 |
| SLV.65.80.22.2.--C | 685 | 397 | 171 | 247 | 321 | 103 | DN 80 | 160 | 8 x M16 | DN 80 | 160 | 8 x 18 |
| SLV.65.80.30.2.--C | 685 | 397 | 171 | 247 | 321 | 103 | DN 80 | 160 | 8 x M16 | DN 80 | 160 | 8 x 18 |
| SLV.65.80.40.2.--C | 718 | 455 | 200 | 276 | 379 | 106 | DN 80 | 160 | 8 x M16 | DN 80 | 160 | 8 x 18 |
| SLV.80.80.11.4.--C | 711 | 409 | 171 | 241 | 339 | 109 | DN 80 | 160 | 8 x M16 | DN 80 | 160 | 8 x 18 |
| SLV.80.80.13.4.--C | 711 | 409 | 171 | 241 | 339 | 109 | DN 80 | 160 | 8 x M16 | DN 80 | 160 | 8 x 18 |
| SLV.80.80.15.4.--C | 711 | 409 | 171 | 241 | 339 | 109 | DN 80 | 160 | 8 x M16 | DN 80 | 160 | 8 x 18 |
| SLV.80.80.22.4.--C | 711 | 409 | 171 | 241 | 339 | 109 | DN 80 | 160 | 8 x M16 | DN 80 | 160 | 8 x 18 |
| SLV.80.80.40.2.--C | 744 | 456 | 200 | 276 | 380 | 104 | DN 80 | 160 | 8 x M16 | DN 80 | 160 | 8 x 18 |
| SLV.80.80.40.4.--C | 748 | 460 | 200 | 267 | 393 | 109 | DN 80 | 160 | 8 x M16 | DN 80 | 160 | 8 x 18 |
| SLV.80.80.60.2.--C | 751 | 456 | 200 | 276 | 380 | 104 | DN 80 | 160 | 8 x M16 | DN 80 | 160 | 8 x 18 |
| SLV.80.80.75.2.--C | 751 | 456 | 200 | 276 | 380 | 104 | DN 80 | 160 | 8 x M16 | DN 80 | 160 | 8 x 18 |
| SLV.80.80.92.2.--C | 782 | 489 | 217 | 293 | 413 | 123 | DN 80 | 160 | 8 x M16 | DN 80 | 160 | 8 x 18 |
| SLV.80.80.110.2.--C | 782 | 489 | 217 | 293 | 413 | 123 | DN 80 | 160 | 8 x M16 | DN 80 | 160 | 8 x 18 |
| SLV.80.100.11.4.--C | 711 | 407 | 171 | 241 | 337 | 109 | DN 80 | 160 | 8 x M16 | DN 100 | 180 | 8 x 18 |
| SLV.80.100.13.4.--C | 711 | 407 | 171 | 241 | 337 | 109 | DN 80 | 160 | 8 x M16 | DN 100 | 180 | 8 x 18 |
| SLV.80.100.15.4.--C | 711 | 407 | 171 | 241 | 337 | 109 | DN 80 | 160 | 8 x M16 | DN 100 | 180 | 8 x 18 |
| SLV.80.100.22.4.--C | 711 | 407 | 171 | 241 | 337 | 109 | DN 80 | 160 | 8 x M16 | DN 100 | 180 | 8 x 18 |
| SLV.80.100.40.2.--C | 744 | 466 | 200 | 286 | 380 | 104 | DN 80 | 160 | 8 x M16 | DN 100 | 180 | 8 x 18 |
| SLV.80.100.40.4.--C | 748 | 458 | 200 | 267 | 391 | 109 | DN 80 | 160 | 8 x M16 | DN 100 | 180 | 8 x 18 |
| SLV.80.100.60.2.--C | 751 | 466 | 200 | 286 | 380 | 104 | DN 80 | 160 | 8 x M16 | DN 100 | 180 | 8 x 18 |
| SLV.80.100.75.2.--C | 751 | 466 | 200 | 286 | 380 | 104 | DN 80 | 160 | 8 x M16 | DN 100 | 180 | 8 x 18 |
| SLV.80.100.92.2.--C | 782 | 499 | 217 | 303 | 413 | 123 | DN 80 | 160 | 8 x M16 | DN 100 | 180 | 8 x 18 |
| SLV.80.100.110.2.--C | 782 | 499 | 217 | 303 | 413 | 123 | DN 80 | 160 | 8 x M16 | DN 100 | 180 | 8 x 18 |
| SLV.100.100.30.4.--C | 737 | 457 | 200 | 277 | 380 | 134 | DN 100 | 180 | 8 x M16 | DN 100 | 180 | 8 x 18 |
| SLV.100.100.40.4.--C | 759 | 457 | 200 | 277 | 380 | 134 | DN 100 | 180 | 8 x M16 | DN 100 | 180 | 8 x 18 |
| SLV.100.100.55.4.--C | 766 | 457 | 200 | 277 | 380 | 134 | DN 100 | 180 | 8 x M16 | DN 100 | 180 | 8 x 18 |
| SLV.100.100.75.4.--C | 842 | 490 | 217 | 294 | 413 | 145 | DN 100 | 180 | 8 x M16 | DN 100 | 180 | 8 x 18 |

Свободная установка (с кольцевым основанием)



TM04 2795 3008

Насосы SL1

| Тип насоса | V1 | V2 | V3 | V4 | V5 | V6 | V7 | VØ |
|----------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| SL1.50.65.22.2.--C | 771 | 358 | 130 | 325 | 270 | 479 | 65 | 19 |
| SL1.50.65.30.2.--C | 771 | 358 | 130 | 325 | 270 | 479 | 65 | 19 |
| SL1.50.65.40.2.--C | 807 | 358 | 130 | 325 | 270 | 520 | 65 | 18 |
| SL1.50.80.22.2.--C | 771 | 373 | 130 | 325 | 270 | 482 | 80 | 19 |
| SL1.50.80.30.2.--C | 771 | 373 | 130 | 325 | 270 | 482 | 80 | 19 |
| SL1.50.80.40.2.--C | 807 | 373 | 130 | 325 | 270 | 523 | 80 | 19 |
| SL1.80.80.15.4.--C | 812 | 393 | 130 | 355 | 300 | 551 | 80 | 19 |
| SL1.80.80.22.4.--C | 812 | 393 | 130 | 355 | 300 | 551 | 80 | 19 |
| SL1.80.80.30.4.--C | 841 | 422 | 130 | 355 | 300 | 621 | 80 | 19 |
| SL1.80.80.40.4.--C | 878 | 422 | 130 | 355 | 300 | 621 | 80 | 19 |
| SL1.80.80.55.4.--C | 885 | 422 | 130 | 355 | 300 | 621 | 80 | 19 |
| SL1.80.80.75.4.--C | 948 | 422 | 130 | 355 | 300 | 646 | 80 | 19 |
| SL1.80.100.15.4.--C | 812 | 364 | 130 | 355 | 300 | 598 | 100 | 19 |
| SL1.80.100.22.4.--C | 812 | 364 | 130 | 355 | 300 | 598 | 100 | 19 |
| SL1.80.100.30.4.--C | 856 | 389 | 130 | 355 | 300 | 668 | 100 | 19 |
| SL1.80.100.40.4.--C | 878 | 389 | 130 | 355 | 300 | 668 | 100 | 19 |
| SL1.80.100.55.4.--C | 885 | 389 | 130 | 355 | 300 | 668 | 100 | 19 |
| SL1.80.100.75.4.--C | 948 | 390 | 130 | 355 | 300 | 693 | 100 | 19 |
| SL1.100.100.40.4.--C | 941 | 445 | 186 | 450 | 400 | 704 | 100 | 22 |
| SL1.100.100.55.4.--C | 948 | 445 | 186 | 450 | 400 | 704 | 100 | 22 |
| SL1.100.100.75.4.--C | 1013 | 445 | 186 | 450 | 400 | 704 | 100 | 22 |
| SL1.100.150.40.4.--C | 941 | 570 | 186 | 450 | 400 | 803 | 150 | 22 |
| SL1.100.150.55.4.--C | 948 | 570 | 186 | 450 | 400 | 803 | 150 | 22 |
| SL1.100.150.75.4.--C | 1013 | 570 | 186 | 450 | 400 | 803 | 150 | 22 |

Насосы SLV

| Тип насоса | V1 | V2 | V3 | V4 | V5 | V6 | V7 | VØ |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| SLV.65.65.22.2.--C | 812 | 389 | 128 | 330 | 280 | 509 | 65 | 18 |
| SLV.65.65.30.2.--C | 812 | 389 | 128 | 330 | 280 | 509 | 65 | 18 |
| SLV.65.65.40.2.--C | 846 | 393 | 128 | 330 | 280 | 569 | 65 | 18 |
| SLV.65.80.22.2.--C | 813 | 373 | 128 | 330 | 280 | 530 | 80 | 18 |
| SLV.65.80.30.2.--C | 813 | 405 | 128 | 330 | 280 | 513 | 80 | 18 |
| SLV.65.80.40.2.--C | 846 | 408 | 128 | 330 | 280 | 571 | 80 | 18 |
| SLV.80.80.11.4.--C | 839 | 411 | 128 | 330 | 280 | 525 | 80 | 18 |
| SLV.80.80.13.4.--C | 839 | 411 | 128 | 330 | 280 | 525 | 80 | 18 |
| SLV.80.80.15.4.--C | 839 | 411 | 128 | 330 | 280 | 525 | 80 | 18 |
| SLV.80.80.22.4.--C | 839 | 411 | 128 | 330 | 280 | 525 | 80 | 18 |
| SLV.80.80.40.2.--C | 872 | 406 | 128 | 330 | 280 | 572 | 80 | 18 |
| SLV.80.80.40.4.--C | 876 | 411 | 128 | 330 | 280 | 576 | 80 | 18 |
| SLV.80.80.60.2.--C | 879 | 406 | 128 | 330 | 280 | 572 | 80 | 18 |
| SLV.80.80.75.2.--C | 879 | 406 | 128 | 330 | 280 | 572 | 80 | 18 |
| SLV.80.80.92.2.--C | 910 | 425 | 128 | 330 | 280 | 605 | 80 | 18 |
| SLV.80.80.110.2.--C | 910 | 425 | 128 | 330 | 280 | 605 | 80 | 18 |
| SLV.80.100.11.4.--C | 839 | 381 | 128 | 330 | 280 | 570 | 100 | 18 |
| SLV.80.100.13.4.--C | 839 | 381 | 128 | 330 | 280 | 570 | 100 | 18 |
| SLV.80.100.15.4.--C | 839 | 381 | 128 | 330 | 280 | 570 | 100 | 18 |
| SLV.80.100.22.4.--C | 839 | 381 | 128 | 330 | 280 | 570 | 100 | 18 |
| SLV.80.100.40.2.--C | 872 | 376 | 128 | 330 | 280 | 629 | 100 | 18 |
| SLV.80.100.40.4.--C | 876 | 381 | 128 | 330 | 280 | 621 | 100 | 18 |
| SLV.80.100.60.2.--C | 879 | 376 | 128 | 330 | 280 | 629 | 100 | 18 |
| SLV.80.100.75.2.--C | 879 | 376 | 128 | 330 | 280 | 629 | 100 | 18 |
| SLV.80.100.92.2.--C | 910 | 395 | 128 | 330 | 280 | 662 | 100 | 18 |
| SLV.80.100.110.2.--C | 910 | 395 | 128 | 330 | 280 | 662 | 100 | 18 |
| SLV.100.100.30.4.--C | 867 | 408 | 130 | 355 | 300 | 620 | 100 | 19 |
| SLV.100.100.40.4.--C | 889 | 408 | 130 | 355 | 300 | 620 | 100 | 19 |
| SLV.100.100.55.4.--C | 896 | 408 | 130 | 355 | 300 | 620 | 100 | 19 |
| SLV.100.100.75.4.--C | 972 | 419 | 130 | 355 | 300 | 653 | 100 | 19 |

Масса

Насосы SL1


| Тип | Насос | Масса [кг] |
|-------------|--------------------------------|------------|
| SL1.50.65 | SL1.50.65.22.(A).(EX).2.--.C | 63,8 |
| | SL1.50.65.30.(A).(EX).2.--.C | 92,1 |
| | SL1.50.65.40.(A).(EX).2.--.C | 116,0 |
| SL1.50.80 | SL1.50.80.22.(A).(EX).2.--.C | 64,5 |
| | SL1.50.80.30.(A).(EX).2.--.C | 92,8 |
| | SL1.50.80.40.(A).(EX).2.--.C | 116,8 |
| SL1.80.80 | SL1.80.80.15.(A).(EX).4.--.C | 100,5 |
| | SL1.80.80.22.(A).(EX).4.--.C | 108,1 |
| | SL1.80.80.30.(A).(EX).4.--.C | 130,6 |
| | SL1.80.80.40.(A).(EX).4.--.C | 146,9 |
| | SL1.80.80.55.(A).(EX).4.--.C | 159,0 |
| | SL1.80.80.75.(A).(EX).4.--.C | 195,5 |
| | SL1.80.100.15.(A).(EX).4.--.C | 100,8 |
| SL1.80.100 | SL1.80.100.22.(A).(EX).4.--.C | 108,3 |
| | SL1.80.100.30.(A).(EX).4.--.C | 131,5 |
| | SL1.80.100.40.(A).(EX).4.--.C | 147,8 |
| | SL1.80.100.55.(A).(EX).4.--.C | 159,9 |
| | SL1.80.100.75.(A).(EX).4.--.C | 196,5 |
| | SL1.100.100.40.(A).(EX).4.--.C | 149,8 |
| | SL1.100.100.55.(A).(EX).4.--.C | 162,9 |
| SL1.100.100 | SL1.100.100.75.(A).(EX).4.--.C | 195,2 |
| | SL1.100.150.40.(A).(EX).4.--.C | 152,9 |
| | SL1.100.150.55.(A).(EX).4.--.C | 166,0 |
| SL1.100.150 | SL1.100.150.75.(A).(EX).4.--.C | 200,1 |

Насосы SLV

| Тип | Насос | Масса [кг] |
|-------------|------------------------------|------------|
| SLV.65.65 | SLV.65.65.22.(A).(EX).2.--.C | 64,0 |
| | SLV.65.65.30.2.--.C | 92,6 |
| | SLV.65.65.40.2.--.C | 116,5 |
| | SLV.65.80.22.2.--.C | 65,1 |
| SLV.65.80 | SLV.65.80.30.2.--.C | 93,7 |
| | SLV.65.80.40.2.--.C | 117,0 |
| | SLV.80.80.11.4.--.C | 90,9 |
| | SLV.80.80.13.4.--.C | 94,3 |
| SLV.80.80 | SLV.80.80.15.4.--.C | 94,6 |
| | SLV.80.80.22.4.--.C | 102,0 |
| | SLV.80.80.40.2.--.C | 121,2 |
| | SLV.80.80.40.4.--.C | 133,2 |
| | SLV.80.80.60.2.--.C | 137,3 |
| | SLV.80.80.75.2.--.C | 137,7 |
| | SLV.80.80.92.2.--.C | 176,8 |
| | SLV.80.80.110.2.--.C | 177,2 |
| | SLV.80.100.11.4.--.C | 89,1 |
| | SLV.80.100.13.4.--.C | 92,5 |
| SLV.80.100 | SLV.80.100.15.4.--.C | 92,8 |
| | SLV.80.100.22.4.--.C | 100,2 |
| | SLV.80.100.40.2.--.C | 123,3 |
| | SLV.80.100.40.4.--.C | 130,8 |
| | SLV.80.100.60.2.--.C | 139,4 |
| | SLV.80.100.75.2.--.C | 139,8 |
| | SLV.80.100.92.2.--.C | 176,3 |
| | SLV.80.100.110.2.--.C | 176,7 |
| | SLV.100.100.30.4.--.C | 113,2 |
| | SLV.100.100.40.4.--.C | 128,5 |
| SLV.100.100 | SLV.100.100.55.4.--.C | 138,8 |
| | SLV.100.100.75.4.--.C | 169,6 |

12. Принадлежности

Принадлежности для монтажа

| Внешний вид | Описание | Размеры | SL1.50.65 | SL1.50.80 | SL1.80.80 | SL1.80.100 | SL1.100.100 | SL1.100.150 | SLV.65.65 | SLV.65.80 | SLV.80.80 | SLV.80.100 | SLV.100.100 | Номер продукта | |
|---|---|--|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|----------------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Система автоматической трубной муфты в сборе, включая фланец с направляющими кляками, плиту-основание и верхний кронштейн для направляющих. Чугун с эпоксидным покрытием. Включая болты, гайки и прокладки. Примечание: Если длина направляющих превышает 4 м возможно использование промежуточного кронштейна для крепления направляющих труб для поддержки системы. | DN 65 | • | | | | | | • | | | | | 96090992 | |
| | | DN 80 | | • | • | | | | | • | • | | | 96090993 | |
| | | DN 80 / DN 65 | • | | | | | | | • | | | | | 96102238 |
| | | DN 100 | | | | • | • | | | | | | • | • | 96090994 |
| | | DN 100 / DN 80 | | • | • | | | | | | • | • | | | 96102240 |
| | | DN 150 | | | | | | | • | | | | | | 96090995 |
|  | Верхний кронштейн для крепления направляющих из нержавеющей стали (EN/DIN 1.4408) | DN 65/80 / направляющая 1 1/2" | | | | | | | | | | | | 97904180 | |
| | | DN 100/150 / направляющая 1 1/2" | | | | | | | | | | | | 97904181 | |
|  | Промежуточный кронштейн для крепления направляющих из нержавеющей стали (EN 1.4308/AISI 304) | DN 65 / 2 1/2" | • | | | | | | • | | | | | 96825119 | |
| | | DN 80 / 3" | | • | • | | | | | • | • | | | 96825142 | |
| | | DN 100 / 4" | | | | • | • | | | | | • | • | | 96825161 |
|  | Кольцевое основание с коленом 90 ° и штуцером для шланга. Чугун с эпоксидным покрытием. Включая болты, гайки, прокладки и анкерные болты. | DN 65 / DN 65 / 2 1/2" | • | | | | | | | | | | | 96102253 | |
| | | DN 65 / DN 80 / 3" | | • | | | | | | | | | | | 96102378 |
| | | DN 80 / DN 65 / 2 1/2" | | | | | | | | • | | | | | 96102439 |
| | | DN 80 / DN 80 / 3" | | | | | | | | | • | • | | | 96102254 |
| | | DN 80 / DN 100 / 4" | | | | | | | | | | | • | | 96943236 |
| | | DN 100 / DN 80 / 3" | | | | • | | | | | | | | | 96102313 |
| | | DN 100 / DN 100 / 4" | | | | | • | | | | | | | • | 96102255 |
| | | DN 150 / DN 100 / 4", оцинкованная сталь | | | | | | • | | | | | | | 96102314 |
| | | DN 150 / DN 150 / 6", оцинкованная сталь | | | | | | | • | | | | | | 96102256 |
| | | DN 65 / DN 65 / R 2 1/2 | • | | | | | | | | | | | | 96102379 |
| | | DN 65 / DN 80 / R 3 | | • | | | | | | | | | | | 96102380 |
| | | DN 80 / DN 65 / R 2 1/2" | | | | | | | | • | | | | | 96102440 |
| | | DN 80 / DN 80 / R 3 | | | | | | | | | • | • | | | 96102381 |
| | | DN 80 / DN 100 / R 4 | | | | | | | | | | | • | | 96943237 |
| DN 100 / DN 80 / R 3 | | | | • | | | | | | | | | 96102382 | | |
| DN 100 / DN 100 / R 4 | | | | | • | | | | | | | • | 96102383 | | |
| DN 150 / DN 100 / R 4, оцинкованная сталь | | | | | | • | | | | | | | 96102384 | | |
| DN 150 / DN 150 / R 6, оцинкованная сталь | | | | | | | • | | | | | | 96102385 | | |


TM04 4490 1409

TM06 0755 0814

TM05 4253 2112

TM04 6086 4809

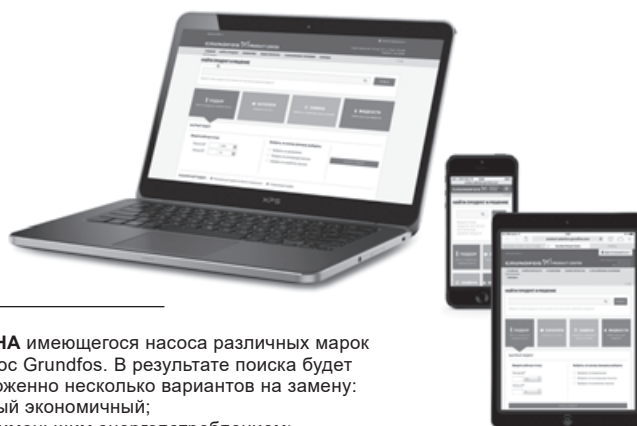
Прочие принадлежности

| Внешний вид | Описание | Макс. нагрузка [кг] | SL1.50.65 | SL1.50.80 | SL1.80.80 | SL1.80.100 | SL1.100.100 | SL1.100.150 | SLV.65.65 | SLV.65.80 | SLV.80.80 | SLV.100.100 | Номер продукта | |
|---|--|------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Оцинкованная подъемная цепь длиной 2 м с грузовой скобой и карабином. С сертификатами. | 500 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 98540141 | |
| | Оцинкованная подъемная цепь длиной 3 м с грузовой скобой и карабином. С сертификатами. | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 98595457 |
| | Оцинкованная подъемная цепь длиной 4 м с грузовой скобой и карабином. С сертификатами. | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 98595458 |
| | Оцинкованная подъемная цепь длиной 6 м с грузовой скобой и карабином. С сертификатами. | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 98595459 |
| | Оцинкованная подъемная цепь длиной 8 м с грузовой скобой и карабином. С сертификатами. | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 98595460 |
| | Оцинкованная подъемная цепь длиной 10 м с грузовой скобой и карабином. С сертификатами. | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 98595471 |
| | Подъемная цепь из нержавеющей стали длиной 2 м с грузовой скобой и карабином, соответствует EN/DIN 1.4401. С сертификатами. | 500 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 98540142 |
| | Подъемная цепь из нержавеющей стали длиной 3 м с грузовой скобой и карабином, соответствует EN/DIN 1.4401. С сертификатами. | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 98595472 |
| | Подъемная цепь из нержавеющей стали длиной 4 м с грузовой скобой и карабином, соответствует EN/DIN 1.4401. С сертификатами. | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 98595474 |
| | Подъемная цепь из нержавеющей стали длиной 6 м с грузовой скобой и карабином, соответствует EN/DIN 1.4401. С сертификатами. | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 98595475 |
| | Подъемная цепь из нержавеющей стали длиной 8 м с грузовой скобой и карабином, соответствует EN/DIN 1.4401. С сертификатами. | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 98595476 |
| | Подъемная цепь из нержавеющей стали длиной 10 м с грузовой скобой и карабином, соответствует EN/DIN 1.4401. С сертификатами. | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 98595478 |

TM02 6126 5102

13. Grundfos Product Center (GPC)

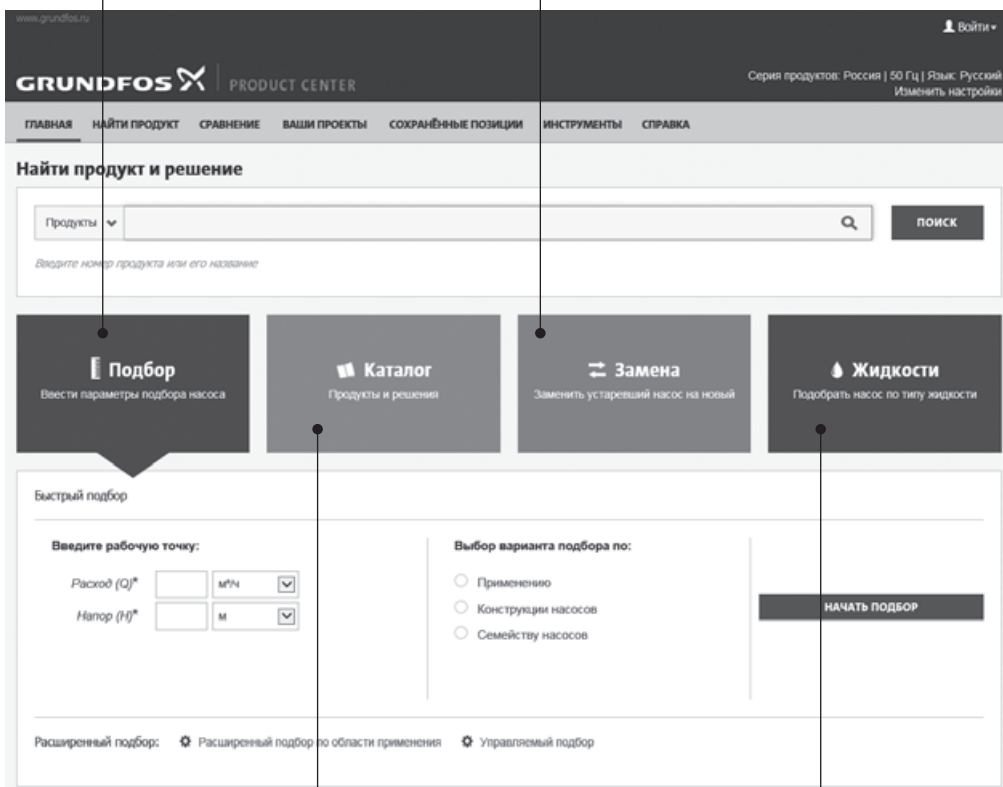
Программа подбора и поиска оборудования поможет вам сделать правильный выбор и содержит четыре основных раздела:



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 Вам 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 чертежи и REVIT модели; руководства по монтажу и эксплуатации, каталоги, сервисные инструкции и прочие документы в PDF-формате.

