



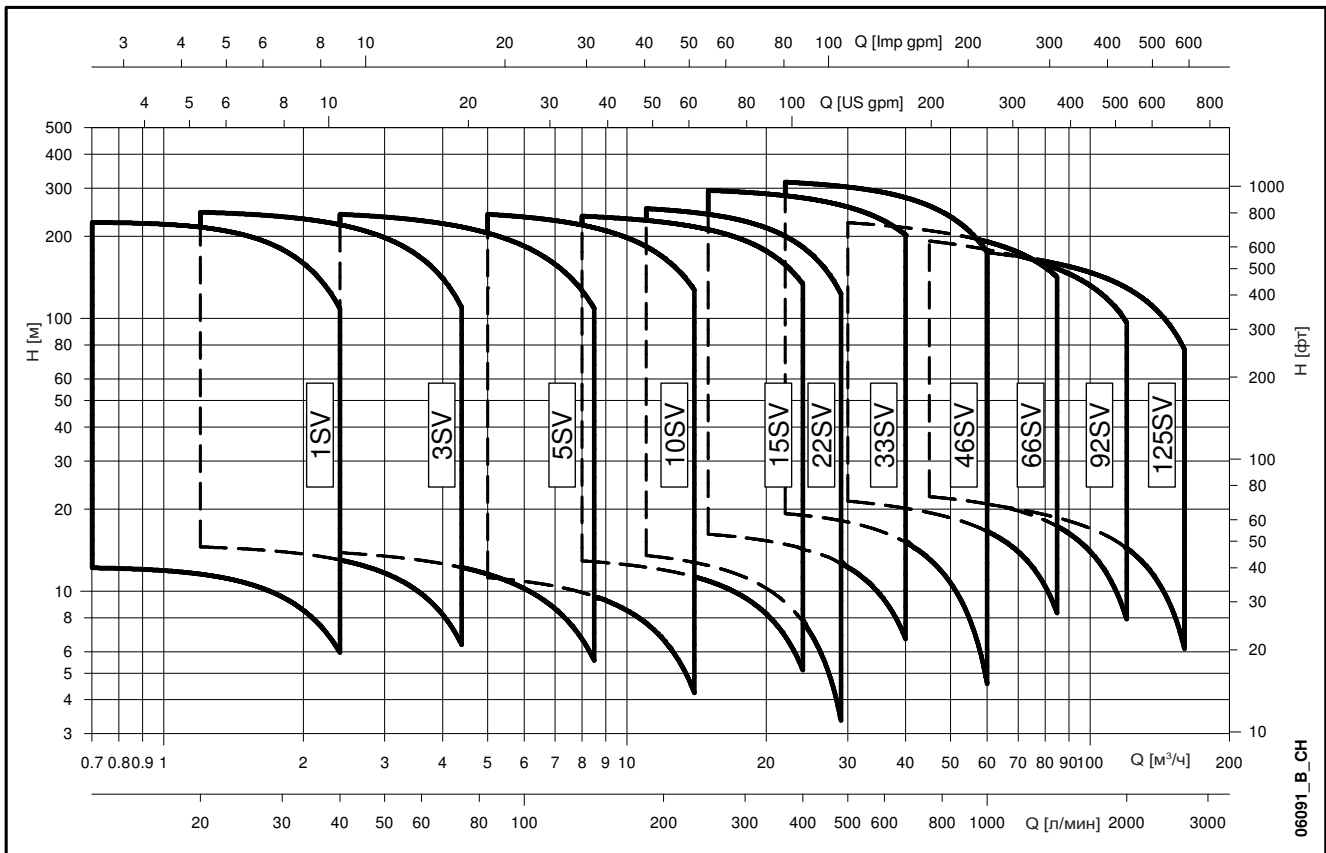
Серия e-SV

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ

ErP 2009/125/CE

СЕРИЯ e-SV™

ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ 50 Гц



Lowara, e-SV, HYDROVAR, Xylect — торговые марки компании Xylem Inc. или одного из ее филиалов.
 Все остальные торговые марки или зарегистрированные торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----|
| ВВЕДЕНИЕ..... | 5 |
| ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2 ПОЛЮСА..... | 7 |
| СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ | 8 |
| МАРКИРОВКА..... | 9 |
| ПАСПОРТНАЯ ТАБЛИЧКА..... | 10 |
| СЕРИЯ 1, 3, 5SV — СЕРИЯ 10, 15, 22SV ≤ 4 кВт, СПЕЦИФИКАЦИЯ..... | 11 |
| СЕРИЯ 10, 15, 22SV ≥ 5,5 кВт, СПЕЦИФИКАЦИЯ..... | 12 |
| СЕРИЯ 33, 46, 66, 92SV, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ НАСОСА И ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ | 13 |
| СЕРИЯ 125SV, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ НАСОСА И ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ..... | 14 |
| ТОРЦОВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ ПО EN 12756..... | 15 |
| ДВИГАТЕЛИ..... | 17 |
| НАСОСЫ..... | 21 |
| ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц | 22 |
| ГАБАРИТЫ И ВЕС 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц | 28 |
| Е-SV с ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМЫМ ПРИВОДОМ | 53 |
| е-SVN: е-SV с HYDROVAR..... | 55 |
| СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕРСИИ | 152 |
| СЕРТИФИКАТЫ..... | 153 |
| ИСПЫТАНИЯ | 153 |
| ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ..... | 155 |

СЕРИЯ e-SV ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСОС

ВВЕДЕНИЕ

Насос e-SV представляет собой нормально-всасывающий вертикальный многоступенчатый насос с электродвигателем. Гидравлическая часть, расположенная между верхней крышкой и корпусом насоса, крепится соединительными шпильками. Доступны корпуса насосов с различными конфигурациями и типами соединений.

СФЕРЫ РЫНКА

- Водоснабжение
- Сельское хозяйство
- Легкая промышленность
- Очистка воды
- Системы отопления и кондиционирования

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Водообработка и очистка воды от взвешенных твердых частиц в гражданском, промышленном и сельскохозяйственном секторах.
- Системы повышения давления и водоснабжения.
- Оросительные системы.
- Системы промывки.
- Установки очистки воды.
- Обработка умеренно агрессивных жидкостей, обычной и деминерализованной воды, гликоля и т. д.
- Обеспечение циркуляции горячей и холодной воды для систем отопления, охлаждения и кондиционирования.
- Питание котлов.
- Фармацевтическая и пищевая промышленность, производство безалкогольных напитков.

ПРОТОЧНАЯ ЧАСТЬ ВЫПОЛНЕНА ПОЛНОСТЬЮ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ В СТАНДАРТНОЙ ВЕРСИИ 1, 3, 5, 10, 15, 22 м³/ч

СТАНДАРТНОЕ ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ МОЖНО ЗАМЕНИТЬ, НЕ СНИМАЯ ДВИГАТЕЛЬ С НАСОСА (ДЛЯ 10, 15, 22, 33, 46, 66, 92, 125SV)

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ СТАНДАРТНОГО ТИПА ДЛЯ МОЩНОСТИ 3 кВт ИЛИ ВЫШЕ (MЕС 132)

ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ HYDROVAR ИЛИ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДОМ e-SM ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ РАБОТОЙ НАСОСА В СООТВЕТСТВИИ С УСЛОВИЯМИ В СИСТЕМЕ И ДЛЯ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАСОС

- Подача: до **160 м³/ч**.
- Напор: до **330 м**.
- Температура перекачиваемой жидкости: - от -30 до +120° С для стандартной версии.
- **Максимальное рабочее давление:**
 - 1, 3, 5, 10, 15, 22SV с овальными фланцами: 16 бар (PN16).
 - 1, 3, 5, 10, 15, 22SV с круглыми фланцами или соединениями Victaulic®, Clamp, DIN 11851: 25 бар (PN 25).
 - 33, 46SV: 16, 25, 40 бар (PN 16, PN 25 или PN 40).
 - 66, 92, 125SV: 16 или 25 бар (PN 16 или PN 25).
- Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение А)
- Направление вращения: по ходу часовой стрелки, если смотреть на насос сверху вниз (отмечено стрелкой на переходнике и на муфте).

ДВИГАТЕЛЬ

- Закрытое исполнение с короткозамкнутой обмоткой с наружной вентиляцией.
- Класс защиты IP55.
- Класс изоляции 155 (F).
- Характеристики согласно EN 60034-1.
- Стандартное напряжение:
 - Однофазная версия: 220–240 В, 50 Гц.
 - Трехфазная версия: 220–240/380–415 В, 50 Гц для мощности до 3 кВт, 380-415/660-690 В, 50 Гц для мощности свыше 3 кВт.

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ 1, 3, 5, 10, 15, 22SV

- Вертикальный многоступенчатый центробежный насос. Все металлические части, имеющие контакт с перекачиваемой жидкостью, изготовлены из нержавеющей стали.
- Доступны следующие версии:
 - **F**: круглые фланцы, всасывающий и напорный патрубки расположены на одной линии («ин-лайн»), AISI 304.
 - **T**: овальные фланцы, всасывающий и напорный патрубки расположены на одной линии («ин-лайн»), AISI 304.
 - **R**: круглые фланцы, напорный патрубок над всасывающим, с четырьмя регулируемыми положениями, AISI 304.
 - **N**: круглые фланцы, всасывающий и напорный патрубки расположены на одной линии («ин-лайн»), AISI 316.
 - **V, P**: муфты Victaulic®, всасывающий и напорный патрубки расположены на одной линии («ин-лайн»), AISI 316.
 - **C**: продольно-свертные муфты (DIN 32676), всасывающий и напорный патрубки расположены на одной линии («ин-лайн»), AISI 316.
 - **K**: резьбовые муфты, (DIN 11851), всасывающий и напорный патрубки расположены на одной линии («ин-лайн»), AISI 316.
- Сниженные осевые нагрузки обеспечивают возможность использования **электродвигателя стандартного типа**, широко предлагаемых на рынке.
- Механическое уплотнение согласно EN 12756 (ранее — DIN 4960) и ISO 3069 для серий 1, 3, 5SV и 10, 15, 22SV (≤ 4 кВт).
- **Сбалансированное механическое уплотнение** согласно EN 12756 (ранее — DIN 24960) и ISO 3069, которое **может быть заменено без снятия двигателя с насоса**, для серий 10, 15 и 22SV ($\geq 5,5$ кВт).
- Камера корпуса уплотнения рассчитана на предотвращение скопления воздуха в критической зоне рядом с механическим уплотнением.
- Для серий 10, 15, 22SV предусмотрена вторая заливная пробка.
- Версии с круглыми фланцами, которые могут соединяться при помощи ответных фланцев, соответствуют стандарту EN 1092.
- Овальные резьбовые ответные фланцы из нержавеющей стали входят в стандартный комплект поставки для версий T.
- Круглые ответные фланцы из нержавеющей стали доступны под заказ для версий F, R и N.
- Простое техническое обслуживание. Для сборки и разборки не требуется дополнительный инструмент.
- **Насосы для версий F, T, R, N сертифицированы для применения с питьевой водой (сертификация WRAS и ACS).**
- Стандартная версия для диапазона температур от -30 до $+120^\circ\text{C}$.

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ 33, 46, 66, 92, 125SV

- Доступны следующие версии:
 - **G**: вертикальный многоступенчатый центробежный насос с рабочими колесами, диффузорами и наружной гильзой полностью из нержавеющей стали, с корпусом насоса и переходником двигателя из чугуна.
 - **N, P**: версия, изготовленная полностью из нержавеющей стали AISI 316.
- Инновационная система компенсации осевой нагрузки на насосах с повышенным напором. Такая система обеспечивает понижение осевых нагрузок и возможность использования **электродвигателей стандартного типа любых производителей.**
- **Сбалансированное механическое уплотнение** согласно EN 12756 (ранее — DIN 24960) и ISO 3069, которое **может быть заменено без демонтажа двигателя с гидравлической части насоса.**
- Камера корпуса уплотнения рассчитана на предотвращение скопления воздуха в критической зоне рядом с механическим уплотнением.
- **Насосы для версий G, N сертифицированы для применения с питьевой водой (сертификация WRAS и ACS).**
- Стандартная версия для диапазона температур от -30 до $+120^\circ\text{C}$.
- Корпус насоса оснащен муфтами для установки манометров со стороны всасывающего и напорного фланцев.
- Патрубки расположены на одной линии, круглые фланцы могут соединяться с ответными фланцами, в соответствии со стандартом EN 1092.
- Механическая стойкость и простое техническое обслуживание. Для сборки и разборки не требуется дополнительный инструмент.

Суммарное значение давления на входе насоса и статического давления воды внутри насоса не может превышать значение номинального давления (PN). Использование двигателей, отличных от поставляемых, может привести к ограничению давления на входе. В этом случае обратитесь в службу клиентской поддержки.

ДОСТУПНО ПОД ЗАКАЗ

Доступны специальные версии для различных сфер применения. Подробная информация приведена на стр. 136.

СЕРИЯ e-SV ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2 ПОЛЮСА

| | 1SV | 3SV | 5SV | 10SV | 15SV | 22SV | 33SV | 46SV | 66SV | 92SV | 125SV |
|---------------------------------|----------|---------|----------|---------|--------|----------|--------|-------|-------|--------|--------|
| Макс. эффективный расход (м³/ч) | 1,7 | 3 | 5,5 | 10,5 | 16,5 | 20,5 | 31 | 43 | 72 | 90 | 120 |
| Диапазон расхода (м³/ч) | 0,7÷2,4 | 1,2÷4,4 | 2,4÷8,5 | 5÷14 | 8÷24 | 11÷29 | 15÷40 | 22÷60 | 30÷85 | 45÷120 | 60÷160 |
| Максимальный напор (м) | 230 | 250 | 250 | 250 | 250 | 260 | 300 | 360 | 230 | 210 | 220 |
| Мощность двигателя (кВт) | 0,37÷2,2 | 0,37÷3 | 0,37÷5,5 | 0,75÷11 | 1,1÷15 | 1,1÷18,5 | 2,2÷30 | 3÷45 | 4÷45 | 5,5÷45 | 7,5÷55 |
| Макс. η (%) насоса | 50 | 60 | 70 | 71 | 72 | 73 | 77 | 79 | 78 | 80 | 78 |
| Стандартная температура (°C) | -30 +120 | | | | | | | | | | |

ВЕРСИИ 1, 3, 5, 10, 15, 22SV

1-125sv_2p50-ru_b_tg

| ТИП | | 2-ПОЛЮСНЫЕ | | | | | |
|----------|--|------------|-----|-----|------|------|------|
| | | 1SV | 3SV | 5SV | 10SV | 15SV | 22SV |
| F | AISI 304, PN25. ПАТРУБКИ РАСПОЛОЖЕНЫ НА ОДНОЙ ЛИНИИ ("ИН-ЛАЙН"), КРУГЛЫЕ ФЛАНЦЫ | • | • | • | • | • | • |
| T | AISI 304, PN16. ПАТРУБКИ РАСПОЛОЖЕНЫ НА ОДНОЙ ЛИНИИ ("ИН-ЛАЙН"), ОВАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЫ | • | • | • | • | • | • |
| R | AISI 304, PN25. НАПОРНЫЙ ПАТРУБОК НАД ВСАСЫВАЮЩИМ ПАТРУБКОМ, КРУГЛЫЕ ФЛАНЦЫ | • | • | • | • | • | • |
| N | AISI 316, PN25. ПАТРУБКИ РАСПОЛОЖЕНЫ НА ОДНОЙ ЛИНИИ ("ИН-ЛАЙН"), КРУГЛЫЕ ФЛАНЦЫ | • | • | • | • | • | • |
| V | AISI 316, PN25. МУФТЫ VICTAULIC® | • | • | • | • | • | • |
| P | AISI 316, PN40. УСИЛЕННАЯ ГИЛЬЗА. МУФТЫ VICTAULIC® | • | • | • | • | • | • |
| C | AISI 316, PN25. ПРОДОЛЬНО-СВЕРТНЫЕ МУФТЫ (DIN 32676) | • | • | • | • | • | • |
| K | AISI 316, PN25. РЕЗЬБОВЫЕ МУФТЫ (DIN 11851) | • | • | • | • | • | • |

• = В наличии.

1-22sv_2p50-ru_c_tc

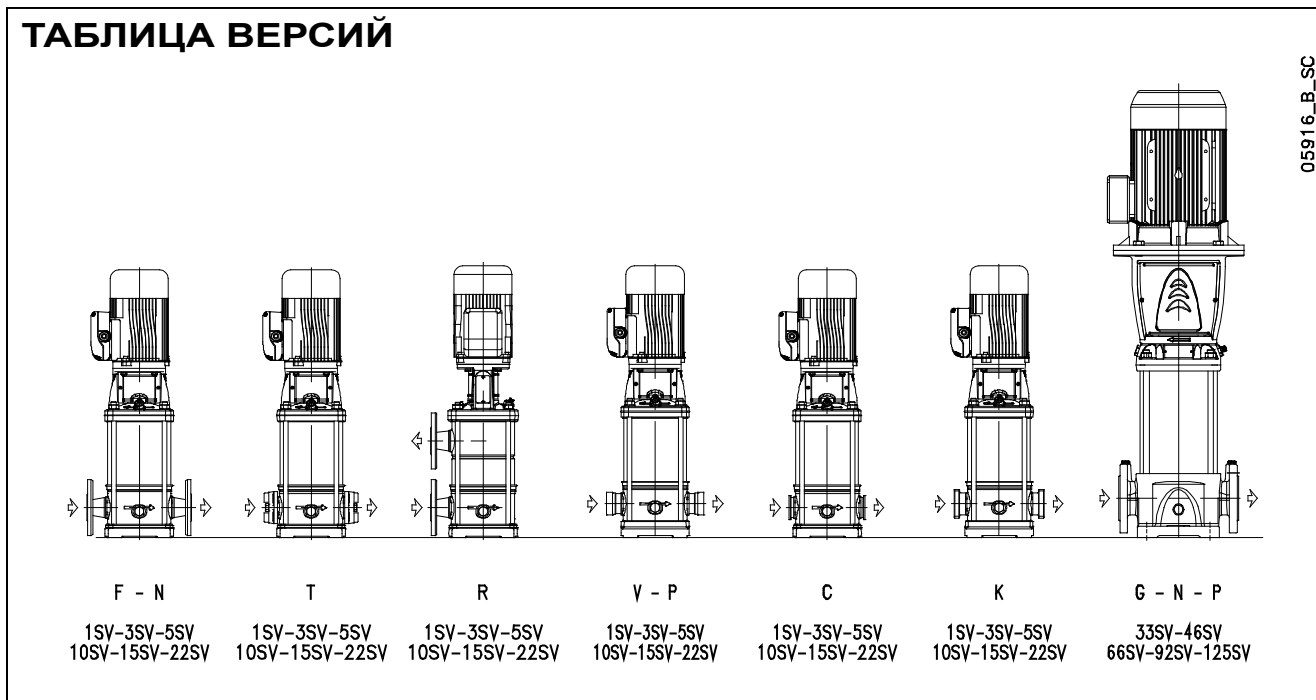
ВЕРСИИ 33, 46, 66, 92, 125SV

| ТИП | | 2-ПОЛЮСНЫЕ SV | | | | |
|----------|--|---------------|------|------|------|-------|
| | | 33SV | 46SV | 66SV | 92SV | 125SV |
| G | ЧУГУННЫЙ КОРПУС НАСОСА, ПРОТОЧНАЯ ЧАСТЬ ИЗГОТОВЛЕНА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ ФЛАНЦЫ, КОНСТРУКЦИЯ ТИПА "ИН-ЛАЙН", ФЛАНЦЫ PN16, PN25 ИЛИ PN40 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧИСЛА СТУПЕНЕЙ И МОДЕЛИ. | • | • | • | • | • |
| N | ИЗДЕЛИЕ ПОЛНОСТЬЮ ИЗГОТОВЛЕНО ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ AISI 316, КРУГЛЫЕ ФЛАНЦЫ, КОНСТРУКЦИЯ ТИПА "ИН-ЛАЙН", PN16, PN25 ИЛИ PN40 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧИСЛА СТУПЕНЕЙ И МОДЕЛИ. | • | • | • | • | • |
| P | ВСЕ ДЕТАЛИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ AISI 316. КРУГЛЫЕ ФЛАНЦЫ, КОНСТРУКЦИЯ ТИПА "ИН-ЛАЙН", PN40. УСИЛЕННАЯ ГИЛЬЗА. | • | • | • | • | • |

• = В наличии.

33-125sv_2p50-ru_b_tc

ТАБЛИЦА ВЕРСИЙ



Информация о версии с системой сдвоенных насосов (DPS) приведена в каталоге специальных версий e-SV.

СЕРИЯ e-SV СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И СИСТЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

- Системы повышения давления в зданиях, гостиницах, многоквартирных домах.
- Станции повышения давления, сети водоснабжения.
- Бустерные установки.

ОЧИСТКА ВОДЫ

- Системы ультрафильтрации.
- Системы обратного осмоса.
- Водосмягчители и деминерализация.
- Системы перегонки.
- Фильтрация.

ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Мойка и очистка промышленных установок (мойка и обезжиривание механических деталей, системы туннельного типа для мойки легковых и грузовых автомобилей, мойка электронных схем).
- Системы подачи воды в прачечных.
- Насосы противопожарной системы.

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ И ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ПРОИЗВОДСТВО БЕЗАЛКОГОЛЬНЫХ НАПИТКОВ

- Промышленные установки, требующие соблюдения определенных гигиенических стандартов.

ОРОШЕНИЕ И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

- Теплицы.
- Увлажнители.
- Иригация.

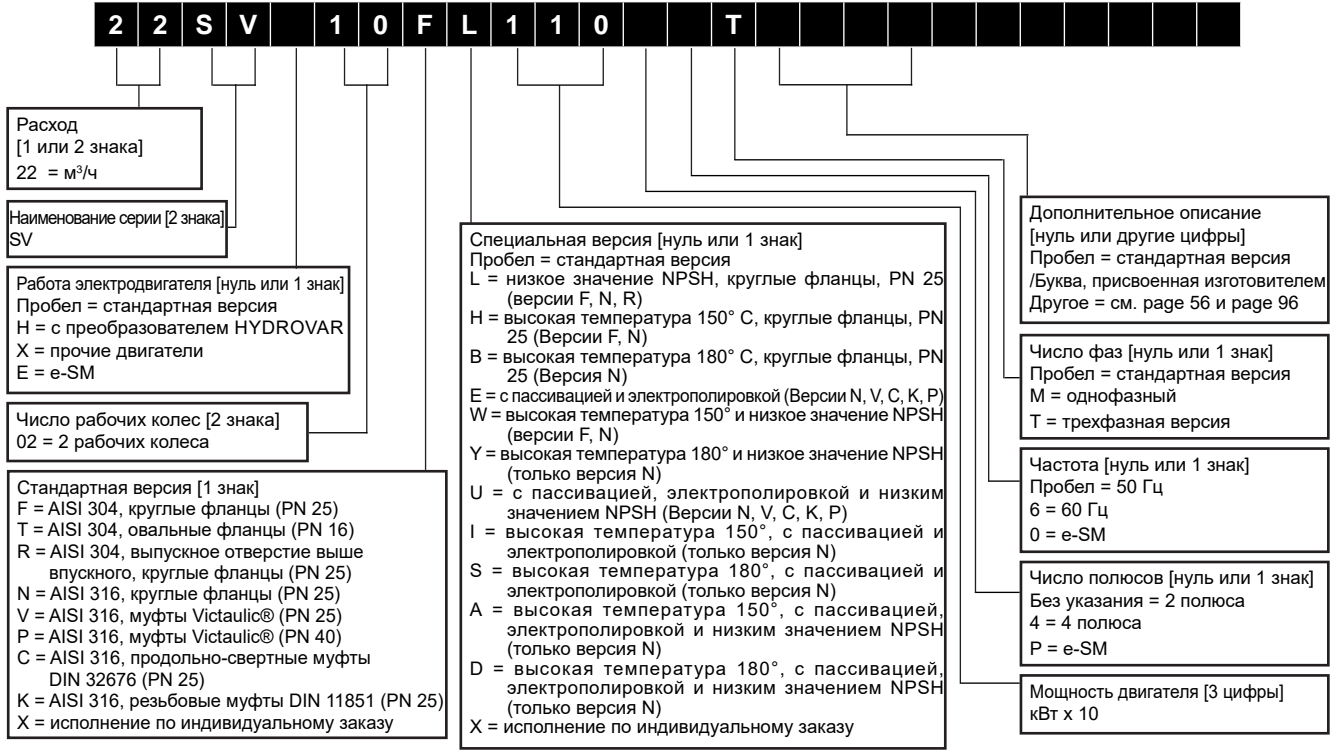
СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА (ОВКВ)

- Градирни и системы охлаждения.
- Системы регулирования температуры.
- Рефрижераторы.
- Индукционный обогрев.
- Теплообменники.
- Бойлеры, обеспечение рециркуляции и нагрева воды.

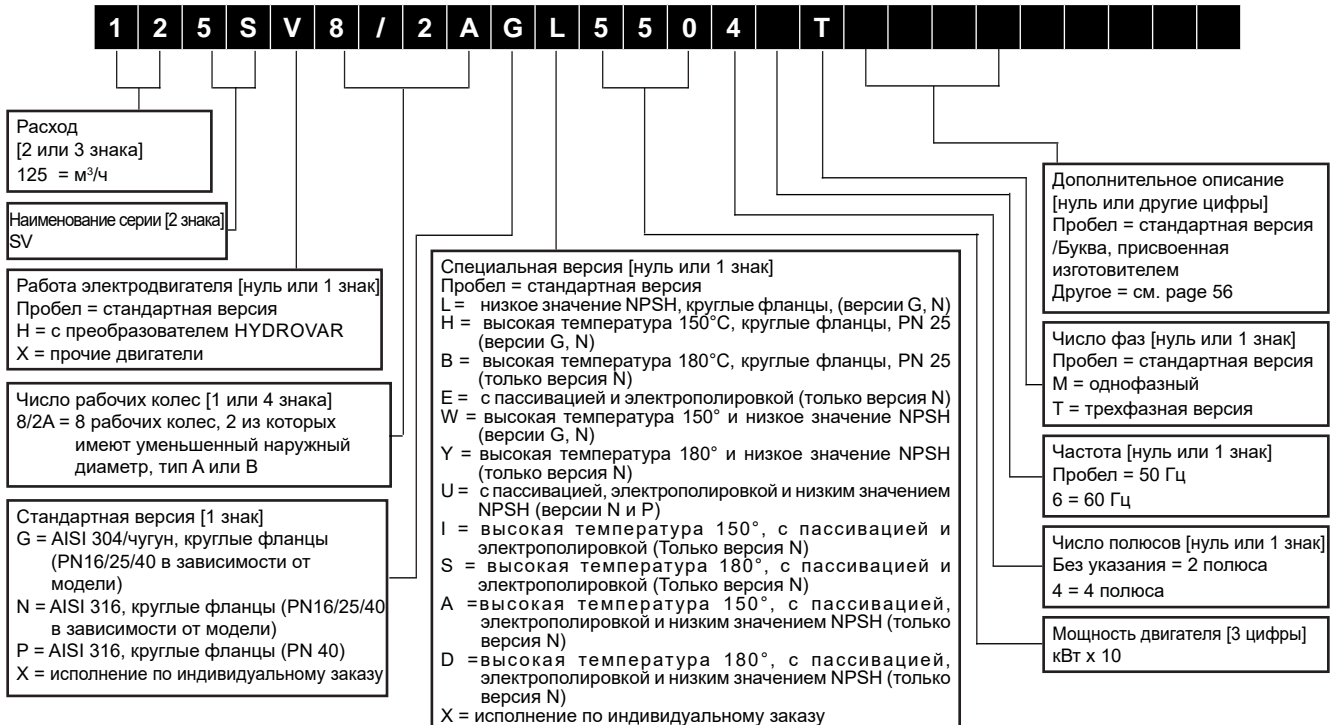


МАРКИРОВКА

СЕРИЯ 1, 3, 5, 10, 15, 22SV



СЕРИЯ 33, 46, 66, 92, 125SV



ПРИМЕР: 22SV10F110T

Электрический насос серии e-SV, расход 22 м³/ч, число рабочих колес 10, версия F (AISI 304), круглые фланцы, номинальная мощность двигателя 11 кВт, 2 полюса, частота 50 Гц, трехфазный.

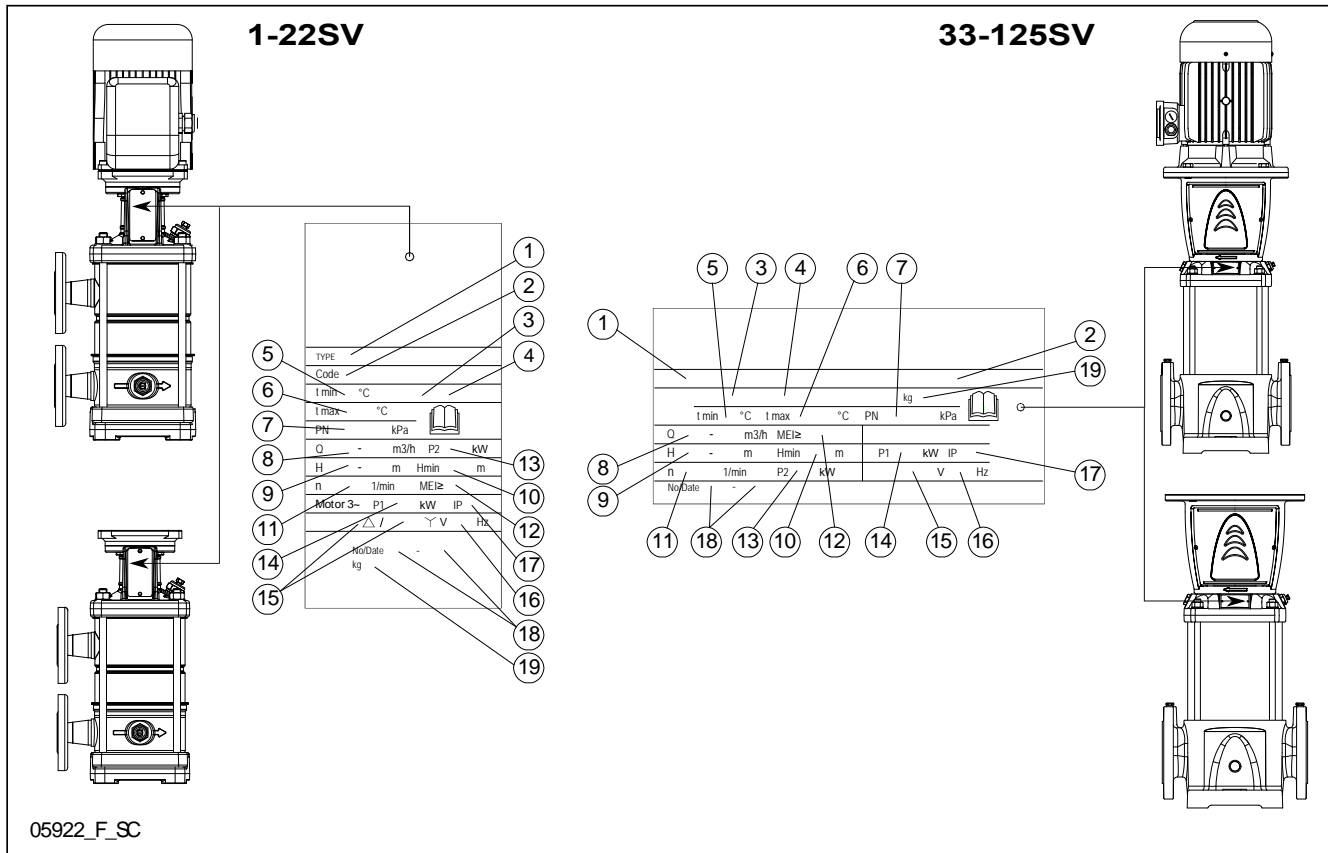
ПРИМЕР: 22SVE02F015P0M/2

Электрический насос серии e-SV, расход 22 м³/ч, муфта e-SM (SMART), число рабочих колес 2, версия F (AISI 304), круглые фланцы, номинальная мощность двигателя 1,5 кВт, тип двигателя e-SM, однофазный, источник электропитания e-SM 1x208-240.

ПРИМЕР: 125SV8/2AG550T

Электрический насос серии e-SV, расход 125 м³/ч, число рабочих колес 8, 2 из которых имеют уменьшенный наружный диаметр (тип A), версия G (AISI 304/чугун), круглые фланцы, номинальная мощность двигателя 55 кВт, частота 50 Гц, трехфазный.

СЕРИЯ e-SV ПАСПОРТНАЯ ТАБЛИЧКА

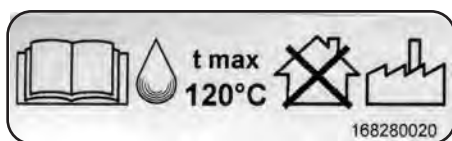


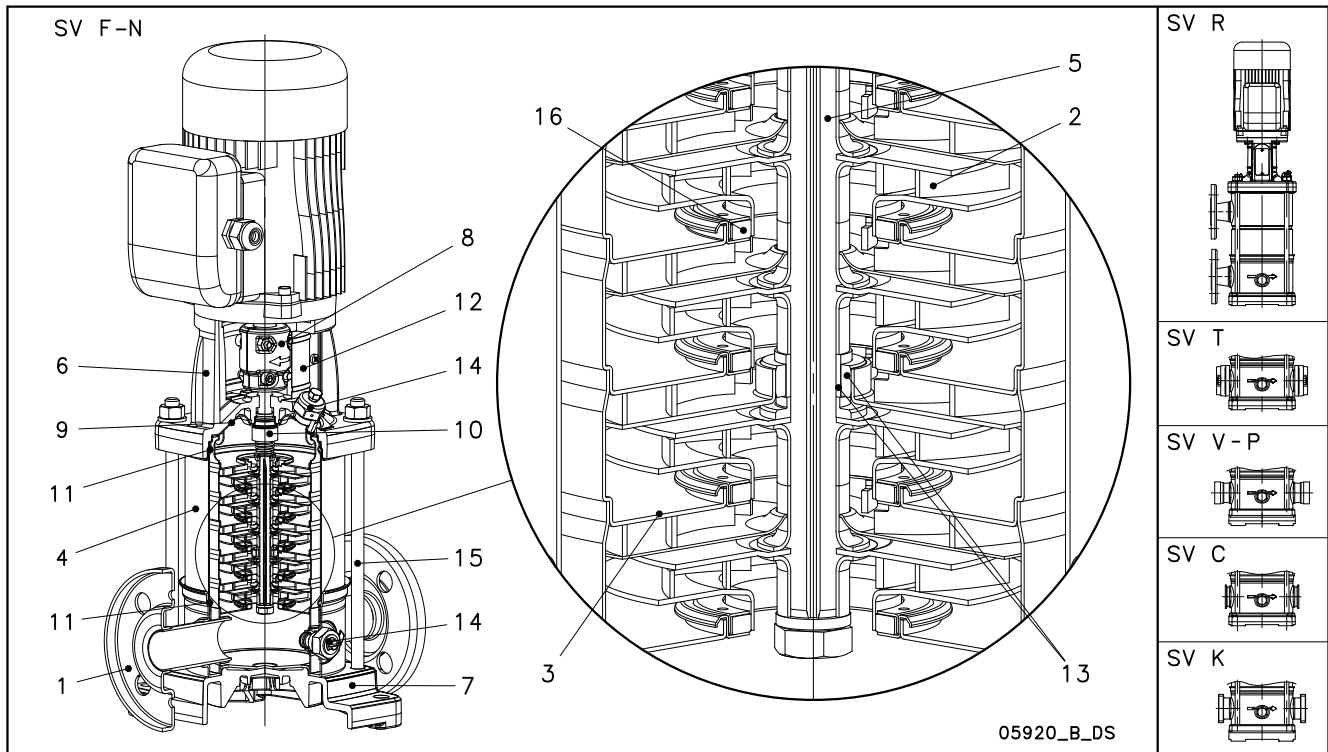
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|--|--|
| 1 — Тип узла насоса / электрического насоса | 11 — Скорость вращения |
| 2 — Код изделия | 12 — Индекс минимальной эффективности |
| 3 — Идентификационный код материала механического уплотнения | 13 — Номинальная мощность насоса |
| 4 — Идентификационный код материала уплотнительного кольца | 14 — Потребляемая мощность насосной установки (*) |
| 5 — Минимальная рабочая температура жидкости | 15 — Напряжение (*) |
| 6 — Максимальная рабочая температура жидкости | 16 — Частота (*) |
| 7 — Максимальное рабочее давление | 17 — Класс защиты (*) |
| 8 — Диапазон подачи | 18 — Серийный номер + дата изготовления |
| 9 — Диапазон напора | 19 — Масса. |
| 10 — Минимальный напор. | (*) Данные представлены только на паспортной табличке насоса |

Дополнительная паспортная табличка с температурой жидкости

Применяется на агрегатах, где максимальная рабочая температура жидкости превышает предел 90°C (194°F), предусмотренный стандартом EN 60335-2-41, с Un (В) ≤ 480 В (3~) или ≤ 250 В (1~).



**СЕРИЯ 1, 3, 5SV — СЕРИЯ 10, 15, 22SV ≤ 4 кВт,
СПЕЦИФИКАЦИЯ**

ВЕРСИИ F, T, R

| ССЫЛ. № | НАЗВАНИЕ | МАТЕРИАЛ | СТАНДАРТЫ | |
|------------|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| | | | ЕВРОПА | США |
| 1 | Корпус насоса | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 2 | Рабочее колесо | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 3 | Диффузор | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 4 | Наружная гильза | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 5 | Вал | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 6 | Адаптер | Чугун | EN 1561-GJL-250 (JL1040) | ASTM Класс 35 |
| 7 | Основание | Алюминий | EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100) | - |
| 8 | Муфта | Алюминий | EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100) | - |
| 9 | Корпус уплотнений | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 10 | Торцовое уплотнение | Карбид кремния / Графит / EPDM | | |
| 11 | Эластомеры | EPDM | | |
| 12 | Защита муфты | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 13 | Втулка вала и фланец-втулка | Карбид вольфрама | | |
| 14 | Заливная и сливная пробки | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 15 | Соединительные шпильки | Гальванизированная сталь | EN 10277-3-36SMnPb14 (1.0765) | |
| 16 | Износное кольцо | Технополимер PPS (полифениленсульфид) | | |

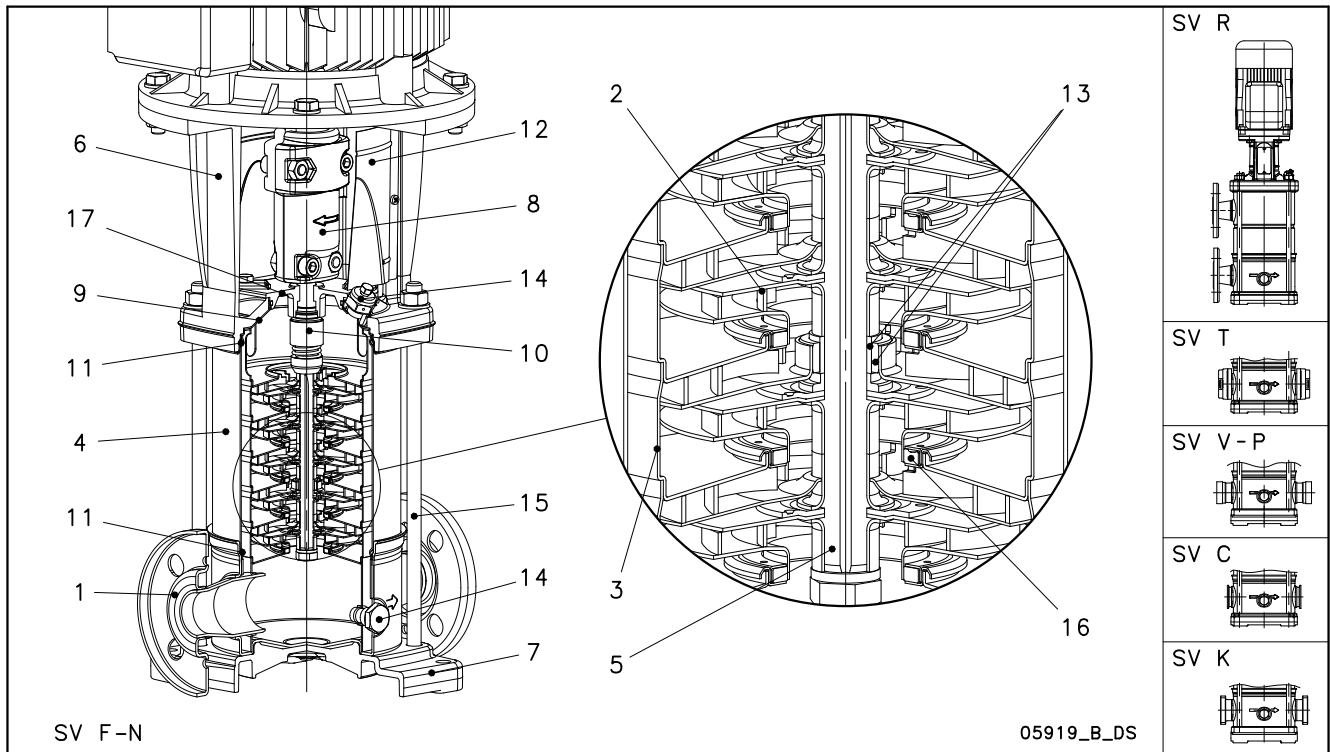
ВЕРСИИ N, V, C, K

1-22sv-itr-ru_a_tm

| ССЫЛ. № | НАЗВАНИЕ | МАТЕРИАЛ | СТАНДАРТЫ | |
|------------|------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| | | | ЕВРОПА | США |
| 1 | Корпус насоса | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 2 | Рабочее колесо | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 3 | Диффузор и верхняя проставка | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 4 | Наружная гильза | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 5 | Вал | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 6 | Адаптер | Чугун | EN 1561-GJL-250 (JL1040) | ASTM Класс 35 |
| 7 | Основание | Алюминий | EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100) | - |
| 8 | Муфта | Алюминий | EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100) | - |
| 9 | Корпус уплотнений | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 10 | Торцовое уплотнение | Карбид кремния / Графит / EPDM | | |
| 11 | Эластомеры | EPDM | | |
| 12 | Защита муфты | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 13 | Втулка вала и фланец-втулка | Карбид вольфрама | | |
| 14 | Заливная и сливная пробки | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 15 | Соединительные шпильки | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057) | AISI 431 |
| 16 | Износное кольцо | Технополимер PPS (полифениленсульфид) | | |

1-22sv-nvck-ru_a_tm

**СЕРИЯ 10, 15, 22SV ≥ 5,5 КВТ,
СПЕЦИФИКАЦИЯ**



ВЕРСИИ F, T, R

| ССЫЛ. № | НАЗВАНИЕ | МАТЕРИАЛ | СТАНДАРТЫ | |
|------------|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| | | | ЕВРОПА | США |
| 1 | Корпус насоса | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 2 | Рабочее колесо | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 3 | Диффузор | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 4 | Наружная гильза | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 5 | Вал | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 6 | Адаптер | Чугун | EN 1561-GJL-250 (JL1040) | ASTM Класс 35 |
| 7 | Основание | Алюминий | EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100) | - |
| 8 | Муфта | Алюминий | EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100) | - |
| 9 | Шайба уплотнения | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 10 | Торцовое уплотнение | Карбид кремния / Графит / EPDM | | |
| 11 | Эластомеры | EPDM | | |
| 12 | Защита муфты | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 13 | Втулка вала и фланец-втулка | Карбид вольфрама | | |
| 14 | Заливная и сливная пробки | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 15 | Соединительные шпильки | Гальванизированная сталь | EN 10277-3-36SMnPb14 (1.0765) | |
| 16 | Износное кольцо | Технополимер PPS (полифениленсульфид) | | |
| 17 | Сальниковое уплотнение | Нержавеющая сталь | EN 10213-4-GX5CrNi19-10 (1.4308) | AISI 304 |

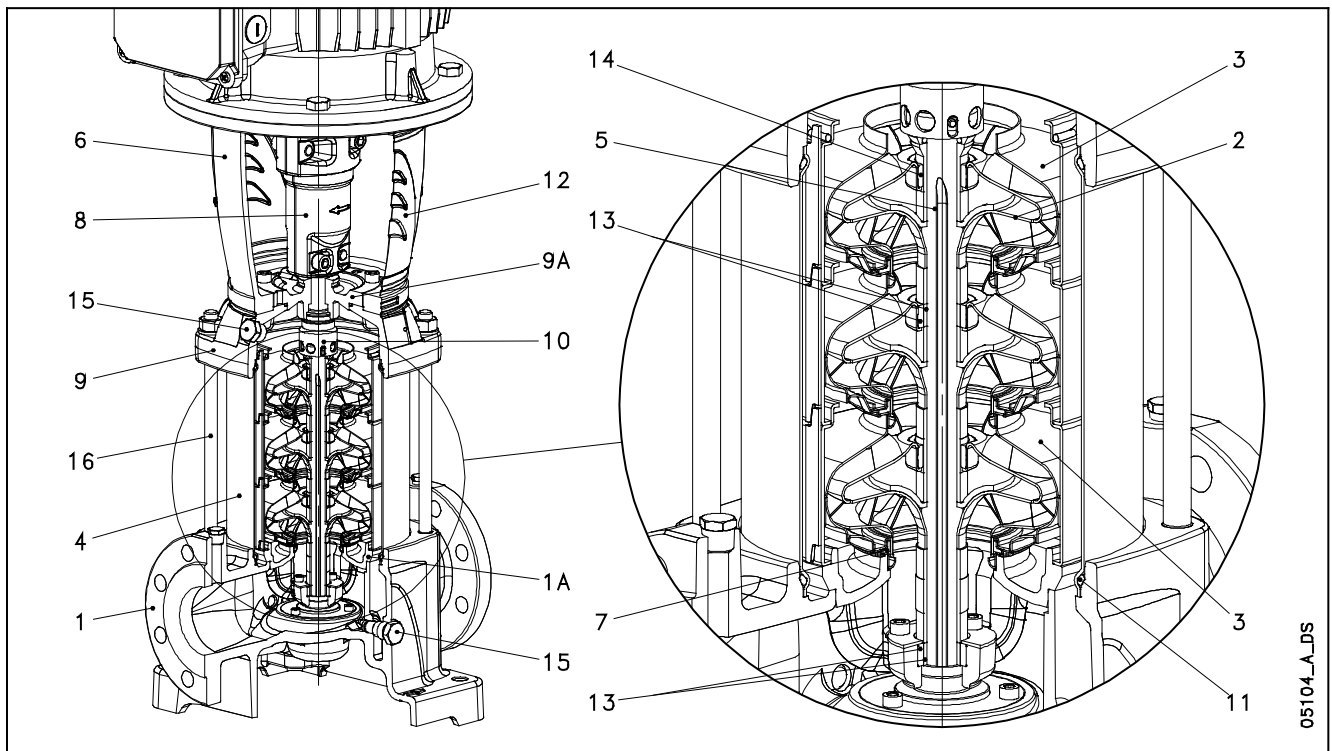
ВЕРСИИ N, V, C, K

10-22sv-itr-ru_a_tm

| ССЫЛ. № | НАЗВАНИЕ | МАТЕРИАЛ | СТАНДАРТЫ | |
|------------|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| | | | ЕВРОПА | США |
| 1 | Корпус насоса | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 2 | Рабочее колесо | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 3 | Диффузор | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 4 | Наружная гильза | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 5 | Вал | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 6 | Адаптер | Чугун | EN 1561-GJL-250 (JL1040) | ASTM Класс 35 |
| 7 | Основание | Алюминий | EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100) | - |
| 8 | Муфта | Алюминий | EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100) | - |
| 9 | Шайба уплотнения | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 10 | Торцовое уплотнение | Карбид кремния / Графит / EPDM | | |
| 11 | Эластомеры | EPDM | | |
| 12 | Защита муфты | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 13 | Втулка вала и фланец-втулка | Карбид вольфрама | | |
| 14 | Заливная и сливная пробки | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 15 | Соединительные шпильки | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057) | AISI 431 |
| 16 | Износное кольцо | Технополимер PPS (полифениленсульфид) | | |
| 17 | Сальниковое уплотнение | Нержавеющая сталь | EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) | AISI 316 |

10-22sv-nvck-ru_a_tm

СЕРИЯ 33, 46, 66, 92SV, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ НАСОСА И ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ



05104_A_DS

ВЕРСИИ G

| ССЫЛ. № | НАЗВАНИЕ | МАТЕРИАЛ | СТАНДАРТЫ | |
|------------|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| | | | ЕВРОПА | США |
| 1 | Корпус насоса | Чугун | EN 1561-GJL-250 (JL1040) | ASTM Класс 35 |
| 1A | Нижняя опора | Чугун | EN 1561-GJL-250 (JL1040) | ASTM Класс 35 |
| 2 | Рабочее колесо | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 3 | Диффузор | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 4 | Наружная гильза | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 5 | Вал | Нержавеющая сталь | EN 10088-1 - X17CrNi16-2 (1.4057) | AISI 431 |
| 6 | Адаптер | Чугун | EN 1561-GJL-200 (JL1030) | ASTM Класс 25 |
| 7 | Износное кольцо | Технополимер PPS (полифениленсульфид) | | |
| 8 | Муфта | Чугун | EN 1561-GJL-200 (JL1030) | ASTM Класс 25 |
| 9 | Верхняя головка | Чугун | EN 1561-GJL-250 (JL1040) | ASTM Класс 35 |
| 9A | Корпус уплотнений | Чугун | EN 1561-GJL-250 (JL1040) | ASTM Класс 35 |
| 10 | Торцовое уплотнение | Карбид кремния / Графит / EPDM | | |
| 11 | Эластомеры | EPDM | | |
| 12 | Защита муфты | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 13 | Втулка вала и фланец-втулка | Карбид вольфрама | | |
| 14 | Втулка для диффузора | Графит | | |
| 15 | Заливная и сливная пробки | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 16 | Соединительные шпильки | Гальванизированная сталь | EN 10277-3-36SMnPb14 (1.0765) | - |

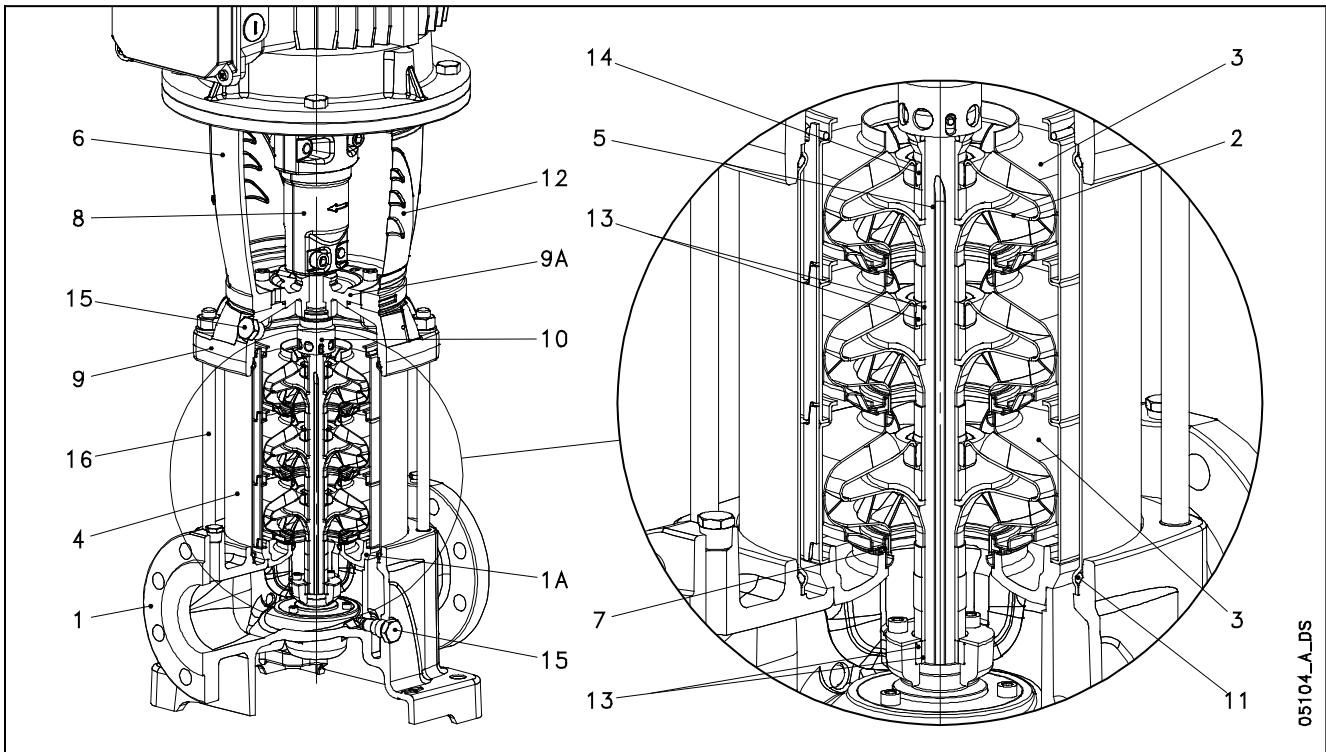
ВЕРСИИ N

33-92sv-g-ru_a_tm

| ССЫЛ. № | НАЗВАНИЕ | МАТЕРИАЛ | СТАНДАРТЫ | |
|------------|--|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| | | | ЕВРОПА | США |
| 1 | Корпус насоса | Нержавеющая сталь | EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) | ASTM CF8M (литье AISI 316) |
| 1A | Нижняя опора | Нержавеющая сталь | EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) | ASTM CF8M (литье AISI 316) |
| 2 | Рабочее колесо | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 3 | Диффузор | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 4 | Наружная гильза | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 5 | Вал | Дуплексная нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | UNS S 31803 |
| 6 | Адаптер | Чугун | EN 1561-GJL-200 (JL1030) | ASTM Класс 25 |
| 7 | Износное кольцо | Технополимер PPS (полифениленсульфид) | | |
| 8 | Муфта | Чугун | EN 1561-GJL-200 (JL1030) | ASTM Класс 25 |
| 9 | Верхняя головка | Нержавеющая сталь | EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) | ASTM CF8M (литье AISI 316) |
| 9A | Корпус уплотнений | Нержавеющая сталь | EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) | ASTM CF8M (литье AISI 316) |
| 10 | Торцовое уплотнение | Карбид кремния / Графит / EPDM | | |
| 11 | Эластомеры | EPDM | | |
| 12 | Защита муфты | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 13 | Втулка вала и фланец-втулка | Карбид вольфрама | | |
| 14 | Втулка для диффузора | Графит | | |
| 15 | Заливная/сливная/вентиляционная пробки | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 16 | Соединительные шпильки | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057) | AISI 431 |

33-92sv-n-ru_a_tm

СЕРИЯ 125SV, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ НАСОСА И ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ



05104_A_DS

ВЕРСИИ G

| ССЫЛ. № | НАЗВАНИЕ | МАТЕРИАЛ | СТАНДАРТЫ | |
|------------|---|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| | | | ЕВРОПА | США |
| 1 | Корпус насоса | Чугун | EN 1561-GJL-250 (JL1040) | ASTM Класс 35 |
| 1A | Нижняя опора | Нержавеющая сталь | EN 10213-GX5CrNi19-10 (1.4308) | AISI 304 |
| 2-3 | Рабочее колесо, диффузор | Нержавеющая сталь | EN 10213-GX5CrNi19-10 (1.4308) | AISI 304 |
| 4 | Наружная гильза | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 5 | Вал | Нержавеющая сталь | EN 10088-1 - X17CrNi16-2 (1.4057) | AISI 431 |
| 6 | Переходник (до 45 кВт) Переходник (для более высоких характеристик мощности) | Чугун | EN 1561-GJL-200 (JL1030) | ASTM Класс 25 |
| | | Чугун | EN 1563-GJS-500-7 (JS1050) | ASTM A 536 80-55-06 |
| 7 | Износное кольцо | Технополимер PPS (полифениленсульфид) | | |
| 8 | Муфта (до 45 кВт) Муфта (для более высоких характеристик мощности) | Чугун | EN 1561-GJL-200 (JL1030) | ASTM Класс 25 |
| | | Чугун | EN 1563-GJS-500-7 (JS1050) | ASTM A 536 80-55-06 |
| 9-9A | Верхняя головка, корпус уплотнения | Чугун | EN 1561-GJL-250 (JL1040) | ASTM Класс 35 |
| 10 | Торцовое уплотнение | Карбид кремния / Графит / EPDM | | |
| 11 | Эластомеры | EPDM | | |
| 12 | Защита муфты | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 13 | Втулка вала и фланец-втулка | Карбид вольфрама | | |
| 14 | Втулка для диффузора | Графит | | |
| 15 | Заливная/сливная/вентиляционная пробки | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 16 | Соединительные шпильки | Гальванизованная сталь | EN 10277-3-36SMnPb14 (1.0765) | - |
| 17 | Переходное кольцо | Нержавеющая сталь | EN 10213-GX5CrNi19-10 (1.4308) | AISI 304 |

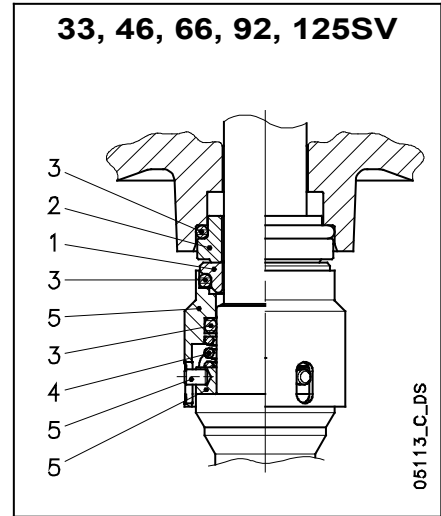
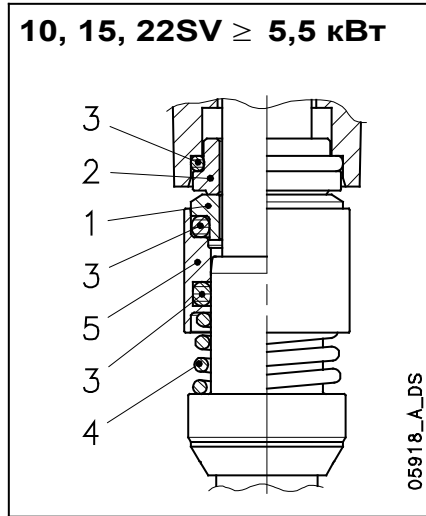
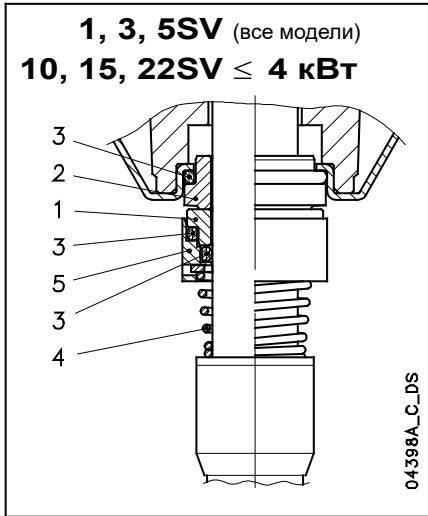
ВЕРСИИ N

125sv-g-ru_a_tm

| ССЫЛ. № | НАЗВАНИЕ | МАТЕРИАЛ | СТАНДАРТЫ | |
|------------|--|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| | | | ЕВРОПА | США |
| 1 | Корпус насоса | Нержавеющая сталь | EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) | ASTM CF8M (AISI 316) |
| 1A | Нижняя опора | Нержавеющая сталь | EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) | ASTM CF8M (AISI 316) |
| 2-3 | Рабочее колесо, диффузор | Нержавеющая сталь | EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) | ASTM CF8M (AISI 316) |
| 4 | Наружная гильза | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 5 | Вал | Дуплексная нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | UNS S 31803 |
| 6 | Адаптер Адаптер | Чугун | EN 1561-GJL-200 (JL1030) | ASTM Класс 25 |
| | | Чугун | EN 1563-GJS-500-7 (JS1050) | |
| 7 | Износное кольцо | Технополимер PPS (полифениленсульфид) | | |
| 8 | Муфта Муфта | Чугун | EN 1561-GJL-200 (JL1030) | ASTM Класс 25 |
| | | Чугун | EN 1563-GJS-500-7 (JS1050) | |
| 9-9A | Верхняя головка, корпус уплотнения | Нержавеющая сталь | EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) | ASTM CF8M (AISI 316) |
| 10 | Торцовое уплотнение | Карбид кремния / Графит / EPDM | | |
| 11 | Эластомеры | EPDM | | |
| 12 | Защита муфты | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 13 | Втулка вала и фланец-втулка | Карбид вольфрама | | |
| 14 | Втулка для диффузора | Графит | | |
| 15 | Заливная/сливная/вентиляционная пробки | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 16 | Соединительные шпильки | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057) | AISI 431 |
| 17 | Переходное кольцо | Нержавеющая сталь | EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) | ASTM CF8M (AISI 316) |

125sv-n-ru_a_tm

СЕРИЯ e-SV ТОРЦОВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ ПО EN 12756



СПИСОК МАТЕРИАЛОВ

| ПОЗИЦИЯ 1—2 | ПОЗИЦИЯ 3 | ПОЗИЦИЯ 4—5 |
|--|--------------------------|---------------------|
| Q₁ : Карбид кремния | E : EPDM | G : AISI 316 |
| B : Графит с пропиткой смолой | V : FKM (FPM) | |
| C : Графит с пропиткой специальной смолой | T : PTFE (Тефлон) | |

sv_ten-mec-ru_b_tm

ТИП УПЛОТНЕНИЯ

| ТИП | ПОЗИЦИЯ | | | | | ТЕМПЕРАТУРА (°C) |
|--|------------------------|-------------------------|-----------------|--------------|------------------------|---------------------|
| | 1 ВРАЩАЮЩАЯСЯ ЧАСТЬ | 2 СТАЦИОНАРНАЯ ЧАСТЬ | 3 ЭЛАСТОМЕРЫ | 4 ПРУЖИНЫ | 5 ДРУГИЕ КОМПОНЕНТЫ | |
| СТАНДАРТНОЕ ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ | | | | | | |
| Q₁ B E G G | Q₁ | B | E | G | G | -30 +120 |
| ПРОЧИЕ ТИПЫ ДОСТУПНЫХ ТОРЦОВЫХ УПЛОТНЕНИЙ | | | | | | |
| Q₁ Q₁ E G G | Q₁ | Q₁ | E | G | G | -30 +120 |
| Q₁ B V G G | Q₁ | B | V | G | G | -10 +120 |
| Q₁ Q₁ V G G | Q₁ | Q₁ | V | G | G | -10 +120 |
| *Q₁ C T G G | Q₁ | C | T | G | G | 0 +120 |
| *Q₁ Q₁ T G G | Q₁ | Q₁ | T | G | G | 0 +120 |

* Версии с противоротационным стопорным штифтом фиксированной части.

sv_tipi-ten-mec-ru_b_tc

ПРЕДЕЛЫ ДОПУСТИМЫХ ДАВЛЕНИЙ/ТЕМПЕРАТУР ДЛЯ НАСОСА В СБОРЕ

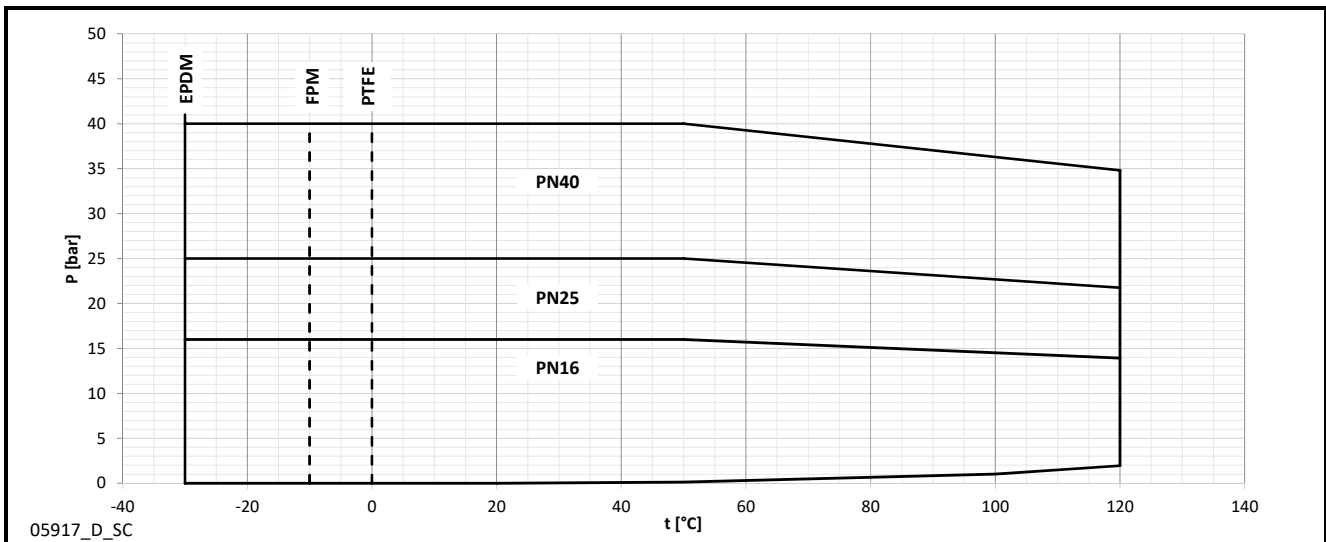


ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ДЛЯ МАТЕРИАЛОВ, КОНТАКТИРУЮЩИХ С НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕМЫМИ ЖИДКОСТЯМИ

| ЖИДКОСТЬ | КОНЦЕНТРАЦИЯ (%) | ТЕМПЕРАТУРА МИН./МАКС. (° C) | УДЕЛЬНАЯ МАССА (кг/дм ³) | 1, 3, 5, 10, 15, 22 SV | | 33, 46, 66, 92, 125 SV | | РЕКОМЕНДОВАННОЕ УПЛОТНЕНИЕ | ЭЛАСТОМЕР |
|---|---------------------|------------------------------------|--|------------------------|---|------------------------|---|-----------------------------------|-----------|
| | | | | ВЕРСИЯ | | ВЕРСИЯ | | | |
| | | | | Стандартный | N | Стандартный | N | | |
| Уксусная кислота | 80 | -10 +70 | 1,05 | • | • | | • | Q ₁ BEGG | E |
| Щелочной обезжириватель | 5 | 80 | | • | | • | • | Q ₁ Q ₁ VGG | V |
| Сульфат алюминия | 30 | -5 +50 | 2,71 | | • | | • | Q ₁ Q ₁ EGG | E |
| Аммиак в воде | 25 | -20 +50 | 0,99 | • | • | | • | Q ₁ BEGG | E |
| Сульфат аммония | 10 | -10 +60 | 1,77 | | • | | • | Q ₁ Q ₁ EGG | E |
| Бензойная кислота | 70 | 0 +70 | 1,31 | • | • | | • | Q ₁ BVGG | V |
| Борная кислота | насыщенная | -10 +90 | 1,43 | • | • | | • | Q ₁ Q ₁ VGG | V |
| Бутиловый спирт | 100 | -5 +80 | 0,81 | • | • | • | • | Q ₁ BVGG | V |
| Каустическая сода | 25 | 0 +70 | 2,13 | • | • | • | • | Q ₁ Q ₁ EGG | E |
| Хлороформ | 100 | -10 +30 | 1,48 | • | • | • | • | Q ₁ BVGG | V |
| Лимонная кислота | 5 | -10 +70 | 1,54 | • | • | | • | Q ₁ BEGG | E |
| Чистящие средства | 10 | -5 +100 | | • | • | • | • | Q ₁ Q ₁ VGG | V |
| Сульфат меди | 20 | 0 +30 | 2,28 | | • | | • | Q ₁ Q ₁ VGG | V |
| Смазочно-охлаждающая жидкость | 100 | -5 +110 | 0,90 | • | • | • | • | Q ₁ BVGG | V |
| Деионизированная обессоленная вода | 100 | -25 +110 | 1 | • | • | • | • | Q ₁ BEGG | E |
| Денатурированный спирт | 100 | -5 +70 | 0,81 | • | • | • | • | Q ₁ BEGG | E |
| Диатермическое масло | 100 | -5 +110 | 0,90 | • | • | • | • | Q ₁ BVGG | V |
| Водонефтяная эмульсия | любая | -5 +90 | | • | • | • | • | Q ₁ BVGG | V |
| Этиловый спирт | 100 | -5 +40 | 0,81 | • | • | • | • | Q ₁ BEGG | E |
| Этиленгликоль | 30 | -30 +120 | | | • | | • | Q ₁ BEGG | E |
| Формальдегид | 100 | 0 +30 | 1,13 | • | • | • | • | Q ₁ Q ₁ TGG | T |
| Муравьиная кислота | 5 | -15 +25 | 1,22 | • | • | | • | Q ₁ BEGG | E |
| Глицерин | 100 | +20 +90 | 1,26 | • | • | • | • | Q ₁ BEGG | E |
| Гидравлическая жидкость | 100 | -5 +110 | | • | • | • | • | Q ₁ BVGG | V |
| Соляная кислота | 2 | -5 +25 | 1,20 | | • | | • | Q ₁ Q ₁ VGG | V |
| Гидроокись натрия | 25 | 0 +70 | | • | • | • | • | Q ₁ Q ₁ EGG | E |
| Сульфат железа | 10 | -5 +30 | 2,09 | | • | | • | Q ₁ BEGG | E |
| Метиловый спирт | 100 | -5 +40 | 0,79 | • | • | • | • | Q ₁ BEGG | E |
| Минеральное масло | 100 | -5 +110 | 0,94 | • | • | • | • | Q ₁ BVGG | V |
| Азотная кислота | 50 | -5 +30 | 1,48 | • | • | | • | Q ₁ Q ₁ VGG | V |
| Перхлорэтилен | 100 | -10 +30 | 1,60 | • | • | • | • | Q ₁ BVGG | V |
| Фосфаты-полифосфаты | 10 | -5 +90 | | | • | | • | Q ₁ Q ₁ VGG | V |
| Фосфорная кислота | 10 | -5 +30 | 1,33 | | • | | • | Q ₁ BEGG | E |
| Пропиловый спирт (пропанол) | 100 | -5 +80 | 0,80 | • | • | • | • | Q ₁ BEGG | E |
| Пропиленгликоль | 30 | -30 +120 | | • | • | • | • | Q ₁ BEGG | E |
| Бикарбонат натрия (пищевая сода) | насыщенная | | | | • | | • | Q ₁ BEGG | E |
| Гипохлорит натрия | 1 | -10 +25 | | | • | | • | Q ₁ Q ₁ VGG | V |
| Азотнокислый натрий | насыщенная | -10 +80 | 2,25 | • | • | • | • | Q ₁ BEGG | E |
| Сульфат натрия | 15 | -10 +40 | 2,60 | • | • | • | • | Q ₁ Q ₁ EGG | E |
| Серная кислота | 2 | -10 +25 | 1,84 | | • | | • | Q ₁ BVGG | V |
| Дубильная кислота | 20 | 0 +50 | | | • | | • | Q ₁ BEGG | E |
| Винная кислота | 50 | -10 +25 | 1,76 | • | • | | • | Q ₁ Q ₁ VGG | V |
| Трихлорэтилен | 100 | -10 +40 | 1,46 | • | • | • | • | Q ₁ BVGG | V |
| Мочевая кислота | 80 | -10 +80 | 1,89 | • | • | | • | Q ₁ BEGG | E |
| Растительное масло | 100 | -5 +110 | 0,95 | • | • | • | • | Q ₁ BEGG | E |
| Вода | 100 | -5 +120 | | • | • | • | • | Q ₁ BEGG | E |
| Водный конденсат | 100 | -5 +100 | 1 | • | • | • | • | Q ₁ BEGG | E |
| Чистящие средства на водной основе, смесь минеральных масел | 10 | -5 +80 | | • | • | • | • | Q ₁ Q ₁ VGG | V |

tab-comp-sv-ru_b_tm

В таблице выше указана совместимость материалов в зависимости от перекачиваемой жидкости.

Проверьте удельную массу или вязкость жидкости, поскольку эти показатели могут повлиять на потребляемую мощность двигателя и гидравлические характеристики. Для получения дальнейшей информации обратитесь к торговым представителям.

СЕРИЯ e-SV ДВИГАТЕЛИ

При помощи директив «Энергопотребляющие продукты» (EuP 2005/32/EC) и «Продукты, связанные с использованием энергии» (ErP 2009/125/EC) Европейская комиссия установила требования, которые направлены на использование продуктов с низким энергопотреблением.

В число такого оборудования входят **трехфазные двигатели с частотой 50 Гц и мощностью от 0,75 до 375 кВт**, в том числе встроенные в другие изделия, с характеристиками, определяемыми конкретными **Постановлениями (ЕС) № 640/2009 и (EU) № 4/2014**, утверждающими требования Директив EuP и ErP.

В соответствии с постановлениями, **трехфазные двигатели с частотой 50 Гц и мощностью от 0,75 до 375 кВт** должны иметь минимальный уровень эффективности IE3 или IE2 при оснащении преобразователем частоты. Двигатели IE2 могут поставляться без преобразователя частоты, поскольку требование обязывает использовать эти двигатели с преобразователями после их установки, а не в момент поставки производителем.

Насосы e-SV оснащены электродвигателями стандартного типа.

- Двигатель с короткозамкнутой обмоткой закрытой конструкции с наружной вентиляцией (TEFC).
- **Класс защиты IP55.**
- Класс изоляции **155 (F).**
- Электрические характеристики согласно EN 60034-1.
- **Стандартно поставляются трехфазные двигатели IE3 мощностью $\geq 0,75$ кВт.**
- Уровень эффективности IE согласно EN 60034-30:2009 и IEC 60034-30-1:2014 ($\geq 0,75$ кВт).
- Кабельный ввод согласно EN 50262.
- Датчик РТС для двигателей мощность от 30 до 55 кВт (по одному на фазу, 155°C).
- **Однофазная версия:**
от 0,37 до 2,2 кВт (2-полюсный)
220–240 В, 50 Гц
Встроенная автоматическая защита от перегрузки до 1,5 кВт.
Для более высокой мощности необходимо обеспечить защиту самостоятельно.
Максимальная температура окружающей среды: 40°C.
- **Трехфазная версия:**
от 0,37 до 55 кВт (2-полюсный)
220–240/380–415 В, 50 Гц для мощности до 3 кВт.
380-415/660-690 В, 50 Гц для мощности свыше 3 кВт.
Защиту от перегрузок необходимо обеспечить самостоятельно.
Максимальная температура окружающей среды: 50 °C, (40°C, для моделей мощностью свыше 0,37 кВт)

ОДНОФАЗНЫЕ ДВИГАТЕЛИ НА 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫЕ

| P _N кВт | ТИП ДВИГАТЕЛЯ | РАЗМЕР IEC* | Конструктивное исполнение | ВХОДНОЙ ТОК | | КОНДЕНСАТОР | | ДАнные для НАПРЯЖЕНИЯ 230 В 50 Гц | | | | | |
|-----------------------|---------------|-------------|---------------------------|-----------------------|-----|-------------|-------------------|-----------------------------------|------|------|----------|-------|-------|
| | | | | Вх. (А) 220- 240 В | мкФ | V | мин ⁻¹ | Is / In | η % | cosφ | Tn Hm | Ts/Tn | Tm/Tn |
| 0,37 | SM71RB14/104 | 71R | V18/B14 | 2,79-2,85 | 14 | 450 | 2745 | 2,64 | 65,1 | 0,96 | 1,39 | 0,68 | 1,63 |
| 0,55 | SM71B14/105 | 71 | | 3,76-3,99 | 16 | 450 | 2820 | 3,72 | 68,9 | 0,91 | 1,86 | 0,61 | 2,00 |
| 0,75 | SM80RB14/107 | 80R | | 4,90-4,85 | 20 | 450 | 2765 | 3,42 | 70,1 | 0,96 | 2,59 | 0,58 | 1,75 |
| 1,1 | SM80B14/111 | 80 | | 6,88-6,65 | 30 | 450 | 2800 | 3,89 | 74,7 | 0,96 | 3,75 | 0,46 | 1,72 |
| 1,5 | SM90RB14/115 | 90R | | 9,21-8,58 | 40 | 450 | 2810 | 4,00 | 76,1 | 0,98 | 5,09 | 0,39 | 1,74 |
| 2,2 | PLM90B14/122 | 90 | | 12,5-11,6 | 70 | 450 | 2825 | 4,47 | 82,4 | 0,97 | 7,43 | 0,53 | 1,87 |

* R = Уменьшенный размер корпуса двигателя по сравнению с валом и фланцем.

1-22sv-motm-2p50-ru_b_te

СЕРИЯ e-SV
ТРЕХФАЗНЫЕ ДВИГАТЕЛИ НА 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫЕ (до 22 кВт)

| P _N кВт | Эффективность h _N | | | | | | | | | | | | | | | | | | IE | Год выпуска |
|-----------------------|------------------------------|------|------|--------------------|------|------|--------------------|------|------|--------------------|------|------|--------------------|------|------|---------|------|------|----|-------------|
| | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | D 220 В Y 380 В | | | D 230 В Y 400 В | | | D 240 В Y 415 В | | | D 380 В Y 660 В | | | D 400 В Y 690 В | | | D 415 В | | | | |
| | 4/4 | 3/4 | 2/4 | 4/4 | 3/4 | 2/4 | 4/4 | 3/4 | 2/4 | 4/4 | 3/4 | 2/4 | 4/4 | 3/4 | 2/4 | 4/4 | 3/4 | 2/4 | | |
| 0,37 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,55 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,75 | 82,5 | 83,1 | 81,3 | 82,8 | 82,7 | 80,1 | 82,6 | 82,0 | 78,9 | 82,5 | 82,0 | 78,9 | 82,5 | 82,0 | 78,9 | 82,5 | 82,0 | 78,9 | - | - |
| 1,1 | 84,0 | 84,7 | 83,4 | 84,4 | 84,5 | 82,5 | 84,3 | 84,0 | 81,4 | 84,0 | 84,0 | 81,4 | 84,0 | 84,0 | 81,4 | 84,0 | 84,0 | 81,4 | - | - |
| 1,5 | 85,6 | 86,5 | 85,8 | 85,9 | 86,4 | 84,9 | 86,0 | 86,0 | 84,0 | 85,6 | 86,0 | 84,0 | 85,6 | 86,0 | 84,0 | 85,6 | 86,0 | 84,0 | - | - |
| 2,2 | 86,5 | 87,4 | 86,8 | 86,4 | 86,9 | 85,7 | 86,6 | 86,7 | 85,0 | 86,4 | 86,7 | 85,0 | 86,4 | 86,7 | 85,0 | 86,4 | 86,7 | 85,0 | - | - |
| 3 | 87,2 | 88,5 | 88,3 | 87,5 | 88,2 | 87,5 | 87,5 | 87,8 | 86,4 | 87,2 | 87,8 | 86,4 | 87,2 | 87,8 | 86,4 | 87,2 | 87,8 | 86,4 | - | - |
| 4 | 89,1 | 90,1 | 89,2 | 89,1 | 90,1 | 89,2 | 89,1 | 90,1 | 89,2 | 89,1 | 90,3 | 90,4 | 89,6 | 90,4 | 89,9 | 89,6 | 90,1 | 89,2 | - | - |
| 5,5 | 89,5 | 89,6 | 88,0 | 89,5 | 89,6 | 88,0 | 89,5 | 89,6 | 88,0 | 89,5 | 90,3 | 89,9 | 89,7 | 90,0 | 89,0 | 89,6 | 89,6 | 88,0 | - | - |
| 7,5 | 90,6 | 90,5 | 89,0 | 90,6 | 90,5 | 89,0 | 90,6 | 90,5 | 89,0 | 90,6 | 91,0 | 90,2 | 90,8 | 90,8 | 89,6 | 90,7 | 90,5 | 89,0 | - | - |
| 11 | 91,3 | 92,0 | 91,1 | 91,3 | 92,0 | 91,1 | 91,3 | 92,0 | 91,1 | 91,3 | 92,2 | 92,2 | 91,6 | 92,2 | 91,7 | 91,7 | 92,0 | 91,1 | - | - |
| 15 | 92,5 | 92,4 | 91,2 | 92,5 | 92,4 | 91,2 | 92,5 | 92,4 | 91,2 | 92,7 | 93,3 | 92,9 | 93,1 | 93,3 | 92,7 | 92,5 | 92,4 | 91,2 | - | - |
| 18,5 | 92,6 | 93,1 | 92,4 | 92,6 | 93,1 | 92,4 | 92,6 | 93,1 | 92,4 | 92,6 | 93,2 | 93,0 | 92,9 | 93,3 | 92,8 | 92,9 | 93,1 | 92,4 | - | - |
| 22 | 93,0 | 92,7 | 91,3 | 93,0 | 92,7 | 91,3 | 93,0 | 92,7 | 91,3 | 93,0 | 93,2 | 92,4 | 93,1 | 93,0 | 91,9 | 93,0 | 92,7 | 91,3 | - | - |

| P _N кВт | Производитель | | РАЗМЕР IEC* | Конструктивное исполнение | Число полюсов | f _N Гц | Данные для напряжения 400 В / 50 Гц | | | | |
|-----------------------|--|--|-------------|---------------------------|---------------|----------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| | Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 | | | | | | cosj | I _s / I _N | T _N Нм | Ts/T _N | Tm/T _N |
| | Montecchio Maggiore Vicenza - Italia | | | | | | | | | | |
| | Модель | | | | | | | | | | |
| 0,37 | SM71RB14/304 | | 71R | V18/B14 | 2 | 50 | 0,64 | 4,35 | 1,37 | 4,14 | 4,10 |
| 0,55 | SM71B14/305 | | 71 | | | | 0,74 | 5,97 | 1,85 | 3,74 | 3,56 |
| 0,75 | SM80B14/307 PE | | 80 | | | | 0,78 | 7,38 | 2,48 | 3,57 | 3,75 |
| 1,1 | SM80B14/311 PE | | 80 | | | | 0,79 | 8,31 | 3,63 | 3,95 | 3,95 |
| 1,5 | SM90RB14/315 PE | | 90R | | | | 0,80 | 8,80 | 4,96 | 4,31 | 4,10 |
| 2,2 | PLM90B14/322 E3 | | 90 | | | | 0,80 | 8,77 | 7,28 | 3,72 | 3,70 |
| 3 | PLM100RB14/330 E3 | | 100R | | | | 0,79 | 7,81 | 9,93 | 4,26 | 3,94 |
| 4 | PLM112RB14S6/340 E3 | | 112R | | | | 0,85 | 9,13 | 13,2 | 3,82 | 4,32 |
| 5,5 | PLM132RB5/355 E3 | | 132R | | | | 0,85 | 10,5 | 18,1 | 4,74 | 5,11 |
| 7,5 | PLM132B5/375 E3 | | 132 | | | | 0,85 | 10,2 | 24,4 | 3,43 | 4,76 |
| 11 | PLM160RB5/3110 E3 | | 160R | | | | 0,86 | 9,89 | 35,9 | 3,46 | 4,59 |
| 15 | PLM160B5/3150 E3 | | 160 | | | | 0,88 | 9,51 | 48,6 | 2,73 | 4,32 |
| 18,5 | PLM160B5/3185 E3 | | 160 | | | | 0,88 | 9,81 | 59,9 | 2,81 | 4,53 |
| 22 | PLM180RB5/3220 E3 | | 180R | | | | 0,85 | 10,9 | 71,1 | 3,26 | 5,12 |

| P _N кВт | Напряжение U _N | | | | | | | | | | | n _N мин ⁻¹ | Соблюдайте действующие местные нормативно-правовые акты в отношении утилизации отходов. | Условия эксплуатации** | | |
|-----------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------------|---|-----------------------------|-------------------------|------|
| | D | | | | | | Y | | | | | | | Высота над уровнем моря (м) | Т наружн. мин./макс. °С | ATEX |
| | 220 В | 230 В | 240 В | 380 В | 400 В | 415 В | 380 В | 400 В | 415 В | 660 В | 690 В | | | | | |
| I _N (A) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,37 | 2,03 | 2,18 | 2,32 | 1,17 | 1,26 | 1,34 | - | - | - | - | - | 2745 ÷ 2800 | ≤ 1000 | -15 / 40 | Нет | |
| 0,55 | 2,56 | 2,56 | 2,62 | 1,48 | 1,48 | 1,51 | - | - | - | - | - | 2825 ÷ 2850 | | | | |
| 0,75 | 2,96 | 2,94 | 2,96 | 1,71 | 1,70 | 1,71 | 1,70 | 1,69 | 1,70 | 0,98 | 0,98 | 2875 ÷ 2895 | | | | |
| 1,1 | 4,19 | 4,14 | 4,16 | 2,42 | 2,39 | 2,40 | 2,41 | 2,38 | 2,38 | 1,39 | 1,37 | 2870 ÷ 2900 | | | | |
| 1,5 | 5,56 | 5,49 | 5,51 | 3,21 | 3,17 | 3,18 | 3,21 | 3,18 | 3,19 | 1,85 | 1,84 | 2870 ÷ 2895 | | | | |
| 2,2 | 7,97 | 7,90 | 7,98 | 4,6 | 4,56 | 4,61 | 4,57 | 4,54 | 4,57 | 2,64 | 2,62 | 2880 ÷ 2900 | | | | |
| 3 | 11,0 | 11,0 | 11,2 | 6,35 | 6,33 | 6,44 | 6,29 | 6,27 | 6,34 | 3,63 | 3,62 | 2865 ÷ 2895 | | | | |
| 4 | 13,6 | 13,4 | 13,4 | 7,87 | 7,75 | 7,74 | 7,80 | 7,62 | 7,61 | 4,50 | 4,40 | 2885 ÷ 2910 | | | | |
| 5,5 | 18,1 | 17,9 | 18,1 | 10,4 | 10,4 | 10,4 | 10,6 | 10,5 | 10,7 | 6,10 | 6,05 | 2880 ÷ 2910 | | | | |
| 7,5 | 24,8 | 24,4 | 24,3 | 14,3 | 14,1 | 14,0 | 14,4 | 14,1 | 14,2 | 8,32 | 8,16 | 2920 ÷ 2935 | | | | |
| 11 | 35,7 | 35,0 | 34,9 | 20,6 | 20,2 | 20,2 | 20,6 | 20,2 | 20,2 | 11,9 | 11,7 | 2910 ÷ 2930 | | | | |
| 15 | 47,6 | 46,1 | 45,2 | 27,5 | 26,6 | 26,1 | 27,5 | 26,6 | 26,1 | 15,9 | 15,3 | 2940 ÷ 2950 | | | | |
| 18,5 | 58,3 | 56,7 | 55,6 | 33,7 | 32,7 | 32,1 | 34,0 | 33,0 | 32,7 | 19,6 | 19,0 | 2940 ÷ 2950 | | | | |
| 22 | 72,9 | 73,1 | 73,7 | 42,1 | 42,2 | 42,6 | 40,9 | 40,4 | 40,6 | 23,6 | 23,3 | 2950 ÷ 2960 | | | | |

* R = Уменьшенный размер корпуса двигателя по сравнению с валом и фланцем.

sv-IE3-mott22-2p50-ru_b_te

** Условия эксплуатации относятся только к двигателю. Для электрических насосов пределы см. в руководстве пользователя.

СЕРИЯ e-SV
ТРЕХФАЗНЫЕ ДВИГАТЕЛИ НА 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫЕ (от 30 до 55 кВт)

| P _N кВт | Эффективность h _N % | | | | | | | | | IE | Год выпуска C 04/2020 |
|-----------------------|-----------------------------------|------|------|--------------------|------|------|---------|------|------|----|-----------------------------|
| | D 380 В Y 660 В | | | D 400 В Y 690 В | | | D 415 В | | | | |
| | 4/4 | 3/4 | 2/4 | 4/4 | 3/4 | 2/4 | 4/4 | 3/4 | 2/4 | | |
| 30 | 93,0 | 93,1 | 93,0 | 93,3 | 93,5 | 93,4 | 93,4 | 93,6 | 93,4 | 3 | C 04/2020 |
| 37 | 93,5 | 94,0 | 93,7 | 93,7 | 94,1 | 93,8 | 93,8 | 94,2 | 93,9 | | |
| 45 | 93,8 | 94,0 | 93,5 | 94,0 | 94,2 | 93,6 | 94,2 | 94,4 | 93,8 | | |
| 55 | 93,8 | 94,0 | 93,9 | 94,3 | 94,6 | 94,5 | 94,4 | 94,7 | 94,5 | | |

| P _N кВт | Производитель | | РАЗМЕР IEC | Конструктивное исполнение | Число полюсов | f _N Гц | Данные для напряжения 400 В / 50 Гц | | | | |
|-----------------------|---|--|------------|---------------------------|---------------|----------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| | OMEGA MOTOR SANAYI A.S. Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 10 34775 Ümraniye ISTANBUL/TURKEY | | | | | | cosj | I _s / I _N | T _N Нм | Ts/T _N | Tm/T _N |
| | Модель | | | | | | | | | | |
| 30 | 3MAS 200LA2 V1 30KW E3 | | 200 | V1 | 2 | 50 | 0,89 | 7,80 | 96,90 | 2,60 | 3,10 |
| 37 | 3MAS 200LB2 V1 37KW | | 200 | | | | 0,90 | 8,00 | 119,4 | 2,90 | 3,20 |
| 45 | 3MAS 225M2 V1 45KW E3 | | 225 | | | | 0,91 | 8,20 | 144,4 | 2,70 | 3,30 |
| 55 | 3MGS 250M2 V1 55KW E3 | | 250 | | | | 0,90 | 7,60 | 176,4 | 2,50 | 3,00 |

| P _N кВт | Напряжение U _N V | | | | | n _N мин ⁻¹ | См. прим. | Условия эксплуатации** | | |
|-----------------------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------------|-----------|-----------------------------|-------------------------|------|
| | D | | | Y | | | | Высота над уровнем моря (м) | Т наружн. мин./макс. °C | ATEX |
| | 380 В | 400 В | 415 В | 660 В | 690 В | | | | | |
| | I _N (A) | | | | | | | | | |
| 30 | 55,3 | 52,2 | 50,8 | 31,8 | 30,3 | 2965 | ≤ 1000 | -15 / 50 | Нет | |
| 37 | 66,6 | 63,9 | 61,5 | 38,4 | 37,0 | 2965 | | | | |
| 45 | 80,6 | 75,9 | 73,7 | 46,4 | 44,0 | 2975 | | | | |
| 55 | 98,2 | 92,7 | 89,7 | 56,5 | 53,7 | 2975 | | | | |

** Условия эксплуатации относятся только к двигателю. Для электрических насосов пределы см. в руководстве пользователя.

sv-IE3-mott55-2p50-ru_b_te

Примечание. Соблюдайте действующие местные нормативно-правовые акты в отношении утилизации отходов.

ШУМЫ 2-ПОЛЮСНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

| МОЩНОСТЬ | ТИП ДВИГАТЕЛЯ | ШУМ |
|----------|---------------|----------------------|
| кВт | РАЗМЕР IEC* | L _p дБ |
| 0,37 | 71R | <70 |
| 0,55 | 71 | <70 |
| 0,75 | 80-80R | <70 |
| 1,1 | 80 | <70 |
| 1,5 | 90-90R | <70 |
| 2,2 | 90 | <70 |
| 3 | 100R | <70 |
| 4 | 112R | <70 |
| 5,5 | 132R | <70 |
| 7,5 | 132 | <70 |
| 11 | 160R | 73 |
| 15 | 160 | 75 |
| 18,5 | 160 | 75 |
| 22 | 180R | 75 |
| 30 | 200 | 71 |
| 37 | 200 | 71 |
| 45 | 225 | 73 |
| 55 | 250 | 75 |

*R = уменьшенный размер кожуха двигателя относительно выступа вала и соответствующего фланца.

1-125sv_mott_2p50-ru_d_tr

В таблице ниже приведены уровни среднего звукового давления (L_p), измеренные на расстоянии 1 метра под открытым небом согласно стандарту EN ISO 11203. Значения уровня шума измерены на двигателях на 50 Гц с допустимой погрешностью 3 дБ (A) согласно стандарту EN ISO 4871.

СЕРИЯ e-SV НАСОСЫ

При помощи директив «Энергопотребляющие продукты» (EuP 2005/32/EC) и «Продукты, связанные с использованием энергии» (ErP 2009/125/EC) Европейская комиссия установила требования, которые направлены на использование продуктов с низким энергопотреблением.

В число данного оборудования также входят насосы, имеющие характеристики, определенные **Постановлением ЕС № 547/2012**, утврждающим требования Директив EuP и ErP.

Для многоступенчатых вертикальных насосов оценка эффективности включает:

- только гидравлическую часть без двигателя;
- насосы с номинальным давлением PN не выше 25 бар (2500 кПа);
- насосы, рассчитанные на работу со скоростью 2900 об/мин (для электрических насосов это означает 2-полюсные электродвигатели с частотой 50 Гц);
- насосы с максимальным расходом 100 м³/час;
- используемые для перекачки чистой воды при температуре от -10°C до 120°C (испытания проводятся с водой при температуре не выше 40°C).

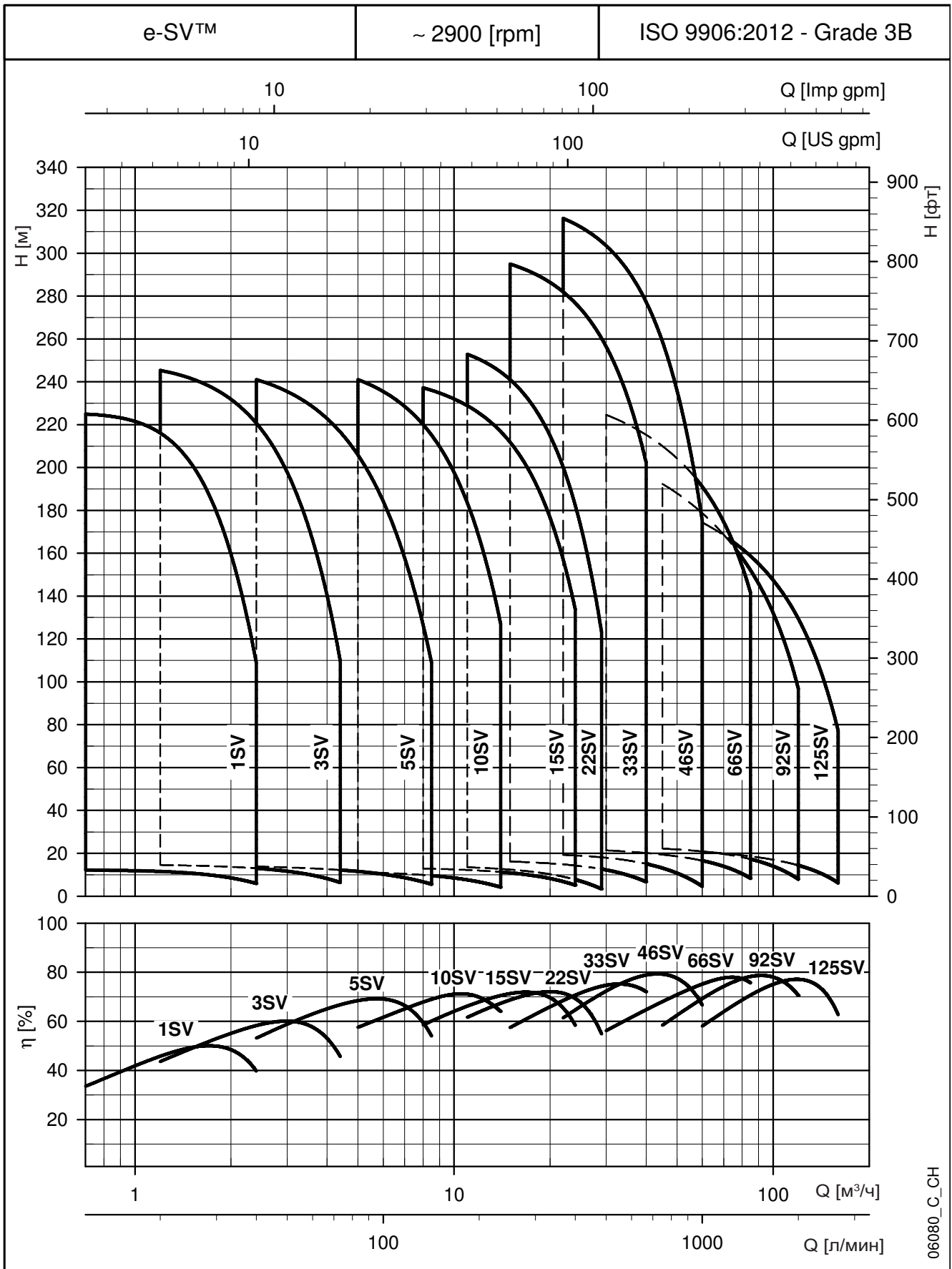
| от | Индекс минимальной эффективности (MEI) |
|------------------|--|
| 1 января 2015 г. | MEI ≥ 0,4 |

Постановление (EU) № 547/2012 – Приложение II – Пункт 2 (Требования к информации о продукте)

- 1) Минимальный индекс эффективности, см. колонку MEI в таблицах раздела «*Диапазон гидравлических характеристик*».
- 2) «Целевой уровень наиболее эффективных водяных насосов составляет MEI MEI ≥ 0,70».
- 3) Год изготовления: с января 2013-го.
- 4) Производитель: Xylem Service Italia Srl – Рег. № 07520560967 – Montecchio Maggiore, Vicenza, Italy (Италия).
- 5) Тип продукта: см. столбец ТИП НАСОСА в таблицах раздела «*Гидравлические характеристики*».
- 6) Эффективность гидравлического насоса со сбалансированным рабочим колесом: к данным изделиям не применимо.
- 7) Кривые характеристики насоса, включая кривую производительности: см. графики «*Рабочие характеристики*» на следующих страницах.
- 8) «Эффективность насоса с подрезанным рабочим колесом обычно ниже, чем у насоса с рабочим колесом полного диаметра. Подрезка рабочего колеса адаптирует рабочее колесо насоса к необходимой рабочей точке, позволяя снизить энергопотребление. Индекс минимальной эффективности (MEI) основывается на полном диаметре рабочего колеса».
- 9) «Работа насоса с варьирующимися рабочими точками может быть более эффективной и экономичной при управлении, например, с помощью преобразователя частоты, оптимизирующего работу насоса с потребностями системы».
- 10) Сведения о демонтаже, утилизации или ликвидации по окончании срока службы: соблюдайте действующие законы и постановления по утилизации отходов. См. руководство по эксплуатации продукта.
- 11) Пометка «Рассчитан на использование только при температуре ниже -10°C»: к данным продуктам неприменима.
- 12) Пометка «Рассчитан на использование только при температуре выше 120°C»: к данным продуктам неприменима.
- 13) Специфические инструкции для насосов согласно пунктам 11 и 12: к этим продуктам неприменимы.
- 14) «Сведения о целевом уровне эффективности доступны на»: www.europump.org (Раздел «Экодизайн»).
- 15) Графики целевого уровня эффективности с MEI = 0,7 и MEI = 0,4 опубликованы на веб-странице www.europump.org/efficiencycharts или <http://europump.net/uploads/Fingerprints.pdf> (см. «Multistage Vertical 2900 rpm» (Многоступенчатый вертикальный, 2900 об/мин)).

СЕРИЯ e-SV

ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 ГЦ



06080_C_CH

СЕРИЯ 1, 3, 5SV
ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | | MEI ≥ (1) | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------|-------|--------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | кВт | л. с. | | л/мин | 12 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 73 | 100 | 120 | 141 |
| | | | | м³/ч | 0,7 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,0 | 3,6 | 4,4 | 6,0 | 7,2 | 8,5 |
| H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1SV02 | 0,37 | 0,5 | 0,00 | 12,2 | 12,2 | 11,5 | 10,7 | 9,5 | 7,9 | 6,0 | | | | | | | |
| 1SV03 | 0,37 | 0,5 | 0,00 | 18,0 | 18,0 | 17,0 | 15,7 | 13,8 | 11,4 | 8,4 | | | | | | | |
| 1SV04 | 0,37 | 0,5 | 0,00 | 23,7 | 23,5 | 22,1 | 20,4 | 17,9 | 14,6 | 10,6 | | | | | | | |
| 1SV05 | 0,37 | 0,5 | 0,00 | 29,3 | 28,9 | 27,0 | 24,8 | 21,6 | 17,4 | 12,5 | | | | | | | |
| 1SV06 | 0,37 | 0,5 | 0,00 | 34,8 | 34,2 | 31,7 | 28,9 | 25,0 | 20,0 | 14,0 | | | | | | | |
| 1SV07 | 0,37 | 0,5 | 0,00 | 40,2 | 39,2 | 36,1 | 32,7 | 28,1 | 22,2 | 15,2 | | | | | | | |
| 1SV08 | 0,55 | 0,75 | 0,00 | 48,1 | 47,9 | 45,2 | 41,8 | 36,8 | 30,4 | 22,4 | | | | | | | |
| 1SV09 | 0,55 | 0,75 | 0,00 | 53,7 | 53,4 | 50,4 | 46,4 | 40,8 | 33,5 | 24,6 | | | | | | | |
| 1SV10 | 0,55 | 0,75 | 0,00 | 59,4 | 59,0 | 55,5 | 51,0 | 44,7 | 36,6 | 26,6 | | | | | | | |
| 1SV11 | 0,55 | 0,75 | 0,00 | 65,1 | 64,5 | 60,4 | 55,5 | 48,5 | 39,5 | 28,5 | | | | | | | |
| 1SV12 | 0,75 | 1 | 0,00 | 73,3 | 73,1 | 69,3 | 64,3 | 57,1 | 47,6 | 35,7 | | | | | | | |
| 1SV13 | 0,75 | 1 | 0,00 | 79,2 | 78,9 | 74,8 | 69,4 | 61,6 | 51,2 | 38,2 | | | | | | | |
| 1SV15 | 0,75 | 1 | 0,00 | 90,9 | 90,5 | 85,6 | 79,3 | 70,1 | 58,1 | 43,1 | | | | | | | |
| 1SV17 | 1,1 | 1,5 | 0,00 | 105,2 | 104,9 | 100,0 | 93,1 | 82,6 | 68,6 | 51,2 | | | | | | | |
| 1SV19 | 1,1 | 1,5 | 0,00 | 117,0 | 116,7 | 111,0 | 103,2 | 91,5 | 75,8 | 56,3 | | | | | | | |
| 1SV22 | 1,1 | 1,5 | 0,00 | 134,6 | 134,1 | 127,4 | 118,1 | 104,4 | 86,1 | 63,5 | | | | | | | |
| 1SV25 | 1,5 | 2 | 0,00 | 152,6 | 152,4 | 145,5 | 135,4 | 120,0 | 99,1 | 72,7 | | | | | | | |
| 1SV27 | 1,5 | 2 | 0,00 | 164,3 | 164,0 | 156,4 | 145,4 | 128,8 | 106,1 | 77,5 | | | | | | | |
| 1SV30 | 1,5 | 2 | 0,00 | 181,7 | 181,3 | 172,6 | 160,1 | 141,2 | 115,7 | 83,9 | | | | | | | |
| 1SV32 | 2,2 | 3 | 0,00 | 197,2 | 197,1 | 188,4 | 175,8 | 156,5 | 130,0 | 96,3 | | | | | | | |
| 1SV34 | 2,2 | 3 | 0,00 | 209,2 | 208,9 | 199,8 | 186,3 | 165,5 | 137,1 | 101,2 | | | | | | | |
| 1SV37 | 2,2 | 3 | 0,00 | 225,9 | 224,9 | 216,1 | 201,9 | 179,3 | 148,1 | 108,7 | | | | | | | |
| 3SV02 | 0,37 | 0,5 | 0,00 | 14,9 | | 14,5 | 14,3 | 14,0 | 13,5 | 13,0 | 12,4 | 11,7 | 9,8 | 6,5 | | | |
| 3SV03 | 0,37 | 0,5 | 0,00 | 22,0 | | 21,2 | 20,8 | 20,3 | 19,6 | 18,7 | 17,7 | 16,6 | 13,7 | 8,6 | | | |
| 3SV04 | 0,37 | 0,5 | 0,00 | 28,9 | | 27,7 | 27,1 | 26,2 | 25,2 | 23,9 | 22,5 | 20,8 | 16,8 | 10,1 | | | |
| 3SV05 | 0,55 | 0,75 | 0,00 | 37,2 | | 36,4 | 35,8 | 35,0 | 33,9 | 32,6 | 31,1 | 29,2 | 24,5 | 16,2 | | | |
| 3SV06 | 0,55 | 0,75 | 0,00 | 44,4 | | 43,4 | 42,6 | 41,6 | 40,2 | 38,6 | 36,6 | 34,3 | 28,5 | 18,5 | | | |
| 3SV07 | 0,75 | 1 | 0,00 | 52,5 | | 51,8 | 51,0 | 50,0 | 48,7 | 47,0 | 45,0 | 42,5 | 36,1 | 24,6 | | | |
| 3SV08 | 0,75 | 1 | 0,00 | 60,0 | | 59,1 | 58,2 | 57,0 | 55,4 | 53,4 | 51,0 | 48,1 | 40,7 | 27,5 | | | |
| 3SV09 | 1,1 | 1,5 | 0,00 | 67,7 | | 66,8 | 65,8 | 64,5 | 62,8 | 60,6 | 57,9 | 54,6 | 46,4 | 31,6 | | | |
| 3SV10 | 1,1 | 1,5 | 0,00 | 75,0 | | 73,8 | 72,7 | 71,3 | 69,3 | 66,9 | 63,8 | 60,2 | 51,0 | 34,5 | | | |
| 3SV11 | 1,1 | 1,5 | 0,00 | 82,3 | | 81,0 | 79,7 | 78,0 | 75,8 | 73,1 | 69,7 | 65,7 | 55,5 | 37,4 | | | |
| 3SV12 | 1,1 | 1,5 | 0,00 | 89,6 | | 87,8 | 86,4 | 84,5 | 82,1 | 79,1 | 75,5 | 71,1 | 59,9 | 40,1 | | | |
| 3SV13 | 1,5 | 2 | 0,00 | 98,1 | | 96,7 | 95,4 | 93,5 | 91,0 | 87,8 | 83,9 | 79,2 | 67,2 | 45,6 | | | |
| 3SV14 | 1,5 | 2 | 0,00 | 105,6 | | 104,1 | 102,5 | 100,4 | 97,7 | 94,2 | 89,9 | 84,8 | 71,8 | 48,5 | | | |
| 3SV16 | 1,5 | 2 | 0,00 | 119,9 | | 117,8 | 116,1 | 113,6 | 110,5 | 106,5 | 101,6 | 95,8 | 80,9 | 54,2 | | | |
| 3SV19 | 2,2 | 3 | 0,00 | 144,3 | | 142,3 | 140,3 | 137,5 | 133,9 | 129,2 | 123,5 | 116,7 | 99,1 | 67,6 | | | |
| 3SV21 | 2,2 | 3 | 0,00 | 159,3 | | 156,9 | 154,6 | 151,4 | 147,3 | 142,1 | 135,7 | 128,0 | 108,5 | 73,6 | | | |
| 3SV23 | 2,2 | 3 | 0,00 | 174,0 | | 171,1 | 168,5 | 165,0 | 160,4 | 154,7 | 147,6 | 139,2 | 117,7 | 79,4 | | | |
| 3SV25 | 2,2 | 3 | 0,00 | 188,5 | | 186,1 | 183,3 | 179,3 | 174,1 | 167,6 | 159,7 | 150,3 | 126,6 | 84,8 | | | |
| 3SV27 | 3 | 4 | 0,00 | 204,4 | | 201,7 | 198,8 | 194,7 | 189,4 | 182,7 | 174,4 | 164,5 | 139,4 | 94,4 | | | |
| 3SV29 | 3 | 4 | 0,00 | 219,3 | | 216,0 | 212,8 | 208,3 | 202,6 | 195,3 | 186,4 | 175,7 | 148,6 | 100,2 | | | |
| 3SV31 | 3 | 4 | 0,00 | 233,8 | | 230,3 | 226,8 | 222,0 | 215,7 | 207,8 | 198,2 | 186,7 | 157,6 | 106,0 | | | |
| 3SV33 | 3 | 4 | 0,00 | 248,5 | | 245,3 | 241,5 | 236,2 | 229,3 | 220,7 | 210,2 | 197,7 | 166,3 | 111,2 | | | |
| 5SV02 | 0,37 | 0,5 | 0,00 | 14,8 | | | | | | 13,8 | 13,7 | 13,4 | 13,0 | 12,2 | 10,2 | 8,2 | 5,7 |
| 5SV03 | 0,55 | 0,75 | 0,00 | 22,8 | | | | | | 21,8 | 21,6 | 21,3 | 20,7 | 19,7 | 16,9 | 14,1 | 10,3 |
| 5SV04 | 0,55 | 0,75 | 0,00 | 30,0 | | | | | | 28,2 | 27,9 | 27,5 | 26,6 | 25,2 | 21,2 | 17,3 | 12,2 |
| 5SV05 | 0,75 | 1 | 0,00 | 38,0 | | | | | | 36,4 | 36,0 | 35,5 | 34,5 | 32,9 | 28,2 | 23,5 | 17,1 |
| 5SV06 | 1,1 | 1,5 | 0,00 | 45,3 | | | | | | 43,7 | 43,3 | 42,8 | 41,6 | 39,6 | 33,9 | 28,1 | 20,3 |
| 5SV07 | 1,1 | 1,5 | 0,00 | 52,7 | | | | | | 50,7 | 50,1 | 49,5 | 48,1 | 45,8 | 39,1 | 32,2 | 23,1 |
| 5SV08 | 1,1 | 1,5 | 0,00 | 60,1 | | | | | | 57,6 | 57,0 | 56,2 | 54,6 | 51,8 | 44,1 | 36,2 | 25,8 |
| 5SV09 | 1,5 | 2 | 0,00 | 68,0 | | | | | | 65,5 | 64,8 | 64,0 | 62,2 | 59,3 | 50,6 | 41,9 | 30,2 |
| 5SV10 | 1,5 | 2 | 0,00 | 75,5 | | | | | | 72,4 | 71,7 | 70,8 | 68,7 | 65,4 | 55,7 | 46,0 | 33,0 |
| 5SV11 | 1,5 | 2 | 0,00 | 82,8 | | | | | | 79,3 | 78,4 | 77,5 | 75,2 | 71,4 | 60,7 | 49,9 | 35,6 |
| 5SV12 | 2,2 | 3 | 0,00 | 90,8 | | | | | | 88,0 | 87,0 | 86,0 | 83,4 | 79,3 | 67,4 | 55,7 | 40,5 |
| 5SV13 | 2,2 | 3 | 0,00 | 98,3 | | | | | | 95,0 | 94,0 | 92,8 | 90,0 | 85,5 | 72,6 | 59,9 | 43,5 |
| 5SV14 | 2,2 | 3 | 0,00 | 105,7 | | | | | | 102,0 | 100,9 | 99,6 | 96,6 | 91,7 | 77,8 | 64,0 | 46,3 |
| 5SV15 | 2,2 | 3 | 0,00 | 113,1 | | | | | | 109,0 | 107,8 | 106,4 | 103,1 | 97,8 | 82,8 | 68,1 | 49,1 |
| 5SV16 | 2,2 | 3 | 0,00 | 120,5 | | | | | | 115,9 | 114,6 | 113,1 | 109,6 | 103,9 | 87,8 | 72,1 | 51,8 |
| 5SV18 | 3 | 4 | 0,00 | 135,8 | | | | | | 131,1 | 129,7 | 128,0 | 124,1 | 117,8 | 99,9 | 82,3 | 59,5 |
| 5SV21 | 3 | 4 | 0,00 | 157,9 | | | | | | 152,0 | 150,3 | 148,3 | 143,6 | 136,1 | 114,9 | 94,2 | 67,6 |
| 5SV23 | 4 | 5,5 | 0,00 | 174,4 | | | | | | 168,9 | 167,2 | 165,1 | 160,2 | 152,3 | 129,6 | 107,2 | 78,2 |
| 5SV25 | 4 | 5,5 | 0,00 | 189,2 | | | | | | 183,1 | 181,1 | 178,9 | 173,5 | 164,8 | 140,1 | 115,7 | 84,1 |
| 5SV28 | 4 | 5,5 | 0,00 | 211,5 | | | | | | 204,2 | 201,9 | 199,4 | 193,3 | 183,4 | 155,5 | 128,0 | 92,7 |
| 5SV30 | 5,5 | 7,5 | 0,00 | 227,0 | | | | | | 219,8 | 217,5 | 214,8 | 208,4 | 198,1 | 168,5 | 139,3 | 101,5 |
| 5SV33 | 5,5 | 7,5 | 0,00 | 249,2 | | | | | | 241,0 | 238,4 | 235,5 | 228,4 | 216,9 | 184,2 | 151,9 | 110,3 |

СЕРИЯ 10, 15, 22SV
ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | | MEI ≥ (1) | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------|-------|--------------|------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | кВт | л. с. | | л/мин 0 | 83,34 | 100 | 133 | 170 | 183,34 | 233 | 270 | 330 | 350 | 400 | 430 | 460 | 483,33 |
| | | | | м³/ч 0 | 5,0 | 6,0 | 8,0 | 10,2 | 11,0 | 14,0 | 16,2 | 19,8 | 21,0 | 24,0 | 25,8 | 27,6 | 29,0 |
| H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10SV01 | 0,75 | 1 | 0,70 | 11,8 | 11,2 | 10,9 | 9,9 | 8,3 | 7,6 | 4,3 | | | | | | | |
| 10SV02 | 0,75 | 1 | 0,70 | 23,6 | 21,9 | 21,3 | 19,6 | 17,0 | 15,8 | 10,0 | | | | | | | |
| 10SV03 | 1,1 | 1,5 | 0,70 | 35,7 | 33,0 | 32,1 | 29,6 | 25,8 | 24,1 | 16,0 | | | | | | | |
| 10SV04 | 1,5 | 2 | 0,70 | 47,7 | 44,2 | 43,0 | 39,9 | 34,8 | 32,6 | 21,7 | | | | | | | |
| 10SV05 | 2,2 | 3 | 0,70 | 60,0 | 56,1 | 54,7 | 50,9 | 44,9 | 42,2 | 29,0 | | | | | | | |
| 10SV06 | 2,2 | 3 | 0,70 | 71,8 | 66,8 | 65,0 | 60,4 | 53,1 | 49,8 | 33,9 | | | | | | | |
| 10SV07 | 3 | 4 | 0,70 | 83,6 | 78,3 | 76,2 | 70,8 | 62,1 | 58,3 | 39,8 | | | | | | | |
| 10SV08 | 3 | 4 | 0,70 | 95,3 | 88,9 | 86,5 | 80,1 | 70,2 | 65,7 | 44,5 | | | | | | | |
| 10SV09 | 4 | 5,5 | 0,70 | 106,3 | 100,1 | 97,5 | 90,8 | 80,0 | 75,1 | 52,1 | | | | | | | |
| 10SV10 | 4 | 5,5 | 0,70 | 118,0 | 110,8 | 107,9 | 100,3 | 88,2 | 82,8 | 57,2 | | | | | | | |
| 10SV11 | 4 | 5,5 | 0,70 | 129,6 | 121,3 | 118,1 | 109,6 | 96,3 | 90,3 | 62,1 | | | | | | | |
| 10SV13 | 5,5 | 7,5 | 0,70 | 156,0 | 146,5 | 142,7 | 132,6 | 116,4 | 109,2 | 74,3 | | | | | | | |
| 10SV15 | 5,5 | 7,5 | 0,70 | 179,5 | 167,9 | 163,4 | 151,6 | 132,8 | 124,3 | 83,9 | | | | | | | |
| 10SV17 | 7,5 | 10 | 0,70 | 205,0 | 193,2 | 188,5 | 175,7 | 154,7 | 145,2 | 98,8 | | | | | | | |
| 10SV18 | 7,5 | 10 | 0,70 | 216,9 | 204,2 | 199,1 | 185,5 | 163,2 | 153,1 | 104,0 | | | | | | | |
| 10SV20 | 7,5 | 10 | 0,70 | 240,6 | 226,0 | 220,3 | 205,0 | 180,2 | 168,9 | 114,3 | | | | | | | |
| 10SV21 | 11 | 15 | 0,70 | 253,6 | 241,0 | 235,5 | 220,2 | 195,0 | 183,5 | 127,5 | | | | | | | |
| 15SV01 | 1,1 | 1,5 | 0,70 | 14,0 | | | 12,9 | 12,4 | 12,2 | 11,3 | 10,4 | 8,4 | 7,6 | 5,1 | | | |
| 15SV02 | 2,2 | 3 | 0,70 | 28,7 | | | 26,7 | 25,9 | 25,5 | 23,9 | 22,4 | 18,9 | 17,4 | 13,1 | | | |
| 15SV03 | 3 | 4 | 0,70 | 43,3 | | | 40,4 | 39,1 | 38,6 | 36,2 | 33,8 | 28,7 | 26,5 | 20,1 | | | |
| 15SV04 | 4 | 5,5 | 0,70 | 58,4 | | | 54,7 | 53,1 | 52,5 | 49,4 | 46,3 | 39,7 | 36,9 | 28,7 | | | |
| 15SV05 | 4 | 5,5 | 0,70 | 72,7 | | | 67,8 | 65,8 | 65,0 | 61,0 | 57,1 | 48,7 | 45,2 | 34,9 | | | |
| 15SV06 | 5,5 | 7,5 | 0,70 | 87,6 | | | 81,5 | 79,4 | 78,4 | 74,1 | 69,9 | 60,3 | 56,3 | 44,2 | | | |
| 15SV07 | 5,5 | 7,5 | 0,70 | 101,9 | | | 94,5 | 91,9 | 90,8 | 85,7 | 80,6 | 69,4 | 64,7 | 50,5 | | | |
| 15SV08 | 7,5 | 10 | 0,70 | 117,4 | | | 110,9 | 108,0 | 106,8 | 100,8 | 94,9 | 82,0 | 76,7 | 60,6 | | | |
| 15SV09 | 7,5 | 10 | 0,70 | 131,9 | | | 124,4 | 121,0 | 119,6 | 112,8 | 106,1 | 91,5 | 85,5 | 67,4 | | | |
| 15SV10 | 11 | 15 | 0,70 | 147,7 | | | 138,8 | 135,3 | 133,8 | 126,7 | 119,6 | 103,9 | 97,4 | 77,5 | | | |
| 15SV11 | 11 | 15 | 0,70 | 162,3 | | | 152,4 | 148,5 | 146,8 | 138,9 | 131,1 | 113,8 | 106,5 | 84,7 | | | |
| 15SV13 | 11 | 15 | 0,70 | 191,3 | | | 179,2 | 174,5 | 172,5 | 163,1 | 153,7 | 133,1 | 124,5 | 98,6 | | | |
| 15SV15 | 15 | 20 | 0,70 | 222,1 | | | 209,9 | 204,8 | 202,6 | 192,2 | 181,7 | 158,3 | 148,5 | 118,8 | | | |
| 15SV17 | 15 | 20 | 0,70 | 251,6 | | | 237,3 | 231,4 | 228,9 | 216,9 | 205,0 | 178,4 | 167,3 | 133,6 | | | |
| 22SV01 | 1,1 | 1,5 | 0,70 | 14,7 | | | | | 13,5 | 12,7 | 12,0 | 10,4 | 9,7 | 7,7 | 6,3 | 4,7 | 3,4 |
| 22SV02 | 2,2 | 3 | 0,70 | 30,4 | | | | | 28,4 | 27,2 | 26,0 | 23,3 | 22,2 | 18,9 | 16,6 | 13,8 | 11,5 |
| 22SV03 | 3 | 4 | 0,70 | 45,4 | | | | | 42,2 | 40,4 | 38,5 | 34,5 | 32,8 | 27,8 | 24,2 | 20,2 | 16,6 |
| 22SV04 | 4 | 5,5 | 0,70 | 60,9 | | | | | 56,8 | 54,4 | 51,9 | 46,6 | 44,4 | 37,9 | 33,1 | 27,7 | 23,0 |
| 22SV05 | 5,5 | 7,5 | 0,70 | 76,0 | | | | | 70,9 | 67,9 | 64,9 | 58,3 | 55,6 | 47,4 | 41,4 | 34,7 | 28,8 |
| 22SV06 | 7,5 | 10 | 0,70 | 93,2 | | | | | 88,8 | 85,7 | 82,5 | 75,4 | 72,4 | 63,3 | 56,7 | 49,1 | 42,6 |
| 22SV07 | 7,5 | 10 | 0,70 | 108,5 | | | | | 103,1 | 99,4 | 95,7 | 87,2 | 83,7 | 73,1 | 65,3 | 56,5 | 48,8 |
| 22SV08 | 11 | 15 | 0,70 | 124,6 | | | | | 119,2 | 115,2 | 111,0 | 101,6 | 97,7 | 85,7 | 77,0 | 66,9 | 58,2 |
| 22SV09 | 11 | 15 | 0,70 | 140,1 | | | | | 133,7 | 129,2 | 124,4 | 113,8 | 109,3 | 95,8 | 86,0 | 74,6 | 64,8 |
| 22SV10 | 11 | 15 | 0,70 | 155,4 | | | | | 148,2 | 143,1 | 137,8 | 125,9 | 120,9 | 105,8 | 94,8 | 82,3 | 71,3 |
| 22SV12 | 15 | 20 | 0,70 | 186,1 | | | | | 178,6 | 172,9 | 166,8 | 152,9 | 147,0 | 129,1 | 115,9 | 100,7 | 87,4 |
| 22SV14 | 15 | 20 | 0,70 | 216,6 | | | | | 207,7 | 200,9 | 193,7 | 177,4 | 170,4 | 149,4 | 133,9 | 116,1 | 100,6 |
| 22SV17 | 18,5 | 25 | 0,70 | 263,5 | | | | | 252,8 | 244,7 | 236,0 | 216,2 | 207,8 | 182,3 | 163,6 | 142,0 | 123,2 |

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение A)

10-22sv-2p50-ru_d.th

СЕРИЯ 33, 46SV
ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | | MEI ≥ (1) | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------|-------|--------------|------------|-------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|-------|
| | | | | л/мин 0 | 250 | 300 | 367 | 417 | 500 | 583 | 667 | 750 | 900 | 1000 |
| | кВт | л. с. | | м³/ч 0 | 15 | 18 | 22 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 54 | 60 |
| H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | | |
| 33SV1/1A | 2,2 | 3 | 0,70 | 17,4 | 16,2 | 15,7 | 15 | 14 | 12,2 | 9,8 | 6,7 | | | |
| 33SV1 | 3 | 4 | 0,70 | 23,8 | 21,7 | 21,2 | 20 | 20 | 17,8 | 15,5 | 12,7 | | | |
| 33SV2/2A | 4 | 5,5 | 0,70 | 35,1 | 34,1 | 33,3 | 32 | 30 | 27 | 22,4 | 16,6 | | | |
| 33SV2/1A | 4 | 5,5 | 0,70 | 40,8 | 38,8 | 37,9 | 36 | 35 | 32 | 27,5 | 22,3 | | | |
| 33SV2 | 5,5 | 7,5 | 0,70 | 47,8 | 45 | 44,1 | 43 | 41 | 39 | 35 | 29,9 | | | |
| 33SV3/2A | 5,5 | 7,5 | 0,70 | 57,7 | 55,2 | 53,8 | 51 | 49 | 44 | 38 | 29,6 | | | |
| 33SV3/1A | 7,5 | 10 | 0,70 | 64,5 | 61,3 | 60 | 58 | 56 | 51 | 45 | 37 | | | |
| 33SV3 | 7,5 | 10 | 0,70 | 71,5 | 67,4 | 66,0 | 64 | 62 | 58 | 52,0 | 44,6 | | | |
| 33SV4/2A | 7,5 | 10 | 0,70 | 82 | 78,8 | 77 | 74 | 72 | 66 | 58 | 47,2 | | | |
| 33SV4/1A | 11 | 15 | 0,70 | 88,9 | 85 | 83 | 81 | 78 | 73 | 65 | 55,1 | | | |
| 33SV4 | 11 | 15 | 0,70 | 95,9 | 91,1 | 90 | 87 | 85 | 80 | 73 | 63,1 | | | |
| 33SV5/2A | 11 | 15 | 0,70 | 106 | 101,6 | 100 | 96 | 93 | 85 | 76 | 63 | | | |
| 33SV5/1A | 11 | 15 | 0,70 | 112,7 | 107,2 | 105 | 102 | 99 | 92 | 82 | 70 | | | |
| 33SV5 | 15 | 20 | 0,70 | 120,4 | 114,9 | 113 | 110 | 107 | 101 | 92 | 80,5 | | | |
| 33SV6/2A | 15 | 20 | 0,70 | 131,2 | 126,9 | 125 | 120 | 116 | 108 | 96 | 81,2 | | | |
| 33SV6/1A | 15 | 20 | 0,70 | 139,1 | 133,5 | 131 | 128 | 124 | 116 | 105 | 90,4 | | | |
| 33SV6 | 15 | 20 | 0,70 | 145,6 | 139 | 137 | 133 | 129 | 121 | 110 | 96,1 | | | |
| 33SV7/2A | 15 | 20 | 0,70 | 156 | 149,9 | 147 | 143 | 138 | 128 | 115 | 98,2 | | | |
| 33SV7/1A | 18,5 | 25 | 0,70 | 163,3 | 156,6 | 154 | 150 | 145 | 136 | 123 | 106,2 | | | |
| 33SV7 | 18,5 | 25 | 0,70 | 170,3 | 162,8 | 160 | 156 | 152 | 142 | 130 | 113,3 | | | |
| 33SV8/2A | 18,5 | 25 | 0,70 | 180,6 | 173,7 | 171 | 166 | 161 | 150 | 135 | 115,3 | | | |
| 33SV8/1A | 18,5 | 25 | 0,70 | 187,4 | 179,5 | 177 | 171 | 166 | 156 | 141 | 121,7 | | | |
| 33SV8 | 22 | 30 | 0,70 | 194,1 | 185,1 | 182 | 177 | 172 | 161 | 147 | 128 | | | |
| 33SV9/2A | 22 | 30 | 0,70 | 202,1 | 194,1 | 191 | 185 | 179 | 166 | 150 | 127,9 | | | |
| 33SV9/1A | 22 | 30 | 0,70 | 210,2 | 201,2 | 198 | 192 | 186 | 174 | 157 | 135,9 | | | |
| 33SV9 | 22 | 30 | 0,70 | 216,8 | 206,8 | 204 | 198 | 193 | 181 | 165 | 143,7 | | | |
| 33SV10/2A | 22 | 30 | 0,70 | 226,4 | 217,2 | 213 | 207 | 200 | 186 | 168 | 143,9 | | | |
| 33SV10/1A | 30 | 40 | 0,70 | 234,5 | 225 | 221 | 215 | 209 | 196 | 178 | 154,2 | | | |
| 33SV10 | 30 | 40 | 0,70 | 241,8 | 231,3 | 228 | 222 | 216 | 203 | 185 | 162,2 | | | |
| 33SV11/2A | 30 | 40 | 0,70 | 252 | 244 | 240 | 233 | 226 | 211 | 190 | 163,7 | | | |
| 33SV11/1A | 30 | 40 | 0,70 | 259 | 249,2 | 245 | 238 | 232 | 217 | 197 | 171 | | | |
| 33SV11 | 30 | 40 | 0,70 | 265,7 | 253,6 | 250 | 243 | 236 | 222 | 203 | 176,9 | | | |
| 33SV12/2A | 30 | 40 | 0,70 | 275,9 | 266,2 | 262 | 254 | 246 | 229 | 207 | 178,3 | | | |
| 33SV12/1A | 30 | 40 | 0,70 | 282,8 | 271,5 | 267 | 260 | 252 | 236 | 214 | 185,6 | | | |
| 33SV12 | 30 | 40 | 0,70 | 289,8 | 276,7 | 272 | 265 | 258 | 242 | 221 | 192,9 | | | |
| 33SV13/2A | 30 | 40 | 0,70 | 300,5 | 291,1 | 286 | 278 | 270 | 252 | 228 | 197,6 | | | |
| 33SV13/1A | 30 | 40 | 0,70 | 306,9 | 294,9 | 290 | 282 | 274 | 256 | 233 | 202,4 | | | |
| 46SV1/1A | 3 | 4 | 0,70 | 19,5 | | | 19,2 | 18,8 | 17,9 | 16,7 | 15,1 | 13,1 | 8,5 | 4,6 |
| 46SV1 | 4 | 5,5 | 0,70 | 27,2 | | | 24 | 23,5 | 22,5 | 21,4 | 19,9 | 18,2 | 14,3 | 10,8 |
| 46SV2/2A | 5,5 | 7,5 | 0,70 | 38,8 | | | 39,8 | 39,2 | 37,8 | 35,7 | 32,9 | 29,4 | 21,1 | 13,9 |
| 46SV2 | 7,5 | 10 | 0,70 | 52,6 | | | 48,5 | 47,7 | 46,1 | 44,2 | 41,7 | 38,7 | 31,4 | 25,1 |
| 46SV3/2A | 11 | 15 | 0,70 | 64,7 | | | 65,1 | 64 | 62 | 60 | 56 | 52 | 40,4 | 30,8 |
| 46SV3 | 11 | 15 | 0,70 | 80,8 | | | 74,3 | 73 | 71 | 68 | 65 | 60 | 50 | 40,7 |
| 46SV4/2A | 15 | 20 | 0,70 | 92,4 | | | 90,7 | 90 | 87 | 83 | 79 | 73 | 58 | 45,6 |
| 46SV4 | 15 | 20 | 0,70 | 107,3 | | | 99,8 | 98 | 96 | 92 | 87 | 82 | 68 | 55,9 |
| 46SV5/2A | 18,5 | 25 | 0,70 | 117,2 | | | 114,8 | 113 | 110 | 106 | 100 | 93 | 75 | 60,2 |
| 46SV5 | 18,5 | 25 | 0,70 | 134,5 | | | 125,1 | 123 | 120 | 116 | 110 | 103 | 86 | 71,5 |
| 46SV6/2A | 22 | 30 | 0,70 | 143,7 | | | 139,3 | 138 | 134 | 129 | 122 | 113 | 92 | 73,4 |
| 46SV6 | 22 | 30 | 0,70 | 161 | | | 149,9 | 148 | 144 | 139 | 132 | 124 | 104 | 86 |
| 46SV7/2A | 30 | 40 | 0,70 | 171,3 | | | 164,9 | 163 | 158 | 152 | 144 | 134 | 110 | 88,6 |
| 46SV7 | 30 | 40 | 0,70 | 188,6 | | | 175,5 | 173 | 168 | 162 | 155 | 145 | 122 | 101,2 |
| 46SV8/2A | 30 | 40 | 0,70 | 198,2 | | | 190 | 188 | 182 | 176 | 166 | 155 | 127 | 103,1 |
| 46SV8 | 30 | 40 | 0,70 | 213,1 | | | 198,6 | 196 | 191 | 184 | 175 | 164 | 137 | 112,6 |
| 46SV9/2A | 30 | 40 | 0,70 | 224,8 | | | 214,5 | 212 | 206 | 198 | 187 | 174 | 143 | 116 |
| 46SV9 | 37 | 50 | 0,70 | 240,9 | | | 225,2 | 222 | 217 | 209 | 199 | 187 | 157 | 130,2 |
| 46SV10/2A | 37 | 50 | 0,70 | 252,7 | | | 241,1 | 238 | 232 | 223 | 212 | 198 | 164 | 133,9 |
| 46SV10 | 37 | 50 | 0,70 | 267,6 | | | 250,3 | 247 | 241 | 232 | 221 | 208 | 174 | 144,8 |
| 46SV11/2A | 45 | 60 | 0,70 | 280,4 | | | 267,4 | 264 | 258 | 249 | 237 | 222 | 184 | 151,1 |
| 46SV11 | 45 | 60 | 0,70 | 295,5 | | | 276,4 | 273 | 266 | 257 | 245 | 230 | 194 | 161,3 |
| 46SV12/2A | 45 | 60 | 0,70 | 307,3 | | | 292,5 | 289 | 282 | 272 | 259 | 243 | 202 | 165,8 |
| 46SV12 | 45 | 60 | 0,70 | 321,8 | | | 301 | 297 | 290 | 280 | 267 | 250 | 210 | 175 |
| 46SV13/2A | 45 | 60 | 0,70 | 332,5 | | | 316,2 | 312 | 304 | 292 | 277 | 259 | 214 | 175 |

СЕРИЯ 66, 92SV
ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | | MEI ≥ (1) | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------|-------|--------------|---------------------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|
| | | | | л/мин 0 | 500 | 600 | 700 | 750 | 900 | 1000 | 1200 | 1300 | 1417 | 1600 | 1800 | 2000 |
| | кВт | л. с. | | м ³ /ч 0 | 30 | 36 | 42 | 45 | 54 | 60 | 72 | 78 | 85 | 96 | 108 | 120 |
| H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 66SV1/1A | 4 | 5,5 | 0,70 | 23,8 | 21,4 | 20,7 | 19,9 | 19,4 | 17,8 | 16,6 | 13,3 | 11,2 | 8,3 | | | |
| 66SV1 | 5,5 | 7,5 | 0,70 | 29,2 | 25,8 | 24,8 | 23,8 | 23,3 | 21,8 | 20,7 | 17,9 | 16,1 | 13,5 | | | |
| 66SV2/2A | 7,5 | 10 | 0,70 | 47,5 | 42,6 | 41,2 | 39,5 | 38,6 | 36 | 32,9 | 26,4 | 22,2 | 16,4 | | | |
| 66SV2/1A | 11 | 15 | 0,70 | 54,2 | 49,6 | 48,2 | 46,7 | 45,8 | 42,9 | 40,6 | 34,8 | 31,2 | 26,2 | | | |
| 66SV2 | 11 | 15 | 0,70 | 60,4 | 55,7 | 54,4 | 52,8 | 52 | 49,3 | 47,1 | 42 | 38,9 | 34,7 | | | |
| 66SV3/2A | 15 | 20 | 0,70 | 78,4 | 71,6 | 70 | 67 | 66 | 62 | 58 | 49 | 43,3 | 35,3 | | | |
| 66SV3/1A | 15 | 20 | 0,70 | 84,7 | 77,8 | 76 | 74 | 72 | 68 | 65 | 56 | 51 | 44,0 | | | |
| 66SV3 | 18,5 | 25 | 0,70 | 91,4 | 84,7 | 83 | 81 | 79 | 75 | 72 | 64 | 60 | 53,5 | | | |
| 66SV4/2A | 18,5 | 25 | 0,70 | 108,9 | 99,6 | 97 | 94 | 92 | 86 | 82 | 70 | 63 | 52,8 | | | |
| 66SV4/1A | 22 | 30 | 0,70 | 115,2 | 105,9 | 103 | 100 | 99 | 93 | 89 | 78 | 71 | 61,8 | | | |
| 66SV4 | 22 | 30 | 0,70 | 121,6 | 112,5 | 110 | 107 | 105 | 100 | 96 | 86 | 79 | 70,8 | | | |
| 66SV5/2A | 30 | 40 | 0,70 | 139,1 | 127,5 | 124 | 120 | 118 | 111 | 106 | 92 | 83 | 70,4 | | | |
| 66SV5/1A | 30 | 40 | 0,70 | 145,6 | 134 | 131 | 127 | 125 | 118 | 112 | 99 | 91 | 79,5 | | | |
| 66SV5 | 30 | 40 | 0,70 | 152 | 140,4 | 137 | 133 | 131 | 125 | 119 | 107 | 99 | 88,5 | | | |
| 66SV6/2A | 30 | 40 | 0,70 | 169,5 | 155,6 | 152 | 147 | 144 | 136 | 129 | 113 | 103 | 88,1 | | | |
| 66SV6/1A | 30 | 40 | 0,70 | 176 | 162 | 158 | 153 | 151 | 143 | 136 | 121 | 111 | 97,2 | | | |
| 66SV6 | 37 | 50 | 0,70 | 182,4 | 168,5 | 164 | 160 | 158 | 150 | 143 | 128 | 119 | 106,2 | | | |
| 66SV7/2A | 37 | 50 | 0,70 | 199,9 | 183,7 | 179 | 174 | 171 | 161 | 153 | 134 | 122 | 105,8 | | | |
| 66SV7/1A | 37 | 50 | 0,70 | 206,4 | 190,1 | 185 | 180 | 177 | 168 | 160 | 142 | 131 | 114,9 | | | |
| 66SV7 | 45 | 60 | 0,70 | 212,8 | 196,5 | 192 | 187 | 184 | 174 | 167 | 150 | 139 | 123,9 | | | |
| 66SV8/2A | 45 | 60 | 0,70 | 230,3 | 211,8 | 206 | 200 | 197 | 186 | 177 | 156 | 142 | 123,5 | | | |
| 66SV8/1A | 45 | 60 | 0,70 | 236,8 | 218,2 | 213 | 207 | 204 | 193 | 184 | 163 | 150 | 132,6 | | | |
| 66SV8 | 45 | 60 | 0,70 | 243,2 | 224,6 | 219 | 213 | 210 | 199 | 191 | 171 | 159 | 141,6 | | | |
| 92SV1/1A | 5,5 | 7,5 | 0,60 | 24,5 | | | | 22,2 | 21,5 | 20,9 | 19,4 | 18,5 | 17,3 | 15 | 11,8 | 7,9 |
| 92SV1 | 7,5 | 10 | 0,60 | 33,5 | | | | 28,7 | 27,2 | 26,2 | 24,3 | 23,3 | 22,2 | 20,2 | 17,6 | 14,3 |
| 92SV2/2A | 11 | 15 | 0,60 | 49,4 | | | | 45,1 | 43,7 | 42,5 | 39,6 | 37,9 | 35,5 | 30,9 | 24,6 | 16,8 |
| 92SV2 | 15 | 20 | 0,60 | 67,8 | | | | 58,2 | 55 | 53 | 49,5 | 47,6 | 45,2 | 41,4 | 36,3 | 29,6 |
| 92SV3/2A | 18,5 | 25 | 0,60 | 82,4 | | | | 74,4 | 72 | 70 | 65 | 62 | 59 | 52 | 43,6 | 32,9 |
| 92SV3 | 22 | 30 | 0,60 | 102,2 | | | | 88,2 | 84 | 81 | 76 | 73 | 69 | 63 | 56 | 46,3 |
| 92SV4/2A | 30 | 40 | 0,60 | 115,7 | | | | 104 | 100 | 97 | 90 | 87 | 82 | 74 | 63 | 49 |
| 92SV4 | 30 | 40 | 0,60 | 133,1 | | | | 117 | 112 | 108 | 101 | 97 | 92 | 85 | 75 | 62,5 |
| 92SV5/2A | 37 | 50 | 0,60 | 149 | | | | 133,2 | 128 | 124 | 116 | 111 | 105 | 95 | 81 | 64,6 |
| 92SV5 | 37 | 50 | 0,60 | 166,4 | | | | 146,3 | 140 | 135 | 126 | 121 | 115 | 106 | 94 | 78,1 |
| 92SV6/2A | 45 | 60 | 0,60 | 183,3 | | | | 163,1 | 156 | 152 | 141 | 135 | 129 | 117 | 101 | 81 |
| 92SV6 | 45 | 60 | 0,60 | 200,9 | | | | 175,9 | 168 | 163 | 151 | 146 | 139 | 127 | 113 | 94,2 |
| 92SV7/2A | 45 | 60 | 0,60 | 216,8 | | | | 192,4 | 184 | 179 | 167 | 160 | 152 | 138 | 120 | 96,7 |

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение A)

66-92sv-2p50-ru_c_th

СЕРИЯ 125SV

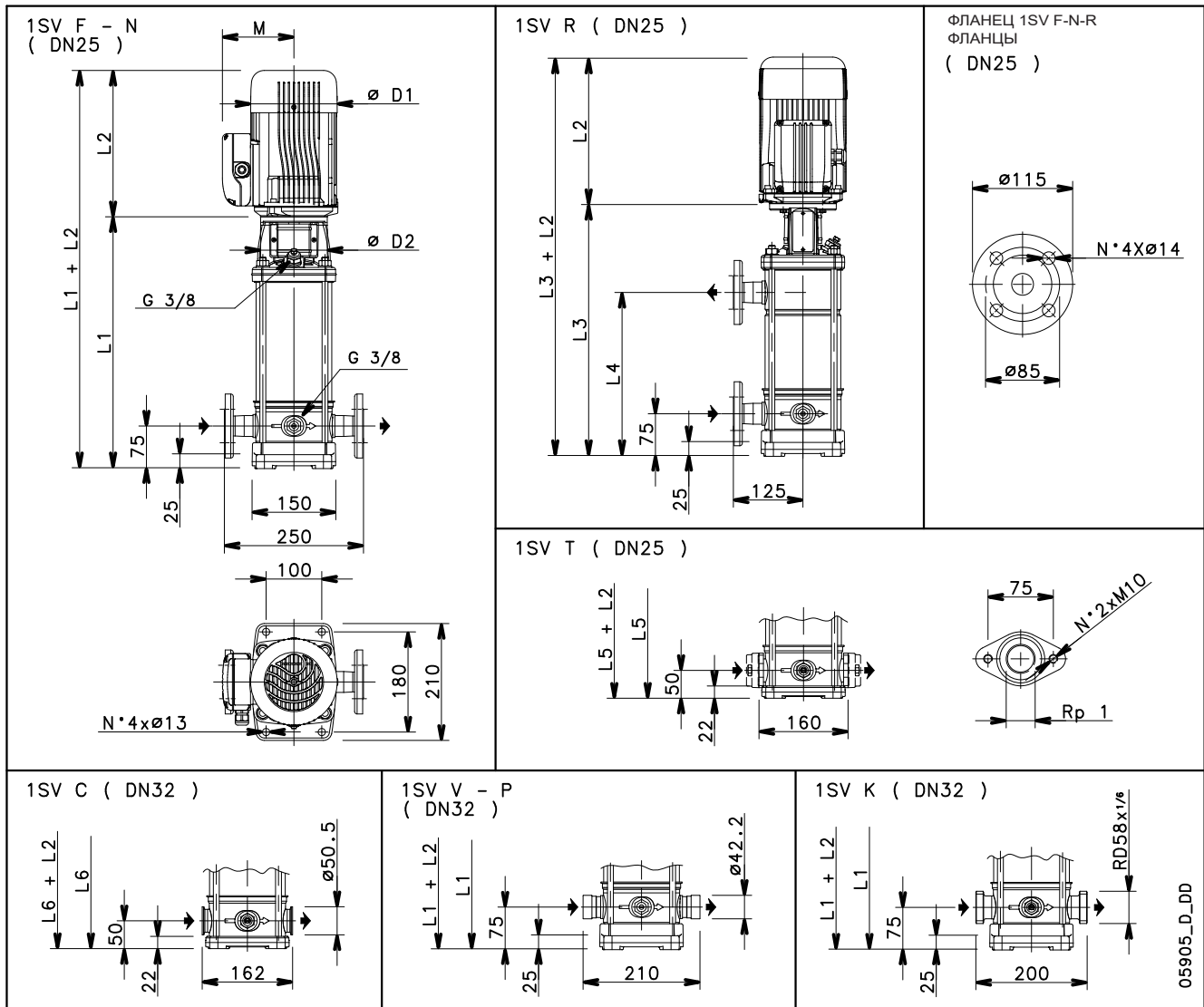
ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | | MEI ≥ | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------|-------|-------|---------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | л/мин 0 | 500 | 600 | 750 | 900 | 1000 | 1200 | 1416 | 1700 | 1900 | 2000 | 2150 | 2300 | 2666 |
| | кВт | л. с. | | м ³ /ч 0 | 30,0 | 36,0 | 45,0 | 54,0 | 60,0 | 72,0 | 85,0 | 102,0 | 114,0 | 120,0 | 129,0 | 138,0 | 160,0 |
| H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125SV1 | 7,5 | 10 | - | 27,6 | | | | | 20,8 | 19,8 | 18,6 | 16,8 | 15,3 | 14,4 | 12,9 | 11,3 | 6,2 |
| 125SV2 | 15 | 20 | - | 53,8 | | | | | 44,4 | 42,5 | 40,4 | 37,1 | 34,4 | 32,9 | 30,4 | 27,7 | 19,6 |
| 125SV3 | 22 | 30 | - | 80,7 | | | | | 66,5 | 63,8 | 60,6 | 55,7 | 51,6 | 49,4 | 45,7 | 41,5 | 29,4 |
| 125SV4 | 30 | 40 | - | 107,6 | | | | | 88,7 | 85,0 | 80,7 | 74,2 | 68,8 | 65,8 | 60,9 | 55,4 | 39,2 |
| 125SV5 | 37 | 50 | - | 134,5 | | | | | 110,9 | 106,3 | 100,9 | 92,8 | 86,0 | 82,3 | 76,1 | 69,2 | 49,0 |
| 125SV6 | 45 | 60 | - | 161,4 | | | | | 133,1 | 127,6 | 121,1 | 111,3 | 103,2 | 98,7 | 91,3 | 83,1 | 58,8 |
| 125SV7 | 55 | 75 | - | 188,3 | | | | | 155,2 | 148,8 | 141,3 | 129,9 | 120,4 | 115,2 | 106,6 | 96,9 | 68,6 |
| 125SV8/2A | 55 | 75 | - | 211,5 | | | | | 174,4 | 167,2 | 158,7 | 145,9 | 135,3 | 129,4 | 119,7 | 108,9 | 77,1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение A

125sv-2p50-ru_b_th

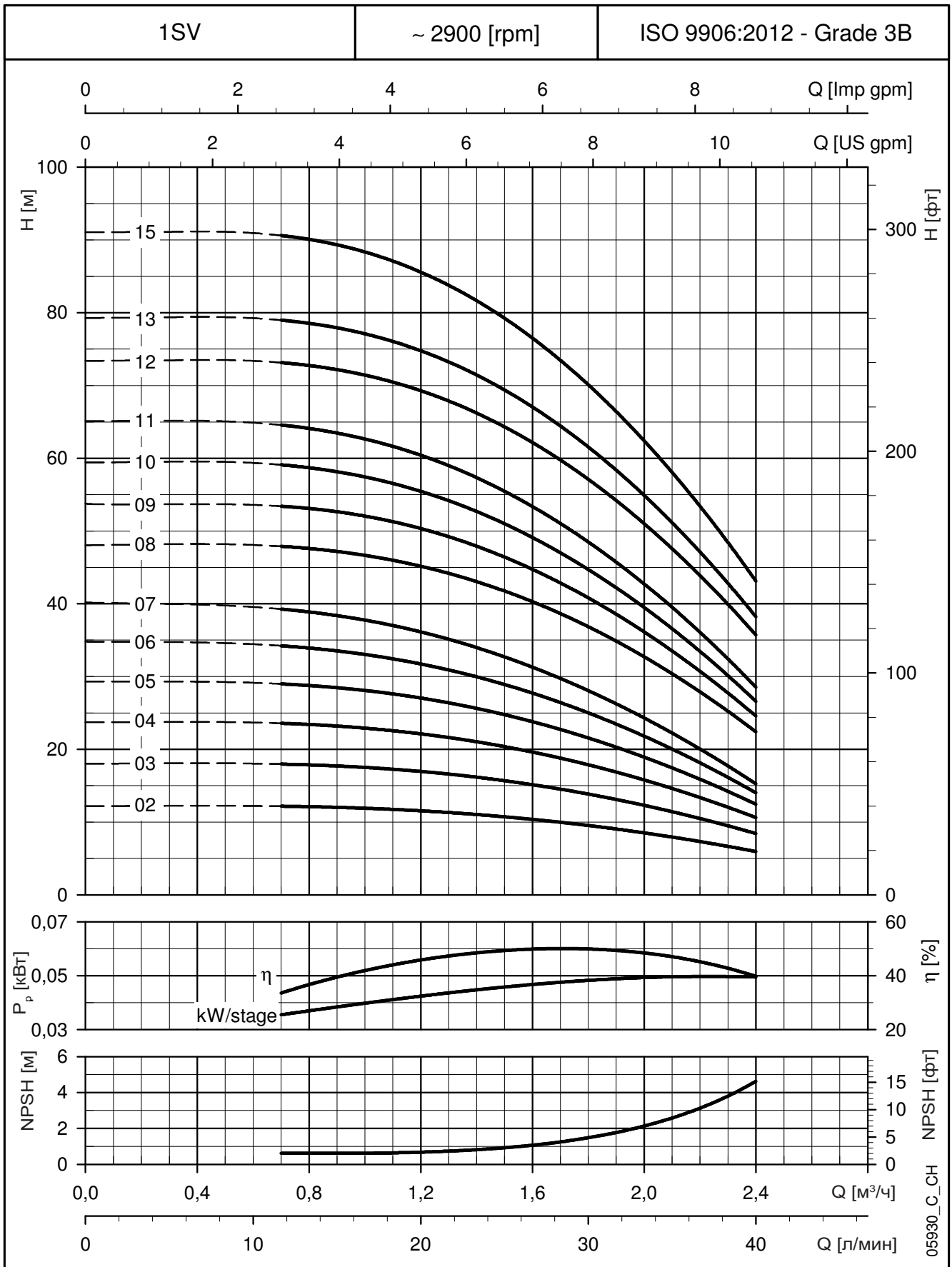
СЕРИЯ 1SV, 2—15 СТУПЕНЕЙ ГАБАРИТЫ И ВЕС 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц



| ТИП НАСОСА | ДВИГАТЕЛЬ | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | | | | | | | ВЕС кг | | |
|------------|-----------|--------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-------|---------------------|
| | кВт | РАЗМЕР | L1 | L2 | | L3 | L4 | L5 | L6 | M | | D1 | | D2 | НАСОС | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСОС |
| 1SV02.. | 0,37 | 71 | 278 | 209 | 209 | - | - | 253 | 253 | 111 | 111 | 120 | 120 | 105 | 8,3 | 13 |
| 1SV03.. | 0,37 | 71 | 278 | 209 | 209 | - | - | 253 | 253 | 111 | 111 | 120 | 120 | 105 | 8,6 | 13,4 |
| 1SV04.. | 0,37 | 71 | 298 | 209 | 209 | - | - | 273 | 273 | 111 | 111 | 120 | 120 | 105 | 9 | 13,8 |
| 1SV05.. | 0,37 | 71 | 318 | 209 | 209 | - | - | 293 | 293 | 111 | 111 | 120 | 120 | 105 | 9,4 | 14,2 |
| 1SV06.. | 0,37 | 71 | 338 | 209 | 209 | - | - | 313 | 313 | 111 | 111 | 120 | 120 | 105 | 9,8 | 14,6 |
| 1SV07.. | 0,37 | 71 | 358 | 209 | 209 | 358 | 207 | 333 | 333 | 111 | 111 | 120 | 120 | 105 | 10,2 | 14,9 |
| 1SV08.. | 0,55 | 71 | 378 | 231 | 231 | 378 | 227 | 353 | 353 | 121 | 121 | 140 | 140 | 105 | 10,5 | 15,2 |
| 1SV09.. | 0,55 | 71 | 398 | 231 | 231 | 398 | 247 | 373 | 373 | 121 | 121 | 140 | 140 | 105 | 10,9 | 15,6 |
| 1SV10.. | 0,55 | 71 | 418 | 231 | 231 | 418 | 267 | 393 | 393 | 121 | 121 | 140 | 140 | 105 | 11,3 | 16 |
| 1SV11.. | 0,55 | 71 | 438 | 231 | 231 | 438 | 287 | 413 | 413 | 121 | 121 | 140 | 140 | 105 | 11,7 | 16,4 |
| 1SV12../D | 0,75 | 80 | 468 | 226 | 263 | 468 | 307 | 443 | 443 | 121 | 129 | 140 | 155 | 120 | 12,7 | 22,3 |
| 1SV13../D | 0,75 | 80 | 488 | 226 | 263 | 488 | 327 | 463 | 463 | 121 | 129 | 140 | 155 | 120 | 13,1 | 22,7 |
| 1SV15../D | 0,75 | 80 | 528 | 226 | 263 | 528 | 367 | 503 | 503 | 121 | 129 | 140 | 155 | 120 | 13,9 | 23,5 |

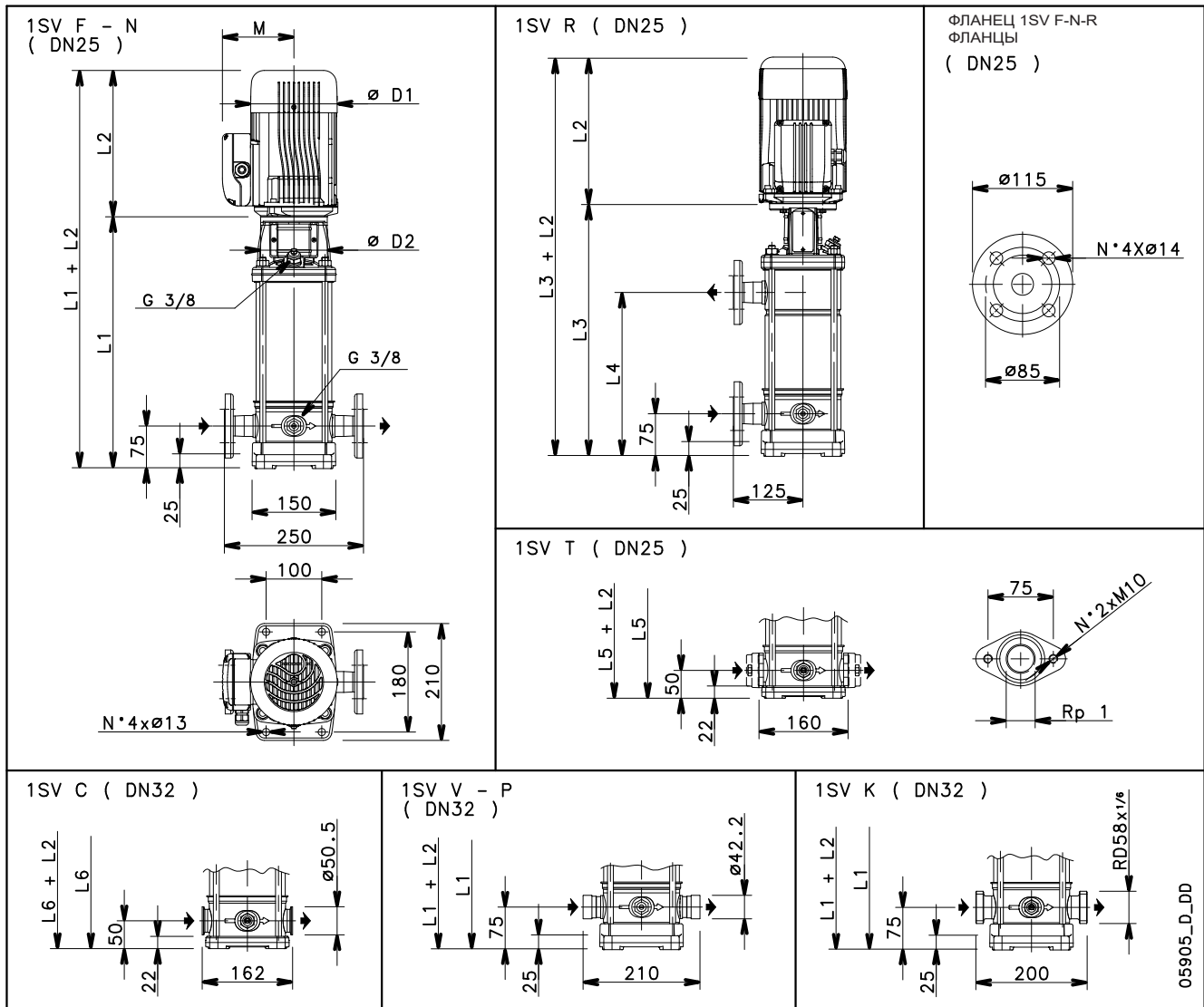
СЕРИЯ 1SV, 2—15 СТУПЕНЕЙ

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫХ



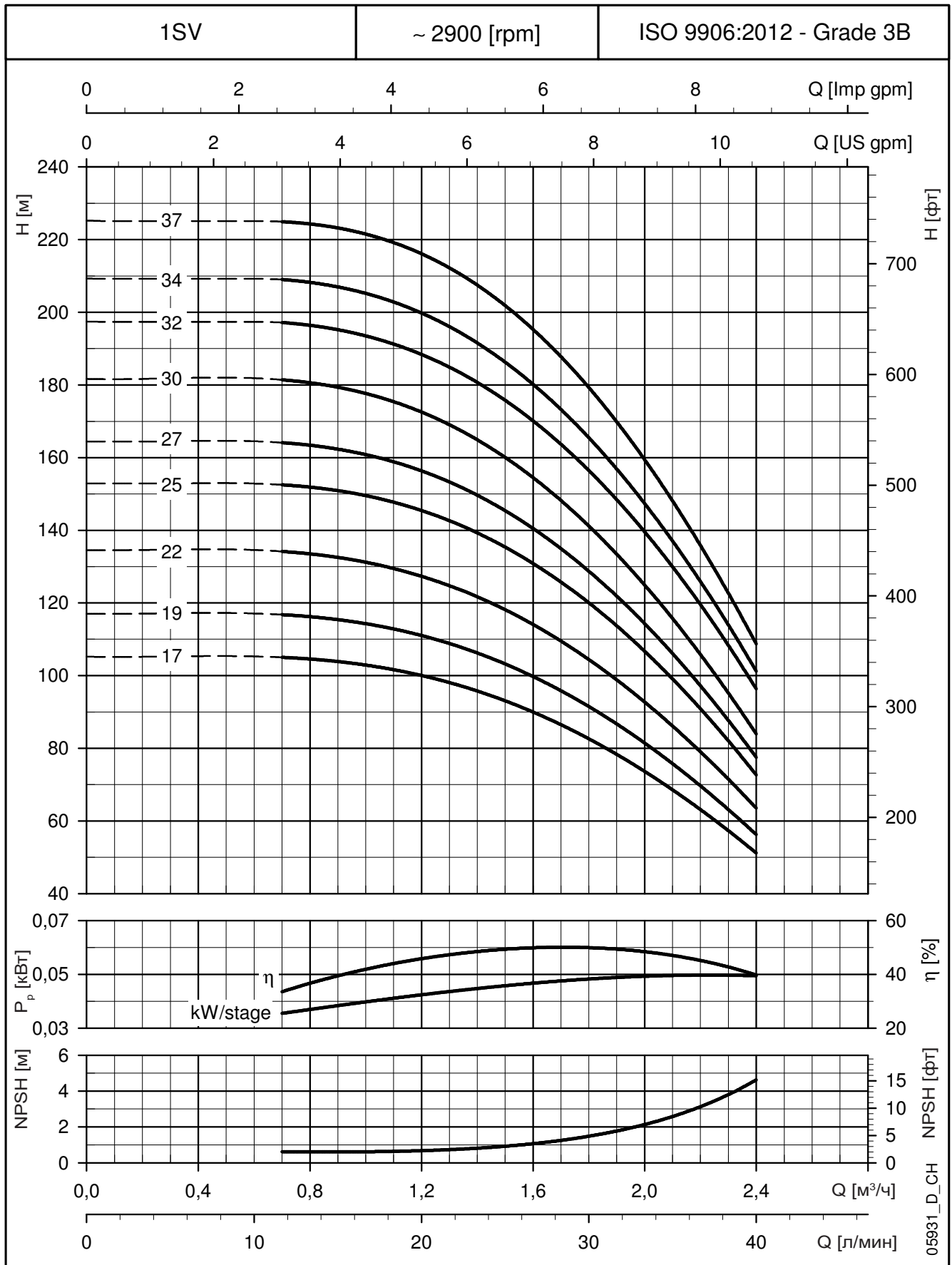
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ 1SV, 17—37 СТУПЕНЕЙ ГАБАРИТЫ И ВЕС МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫХ



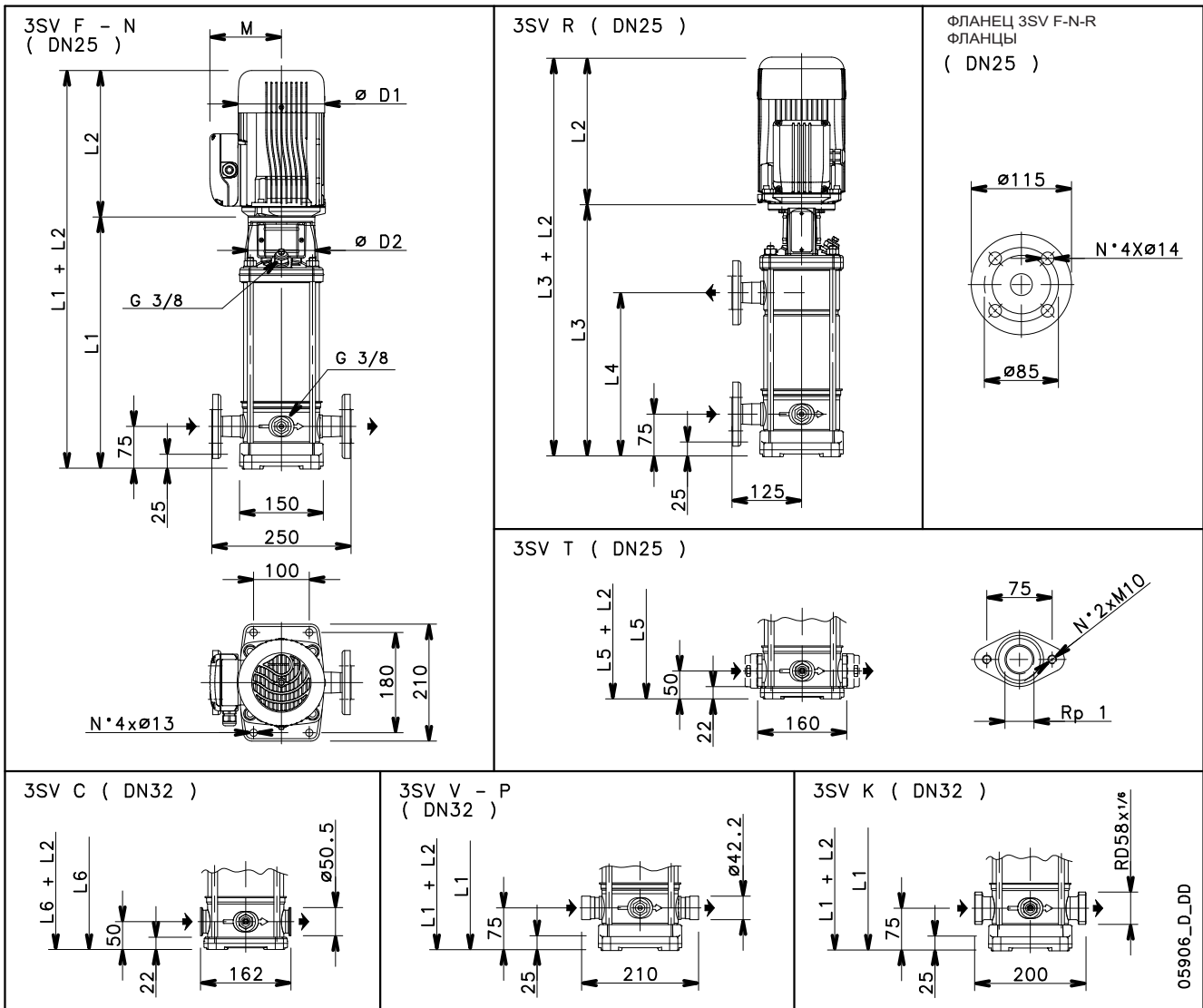
| ТИП НАСОСА | ДВИГАТЕЛЬ | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | | | | | | | | ВЕС кг | |
|------------|-----------|--------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|---------------------|
| | кВт | РАЗМЕР | L1 | L2 | | L3 | L4 | L5 | L6 | M | | D1 | | D2 | НАСОС | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСОС |
| 1SV17../D | 1,1 | 80 | 568 | 263 | 263 | 568 | 407 | 543 | 543 | 137 | 129 | 155 | 155 | 120 | 14,7 | 26,6 |
| 1SV19../D | 1,1 | 80 | 608 | 263 | 263 | 608 | 447 | 583 | 583 | 137 | 129 | 155 | 155 | 120 | 15,5 | 28 |
| 1SV22../D | 1,1 | 80 | 668 | 263 | 263 | 668 | 507 | 643 | 643 | 137 | 129 | 155 | 155 | 120 | 16,7 | 28,6 |
| 1SV25../D | 1,5 | 90 | 738 | 263 | 263 | 738 | 567 | 713 | 713 | 137 | 129 | 155 | 155 | 140 | 18,7 | 32 |
| 1SV27../D | 1,5 | 90 | 778 | 263 | 263 | 778 | 607 | - | 753 | 137 | 129 | 155 | 155 | 140 | 19,5 | 33 |
| 1SV30../D | 1,5 | 90 | 838 | 263 | 263 | 838 | 667 | - | 813 | 137 | 129 | 155 | 155 | 140 | 20,7 | 34 |
| 1SV32../D | 2,2 | 90 | 878 | 298 | 298 | 878 | 707 | - | 853 | 151 | 134 | 174 | 174 | 140 | 21,5 | 37,8 |
| 1SV34../D | 2,2 | 90 | 918 | 298 | 298 | 918 | 747 | - | 893 | 151 | 134 | 174 | 174 | 140 | 22,3 | 38,6 |
| 1SV37../D | 2,2 | 90 | 978 | 298 | 298 | 978 | 807 | - | 953 | 151 | 134 | 174 | 174 | 140 | 23,5 | 39,8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

**СЕРИЯ 1SV, 17—37 СТУПЕНЕЙ
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫХ**



Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

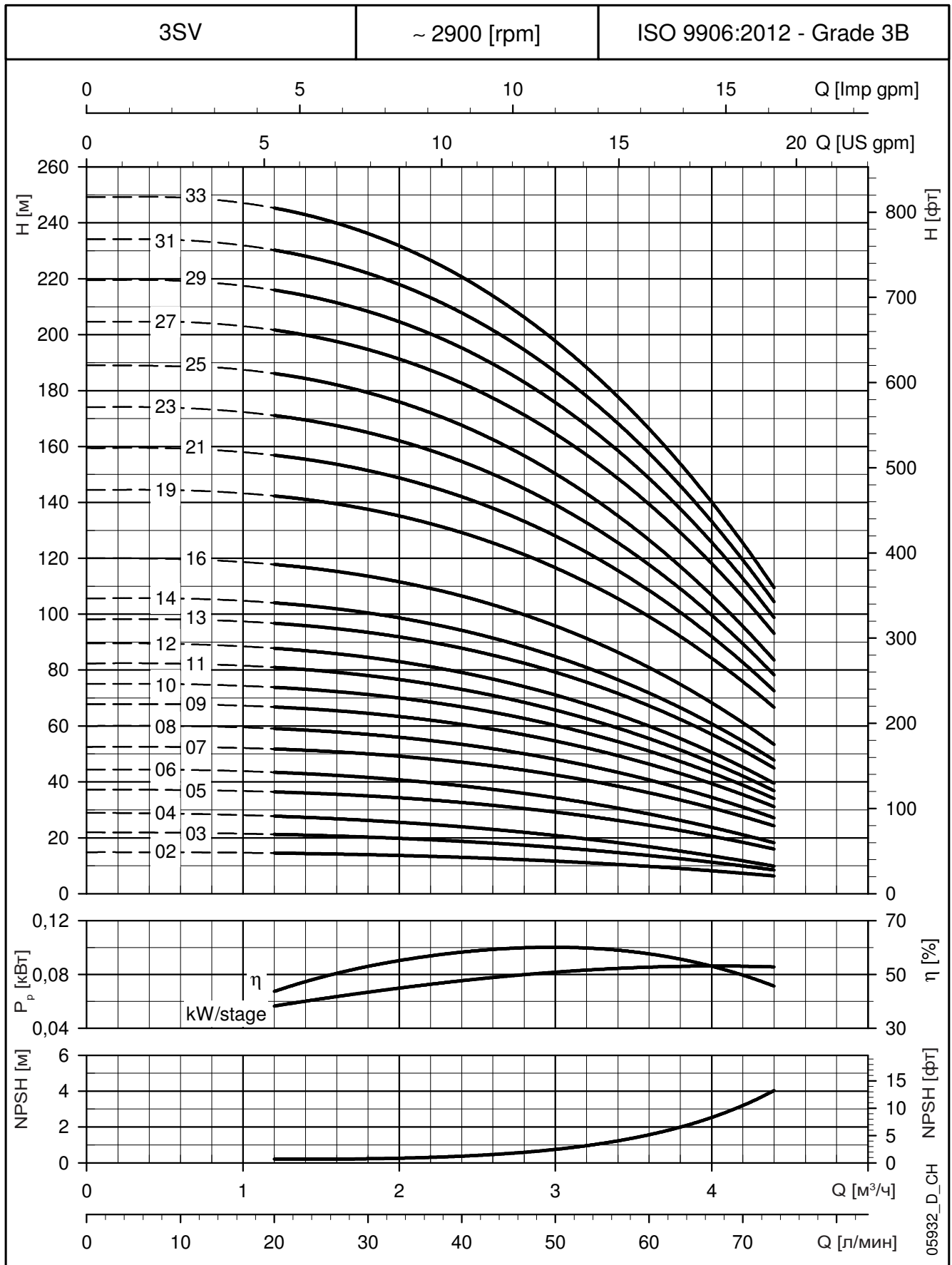
СЕРИЯ 3SV ГАБАРИТЫ И ВЕС МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫХ



| ТИП НАСОСА | ДВИГАТЕЛЬ | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | | | | | | | | ВЕС кг | |
|------------|-----------|--------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|---------------------|
| | кВт | РАЗМЕР | L1 | L2 | | L3 | L4 | L5 | L6 | M | | D1 | | D2 | НАСОС | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСОС |
| 3SV02.. | 0,37 | 71 | 278 | 209 | 209 | - | - | 253 | 253 | 111 | 111 | 120 | 120 | 105 | 8 | 12,8 |
| 3SV03.. | 0,37 | 71 | 278 | 209 | 209 | - | - | 253 | 253 | 111 | 111 | 120 | 120 | 105 | 8,4 | 13,2 |
| 3SV04.. | 0,37 | 71 | 298 | 209 | 209 | - | - | 273 | 273 | 111 | 111 | 120 | 120 | 105 | 8,8 | 13,6 |
| 3SV05.. | 0,55 | 71 | 318 | 231 | 231 | - | - | 293 | 293 | 121 | 121 | 140 | 140 | 105 | 9,2 | 14 |
| 3SV06.. | 0,55 | 71 | 338 | 231 | 231 | - | - | 313 | 313 | 121 | 121 | 140 | 140 | 105 | 9,7 | 16,4 |
| 3SV07../D | 0,75 | 80 | 368 | 226 | 263 | 368 | 207 | 343 | 343 | 121 | 129 | 140 | 155 | 120 | 10,9 | 20,5 |
| 3SV08../D | 0,75 | 80 | 388 | 226 | 263 | 388 | 227 | 363 | 363 | 121 | 129 | 140 | 155 | 120 | 11,3 | 20,9 |
| 3SV09../D | 1,1 | 80 | 408 | 263 | 263 | 408 | 247 | 383 | 383 | 137 | 129 | 155 | 155 | 120 | 11,7 | 23,1 |
| 3SV10../D | 1,1 | 80 | 428 | 263 | 263 | 428 | 267 | 403 | 403 | 137 | 129 | 155 | 155 | 120 | 12,1 | 23,5 |
| 3SV11../D | 1,1 | 80 | 448 | 263 | 263 | 448 | 287 | 423 | 423 | 137 | 129 | 155 | 155 | 120 | 12,5 | 23,9 |
| 3SV12../D | 1,1 | 80 | 468 | 263 | 263 | 468 | 307 | 443 | 443 | 137 | 129 | 155 | 155 | 120 | 13,3 | 24,7 |
| 3SV13../D | 1,5 | 90 | 498 | 263 | 263 | 498 | 327 | 473 | 473 | 137 | 129 | 155 | 155 | 140 | 14 | 27 |
| 3SV14../D | 1,5 | 90 | 518 | 263 | 263 | 518 | 347 | 493 | 493 | 137 | 129 | 155 | 155 | 140 | 14,4 | 27,5 |
| 3SV16../D | 1,5 | 90 | 558 | 263 | 263 | 558 | 387 | 533 | 533 | 137 | 129 | 155 | 155 | 140 | 15,2 | 28,2 |
| 3SV19../D | 2,2 | 90 | 618 | 298 | 298 | 618 | 447 | 593 | 593 | 151 | 134 | 174 | 174 | 140 | 16,4 | 34,4 |
| 3SV21../D | 2,2 | 90 | 658 | 298 | 298 | 658 | 487 | 633 | 633 | 151 | 134 | 174 | 174 | 140 | 17,2 | 35,2 |
| 3SV23../D | 2,2 | 90 | 698 | 298 | 298 | 698 | 527 | - | 673 | 151 | 134 | 174 | 174 | 140 | 18 | 36 |
| 3SV25../D | 2,2 | 90 | 738 | 298 | 298 | 738 | 567 | - | 713 | 151 | 134 | 174 | 174 | 140 | 18,9 | 36,8 |
| 3SV27../D | 3 | 100 | 788 | - | 298 | 788 | 607 | - | 763 | - | 134 | - | 174 | 160 | 20,7 | 42,6 |
| 3SV29../D | 3 | 100 | 828 | - | 298 | 828 | 647 | - | 803 | - | 134 | - | 174 | 160 | 21,5 | 43,4 |
| 3SV31../D | 3 | 100 | 868 | - | 298 | 868 | 687 | - | 843 | - | 134 | - | 174 | 160 | 22,3 | 44,2 |
| 3SV33../D | 3 | 100 | 908 | - | 298 | 908 | 727 | - | 883 | - | 134 | - | 174 | 160 | 23,1 | 45 |

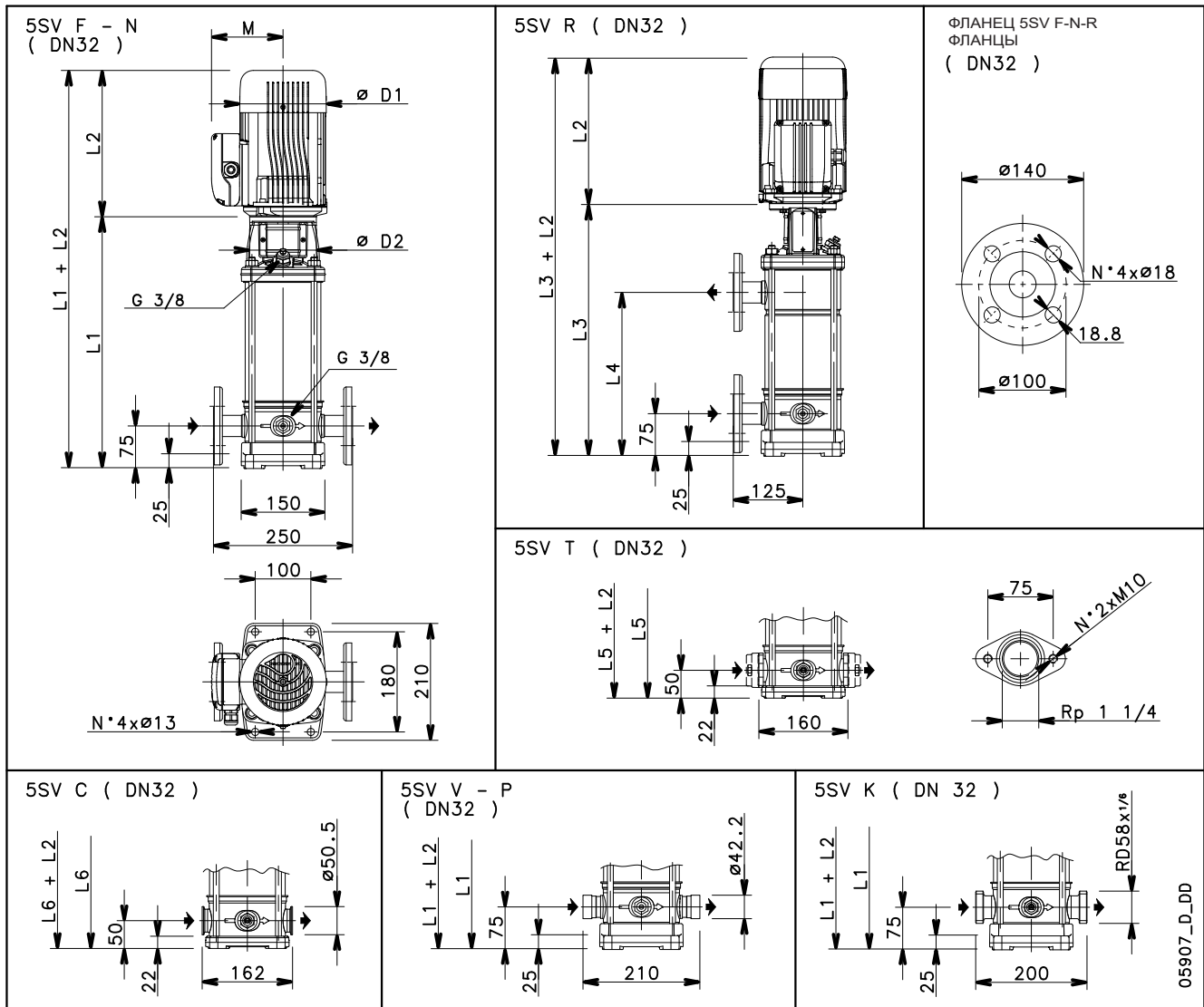
СЕРИЯ 3SV

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫХ



05932_D_CH

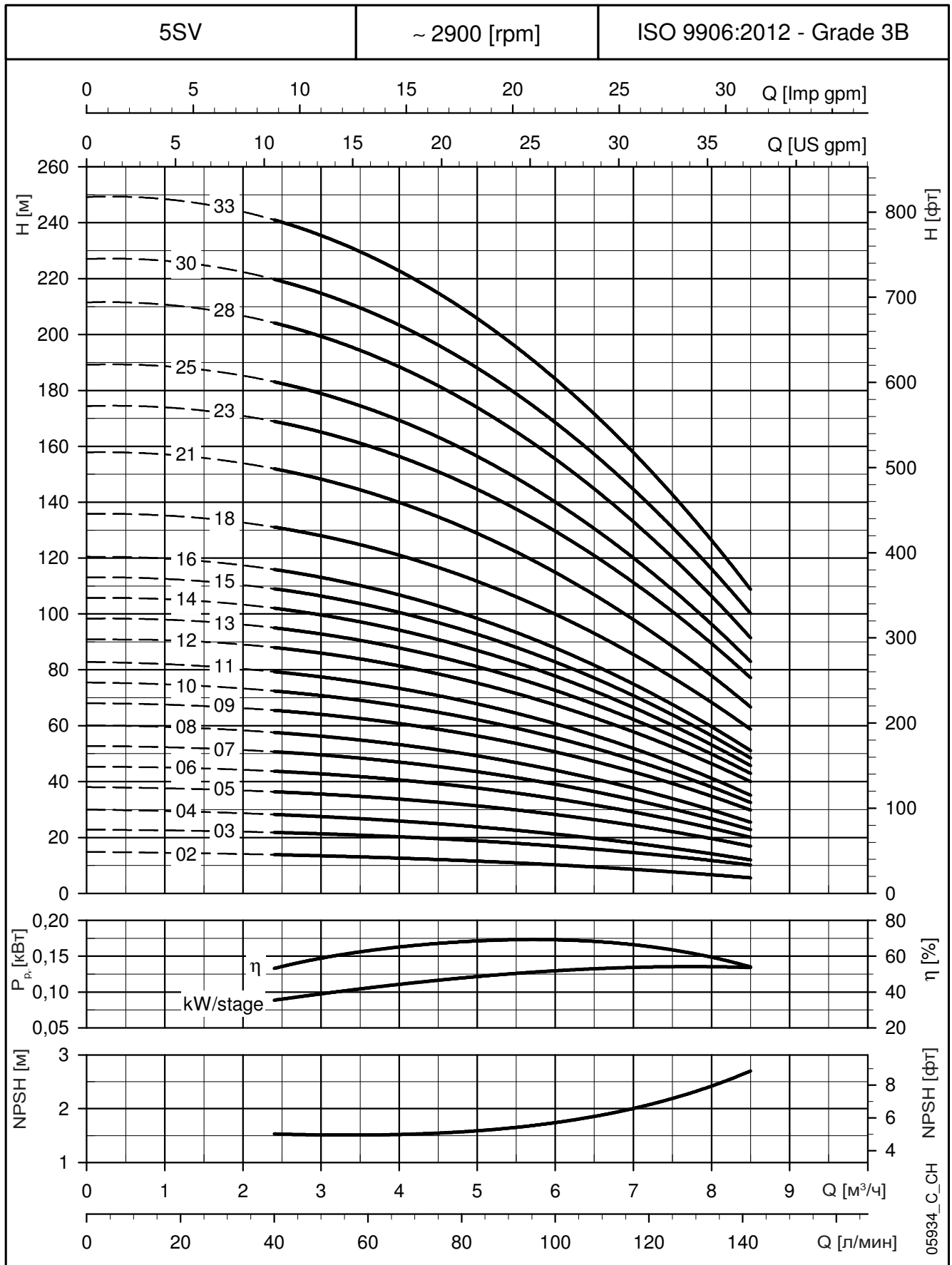
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ 5SV
ГАБАРИТЫ И ВЕС МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫХ


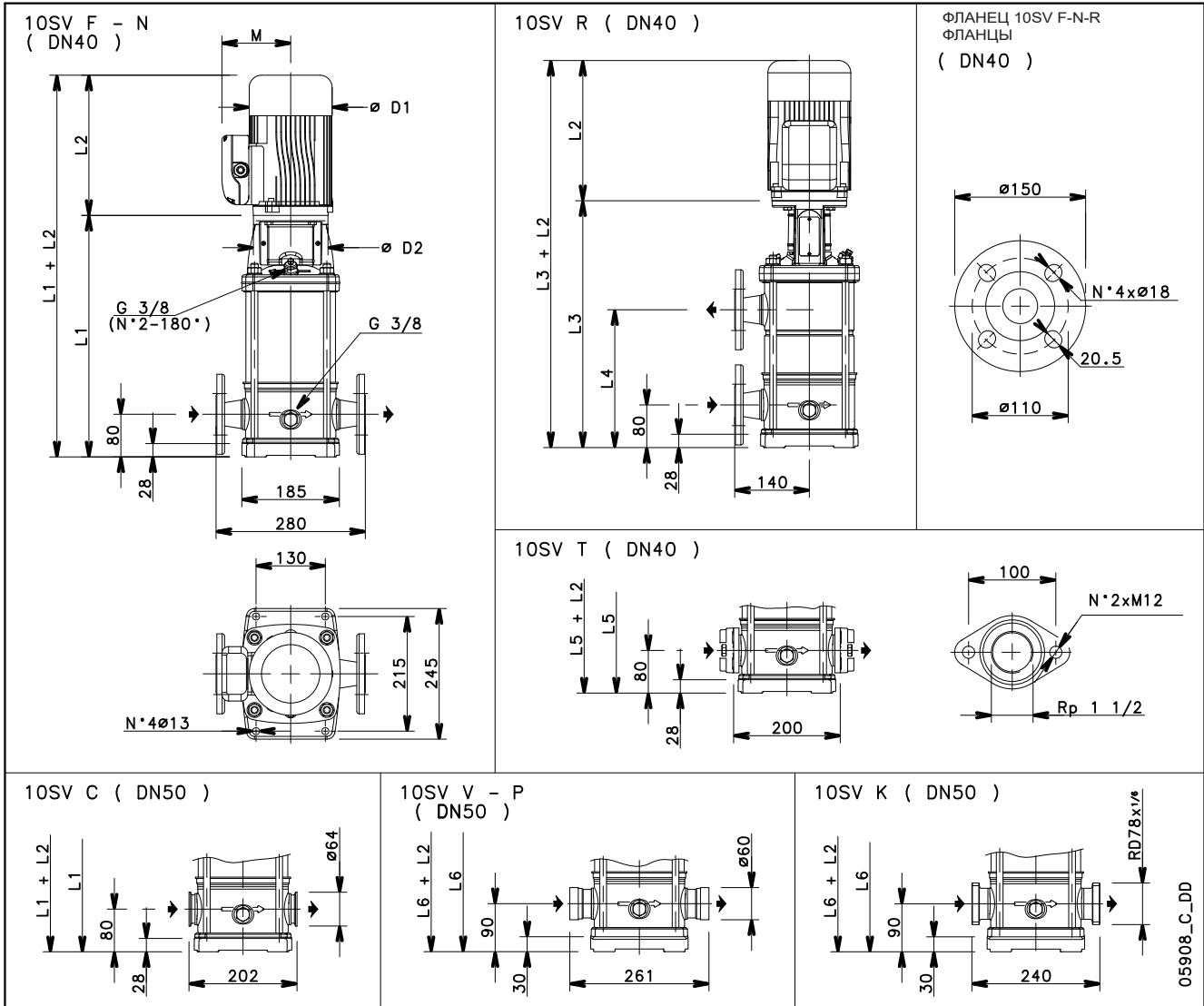
| ТИП НАСОСА | ДВИГАТЕЛЬ | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | | | | | | | | | ВЕС кг | |
|------------|-----------|--------|-------------------------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|---------------------|--|
| | кВт | РАЗМЕР | L1 | L2 | | L3 | L4 | L5 | L6 | M | | D1 | | D2 | НАСОС | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСОС | |
| 5SV02.. | 0,37 | 71 | 268 | 209 | 209 | - | - | 243 | 243 | 111 | 111 | 120 | 120 | 105 | 8,4 | 13,2 | |
| 5SV03.. | 0,55 | 71 | 293 | 231 | 231 | - | - | 268 | 268 | 121 | 121 | 140 | 140 | 105 | 8,9 | 15,7 | |
| 5SV04.. | 0,55 | 71 | 318 | 231 | 231 | - | - | 293 | 293 | 121 | 121 | 140 | 140 | 105 | 9,4 | 16,1 | |
| 5SV05../D | 0,75 | 80 | 353 | 226 | 263 | - | - | 328 | 328 | 121 | 129 | 140 | 155 | 120 | 10,5 | 20,1 | |
| 5SV06../D | 1,1 | 80 | 378 | 263 | 263 | - | - | 353 | 353 | 137 | 129 | 155 | 155 | 120 | 11 | 22,4 | |
| 5SV07../D | 1,1 | 80 | 403 | 263 | 263 | 403 | 242 | 378 | 378 | 137 | 129 | 155 | 155 | 120 | 11,5 | 22,9 | |
| 5SV08../D | 1,1 | 80 | 428 | 263 | 263 | 428 | 267 | 403 | 403 | 137 | 129 | 155 | 155 | 120 | 12,1 | 23,5 | |
| 5SV09../D | 1,5 | 90 | 463 | 263 | 263 | 463 | 292 | 438 | 438 | 137 | 129 | 155 | 155 | 140 | 12,7 | 26 | |
| 5SV10../D | 1,5 | 90 | 488 | 263 | 263 | 488 | 317 | 463 | 463 | 137 | 129 | 155 | 155 | 140 | 13,1 | 26,5 | |
| 5SV11../D | 1,5 | 90 | 513 | 263 | 263 | 513 | 342 | 488 | 488 | 137 | 129 | 155 | 155 | 140 | 13,6 | 27 | |
| 5SV12../D | 2,2 | 90 | 538 | 298 | 298 | 538 | 367 | 513 | 513 | 151 | 134 | 174 | 174 | 140 | 14,1 | 32,3 | |
| 5SV13../D | 2,2 | 90 | 563 | 298 | 298 | 563 | 392 | 538 | 538 | 151 | 134 | 174 | 174 | 140 | 14,6 | 32,8 | |
| 5SV14../D | 2,2 | 90 | 588 | 298 | 298 | 588 | 417 | 563 | 563 | 151 | 134 | 174 | 174 | 140 | 15 | 33,2 | |
| 5SV15../D | 2,2 | 90 | 613 | 298 | 298 | 613 | 442 | 588 | 588 | 151 | 134 | 174 | 174 | 140 | 15,5 | 33,7 | |
| 5SV16../D | 2,2 | 90 | 638 | 298 | 298 | 638 | 467 | 613 | 613 | 151 | 134 | 174 | 174 | 140 | 16 | 34,2 | |
| 5SV18../D | 3 | 100 | 698 | - | 298 | 698 | 517 | 673 | 673 | - | 134 | - | 174 | 160 | 18 | 39 | |
| 5SV21../D | 3 | 100 | 773 | - | 298 | 773 | 592 | 748 | 748 | - | 134 | - | 174 | 160 | 19,4 | 40,4 | |
| 5SV23../D | 4 | 112 | 823 | - | 319 | 823 | 642 | - | 798 | - | 154 | - | 197 | 160 | 20,4 | 47 | |
| 5SV25../D | 4 | 112 | 873 | - | 319 | 873 | 692 | - | 848 | - | 154 | - | 197 | 160 | 21,3 | 48 | |
| 5SV28../D | 4 | 112 | 948 | - | 319 | 948 | 767 | - | 923 | - | 154 | - | 197 | 160 | 23 | 49,4 | |
| 5SV30../D | 5,5 | 132 | 1018 | - | 375 | 1018 | 817 | - | 993 | - | 168 | - | 214 | 300 | 28,1 | 65,7 | |
| 5SV33../D | 5,5 | 132 | 1093 | - | 375 | 1093 | 892 | - | 1068 | - | 168 | - | 214 | 300 | 29,5 | 67,1 | |

СЕРИЯ 5SV

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫХ



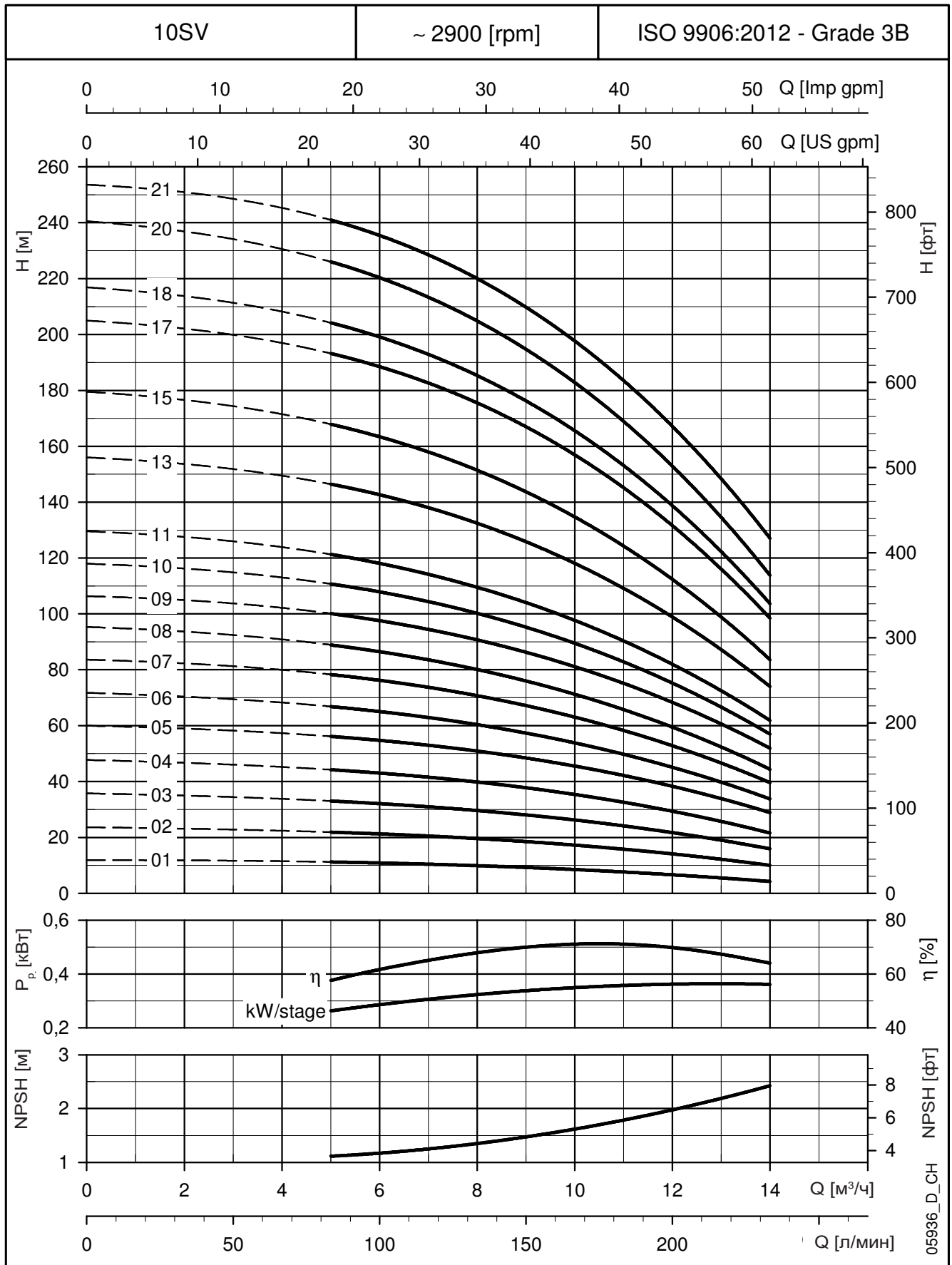
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ 10SV
ГАБАРИТЫ И ВЕС МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫХ


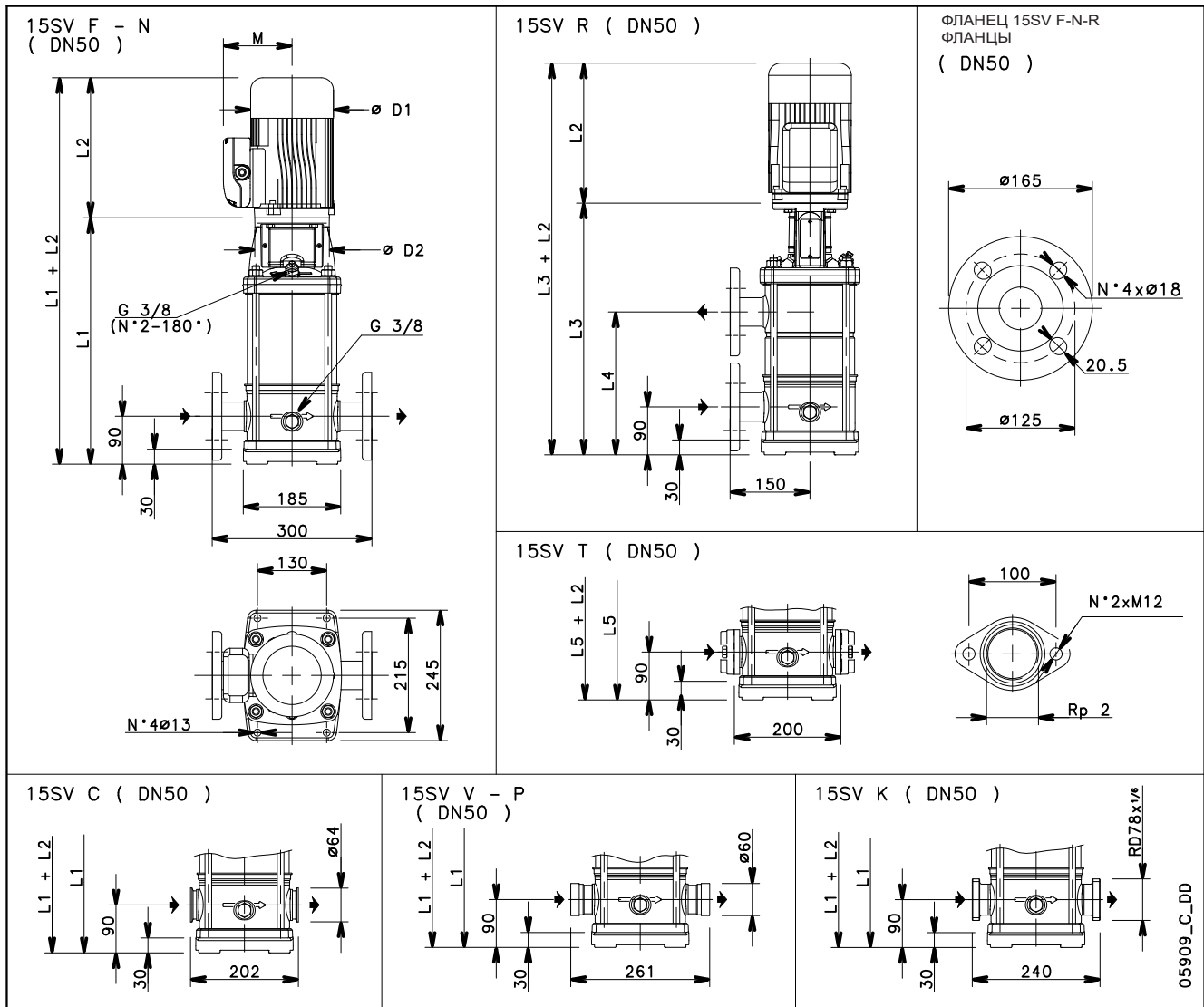
| ТИП НАСОСА | ДВИГАТЕЛЬ | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | | | | | | | ВЕС кг | | |
|------------|-----------|--------|-------------------------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|--------|-------|---------------------|
| | кВт | РАЗМЕР | L1 | L2 | | L3 | L4 | L5 | L6 | M | | D1 | | D2 | НАСОС | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСОС |
| 10SV01../D | 0,75 | 80 | 357 | 226 | 263 | - | - | 357 | 367 | 121 | 129 | 140 | 155 | 120 | 14,2 | 24 |
| 10SV02../D | 0,75 | 80 | 357 | 226 | 263 | - | - | 357 | 367 | 121 | 129 | 140 | 155 | 120 | 15,1 | 24,9 |
| 10SV03../D | 1,1 | 80 | 389 | 263 | 263 | - | - | 389 | 399 | 137 | 129 | 155 | 155 | 120 | 16,1 | 27,6 |
| 10SV04../D | 1,5 | 90 | 431 | 263 | 263 | - | - | 431 | 441 | 137 | 129 | 155 | 155 | 140 | 17,6 | 31 |
| 10SV05../D | 2,2 | 90 | 463 | 298 | 298 | 463 | 259 | 463 | 473 | 151 | 134 | 174 | 174 | 140 | 18,5 | 36,7 |
| 10SV06../D | 2,2 | 90 | 495 | 298 | 298 | 495 | 291 | 495 | 505 | 151 | 134 | 174 | 174 | 140 | 19,7 | 37,9 |
| 10SV07../D | 3 | 100 | 537 | - | 298 | 537 | 323 | 537 | 547 | - | 134 | - | 174 | 160 | 21,5 | 42,5 |
| 10SV08../D | 3 | 100 | 569 | - | 298 | 569 | 355 | 569 | 579 | - | 134 | - | 174 | 160 | 22,4 | 43,4 |
| 10SV09../D | 4 | 112 | 601 | - | 319 | 601 | 387 | 601 | 611 | - | 154 | - | 197 | 160 | 23,3 | 49,7 |
| 10SV10../D | 4 | 112 | 633 | - | 319 | 633 | 419 | 633 | 643 | - | 154 | - | 197 | 160 | 24,3 | 50,7 |
| 10SV11../D | 4 | 112 | 665 | - | 319 | 665 | 451 | 665 | 675 | - | 154 | - | 197 | 160 | 25,2 | 52 |
| 10SV13../D | 5,5 | 132 | 796 | - | 375 | 796 | 515 | 796 | 806 | - | 168 | - | 214 | 300 | 33,1 | 71 |
| 10SV15../D | 5,5 | 132 | 860 | - | 375 | 860 | 579 | - | 870 | - | 168 | - | 214 | 300 | 35 | 73 |
| 10SV17../D | 7,5 | 132 | 924 | - | 367 | 924 | 643 | - | 934 | - | 191 | - | 256 | 300 | 36,9 | 93 |
| 10SV18../D | 7,5 | 132 | 956 | - | 367 | 956 | 675 | - | 966 | - | 191 | - | 256 | 300 | 37,8 | 94 |
| 10SV20../D | 7,5 | 132 | 1020 | - | 367 | 1020 | 739 | - | 1030 | - | 191 | - | 256 | 300 | 39,6 | 96 |
| 10SV21../D | 11 | 160 | 1082 | - | 428 | 1082 | 771 | - | 1092 | - | 191 | - | 256 | 350 | 42,2 | 113 |

СЕРИЯ 10SV

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫХ



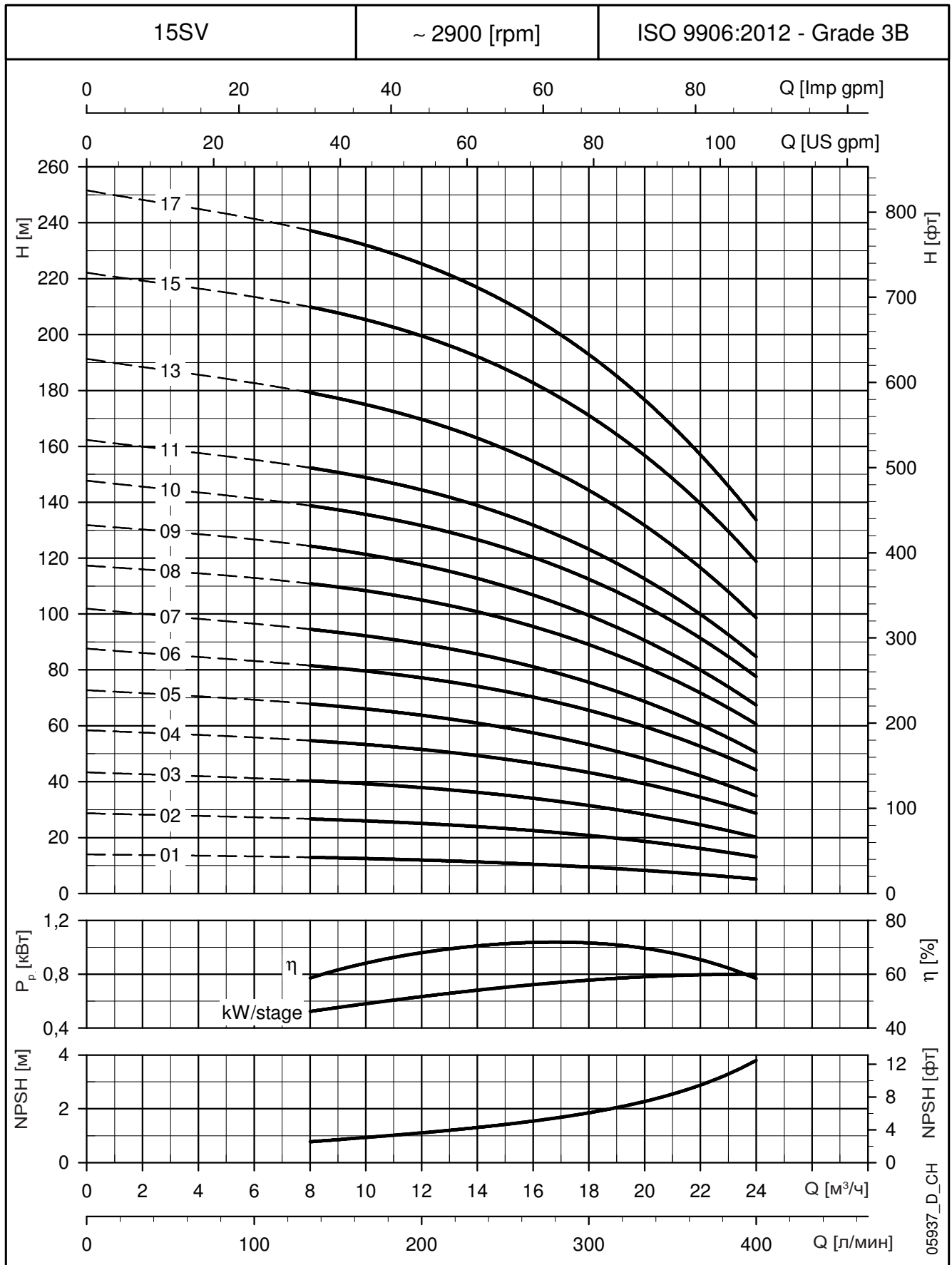
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ 15SV
ГАБАРИТЫ И ВЕС МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫХ


| ТИП НАСОСА | ДВИГАТЕЛЬ | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | | | | | | | ВЕС кг | |
|------------|-----------|--------|-------------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|---------------------|
| | кВт | РАЗМЕР | L1 | L2 | | L3 | L4 | L5 | M | | D1 | | D2 | НАСОС | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСОС |
| 15SV01../D | 1,1 | 80 | 399 | 263 | 263 | - | - | 399 | 137 | 129 | 155 | 155 | 120 | 15 | 26,8 |
| 15SV02../D | 2,2 | 90 | 409 | 298 | 298 | - | - | 409 | 151 | 134 | 174 | 174 | 140 | 16,8 | 34,7 |
| 15SV03../D | 3 | 100 | 467 | - | 298 | - | - | 467 | - | 134 | - | 174 | 160 | 19 | 40 |
| 15SV04../D | 4 | 112 | 515 | - | 319 | 515 | 301 | 515 | - | 154 | - | 197 | 160 | 20,3 | 46,8 |
| 15SV05../D | 4 | 112 | 563 | - | 319 | 563 | 349 | 563 | - | 154 | - | 197 | 160 | 21,5 | 47,9 |
| 15SV06../D | 5,5 | 132 | 678 | - | 375 | 678 | 397 | 678 | - | 168 | - | 214 | 300 | 28,9 | 67 |
| 15SV07../D | 5,5 | 132 | 726 | - | 375 | 726 | 445 | 726 | - | 168 | - | 214 | 300 | 30,2 | 68 |
| 15SV08../D | 7,5 | 132 | 774 | - | 367 | 774 | 493 | 774 | - | 191 | - | 256 | 300 | 31,5 | 88 |
| 15SV09../D | 7,5 | 132 | 822 | - | 367 | 822 | 541 | 822 | - | 191 | - | 256 | 300 | 32,8 | 90 |
| 15SV10../D | 11 | 160 | 900 | - | 428 | 900 | 589 | 900 | - | 191 | - | 256 | 350 | 37 | 108 |
| 15SV11../D | 11 | 160 | 948 | - | 428 | 948 | 637 | - | - | 191 | - | 256 | 350 | 38,3 | 109 |
| 15SV13../D | 11 | 160 | 1044 | - | 428 | 1044 | 733 | - | - | 191 | - | 256 | 350 | 41 | 112 |
| 15SV15../D | 15 | 160 | 1140 | - | 494 | 1140 | 829 | - | - | 240 | - | 313 | 350 | 43,7 | 146 |
| 15SV17../D | 15 | 160 | 1236 | - | 494 | 1236 | 925 | - | - | 240 | - | 313 | 350 | 46,7 | 149 |

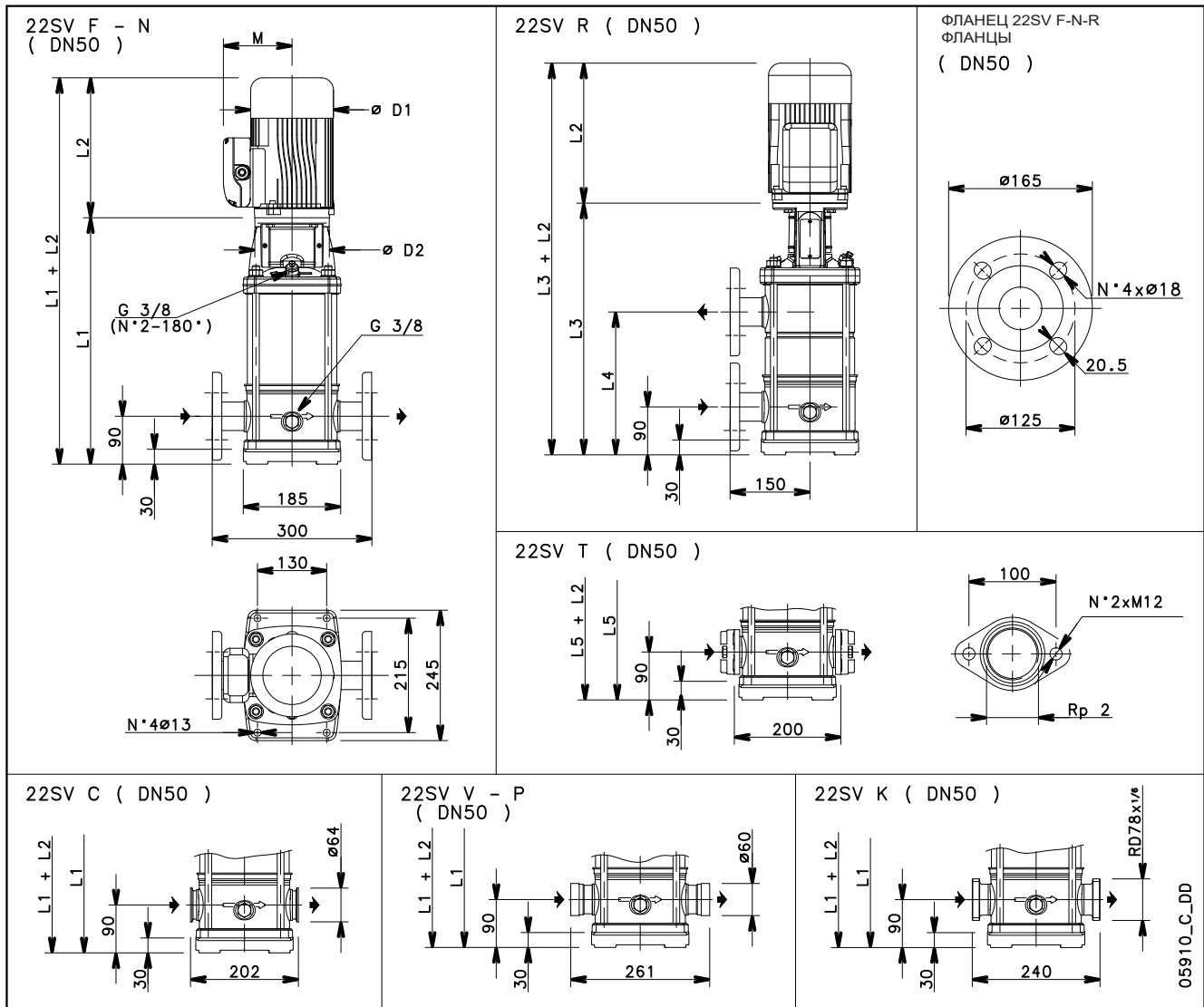
СЕРИЯ 15SV

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫХ



Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

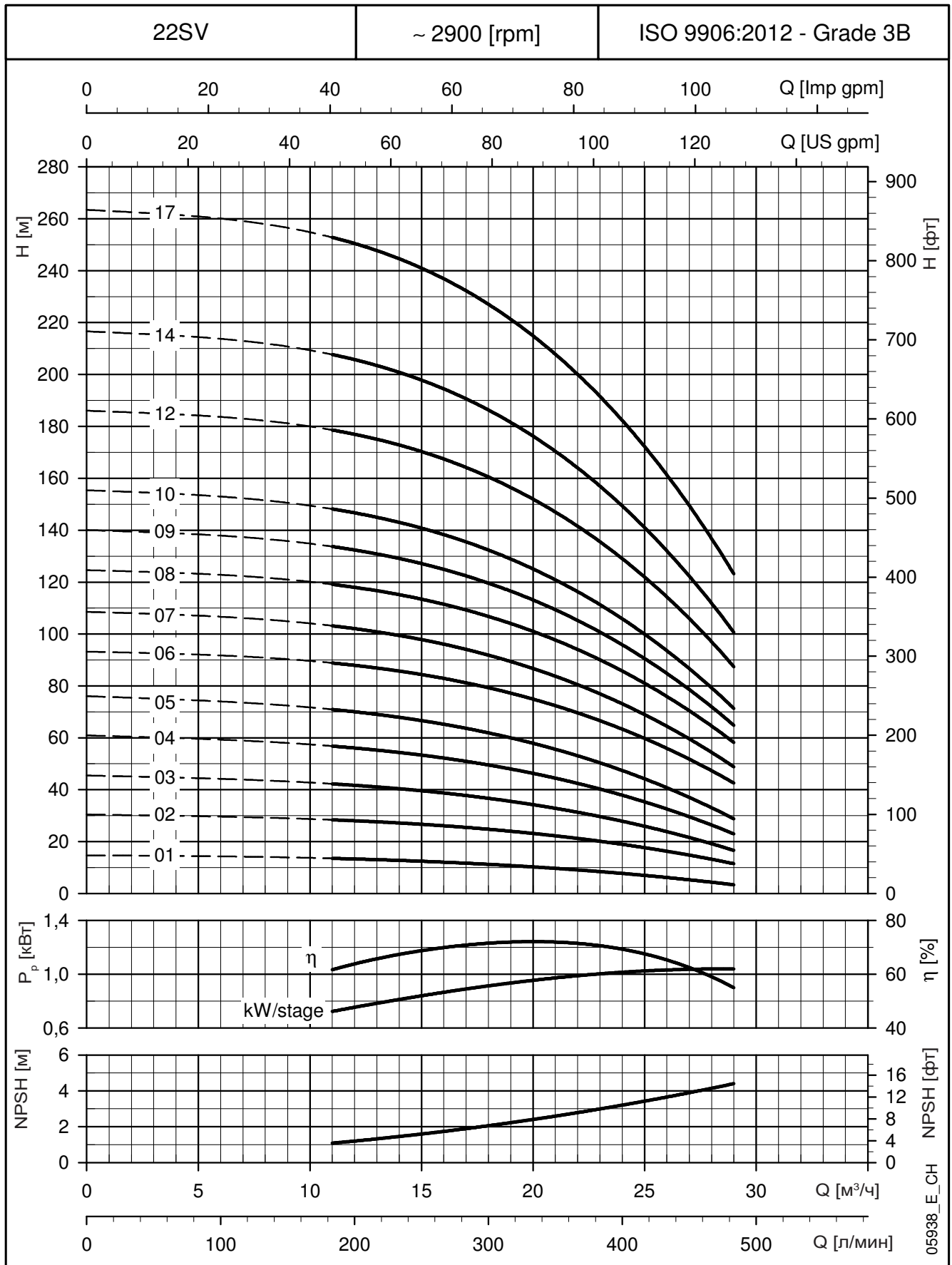
СЕРИЯ 22SV ГАБАРИТЫ И ВЕС МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫХ



| ТИП НАСОСА | ДВИГАТЕЛЬ | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | | | | | | ВЕС кг | | |
|------------|-----------|--------|-------------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-------|---------------------|
| | кВт | РАЗМЕР | L1 | L2 | | L3 | L4 | L5 | M | | D1 | | D2 | НАСОС | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСОС |
| 22SV01../D | 1,1 | 80 | 399 | 263 | 263 | - | - | 399 | 137 | 129 | 155 | 155 | 120 | 15,5 | 26,9 |
| 22SV02../D | 2,2 | 90 | 409 | 298 | 298 | - | - | 409 | 151 | 134 | 174 | 174 | 140 | 17,2 | 35,4 |
| 22SV03../D | 3 | 100 | 467 | - | 298 | - | - | 467 | - | 134 | - | 174 | 160 | 19,4 | 40,4 |
| 22SV04../D | 4 | 112 | 515 | - | 319 | 515 | 301 | 515 | - | 154 | - | 197 | 160 | 20,7 | 47,1 |
| 22SV05../D | 5,5 | 132 | 630 | - | 375 | 630 | 349 | 630 | - | 168 | - | 214 | 300 | 26,7 | 65 |
| 22SV06../D | 7,5 | 132 | 678 | - | 367 | 678 | 397 | 678 | - | 191 | - | 256 | 300 | 28 | 84 |
| 22SV07../D | 7,5 | 132 | 726 | - | 367 | 726 | 445 | 726 | - | 191 | - | 256 | 300 | 29,3 | 86 |
| 22SV08../D | 11 | 160 | 804 | - | 428 | 804 | 493 | 804 | - | 191 | - | 256 | 350 | 33,1 | 104 |
| 22SV09../D | 11 | 160 | 852 | - | 428 | 852 | 541 | 852 | - | 191 | - | 256 | 350 | 34,4 | 105 |
| 22SV10../D | 11 | 160 | 900 | - | 428 | 900 | 589 | 900 | - | 191 | - | 256 | 350 | 35,8 | 107 |
| 22SV12../D | 15 | 160 | 996 | - | 494 | 996 | 685 | - | - | 240 | - | 313 | 350 | 38,4 | 141 |
| 22SV14../D | 15 | 160 | 1092 | - | 494 | 1092 | 781 | - | - | 240 | - | 313 | 350 | 41,1 | 144 |
| 22SV17../D | 18,5 | 160 | 1236 | - | 494 | 1236 | 925 | - | - | 240 | - | 313 | 350 | 45,1 | 156 |

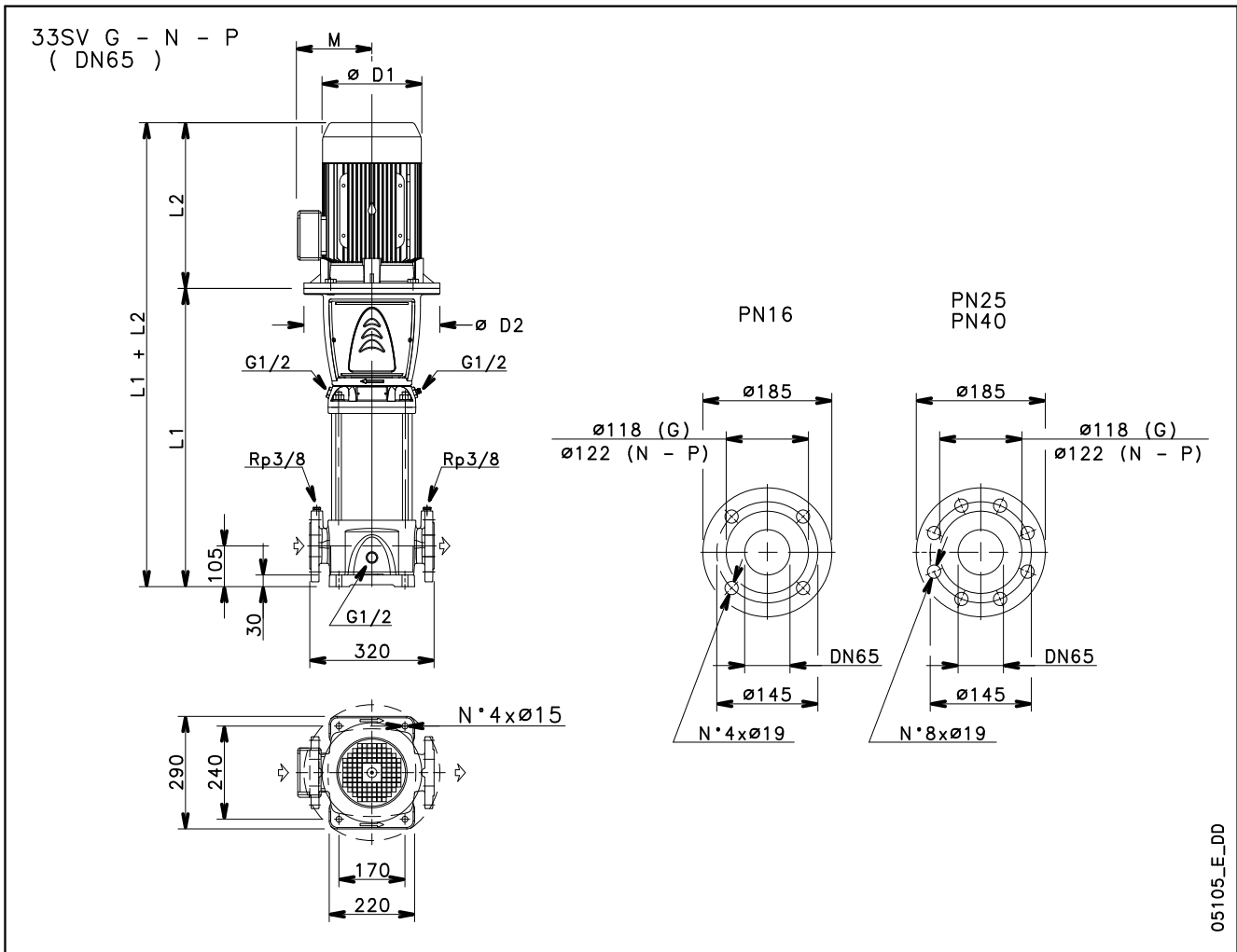
СЕРИЯ 22SV

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫХ



Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ 33SV ГАБАРИТЫ И ВЕС МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫХ

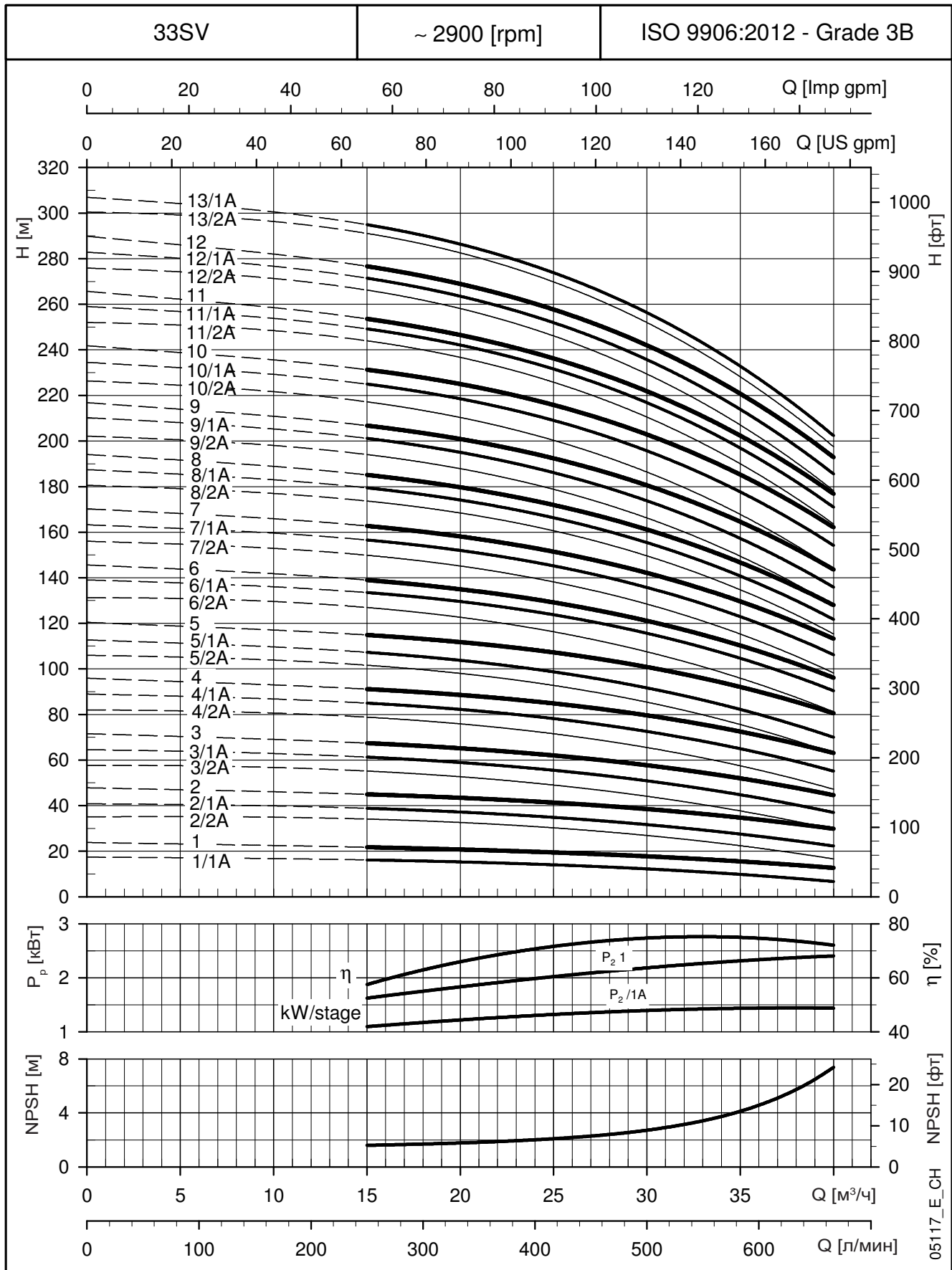


05105_E_DD

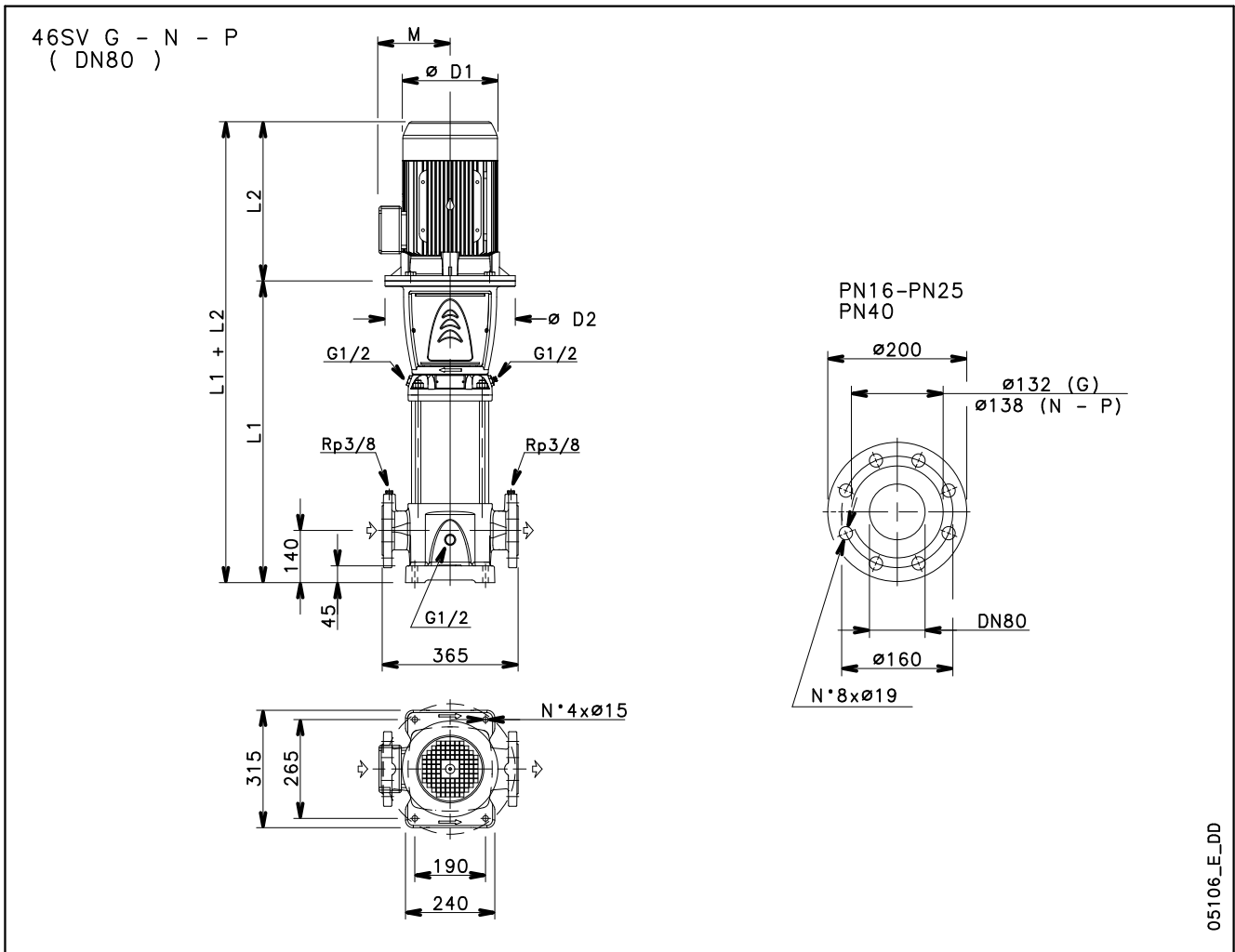
| ТИП НАСОСА | ДВИГАТЕЛЬ | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | | | ВЕС кг | |
|---------------|-----------|--------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|----|-------|---------------------|--|
| | кВт | РАЗМЕР | L1 | L2 | D1 | D2 | M | PN | НАСОС | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСОС | |
| 33SV1/1A../D | 2,2 | 90 | 489 | 298 | 174 | 164 | 134 | 16 | 52 | 73 | |
| 33SV1../D | 3 | 100 | 489 | 298 | 174 | 164 | 134 | 16 | 52 | 73 | |
| 33SV2/2A../D | 4 | 112 | 564 | 319 | 197 | 164 | 154 | 16 | 56 | 82,5 | |
| 33SV2/1A../D | 4 | 112 | 564 | 319 | 197 | 164 | 154 | 16 | 56 | 82,5 | |
| 33SV2../D | 5,5 | 132 | 584 | 375 | 214 | 300 | 168 | 16 | 61 | 98,5 | |
| 33SV3/2A../D | 5,5 | 132 | 659 | 375 | 214 | 300 | 168 | 16 | 65 | 103 | |
| 33SV3/1A../D | 7,5 | 132 | 659 | 367 | 256 | 300 | 191 | 16 | 65 | 121 | |
| 33SV3../D | 7,5 | 132 | 659 | 367 | 256 | 300 | 191 | 16 | 65 | 121 | |
| 33SV4/2A../D | 7,5 | 132 | 734 | 367 | 256 | 300 | 191 | 16 | 69 | 125 | |
| 33SV4/1A../D | 11 | 160 | 769 | 428 | 256 | 350 | 191 | 16 | 73 | 143 | |
| 33SV4../D | 11 | 160 | 769 | 428 | 256 | 350 | 191 | 16 | 73 | 143 | |
| 33SV5/2A../D | 11 | 160 | 844 | 428 | 256 | 350 | 191 | 16 | 77 | 147 | |
| 33SV5/1A../D | 11 | 160 | 844 | 428 | 256 | 350 | 191 | 16 | 77 | 147 | |
| 33SV5../D | 15 | 160 | 844 | 494 | 313 | 350 | 240 | 16 | 77 | 179 | |
| 33SV6/2A../D | 15 | 160 | 919 | 494 | 313 | 350 | 240 | 16 | 81 | 183 | |
| 33SV6/1A../D | 15 | 160 | 919 | 494 | 313 | 350 | 240 | 25 | 81 | 183 | |
| 33SV6../D | 15 | 160 | 919 | 494 | 313 | 350 | 240 | 25 | 81 | 183 | |
| 33SV7/2A../D | 15 | 160 | 994 | 494 | 313 | 350 | 240 | 25 | 84 | 186 | |
| 33SV7/1A../D | 18,5 | 160 | 994 | 494 | 313 | 350 | 240 | 25 | 84 | 195 | |
| 33SV7../D | 18,5 | 160 | 994 | 494 | 313 | 350 | 240 | 25 | 84 | 195 | |
| 33SV8/2A../D | 18,5 | 160 | 1069 | 494 | 313 | 350 | 240 | 25 | 88 | 199 | |
| 33SV8/1A../D | 18,5 | 160 | 1069 | 494 | 313 | 350 | 240 | 25 | 88 | 199 | |
| 33SV8../D | 22 | 180 | 1069 | 494 | 313 | 350 | 240 | 25 | 89 | 210 | |
| 33SV9/2A../D | 22 | 180 | 1144 | 494 | 313 | 350 | 240 | 25 | 93 | 214 | |
| 33SV9/1A../D | 22 | 180 | 1144 | 494 | 313 | 350 | 240 | 25 | 93 | 214 | |
| 33SV9../D | 22 | 180 | 1144 | 494 | 313 | 350 | 240 | 25 | 93 | 214 | |
| 33SV10/2A../D | 22 | 180 | 1219 | 494 | 313 | 350 | 240 | 25 | 97 | 218 | |
| 33SV10/1A../D | 30 | 200 | 1219 | 671 | 408 | 400 | 285 | 25 | 104 | 312 | |
| 33SV10../D | 30 | 200 | 1219 | 671 | 408 | 400 | 285 | 25 | 104 | 312 | |
| 33SV11/2A../D | 30 | 200 | 1294 | 671 | 408 | 400 | 285 | 40 | 118 | 326 | |
| 33SV11/1A../D | 30 | 200 | 1294 | 671 | 408 | 400 | 285 | 40 | 118 | 326 | |
| 33SV11../D | 30 | 200 | 1294 | 671 | 408 | 400 | 285 | 40 | 118 | 326 | |
| 33SV12/2A../D | 30 | 200 | 1369 | 671 | 408 | 400 | 285 | 40 | 122 | 330 | |
| 33SV12/1A../D | 30 | 200 | 1369 | 671 | 408 | 400 | 285 | 40 | 122 | 330 | |
| 33SV12../D | 30 | 200 | 1369 | 671 | 408 | 400 | 285 | 40 | 122 | 330 | |
| 33SV13/2A../D | 30 | 200 | 1444 | 671 | 408 | 400 | 285 | 40 | 127 | 335 | |
| 33SV13/1A../D | 30 | 200 | 1444 | 671 | 408 | 400 | 285 | 40 | 127 | 335 | |

СЕРИЯ 33SV

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫХ



Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

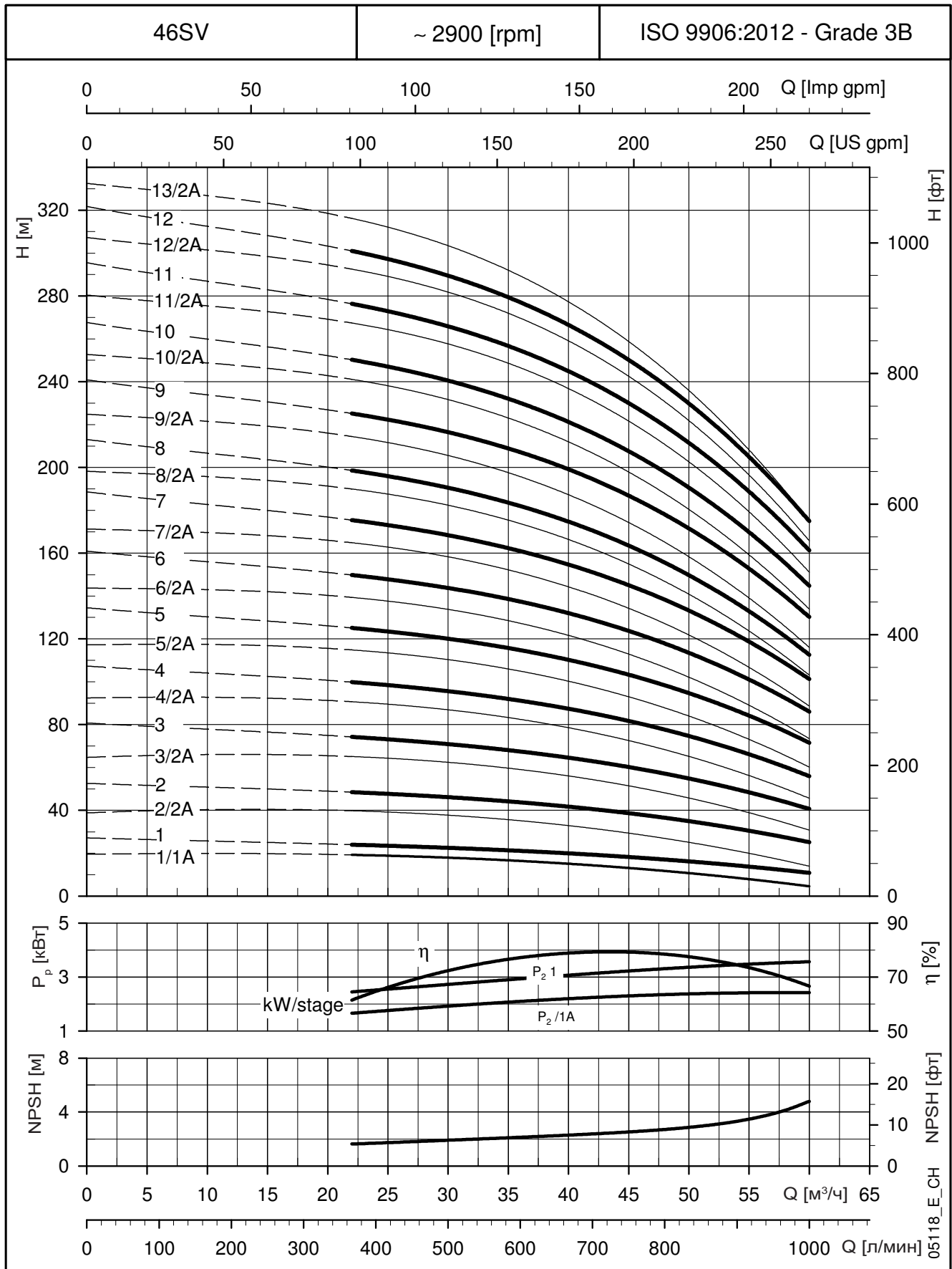
СЕРИЯ 46SV
ГАБАРИТЫ И ВЕС МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫХ


05106_E_DD

| ТИП НАСОСА | ДВИГАТЕЛЬ | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | | | ВЕС кг | |
|---------------|-----------|--------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|----|-------|---------------------|--|
| | кВт | РАЗМЕР | L1 | L2 | D1 | D2 | M | PN | НАСОС | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСОС | |
| 46SV1/1A../D | 3 | 100 | 529 | 298 | 174 | 164 | 134 | 16 | 58 | 79 | |
| 46SV1../D | 4 | 112 | 529 | 319 | 197 | 164 | 154 | 16 | 58 | 84,5 | |
| 46SV2/2A../D | 5,5 | 132 | 624 | 375 | 214 | 300 | 168 | 16 | 66 | 104 | |
| 46SV2../D | 7,5 | 132 | 624 | 367 | 256 | 300 | 191 | 16 | 66 | 122 | |
| 46SV3/2A../D | 11 | 160 | 734 | 428 | 256 | 350 | 191 | 16 | 74 | 144 | |
| 46SV3../D | 11 | 160 | 734 | 428 | 256 | 350 | 191 | 16 | 74 | 144 | |
| 46SV4/2A../D | 15 | 160 | 809 | 494 | 313 | 350 | 240 | 16 | 78 | 180 | |
| 46SV4../D | 15 | 160 | 809 | 494 | 313 | 350 | 240 | 16 | 78 | 180 | |
| 46SV5/2A../D | 18,5 | 160 | 884 | 494 | 313 | 350 | 240 | 16 | 82 | 193 | |
| 46SV5../D | 18,5 | 160 | 884 | 494 | 313 | 350 | 240 | 16 | 82 | 193 | |
| 46SV6/2A../D | 22 | 180 | 959 | 494 | 313 | 350 | 240 | 25 | 87 | 208 | |
| 46SV6../D | 22 | 180 | 959 | 494 | 313 | 350 | 240 | 25 | 87 | 208 | |
| 46SV7/2A../D | 30 | 200 | 1034 | 671 | 408 | 400 | 285 | 25 | 97 | 305 | |
| 46SV7../D | 30 | 200 | 1034 | 671 | 408 | 400 | 285 | 25 | 97 | 305 | |
| 46SV8/2A../D | 30 | 200 | 1109 | 671 | 408 | 400 | 285 | 25 | 101 | 309 | |
| 46SV8../D | 30 | 200 | 1109 | 671 | 408 | 400 | 285 | 25 | 101 | 309 | |
| 46SV9/2A../D | 30 | 200 | 1184 | 671 | 408 | 400 | 285 | 25 | 105 | 313 | |
| 46SV9../D | 37 | 200 | 1184 | 671 | 408 | 400 | 285 | 25 | 105 | 329 | |
| 46SV10/2A../D | 37 | 200 | 1259 | 671 | 408 | 400 | 285 | 40 | 114 | 338 | |
| 46SV10../D | 37 | 200 | 1259 | 671 | 408 | 400 | 285 | 40 | 114 | 338 | |
| 46SV11/2A../D | 45 | 225 | 1334 | 701 | 460 | 450 | 309 | 40 | 126 | 418 | |
| 46SV11../D | 45 | 225 | 1334 | 701 | 460 | 450 | 309 | 40 | 126 | 418 | |
| 46SV12/2A../D | 45 | 225 | 1409 | 701 | 460 | 450 | 309 | 40 | 131 | 423 | |
| 46SV12../D | 45 | 225 | 1409 | 701 | 460 | 450 | 309 | 40 | 131 | 423 | |
| 46SV13/2A../D | 45 | 225 | 1484 | 701 | 460 | 450 | 309 | 40 | 135 | 427 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

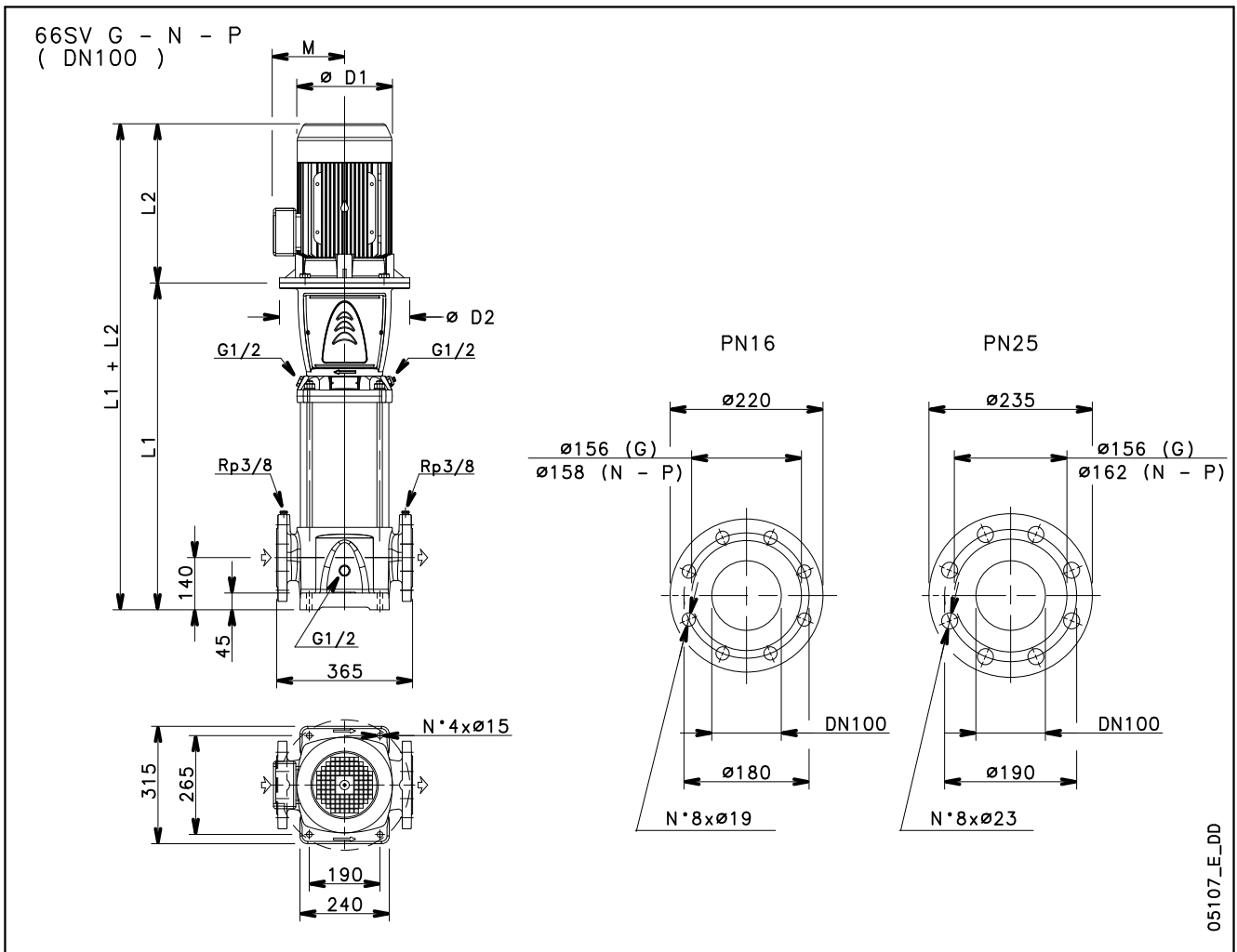
СЕРИЯ 46SV

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫХ



Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

**СЕРИЯ 66SV
ГАБАРИТЫ И ВЕС МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫХ**



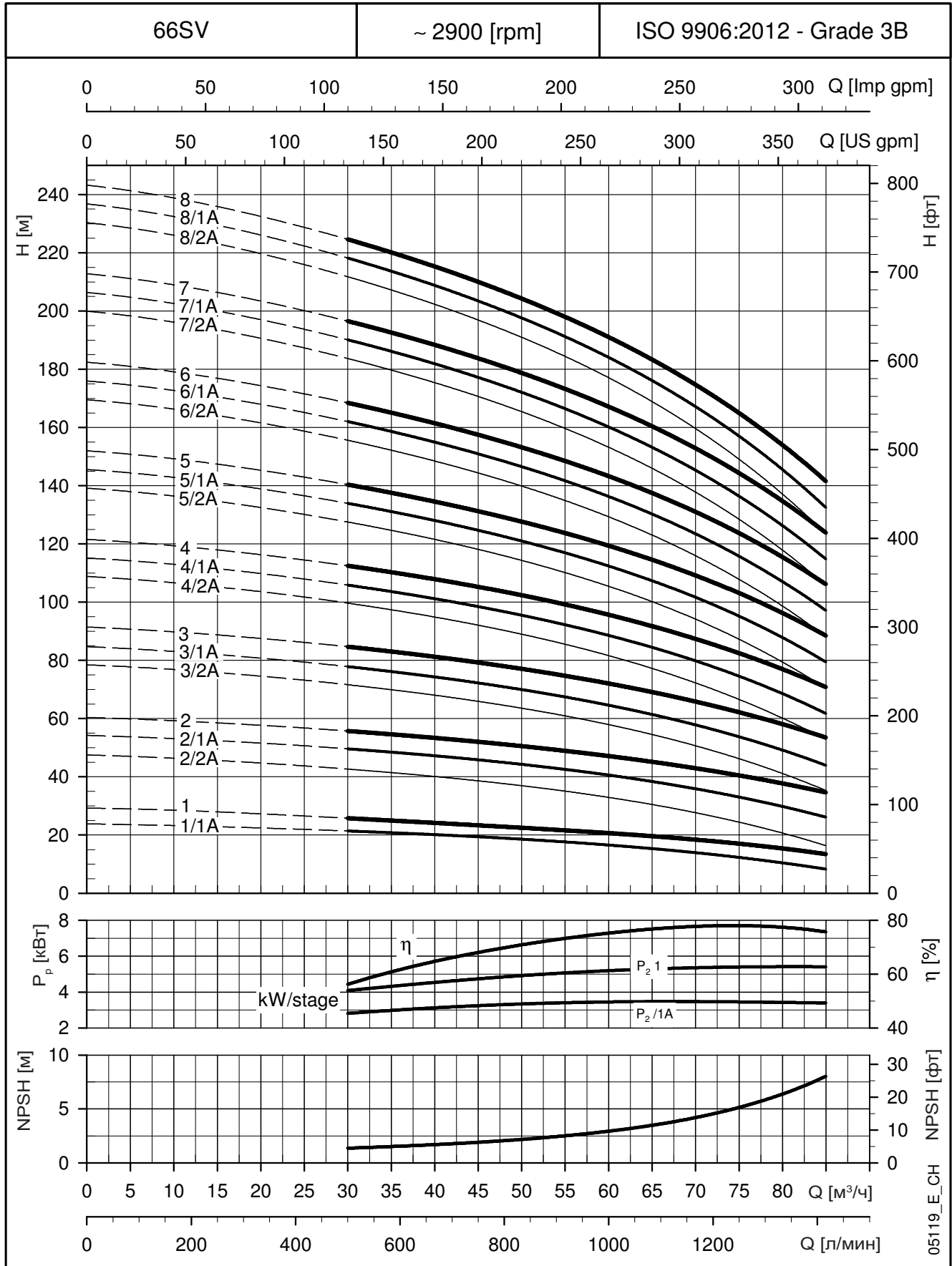
| ТИП НАСОСА | ДВИГАТЕЛЬ | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | | | ВЕС кг | |
|--------------|-----------|--------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|----|-------|---------------------|--|
| | кВт | РАЗМЕР | L1 | L2 | D1 | D2 | M | PN | НАСОС | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСОС | |
| 66SV1/1A../D | 4 | 112 | 554 | 319 | 197 | 164 | 154 | 16 | 66 | 92,5 | |
| 66SV1../D | 5,5 | 132 | 574 | 375 | 214 | 300 | 168 | 16 | 72 | 110 | |
| 66SV2/2A../D | 7,5 | 132 | 664 | 367 | 256 | 300 | 191 | 16 | 77 | 133 | |
| 66SV2/1A../D | 11 | 160 | 699 | 428 | 256 | 350 | 191 | 16 | 81 | 151 | |
| 66SV2../D | 11 | 160 | 699 | 428 | 256 | 350 | 191 | 16 | 81 | 151 | |
| 66SV3/2A../D | 15 | 160 | 789 | 494 | 313 | 350 | 240 | 16 | 86 | 188 | |
| 66SV3/1A../D | 15 | 160 | 789 | 494 | 313 | 350 | 240 | 16 | 86 | 188 | |
| 66SV3../D | 18,5 | 160 | 789 | 494 | 313 | 350 | 240 | 16 | 86 | 197 | |
| 66SV4/2A../D | 18,5 | 160 | 879 | 494 | 313 | 350 | 240 | 16 | 92 | 203 | |
| 66SV4/1A../D | 22 | 180 | 879 | 494 | 313 | 350 | 240 | 16 | 93 | 214 | |
| 66SV4../D | 22 | 180 | 879 | 494 | 313 | 350 | 240 | 16 | 93 | 214 | |
| 66SV5/2A../D | 30 | 200 | 969 | 671 | 408 | 400 | 285 | 16 | 105 | 313 | |
| 66SV5/1A../D | 30 | 200 | 969 | 671 | 408 | 400 | 285 | 16 | 105 | 313 | |
| 66SV5../D | 30 | 200 | 969 | 671 | 408 | 400 | 285 | 16 | 105 | 313 | |
| 66SV6/2A../D | 30 | 200 | 1059 | 671 | 408 | 400 | 285 | 25 | 113 | 321 | |
| 66SV6/1A../D | 30 | 200 | 1059 | 671 | 408 | 400 | 285 | 25 | 113 | 321 | |
| 66SV6../D | 37 | 200 | 1059 | 671 | 408 | 400 | 285 | 25 | 113 | 337 | |
| 66SV7/2A../D | 37 | 200 | 1149 | 671 | 408 | 400 | 285 | 25 | 118 | 342 | |
| 66SV7/1A../D | 37 | 200 | 1149 | 671 | 408 | 400 | 285 | 25 | 118 | 342 | |

| ТИП НАСОСА | ДВИГАТЕЛЬ | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | | | ВЕС кг | |
|--------------|-----------|--------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|----|-------|---------------------|--|
| | кВт | РАЗМЕР | L1 | L2 | D1 | D2 | M | PN | НАСОС | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСОС | |
| 66SV7../D | 45 | 225 | 1149 | 701 | 460 | 450 | 309 | 25 | 122 | 414 | |
| 66SV8/2A../D | 45 | 225 | 1239 | 701 | 460 | 450 | 309 | 25 | 127 | 419 | |
| 66SV8/1A../D | 45 | 225 | 1239 | 701 | 460 | 450 | 309 | 25 | 127 | 419 | |
| 66SV8../D | 45 | 225 | 1239 | 701 | 460 | 450 | 309 | 25 | 127 | 419 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

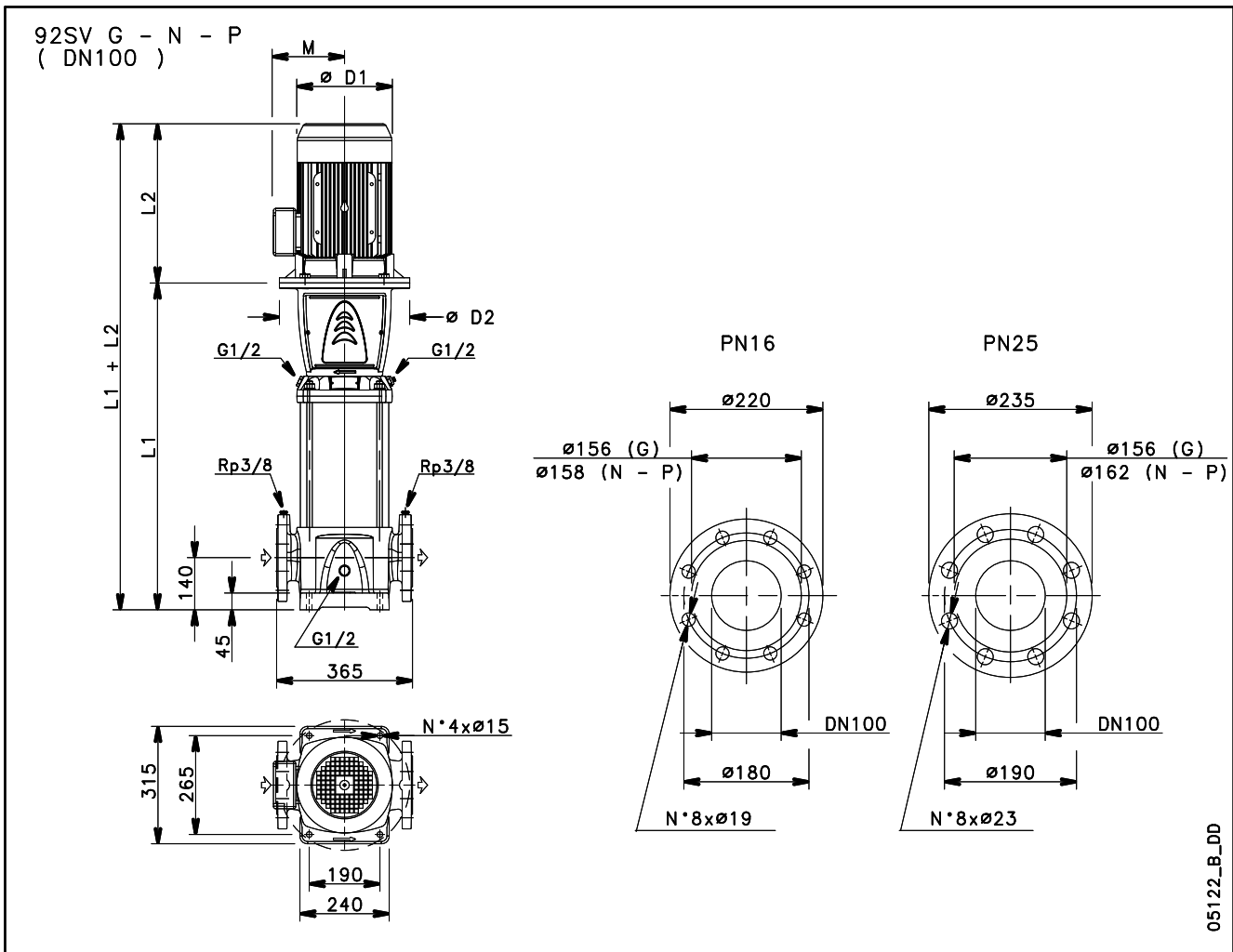
66sv-2p50-ru_c_td

СЕРИЯ 66SV

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫХ



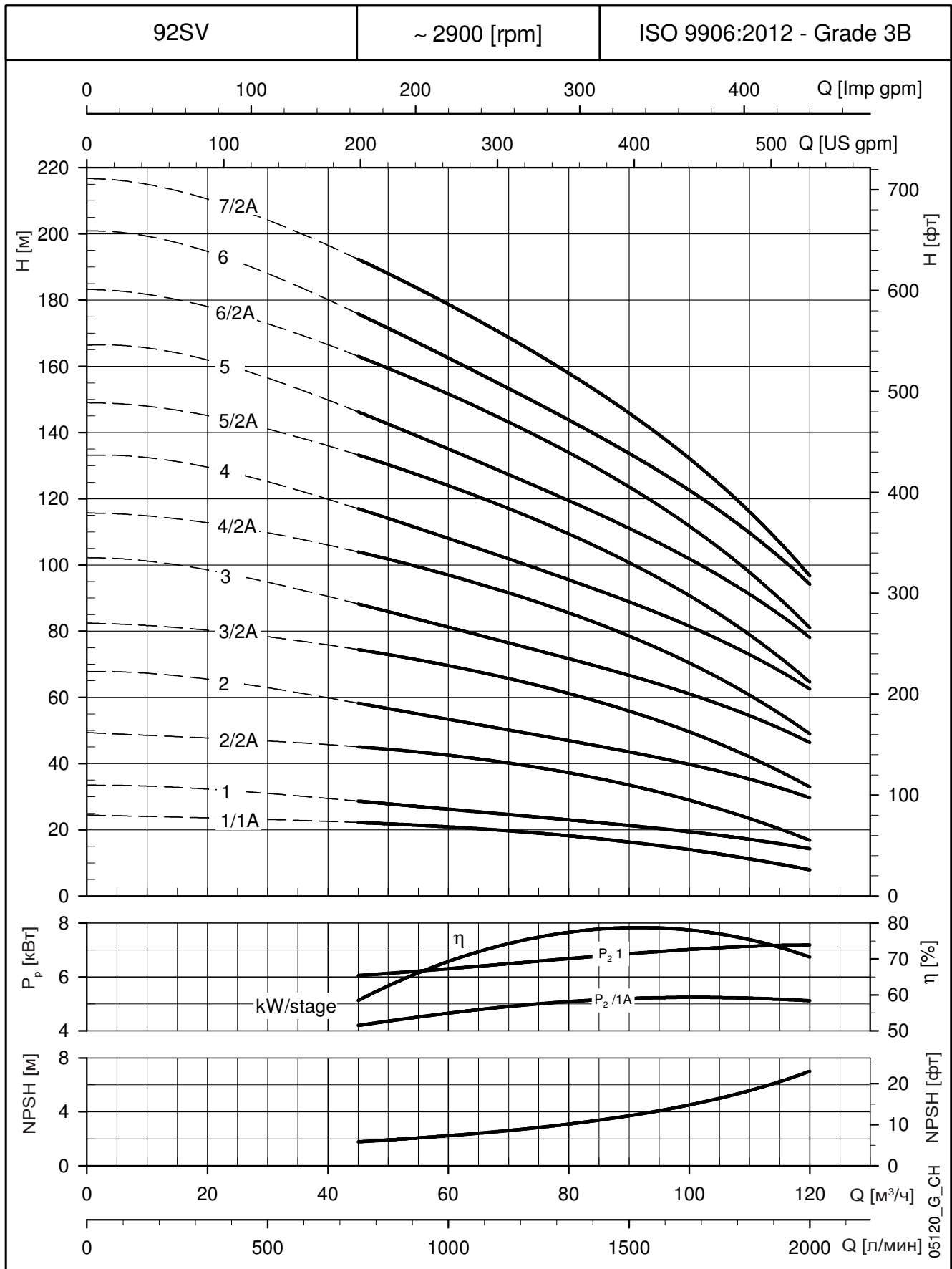
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ 92SV
ГАБАРИТЫ И ВЕС МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫХ


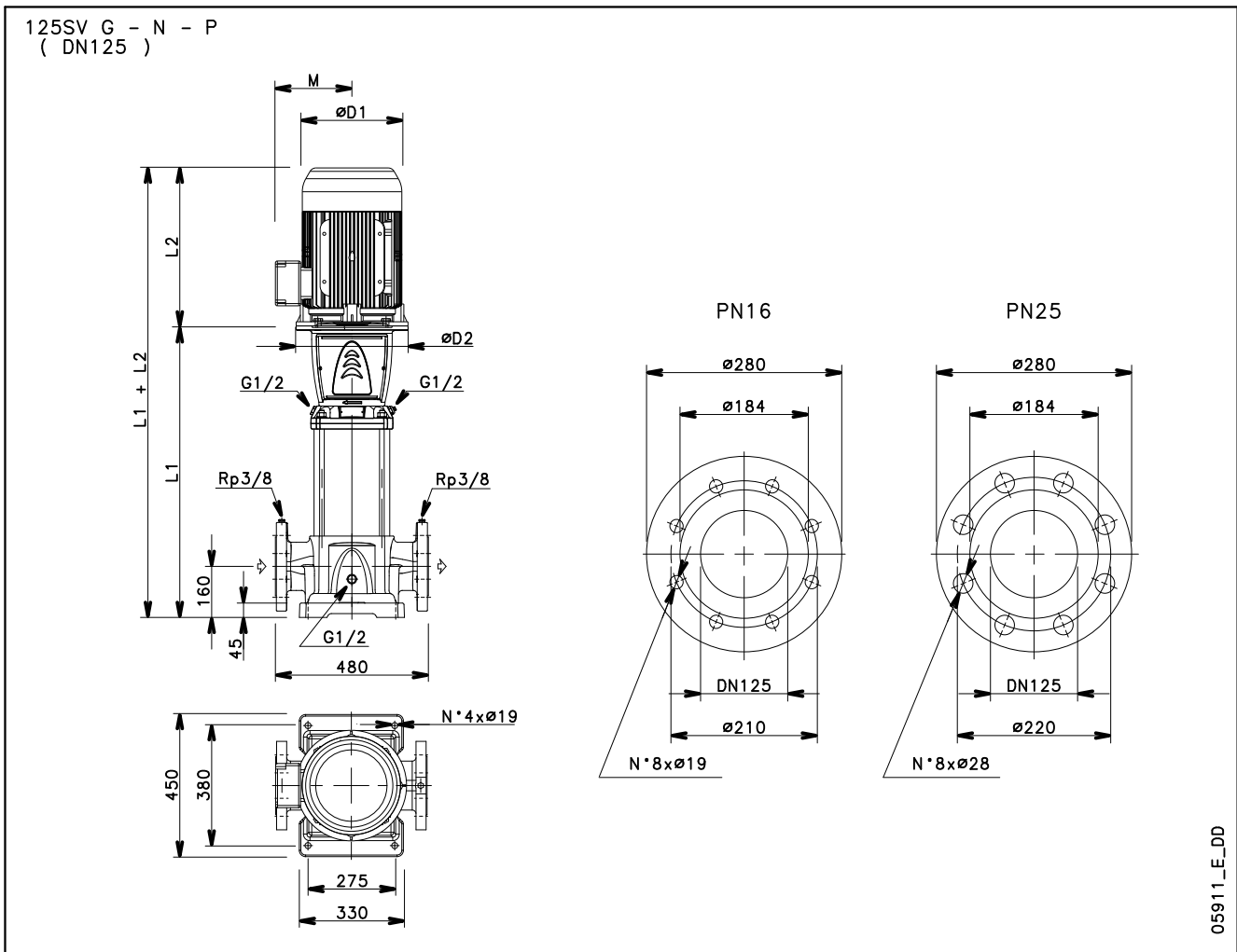
| ТИП НАСОСА | ДВИГАТЕЛЬ | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | | ВЕС кг | |
|--------------|-----------|--------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|----|--------|---------------------|
| | кВт | РАЗМЕР | L1 | L2 | D1 | D2 | M | PN | НАСОС | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСОС |
| 92SV1/1A../D | 5,5 | 132 | 574 | 375 | 214 | 300 | 168 | 16 | 71 | 109 |
| 92SV1../D | 7,5 | 132 | 574 | 367 | 256 | 300 | 191 | 16 | 71 | 127 |
| 92SV2/2A../D | 11 | 160 | 699 | 428 | 256 | 350 | 191 | 16 | 80 | 150 |
| 92SV2../D | 15 | 160 | 699 | 494 | 313 | 350 | 240 | 16 | 80 | 182 |
| 92SV3/2A../D | 18,5 | 160 | 789 | 494 | 313 | 350 | 240 | 16 | 86 | 197 |
| 92SV3../D | 22 | 180 | 789 | 494 | 313 | 350 | 240 | 16 | 87 | 208 |
| 92SV4/2A../D | 30 | 200 | 879 | 671 | 408 | 400 | 285 | 16 | 99 | 307 |
| 92SV4../D | 30 | 200 | 879 | 671 | 408 | 400 | 285 | 16 | 99 | 307 |
| 92SV5/2A../D | 37 | 200 | 969 | 671 | 408 | 400 | 285 | 25 | 107 | 331 |
| 92SV5../D | 37 | 200 | 969 | 671 | 408 | 400 | 285 | 25 | 107 | 331 |
| 92SV6/2A../D | 45 | 225 | 1059 | 701 | 460 | 450 | 309 | 25 | 116 | 408 |
| 92SV6../D | 45 | 225 | 1059 | 701 | 460 | 450 | 309 | 25 | 116 | 408 |
| 92SV7/2A../D | 45 | 225 | 1149 | 701 | 460 | 450 | 309 | 25 | 121 | 413 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

СЕРИЯ 92SV

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫХ



Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ 125SV
ГАБАРИТЫ И ВЕС МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫХ


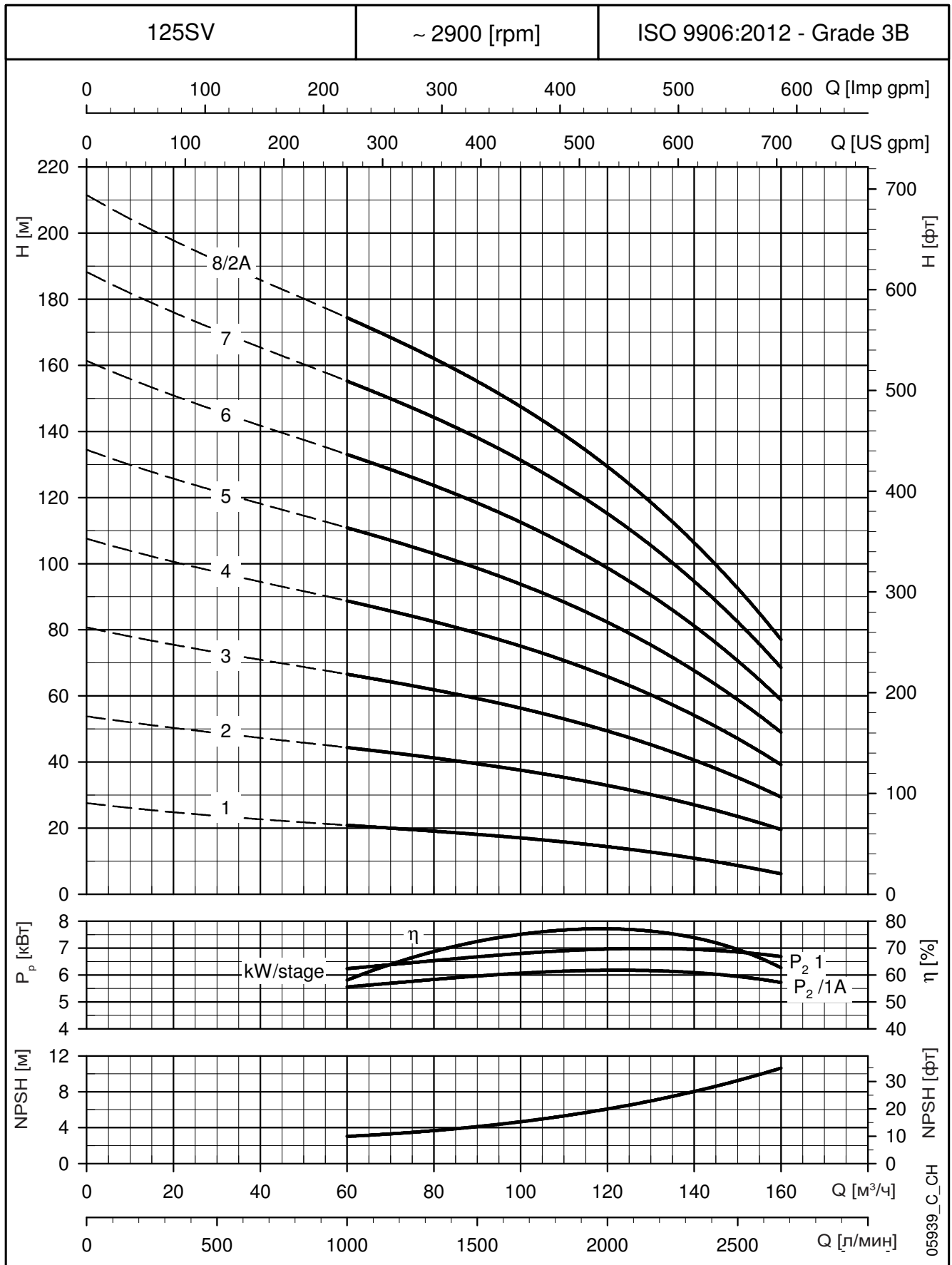
05911_E_DD

| ТИП НАСОСА | ДВИГАТЕЛЬ | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | | ВЕС кг | |
|---------------|-----------|--------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|----|--------|---------------------|
| | кВт | РАЗМЕР | L1 | L2 | D1 | D2 | M | PN | НАСОС | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСОС |
| 125SV1../D | 7,5 | 132 | 693 | 367 | 256 | 300 | 191 | 16 | 116 | 172 |
| 125SV2../D | 15 | 160 | 878 | 494 | 313 | 350 | 240 | 16 | 131 | 233 |
| 125SV3../D | 22 | 180 | 1028 | 494 | 313 | 350 | 240 | 16 | 143 | 265 |
| 125SV4../D | 30 | 200 | 1178 | 671 | 408 | 400 | 285 | 16 | 161 | 369 |
| 125SV5../D | 37 | 200 | 1328 | 671 | 408 | 400 | 285 | 16 | 172 | 396 |
| 125SV6../D | 45 | 225 | 1478 | 701 | 460 | 450 | 309 | 16 | 187 | 479 |
| 125SV7../D | 55 | 250 | 1658 | 767 | 502 | 550 | 362 | 25 | 216 | 658 |
| 125SV8/2A../D | 55 | 250 | 1808 | 767 | 502 | 550 | 362 | 25 | 229 | 671 |

125sv-2p50-ru_d_td

СЕРИЯ 125SV

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫХ



Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

E-SV с ЧАСТОТНО- РЕГУЛИРУЕМЫМ ПРИВОДОМ

ТРЕБОВАНИЯ К ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ (ErP)

Директива по энергоэффективности (об экологическом проектировании) была введена в действие в 2011 году. В ней представлены минимальные требования к эффективности электродвигателей и насосов **работающих на переменном токе**. В последние годы эти требования постепенно ужесточались.

Классификация двигателей основана на режиме их работы. Двигатели с фиксированной частотой оборотов классифицированы в соответствии с IEC 60034-30-1; минимально приемлемым уровнем эффективности работы является IES с января 2017 г для 3-фазных двигателей с номинальной мощностью 0,75—375 кВт в соответствии с Директивой 2009/125/ЕС.

Двигатели с переменной скоростью (на которые не распространяется действие стандарта IEC 60034-30-1), не предназначенные для прямого пуска, классифицированы в соответствии с техническими условиями IEC/TS 60034-30-2. В данных технических условиях введен сверхвысокий показатель эффективности работы IES5, **наивысший уровень эффективности работы для двигателей такого типа**.

В 2014 году был принят стандарт EN 50598, предусматривавший переход в определении класса эффективности с отдельного компонента на всю систему целиком; этот подход стал основой «подхода с расширенным продуктом» (EPA).

Развивая эту концепцию, стандарт EN50598-2 ввел классы эффективности IES для систем преобразователь частоты + электродвигатель (известны также как системы электрического привода — PDS) с номинальной мощностью от 0,12 до 1000 кВт и напряжением от 100 до 1000 В.

Для систем электроприводов (PDS) определены классы эффективности IES0, IES1, IES2. Если потери системы PDS на 20% превышают номинальное значение IES1, то она классифицируется как IES0. Если ее потери на 20% ниже номинального значения IES1, то она классифицируется как IES2.

Эти классы эффективности совпадают с принятым впоследствии международным стандартом IEC 61800-9-2.

- При подключении HYDROVAR к двигателю Lowara IES система достигает максимального класса IES — IES2.
- При наличии привода eSM, приводящего в действие двигатель на постоянных магнитах IES5, характеристики системы превосходят требования наивысшего класса IES — IES2.



Таким образом, серия насосов e-SV уже удовлетворяет целевым значениям по энергоэффективности, установленным постановлением ЕС по энергоэффективности для 2020 года.

e-SVH: e-SV c HYDROVAR

СЕРИЯ e-SVH e-SV С HYDROVAR

Общие сведения

Во всех областях применения, таких как коммунальные системы или промышленность, растет необходимость в использовании интеллектуальных систем. Использование интеллектуальных систем дает целый ряд преимуществ: снижение затрат на эксплуатацию насоса, уменьшение воздействия на окружающую среду, увеличение срока службы трубопроводов и арматуры.

Поэтому компания Lowara разработала интеллектуальные насосные системы e-SVH, обеспечивающие высокую производительность и энергоэффективность.

Преимущества e-SV с HYDROVAR

Экономия: Hydrovar позволяет модернизировать насосы e-SV в интеллектуальные насосные системы с возможностью регулирования частоты вращения. Благодаря HYDROVAR скорость каждого насоса изменяется для того, чтобы поддерживать постоянный расход, давление или перепад давлений. Таким образом, в любой момент времени насос расходует ровно столько энергии, сколько необходимо. Это, в свою очередь, обеспечивает значительную экономию, особенно для систем, нагрузка на которые в течение суток меняется.

Легкость установки и экономия пространства: установка e-SVH экономит время и место при монтаже. Преобразователь Hydrovar поставляется уже смонтированным на двигатель (для моделей до 22 кВт). Hydrovar охлаждается вентилятором двигателя и не нуждается в пульте управления. Такая установка не требует дополнительного шкафа управления, необходим только предохранительный автомат в сети питания.

Электродвигатели стандартного типа: модели e-SVH оснащены стандартными трехфазными двигателями TEFC с классом изоляции 155 (F) и уровнем эффективности IE3, мощностью от 0,75 до 22 кВт.

Маркировка:

Модели e-SVH обозначаются буквой «Н» и последними двумя символами.

Примеры:

3SVH16F015T /2

3SVH16F015T /3

3SVH16F015T /4C

H = со встроенным HYDROVAR

/2 = HYDROVAR HVL2.015 1~ 208-240 В (50/60 Гц)

/3 = HYDROVAR HVL3.015 3~ 208-240 В (50/60 Гц)

/4 = HYDROVAR HVL4.015 3~ 380-460 В (50/60 Гц)

Другие опции:

C = плата Premium.

Основные особенности HYDROVAR

- **Нет необходимости в дополнительных датчиках давления:**

Система e-SVH оборудована датчиком давления или датчиками перепада давления, в зависимости от предназначения. Датчики предварительно смонтированы на заводе. На моделях e-SV с круглыми фланцами (версии G и N) датчики могут устанавливаться на фланцах насоса.

- **Может быть смонтирован на любой насос с электродвигателем.**

- **В серии e-SVH Hydrovar предварительно смонтирован на заводе.**

- **Нет необходимости в сетевом фильтре.**

HYDROVAR уже включает встроенный фильтр общих гармонических искажений тока на входе (THDi) в стандартной комплектации.

- **Нет необходимости в байпасах или системах безопасности:**

Как только расход падает до нуля или максимальная подача насоса превышена, e-SVH немедленно отключается, что делает установку дополнительных средств безопасности ненужной.

- **Антиконденсатное устройство:**

Система HYDROVAR оборудована антиконденсатным устройством, включающимся, когда насос находится в режиме ожидания, чтобы предотвратить образование влаги.



СЕРИЯ e-SVH e-SV С HYDROVAR

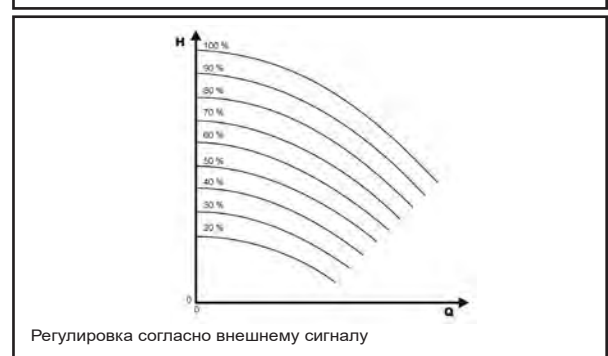
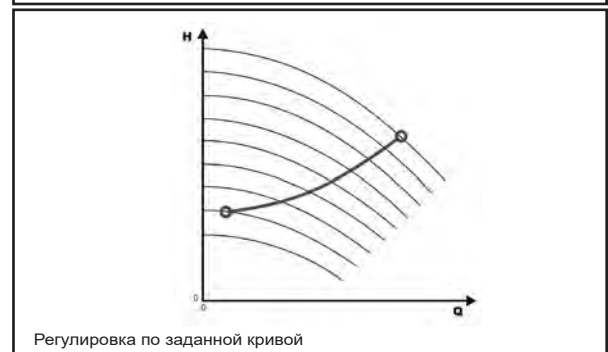
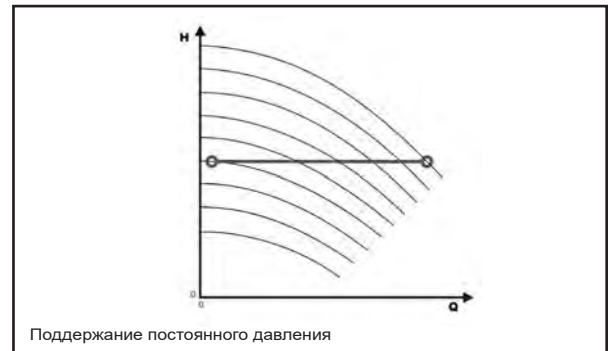
Основное назначение устройства HYDROVAR — управление насосом в соответствии с заданным параметрам системы.

HYDROVAR осуществляет эти функции с помощью:

- 1) измерения давления в системе или расхода с помощью датчика, установленного на выпуске насоса;
- 2) расчета скорости двигателя для поддержания нужного расхода или давления;
- 3) передачи насосу сигнала запуска двигателя, увеличения скорости, снижения скорости или остановки.
- 4) В случае установки нескольких насосов HYDROVAR автоматически обеспечит циклическую смену последовательности запуска насосов.

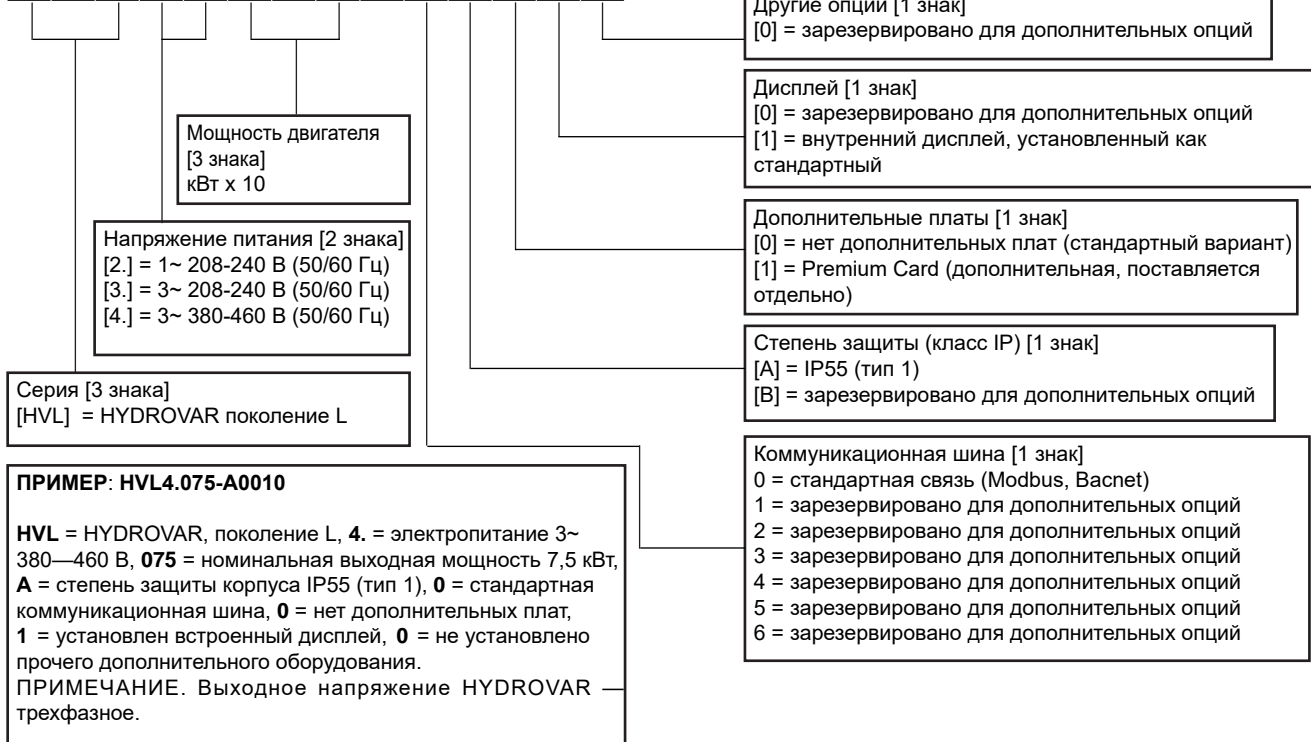
В дополнение к этим основным функциям HYDROVAR может осуществлять регулировки, доступные только самым совершенным компьютеризованным системам управления. Например:

- Остановка насоса (насосов) при нулевом расходе;
- Остановка насоса (насосов) в случае сбоя подачи воды (защита от сухого хода).
- Остановка насоса (насосов), если требуемая подача превышает максимальную подачу насоса (защита от кавитации, вызванной чрезмерной потребностью), или автоматическое включение следующего насоса при множественных конфигурациях;
- Защита насоса и двигателя от повышенного и пониженного напряжения, перегрузки и короткого замыкания.
- Регулировка скорости насоса: время ускорения и замедления;
- Компенсация возрастания гидравлического сопротивления при высоких уровнях расхода;
- Проведение автоматических тестов через заданные интервалы;
- Подсчет рабочего времени инвертора и двигателя;
- Отображение энергопотребления (кВт-ч).
- Отображение всех функций на ЖКД на различных языках (русском, итальянском, английском, французском, немецком, испанском, португальском, голландском и т. д.);
- Передача сигнала дистанционной системе управления (диспетчеризация);
- Связь с внешней системой управления по протоколам Modbus (интерфейс RS 485) и Bacnet в стандартной комплектации.



HYDROVAR HVL МАРКИРОВКА

H V L 4 . 0 7 5 - A 0 0 1 0



ГАБАРИТЫ И МАССА



| ТИП | МОДЕЛИ | | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | ВЕС кг |
|----------|------------------|------------------|------------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----------|
| | /2 | /3 | /4 | L | B | H | X | |
| РАЗМЕР А | HVL2.015 ÷ 2.022 | HVL3.015 ÷ 3.022 | HVL4.015 ÷ 4.040 | 216 | 205 | 170 | 243 | 5,6 |
| РАЗМЕР В | HVL2.030 ÷ 2.040 | HVL3.030 ÷ 3.055 | HVL4.055 ÷ 4.110 | 276 | 265 | 185 | 305 | 10,5 |
| РАЗМЕР С | - | HVL3.075 ÷ 3.110 | HVL4.150 ÷ 4.220 | 366 | 337 | 200 | 407 | 15,6 |

HVL_dim-ru_b_td

HYDROVAR HVL ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

Требования ЭМС

HYDROVAR соответствует нормам, установленным для изделия стандартом EN61800-3:2004 + A1:2012, который определяет категории (от C1 до C4) для области применения устройства.

В зависимости от длины кабеля двигателя, HYDROVAR классифицируется по категории (согласно нормам EN61800-3), указанной в таблице ниже:

| HVL | Классификация HYDROVAR по категориям на основе стандарта EN 61800-3 |
|-------------|---|
| 2,015+2,040 | C1 (*) |
| 3,015+3,110 | C2 (*) |
| 4,015+4,220 | C2 (*) |

(*) Длина кабеля двигателя 0,75; обратитесь в компанию Xylem для получения дополнительной информации

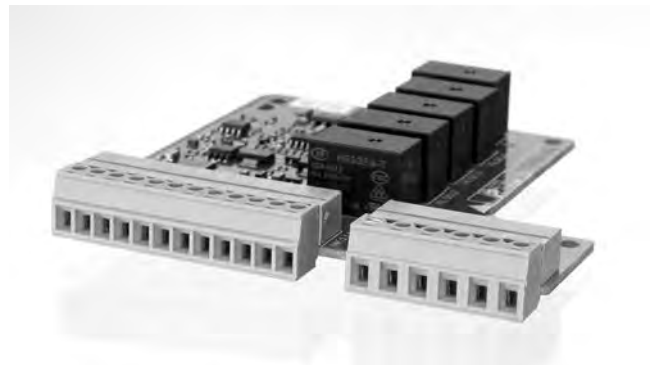
Ru-Rev_A

ПЛАТЫ

Плата Premium HYDROVAR (поставляется дополнительно)

Для серии e-SVH может дополнительно поставляться плата Premium на автономном контроллере HYDROVAR. Это позволяет управлять пятью насосами с фиксированной скоростью с помощью внешней панели. Плата Premium обеспечивает указанные ниже дополнительные возможности:

- 2 дополнительных аналоговых входа;
- 2 аналоговых выхода;
- 1 дополнительный цифровой вход;
- 5 реле



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

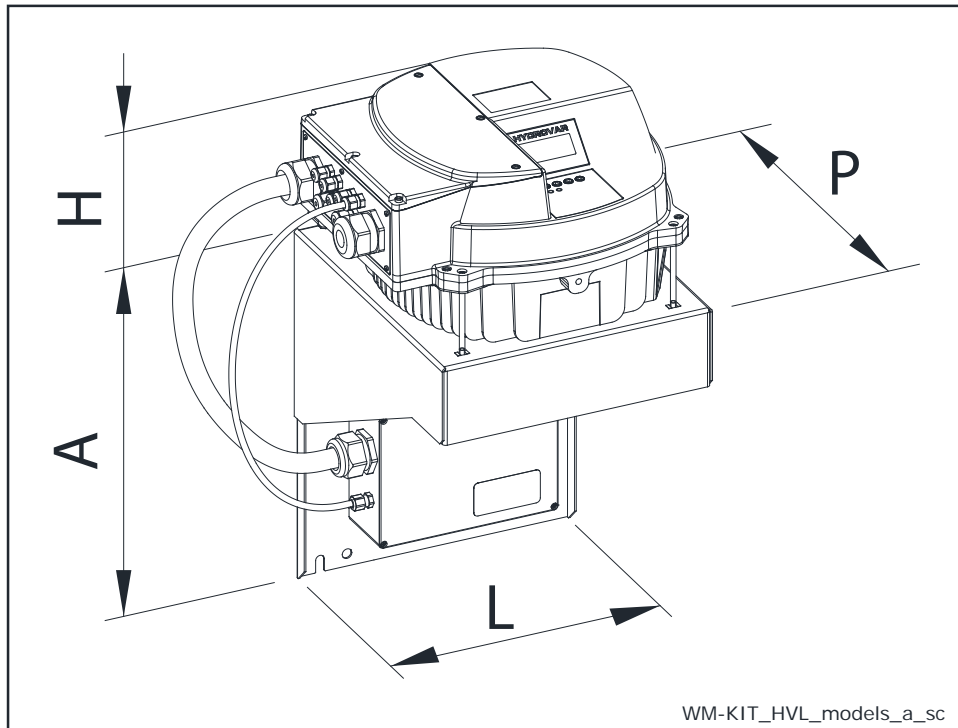
Датчики

Для HYDROVAR предлагаются следующие датчики:

- а. Датчик давления
- б. Датчик перепада давлений
- в. Датчик температуры
- г. Индикатор расхода
- д. Датчик уровня

HYDROVAR HVL (КОМПЛЕКТ ДЛЯ НАСТЕННОГО МОНТАЖА) ГАБАРИТЫ И МАССА

В качестве дополнительного оборудования доступен комплект для настенного монтажа HYDROVAR. Он используется, если монтаж на насосе невозможен или необходимо управление из другого места. Комплект доступен для контроллеров нового поколения HYDROVAR HVL 2.015-4.220 (22 кВт). Скорость вращения охлаждающего вентилятора изменяется в зависимости от использования HYDROVAR, что оптимизирует потребление энергии и снижает шум.



| ТИП КОМПЛЕКТА ДЛЯ НАСТЕННОГО МОНТАЖА | кВт | ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ КОМПЛЕКТА ДЛЯ НАСТЕННОГО МОНТАЖА | РАЗМЕР HVL | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | ВЕС (кг) | |
|--------------------------------------|------|---|------------|-------------------------|-----|------|------|----------|--------|
| | | | | A | H | L | P | HVL | WM KIT |
| WM KIT HVL 2.015 | 1,5 | 1 ~ 230 В | A | 220 | 170 | 202 | 232 | 5,6 | 2,6 |
| WM KIT HVL 2.022 | 2,2 | | | 220 | 170 | 202 | 232 | 5,6 | 2,6 |
| WM KIT HVL 2.030 | 3 | | B | 240 | 175 | 258 | 290 | 10,5 | 8,2 |
| WM KIT HVL 2.040 | 4 | | | 320 | 175 | 288 | 305 | 10,5 | 5,4 |
| WM KIT HVL 3.015 | 1,5 | 3 ~ 230 В | A | 220 | 170 | 202 | 232 | 5,6 | 2,6 |
| WM KIT HVL 3.022 | 2,2 | | | 220 | 170 | 202 | 232 | 5,6 | 2,6 |
| WM KIT HVL 3.030 | 3 | | B | 240 | 175 | 258 | 290 | 10,5 | 8,2 |
| WM KIT HVL 3.040 | 4 | | | 240 | 175 | 258 | 290 | 10,5 | 8,2 |
| WM KIT HVL 3.055 | 5,5 | | C | 240 | 175 | 258 | 290 | 10,5 | 8,2 |
| WM KIT HVL 3.075 | 7,5 | | | 400 | 200 | 325 | 365 | 15,6 | 11,6 |
| WM KIT HVL 3.110 | 11 | 400 | 200 | 325 | 365 | 15,6 | 11,6 | | |
| WM KIT HVL 4.015 | 1,5 | 3 ~ 400 В | A | 240 | 170 | 258 | 290 | 5,6 | 8,2 |
| WM KIT HVL 4.022 | 2,2 | | | 240 | 170 | 258 | 290 | 5,6 | 8,2 |
| WM KIT HVL 4.030 | 3 | | | 240 | 170 | 258 | 290 | 5,6 | 8,2 |
| WM KIT HVL 4.040 | 4 | | | 240 | 170 | 258 | 290 | 5,6 | 8,2 |
| WM KIT HVL 4.055 | 5,5 | | B | 240 | 175 | 258 | 290 | 10,5 | 8,2 |
| WM KIT HVL 4.075 | 7,5 | | | 240 | 175 | 258 | 290 | 10,5 | 8,2 |
| WM KIT HVL 4.110 | 11 | | C | 320 | 175 | 288 | 305 | 10,5 | 5,4 |
| WM KIT HVL 4.150 | 15 | | | 400 | 200 | 325 | 365 | 15,6 | 11,6 |
| WM KIT HVL 4.185 | 18,5 | | C | 400 | 200 | 325 | 365 | 15,6 | 11,6 |
| WM KIT HVL 4.220 | 22 | | | 400 | 200 | 325 | 365 | 15,6 | 11,6 |

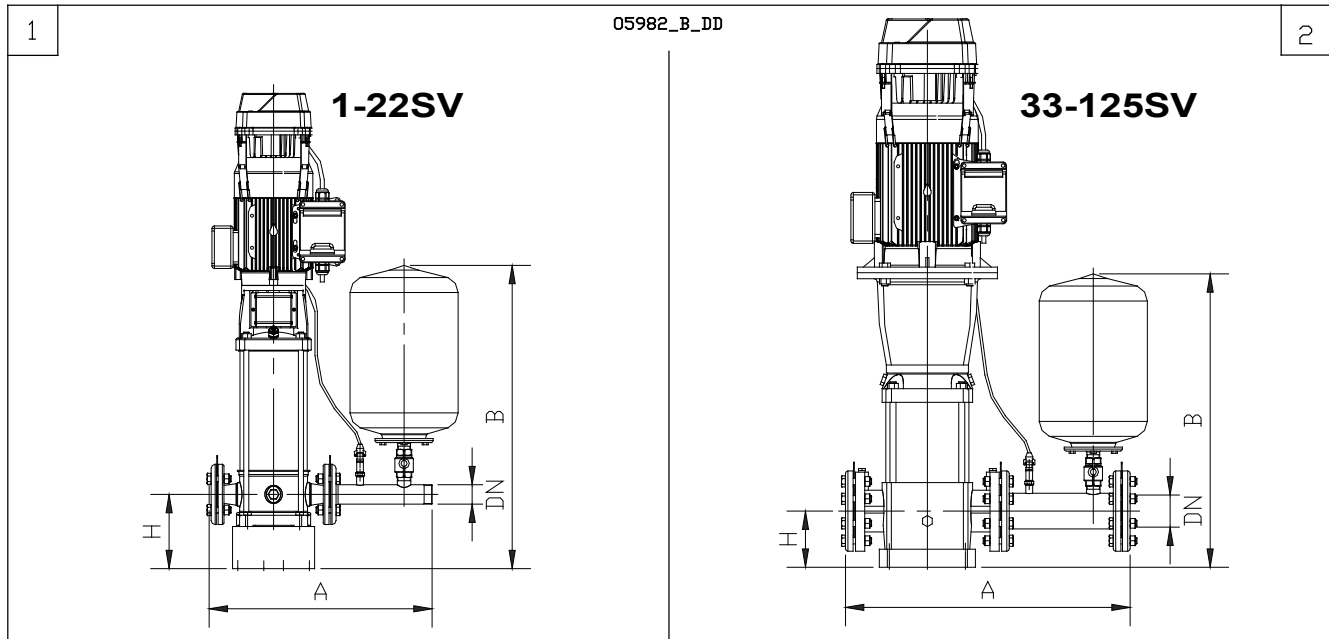
WM-KIT_HVL_models-RU_b_td

КОМПЛЕКТ G/SVH ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ И КОМПОНЕНТОВ

Электрический насос серии e-SVH с гидравлическим комплектом и принадлежностями G/SVH для формирования однонасосной бустерной установки, которая легко и быстро монтируется. Гидравлический комплект может сочетаться со следующими электрическими насосами e-SVH:

- версии F (всасывающий и напорный патрубки расположены на одной линии «ин-лайн», круглые фланцы)
- версии R (напорный патрубок над всасывающим, круглые фланцы)
- версии N (всасывающий и напорный патрубки расположены на одной линии «ин-лайн», круглые фланцы)
- версии G (всасывающий и напорный патрубки расположены на одной линии «ин-лайн», круглые фланцы)

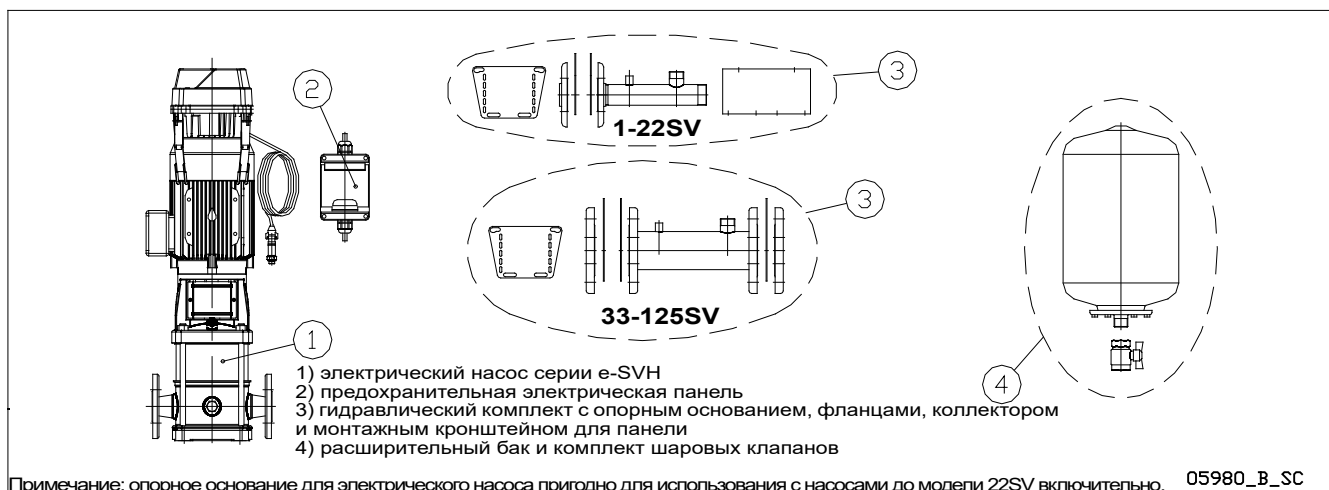
Инструкции по выполнению сборки находятся внутри упаковки с комплектом.



| ТИП | НАСОС | ЧЕРТЕЖ № | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | |
|------------------|-------------|-------------|-------------------------|----|-----|-----|-----|
| | | | DN | PN | H | A | B |
| G/SVH DN25 PN25 | 1SV - 3SV | 1 | 25 | 25 | 180 | 524 | 744 |
| G/SVH DN32 PN25 | 5SV | 1 | 32 | 25 | 180 | 521 | 748 |
| G/SVH DN40 PN25 | 10SV | 1 | 40 | 25 | 185 | 557 | 756 |
| G/SVH DN50 PN25 | 15SV - 22SV | 1 | 50 | 25 | 195 | 637 | 772 |
| G/SVH DN65 PN16 | 33SV | 2 | 65 | 16 | 105 | 662 | 690 |
| G/SVH DN65 PN25 | 33SV | 2 | 65 | 25 | 105 | 674 | 690 |
| G/SVH DN80 PN16 | 46SV | 2 | 80 | 16 | 140 | 711 | 732 |
| G/SVH DN80 PN25 | 46SV | 2 | 80 | 25 | 140 | 723 | 732 |
| G/SVH DN100 PN16 | 66SV - 92SV | 2 | 100 | 16 | 140 | 744 | 744 |
| G/SVH DN100 PN25 | 66SV - 92SV | 2 | 100 | 25 | 140 | 744 | 744 |
| G/SVH DN125 PN16 | 125SV | 2 | 125 | 16 | 160 | 777 | 777 |
| G/SVH DN125 PN25 | 125SV | 2 | 125 | 25 | 160 | 777 | 777 |

Те же размеры для СТАНДАРТНОЙ версии и версий А304 и А316.

g-sv-2p50-ru_b_td



Примечание: опорное основание для электрического насоса пригодно для использования с насосами до модели 22SV включительно. 05980_B_SC

СЕРИЯ e-SVH ПЕРЕЧЕНЬ 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

| ТИП НАСОСА | кВт | ВЕРСИЯ | | |
|---------------|------|-----------|-----------|-----------|
| | | /2 | /3 | /4 |
| | | 1 ~ 230 В | 3 ~ 230 В | 3 ~ 400 В |
| 1SVH15 | 0,75 | A | A | A |
| 1SVH22 | 1,1 | A | A | A |
| 1SVH30 | 1,5 | A | A | A |
| 1SVH37 | 2,2 | A | A | A |
| 3SVH08 | 0,75 | A | A | A |
| 3SVH12 | 1,1 | A | A | A |
| 3SVH16 | 1,5 | A | A | A |
| 3SVH21 | 2,2 | A | A | A |
| 3SVH25 | 2,2 | A | A | A |
| 3SVH29 | 3 | B | B | A |
| 3SVH33 | 3 | B | B | A |
| 5SVH05 | 0,75 | A | A | A |
| 5SVH08 | 1,1 | A | A | A |
| 5SVH11 | 1,5 | A | A | A |
| 5SVH14 | 2,2 | A | A | A |
| 5SVH16 | 2,2 | A | A | A |
| 5SVH21 | 3 | B | B | A |
| 5SVH28 | 4 | B | B | A |
| 5SVH33 | 5,5 | - | B | B |
| 10SVH04 | 1,5 | A | A | A |
| 10SVH06 | 2,2 | A | A | A |
| 10SVH08 | 3 | B | B | A |
| 10SVH11 | 4 | B | B | A |
| 10SVH15 | 5,5 | - | B | B |
| 10SVH20 | 7,5 | - | C | B |
| 10SVH21 | 11 | - | C | B |
| 15SVH02 | 2,2 | A | A | A |
| 15SVH03 | 3 | B | B | A |
| 15SVH05 | 4 | B | B | A |
| 15SVH07 | 5,5 | - | B | B |
| 15SVH09 | 7,5 | - | C | B |
| 15SVH13 | 11 | - | C | B |
| 15SVH17 | 15 | - | - | C |
| 22SVH01 | 1,1 | A | A | A |
| 22SVH03 | 3 | B | B | A |
| 22SVH04 | 4 | B | B | A |
| 22SVH05 | 5,5 | - | B | B |
| 22SVH07 | 7,5 | - | C | B |
| 22SVH10 | 11 | - | C | B |
| 22SVH14 | 15 | - | - | C |
| 22SVH17 | 18,5 | - | - | C |

| ТИП НАСОСА | кВт | ВЕРСИЯ | | |
|---------------|------|-----------|-----------|-----------|
| | | /2 | /3 | /4 |
| | | 1 ~ 230 В | 3 ~ 230 В | 3 ~ 400 В |
| 33SVH1 | 3 | B | B | A |
| 33SVH2 | 5,5 | - | B | B |
| 33SVH3 | 7,5 | - | C | B |
| 33SVH4 | 11 | - | C | B |
| 33SVH5 | 15 | - | - | C |
| 33SVH6 | 15 | - | - | C |
| 33SVH7 | 18,5 | - | - | C |
| 46SVH1 | 4 | B | B | A |
| 46SVH2 | 7,5 | - | C | B |
| 46SVH3 | 11 | - | C | B |
| 46SVH4 | 15 | - | - | C |
| 46SVH6 | 22 | - | - | C |
| 66SVH1 | 5,5 | - | B | B |
| 66SVH2 | 11 | - | C | B |
| 66SVH3 | 18,5 | - | - | C |
| 66SVH4 | 22 | - | - | C |
| 92SVH1 | 7,5 | - | C | B |
| 92SVH2 | 15 | - | - | C |
| 92SVH3 | 22 | - | - | C |
| 125SVH1 | 7,5 | - | C | B |
| 125SVH2 | 15 | - | - | C |
| 125SVH3 | 22 | - | - | C |

SVH-HVL_models-2p50-ru_c_sc

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

A, B, C: механический размер HYDROVAR, см. таблицу «ГАБАРИТЫ И ВЕС HYDROVAR» на предыдущих страницах.

СЕРИЯ e-SVH
ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫХ

| ТИП НАСОСА | кВт | MEI ≥ (1) | ВХОДНОЙ ТОК (2) | | |
|---------------|------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | (А) | | |
| | | | /2 1 ~ 230 В | /3 3 ~ 230 В | /4 3 ~ 400 В |
| 1SVH15 | 0,75 | 0,7 | 4,0 | 2,4 | 1,4 |
| 1SVH22 | 1,1 | 0,7 | 5,8 | 3,5 | 2,1 |
| 1SVH30 | 1,5 | 0,7 | 8,0 | 4,8 | 2,8 |
| 1SVH37 | 2,2 | 0,7 | 11,7 | 7,1 | 4,1 |
| 3SVH08 | 0,75 | 0,7 | 4,0 | 2,4 | 1,4 |
| 3SVH12 | 1,1 | 0,7 | 5,8 | 3,5 | 2,1 |
| 3SVH16 | 1,5 | 0,7 | 8,0 | 4,8 | 2,8 |
| 3SVH21 | 2,2 | 0,7 | 11,7 | 7,1 | 4,1 |
| 3SVH25 | 2,2 | 0,7 | 11,7 | 7,1 | 4,1 |
| 3SVH29 | 3 | 0,7 | 15,9 | 9,6 | 5,6 |
| 3SVH33 | 3 | 0,7 | 15,9 | 9,6 | 5,6 |
| 5SVH05 | 0,75 | 0,7 | 4,0 | 2,4 | 1,4 |
| 5SVH08 | 1,1 | 0,7 | 5,8 | 3,5 | 2,1 |
| 5SVH11 | 1,5 | 0,7 | 8,0 | 4,8 | 2,8 |
| 5SVH14 | 2,2 | 0,7 | 11,7 | 7,1 | 4,1 |
| 5SVH16 | 2,2 | 0,7 | 11,7 | 7,1 | 4,1 |
| 5SVH21 | 3 | 0,7 | 15,9 | 9,6 | 5,6 |
| 5SVH28 | 4 | 0,7 | 21,2 | 12,6 | 7,3 |
| 5SVH33 | 5,5 | 0,7 | - | 17,3 | 10,1 |
| 10SVH04 | 1,5 | 0,7 | 8,0 | 4,8 | 2,8 |
| 10SVH06 | 2,2 | 0,7 | 11,7 | 7,1 | 4,1 |
| 10SVH08 | 3 | 0,7 | 15,9 | 9,6 | 5,6 |
| 10SVH11 | 4 | 0,7 | 21,2 | 12,6 | 7,3 |
| 10SVH15 | 5,5 | 0,7 | - | 17,3 | 10,1 |
| 10SVH20 | 7,5 | 0,7 | - | 23,1 | 13,7 |
| 10SVH21 | 11 | 0,7 | - | 34,0 | 19,4 |
| 15SVH02 | 2,2 | 0,7 | 11,7 | 7,1 | 4,1 |
| 15SVH03 | 3 | 0,7 | 15,9 | 9,6 | 5,6 |
| 15SVH05 | 4 | 0,7 | 21,2 | 12,6 | 7,3 |
| 15SVH07 | 5,5 | 0,7 | - | 17,3 | 10,1 |
| 15SVH09 | 7,5 | 0,7 | - | 23,1 | 13,7 |
| 15SVH13 | 11 | 0,7 | - | 34,0 | 19,4 |
| 15SVH17 | 15 | 0,7 | - | - | 26,1 |
| 22SVH01 | 1,1 | 0,7 | 5,8 | 3,5 | 2,1 |
| 22SVH03 | 3 | 0,7 | 15,9 | 9,6 | 5,6 |
| 22SVH04 | 4 | 0,7 | 21,2 | 12,6 | 7,3 |
| 22SVH05 | 5,5 | 0,7 | - | 17,3 | 10,1 |
| 22SVH07 | 7,5 | 0,7 | - | 23,1 | 13,7 |
| 22SVH10 | 11 | 0,7 | - | 34,0 | 19,4 |
| 22SVH14 | 15 | 0,7 | - | - | 26,1 |
| 22SVH17 | 18,5 | 0,7 | - | - | 32,1 |

| ТИП НАСОСА | кВт | MEI ≥ (1) | ВХОДНОЙ ТОК (2) | | |
|---------------|------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | (А) | | |
| | | | /2 1 ~ 230 В | /3 3 ~ 230 В | /4 3 ~ 400 В |
| 33SVH1 | 3 | 0,7 | 15,9 | 9,6 | 5,6 |
| 33SVH2 | 5,5 | 0,7 | - | 17,3 | 10,1 |
| 33SVH3 | 7,5 | 0,7 | - | 23,1 | 13,7 |
| 33SVH4 | 11 | 0,7 | - | 34,0 | 19,4 |
| 33SVH5 | 15 | 0,7 | - | - | 26,1 |
| 33SVH6 | 15 | 0,7 | - | - | 26,1 |
| 33SVH7 | 18,5 | 0,7 | - | - | 32,1 |
| 46SVH1 | 4 | 0,7 | 21,2 | 12,6 | 7,3 |
| 46SVH2 | 7,5 | 0,7 | - | 23,1 | 13,7 |
| 46SVH3 | 11 | 0,7 | - | 34,0 | 19,4 |
| 46SVH4 | 15 | 0,7 | - | - | 26,1 |
| 46SVH6 | 22 | 0,7 | - | - | 38,1 |
| 66SVH1 | 5,5 | 0,7 | - | 17,3 | 10,1 |
| 66SVH2 | 11 | 0,7 | - | 34,0 | 19,4 |
| 66SVH3 | 18,5 | 0,7 | - | - | 32,1 |
| 66SVH4 | 22 | 0,7 | - | - | 38,1 |
| 92SVH1 | 7,5 | 0,6 | - | 23,1 | 13,7 |
| 92SVH2 | 15 | 0,6 | - | - | 26,1 |
| 92SVH3 | 22 | 0,6 | - | - | 38,1 |
| 125SVH1 | 7,5 | - | - | 23,1 | 13,7 |
| 125SVH2 | 15 | - | - | - | 26,1 |
| 125SVH3 | 22 | - | - | - | 38,1 |

SVH-HVL-2p50-ru_b_te

| | |
|---|---------------------------|
| Q = ПОДАЧА | Pp = МОЩНОСТЬ |
| H = НАПОР | np = ЭФФЕКТИВНОСТЬ |
| (1) Значения относятся к работе с частотой оборотов 2900 мин ⁻¹ (50 Гц). | |
| (2) Номинальные значения относятся к работе с частотой оборотов 2900 мин ⁻¹ (50 Гц). | |

1, 3, 5, 10, 15, 22SV Значение относится к версиям F, T, R, N, V, C, K. Версия P исключена.

33, 46SV Значение относится к версиям G и N с показателем PN ≤ 25 бар (2500 кПа). Версии G и N с показателем PN > 25 бар (2500 кПа) и версия P исключены.

66, 92, 125SV Значение относится к версиям G, N. Версия P исключена.

СЕРИЯ 1, 3, 5, 10, 15, 22SVH
ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | | | л/мин 0 | 12 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 73 | 100 | 120 | 141 | |
| | | | м ³ /ч 0 | 0,7 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,0 | 3,6 | 4,4 | 6,0 | 7,2 | 8,5 | |
| кВт | л. с. | H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1SVH15 | 0,75 | 1 | 90,9 | 90,5 | 85,6 | 79,3 | 70,1 | 58,1 | 43,1 | | | | | | | | |
| 1SVH22 | 1,1 | 1,5 | 134,6 | 134,1 | 127,4 | 118,1 | 104,4 | 86,1 | 63,5 | | | | | | | | |
| 1SVH30 | 1,5 | 2 | 181,7 | 181,3 | 172,6 | 160,1 | 141,2 | 115,7 | 83,9 | | | | | | | | |
| 1SVH37 | 2,2 | 3 | 225,9 | 224,9 | 216,1 | 201,9 | 179,3 | 148,1 | 108,7 | | | | | | | | |
| 3SVH08 | 0,75 | 1 | 60,0 | | 59,1 | 58,2 | 57,0 | 55,4 | 53,4 | 51,0 | 48,1 | 40,7 | 27,5 | | | | |
| 3SVH12 | 1,1 | 1,5 | 89,6 | | 87,8 | 86,4 | 84,5 | 82,1 | 79,1 | 75,5 | 71,1 | 59,9 | 40,1 | | | | |
| 3SVH16 | 1,5 | 2 | 119,9 | | 117,8 | 116,1 | 113,6 | 110,5 | 106,5 | 101,6 | 95,8 | 80,9 | 54,2 | | | | |
| 3SVH21 | 2,2 | 3 | 159,3 | | 156,9 | 154,6 | 151,4 | 147,3 | 142,1 | 135,7 | 128,0 | 108,5 | 73,6 | | | | |
| 3SVH25 | 2,2 | 3 | 188,5 | | 186,1 | 183,3 | 179,3 | 174,1 | 167,6 | 159,7 | 150,3 | 126,6 | 84,8 | | | | |
| 3SVH29 | 3 | 4 | 219,3 | | 216,0 | 212,8 | 208,3 | 202,6 | 195,3 | 186,4 | 175,7 | 148,6 | 100,2 | | | | |
| 3SVH33 | 3 | 4 | 248,5 | | 245,3 | 241,5 | 236,2 | 229,3 | 220,7 | 210,2 | 197,7 | 166,3 | 111,2 | | | | |
| 5SVH05 | 0,75 | 1 | 38,0 | | | | | | 36,4 | 36,0 | 35,5 | 34,5 | 32,9 | 28,2 | 23,5 | 17,1 | |
| 5SVH08 | 1,1 | 1,5 | 60,1 | | | | | | 57,6 | 57,0 | 56,2 | 54,6 | 51,8 | 44,1 | 36,2 | 25,8 | |
| 5SVH11 | 1,5 | 2 | 82,8 | | | | | | 79,3 | 78,4 | 77,5 | 75,2 | 71,4 | 60,7 | 49,9 | 35,6 | |
| 5SVH14 | 2,2 | 3 | 105,7 | | | | | | 102,0 | 100,9 | 99,6 | 96,6 | 91,7 | 77,8 | 64,0 | 46,3 | |
| 5SVH16 | 2,2 | 3 | 120,5 | | | | | | 115,9 | 114,6 | 113,1 | 109,6 | 103,9 | 87,8 | 72,1 | 51,8 | |
| 5SVH21 | 3 | 4 | 157,9 | | | | | | 152,0 | 150,3 | 148,3 | 143,6 | 136,1 | 114,9 | 94,2 | 67,6 | |
| 5SVH28 | 4 | 5,5 | 211,5 | | | | | | 204,2 | 201,9 | 199,4 | 193,3 | 183,4 | 155,5 | 128,0 | 92,7 | |
| 5SVH33 | 5,5 | 7,5 | 249,2 | | | | | | 241,0 | 238,4 | 235,5 | 228,4 | 216,9 | 184,2 | 151,9 | 110,3 | |

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение A).

1-5svh-2p50-ru_c_th

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--|
| | | | л/мин 0 | 83,34 | 100 | 133 | 170 | 183,34 | 233 | 270 | 330 | 350 | 400 | 430 | 460 | 483,33 | |
| | | | м ³ /ч 0 | 5,0 | 6,0 | 8,0 | 10,2 | 11,0 | 14,0 | 16,2 | 19,8 | 21,0 | 24,0 | 25,8 | 27,6 | 29,0 | |
| кВт | л. с. | H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10SVH04 | 1,5 | 2 | 47,7 | 44,2 | 43,0 | 39,9 | 34,8 | 32,6 | 21,7 | | | | | | | | |
| 10SVH06 | 2,2 | 3 | 71,8 | 66,8 | 65,0 | 60,4 | 53,1 | 49,8 | 33,9 | | | | | | | | |
| 10SVH08 | 3 | 4 | 95,3 | 88,9 | 86,5 | 80,1 | 70,2 | 65,7 | 44,5 | | | | | | | | |
| 10SVH11 | 4 | 5,5 | 129,6 | 121,3 | 118,1 | 109,6 | 96,3 | 90,3 | 62,1 | | | | | | | | |
| 10SVH15 | 5,5 | 7,5 | 179,5 | 167,9 | 163,4 | 151,6 | 132,8 | 124,3 | 83,9 | | | | | | | | |
| 10SVH20 | 7,5 | 10 | 240,6 | 226,0 | 220,3 | 205,0 | 180,2 | 168,9 | 114,3 | | | | | | | | |
| 10SVH21 | 11 | 15 | 253,6 | 241,0 | 235,5 | 220,2 | 195,0 | 183,5 | 127,5 | | | | | | | | |
| 15SVH02 | 2,2 | 3 | 28,7 | | | 26,7 | 25,9 | 25,5 | 23,9 | 22,4 | 18,9 | 17,4 | 13,1 | | | | |
| 15SVH03 | 3 | 4 | 43,3 | | | 40,4 | 39,1 | 38,6 | 36,2 | 33,8 | 28,7 | 26,5 | 20,1 | | | | |
| 15SVH05 | 4 | 5,5 | 72,7 | | | 67,8 | 65,8 | 65,0 | 61,0 | 57,1 | 48,7 | 45,2 | 34,9 | | | | |
| 15SVH07 | 5,5 | 7,5 | 101,9 | | | 94,5 | 91,9 | 90,8 | 85,7 | 80,6 | 69,4 | 64,7 | 50,5 | | | | |
| 15SVH09 | 7,5 | 10 | 131,9 | | | 124,4 | 121,0 | 119,6 | 112,8 | 106,1 | 91,5 | 85,5 | 67,4 | | | | |
| 15SVH13 | 11 | 15 | 191,3 | | | 179,2 | 174,5 | 172,5 | 163,1 | 153,7 | 133,1 | 124,5 | 98,6 | | | | |
| 15SVH17 | 15 | 20 | 251,6 | | | 237,3 | 231,4 | 228,9 | 216,9 | 205,0 | 178,4 | 167,3 | 133,6 | | | | |
| 22SVH01 | 1,1 | 1,5 | 14,7 | | | | | 13,5 | 12,7 | 12,0 | 10,4 | 9,7 | 7,7 | 6,3 | 4,7 | 3,4 | |
| 22SVH03 | 3 | 4 | 45,4 | | | | | 42,2 | 40,4 | 38,5 | 34,5 | 32,8 | 27,8 | 24,2 | 20,2 | 16,6 | |
| 22SVH04 | 4 | 5,5 | 60,9 | | | | | 56,8 | 54,4 | 51,9 | 46,6 | 44,4 | 37,9 | 33,1 | 27,7 | 23,0 | |
| 22SVH05 | 5,5 | 7,5 | 76,0 | | | | | 70,9 | 67,9 | 64,9 | 58,3 | 55,6 | 47,4 | 41,4 | 34,7 | 28,8 | |
| 22SVH07 | 7,5 | 10 | 108,5 | | | | | 103,1 | 99,4 | 95,7 | 87,2 | 83,7 | 73,1 | 65,3 | 56,5 | 48,8 | |
| 22SVH10 | 11 | 15 | 155,4 | | | | | 148,2 | 143,1 | 137,8 | 125,9 | 120,9 | 105,8 | 94,8 | 82,3 | 71,3 | |
| 22SVH14 | 15 | 20 | 216,6 | | | | | 207,7 | 200,9 | 193,7 | 177,4 | 170,4 | 149,4 | 133,9 | 116,1 | 100,6 | |
| 22SVH17 | 18,5 | 25 | 263,5 | | | | | 252,8 | 244,7 | 236,0 | 216,2 | 207,8 | 182,3 | 163,6 | 142,0 | 123,2 | |

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Прил.

10-22svh-2p50-ru_c_th

СЕРИЯ 33, 46, 66, 92, 125SVH
ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------|-----|---------------------|-----------------------------------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|--|
| | | | л/мин 0 | 250 | 300 | 367 | 417 | 500 | 583 | 667 | 750 | 900 | 1000 | |
| | | | м ³ /ч 0 | 15 | 18 | 22 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 54 | 60 | |
| | | кВт | л. с. | H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | |
| 33SVH1 | 3 | 4 | 23,8 | 21,7 | 21,2 | 20 | 20 | 17,8 | 15,5 | 12,7 | | | | |
| 33SVH2 | 5,5 | 7,5 | 47,8 | 45 | 44,1 | 43 | 41 | 39 | 35 | 29,9 | | | | |
| 33SVH3 | 7,5 | 10 | 71,5 | 67,4 | 66,0 | 64 | 62 | 58 | 52,0 | 44,6 | | | | |
| 33SVH4 | 11 | 15 | 95,9 | 91,1 | 90 | 87 | 85 | 80 | 73 | 63,1 | | | | |
| 33SVH5 | 15 | 20 | 120,4 | 114,9 | 113 | 110 | 107 | 101 | 92 | 80,5 | | | | |
| 33SVH6 | 15 | 20 | 145,6 | 139 | 137 | 133 | 129 | 121 | 110 | 96,1 | | | | |
| 33SVH7 | 18,5 | 25 | 170,3 | 162,8 | 160 | 156 | 152 | 142 | 130 | 113,3 | | | | |
| 46SVH1 | 4 | 5,5 | 27,2 | | | 24 | 23,5 | 22,5 | 21,4 | 19,9 | 18,2 | 14,3 | 10,8 | |
| 46SVH2 | 7,5 | 10 | 52,6 | | | 48,5 | 47,7 | 46,1 | 44,2 | 41,7 | 38,7 | 31,4 | 25,1 | |
| 46SVH3 | 11 | 15 | 80,8 | | | 74,3 | 73 | 71 | 68 | 65 | 60 | 50 | 40,7 | |
| 46SVH4 | 15 | 20 | 107,3 | | | 99,8 | 98 | 96 | 92 | 87 | 82 | 68 | 55,9 | |
| 46SVH6 | 22 | 30 | 161 | | | 149,9 | 148 | 144 | 139 | 132 | 124 | 104 | 86 | |

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение A).

33-46svh-2p50-ru_b_th

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------|-----|---------------------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | л/мин 0 | 500 | 600 | 700 | 750 | 900 | 1000 | 1200 | 1300 | 1417 | 1600 | 1800 | 2000 |
| | | | м ³ /ч 0 | 30 | 36 | 42 | 45 | 54 | 60 | 72 | 78 | 85 | 96 | 108 | 120 |
| | | кВт | л. с. | H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | |
| 66SVH1 | 5,5 | 7,5 | 29,2 | 25,8 | 24,8 | 23,8 | 23,3 | 21,8 | 20,7 | 17,9 | 16,1 | 13,5 | | | |
| 66SVH2 | 11 | 15 | 60,4 | 55,7 | 54,4 | 52,8 | 52 | 49,3 | 47,1 | 42 | 38,9 | 34,7 | | | |
| 66SVH3 | 18,5 | 25 | 91,4 | 84,7 | 83 | 81 | 79 | 75 | 72 | 64 | 60 | 53,5 | | | |
| 66SVH4 | 22 | 30 | 121,6 | 112,5 | 110 | 107 | 105 | 100 | 96 | 86 | 79 | 70,8 | | | |
| 92SVH1 | 7,5 | 10 | 33,5 | | | | 28,7 | 27,2 | 26,2 | 24,3 | 23,3 | 22,2 | 20,2 | 17,6 | 14,3 |
| 92SVH2 | 15 | 20 | 67,8 | | | | 58,2 | 55 | 53 | 49,5 | 47,6 | 45,2 | 41,4 | 36,3 | 29,6 |
| 92SVH3 | 22 | 30 | 102,2 | | | | 88,2 | 84 | 81 | 76 | 73 | 69 | 63 | 56 | 46,3 |

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение A).

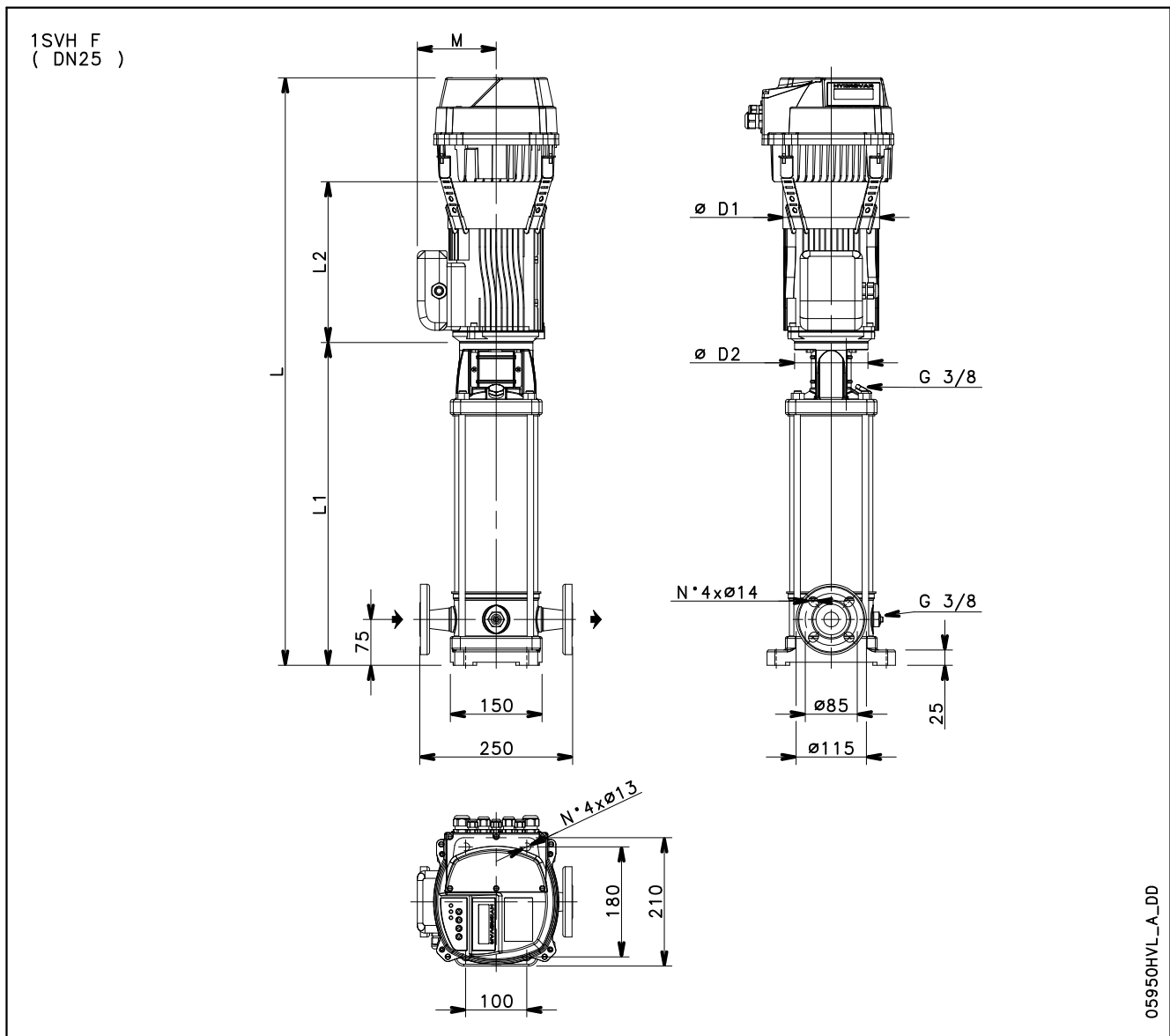
66-92svh-2p50-ru_b_th

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------|-----|---------------------|-----------------------------------|-----|-----|-----|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| | | | л/мин 0 | 500 | 600 | 750 | 900 | 1000 | 1200 | 1416 | 1700 | 1900 | 2000 | 2150 | 2300 | 2666 |
| | | | м ³ /ч 0 | 30 | 36 | 45 | 54 | 60 | 72 | 84,96 | 102 | 114 | 120 | 129 | 138 | 160 |
| | | кВт | л. с. | H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 125SVH1 | 7,5 | 10 | 27,6 | | | | | 20,8 | 19,8 | 18,6 | 16,8 | 15,3 | 14,4 | 12,9 | 11,3 | 6,2 |
| 125SVH2 | 15 | 20 | 53,8 | | | | | 44,4 | 43 | 40 | 37,1 | 34,4 | 32,9 | 30,4 | 27,7 | 19,6 |
| 125SVH3 | 22 | 30 | 80,7 | | | | | 66,5 | 64 | 61 | 56 | 52 | 49 | 46 | 42 | 29,4 |

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение A).

125svh-2p50-ru_a_th

СЕРИЯ 1SVH ГАБАРИТЫ И ВЕС 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

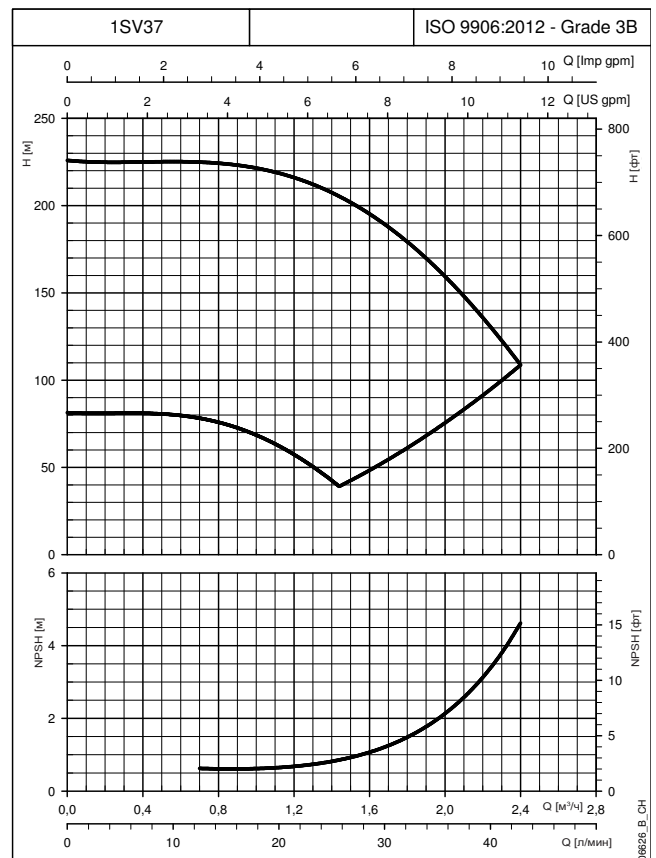
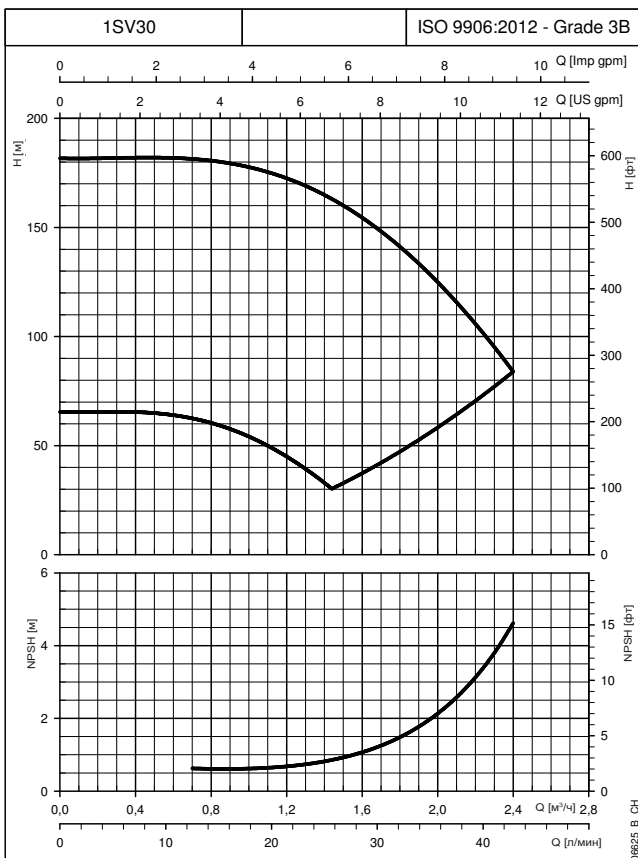
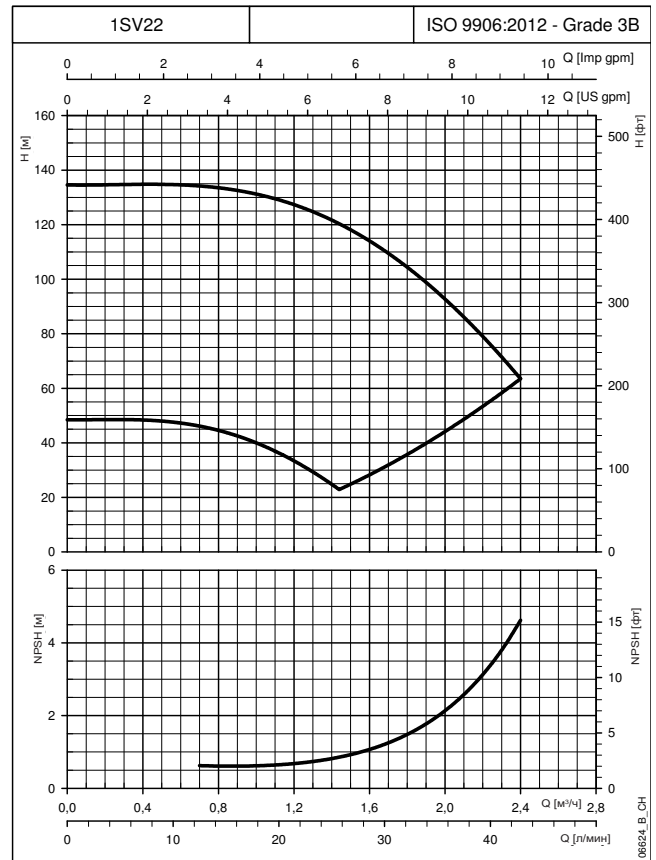
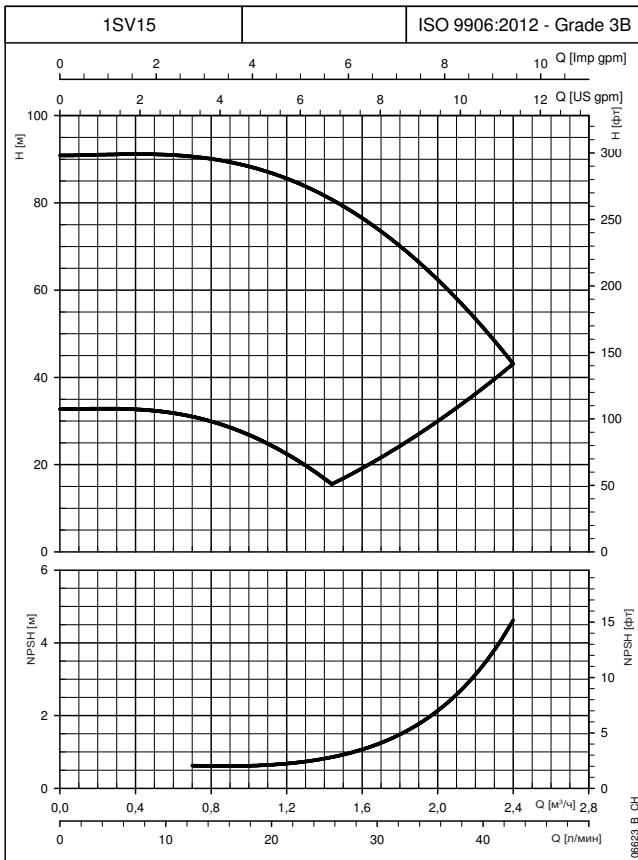


| ТИП НАСОСА | ДВИГАТЕЛЬ | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | L | | | ВЕС (кг) | | |
|------------|-----------|----|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | L1 | L2 | M | D1 | D2 | /2 | /3 | /4 | /2 | /3 | /4 |
| | | | | | | | | 1 ~ 230 В | 3 ~ 230 В | 3 ~ 400 В | 1 ~ 230 В | 3 ~ 230 В | 3 ~ 400 В |
| 1SVH15 | 0,75 | 80 | 528 | 263 | 129 | 155 | 120 | 961 | 961 | 961 | 29,1 | 29,1 | 29,1 |
| 1SVH22 | 1,1 | 80 | 668 | 263 | 129 | 155 | 120 | 1101 | 1101 | 1101 | 34,2 | 34,2 | 34,2 |
| 1SVH30 | 1,5 | 90 | 838 | 263 | 129 | 155 | 140 | 1271 | 1271 | 1271 | 39,6 | 39,6 | 39,6 |
| 1SVH37 | 2,2 | 90 | 978 | 298 | 134 | 174 | 140 | 1446 | 1446 | 1446 | 45,4 | 45,4 | 45,4 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

1svh-HVL-2p50-ru_a_td

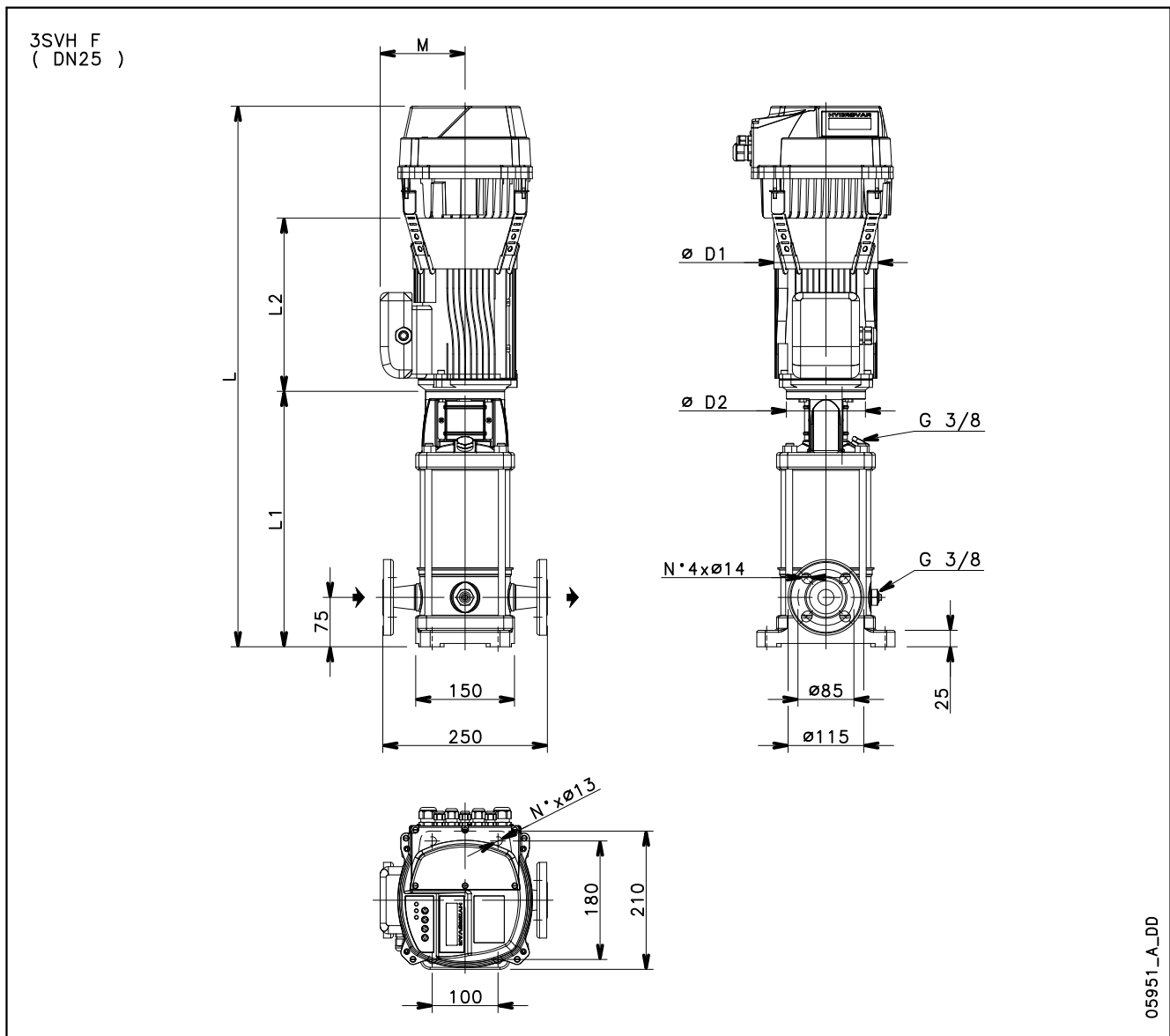
СЕРИЯ 1SVH

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



Кривая отображает производительность при одном насосе, работающем на минимальной и максимальной скорости. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ 3SVH ГАБАРИТЫ И ВЕС 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц



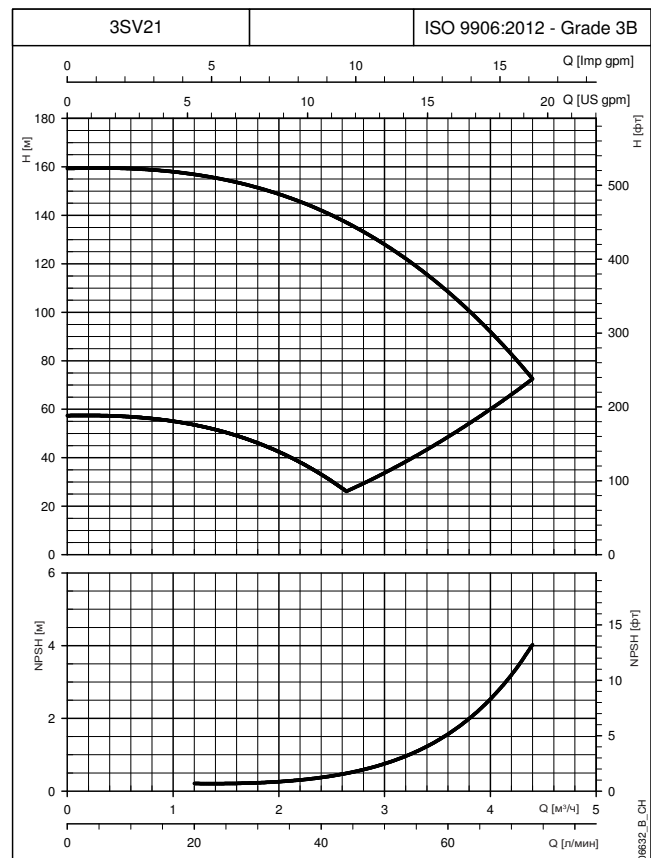
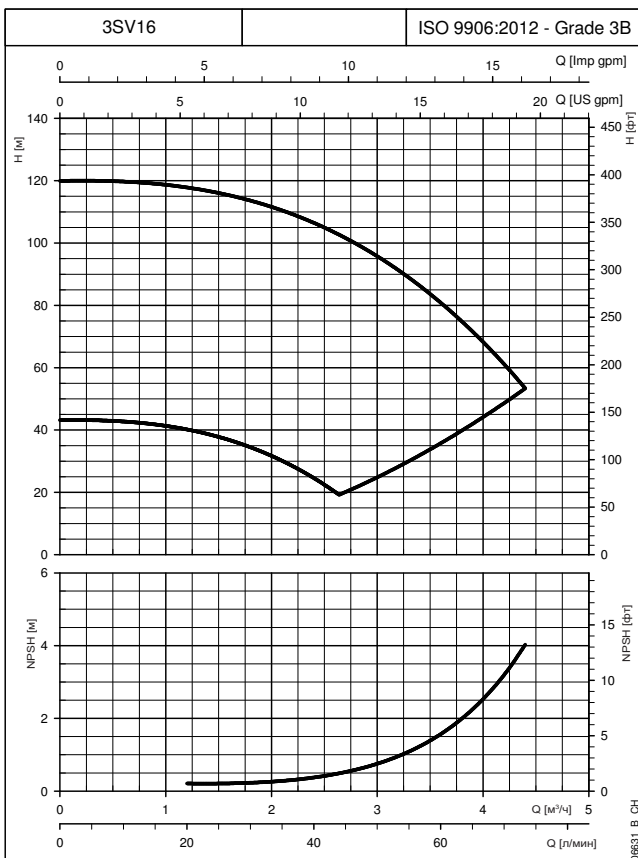
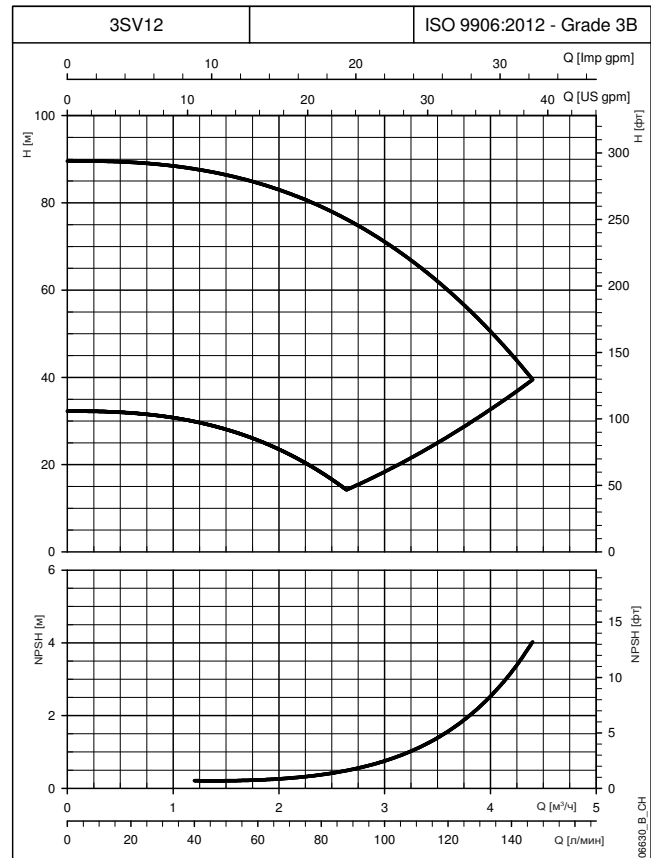
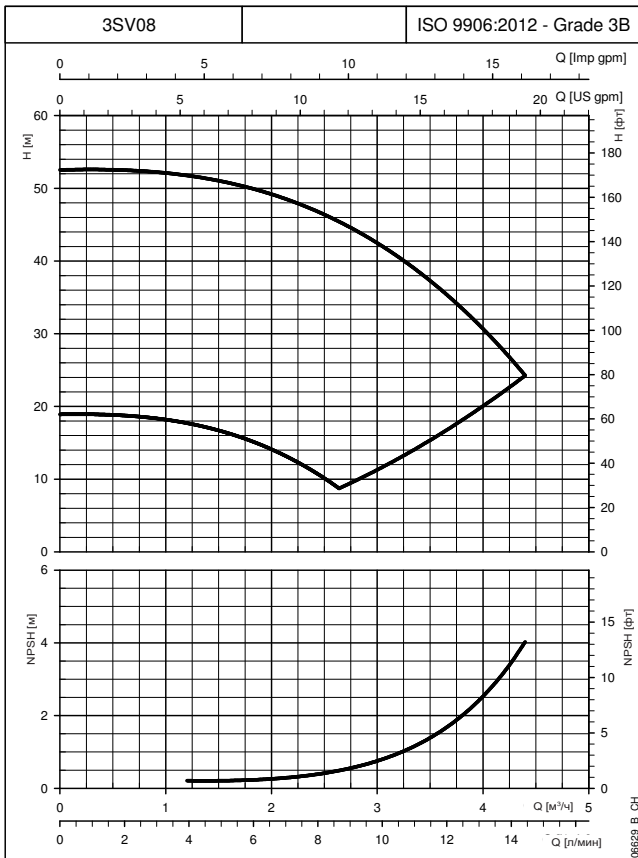
05951_A_DD

| ТИП НАСОСА | ДВИГАТЕЛЬ | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | L | | | ВЕС (кг) | | |
|------------|-----------|--------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | L1 | L2 | M | D1 | D2 | /2 | /3 | /4 | /2 | /3 | /4 |
| | кВт | РАЗМЕР | | 3 ~ | 3 ~ | 3 ~ | | 1 ~ 230 В | 3 ~ 230 В | 3 ~ 400 В | 1 ~ 230 В | 3 ~ 230 В | 3 ~ 400 В |
| 3SVH08 | 0,75 | 80 | 388 | 263 | 129 | 155 | 120 | 821 | 821 | 821 | 26,5 | 26,5 | 26,5 |
| 3SVH12 | 1,1 | 80 | 468 | 263 | 129 | 155 | 120 | 901 | 901 | 901 | 30,3 | 30,3 | 30,3 |
| 3SVH16 | 1,5 | 90 | 558 | 263 | 129 | 155 | 140 | 991 | 991 | 991 | 33,8 | 33,8 | 33,8 |
| 3SVH21 | 2,2 | 90 | 658 | 298 | 134 | 174 | 140 | 1126 | 1126 | 1126 | 40,8 | 40,8 | 40,8 |
| 3SVH25 | 2,2 | 90 | 738 | 298 | 134 | 174 | 140 | 1206 | 1206 | 1206 | 42,4 | 42,4 | 42,4 |
| 3SVH29 | 3 | 100 | 828 | 298 | 134 | 174 | 160 | 1311 | 1311 | 1296 | 53,9 | 53,9 | 49,0 |
| 3SVH33 | 3 | 100 | 908 | 298 | 134 | 174 | 160 | 1391 | 1391 | 1376 | 55,5 | 55,5 | 50,6 |

3svh-HVL-2p50-ru_a_td

СЕРИЯ 3SVH

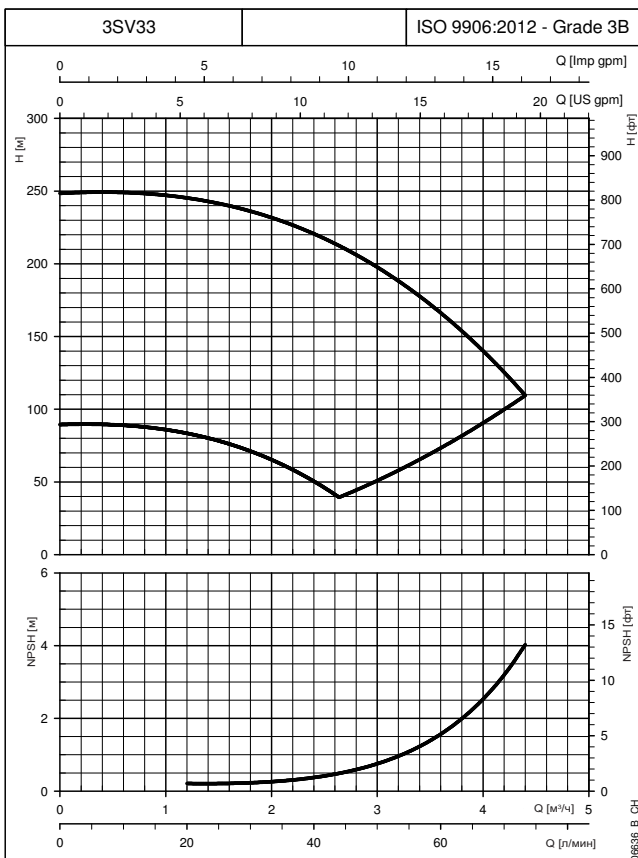
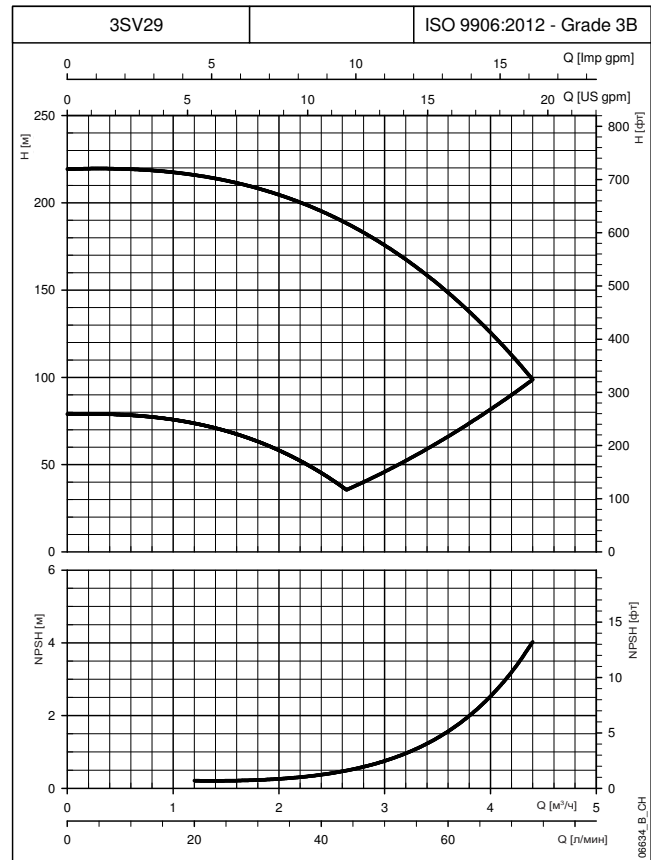
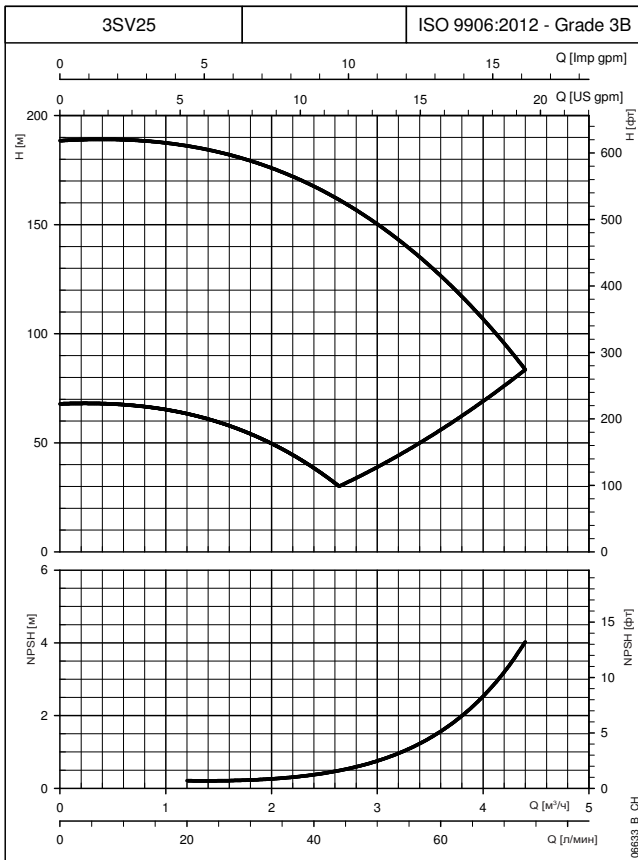
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



Кривая отображает производительность при одном насосе, работающем на минимальной и максимальной скорости.
 Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

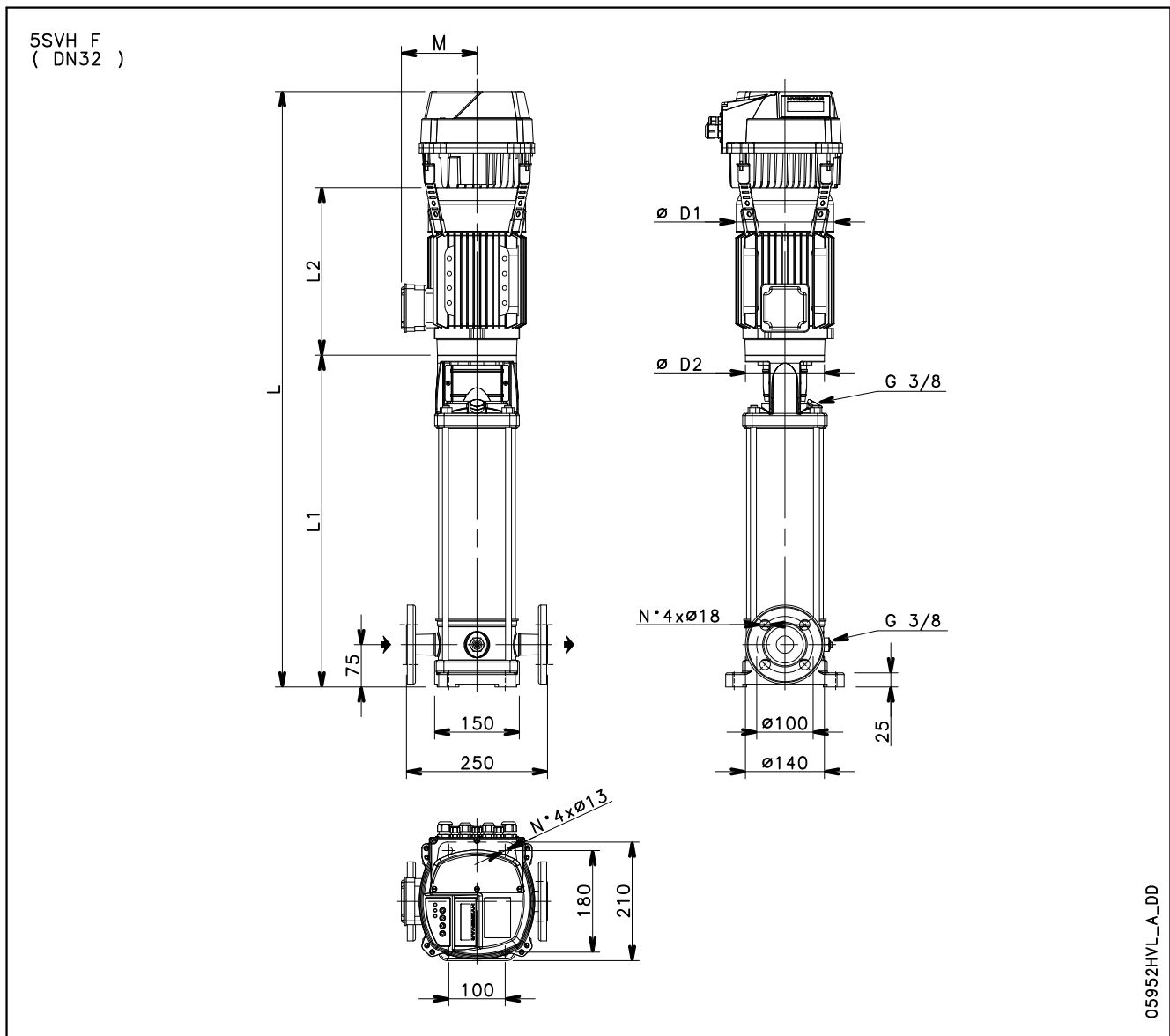
СЕРИЯ 3SVH

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



Кривая отображает производительность при одном насосе, работающем на минимальной и максимальной скорости. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

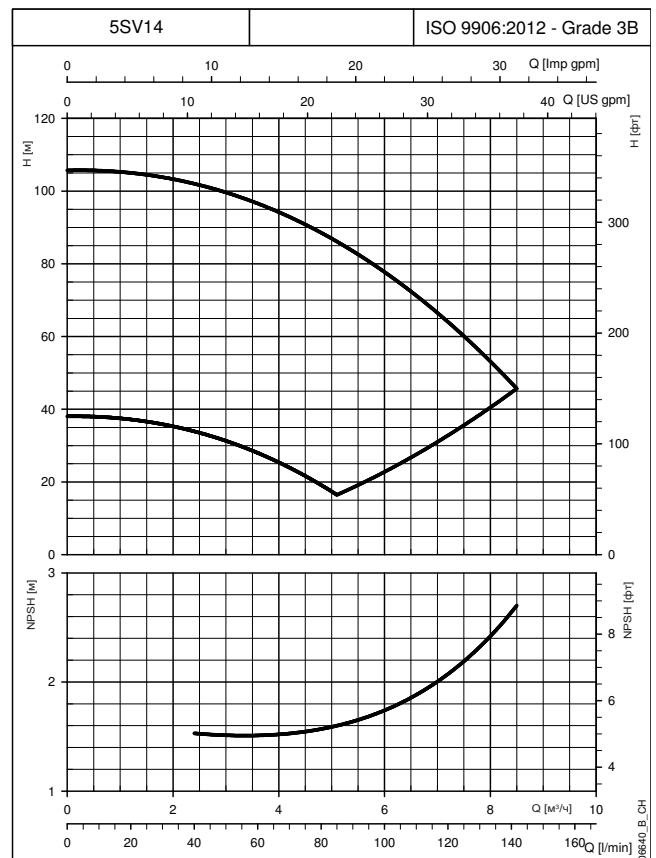
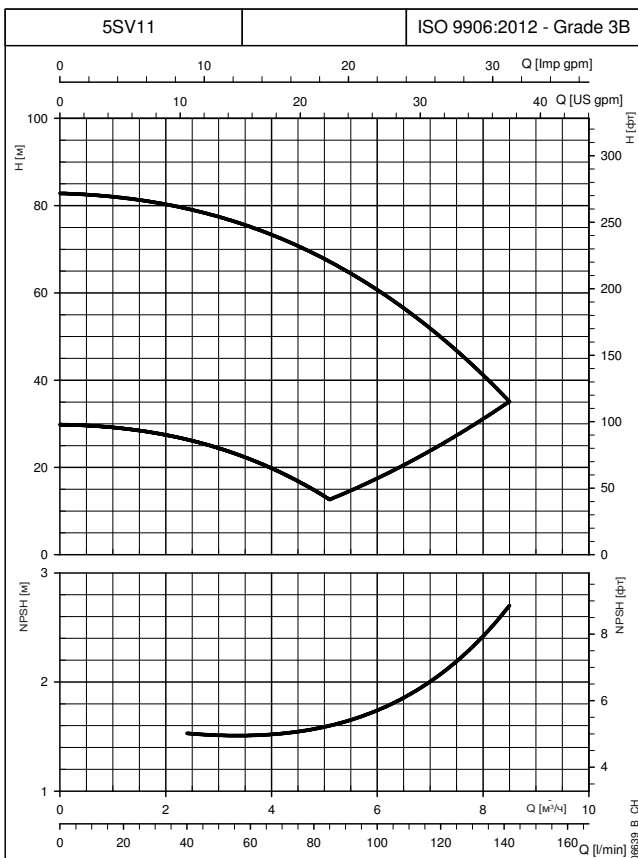
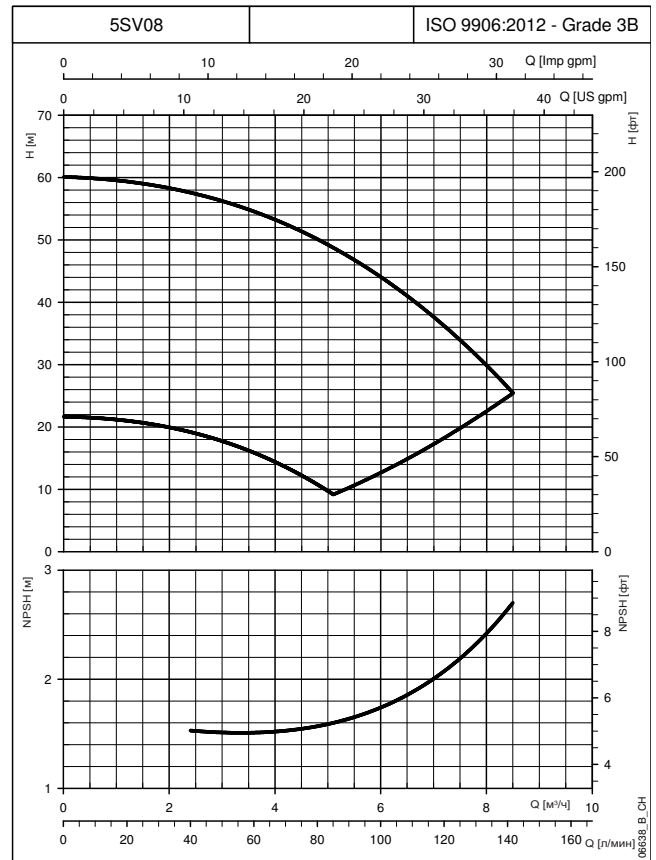
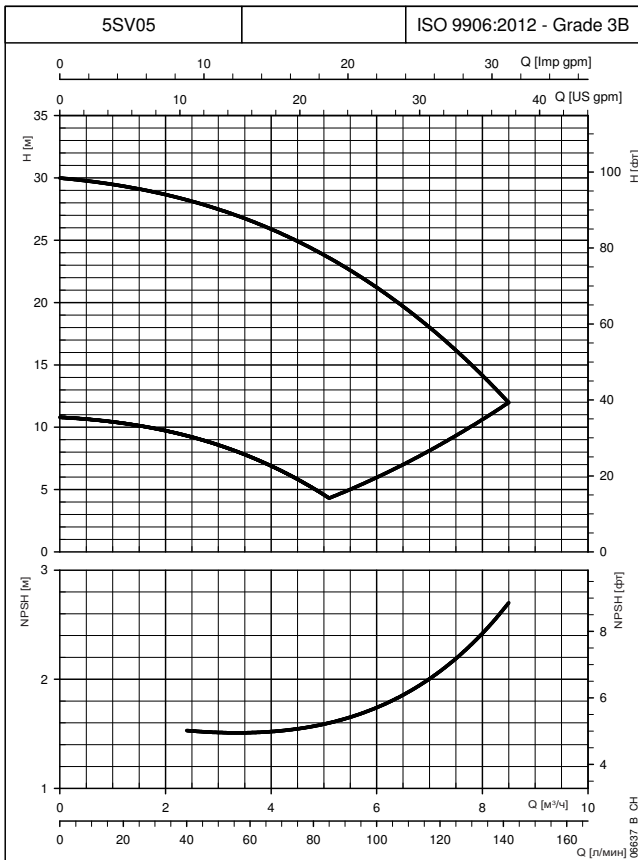
СЕРИЯ 5SVH ГАБАРИТЫ И ВЕС 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц



| ТИП НАСОСА | ДВИГАТЕЛЬ | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | L | | | ВЕС (кг) | | |
|------------|-----------|--------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | L1 | L2 | M | D1 | D2 | /2 | /3 | /4 | /2 | /3 | /4 |
| | кВт | РАЗМЕР | | 3 ~ | 3 ~ | 3 ~ | | 1 ~ 230 В | 3 ~ 230 В | 3 ~ 400 В | 1 ~ 230 В | 3 ~ 230 В | 3 ~ 400 В |
| 5SVH05 | 0,75 | 80 | 353 | 263 | 129 | 155 | 120 | 786 | 786 | 786 | 25,7 | 25,7 | 25,7 |
| 5SVH08 | 1,1 | 80 | 428 | 263 | 129 | 155 | 120 | 861 | 861 | 861 | 29,1 | 29,1 | 29,1 |
| 5SVH11 | 1,5 | 90 | 513 | 263 | 129 | 155 | 140 | 946 | 946 | 946 | 32,6 | 32,6 | 32,6 |
| 5SVH14 | 2,2 | 90 | 588 | 298 | 134 | 174 | 140 | 1056 | 1056 | 1056 | 38,8 | 38,8 | 38,8 |
| 5SVH16 | 2,2 | 90 | 638 | 298 | 134 | 174 | 140 | 1106 | 1106 | 1106 | 39,8 | 39,8 | 39,8 |
| 5SVH21 | 3 | 100 | 773 | 298 | 134 | 174 | 160 | 1256 | 1256 | 1241 | 50,9 | 50,9 | 46,0 |
| 5SVH28 | 4 | 112 | 948 | 319 | 154 | 197 | 160 | 1452 | 1452 | 1437 | 59,9 | 59,9 | 55,0 |
| 5SVH33 | 5,5 | 132 | 1093 | 375 | 168 | 214 | 300 | - | 1653 | 1653 | - | 77,6 | 77,6 |

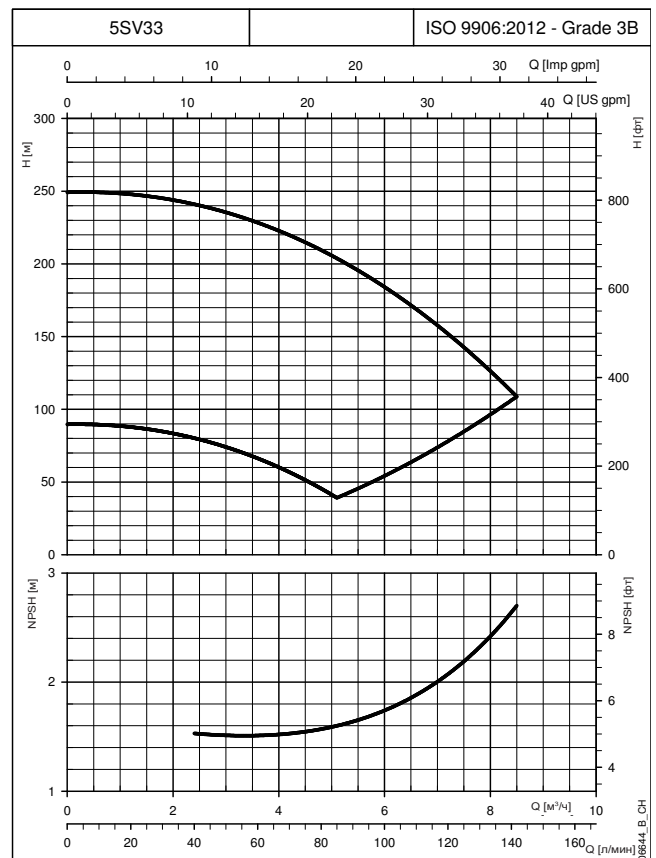
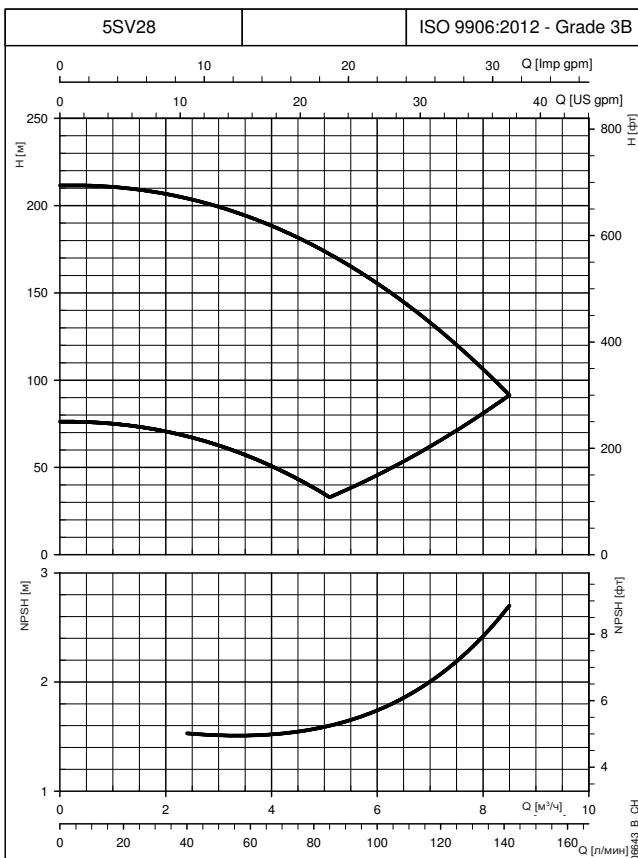
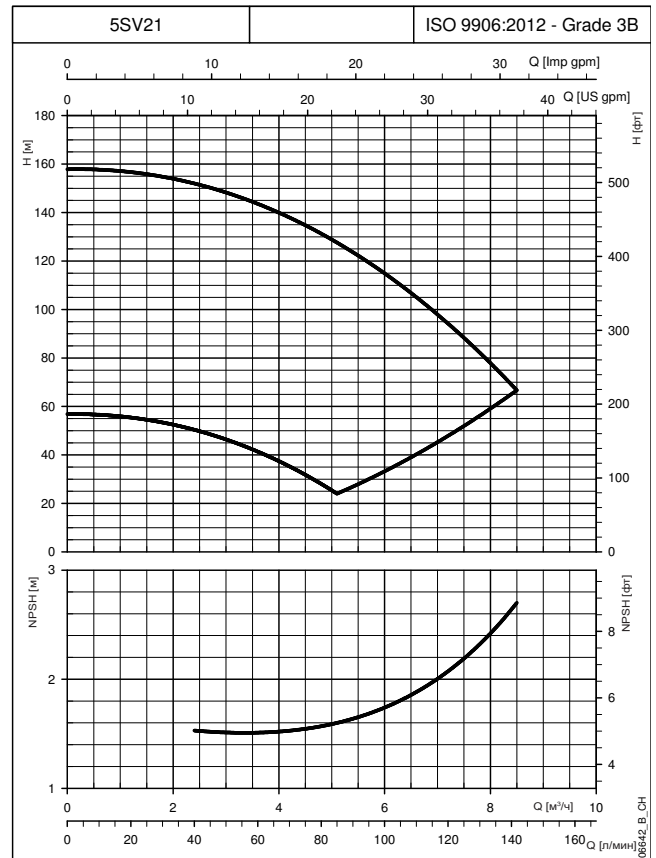
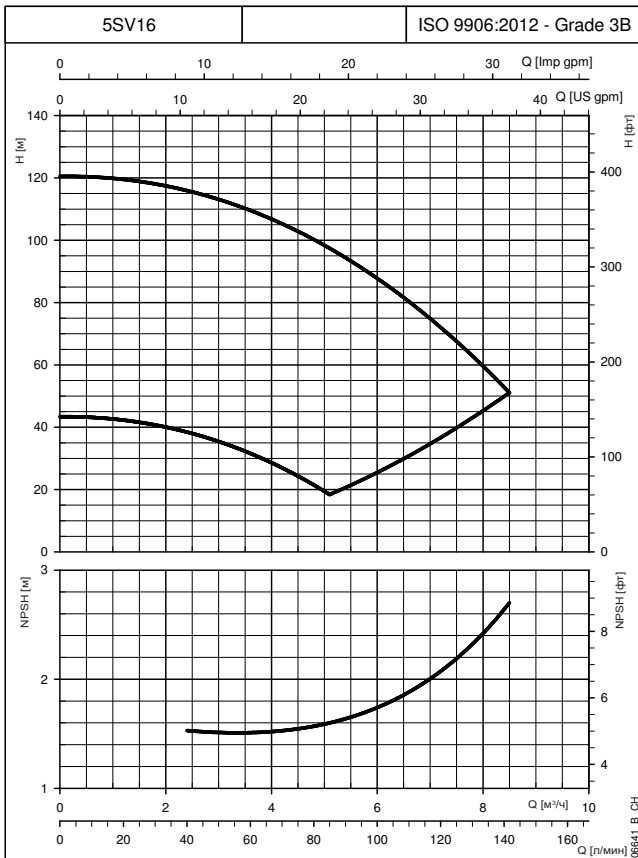
5svh-HVL-2p50-ru_a_td

СЕРИЯ 5SVH РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



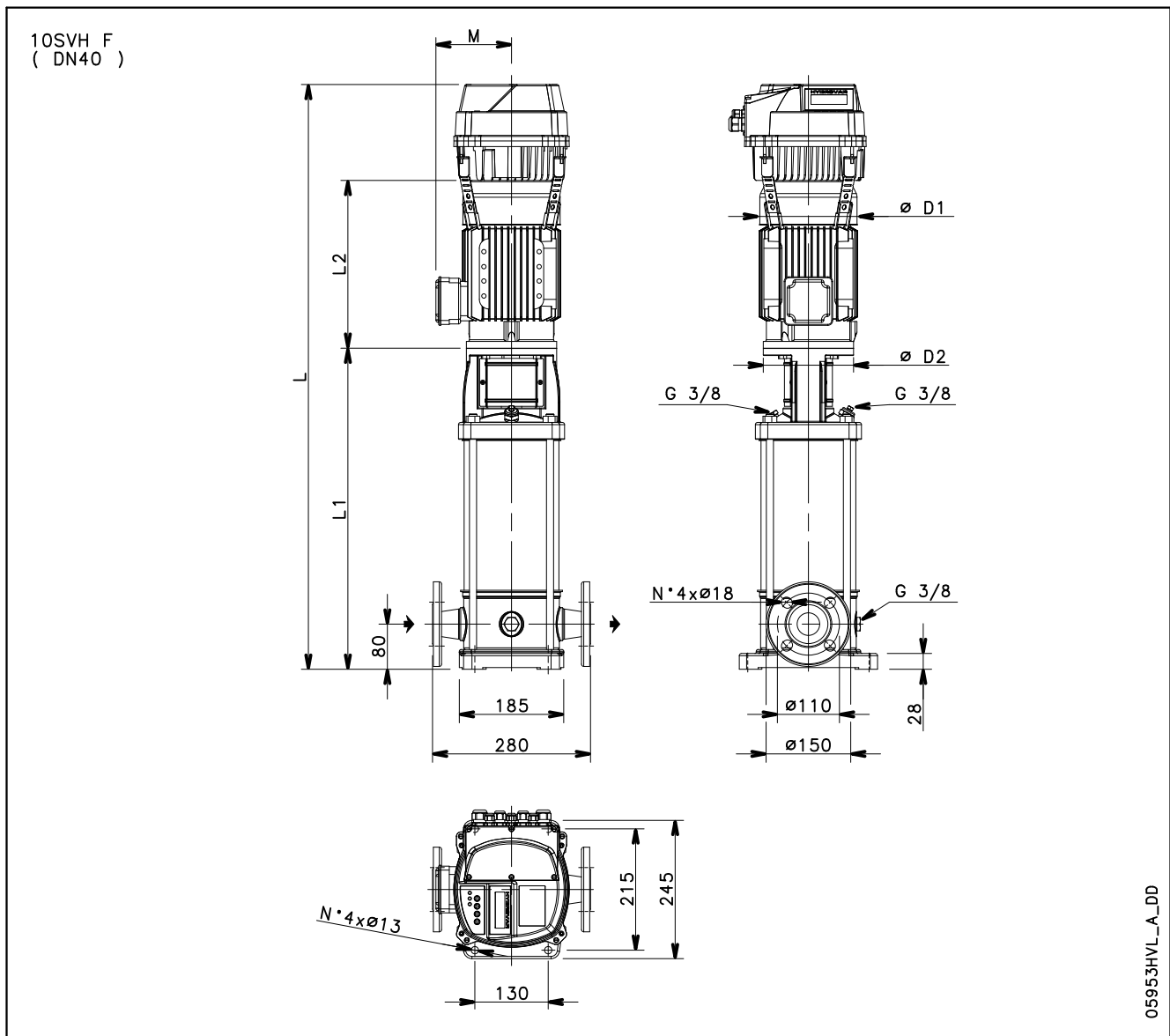
Кривая отображает производительность при одном насосе, работающем на минимальной и максимальной скорости.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

**СЕРИЯ 5SVH
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц**



Кривая отображает производительность при одном насосе, работающем на минимальной и максимальной скорости.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

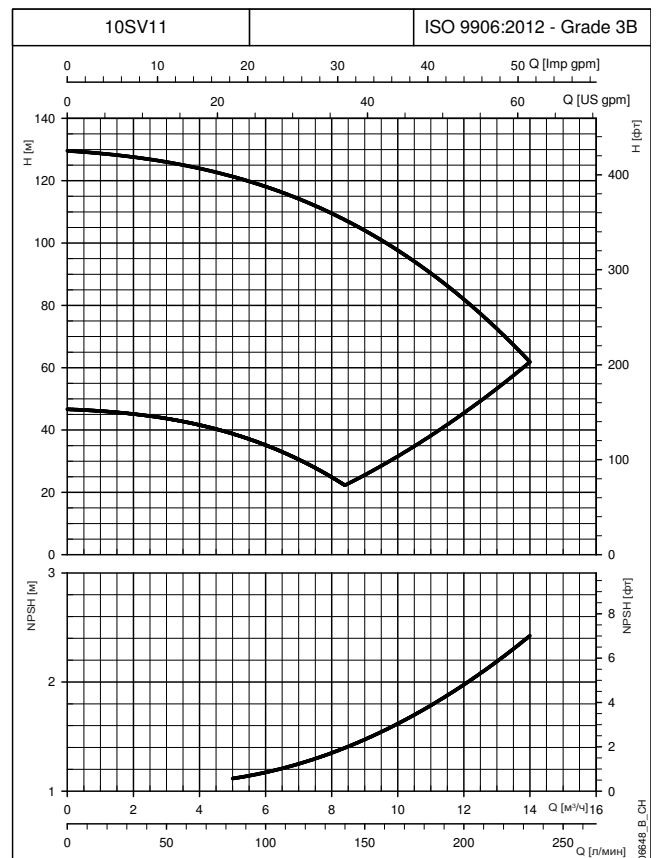
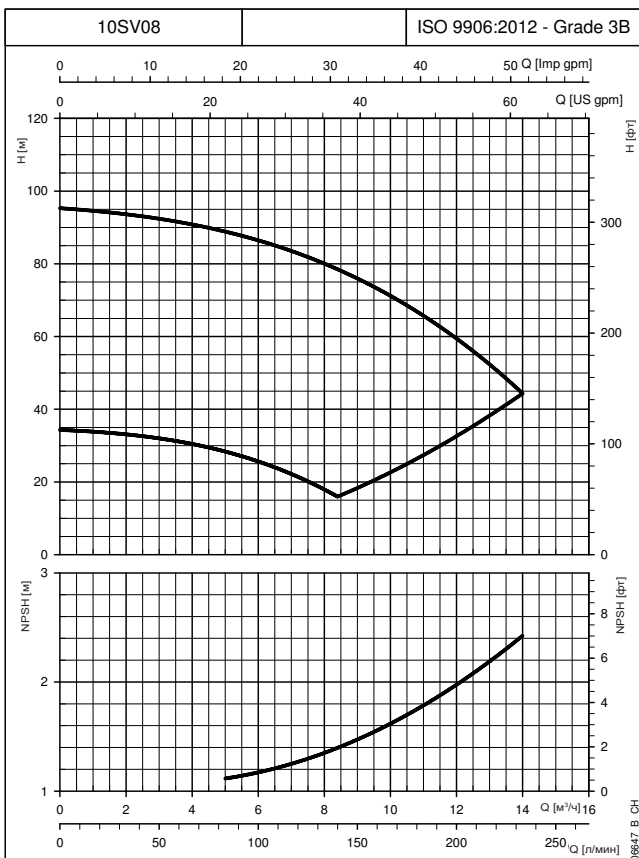
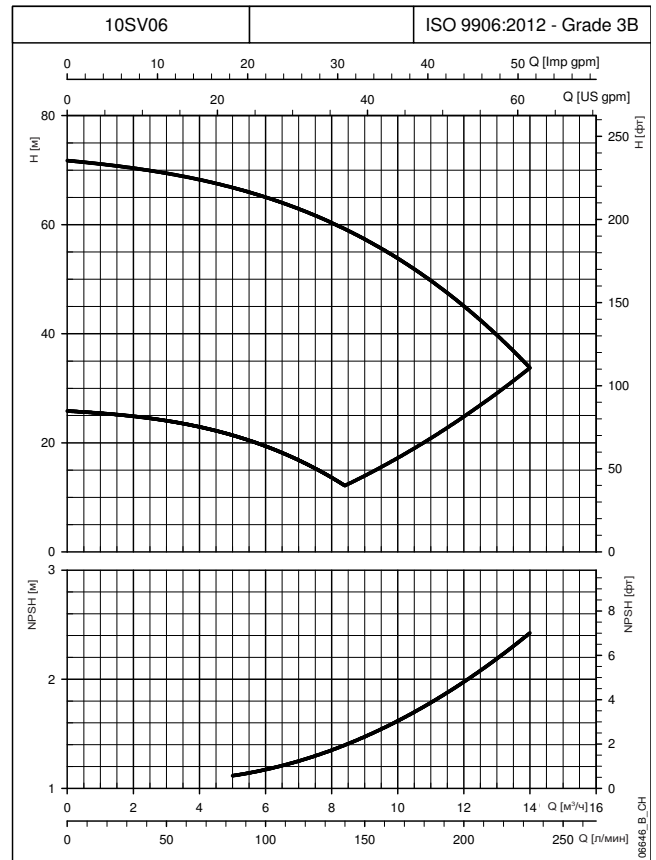
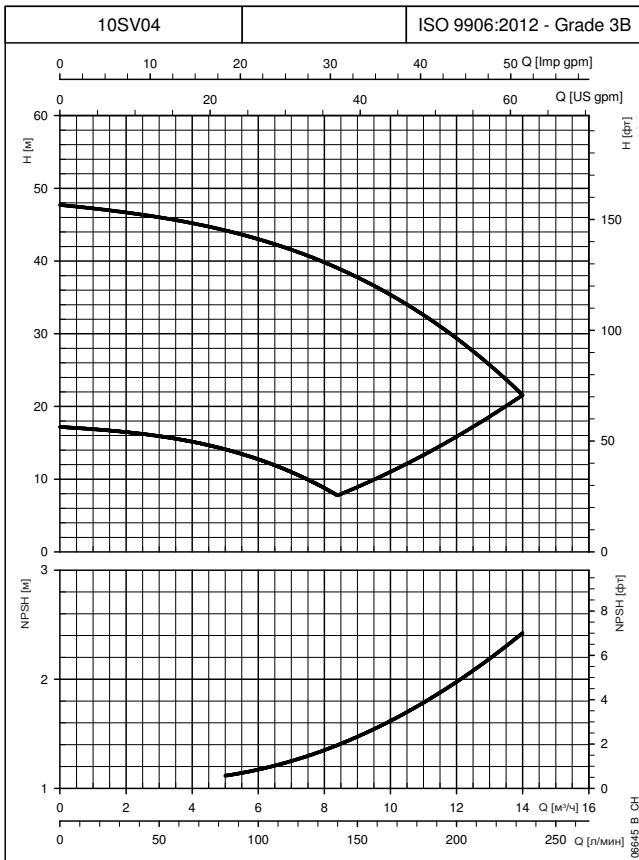
СЕРИЯ 10SVH ГАБАРИТЫ И ВЕС 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц



| ТИП НАСОСА | ДВИГАТЕЛЬ | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | L | | | ВЕС (кг) | | |
|------------|-----------|-----|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | L1 | L2 | M | D1 | D2 | /2 | /3 | /4 | /2 | /3 | /4 |
| | | | | 3 ~ | 3 ~ | 3 ~ | | 1 ~ 230 В | 3 ~ 230 В | 3 ~ 400 В | 1 ~ 230 В | 3 ~ 230 В | 3 ~ 400 В |
| 10SVH04 | 1,5 | 90 | 431 | 263 | 129 | 155 | 140 | 864 | 864 | 864 | 36,6 | 36,6 | 36,6 |
| 10SVH06 | 2,2 | 90 | 495 | 298 | 134 | 174 | 140 | 963 | 963 | 963 | 43,5 | 43,5 | 43,5 |
| 10SVH08 | 3 | 100 | 569 | 298 | 134 | 174 | 160 | 1052 | 1052 | 1037 | 53,9 | 53,9 | 49,0 |
| 10SVH11 | 4 | 112 | 665 | 319 | 154 | 197 | 160 | 1169 | 1169 | 1154 | 62,5 | 62,5 | 57,6 |
| 10SVH15 | 5,5 | 132 | 860 | 375 | 168 | 214 | 300 | - | 1420 | 1420 | - | 83,5 | 83,5 |
| 10SVH20 | 7,5 | 132 | 1020 | 367 | 191 | 256 | 300 | - | 1587 | 1572 | - | 111,6 | 106,5 |
| 10SVH21 | 11 | 160 | 1082 | 428 | 191 | 256 | 350 | - | 1710 | 1695 | - | 128,6 | 123,5 |

10svh-HVL-2p50-ru_a_td

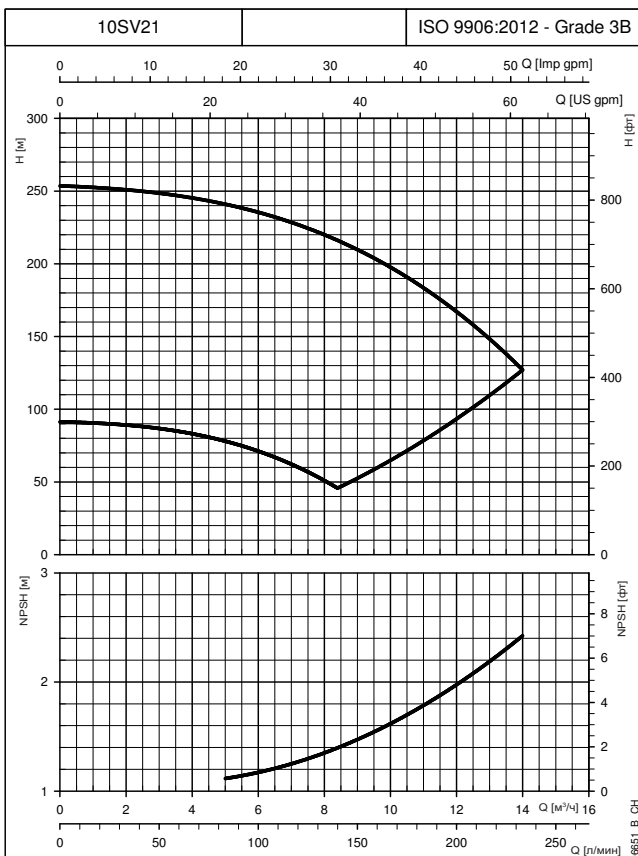
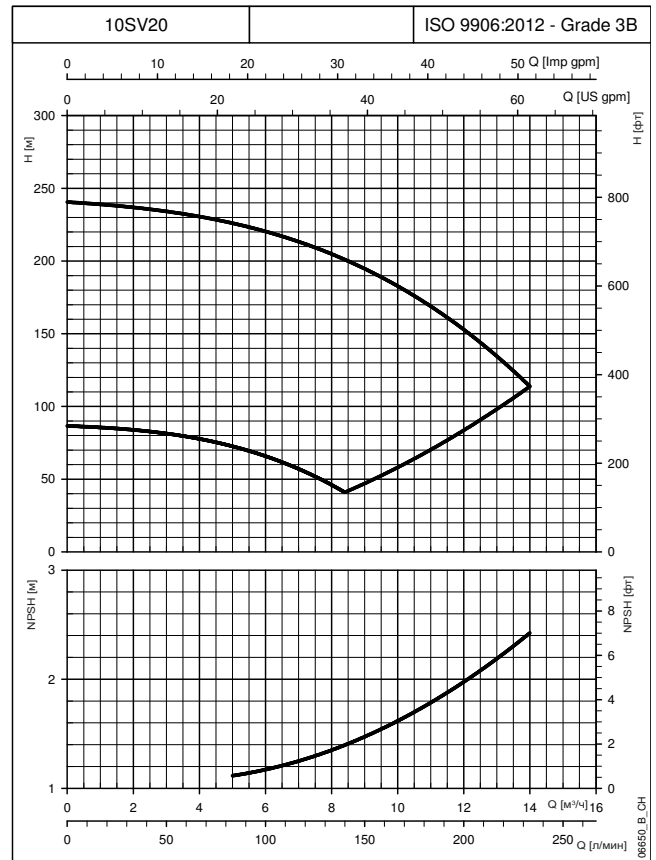
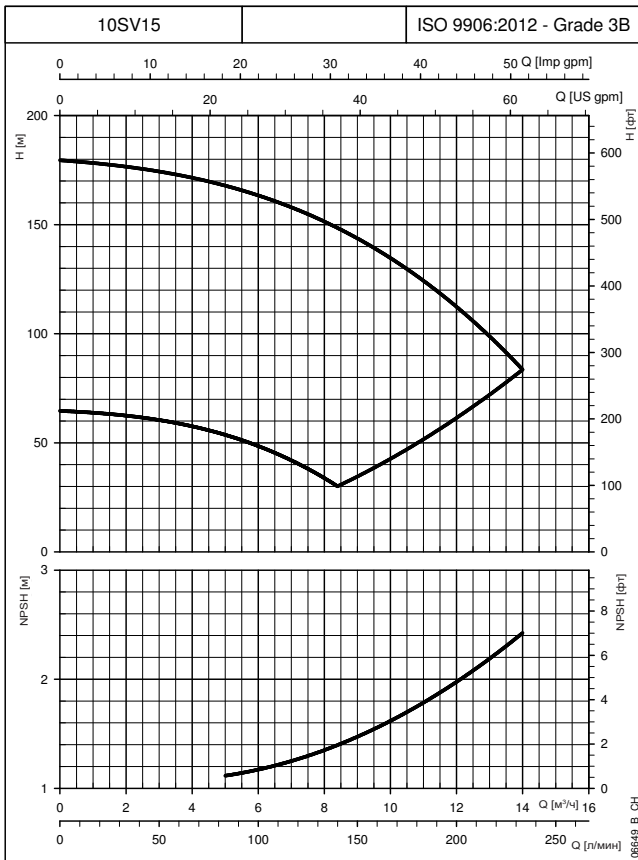
СЕРИЯ 10SVH
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



Кривая отображает производительность при одном насосе, работающем на минимальной и максимальной скорости.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

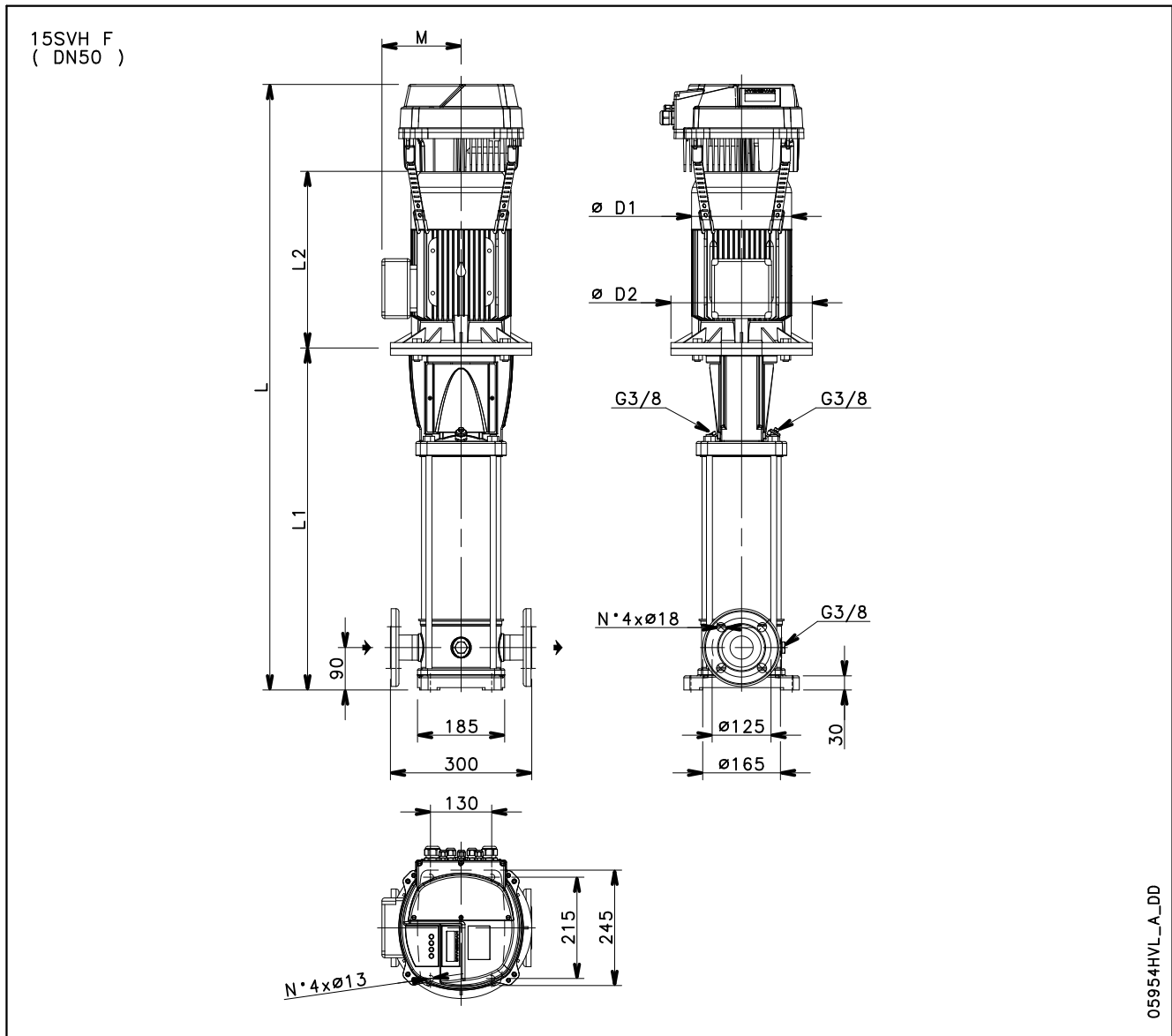
СЕРИЯ 10SVH

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



Кривая отображает производительность при одном насосе, работающем на минимальной и максимальной скорости. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

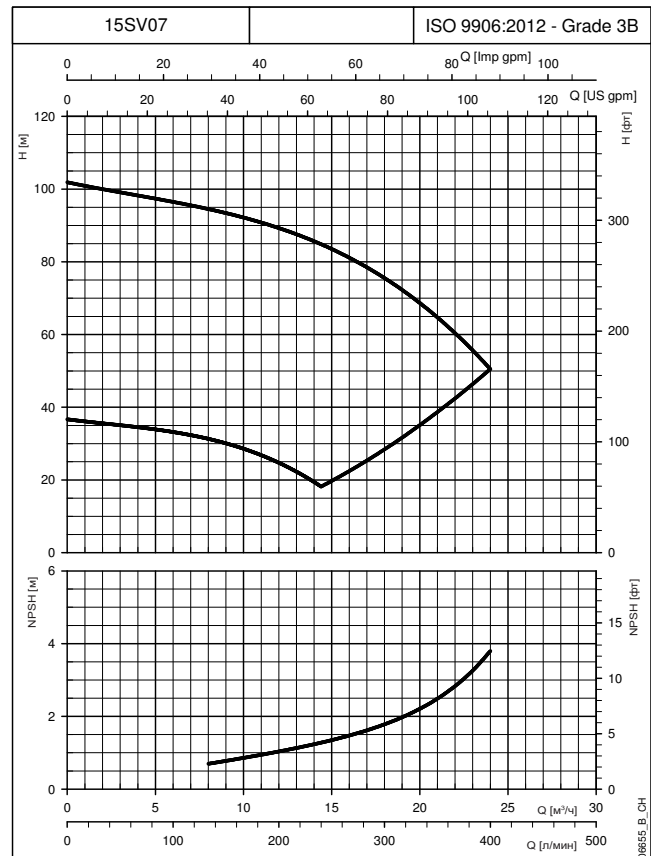
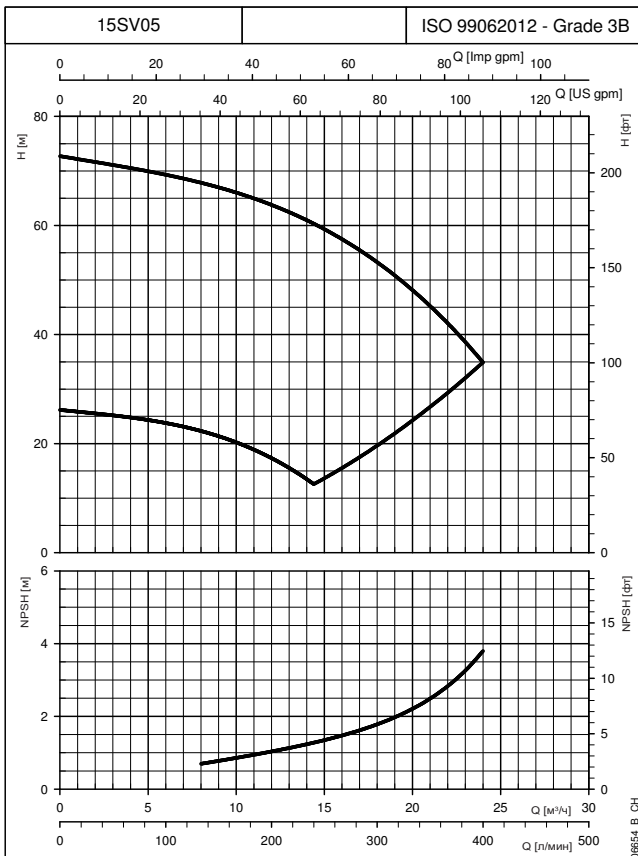
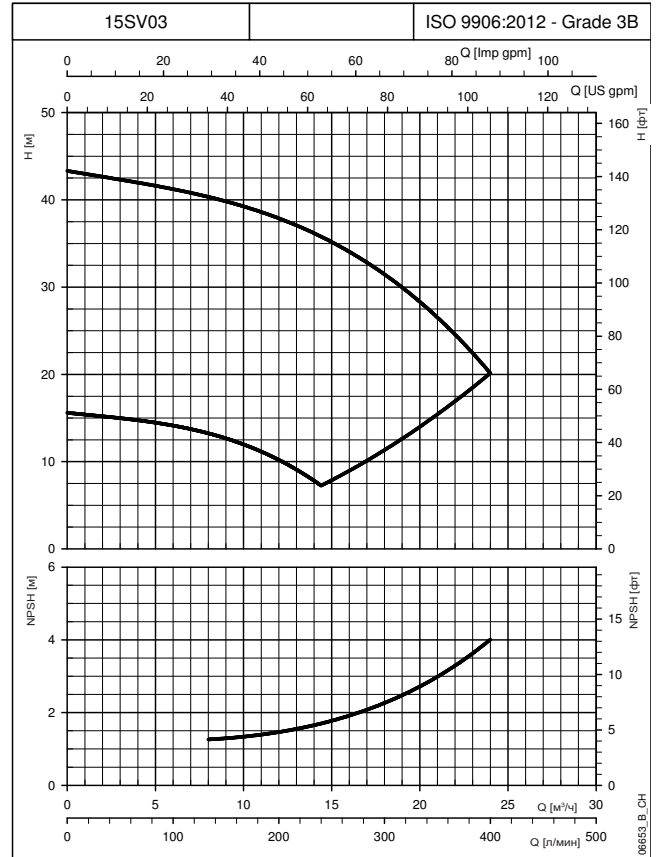
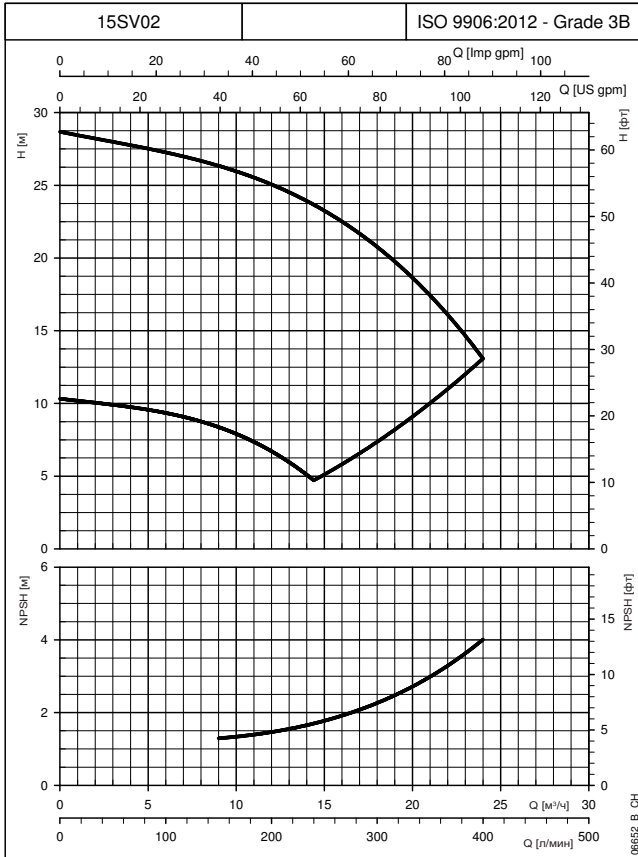
СЕРИЯ 15SVH ГАБАРИТЫ И ВЕС 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц



| ТИП НАСОСА | ДВИГАТЕЛЬ | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | L | | | ВЕС (кг) | | |
|------------|-----------|-----|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | L1 | L2 | M | D1 | D2 | /2 | /3 | /4 | /2 | /3 | /4 |
| | | | | | | | | 1 ~ 230 В | 3 ~ 230 В | 3 ~ 400 В | 1 ~ 230 В | 3 ~ 230 В | 3 ~ 400 В |
| 15SVH02 | 2,2 | 90 | 409 | 298 | 134 | 174 | 140 | 877 | 877 | 877 | 40,3 | 40,3 | 40,3 |
| 15SVH03 | 3 | 100 | 467 | 298 | 134 | 174 | 160 | 950 | 950 | 935 | 50,5 | 50,5 | 45,6 |
| 15SVH05 | 4 | 112 | 563 | 319 | 154 | 197 | 160 | 1067 | 1067 | 1052 | 58,4 | 58,4 | 53,5 |
| 15SVH07 | 5,5 | 132 | 726 | 375 | 168 | 214 | 300 | - | 1286 | 1286 | - | 78,5 | 78,5 |
| 15SVH09 | 7,5 | 132 | 822 | 367 | 191 | 256 | 300 | - | 1389 | 1374 | - | 105,6 | 100,5 |
| 15SVH13 | 11 | 160 | 1044 | 428 | 191 | 256 | 350 | - | 1672 | 1657 | - | 127,6 | 122,5 |
| 15SVH17 | 15 | 160 | 1236 | 494 | 240 | 313 | 350 | - | - | 1930 | - | - | 164,6 |

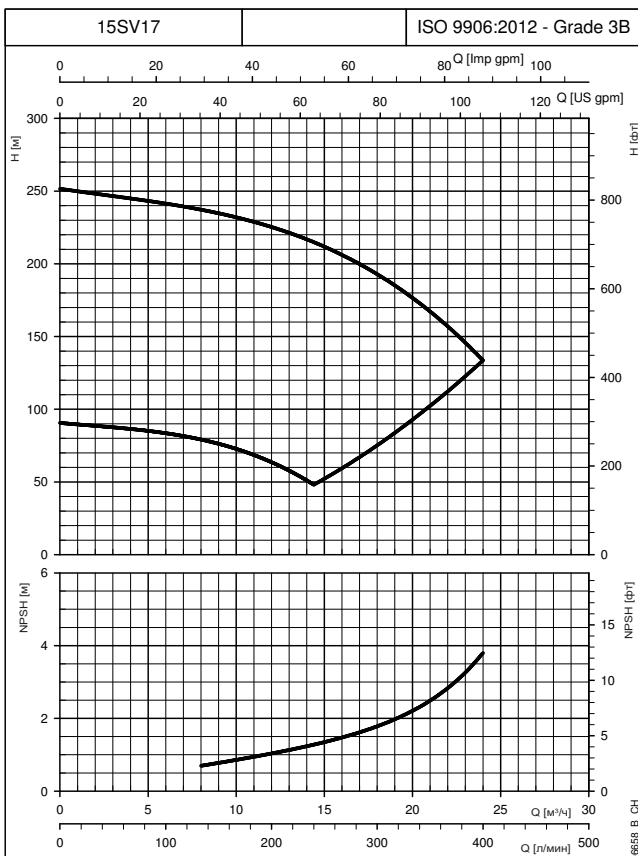
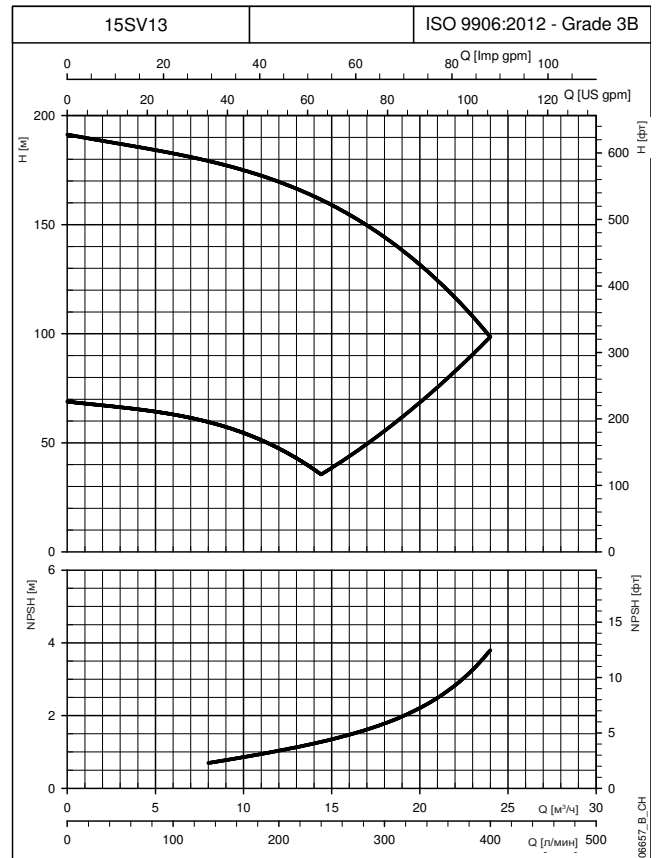
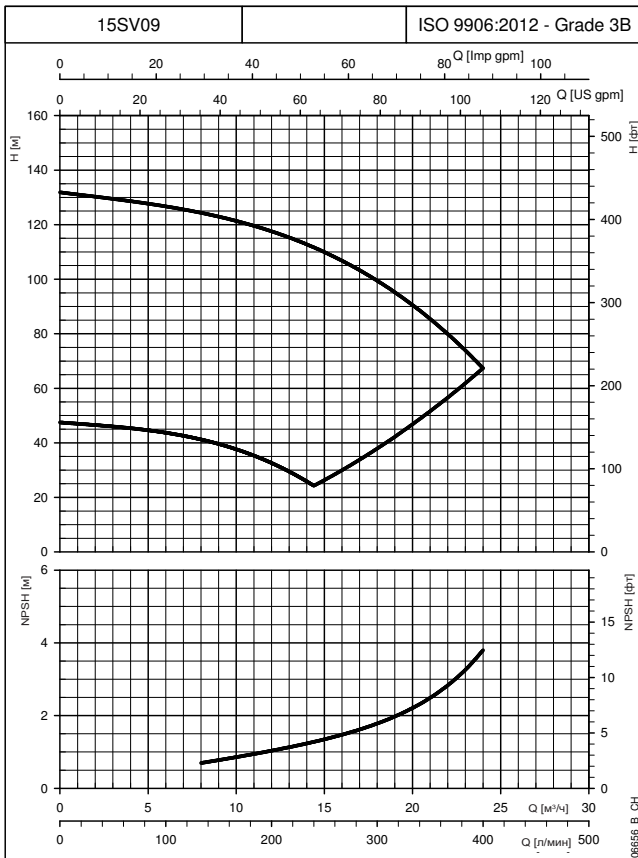
СЕРИЯ 15SVH

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



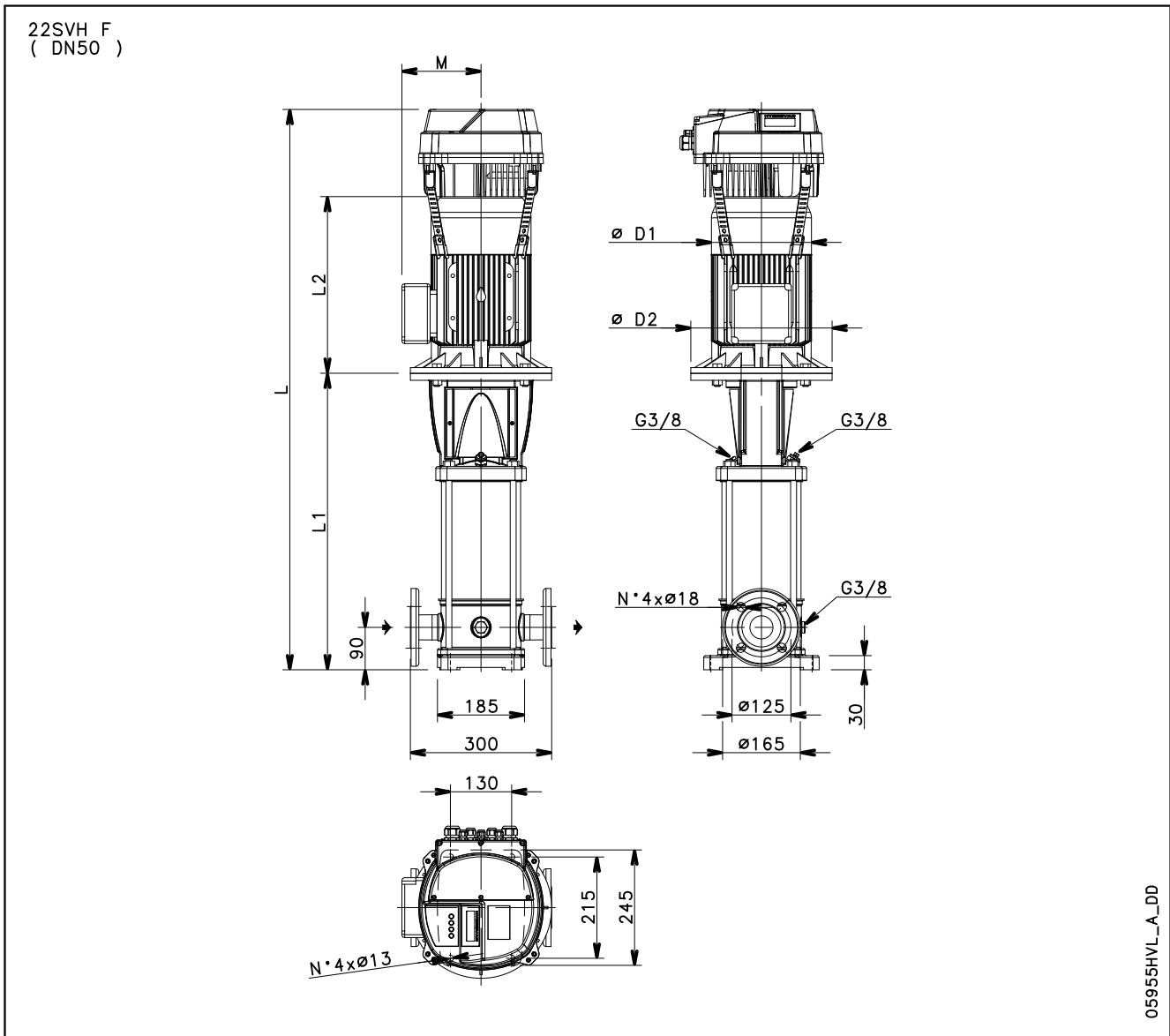
Кривая отображает производительность при одном насосе, работающем на минимальной и максимальной скорости.
 Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ 15SVH РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



Кривая отображает производительность при одном насосе, работающем на минимальной и максимальной скорости. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

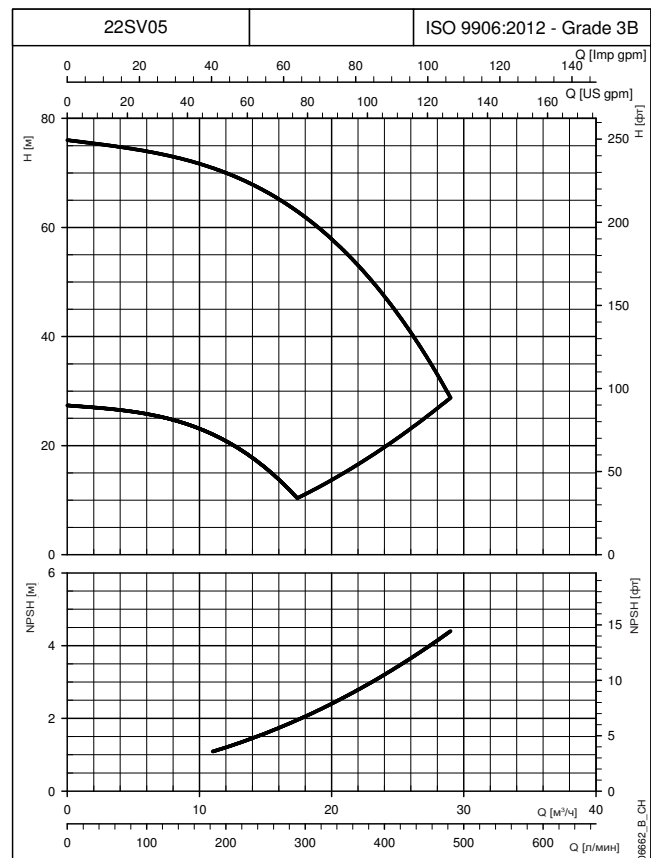
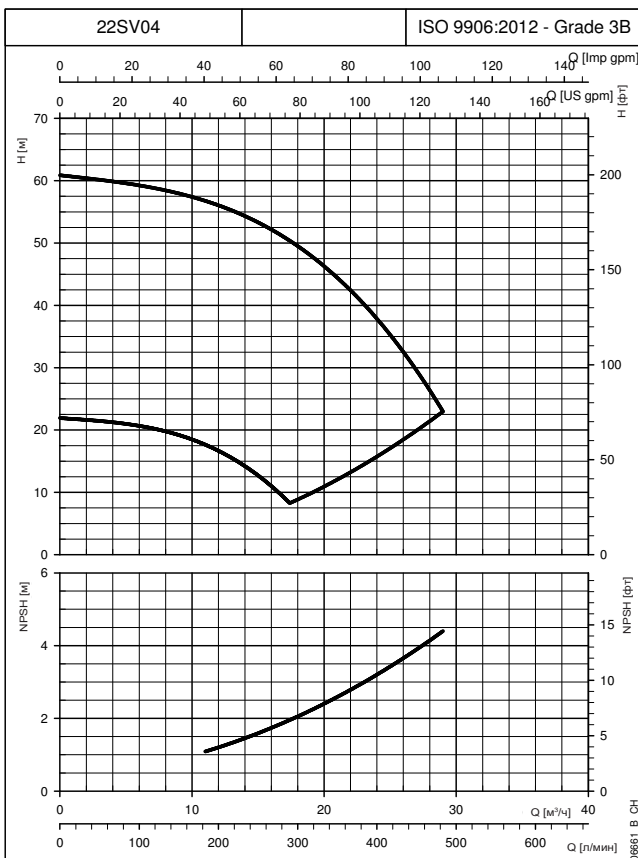
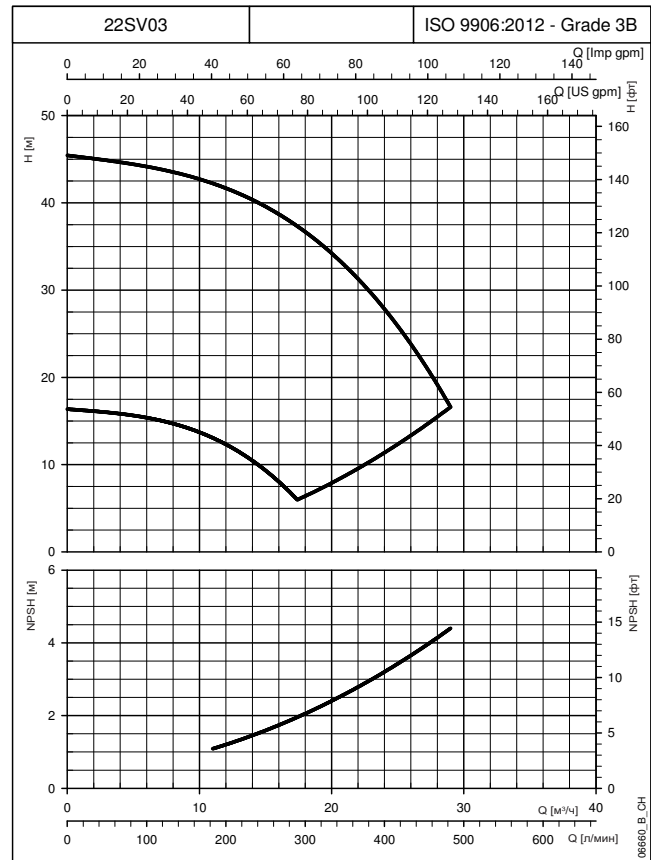
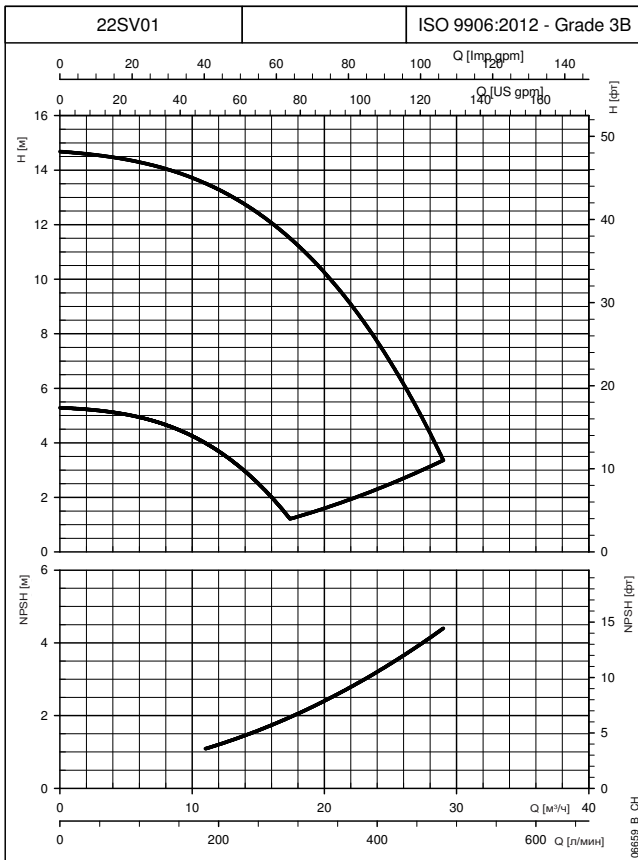
СЕРИЯ 22SVH ГАБАРИТЫ И ВЕС 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц



| ТИП НАСОСА | ДВИГАТЕЛЬ | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | L | | | | | | ВЕС (кг) | | |
|------------|-----------|-----|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | L1 | L2 | M | D1 | D2 | /2 | | | /3 | | | /4 | | |
| | | | | | | | | 1 ~ 230 В | 3 ~ 230 В | 3 ~ 400 В | 1 ~ 230 В | 3 ~ 230 В | 3 ~ 400 В | 1 ~ 230 В | 3 ~ 230 В | 3 ~ 400 В |
| 22SVH01 | 1,1 | 80 | 399 | 263 | 129 | 155 | 120 | 832 | 832 | 832 | 32,5 | 32,5 | 32,5 | | | |
| 22SVH03 | 3 | 100 | 467 | 298 | 134 | 174 | 160 | 950 | 950 | 935 | 50,9 | 50,9 | 46,0 | | | |
| 22SVH04 | 4 | 112 | 515 | 319 | 154 | 197 | 160 | 1019 | 1019 | 1004 | 57,6 | 57,6 | 52,7 | | | |
| 22SVH05 | 5,5 | 132 | 630 | 375 | 168 | 214 | 300 | - | 1190 | 1190 | - | 75,5 | 75,5 | | | |
| 22SVH07 | 7,5 | 132 | 726 | 367 | 191 | 256 | 300 | - | 1293 | 1278 | - | 101,6 | 96,5 | | | |
| 22SVH10 | 11 | 160 | 900 | 428 | 191 | 256 | 350 | - | 1528 | 1513 | - | 122,6 | 117,5 | | | |
| 22SVH14 | 15 | 160 | 1092 | 494 | 240 | 313 | 350 | - | - | 1786 | - | - | 159,6 | | | |
| 22SVH17 | 18,5 | 160 | 1236 | 494 | 240 | 313 | 350 | - | - | 1930 | - | - | 171,6 | | | |

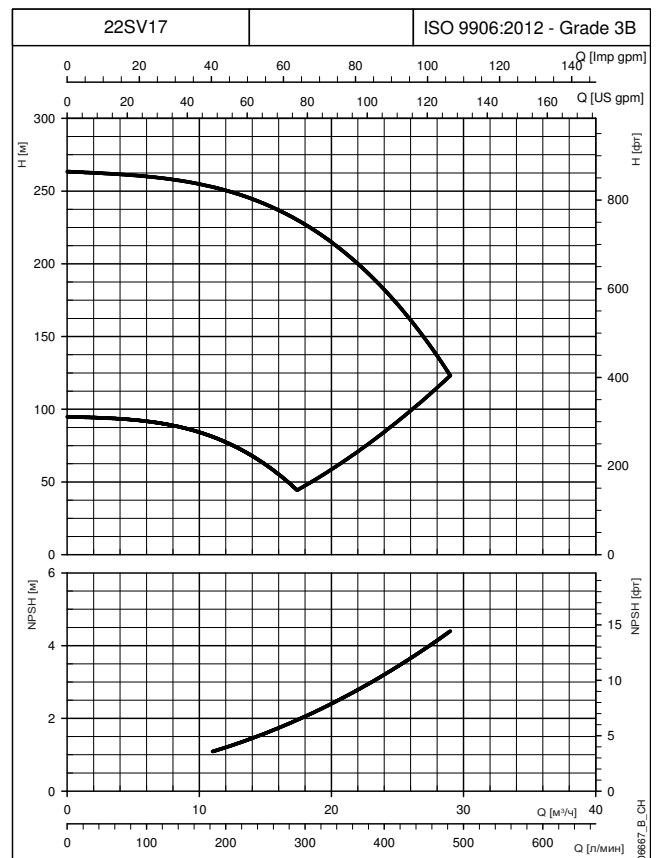
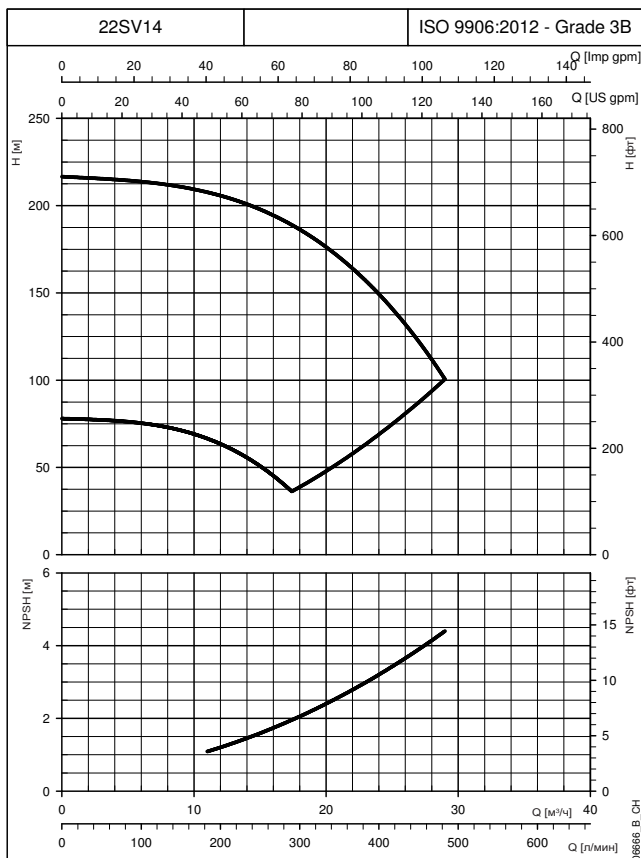
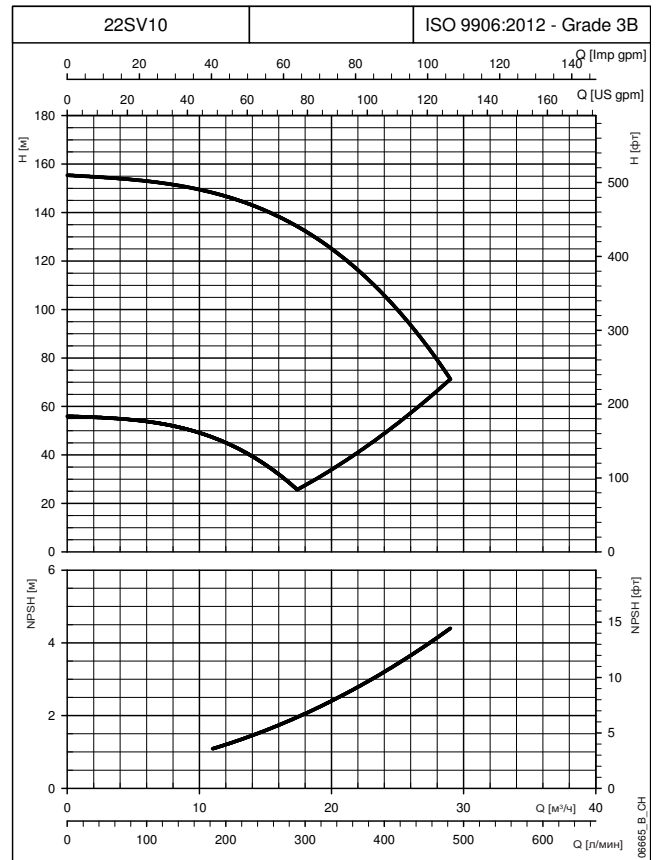
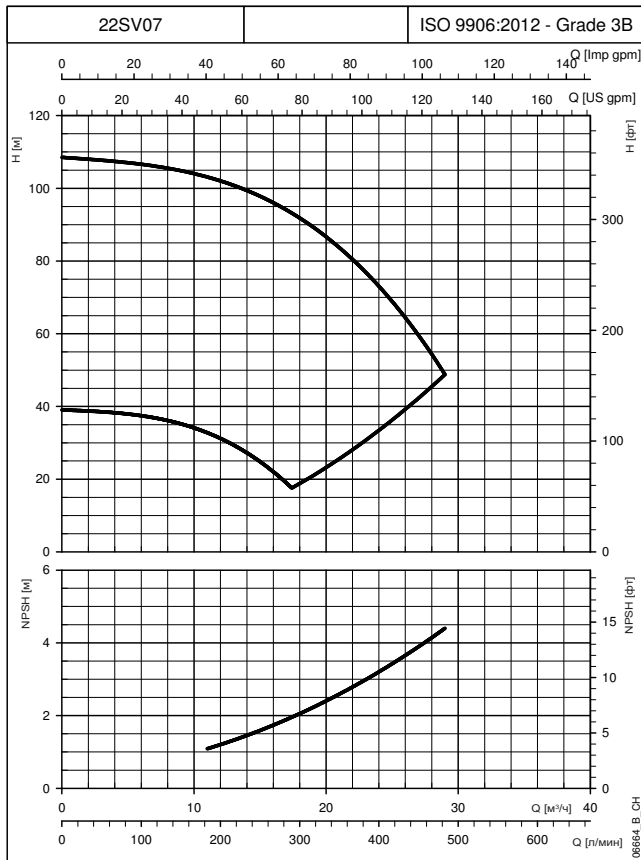
22svh-HVL-2p50-ru_a_td

СЕРИЯ 22SVH РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



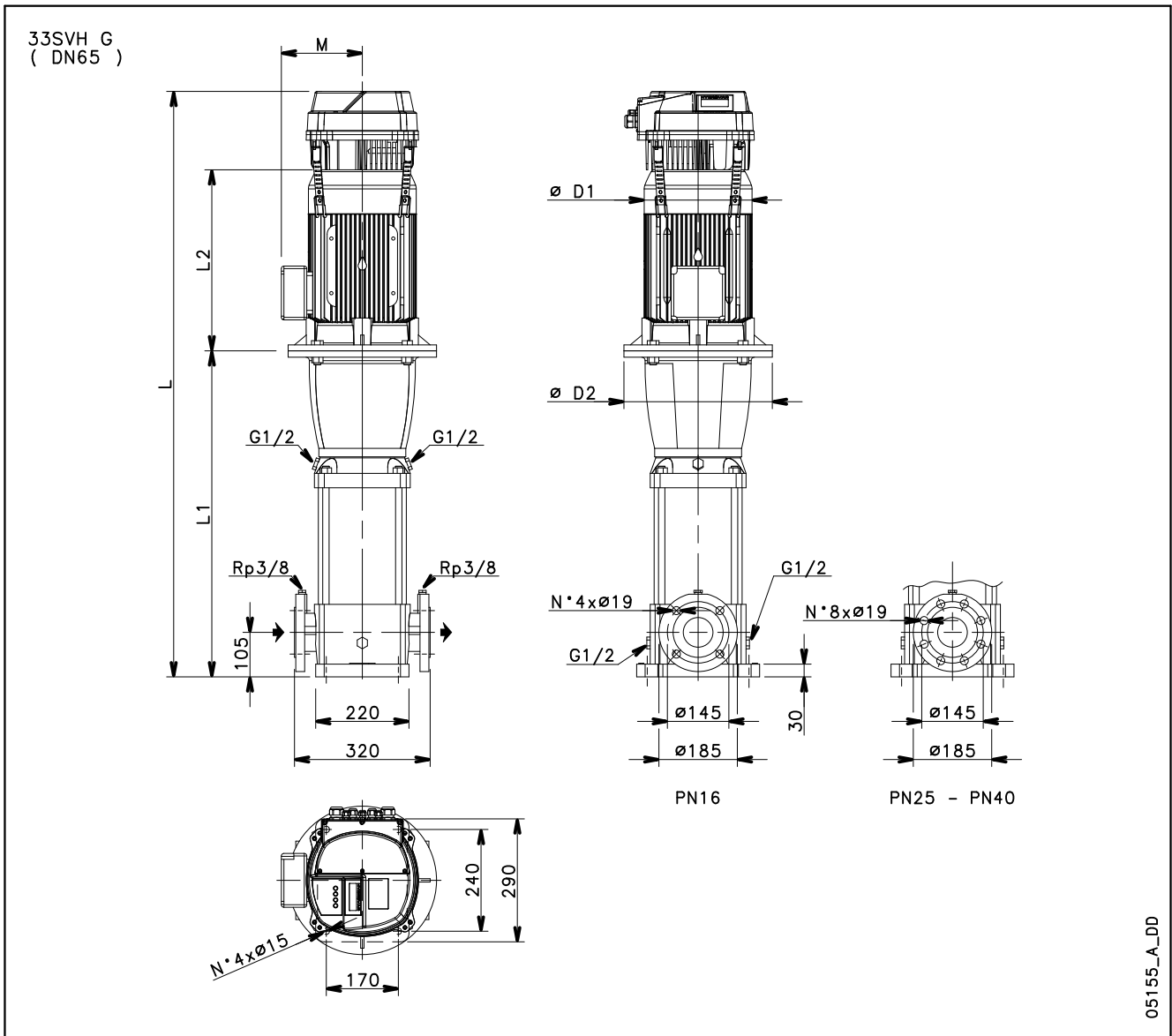
Кривая отображает производительность при одном насосе, работающем на минимальной и максимальной скорости.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ 22SVH РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



Кривая отображает производительность при одном насосе, работающем на минимальной и максимальной скорости.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ 33SVH ГАБАРИТЫ И ВЕС 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

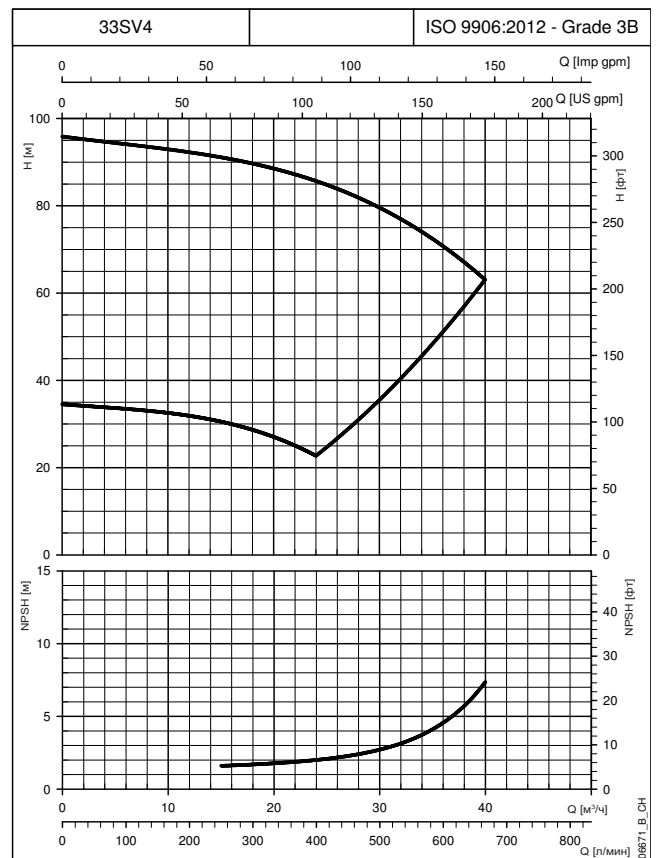
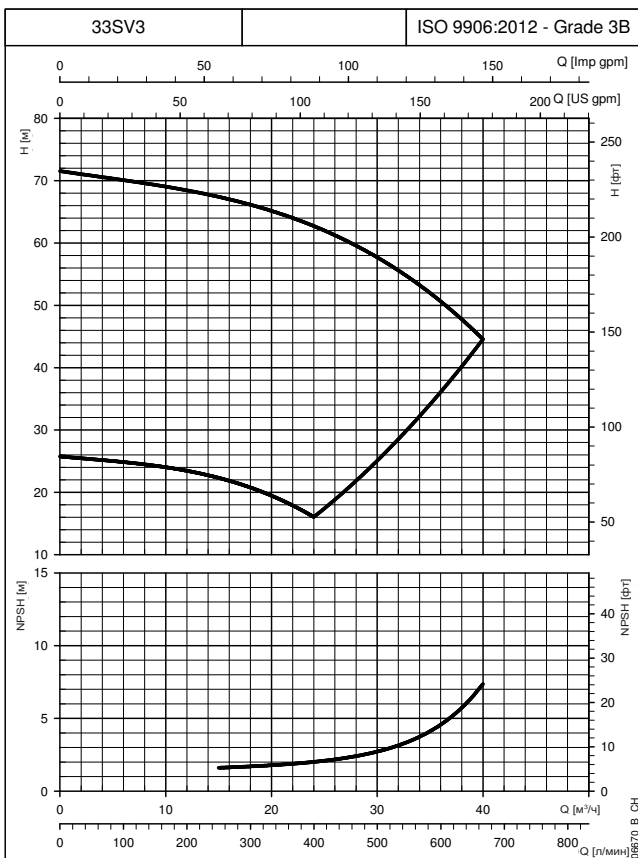
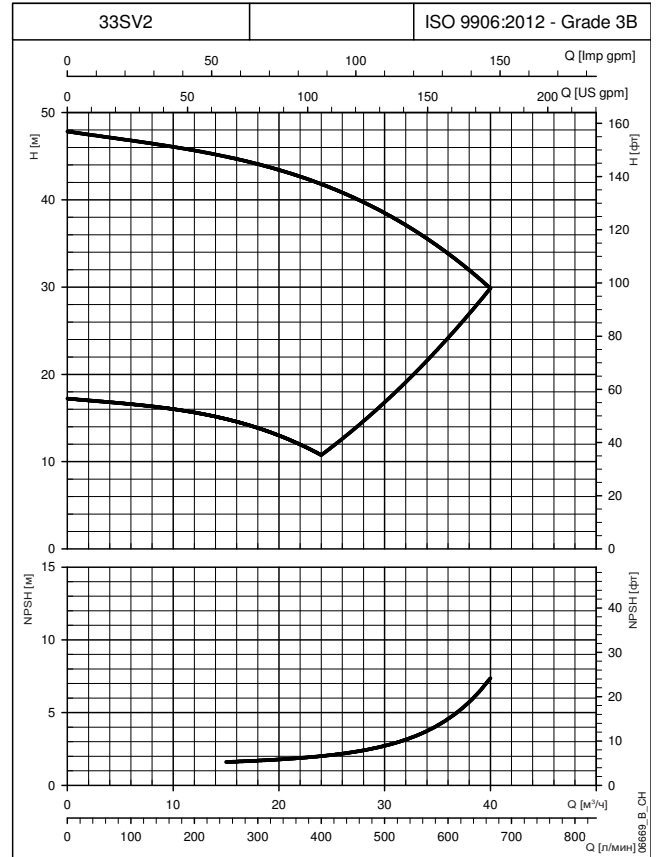
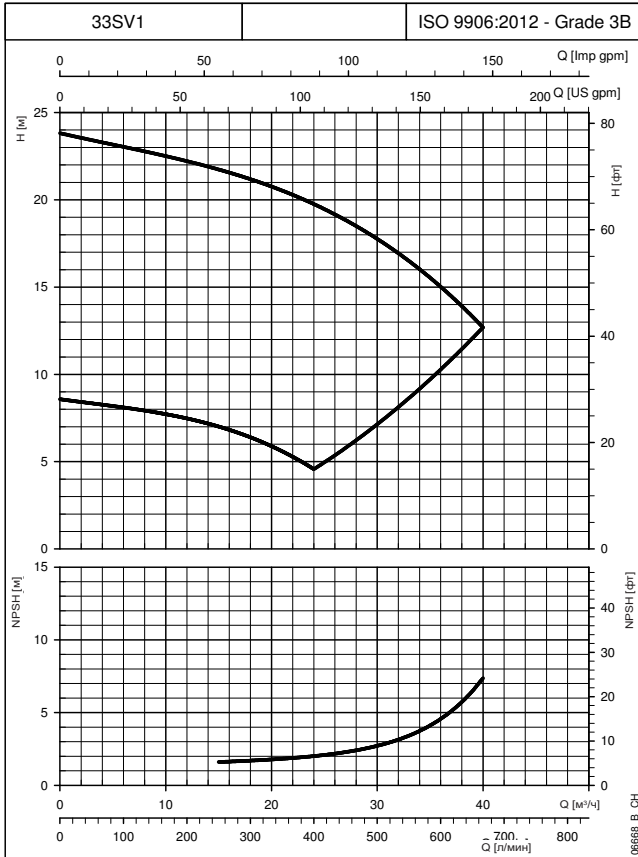


| ТИП НАСОСА | ДВИГАТЕЛЬ | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | | L | | | ВЕС (кг) | | | | | |
|------------|-----------|-----|-------------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | | /2 | | | /3 | | | /4 | | |
| | | | | | | | | | 1 ~ 230 В | 3 ~ 230 В | 3 ~ 400 В | 1 ~ 230 В | 3 ~ 230 В | 3 ~ 400 В | 1 ~ 230 В | 3 ~ 230 В | 3 ~ 400 В |
| кВт | РАЗМЕР | L1 | L2 | D1 | D2 | M | PN | | | | | | | | | | |
| 33SVH1 | 3 | 100 | 489 | 298 | 174 | 164 | 134 | 16 | 972 | 972 | 957 | 83,5 | 83,5 | 78,6 | | | |
| 33SVH2 | 5,5 | 132 | 584 | 375 | 214 | 300 | 168 | 16 | - | 1144 | 1144 | - | 109,0 | 109,0 | | | |
| 33SVH3 | 7,5 | 132 | 659 | 367 | 256 | 300 | 191 | 16 | - | 1226 | 1211 | - | 136,6 | 131,5 | | | |
| 33SVH4 | 11 | 160 | 769 | 428 | 256 | 350 | 191 | 16 | - | 1397 | 1382 | - | 158,6 | 153,5 | | | |
| 33SVH5 | 15 | 160 | 844 | 494 | 313 | 350 | 240 | 16 | - | - | 1538 | - | - | 194,6 | | | |
| 33SVH6 | 15 | 160 | 919 | 494 | 313 | 350 | 240 | 25 | - | - | 1613 | - | - | 198,6 | | | |
| 33SVH7 | 18,5 | 160 | 994 | 494 | 313 | 350 | 240 | 25 | - | - | 1688 | - | - | 210,6 | | | |

33svh-HVL-2p50-ru_a_td

СЕРИЯ 33SVH

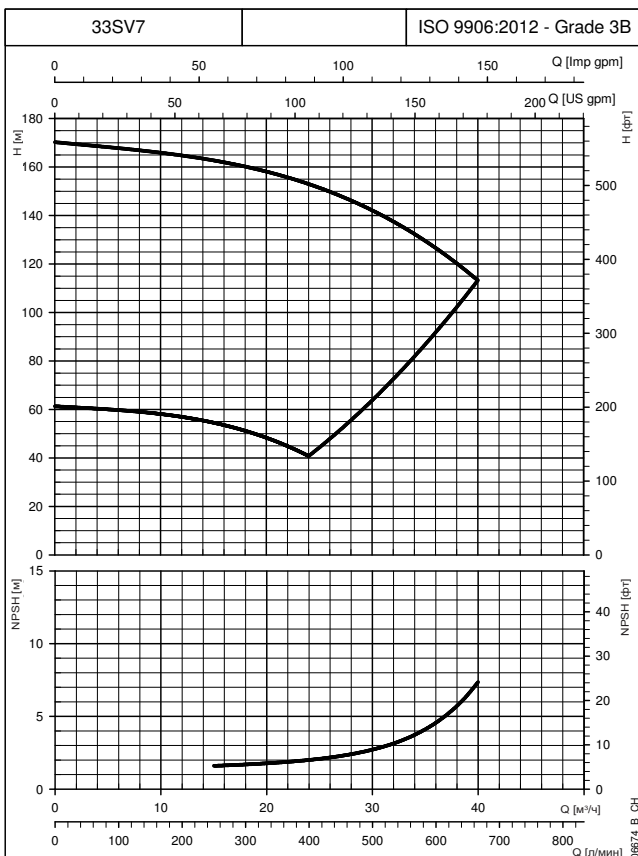
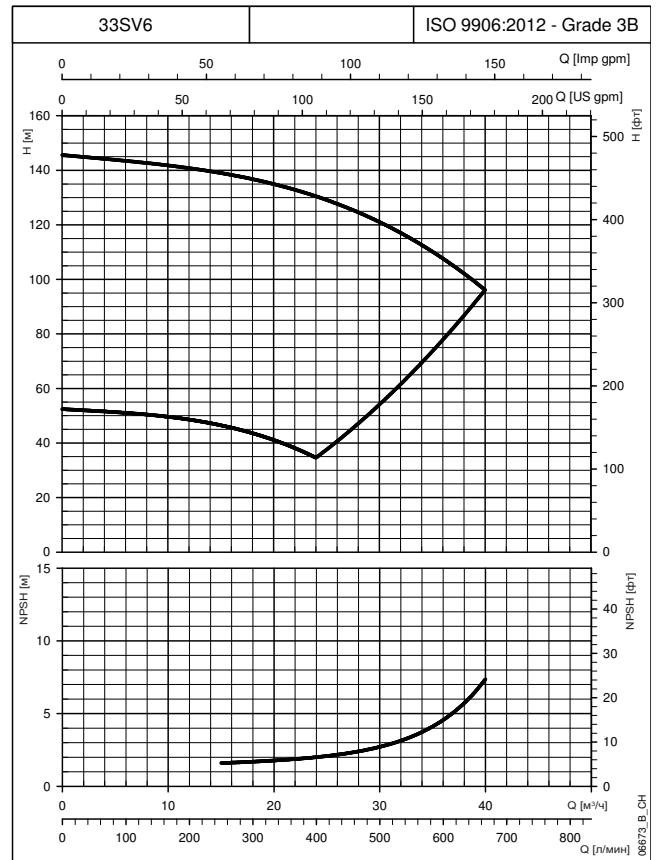
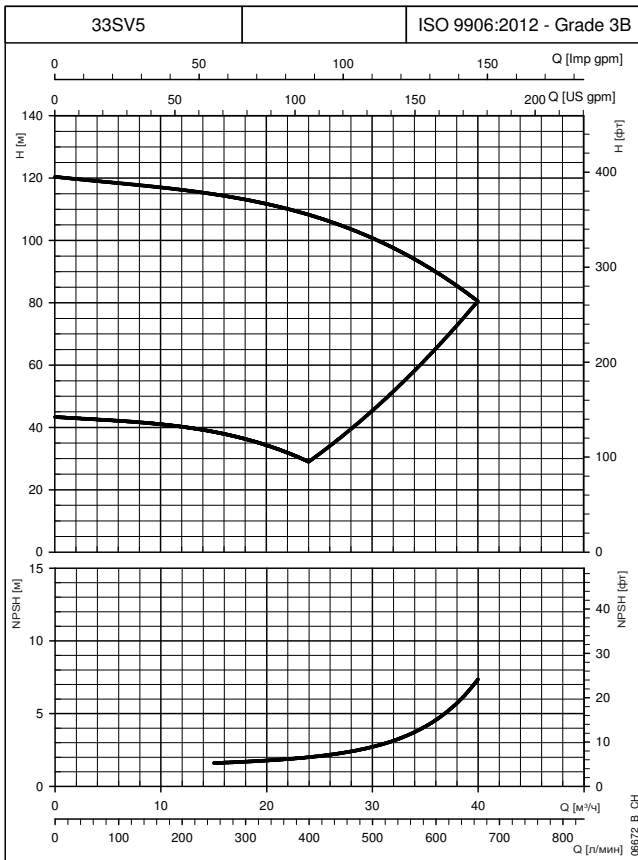
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



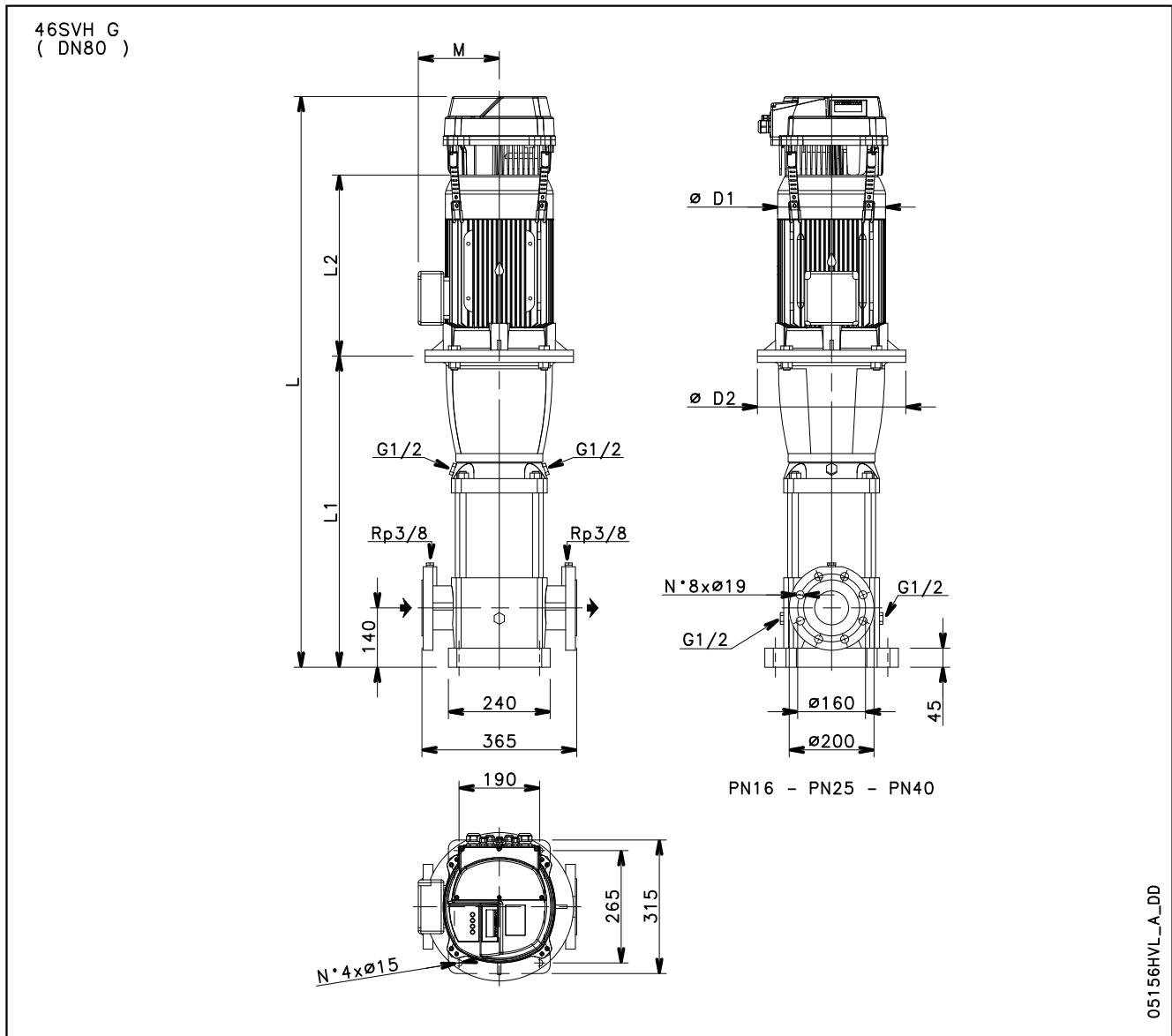
Кривая отображает производительность при одном насосе, работающем на минимальной и максимальной скорости. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ 33SVH

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц

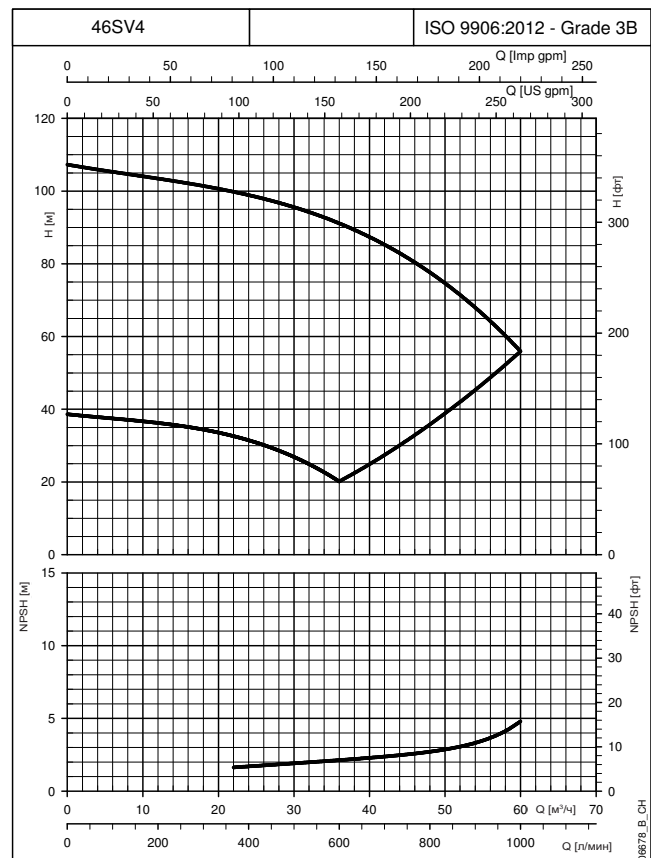
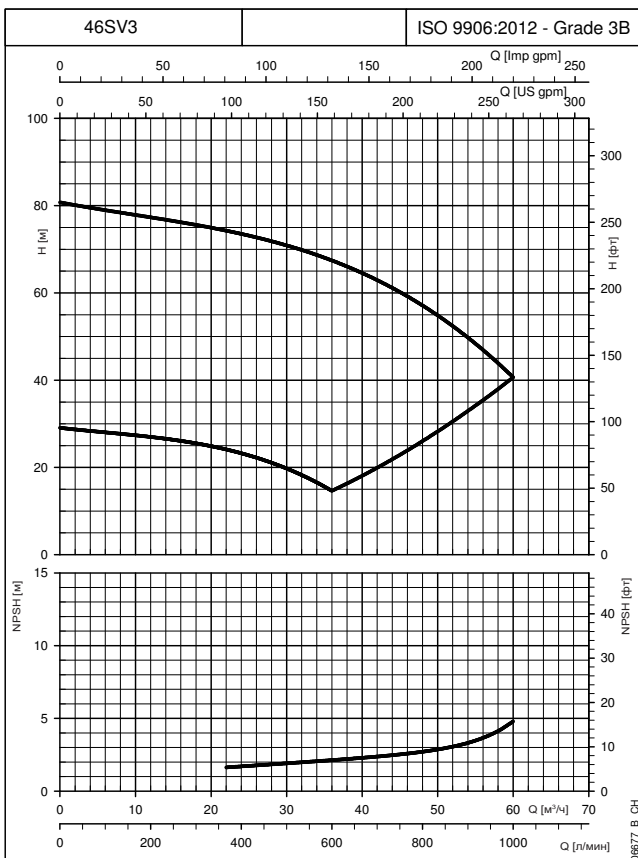
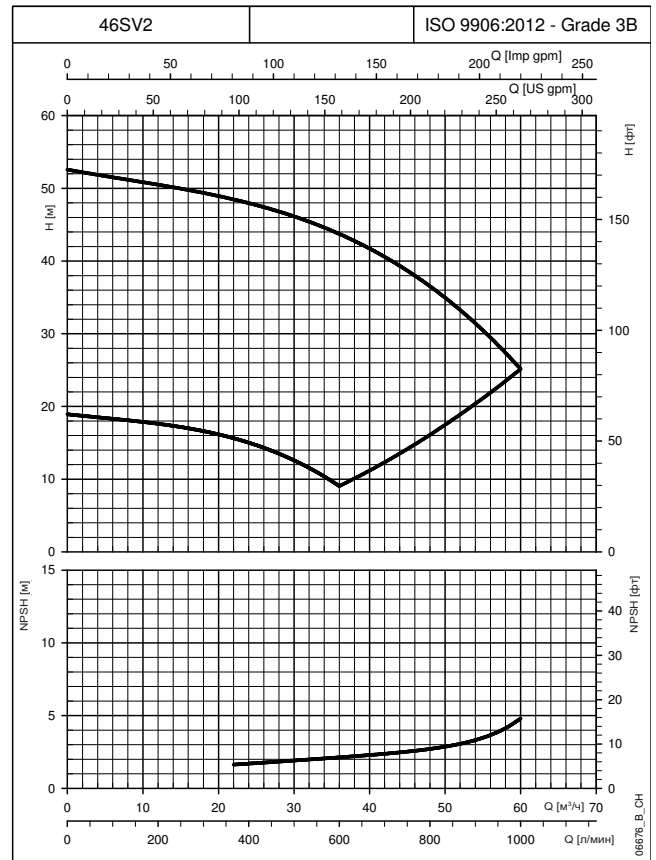
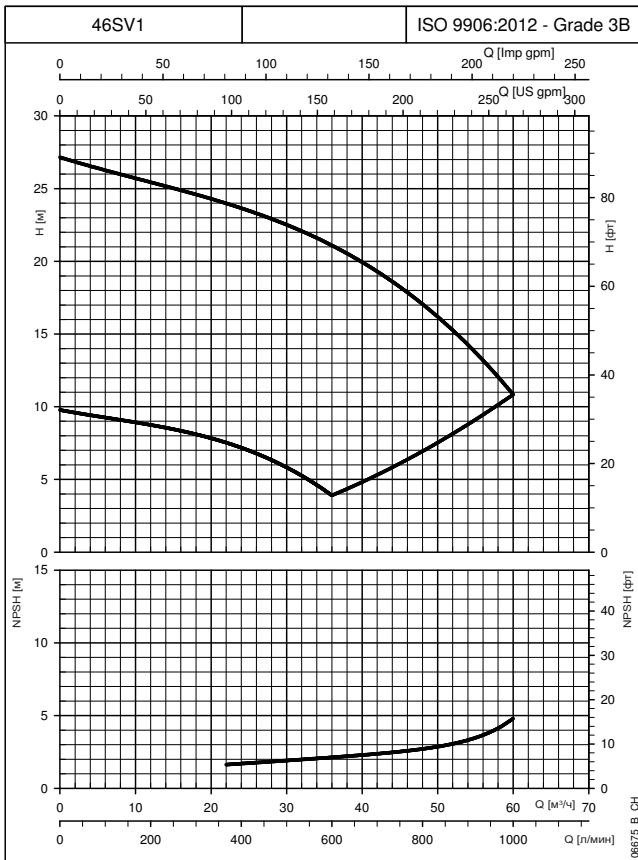


Кривая отображает производительность при одном насосе, работающем на минимальной и максимальной скорости. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ 46SVH
ГАБАРИТЫ И ВЕС 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц


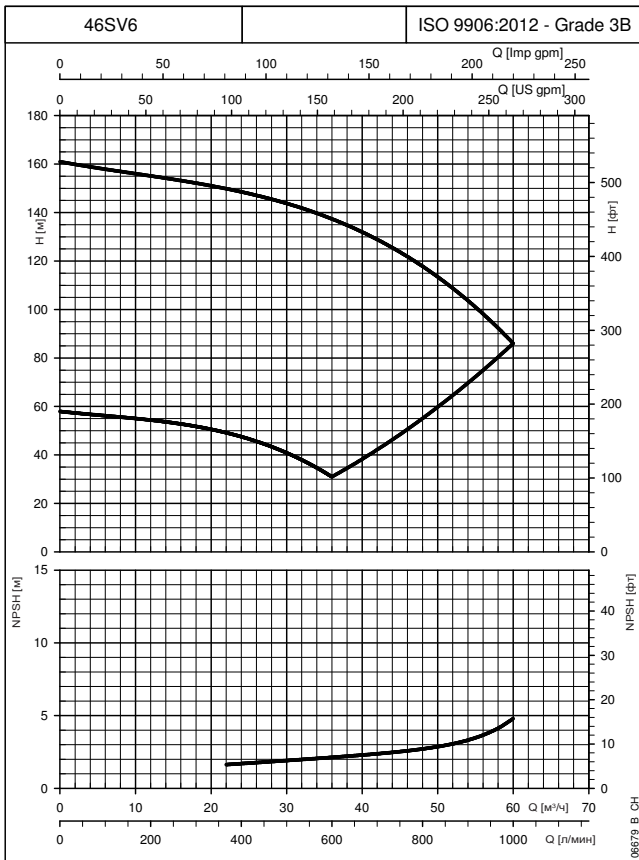
| ТИП НАСОСА | ДВИГАТЕЛЬ | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | | L | | | ВЕС (кг) | | |
|------------|-----------|-----|-------------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | L1 | L2 | D1 | D2 | M | PN | /2 | /3 | /4 | /2 | /3 | /4 |
| | | | | | | | | | 1 ~ 230 В | 3 ~ 230 В | 3 ~ 400 В | 1 ~ 230 В | 3 ~ 230 В | 3 ~ 400 В |
| 46SVH1 | 4 | 112 | 529 | 319 | 197 | 164 | 154 | 16 | 1033 | 1033 | 1018 | 95,0 | 95,0 | 90,1 |
| 46SVH2 | 7,5 | 132 | 624 | 367 | 256 | 300 | 191 | 16 | - | 1191 | 1176 | - | 137,6 | 132,5 |
| 46SVH3 | 11 | 160 | 734 | 428 | 256 | 350 | 191 | 16 | - | 1362 | 1347 | - | 159,6 | 154,5 |
| 46SVH4 | 15 | 160 | 809 | 494 | 313 | 350 | 240 | 16 | - | - | 1503 | - | - | 195,6 |
| 46SVH6 | 22 | 180 | 959 | 494 | 313 | 350 | 240 | 25 | - | - | 1653 | - | - | 223,6 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

СЕРИЯ 46SVH РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



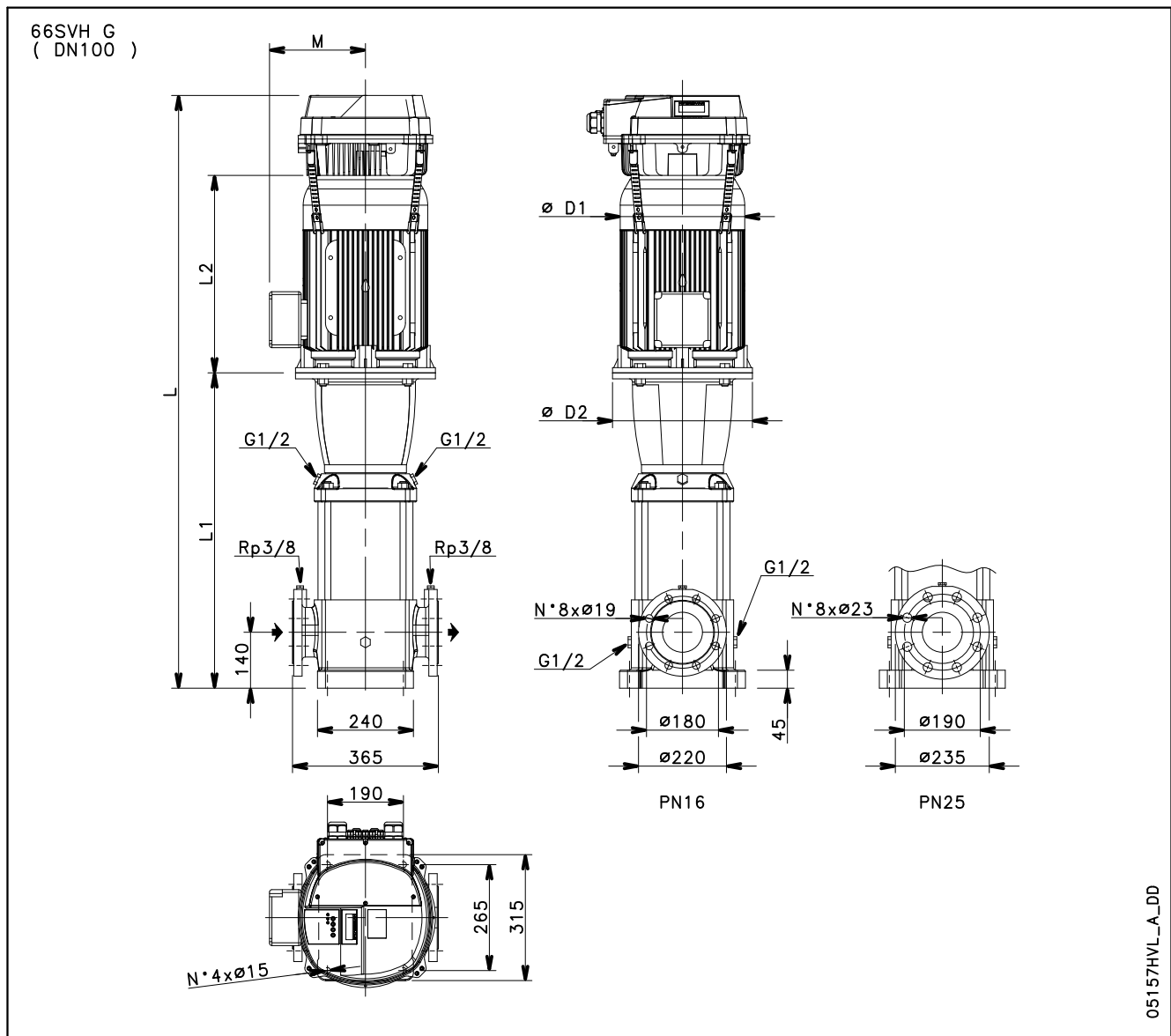
Кривая отображает производительность при одном насосе, работающем на минимальной и максимальной скорости.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho \approx 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

**СЕРИЯ 46SVH
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц**



Кривая отображает производительность при одном насосе, работающем на минимальной и максимальной скорости. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

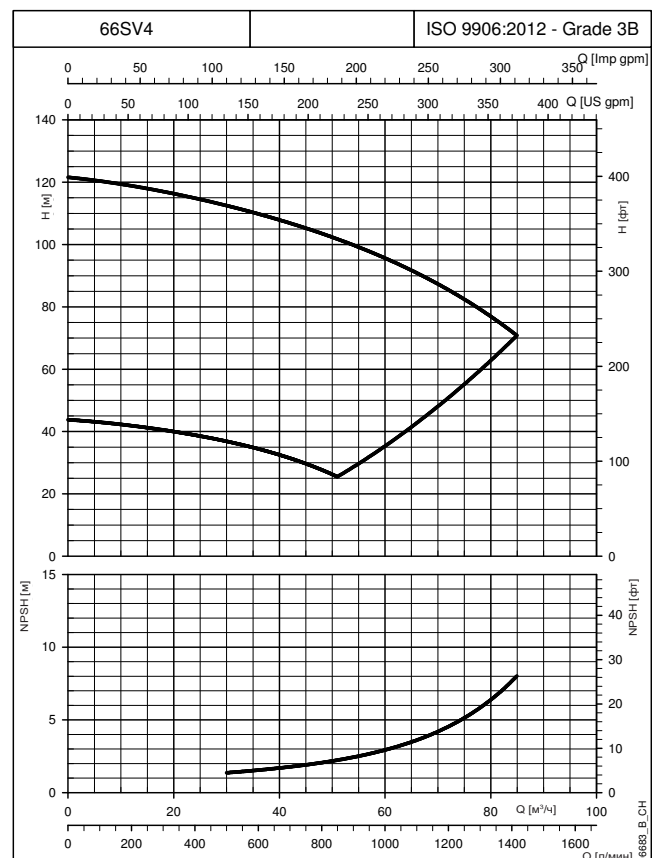
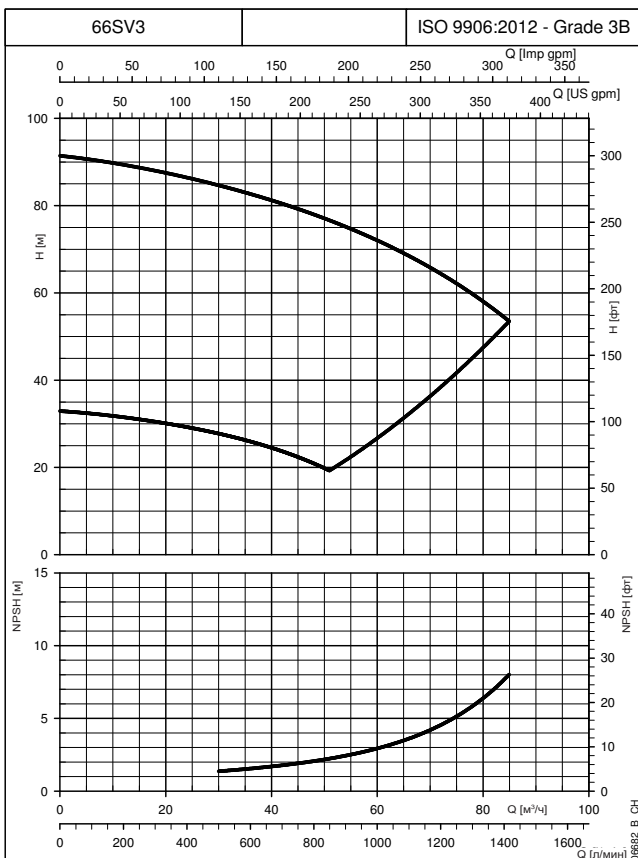
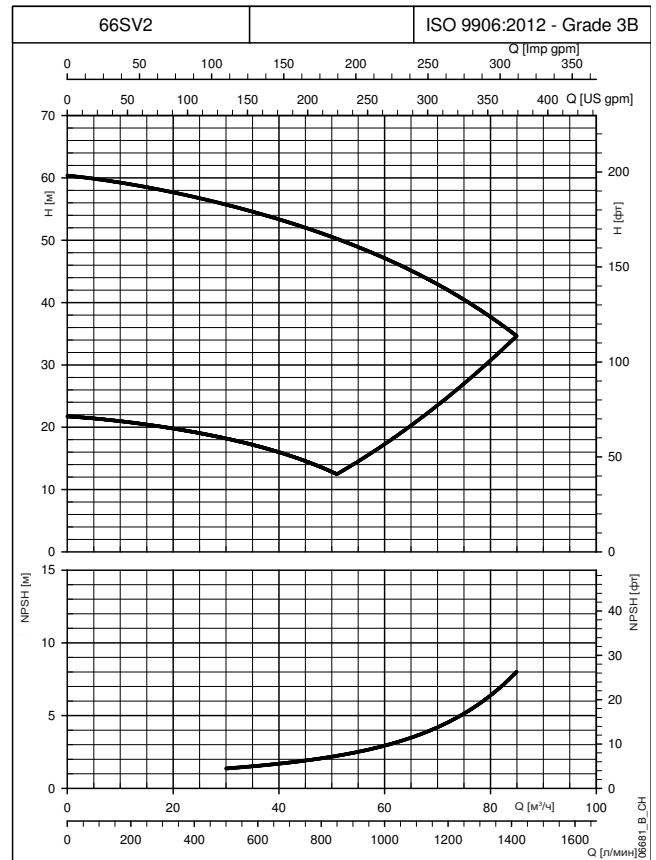
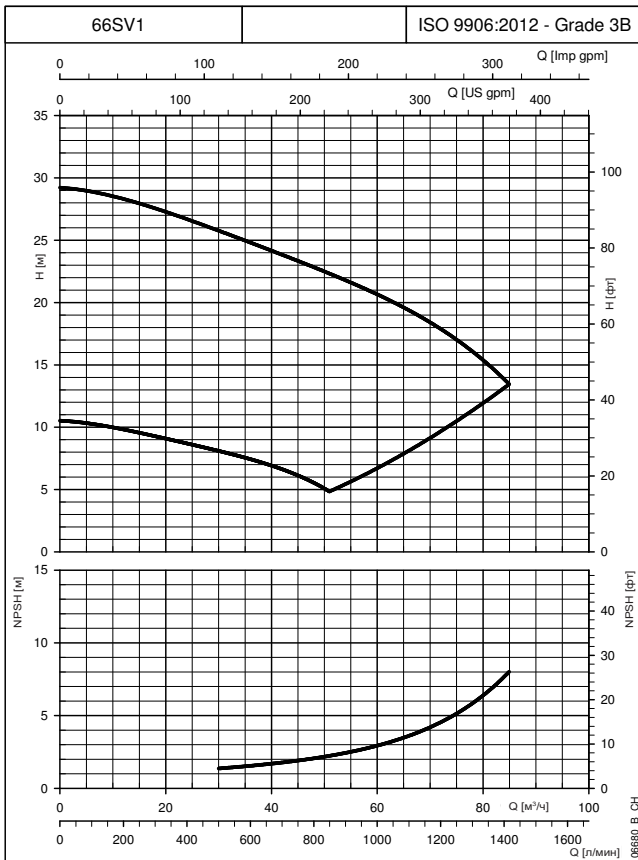
СЕРИЯ 66SVH ГАБАРИТЫ И ВЕС 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц



| ТИП НАСОСА | ДВИГАТЕЛЬ | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | | L | | | ВЕС (кг) | | |
|------------|-----------|-----|-------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|------|------|----------|-------|-------|
| | | | | | | | | | /2 | /3 | /4 | /2 | /3 | /4 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| кВт | РАЗМЕР | L1 | L2 | D1 | D2 | M | PN | | | | | | | |
| 66SVH1 | 5,5 | 132 | 574 | 375 | 214 | 300 | 168 | 16 | - | 1134 | 1134 | - | 120,5 | 120,5 |
| 66SVH2 | 11 | 160 | 699 | 428 | 256 | 350 | 191 | 16 | - | 1327 | 1312 | - | 166,6 | 161,5 |
| 66SVH3 | 18,5 | 160 | 789 | 494 | 313 | 350 | 240 | 16 | - | - | 1483 | - | - | 212,6 |
| 66SVH4 | 22 | 180 | 879 | 494 | 313 | 350 | 240 | 16 | - | - | 1573 | - | - | 229,6 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

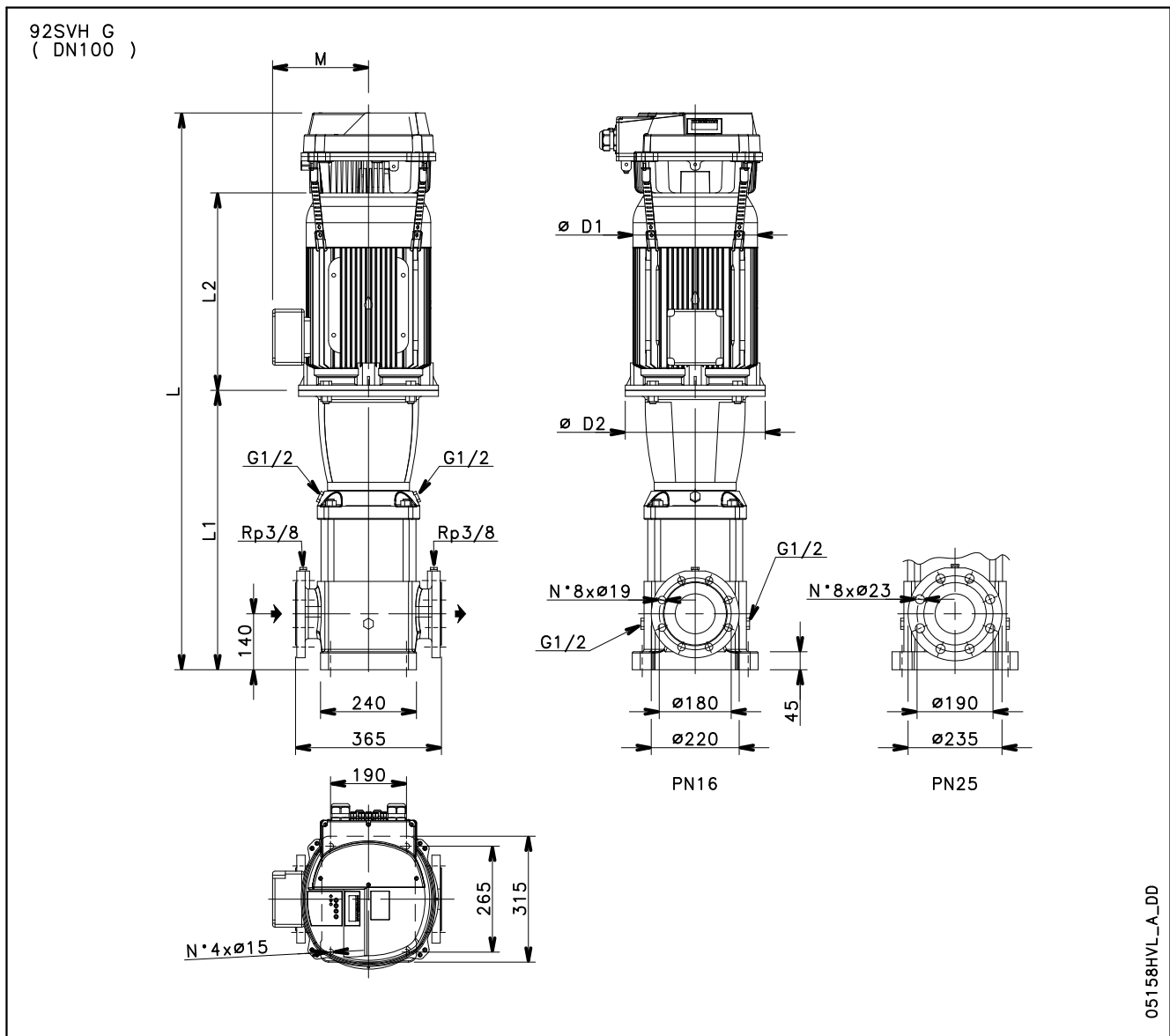
СЕРИЯ 66SVH

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



Кривая отображает производительность при одном насосе, работающем на минимальной и максимальной скорости.
 Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ 92SVH ГАБАРИТЫ И ВЕС 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

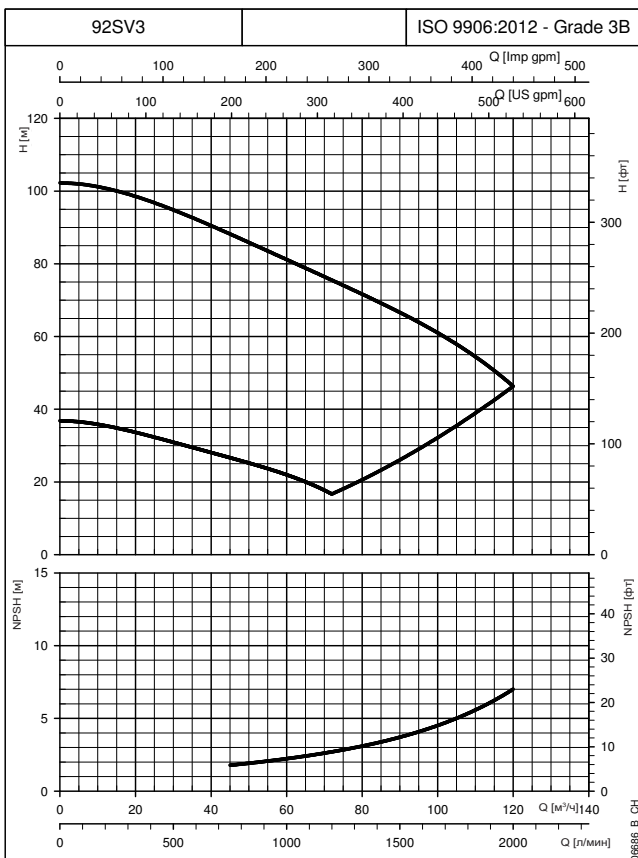
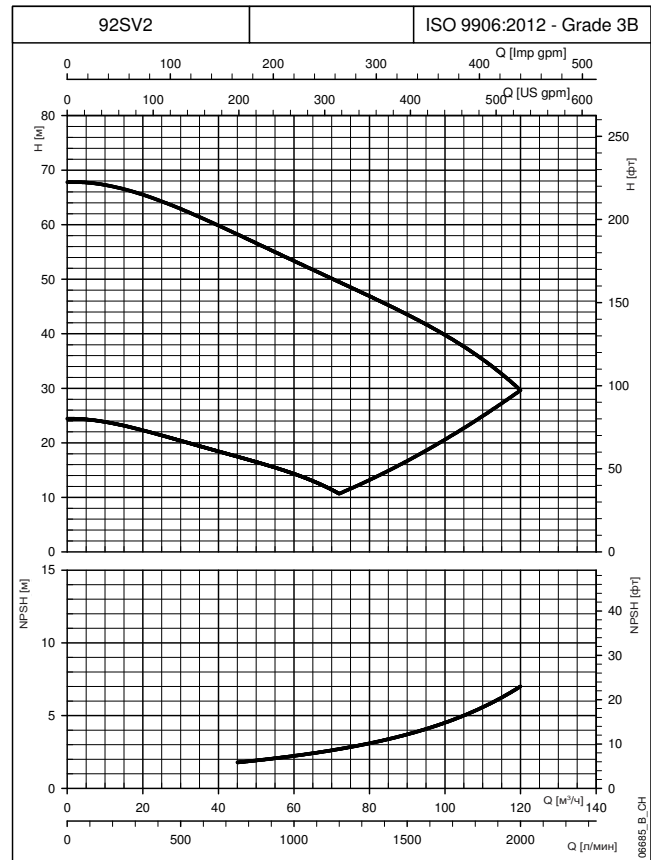
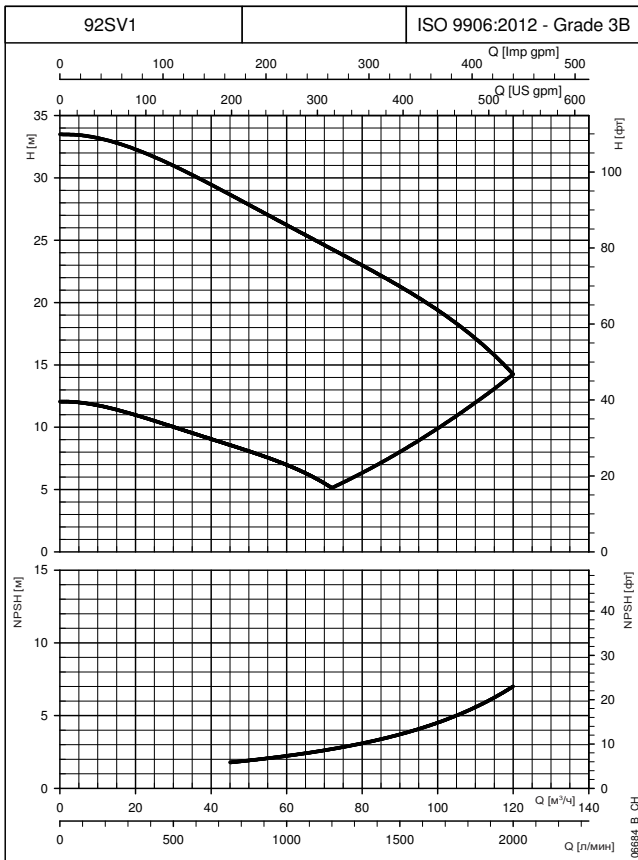


| ТИП НАСОСА | ДВИГАТЕЛЬ | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | | L | | | | | | | | |
|------------|-----------|-----|-------------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | | /2 | | | /3 | | | /4 | | |
| | | | | | | | | | 1 ~ 230 В | 3 ~ 230 В | 3 ~ 400 В | 1 ~ 230 В | 3 ~ 230 В | 3 ~ 400 В | 1 ~ 230 В | 3 ~ 230 В | 3 ~ 400 В |
| кВт | РАЗМЕР | L1 | L2 | D1 | D2 | M | PN | | | | | | | | | | |
| 92SVH1 | 7,5 | 132 | 574 | 367 | 256 | 300 | 191 | 16 | - | 1141 | 1126 | - | 142,6 | 137,5 | | | |
| 92SVH2 | 15 | 160 | 699 | 494 | 313 | 350 | 240 | 16 | - | - | 1393 | - | - | 197,6 | | | |
| 92SVH3 | 22 | 180 | 789 | 494 | 313 | 350 | 240 | 16 | - | - | 1483 | - | - | 223,6 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

92svh-HVL-2p50-ru_a_td

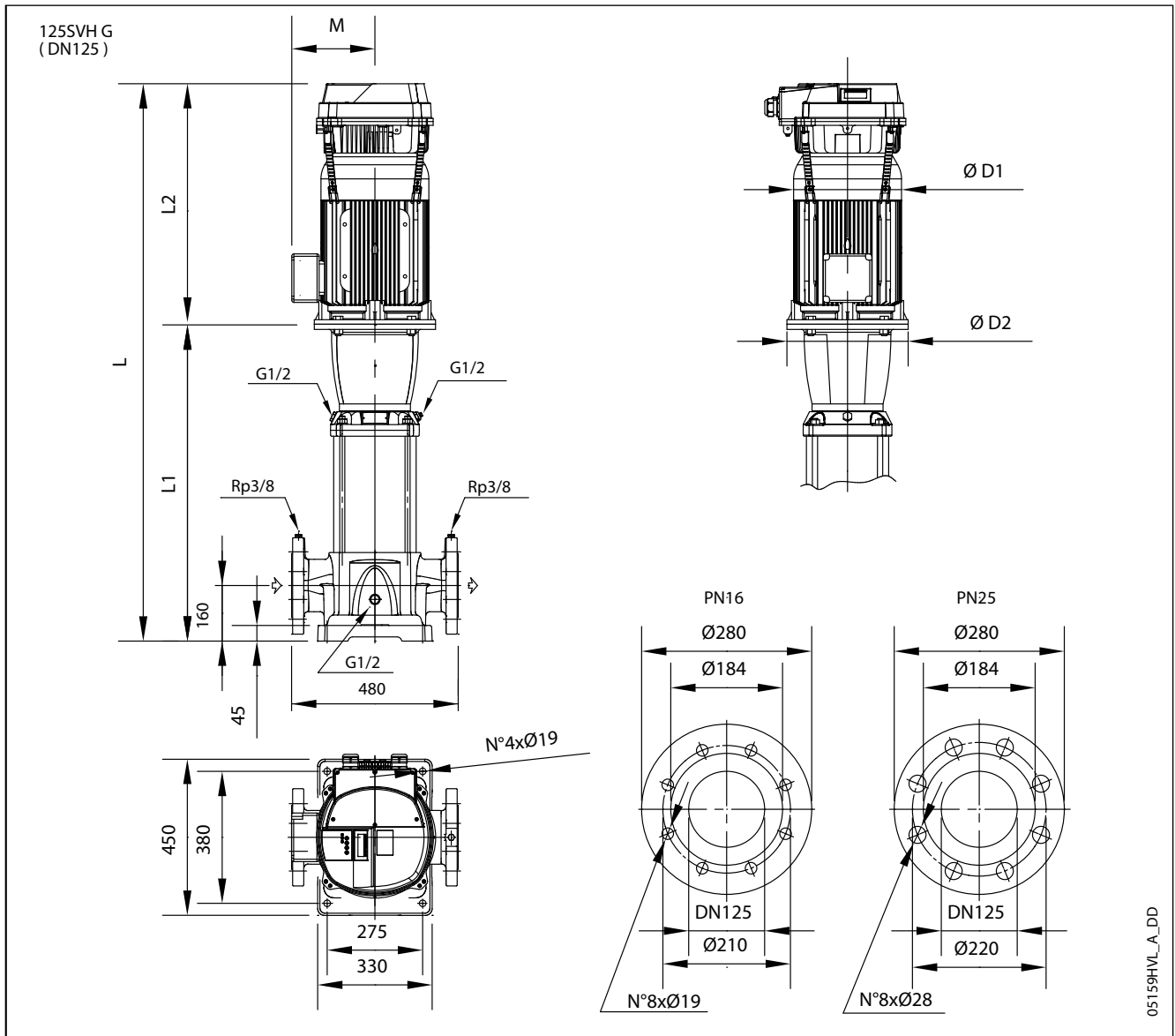
СЕРИЯ 92SVH

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



Кривая отображает производительность при одном насосе, работающем на минимальной и максимальной скорости. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

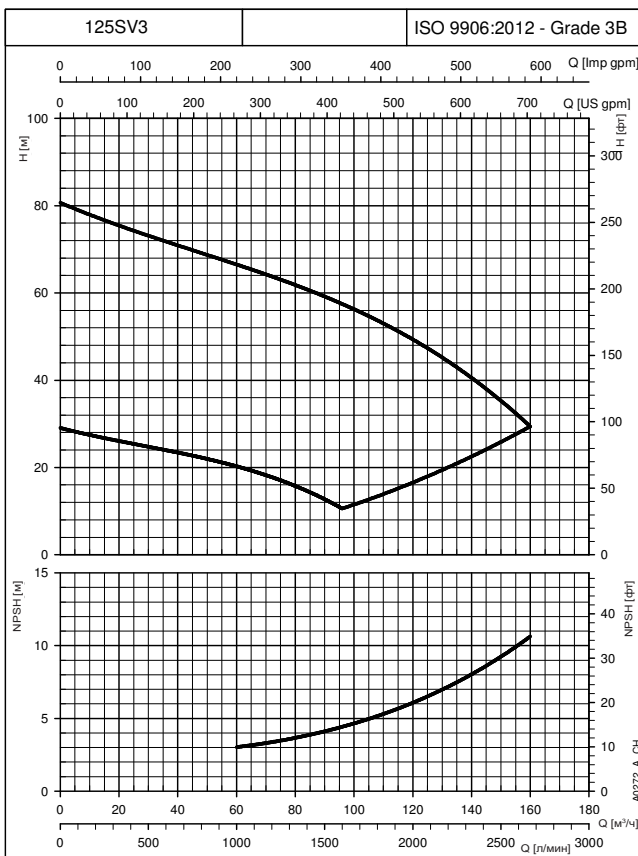
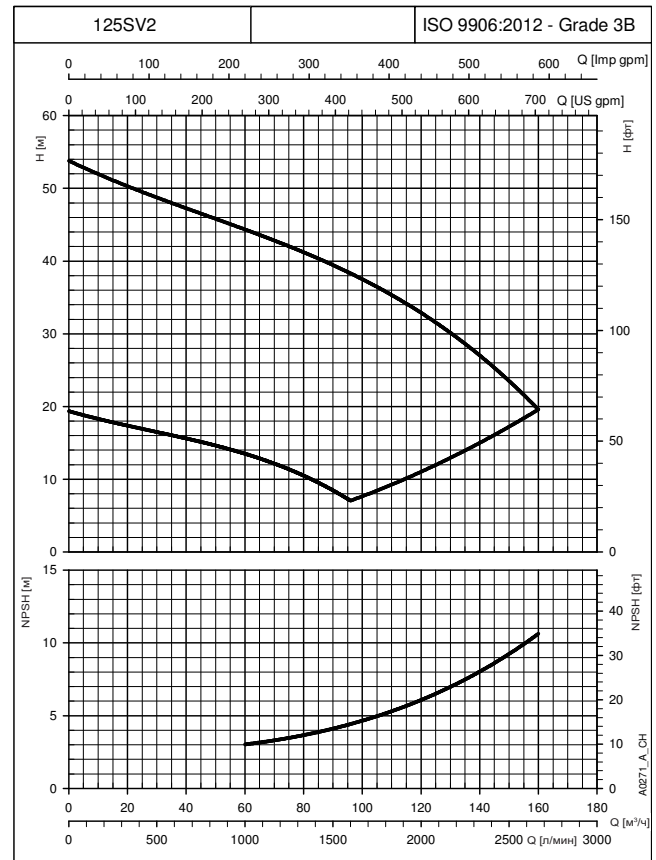
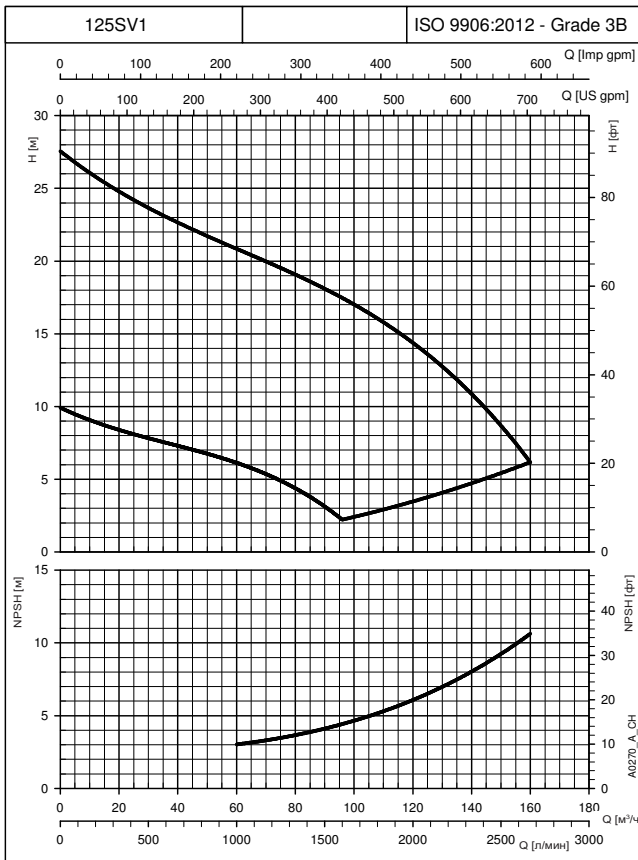
СЕРИЯ 125SVH ГАБАРИТЫ И ВЕС 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц



| ТИП НАСОСА | ДВИГАТЕЛЬ | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | | L | | | | | | | | |
|------------|-----------|-----|-------------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|--------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | | /2 | | | /3 | | | /4 | | |
| | | | | | | | | | кВт | РАЗМЕР | PN | 1 ~ 230 В | 3 ~ 230 В | 3 ~ 400 В | 1 ~ 230 В | 3 ~ 230 В | 3 ~ 400 В |
| 125sVH1 | 7,5 | 132 | 693 | 367 | 256 | 300 | 191 | 16 | - | 1260 | 1245 | - | 187,6 | 183 | | | |
| 125sVH2 | 15 | 160 | 787 | 494 | 313 | 350 | 240 | 16 | - | - | 1481 | - | - | 249 | | | |
| 125sVH3 | 22 | 180 | 1028 | 494 | 313 | 350 | 240 | 16 | - | - | 1722 | - | - | 281 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

125svh-HVL-2p50-ru_a_td

СЕРИЯ 125SVH РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



Кривая отображает производительность при одном насосе, работающем на минимальной и максимальной скорости.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

**e-SVE:
ВЕРСИЯ С ПРИВОДОМ
И ДВИГАТЕЛЕМ
НА ПОСТОЯННЫХ
МАГНИТАХ
(ПРИВОД e-SM)**

СЕРИЯ e-SVE СЕРИЯ e-SV SMART

Общие сведения

Во многих секторах промышленности, от строительства и производства до сельского хозяйства и инженерных сетей зданий, растет необходимость в использовании интеллектуальных компактных и энергоэффективных насосных систем.

По этой причине компания Lowara создала серию e-SV Smart: интегрированную интеллектуальную насосную систему с двигателем на постоянных магнитах с электронным управлением (уровень эффективности IE5). Интегрированная система управления в сочетании с высокой производительностью, мощностью и эффективностью двигателя и гидравлической части гарантируют низкие эксплуатационные затраты. К дополнительным преимуществам также относятся гибкость управления.

Экономия

Автоматика и двигатель с постоянными магнитами высокоэффективны и минимизируют потери мощности, отдавая максимум энергии гидравлической части насоса. Усовершенствованная система управления со встроенным микропроцессором регулирует частоту вращения двигателя, обеспечивая требуемую рабочую точку насоса или соответствие параметрам системы.

За счет этого снижаются энергозатраты согласно требуемым рабочим условиям.

Таким образом, особенно в системах с непостоянной нагрузкой, возникает экономия электроэнергии.

Гибкость управления

Компактные размеры, низкие потери и гибкость в управлении являются преимуществами насосов e-SV Smart по сравнению с другими насосами с постоянной скоростью вращения. Интеграция изделий серии e-SV Smart в единую сеть управления и регулировки упрощается благодаря широкому набору совместимых протоколов связи, включая аналоговые и цифровые входы.

Насос поставляется с датчиком давления.

Простота в эксплуатации и вводе в эксплуатацию

Насосы серии e-SV Smart обладают интуитивно понятным интерфейсом, обеспечивают простую установку, и удобное подключение.

Система управления является интегрированной и не требует подключения дополнительных внешних устройств.

Области применения

- Системы водоснабжения в жилых зданиях
- Системы кондиционирования воздуха
- Установки очистки воды
- Промышленные установки



Маркировка

Последние символы обозначают напряжение электропитания моделей e-SVE.

Пример: 22SVE02F015P0M/2

M/2 = 1x208-240 В

T/4 = 3x380-460 В

T/5 = 3x208-240/380-460 В

Система e-SM

- Однофазное электроснабжение: 208-240 В +/- 10%, 50/60 Гц
- Трехфазное электроснабжение:
 - от 0,37 до 1,5 кВт: 208-240 / 380-460 В +/- 10%, 50/60 Гц
 - 2,2 кВт: 380-460 В +/- 10%, 50/60 Гц
- Мощность до 2,2 кВт
- Класс защиты IP55
- Возможность подключения до 3 насосов e-SV Smart

Насос

- Расход: до 30 м³/ч
- Напор: до 235 м
- Температура окружающей среды: от -20 до +50° С без ухудшения производительности
- Температура перекачиваемой жидкости: до +120°С
- Максимальное рабочее давление 25 бар (PN 25)
- Гидравлические характеристики соответствуют допустимым отклонениям, указанным в стандарте ISO 9906:2012.

Двигатель

- Уровень энергоэффективности IE5 (IEC TS 60034-30-2:2016)
- Синхронный электродвигатель с постоянными магнитами (TEFC), закрытая конструкция, воздушное охлаждение
- Класс изоляции 155 (F)
- Защита от перегрузки и короткозамкнутый ротор с встроенной автоматической защитой

СЕРИЯ e-SVE СЕРИЯ e-SV SMART

Приводы серии e-SV Smart оборудованы интеллектуальной системой управления, оптимизирующей гидравлические показатели и минимизирующей потери.

Встроенная интеллектуальная система: электронная система управления двигателем обеспечивает повышение производительности на 20% по сравнению с аналогичными насосами с нерегулируемой скоростью (зона, выделенная цветом, на рис. «Встроенная интеллектуальная система»).

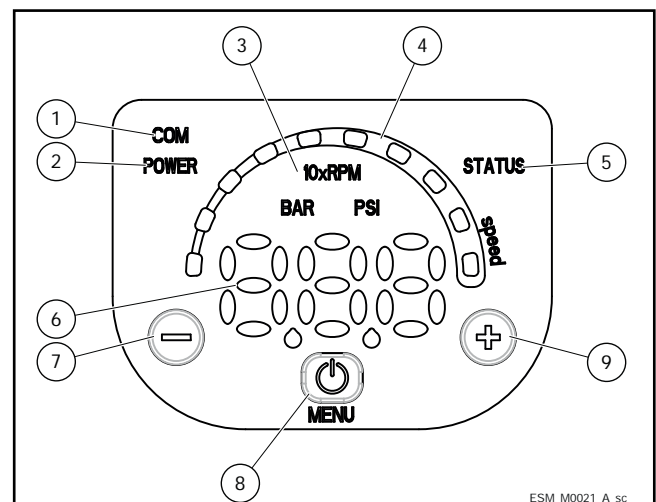


Регулировка: возможна как при постоянном давлении, так и согласно кривой характеристики системы, на основании предпочтений заказчика. Другой вариант — согласно внешнему сигналу или с предварительно заданной скоростью.

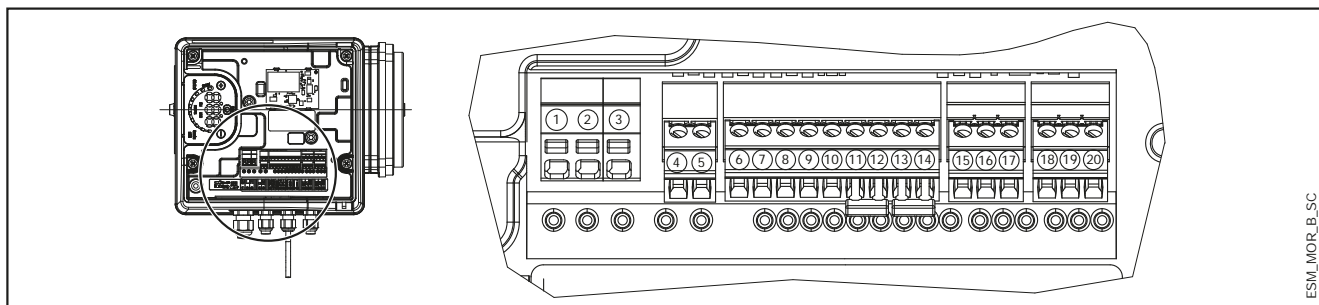


Интуитивно понятный и простой интерфейс: Можно управлять установкой всего тремя кнопками. Удобный дисплей рассчитан на полное управление работой системы.

- V Индикатор связи
- C Индикатор питания
- D Индикаторы единиц измерения
- E Индикатор скорости
- F Индикатор состояния
- G Цифровой дисплей
- H Клавиша уменьшения
- I Клавиша включения/выключения и вызова меню
- J Клавиша увеличения



СЕРИЯ e-SVE ОДНОФАЗНАЯ КЛЕММНАЯ КОЛОДКА

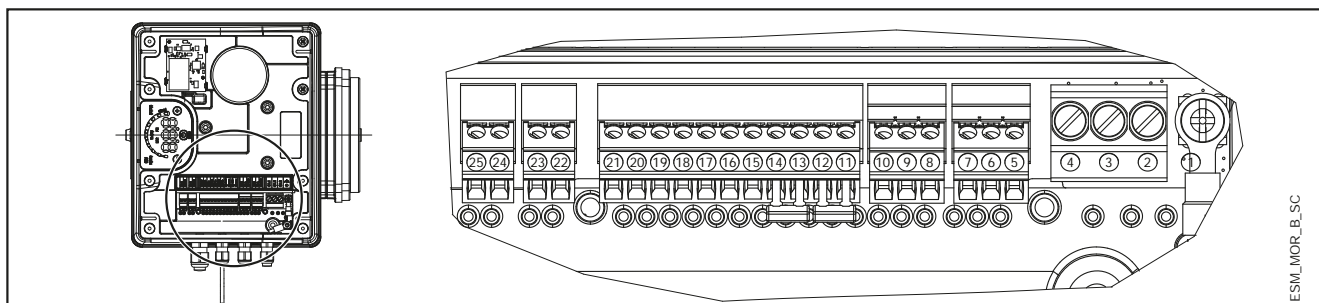


ESM_MOR_B_SC

| ССЫЛ. | ПОЗИЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|-------|---|---|
| 4 | Сигнал отказа | ОБЩ. — реле состояния ошибки |
| 5 | | НР — реле состояния ошибки |
| 6 | Подача вспомогательного напряжения | Подача вспомогательного напряжения +15 В пост. тока |
| 7 | Аналоговый вход 0—10 В | Вход режима исполнительного устройства 0—10 В |
| 8 | | GND для входа 0—10 В |
| 9 | Внешний датчик давления [в том числе дифференциального] | Электропитание внешнего датчика +15 В пост. тока |
| 10 | | Вход внешнего датчика 4—20 мА |
| 11 | Внешний пуск/стоп | Внешний входной эталонный сигнал ВКЛ./ВЫКЛ. |
| 12 | | Внешний вход ВКЛ./ВЫКЛ. |
| 13 | Внешний сигнал отсутствия воды | Входной сигнал низкого уровня воды |
| 14 | | Эталонный сигнал низкого уровня воды |
| 15 | Коммуникационная шина | RS485, порт 1: RS485-1N B (-) |
| 16 | | RS485, порт 1: RS485-1P A (+) |
| 17 | | Электронное заземление |
| 18 | Коммуникационная шина | RS485, порт 2: RS485, порт 2: RS485-2N B (-), активен только с дополнительным модулем |
| 19 | | RS485, порт 2: RS485, порт 2: RS485-2P A (+), активен только с дополнительным модулем |
| 20 | | Электронное заземление |

MorsM-ru_a_sc

ТРЕХФАЗНАЯ КЛЕММНАЯ КОЛОДКА



ESM_MOR_B_SC

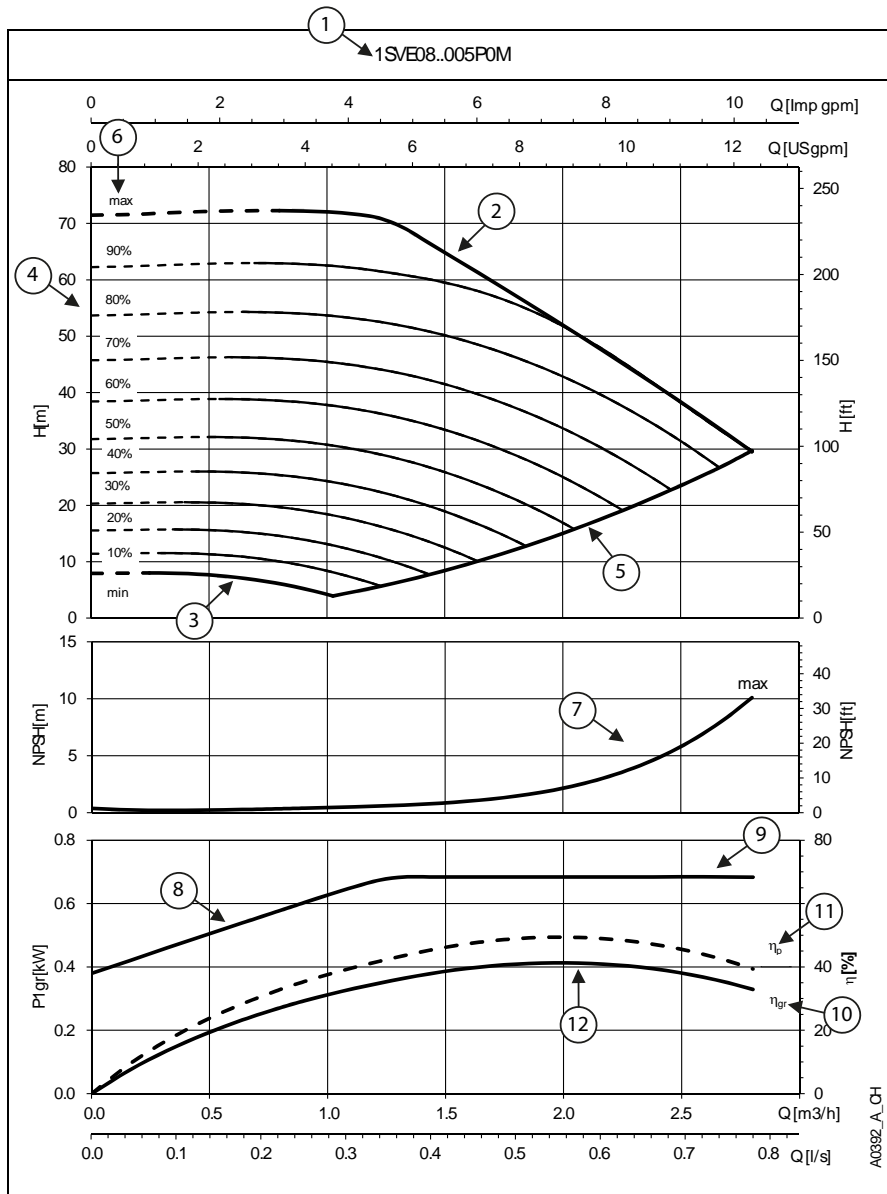
| ССЫЛ. | ПОЗИЦИЯ | ОПИСАНИЕ |
|-------|---|---|
| 5 | Коммуникационная шина | Электронное заземление |
| 6 | | RS485, порт 1: RS485-1P A (+) |
| 7 | | RS485, порт 1: RS485-1N B (-) |
| 8 | Коммуникационная шина | Электронное заземление |
| 9 | | RS485, порт 2: RS485, порт 2: RS485-2P A (+), активен только с дополнительным модулем |
| 10 | | RS485, порт 2: RS485, порт 2: RS485-2N B (-), активен только с дополнительным модулем |
| 11 | Внешний сигнал отсутствия воды | Эталонный сигнал низкого уровня воды |
| 12 | Внешний пуск/стоп | Входной сигнал низкого уровня воды |
| 13 | | Внешний входной эталонный сигнал ВКЛ./ВЫКЛ. |
| 14 | Внешний датчик давления | Внешний вход ВКЛ./ВЫКЛ. |
| 15 | | Вход внешнего датчика 4—20 мА |
| 16 | Внешний датчик давления [в том числе дифференциального] | Электропитание внешнего датчика +15 В пост. тока |
| 17 | | Вход внешнего датчика 4—20 мА |
| 18 | Аналоговый вход 0—10 В | Электропитание внешнего датчика +15 В пост. тока |
| 19 | | GND для входа 0—10 В |
| 20 | Подача вспомогательного напряжения | Вход режима исполнительного устройства 0—10 В |
| 21 | | Подача вспомогательного напряжения +15 В пост. тока |
| 22 | Сигнал работы двигателя | Нормально разомкнутый контакт |
| 23 | Сигнал отказа | Общий контакт |
| 24 | | НР — реле состояния ошибки |
| 25 | | ОБЩ. — реле состояния ошибки |

MorsT-ru_a_sc

СЕРИЯ e-SVE

ПОРЯДОК ЧТЕНИЯ КРИВЫХ ДЛЯ НАСОСОВ СЕРИИ SMART

Чтобы максимально использовать потенциал насосов серии Smart, важно надлежащим образом читать кривые рабочих характеристик, показанные на соответствующих диаграммах.



① Модель насоса

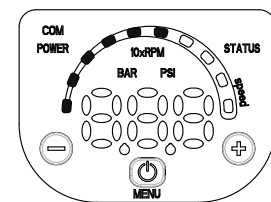
② Кривая максимальной скорости: 3600 об/мин

③ Кривая минимальной скорости: относится к минимальному уровню частоты вращения, с которой может работать двигатель. Рассчитывается в зависимости от модели насоса с максимально возможной рабочей зоной и обеспечением максимальной гибкости системы.

④ Зона с пунктирными линиями представляет собой область, в которой насос может работать только в прерывистом режиме на протяжении коротких периодов времени.

⑤ Каждая промежуточная кривая между максимальной и минимальной скоростями отображает процент нагрузки системы насос+двигатель+привод; ее также легко считать по индикатору скорости на интерфейсной клавиатуре: при 90% будут гореть 9 светодиодов, при 80% — 8 и т. д.

Пример: при 60% будут гореть 6 светодиодов



⑥ Доля частичной загрузки рассчитывается в зависимости от максимальной скорости (макс. 100%) и минимальной скорости (мин. эквивалентен значению 0%, которое представляет собой минимальный шаг частичной загрузки, при значении ниже минимального, питание будет подаваться на привод, но насос не будет работать.)

⑦ NPSH: полезная высота всасывания системы: насос + двигатель+привод, работающей с максимальной скоростью.

⑧ P_{gr} — потребление мощности в кВт системы: насос + двигатель + привод, работающей на максимальной скорости.

⑨ Контроль нагрузки: насос серии Smart контролирует и ограничивает потребление мощности при высоком расходе/низком напоре, за счет чего двигатель остается

защищенным от перегрузки и обеспечивается больший срок службы системы насоса, двигателя и привода.

⑩ η_{gr} — эффективность системы насос + двигатель + привод, работающей с максимальной скоростью.

⑪ η_p — эффективность гидравлической части, работающей с максимальной скоростью.

⑫ Рабочая точка: важно убедиться, что насос функционирует в наилучшей рабочей точке, имеющей максимальную эффективность. Эту точку легко определить: это наивысшая точка на кривой эффективности насоса η_p; после определения этой точки также можно установить значения расхода по оси x, называемой Q, и значения напора по оси Y, называемой H, которые обеспечивают работу системы в наилучшей рабочей точке.

СЕРИЯ e-SVE - ОДНОФАЗНАЯ ВЕРСИЯ

ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

| ТИП НАСОСА SVE Однофазный | ДВИГАТЕЛЬ | | УЗЕЛ e-SM | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----|
| | P _N кВт | ТИП 1x230 В | * P ₁ кВт | * I 208-240 В А | л/мин 0 м³/ч 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | |
| 1SVE05..003POM | 0,37 | ESM90R/103 SVE | 0,49 | 2,24 | 44,7 | 45,0 | 45,2 | 44,6 | 41,5 | 35,0 | 28,1 | 20,8 | |
| 1SVE08..005POM | 0,55 | ESM90R/105 SVE | 0,68 | 3,07 | 71,5 | 72,0 | 72,3 | 71,2 | 62,3 | 52,0 | 41,2 | 29,6 | |
| 1SVE11..007POM | 0,75 | ESM90R/107 SVE | 0,91 | 4,04 | 98,3 | 99,1 | 99,3 | 97,7 | 85,1 | 70,9 | 56,0 | 40,0 | |
| 1SVE15..011POM | 1,1 | ESM90R/111 SVE | 1,33 | 5,85 | 134,1 | 135,1 | 135,5 | 133,8 | 123,6 | 103,9 | 83,3 | 61,4 | |
| 1SVE20..015POM | 1,5 | ESM90R/115 SVE | 1,78 | 7,79 | 178,9 | 180,1 | 180,6 | 178,5 | 168,0 | 141,6 | 114,0 | 84,7 | |

| ТИП НАСОСА SVE Однофазный | ДВИГАТЕЛЬ | | УЗЕЛ e-SM | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-----|
| | P _N кВт | ТИП 1x230 В | * P ₁ кВт | * I 208-240 В А | л/мин 0 м³/ч 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | |
| 3SVE03..003POM | 0,37 | ESM90R/103 SVE | 0,49 | 2,24 | 33,4 | 33,7 | 33,6 | 30,7 | 24,9 | 19,5 | 14,0 | 10,9 | |
| 3SVE05..005POM | 0,55 | ESM90R/105 SVE | 0,69 | 3,08 | 55,7 | 56,2 | 55,8 | 46,3 | 37,1 | 28,4 | 19,5 | 14,4 | |
| 3SVE07..007POM | 0,75 | ESM90R/107 SVE | 0,92 | 4,06 | 77,9 | 78,7 | 77,2 | 63,4 | 50,7 | 38,6 | 26,0 | 18,7 | |
| 3SVE09..011POM | 1,1 | ESM90R/111 SVE | 1,33 | 5,85 | 100,2 | 101,0 | 100,5 | 88,8 | 72,5 | 56,4 | 39,9 | 31,2 | |
| 3SVE11..015POM | 1,5 | ESM90R/115 SVE | 1,78 | 7,80 | 122,5 | 123,3 | 122,5 | 117,9 | 98,4 | 78,0 | 57,2 | 46,3 | |

| ТИП НАСОСА SVE Однофазный | ДВИГАТЕЛЬ | | УЗЕЛ e-SM | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | P _N кВт | ТИП 1x230 В | * P ₁ кВт | * I 208-240 В А | л/мин 0 м³/ч 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | |
| 5SVE02..003POM | 0,37 | ESM90R/103 SVE | 0,49 | 2,24 | 22,4 | 22,2 | 21,8 | 20,0 | 16,5 | 13,3 | 10,2 | 6,5 | |
| 5SVE03..005POM | 0,55 | ESM90R/105 SVE | 0,68 | 3,07 | 33,5 | 33,3 | 32,7 | 29,8 | 24,5 | 19,8 | 15,2 | 9,5 | |
| 5SVE04..007POM | 0,75 | ESM90R/107 SVE | 0,91 | 4,05 | 44,7 | 44,4 | 43,5 | 40,5 | 33,4 | 27,1 | 20,8 | 13,3 | |
| 5SVE06..011POM | 1,1 | ESM90R/111 SVE | 1,33 | 5,86 | 67,1 | 66,6 | 65,3 | 59,5 | 49,0 | 39,6 | 30,4 | 19,1 | |
| 5SVE08..015POM | 1,5 | ESM90R/115 SVE | 1,78 | 7,81 | 88,8 | 89,3 | 87,6 | 82,6 | 68,3 | 55,3 | 42,6 | 27,9 | |

| ТИП НАСОСА SVE Однофазный | ДВИГАТЕЛЬ | | УЗЕЛ e-SM | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | P _N кВт | ТИП 1x230 В | * P ₁ кВт | * I 208-240 В А | л/мин 0 м³/ч 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | |
| 10SVE01..005POM | 0,55 | ESM90R/105 SVE | 0,68 | 3,07 | 17,3 | 17,3 | 16,9 | 16,2 | 13,6 | 10,4 | 7,1 | 3,3 | |
| 10SVE02..007POM | 0,75 | ESM90R/107 SVE | 0,92 | 4,09 | 24,2 | 23,9 | 23,1 | 21,7 | 19,3 | 14,6 | 9,7 | 3,6 | |
| 10SVE02..011POM | 1,1 | ESM90R/111 SVE | 1,33 | 5,85 | 34,8 | 34,5 | 33,7 | 32,3 | 27,7 | 22,4 | 17,1 | 11,0 | |
| 10SVE03..015POM | 1,5 | ESM90R/115 SVE | 1,78 | 7,81 | 52,7 | 52,2 | 51,0 | 46,1 | 38,1 | 30,8 | 23,5 | 15,1 | |

| ТИП НАСОСА SVE Однофазный | ДВИГАТЕЛЬ | | УЗЕЛ e-SM | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| | P _N кВт | ТИП 1x230 В | * P ₁ кВт | * I 208-240 В А | л/мин 0 м³/ч 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | |
| 15SVE01..007POM | 0,75 | ESM90R/107 SVE | 0,92 | 4,10 | 14,2 | 13,9 | 13,3 | 12,3 | 9,8 | 6,4 | 2,8 | | |
| 15SVE01..011POM | 1,1 | ESM90R/111 SVE | 1,33 | 5,85 | 20,5 | 20,1 | 19,4 | 18,4 | 14,8 | 10,9 | 7,0 | 3,2 | |
| 15SVE02..015POM | 1,5 | ESM90R/115 SVE | 1,76 | 7,71 | 29,6 | 29,1 | 28,3 | 26,8 | 22,2 | 16,4 | 10,1 | 3,8 | |

| ТИП НАСОСА SVE Однофазный | ДВИГАТЕЛЬ | | УЗЕЛ e-SM | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| | P _N кВт | ТИП 1x230 В | * P ₁ кВт | * I 208-240 В А | л/мин 0 м³/ч 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | |
| 22SVE01..007POM | 0,75 | ESM90R/107 SVE | 0,89 | 3,95 | 14,4 | 14,4 | 14,1 | 12,5 | 9,5 | 6,3 | 2,9 | | |
| 22SVE01..011POM | 1,1 | ESM90R/111 SVE | 1,34 | 5,87 | 20,7 | 20,8 | 20,5 | 18,7 | 15,1 | 11,5 | 7,8 | 3,2 | |
| 22SVE02..015POM | 1,5 | ESM90R/115 SVE | 1,72 | 7,56 | 31,4 | 31,0 | 30,3 | 26,7 | 21,7 | 16,7 | 11,0 | 2,8 | |

* Максимальное значение в заданном диапазоне: P₁ = входная мощность; I = входной ток.

1-22sve-esm-2p50-ru_a_th

СЕРИЯ e-SVE - ТРЕХФАЗНАЯ ВЕРСИЯ

ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

| ТИП НАСОСА SVE Трехфазный | ДВИГАТЕЛЬ | | * P1 кВт | УЗЕЛ e-SM | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|----------------|-------------|----------------|----------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | PN кВт | ТИП | | * л | * л | л/мин 0 | 6,7 | 13,3 | 20,0 | 26,7 | 33,3 | 40,0 | 46,7 |
| | | | | 208-240 В А | 380-460 В А | м3/ч 0 | 0,4 | 0,8 | 1,2 | 1,6 | 2,0 | 2,4 | 2,8 |
| H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | |
| 1SVE05..03T.. | 0,4 | ESM90R/303 SVE | 0,49 | 2,14 | 1,45 | 44,7 | 45,0 | 45,2 | 44,6 | 41,5 | 34,9 | 28,0 | 20,8 |
| 1SVE08..05T.. | 0,6 | ESM90R/305 SVE | 0,69 | 2,81 | 1,90 | 71,5 | 72,0 | 72,3 | 71,2 | 62,4 | 52,1 | 41,2 | 29,7 |
| 1SVE11..07T.. | 0,8 | ESM90R/307 SVE | 0,91 | 3,55 | 2,40 | 98,3 | 99,1 | 99,3 | 97,7 | 85,0 | 70,9 | 56,0 | 40,1 |
| 1SVE15..11T.. | 1,1 | ESM90R/311 SVE | 1,37 | 4,94 | 3,45 | 134,1 | 135,1 | 135,5 | 133,8 | 123,6 | 104,0 | 83,3 | 61,4 |
| 1SVE20..15T.. | 1,5 | ESM90R/315 SVE | 1,82 | 6,34 | 4,41 | 178,9 | 180,1 | 180,6 | 178,4 | 168,1 | 141,7 | 114,0 | 84,7 |
| 1SVE26..22T04 | 2,2 | ESM90R/322 SVE | 2,53 | - | 5,85 | 232,5 | 234,0 | 235,0 | 231,6 | 222,2 | 204,4 | 170,0 | 130,7 |

| ТИП НАСОСА SVE Трехфазный | ДВИГАТЕЛЬ | | * P1 кВт | УЗЕЛ e-SM | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|----------------|-------------|----------------|----------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| | PN кВт | ТИП | | * л | * л | л/мин 0 | 13,3 | 26,7 | 40,0 | 53,3 | 66,7 | 80,0 | 86,7 |
| | | | | 208-240 В А | 380-460 В А | м3/ч 0 | 0,8 | 1,6 | 2,4 | 3,2 | 4,0 | 4,8 | 5,2 |
| H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | |
| 3SVE03..03T.. | 0,4 | ESM90R/303 SVE | 0,49 | 2,14 | 1,47 | 33,4 | 33,8 | 33,6 | 30,7 | 24,9 | 19,5 | 14,0 | 10,9 |
| 3SVE05..05T.. | 0,6 | ESM90R/305 SVE | 0,70 | 2,81 | 1,92 | 55,7 | 56,2 | 55,8 | 46,3 | 37,1 | 28,4 | 19,4 | 14,4 |
| 3SVE07..07T.. | 0,8 | ESM90R/307 SVE | 0,93 | 3,55 | 2,43 | 77,9 | 78,7 | 77,2 | 63,3 | 50,6 | 38,6 | 26,0 | 18,7 |
| 3SVE09..11T.. | 1,1 | ESM90R/311 SVE | 1,37 | 4,96 | 3,45 | 100,2 | 101,0 | 100,5 | 88,8 | 72,5 | 56,4 | 39,9 | 31,2 |
| 3SVE11..15T.. | 1,5 | ESM90R/315 SVE | 1,82 | 6,35 | 4,42 | 122,5 | 123,3 | 122,5 | 117,9 | 98,4 | 77,9 | 57,2 | 46,4 |
| 3SVE17..22T04 | 2,2 | ESM90R/322 SVE | 2,54 | - | 5,87 | 189,8 | 191,6 | 190,4 | 183,4 | 151,3 | 119,6 | 87,4 | 70,6 |

| ТИП НАСОСА SVE Трехфазный | ДВИГАТЕЛЬ | | * P1 кВт | УЗЕЛ e-SM | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|----------------|-------------|----------------|----------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | PN кВт | ТИП | | * л | * л | л/мин 0 | 23,3 | 46,7 | 70,0 | 93,3 | 116,7 | 140,0 | 166,7 |
| | | | | 208-240 В А | 380-460 В А | м3/ч 0 | 1,4 | 2,8 | 4,2 | 5,6 | 7,0 | 8,4 | 10,0 |
| H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | |
| 5SVE02..03T.. | 0,4 | ESM90R/303 SVE | 0,50 | 2,13 | 1,48 | 22,4 | 22,2 | 21,8 | 20,0 | 16,5 | 13,3 | 10,2 | 6,5 |
| 5SVE03..05T.. | 0,6 | ESM90R/305 SVE | 0,69 | 2,80 | 1,92 | 33,5 | 33,3 | 32,7 | 29,8 | 24,5 | 19,8 | 15,2 | 9,5 |
| 5SVE04..07T.. | 0,8 | ESM90R/307 SVE | 0,92 | 3,55 | 2,42 | 44,7 | 44,4 | 43,5 | 40,5 | 33,4 | 27,0 | 20,8 | 13,3 |
| 5SVE06..11T.. | 1,1 | ESM90R/311 SVE | 1,38 | 4,96 | 3,46 | 67,1 | 66,6 | 65,3 | 59,5 | 49,0 | 39,6 | 30,3 | 19,1 |
| 5SVE08..15T.. | 1,5 | ESM90R/315 SVE | 1,83 | 6,38 | 4,43 | 88,8 | 89,2 | 87,6 | 82,7 | 68,4 | 55,3 | 42,7 | 28,0 |
| 5SVE12..22T04 | 2,2 | ESM90R/322 SVE | 2,55 | - | 5,88 | 133,2 | 133,7 | 131,6 | 121,6 | 100,4 | 81,0 | 62,2 | 40,3 |

| ТИП НАСОСА SVE Трехфазный | ДВИГАТЕЛЬ | | * P1 кВт | УЗЕЛ e-SM | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|----------------|-------------|----------------|----------------|------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | PN кВт | ТИП | | * л | * л | л/мин 0 | 40,0 | 80,0 | 120,0 | 160,0 | 200,0 | 240,0 | 283,3 |
| | | | | 208-240 В А | 380-460 В А | м3/ч 0 | 2,4 | 4,8 | 7,2 | 9,6 | 12,0 | 14,4 | 17,0 |
| H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | |
| 10SVE01..05T.. | 0,6 | ESM90R/305 SVE | 0,69 | 2,81 | 1,90 | 17,3 | 17,3 | 16,9 | 16,2 | 13,6 | 10,4 | 7,1 | 3,3 |
| 10SVE02..07T.. | 0,8 | ESM90R/307 SVE | 0,94 | 3,52 | 2,46 | 24,2 | 23,9 | 23,1 | 21,7 | 19,3 | 14,6 | 9,7 | 3,6 |
| 10SVE02..11T.. | 1,1 | ESM90R/311 SVE | 1,37 | 4,94 | 3,45 | 34,8 | 34,5 | 33,7 | 32,3 | 27,7 | 22,4 | 17,1 | 11,0 |
| 10SVE03..15T.. | 1,5 | ESM90R/315 SVE | 1,83 | 6,38 | 4,43 | 52,7 | 52,2 | 51,0 | 46,1 | 38,1 | 30,8 | 23,5 | 15,1 |
| 10SVE04..22T04 | 2,2 | ESM90R/322 SVE | 2,54 | - | 5,86 | 70,3 | 69,7 | 68,1 | 65,8 | 57,8 | 47,5 | 37,4 | 25,9 |

| ТИП НАСОСА SVE Трехфазный | ДВИГАТЕЛЬ | | * P1 кВт | УЗЕЛ e-SM | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|----------------|-------------|----------------|----------------|------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | PN кВт | ТИП | | * л | * л | л/мин 0 | 70,0 | 140,0 | 210,0 | 280,0 | 350,0 | 420,0 | 483,3 |
| | | | | 208-240 В А | 380-460 В А | м3/ч 0 | 4,2 | 8,4 | 12,6 | 16,8 | 21,0 | 25,2 | 29,0 |
| H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | |
| 15SVE01..07T.. | 0,8 | ESM90R/307 SVE | 0,92 | 4,10 | 2,48 | 14,2 | 13,9 | 13,3 | 12,3 | 9,8 | 6,4 | 2,8 | 0,0 |
| 15SVE01..11T.. | 1,1 | ESM90R/311 SVE | 1,33 | 5,85 | 3,45 | 20,5 | 20,1 | 19,4 | 18,4 | 14,8 | 10,9 | 7,0 | 3,2 |
| 15SVE02..15T.. | 1,5 | ESM90R/315 SVE | 1,76 | 7,71 | 4,34 | 29,6 | 29,1 | 28,3 | 26,8 | 22,2 | 16,4 | 10,1 | 3,8 |
| 15SVE02..22T04 | 2,2 | ESM90R/322 SVE | 2,54 | - | 5,87 | 42,7 | 42,0 | 41,1 | 39,7 | 33,4 | 26,8 | 20,1 | 13,5 |

| ТИП НАСОСА SVE Трехфазный | ДВИГАТЕЛЬ | | * P1 кВт | УЗЕЛ e-SM | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|----------------|-------------|----------------|----------------|------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | PN кВт | ТИП | | * л | * л | л/мин 0 | 70,0 | 140,0 | 210,0 | 280,0 | 350,0 | 420,0 | 500,0 |
| | | | | 208-240 В А | 380-460 В А | м3/ч 0 | 4,2 | 8,4 | 12,6 | 16,8 | 21,0 | 25,2 | 30,0 |
| H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | |
| 22SVE01..07T.. | 0,8 | ESM90R/307 SVE | 0,91 | 3,31 | 2,38 | 14,4 | 14,4 | 14,1 | 12,5 | 9,5 | 6,3 | 2,9 | 0,0 |
| 22SVE01..11T.. | 1,1 | ESM90R/311 SVE | 1,38 | 5,00 | 3,47 | 20,7 | 20,8 | 20,5 | 18,7 | 15,1 | 11,5 | 7,8 | 3,2 |
| 22SVE02..15T.. | 1,5 | ESM90R/315 SVE | 1,76 | 6,18 | 4,31 | 31,4 | 31,0 | 30,3 | 26,7 | 21,7 | 16,7 | 11,0 | 2,8 |
| 22SVE02..22T04 | 2,2 | ESM90R/322 SVE | 2,56 | - | 5,91 | 45,2 | 44,7 | 44,0 | 39,3 | 33,0 | 27,3 | 21,4 | 13,6 |

* Максимальное значение в заданном диапазоне: P1 = входная мощность; l = входной ток.

1-22sve-esm-2p50T-ru_a_th

СЕРИЯ e-SVE

ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Номинальная мощность двигателя гарантируется при работе в диапазоне 3000-3600 об/мин. Работа при частоте вращения свыше 3600 об/мин невозможна, рабочий режим двигателя автоматически ограничивается; до 3000 об/мин двигатель работает с частичной нагрузкой.

ОДНОФАЗНАЯ ВЕРСИЯ

| P _N кВт | ТИП ДВИГАТЕЛЯ | РАЗМЕР IEC* | Конструктивное исполнение | СКОРОСТЬ (ОБ/МИН)** мин ⁻¹ | ВХОДНОЙ ТОК I (А) 208-240 В | ДАННЫЕ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К НАПРЯЖЕНИЮ 230 В | | | | | IES | |
|-----------------------|----------------|----------------|------------------------------|---|-----------------------------------|--|------|----------|--------------------|------|------|---|
| | | | | | | In А | cosφ | Tn Нм | η % 4/4 3/4 2/4 | | | |
| 0,37 | ESM90R/103 SVE | 90R | V18/B14 | 3000 | 2,28-1,99 | 2,08 | 0,95 | 1,18 | 81,3 | 79,1 | 74,3 | 2 |
| | | | | 3600 | 2,30-2,02 | 2,10 | | 0,98 | 80,6 | 77,5 | 72,0 | |
| 0,55 | ESM90R/105 SVE | 90R | | 3000 | 3,27-2,85 | 2,96 | 0,97 | 1,75 | 83,3 | 82,2 | 78,8 | 2 |
| | | | | 3600 | 3,27-2,85 | 2,96 | | 1,46 | 83,3 | 81,5 | 77,5 | |
| 0,75 | ESM90R/107 SVE | 90R | | 3000 | 4,43-3,84 | 4,00 | 0,98 | 2,39 | 83,3 | 83,3 | 81,5 | 2 |
| | | | | 3600 | 4,38-3,79 | 3,94 | | 1,99 | 84,5 | 83,5 | 80,6 | |
| 1,10 | ESM90R/111 SVE | 90R | | 3000 | 6,26-5,35 | 5,64 | 0,99 | 3,50 | 85,7 | 85,1 | 82,7 | 2 |
| | | | | 3600 | 6,20-5,32 | 5,63 | | 2,92 | 85,9 | 84,6 | 81,4 | |
| 1,50 | ESM90R/115 SVE | 90R | | 3000 | 8,57-7,32 | 7,69 | 0,99 | 4,77 | 85,6 | 85,7 | 84,7 | 2 |
| | | | | 3600 | 8,42-7,25 | 7,62 | | 3,98 | 86,3 | 85,9 | 84,0 | |

* R = Уменьшенный размер корпуса двигателя по сравнению с валом и фланцем.

eSV_Smart-motm_ru_a_te

** Указанная частота вращения представляет собой верхний и нижний пределы рабочего диапазона частот вращения при номинальной мощности.

ТРЕХФАЗНАЯ ВЕРСИЯ

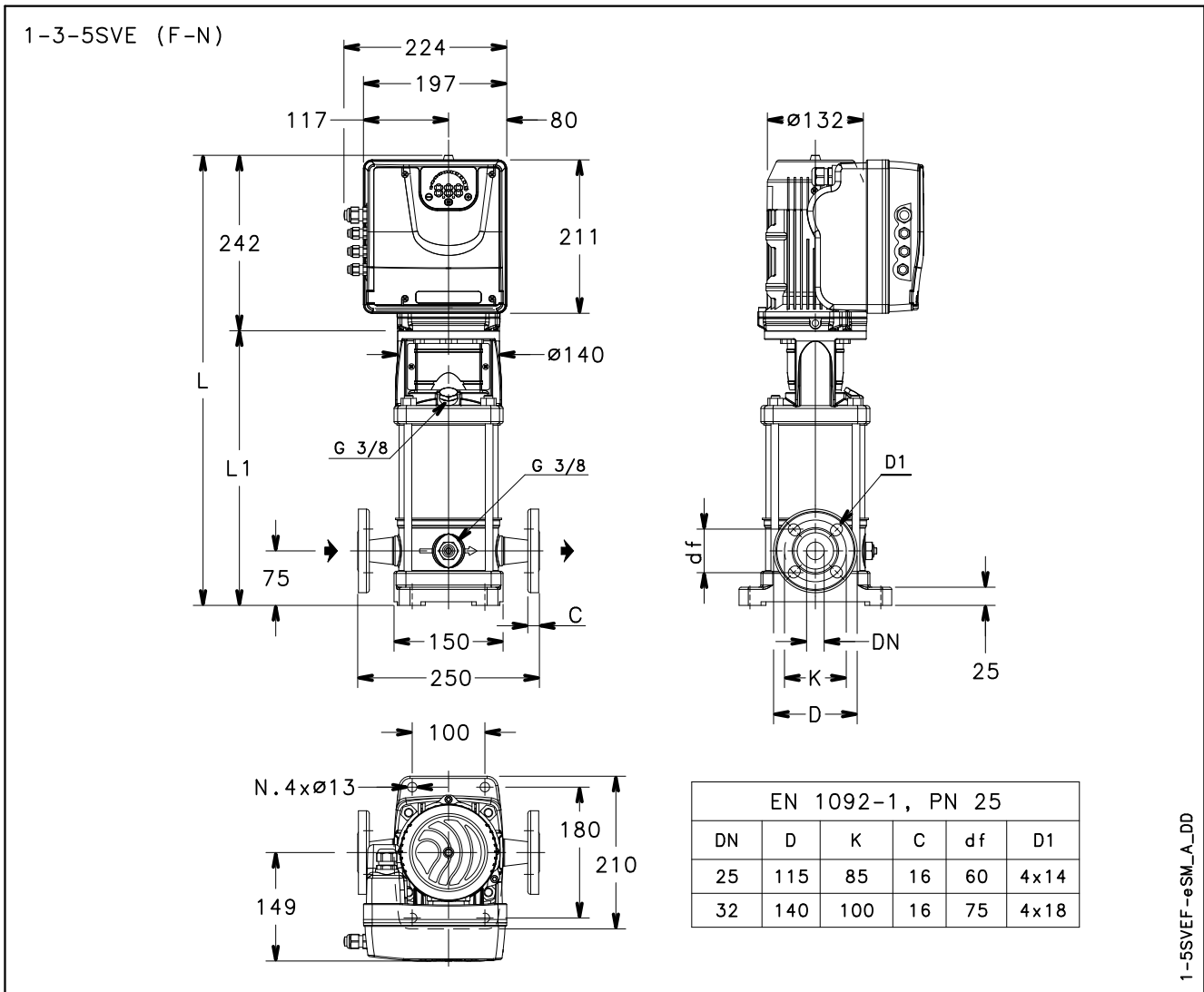
| P _N кВт | ТИП ДВИГАТЕЛЯ | РАЗМЕР IEC* | Конструктивное исполнение | СКОРОСТЬ (ОБ/МИН)** мин ⁻¹ | ВХОДНОЙ ТОК I (А) 208-240/380-460 В | ДАННЫЕ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К НАПРЯЖЕНИЮ 400 В | | | | | IES | |
|-----------------------|----------------|----------------|------------------------------|---|---|--|------|----------|--------------------|------|------|---|
| | | | | | | In А | cosφ | Tn Нм | η % 4/4 3/4 2/4 | | | |
| 0,37 | ESM90R/303 SVE | 90R | V18/B14 | 3000 | 2,01-1,85/1,41-1,28 | 1,42 | 0,48 | 1,18 | 78,6 | 75,6 | 70,1 | 2 |
| | | | | 3600 | 2,13-1,83/1,43-1,33 | 1,36 | | 0,98 | 83,1 | 80,7 | 76,1 | |
| 0,55 | ESM90R/305 SVE | 90R | | 3000 | 2,81-2,57/1,89-1,69 | 1,88 | 0,52 | 1,75 | 81,1 | 79,3 | 75,5 | 2 |
| | | | | 3600 | 2,90-2,52/1,90-1,73 | 1,80 | | 1,46 | 85,4 | 83,8 | 80,6 | |
| 0,75 | ESM90R/307 SVE | 90R | | 3000 | 3,70-3,37/2,44-2,17 | 2,41 | 0,55 | 2,39 | 81,9 | 81,2 | 78,6 | 2 |
| | | | | 3600 | 3,74-3,28/2,43-2,20 | 2,31 | | 1,99 | 86,1 | 85,5 | 83,1 | |
| 1,10 | ESM90R/311 SVE | 90R | | 3000 | 5,12-4,73/3,41-3,01 | 3,35 | 0,57 | 3,50 | 82,8 | 81,3 | 77,7 | 2 |
| | | | | 3600 | 5,15-4,69/3,45-3,06 | 3,32 | | 2,92 | 83,5 | 81,6 | 77,6 | |
| 2,20 | ESM90R/322 SVE | 90R | | 3000 | - /6,03-5,32 | 5,81 | 0,62 | 7 | 87,6 | 87,4 | 85,9 | 2 |
| | | | | 3600 | - /5,93-5,24 | 5,74 | | 5,84 | 88,9 | 88,2 | 86,3 | |

* R = Уменьшенный размер корпуса двигателя по сравнению с валом и фланцем.

eSV_Smart-mott_ru_a_te

** Указанная частота вращения представляет собой верхний и нижний пределы рабочего диапазона частот вращения при номинальной мощности.

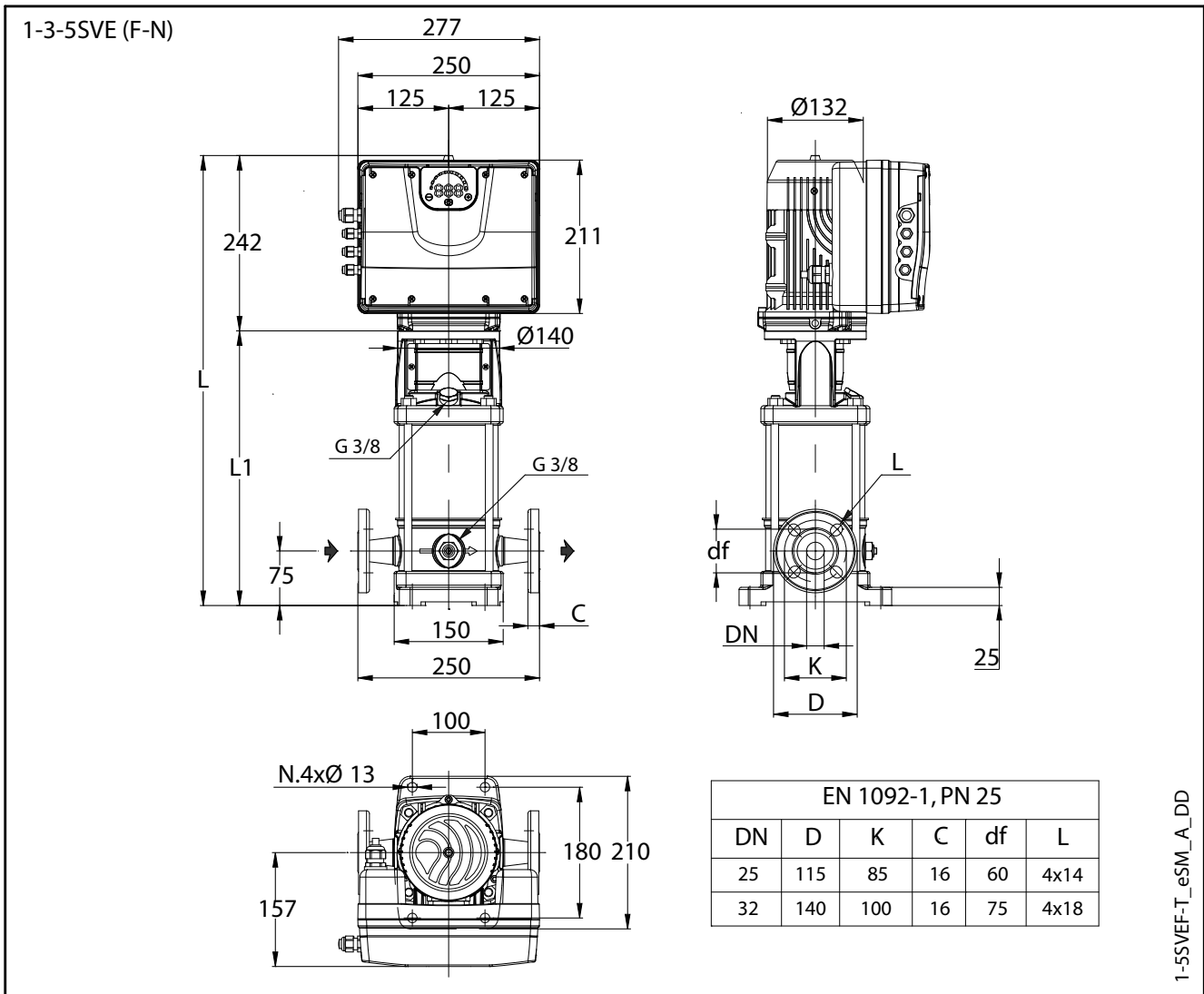
СЕРИЯ 1, 3, 5SVE..F — ОДНОФАЗНАЯ ВЕРСИЯ ГАБАРИТЫ И МАССА



| ТИП НАСОСА SVE F (ОДНОФАЗНЫЙ) | ДВИГАТЕЛЬ | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | ВЕС (кг) | |
|-------------------------------------|-----------|--------|-------------------------|-----|----|----------|---------------------|
| | кВт | РАЗМЕР | L | L1 | DN | НАСОС | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСОС |
| 1SVE05F003P0M | 0,37 | 90 | 580 | 338 | 25 | 10,1 | 17,6 |
| 1SVE08F005P0M | 0,55 | 90 | 640 | 398 | 25 | 11,2 | 18,7 |
| 1SVE11F007P0M | 0,75 | 90 | 700 | 458 | 25 | 12,4 | 19,9 |
| 1SVE15F011P0M | 1,1 | 90 | 780 | 538 | 25 | 14,2 | 23,2 |
| 1SVE20F015P0M | 1,5 | 90 | 880 | 638 | 25 | 16,2 | 25,2 |
| 3SVE03F003P0M | 0,37 | 90 | 540 | 298 | 25 | 9,1 | 16,6 |
| 3SVE05F005P0M | 0,55 | 90 | 580 | 338 | 25 | 9,9 | 17,4 |
| 3SVE07F007P0M | 0,75 | 90 | 620 | 378 | 25 | 11,2 | 18,7 |
| 3SVE09F011P0M | 1,1 | 90 | 660 | 418 | 25 | 12 | 21 |
| 3SVE11F015P0M | 1,5 | 90 | 700 | 458 | 25 | 12,8 | 21,8 |
| 5SVE02F003P0M | 0,37 | 90 | 530 | 288 | 32 | 9,1 | 16,6 |
| 5SVE03F005P0M | 0,55 | 90 | 555 | 313 | 32 | 9,6 | 17,1 |
| 5SVE04F007P0M | 0,75 | 90 | 580 | 338 | 32 | 10,1 | 17,6 |
| 5SVE06F011P0M | 1,1 | 90 | 630 | 388 | 32 | 11,3 | 20,3 |
| 5SVE08F015P0M | 1,5 | 90 | 680 | 438 | 32 | 12,4 | 21,4 |

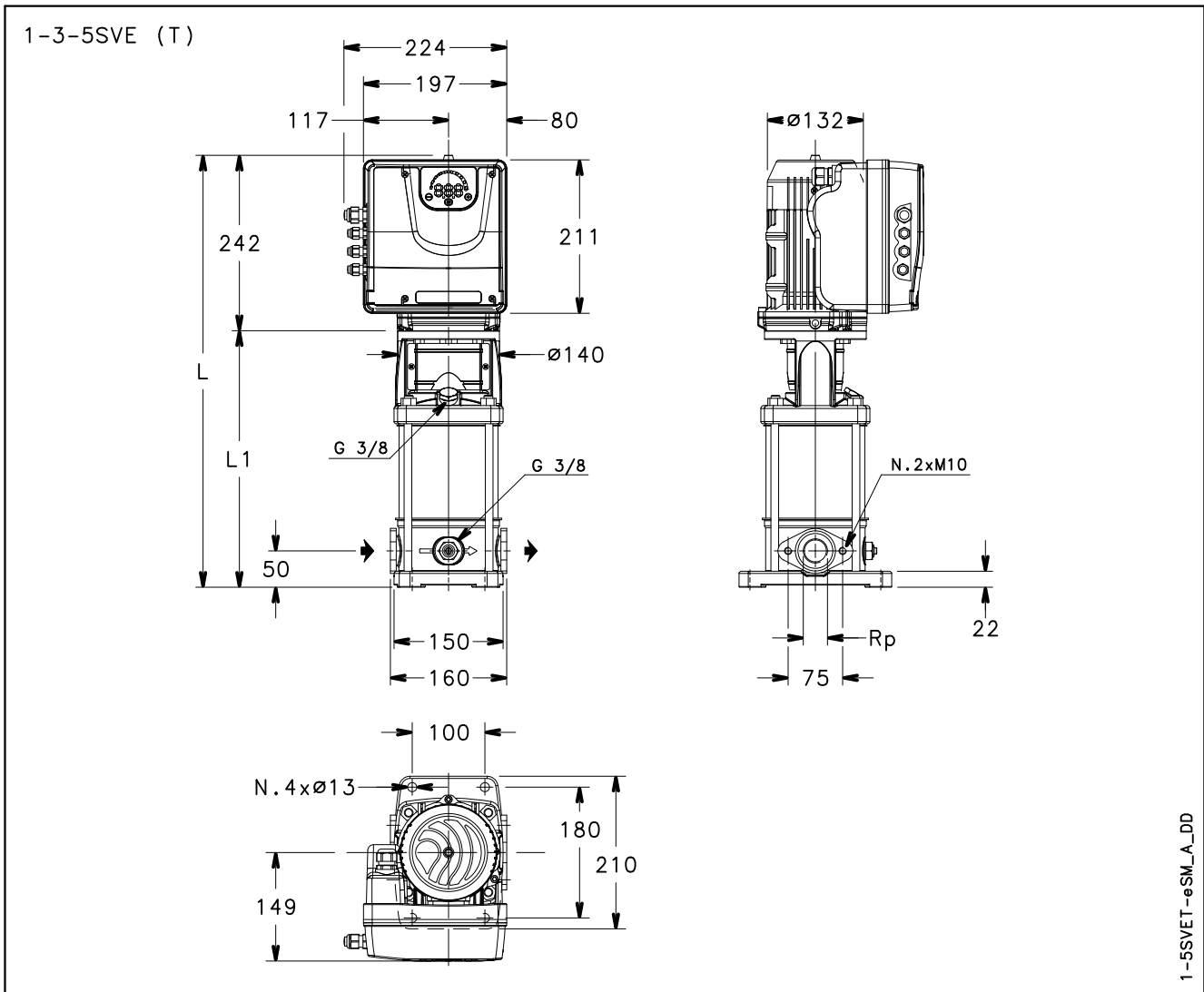
1-5svef-esm-2p50-ru_a_dd

СЕРИЯ 1, 3, 5SVE..F — ТРЕХФАЗНАЯ ВЕРСИЯ ГАБАРИТЫ И МАССА



| ТИП НАСОСА SVE F (ТРЕХФАЗНЫЙ) | ДВИГАТЕЛЬ | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | ВЕС (кг) | |
|-------------------------------------|-----------|--------|-------------------------|-----|----|----------|---------------------|
| | кВт | РАЗМЕР | L | L1 | DN | НАСОС | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСОС |
| 1SVE05F003POT | 0,37 | 90 | 580 | 338 | 25 | 10,1 | 23,2 |
| 1SVE08F005POT | 0,55 | 90 | 640 | 398 | 25 | 11,2 | 24,3 |
| 1SVE11F007POT | 0,75 | 90 | 700 | 458 | 25 | 12,4 | 25,5 |
| 1SVE15F011POT | 1,1 | 90 | 780 | 538 | 25 | 14,2 | 28,7 |
| 1SVE20F015POT | 1,5 | 90 | 880 | 638 | 25 | 16,2 | 30,7 |
| 1SVE26F022POT | 2,2 | 90 | 1000 | 758 | 25 | 18,6 | 34,6 |
| 3SVE03F003POT | 0,37 | 90 | 540 | 298 | 25 | 9,1 | 22,2 |
| 3SVE05F005POT | 0,55 | 90 | 580 | 338 | 25 | 9,9 | 23 |
| 3SVE07F007POT | 0,75 | 90 | 620 | 378 | 25 | 11,2 | 24,3 |
| 3SVE09F011POT | 1,1 | 90 | 660 | 418 | 25 | 12 | 26,5 |
| 3SVE11F015POT | 1,5 | 90 | 700 | 458 | 25 | 12,8 | 27,3 |
| 3SVE17F022POT | 2,2 | 90 | 820 | 578 | 25 | 15,2 | 31,2 |
| 5SVE02F003POT | 0,37 | 90 | 530 | 288 | 32 | 9,1 | 22,2 |
| 5SVE03F005POT | 0,55 | 90 | 555 | 313 | 32 | 9,6 | 22,7 |
| 5SVE04F007POT | 0,75 | 90 | 580 | 338 | 32 | 10,1 | 23,2 |
| 5SVE06F011POT | 1,1 | 90 | 630 | 388 | 32 | 11,3 | 25,8 |
| 5SVE08F015POT | 1,5 | 90 | 680 | 438 | 32 | 12,4 | 26,9 |
| 5SVE12F022POT | 2,2 | 90 | 780 | 538 | 32 | 12,4 | 28,4 |

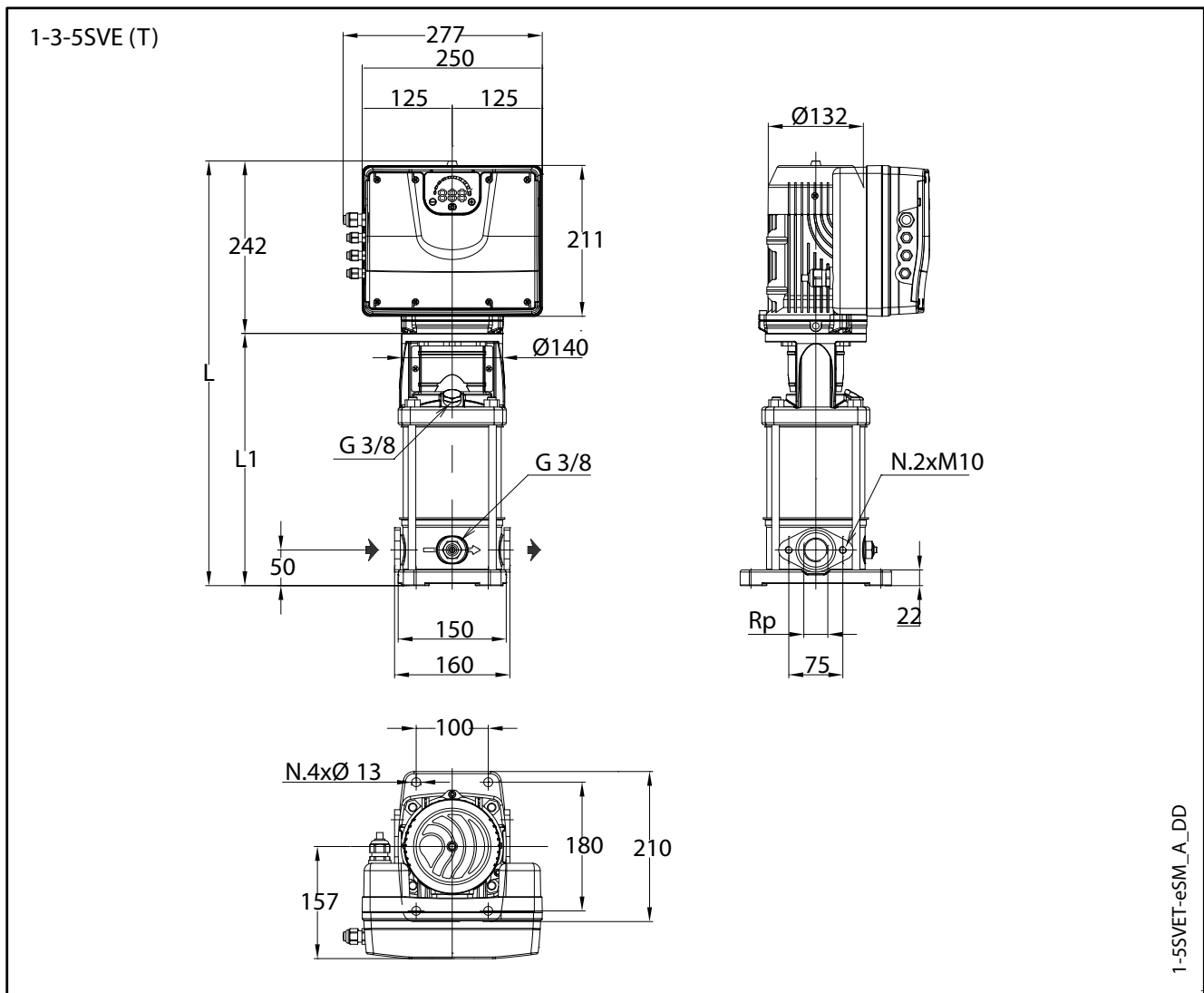
СЕРИЯ 1, 3, 5SVE..T — ОДНОФАЗНАЯ ВЕРСИЯ ГАБАРИТЫ И МАССА



| ТИП НАСОСА SVE T (ОДНОФАЗНЫЙ) | ДВИГАТЕЛЬ | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | ВЕС (кг) | |
|-------------------------------------|-----------|--------|-------------------------|-----|-------|----------|---------------------|
| | кВт | РАЗМЕР | L | L1 | Rp | НАСОС | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСОС |
| 1SVE05T003P0M | 0,37 | 90 | 555 | 313 | 1 | 9,6 | 17,1 |
| 1SVE08T005P0M | 0,55 | 90 | 615 | 373 | 1 | 10,7 | 18,2 |
| 1SVE11T007P0M | 0,75 | 90 | 675 | 433 | 1 | 11,9 | 19,4 |
| 1SVE15T011P0M | 1,1 | 90 | 755 | 513 | 1 | 13,7 | 22,7 |
| 3SVE03T003P0M | 0,37 | 90 | 515 | 273 | 1 | 8,6 | 16,1 |
| 3SVE05T005P0M | 0,55 | 90 | 555 | 313 | 1 | 9,4 | 16,9 |
| 3SVE07T007P0M | 0,75 | 90 | 595 | 353 | 1 | 10,7 | 18,2 |
| 3SVE09T011P0M | 1,1 | 90 | 635 | 393 | 1 | 11,5 | 20,5 |
| 3SVE11T015P0M | 1,5 | 90 | 675 | 433 | 1 | 12,3 | 21,3 |
| 5SVE02T003P0M | 0,37 | 90 | 505 | 263 | 1 1/4 | 8,2 | 15,7 |
| 5SVE03T005P0M | 0,55 | 90 | 530 | 288 | 1 1/4 | 8,7 | 16,2 |
| 5SVE04T007P0M | 0,75 | 90 | 555 | 313 | 1 1/4 | 9,2 | 16,7 |
| 5SVE06T011P0M | 1,1 | 90 | 605 | 363 | 1 1/4 | 10,4 | 19,4 |
| 5SVE08T015P0M | 1,5 | 90 | 655 | 413 | 1 1/4 | 11,5 | 20,5 |

1-5sveT-esm-2p50-ru_a_td

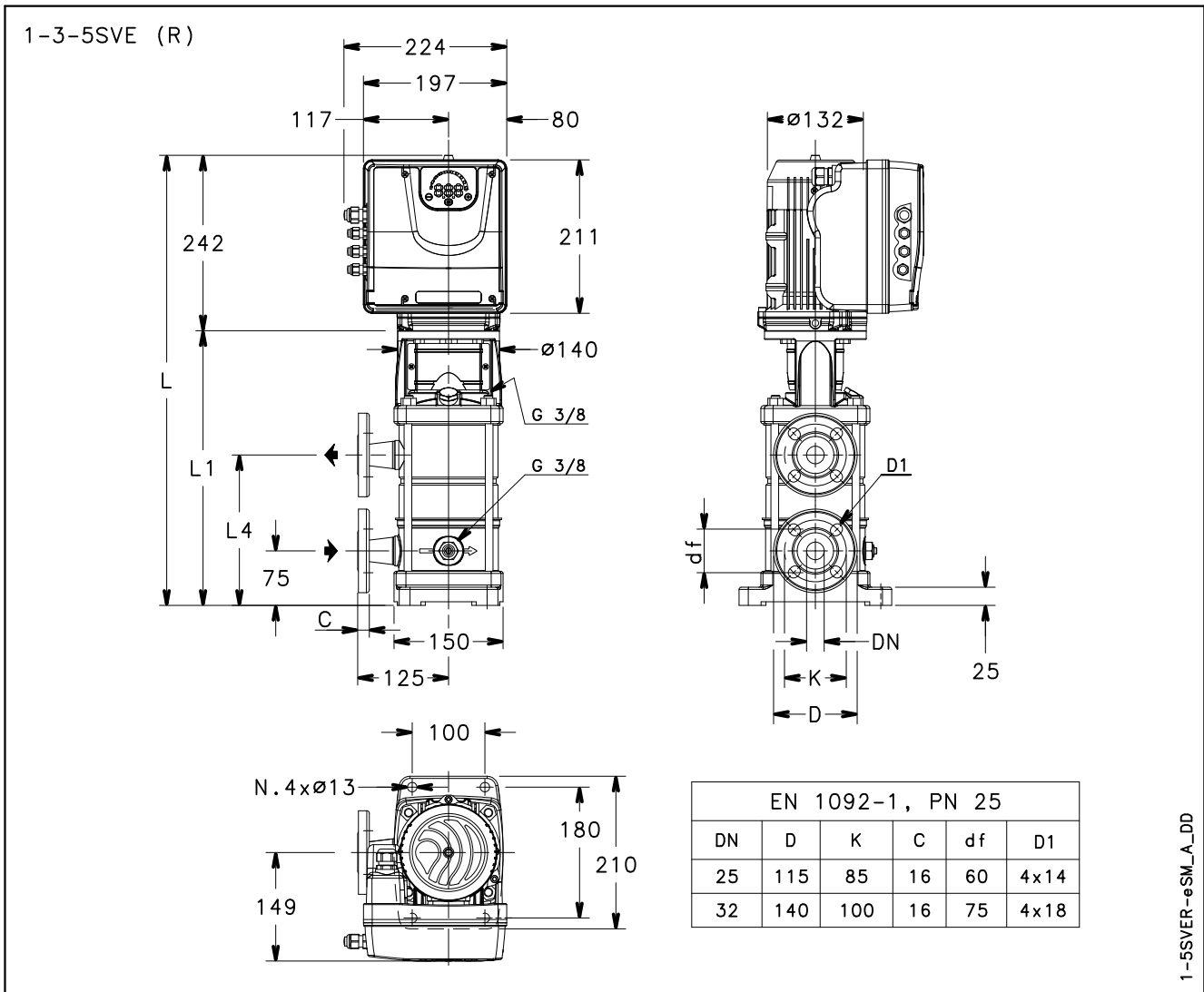
СЕРИЯ 1, 3, 5SVE..T — ТРЕХФАЗНАЯ ВЕРСИЯ ГАБАРИТЫ И МАССА



| ТИП НАСОСА SVE T (ТРЕХФАЗНЫЙ) | ДВИГАТЕЛЬ | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | ВЕС (кг) | |
|-------------------------------------|-----------|--------|-------------------------|-----|-------|----------|---------------------|
| | кВт | РАЗМЕР | L | L1 | Rp | НАСОС | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСОС |
| 1SVE05T003POT | 0,37 | 90 | 555 | 313 | 1 | 9,6 | 17,1 |
| 1SVE08T005POT | 0,55 | 90 | 615 | 373 | 1 | 10,7 | 18,2 |
| 1SVE11T007POT | 0,75 | 90 | 675 | 433 | 1 | 11,9 | 19,4 |
| 1SVE15T011POT | 1,1 | 90 | 755 | 513 | 1 | 13,7 | 22,7 |
| 3SVE03T003POT | 0,37 | 90 | 515 | 273 | 1 | 8,6 | 16,1 |
| 3SVE05T005POT | 0,55 | 90 | 555 | 313 | 1 | 9,4 | 16,9 |
| 3SVE07T007POT | 0,75 | 90 | 595 | 353 | 1 | 10,7 | 18,2 |
| 3SVE09T011POT | 1,1 | 90 | 635 | 393 | 1 | 11,5 | 20,5 |
| 3SVE11T015POT | 1,5 | 90 | 675 | 433 | 1 | 12,3 | 21,3 |
| 5SVE02T003POT | 0,37 | 90 | 505 | 263 | 1 1/4 | 8,2 | 15,7 |
| 5SVE03T005POT | 0,55 | 90 | 530 | 288 | 1 1/4 | 8,7 | 16,2 |
| 5SVE04T007POT | 0,75 | 90 | 555 | 313 | 1 1/4 | 9,2 | 16,7 |
| 5SVE06T011POT | 1,1 | 90 | 605 | 363 | 1 1/4 | 10,4 | 19,4 |
| 5SVE08T015POT | 1,5 | 90 | 655 | 413 | 1 1/4 | 11,5 | 20,5 |
| 5SVE12T022POT | 2,2 | 90 | 755 | 513 | 1 1/4 | 13,7 | 29,7 |

1-5sveT-esm-2p50T-ru_a_td

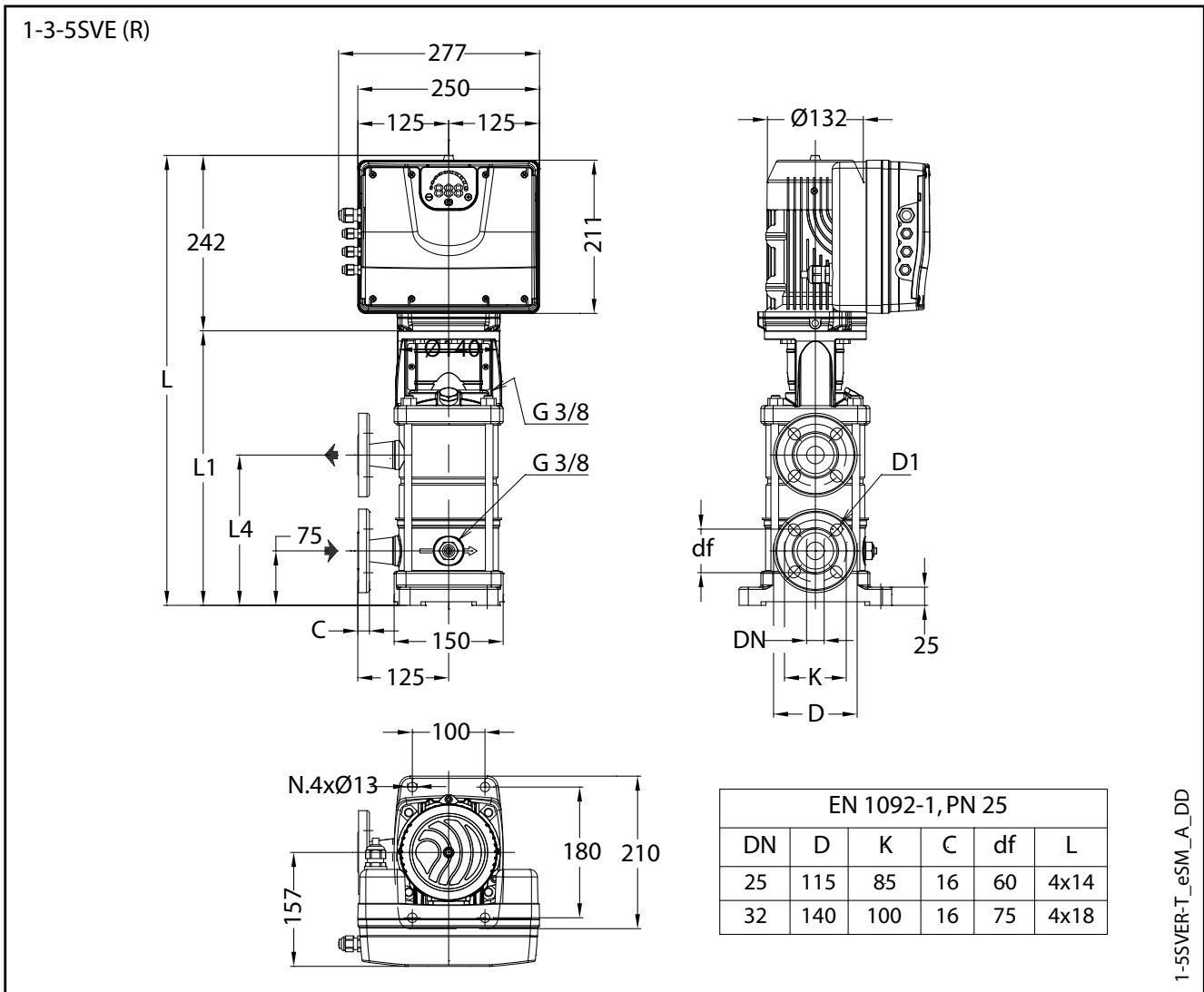
СЕРИЯ 1, 3, 5SVE..R — ОДНОФАЗНАЯ ВЕРСИЯ ГАБАРИТЫ И МАССА



| ТИП НАСОСА SVE R (ОДНОФАЗНЫЙ) | ДВИГАТЕЛЬ | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | ВЕС (кг) | |
|-------------------------------------|-----------|--------|-------------------------|-----|-----|----|----------|---------------------|
| | кВт | РАЗМЕР | L | L1 | L4 | DN | НАСОС | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСОС |
| 1SVE08R005P0M | 0,55 | 90 | 640 | 398 | 227 | 25 | 11,6 | 19,1 |
| 1SVE11R007P0M | 0,75 | 90 | 700 | 458 | 287 | 25 | 12,8 | 20,3 |
| 1SVE15R011P0M | 1,1 | 90 | 780 | 538 | 367 | 25 | 14,6 | 23,6 |
| 1SVE20R015P0M | 1,5 | 90 | 880 | 638 | 467 | 25 | 16,6 | 25,7 |
| 3SVE07R007P0M | 0,75 | 90 | 620 | 378 | 207 | 25 | 11,6 | 19,1 |
| 3SVE09R011P0M | 1,1 | 90 | 660 | 418 | 247 | 25 | 12,4 | 21,4 |
| 3SVE11R015P0M | 1,5 | 90 | 700 | 458 | 287 | 25 | 13,2 | 22,2 |
| 5SVE08R015P0M | 1,5 | 90 | 680 | 438 | 267 | 32 | 13 | 22 |

1-5sveR-esm-2p50-ru_a_td

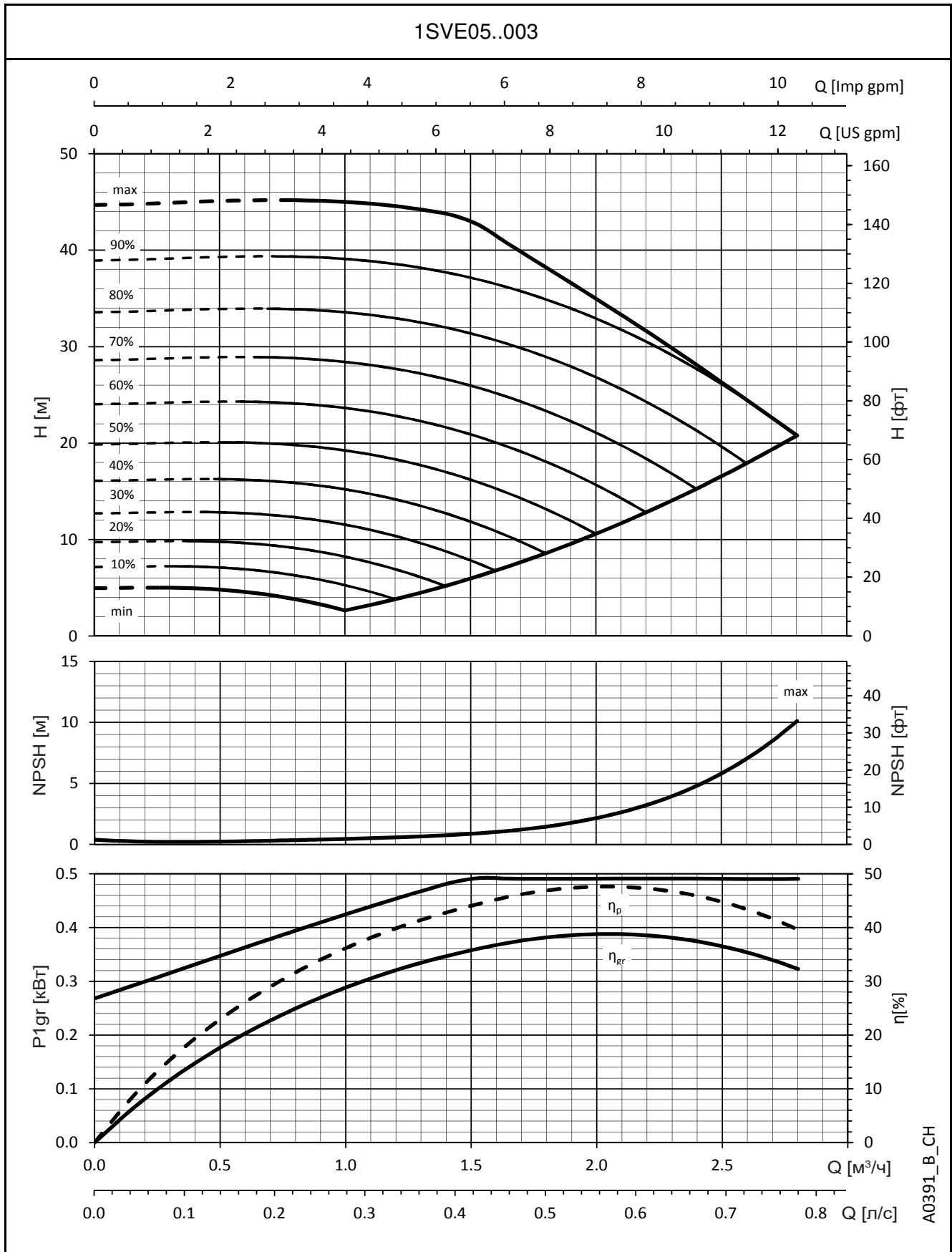
СЕРИЯ 1, 3, 5SVE..R — ТРЕХФАЗНАЯ ВЕРСИЯ ГАБАРИТЫ И МАССА



| ТИП НАСОСА SVE R (ТРЕХФАЗНЫЙ) | ДВИГАТЕЛЬ | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | ВЕС (кг) | |
|-------------------------------------|-----------|--------|-------------------------|-----|-----|----|----------|---------------------|
| | кВт | РАЗМЕР | L | L1 | L4 | DN | НАСОС | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСОС |
| 1SVE08R005POT | 0,55 | 90 | 640 | 398 | 227 | 25 | 11,6 | 24,7 |
| 1SVE11R007POT | 0,75 | 90 | 700 | 458 | 287 | 25 | 12,8 | 25,9 |
| 1SVE15R011POT | 1,1 | 90 | 780 | 538 | 367 | 25 | 14,6 | 29,1 |
| 1SVE20R015POT | 1,5 | 90 | 880 | 638 | 467 | 25 | 16,6 | 31,1 |
| 1SVE26R022POT | 2,20 | 90 | 1000 | 758 | 467 | 25 | 20,2 | 36,2 |
| 3SVE07R007POT | 0,75 | 90 | 620 | 378 | 207 | 25 | 11,6 | 24,7 |
| 3SVE09R011POT | 1,1 | 90 | 660 | 418 | 247 | 25 | 12,4 | 26,9 |
| 3SVE11R015POT | 1,5 | 90 | 700 | 458 | 287 | 25 | 13,2 | 27,7 |
| 3SVE17R022POT | 2,2 | 90 | 820 | 578 | 287 | 25 | 15,6 | 31,6 |
| 5SVE08R015POT | 1,5 | 90 | 680 | 438 | 267 | 32 | 13 | 27,5 |
| 5SVE12R022POT | 2,2 | 90 | 780 | 538 | 267 | 32 | 17,4 | 33,4 |

1-5sveR-esm-2p50T-ru_a_td

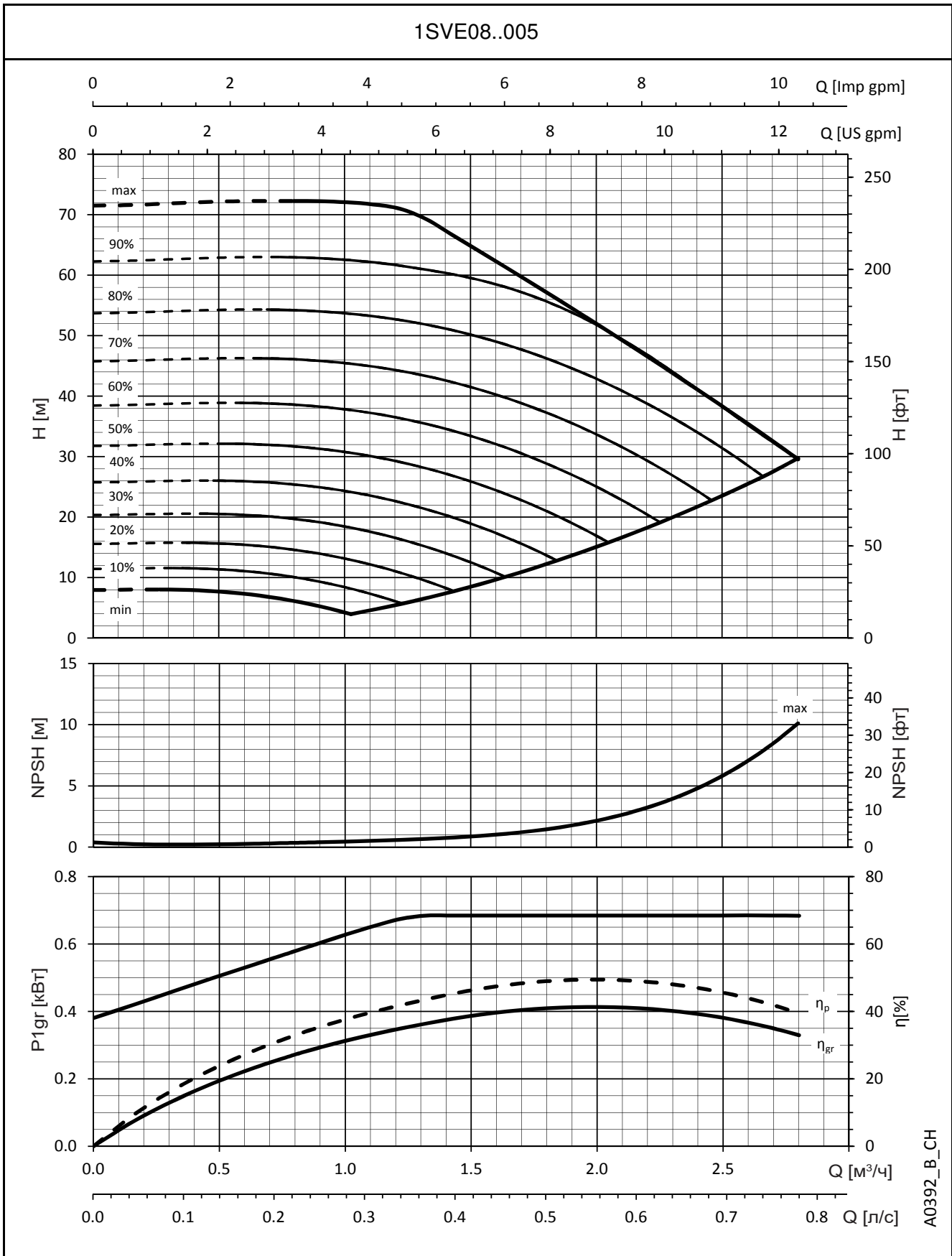
СЕРИЯ 1SVE
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



A0391_B_CH

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

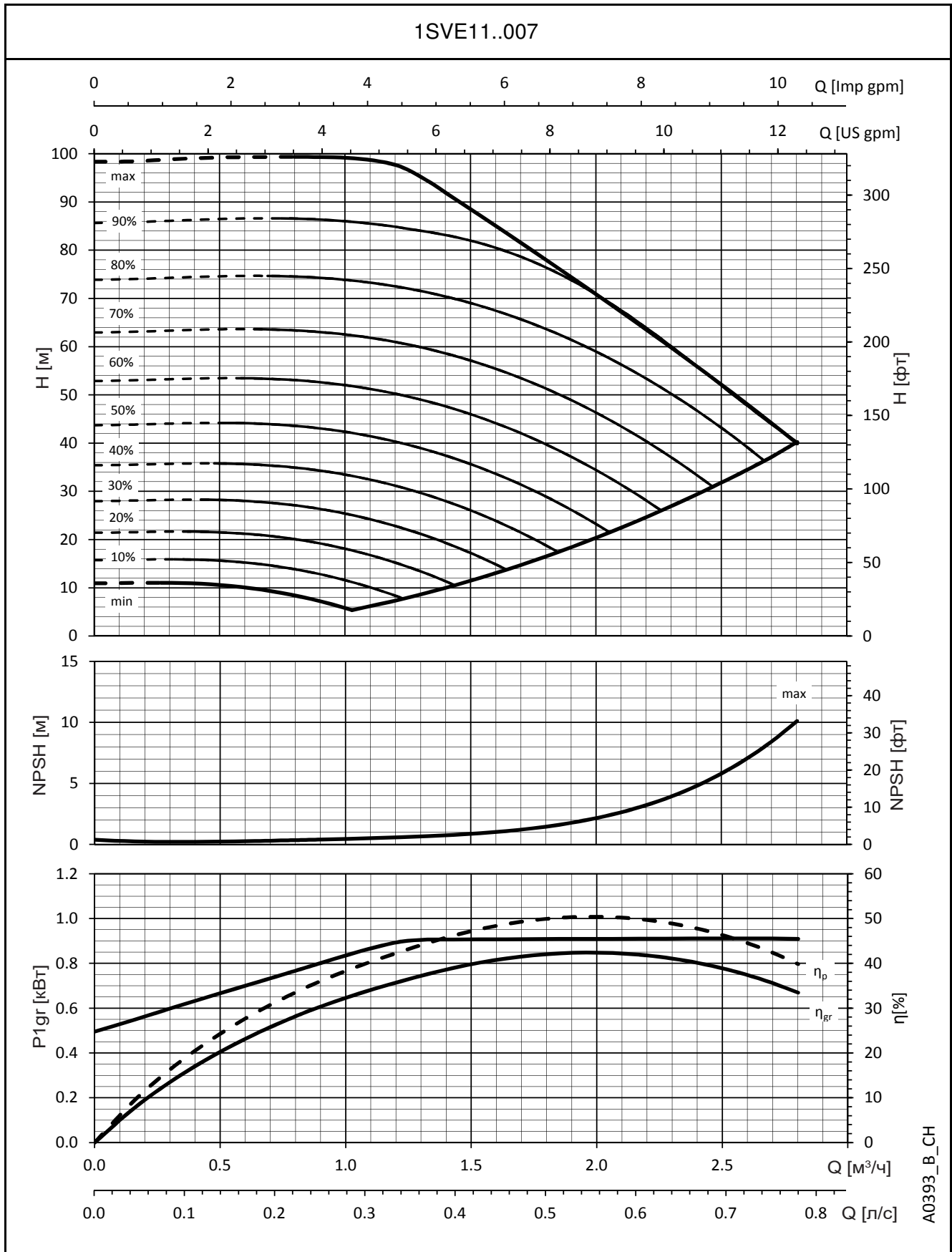
СЕРИЯ 1SVE
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



A0392_B_CH

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

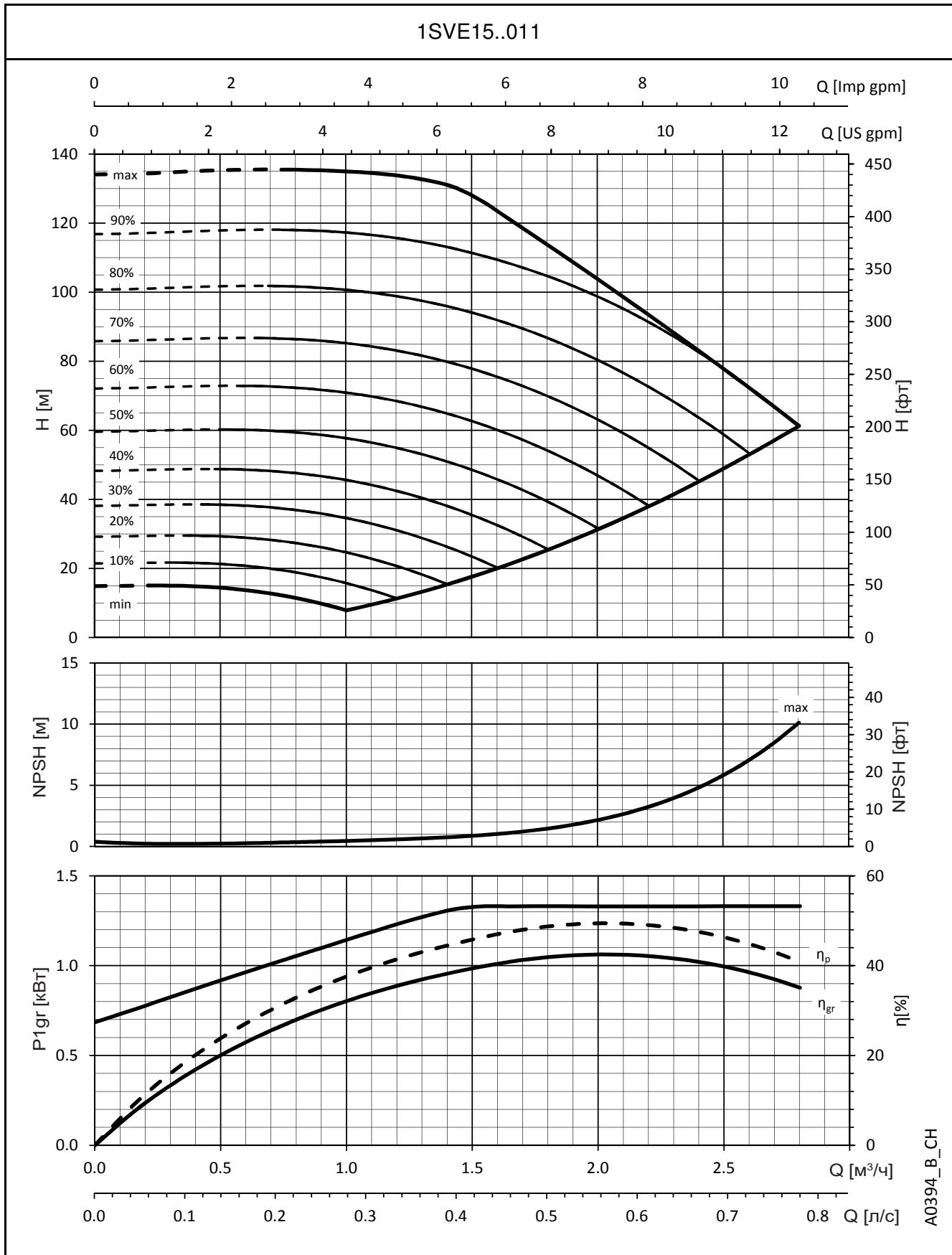
СЕРИЯ 1SVE
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



A0393_B_CH

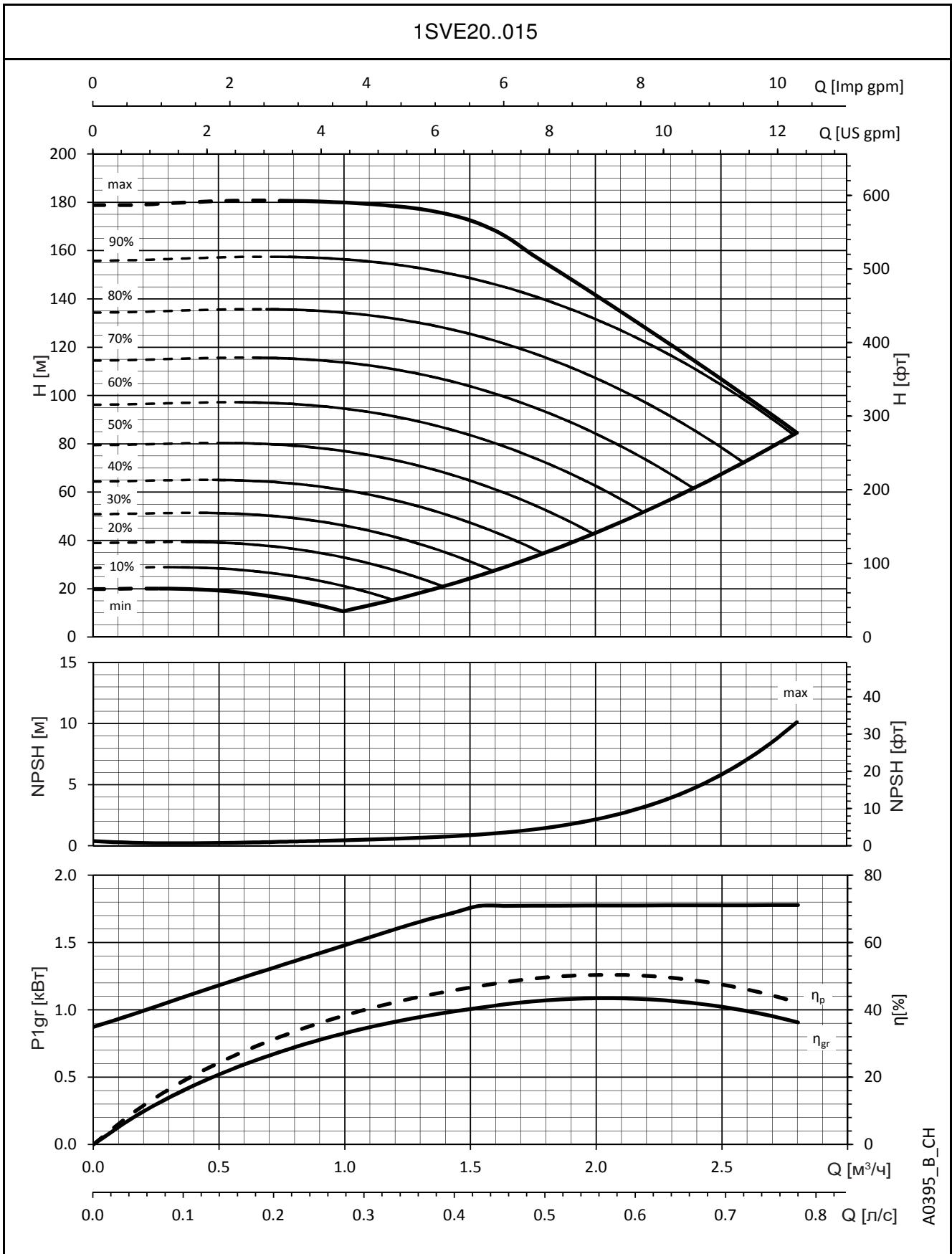
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ 1SVE
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

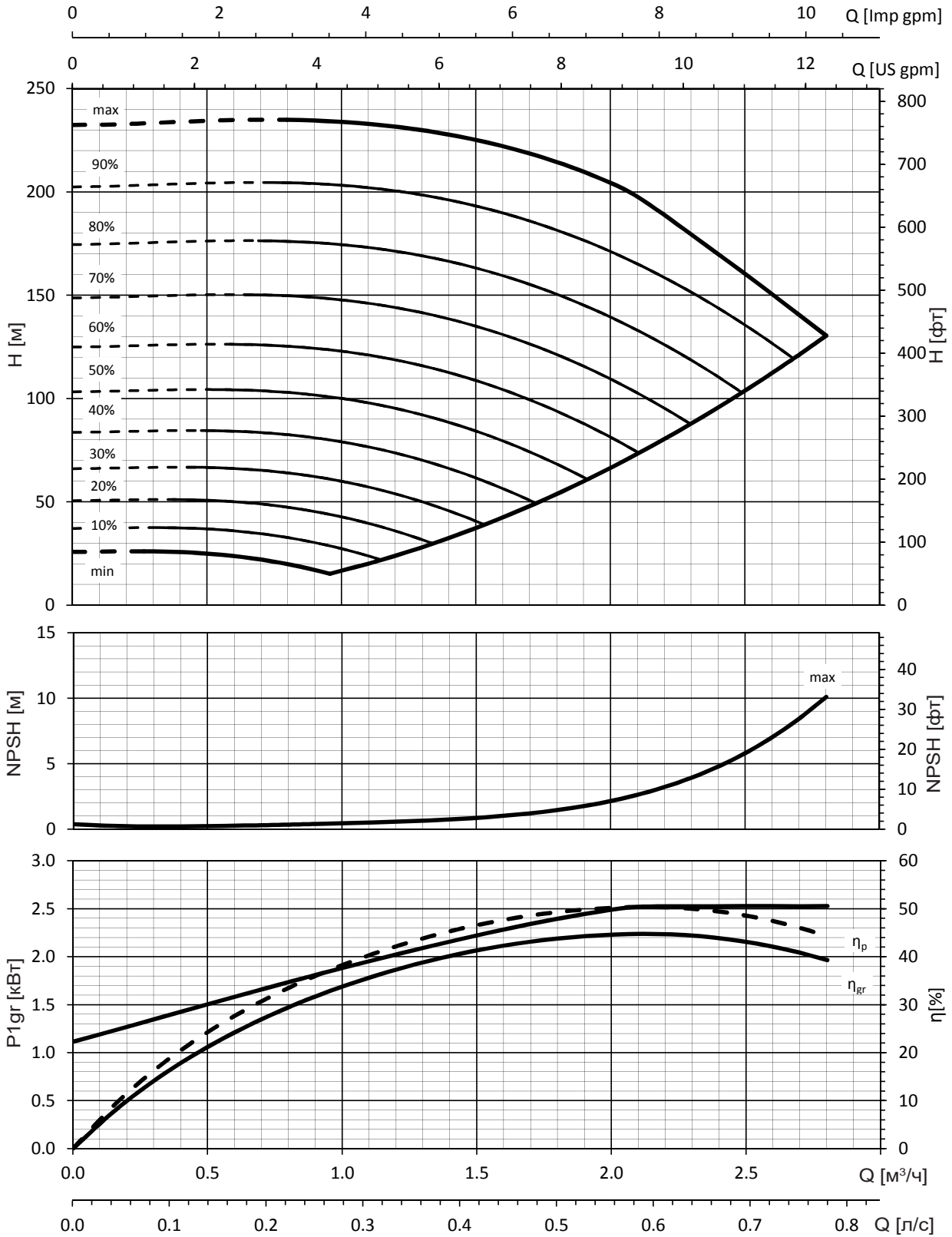
СЕРИЯ 1SVE РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ 1SVE РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1SVE26..022

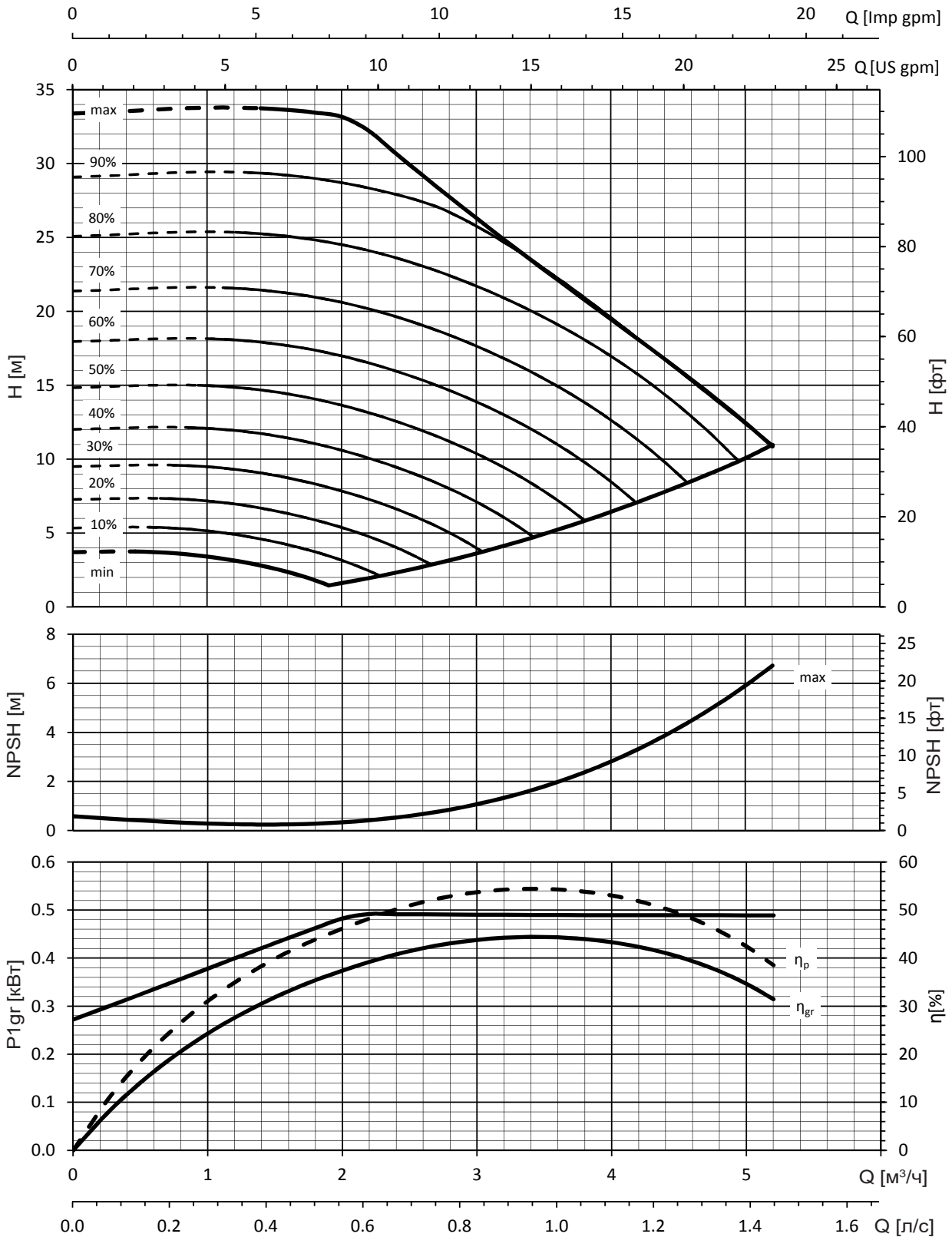


A0447_A_CH

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ 3SVE
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3SVE03..003

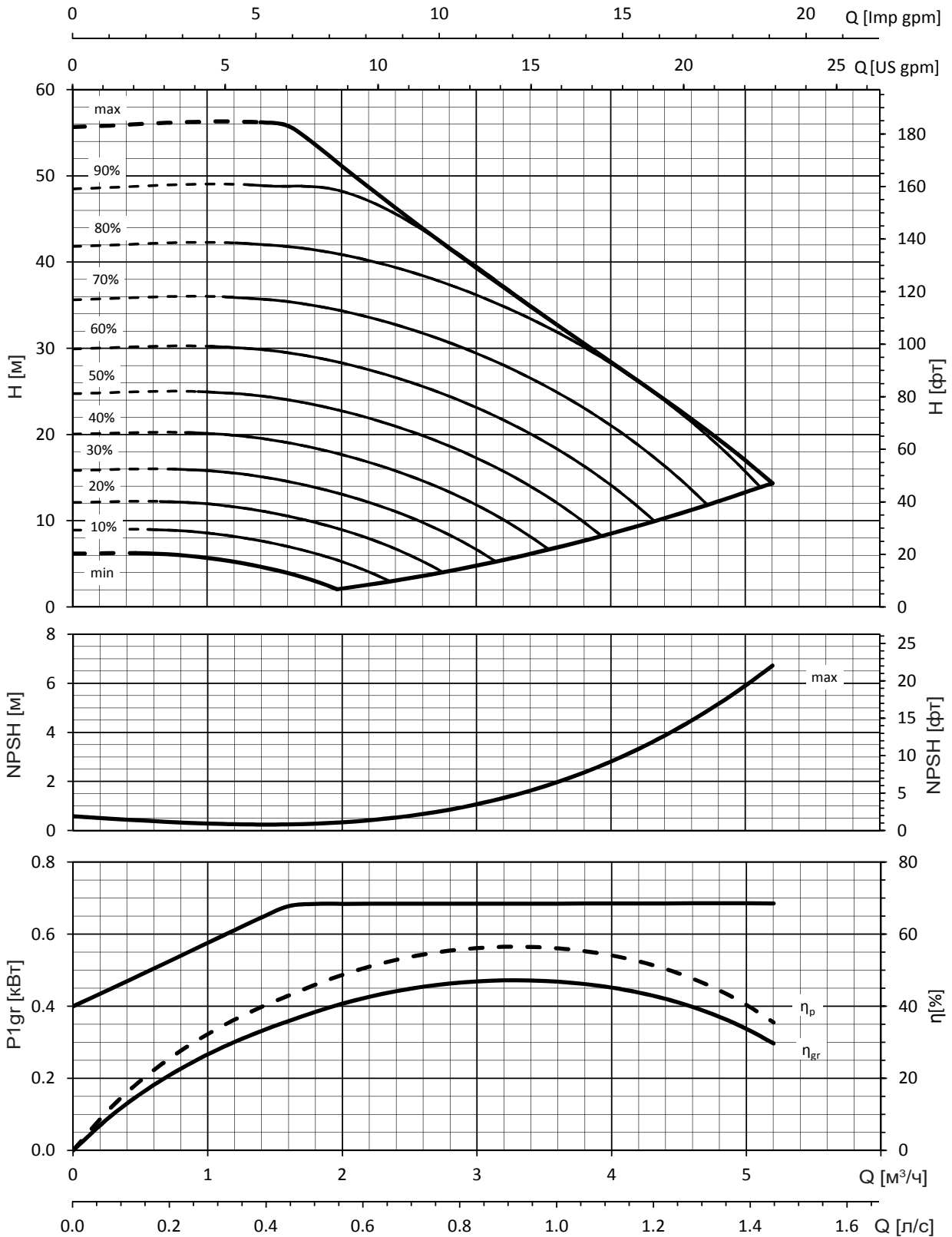


A0402_B_CH

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ 3SVE
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

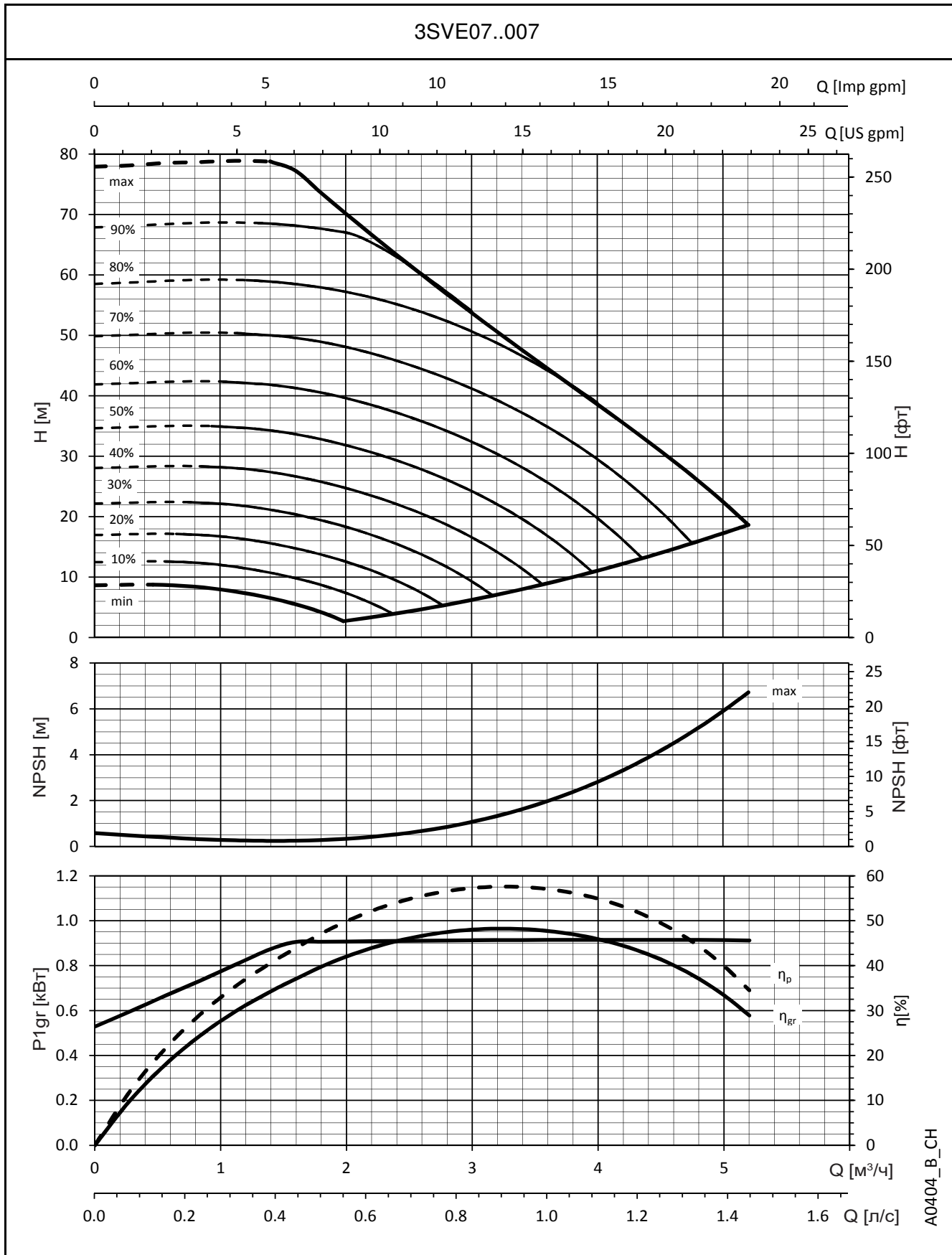
3SVE05..005



A0403_B_CH

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

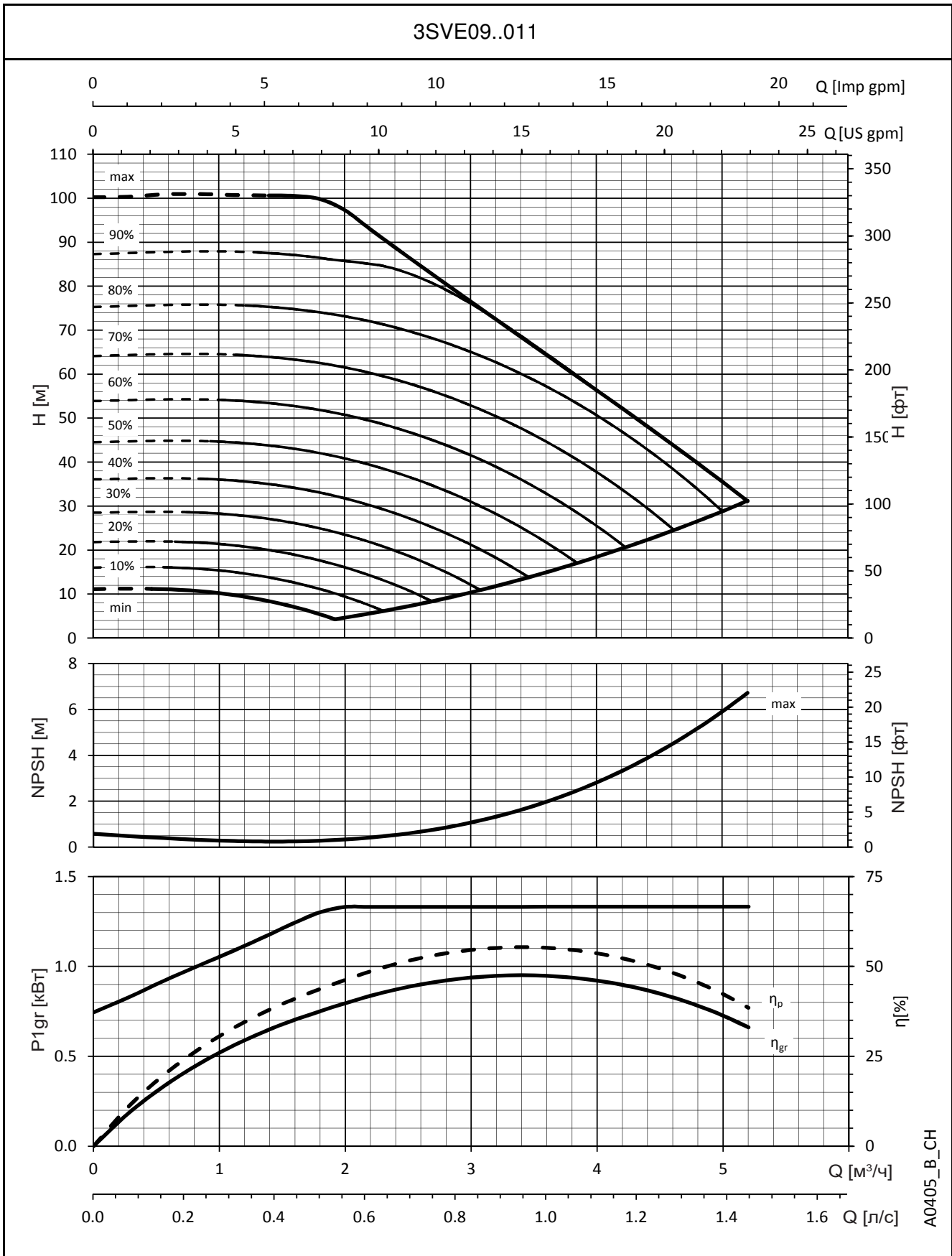
СЕРИЯ 3SVE
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



A0404_B_CH

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

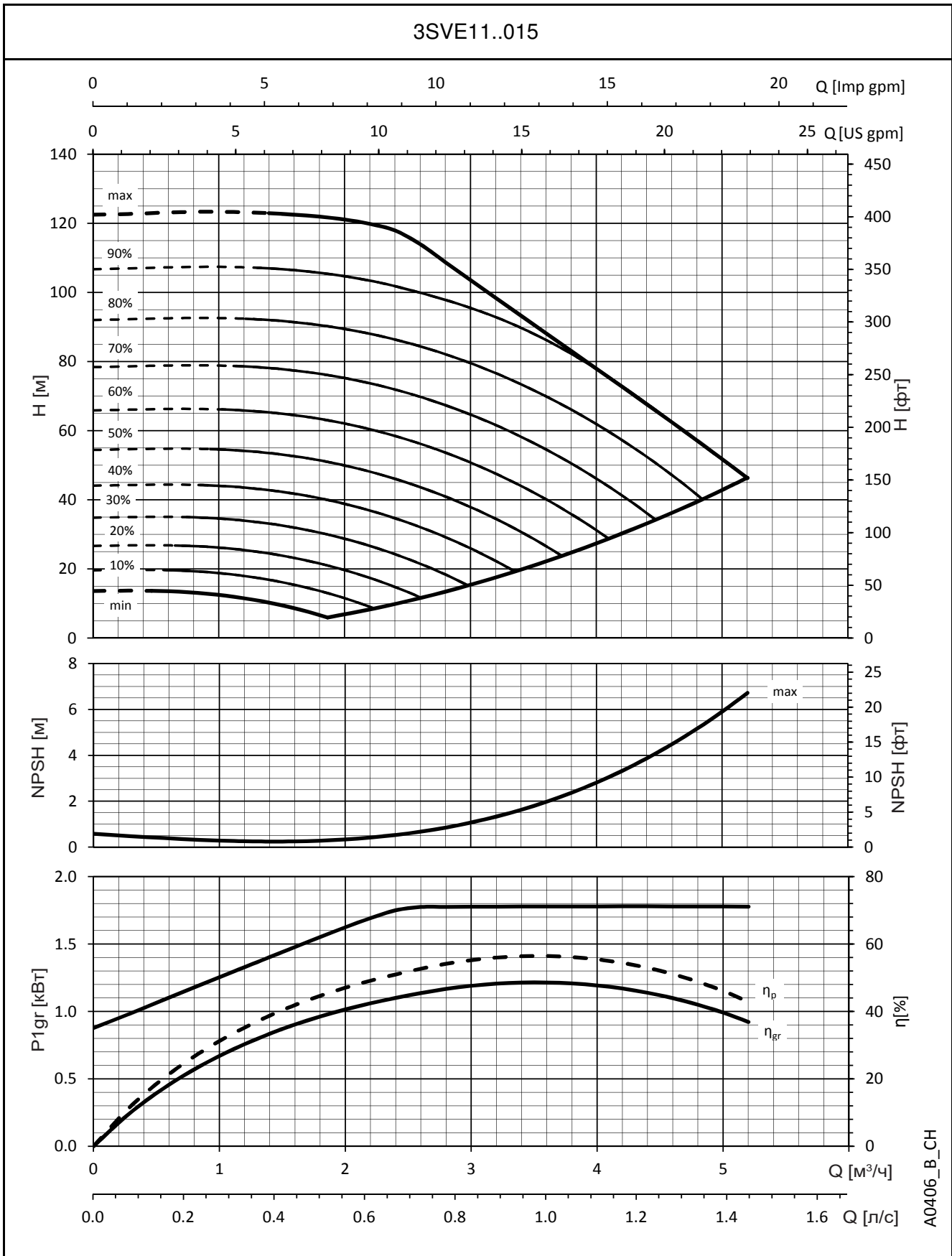
СЕРИЯ 3SVE РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



A0405_B_CH

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

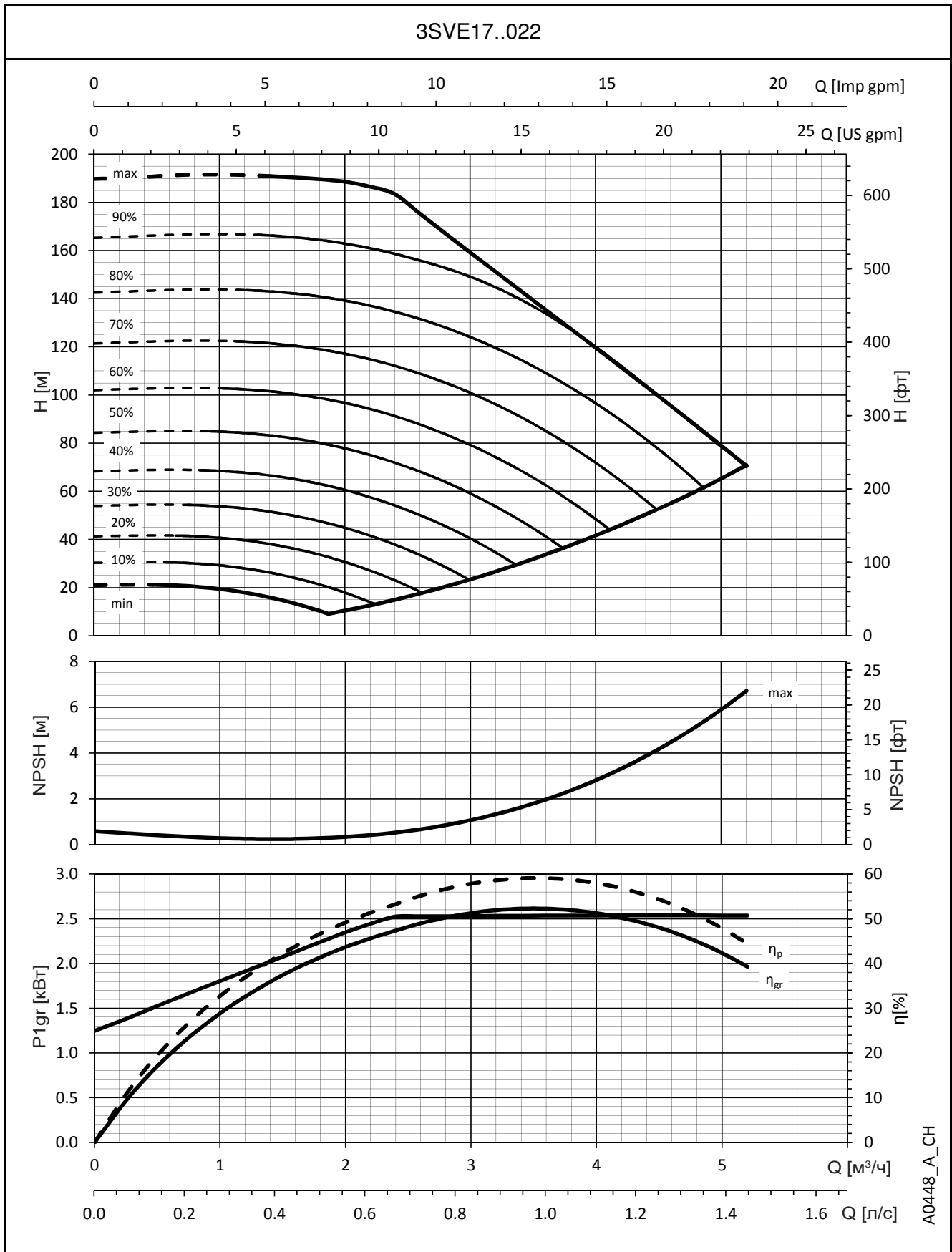
СЕРИЯ 3SVE РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



A0406_B_CH

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

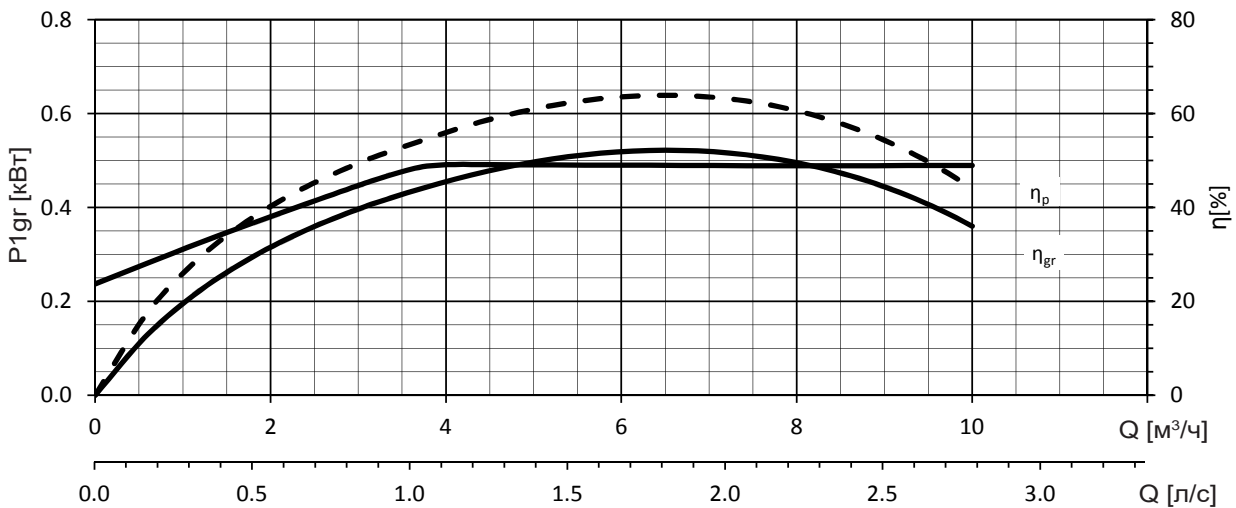
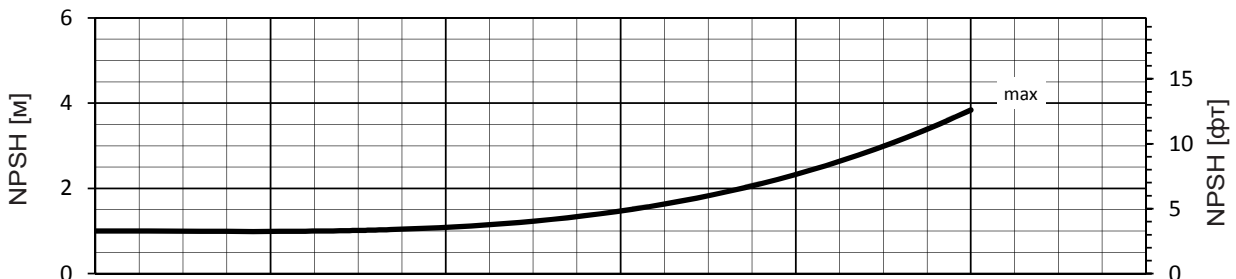
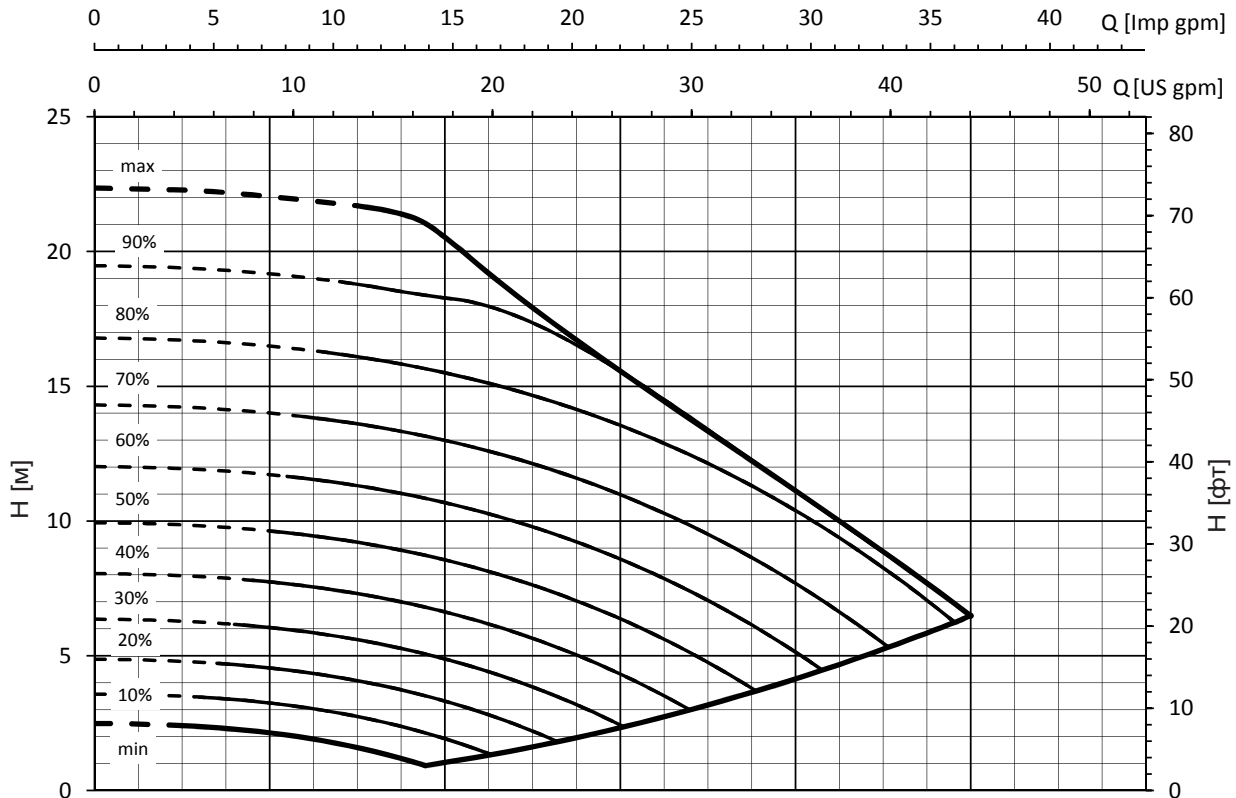
СЕРИЯ 3SVE
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ 5SVE
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

5SVE02..003

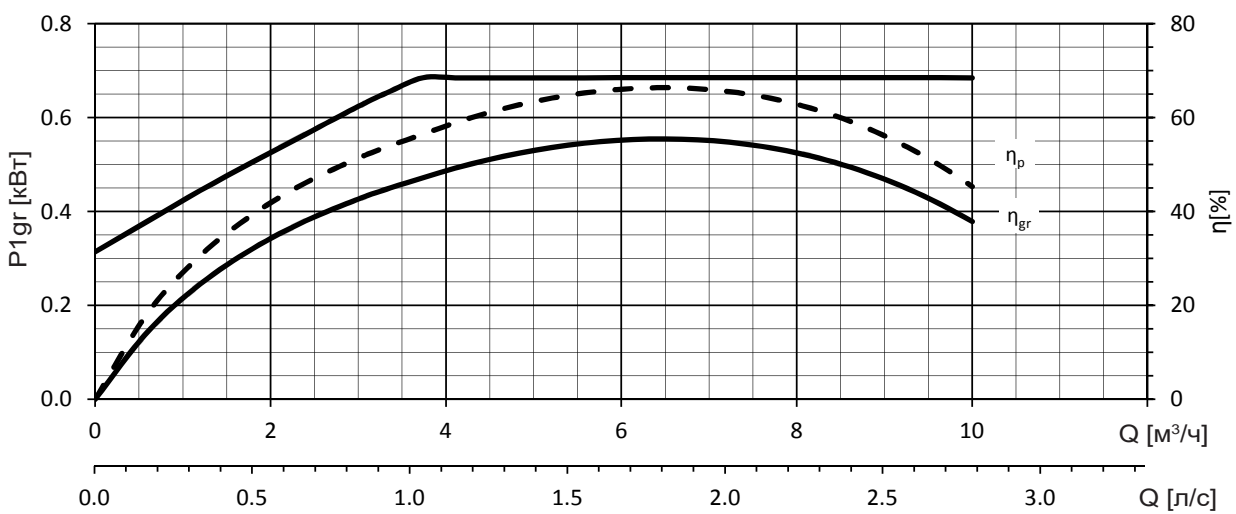
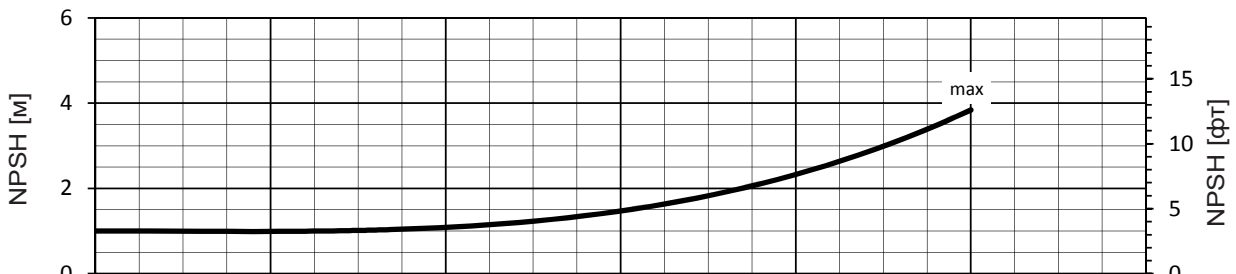
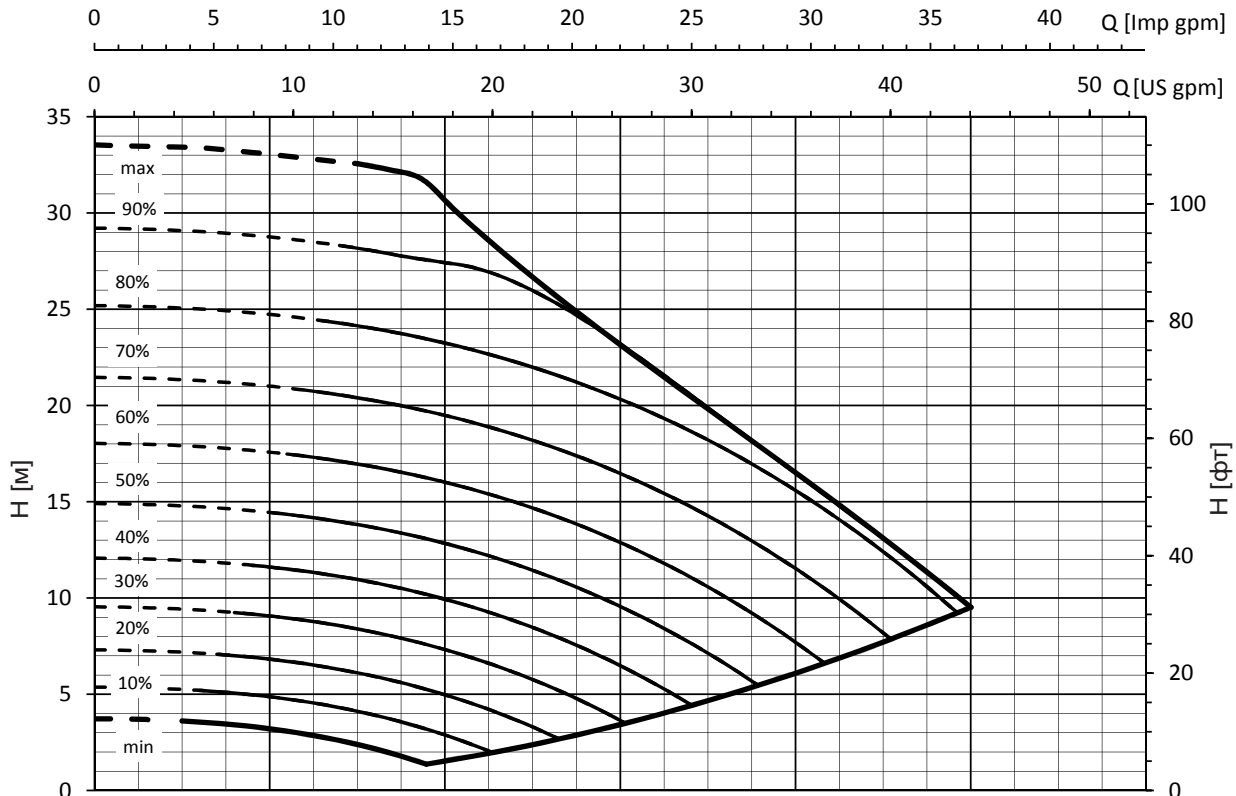


A0413_B_CH

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ 5SVE
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

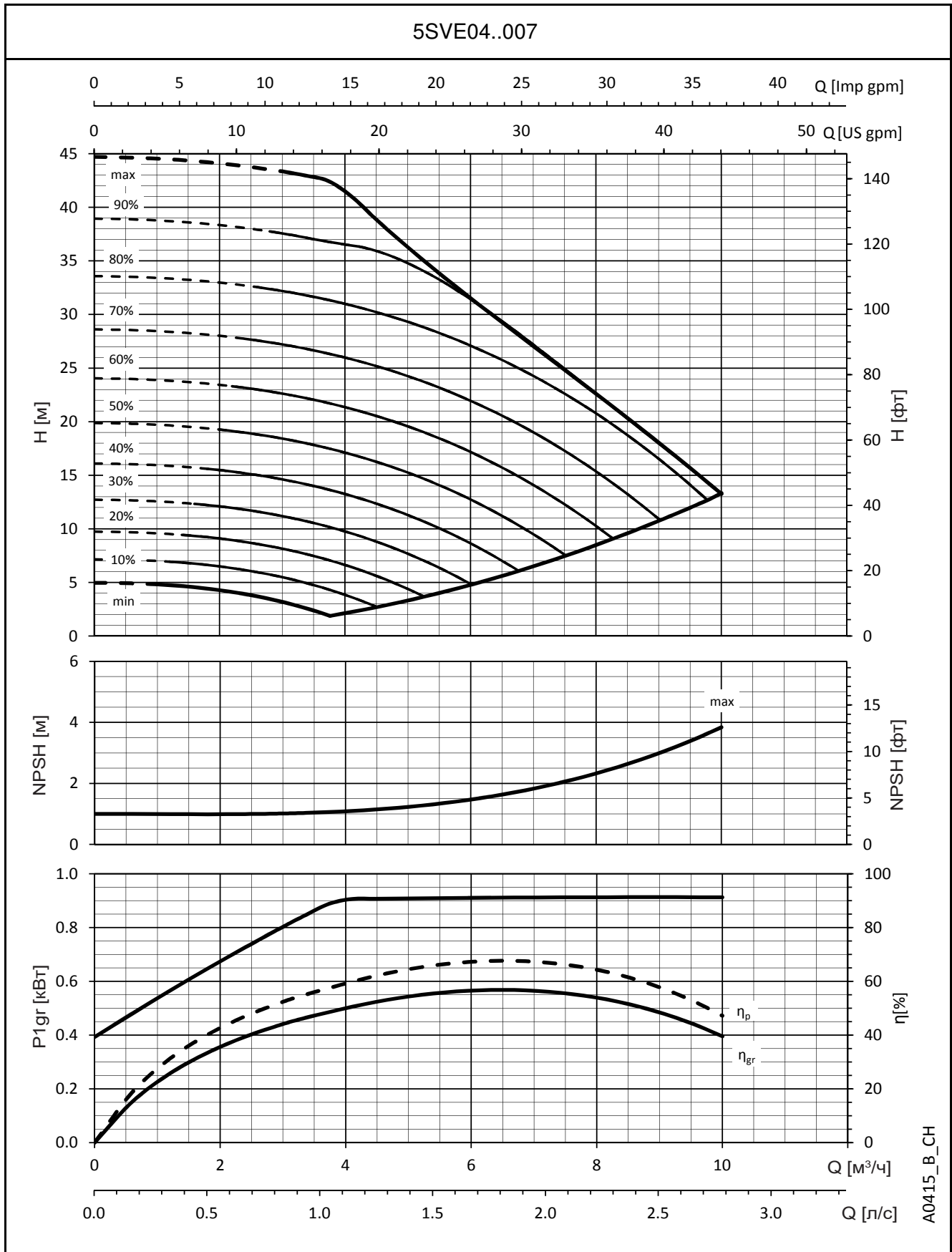
5SVE03..005



A0414_B_CH

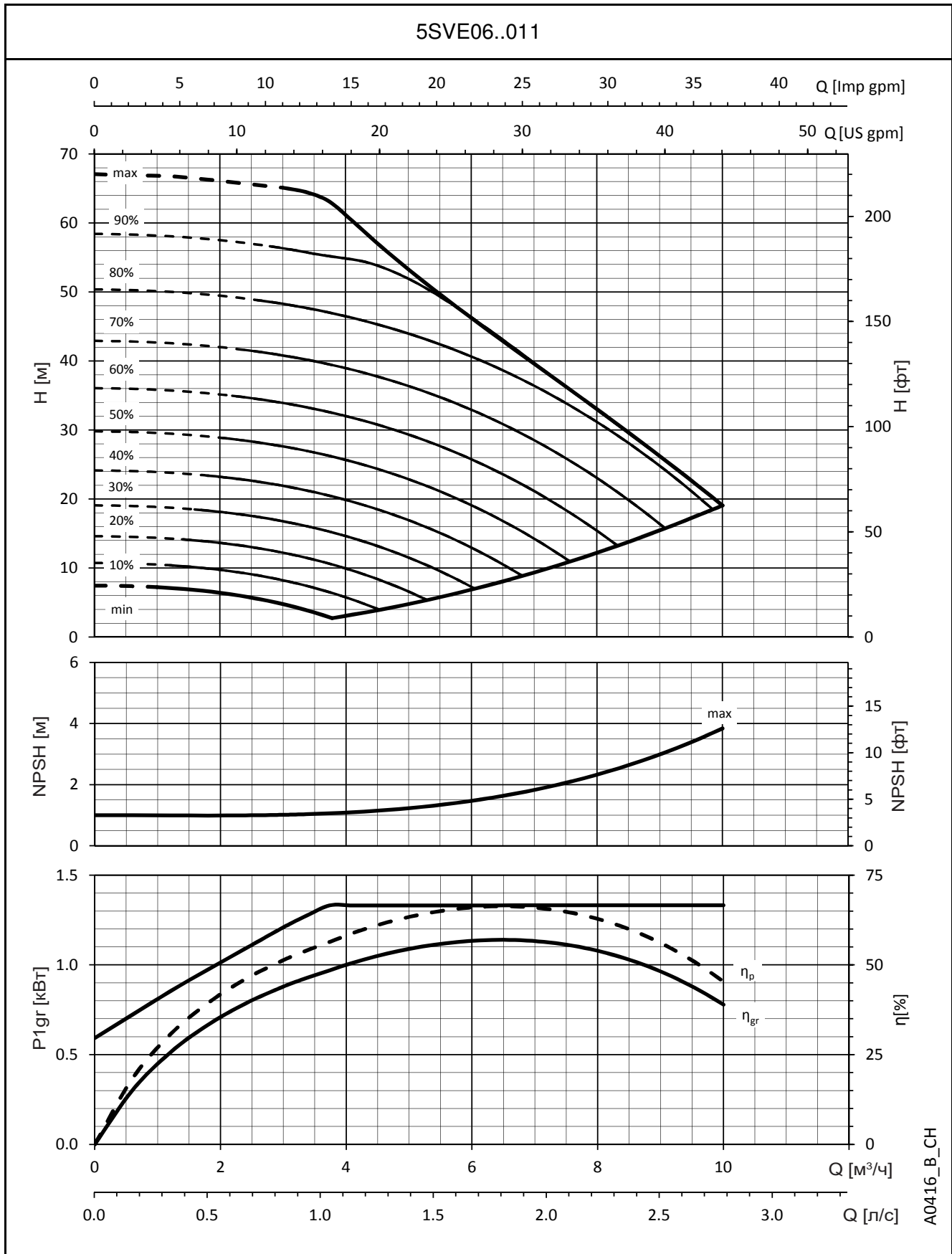
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ 5SVE
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



A0415_B_CH

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

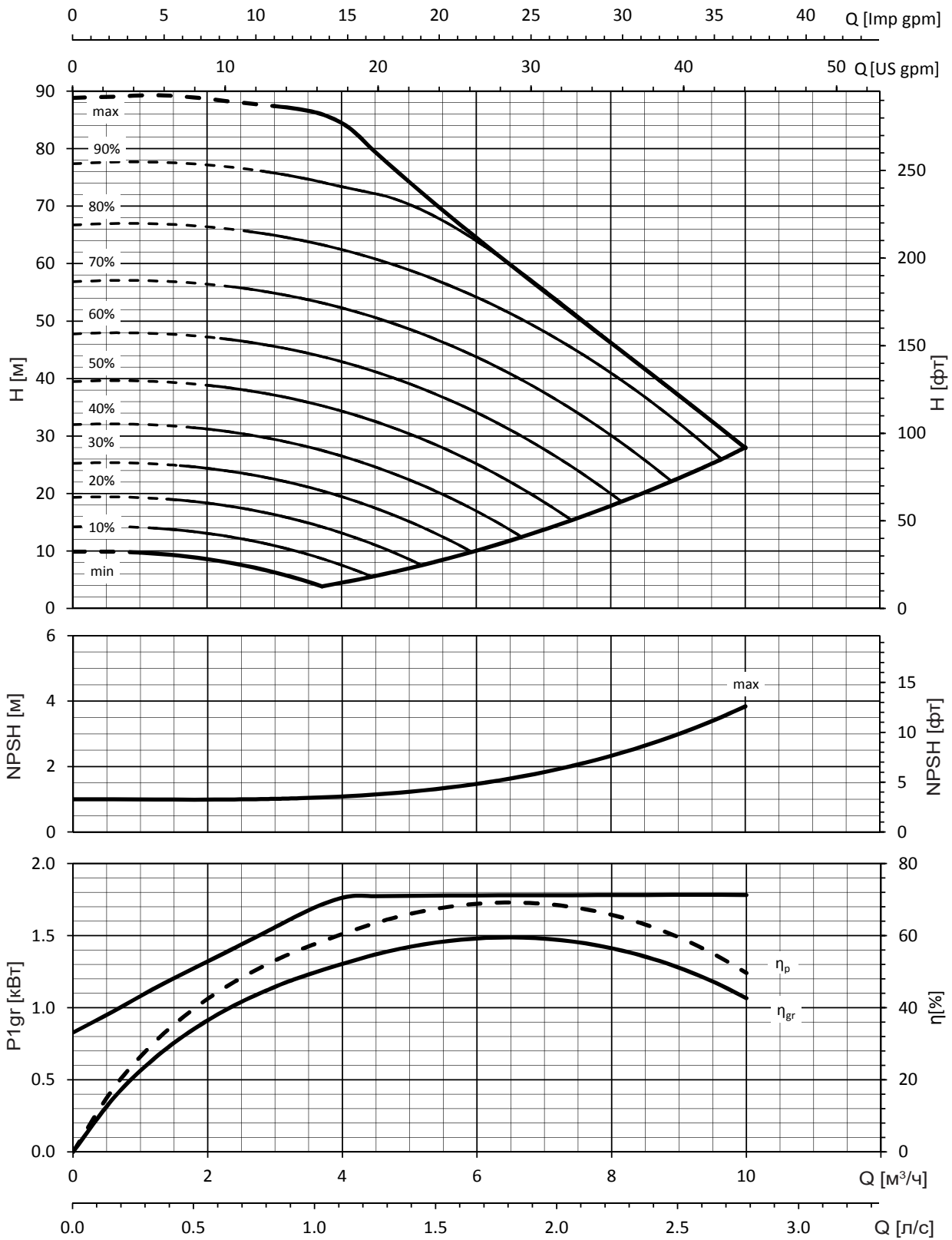
**СЕРИЯ 5SVE
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**


A0416_B_CH

 Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ 5SVE
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

5SVE08..015

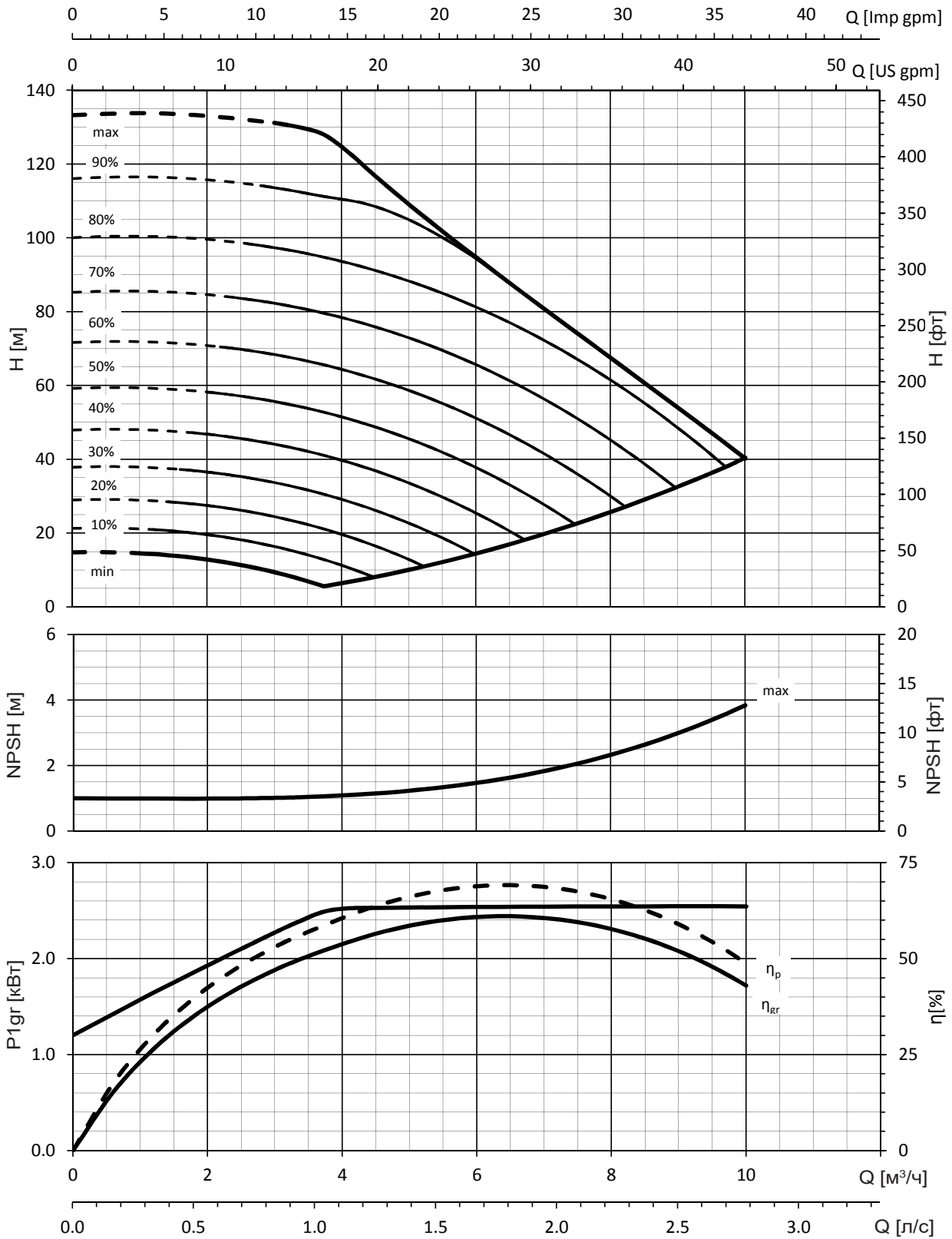


A0417_B_CH

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0\text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1\text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ 5SVE
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

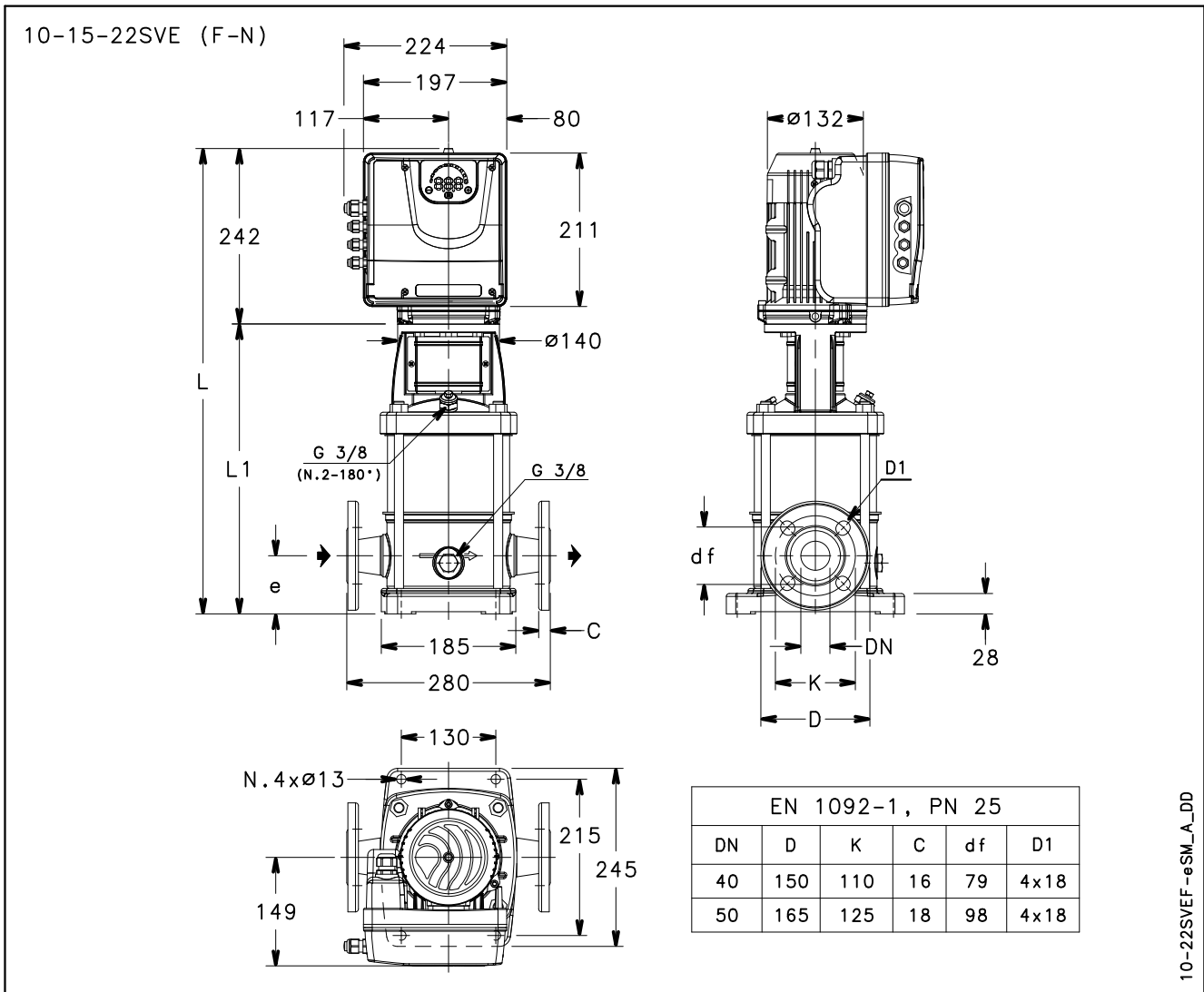
5SVE12..022



A0449_A_CH

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

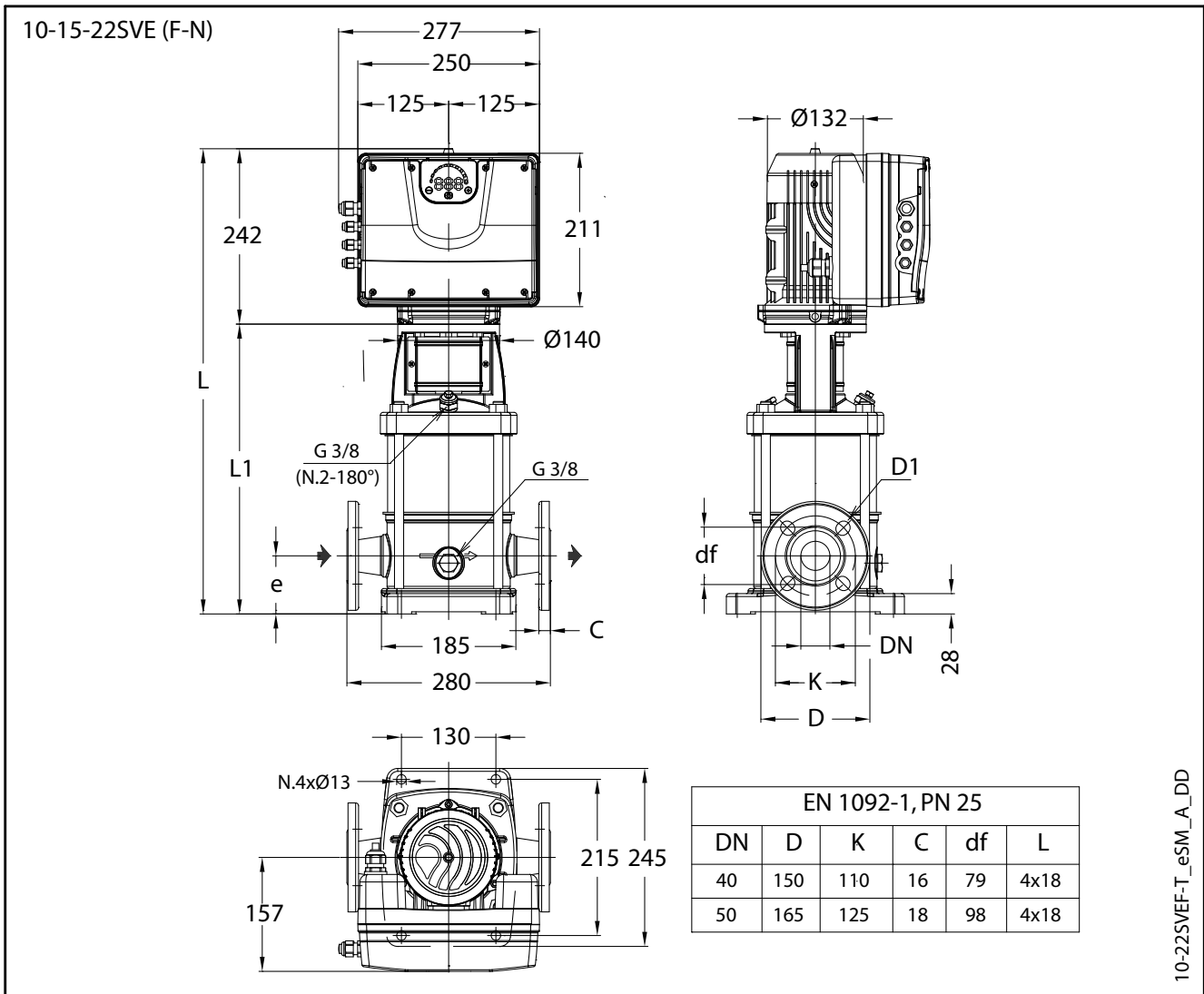
СЕРИЯ 10, 15, 22SVE..F — ОДНОФАЗНАЯ ВЕРСИЯ ГАБАРИТЫ И МАССА



| ТИП НАСОСА SVE F (ОДНОФАЗНЫЙ) | ДВИГАТЕЛЬ | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | ВЕС (кг) | |
|-------------------------------------|-----------|--------|-------------------------|-----|----|----|----------|---------------------|
| | кВт | РАЗМЕР | L | L1 | e | DN | НАСОС | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСОС |
| 10SVE01F005P0M | 0,55 | 90 | 609 | 367 | 80 | 40 | 14,6 | 22,1 |
| 10SVE02F007P0M | 0,75 | 90 | 609 | 367 | 80 | 40 | 15,5 | 23,0 |
| 10SVE02F011P0M | 1,1 | 90 | 609 | 367 | 80 | 40 | 15,5 | 24,4 |
| 10SVE03F015P0M | 1,5 | 90 | 641 | 399 | 80 | 40 | 16,5 | 25,4 |
| 15SVE01F007P0M | 0,75 | 90 | 661 | 419 | 90 | 50 | 15,4 | 22,9 |
| 15SVE01F011P0M | 1,1 | 90 | 661 | 419 | 90 | 50 | 15,4 | 24,3 |
| 15SVE02F015P0M | 1,5 | 90 | 661 | 419 | 90 | 50 | 16,8 | 25,7 |
| 22SVE01F007P0M | 0,75 | 90 | 661 | 419 | 90 | 50 | 15,4 | 22,9 |
| 22SVE01F011P0M | 1,1 | 90 | 661 | 419 | 90 | 50 | 15,4 | 24,3 |
| 22SVE02F015P0M | 1,5 | 90 | 661 | 419 | 90 | 50 | 16,8 | 25,7 |

10-22svef-esm-2p50-ru_a_td

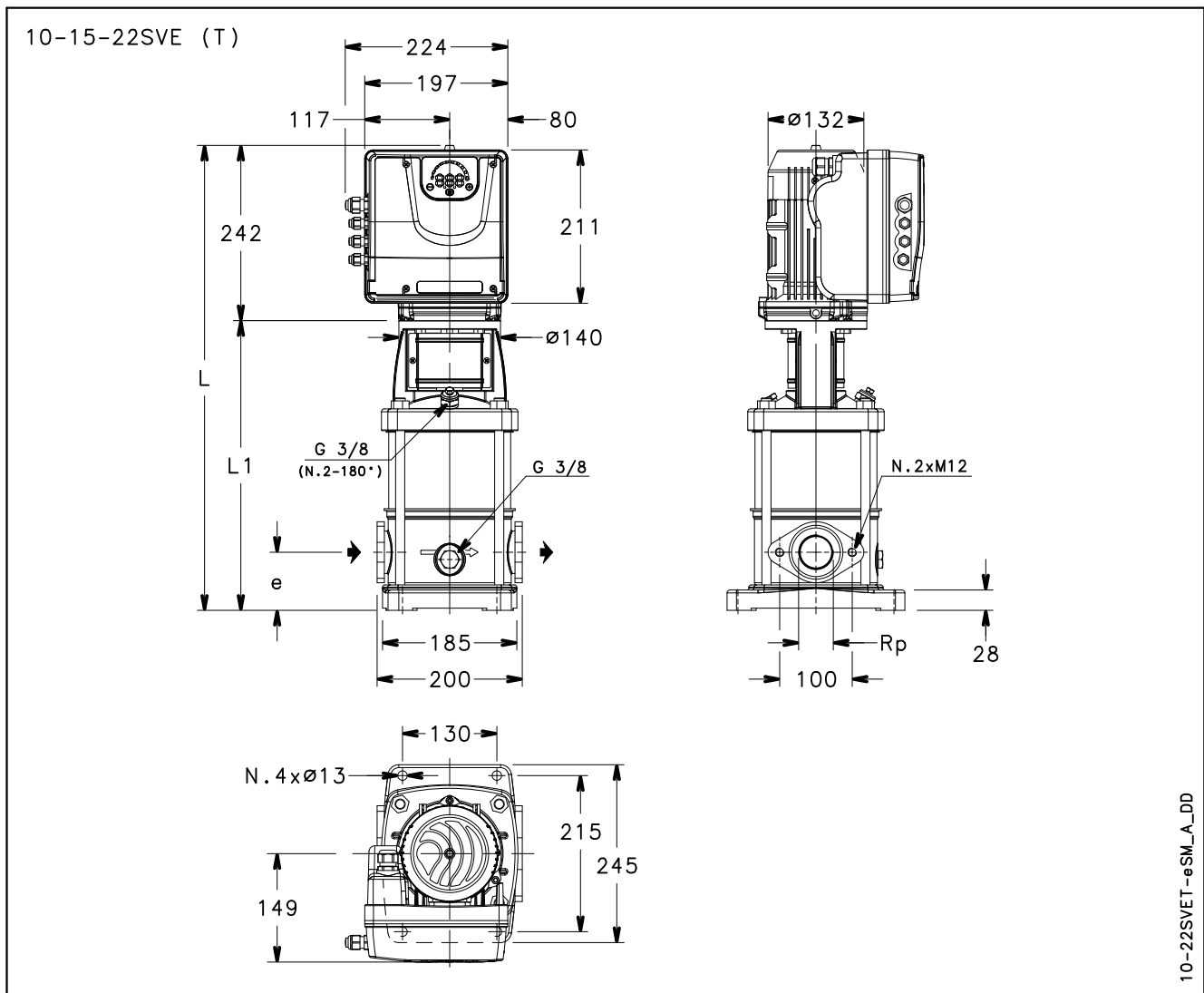
СЕРИЯ 10, 15, 22SVE..F — ТРЕХФАЗНАЯ ВЕРСИЯ ГАБАРИТЫ И МАССА



| ТИП НАСОСА SVE F (ТРЕХФАЗНЫЙ) | ДВИГАТЕЛЬ | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | ВЕС (кг) | |
|-------------------------------------|-----------|--------|-------------------------|-----|----|----|----------|---------------------|
| | кВт | РАЗМЕР | L | L1 | e | DN | НАСОС | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСОС |
| 10SVE01F005P0T | 0,55 | 90 | 609 | 367 | 80 | 40 | 14,6 | 27,7 |
| 10SVE02F007P0T | 0,75 | 90 | 609 | 367 | 80 | 40 | 15,5 | 28,6 |
| 10SVE02F011P0T | 1,1 | 90 | 609 | 367 | 80 | 40 | 15,5 | 30 |
| 10SVE03F015P0T | 1,5 | 90 | 641 | 399 | 80 | 40 | 16,5 | 31,0 |
| 10SVE04F022P0T | 2,2 | 90 | 673 | 431 | 80 | 40 | 17,5 | 33,5 |
| 15SVE01F007P0T | 0,75 | 90 | 661 | 419 | 90 | 50 | 15,4 | 28,5 |
| 15SVE01F011P0T | 1,1 | 90 | 661 | 419 | 90 | 50 | 15,4 | 29,9 |
| 15SVE02F015P0T | 1,5 | 90 | 661 | 419 | 90 | 50 | 16,8 | 31,3 |
| 15SVE02F022P0T | 2,2 | 90 | 661 | 419 | 90 | 50 | 18,2 | 34,2 |
| 22SVE01F007P0T | 0,75 | 90 | 661 | 419 | 90 | 50 | 15,4 | 28,5 |
| 22SVE01F011P0T | 1,1 | 90 | 661 | 419 | 90 | 50 | 15,4 | 29,9 |
| 22SVE02F015P0T | 1,5 | 90 | 661 | 419 | 90 | 50 | 16,8 | 31,3 |
| 22SVE02F022P0T | 2,2 | 90 | 661 | 419 | 90 | 50 | 16,8 | 32,8 |

10-22svef-esm-2p50T-ru_a_td

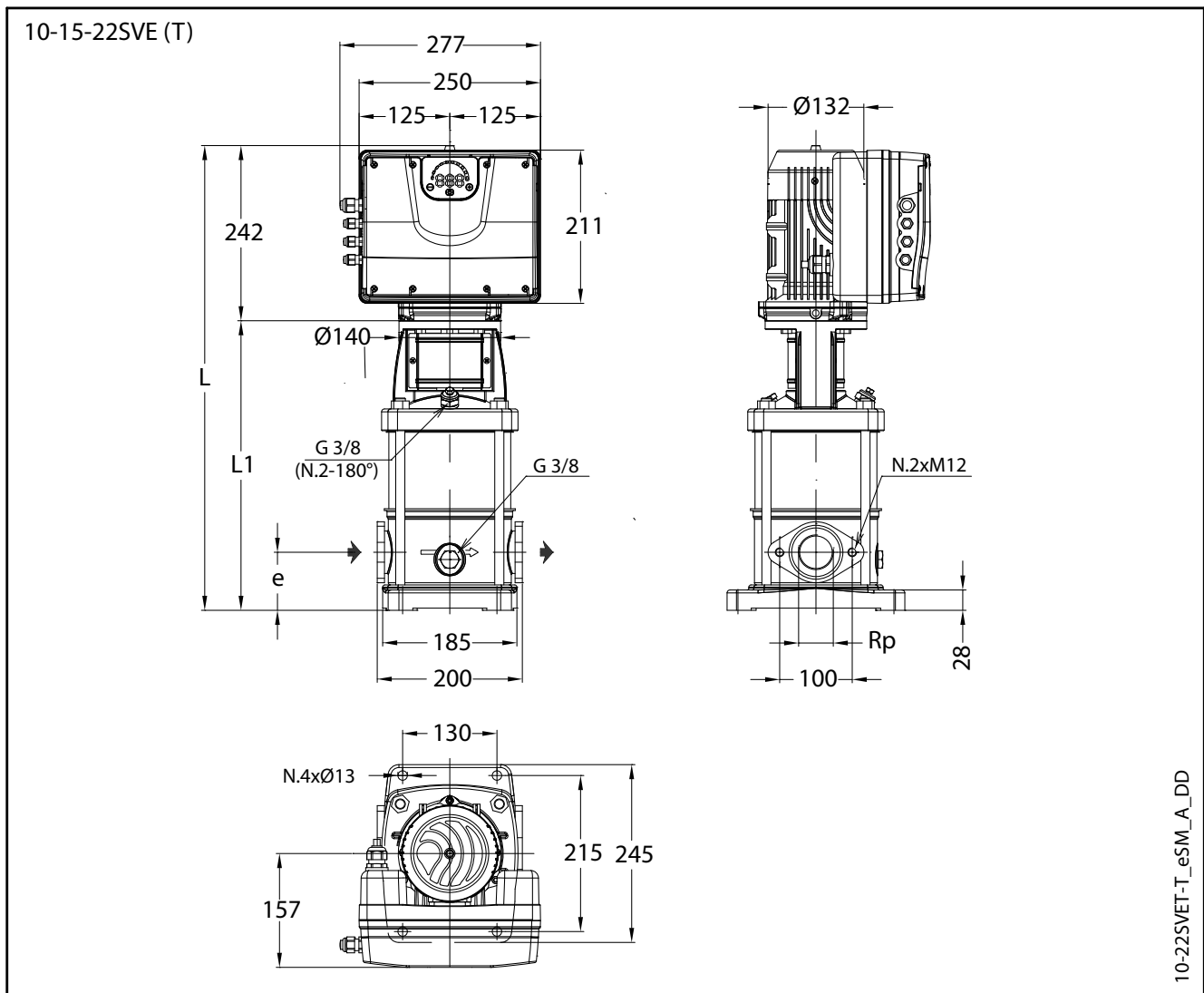
СЕРИЯ 10, 15, 22SVE..T — ОДНОФАЗНАЯ ВЕРСИЯ ГАБАРИТЫ И МАССА



| ТИП НАСОСА SVE T (ОДНОФАЗНЫЙ) | ДВИГАТЕЛЬ | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | ВЕС (кг) | |
|-------------------------------------|-----------|--------|-------------------------|-----|----|-------|----------|---------------------|
| | кВт | РАЗМЕР | L | L1 | e | Rp | НАСОС | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСОС |
| 10SVE01T005P0M | 0,55 | 90 | 609 | 367 | 80 | 1 1/2 | 14,1 | 21,6 |
| 10SVE02T007P0M | 0,75 | 90 | 609 | 367 | 80 | 1 1/2 | 15 | 22,5 |
| 10SVE02T011P0M | 1,1 | 90 | 609 | 367 | 80 | 1 1/2 | 15 | 23,9 |
| 10SVE03T015P0M | 1,5 | 90 | 641 | 399 | 80 | 1 1/2 | 16 | 24,9 |
| 15SVE01T007P0M | 0,75 | 90 | 651 | 409 | 90 | 2 | 14,1 | 21,6 |
| 15SVE01T011P0M | 1,1 | 90 | 651 | 409 | 90 | 2 | 14,1 | 23 |
| 15SVE02T015P0M | 1,5 | 90 | 651 | 409 | 90 | 2 | 15,5 | 24,4 |
| 22SVE01T007P0M | 0,75 | 90 | 651 | 409 | 90 | 2 | 14,1 | 21,6 |
| 22SVE01T011P0M | 1,1 | 90 | 651 | 409 | 90 | 2 | 14,1 | 23 |
| 22SVE02T015P0M | 1,5 | 90 | 651 | 409 | 90 | 2 | 15,5 | 24,4 |

10-22sveT-esm-2p50-ru_a_td

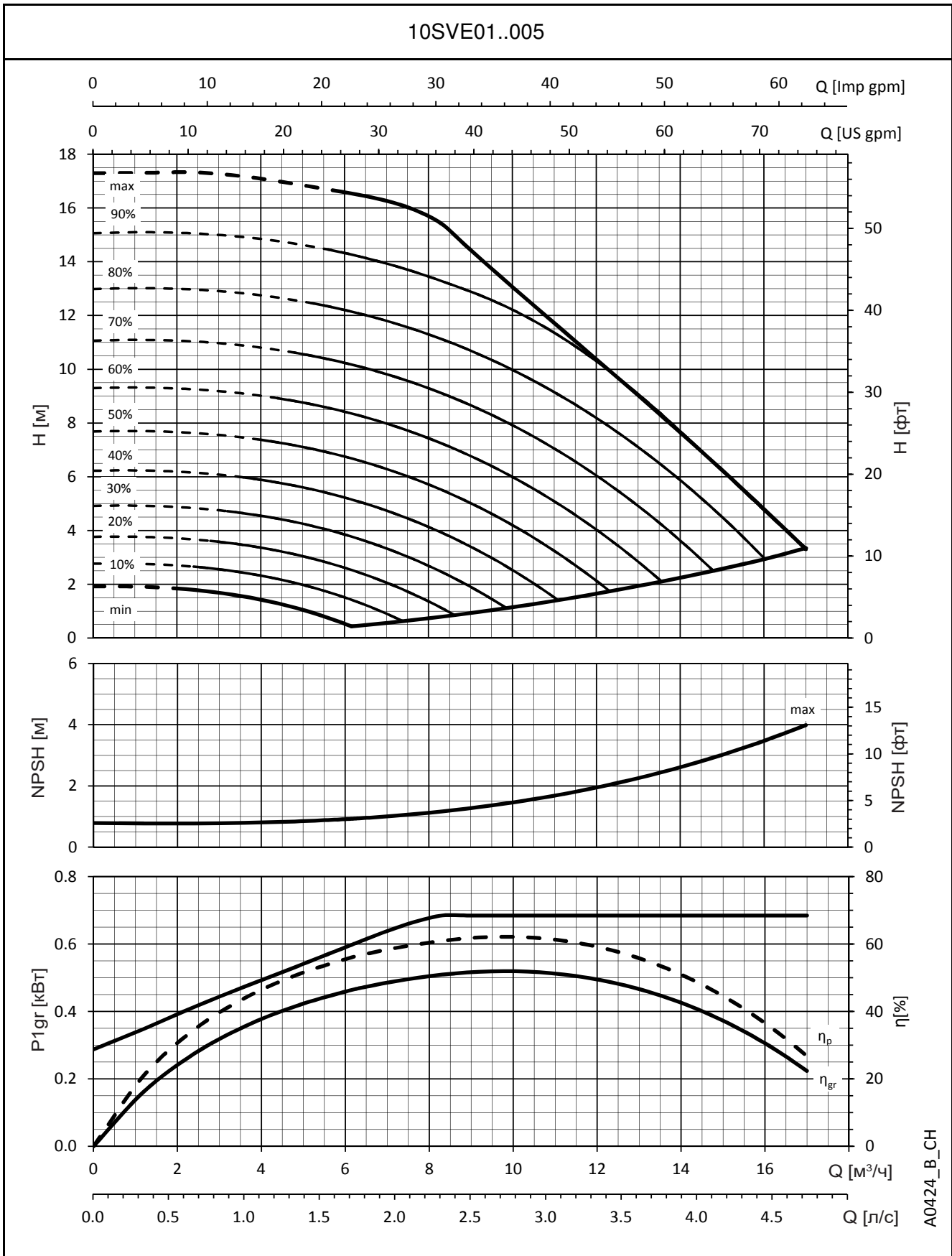
СЕРИЯ 10, 15, 22SVE..T — ТРЕХФАЗНАЯ ВЕРСИЯ ГАБАРИТЫ И МАССА



| ТИП НАСОСА SVE T (ТРЕХФАЗНЫЙ) | ДВИГАТЕЛЬ | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | ВЕС (кг) | |
|-------------------------------------|-----------|--------|-------------------------|-----|----|-------|----------|---------------------|
| | кВт | РАЗМЕР | L | L1 | e | Rp | НАСОС | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСОС |
| 10SVE01T005P0T | 0,55 | 90 | 609 | 367 | 80 | 1 1/2 | 14,1 | 27,1 |
| 10SVE02T007P0T | 0,75 | 90 | 609 | 367 | 80 | 1 1/2 | 15 | 28 |
| 10SVE02T011P0T | 1,1 | 90 | 609 | 367 | 80 | 1 1/2 | 15 | 29,4 |
| 10SVE03T015P0T | 1,5 | 90 | 641 | 399 | 80 | 1 1/2 | 16 | 30,4 |
| 10SVE04T022P0T | 2,2 | 90 | 673 | 431 | 80 | 1 1/2 | 17 | 32 |
| 15SVE01T007P0T | 0,75 | 90 | 651 | 409 | 90 | 2 | 14,1 | 27,1 |
| 15SVE01T011P0T | 1,1 | 90 | 651 | 409 | 90 | 2 | 14,1 | 28,5 |
| 15SVE02T015P0T | 1,5 | 90 | 651 | 409 | 90 | 2 | 15,5 | 29,9 |
| 15SVE02T022P0T | 2,2 | 90 | 651 | 409 | 90 | 2 | 15,5 | 31,5 |
| 22SVE01T007P0T | 0,75 | 90 | 651 | 409 | 90 | 2 | 14,1 | 27,1 |
| 22SVE01T011P0T | 1,1 | 90 | 651 | 409 | 90 | 2 | 14,1 | 28,5 |
| 22SVE02T015P0T | 1,5 | 90 | 651 | 409 | 90 | 2 | 15,5 | 29,9 |
| 22SVE02T022P0T | 2,2 | 90 | 651 | 409 | 90 | 2 | 15,5 | 31,5 |

10-22sveT-esm-2p50-ru_a_td

СЕРИЯ 10SVE
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

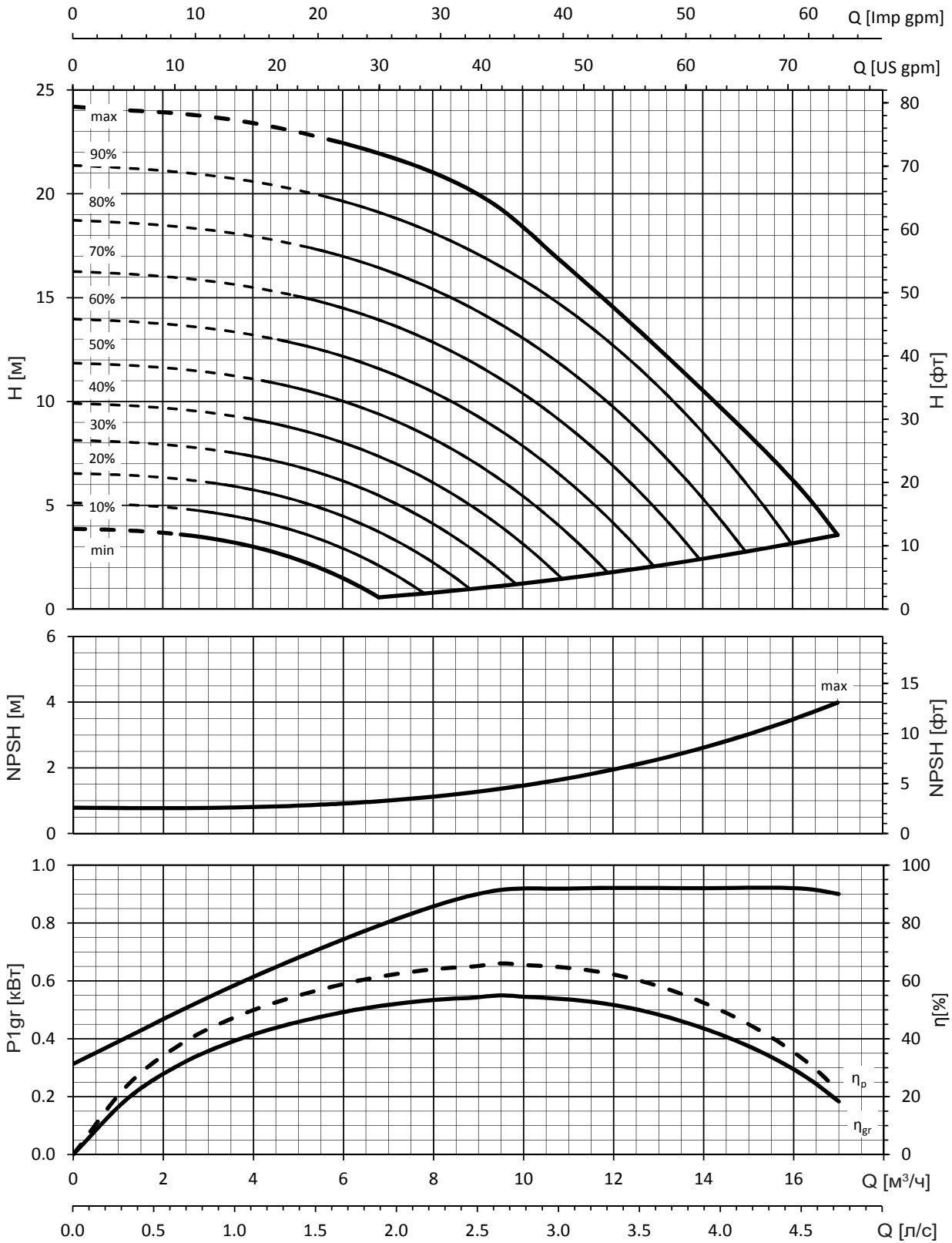


A0424_B_CH

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ 10SVE
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

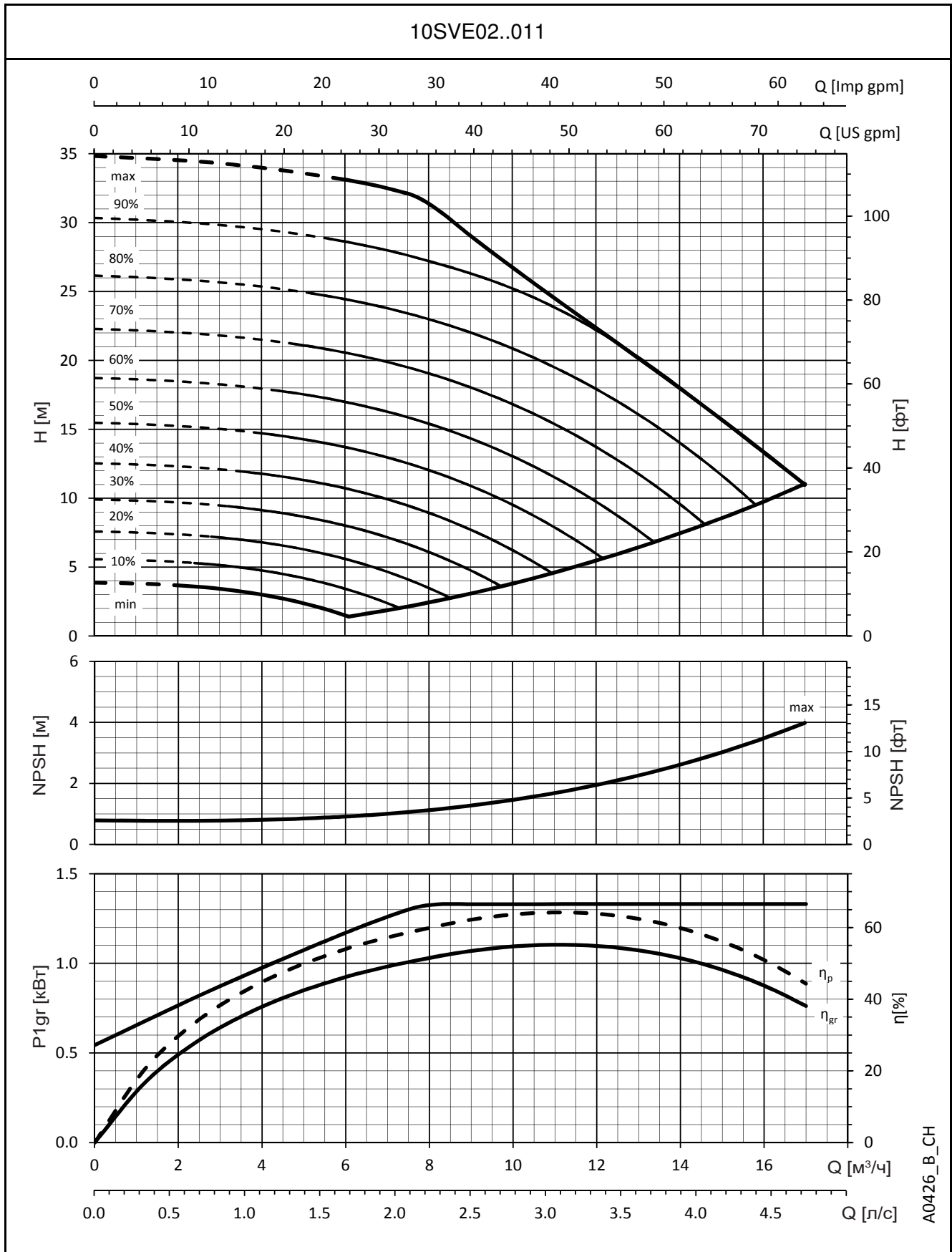
10SVE02..007



A0425_B_CH

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ 10SVE
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

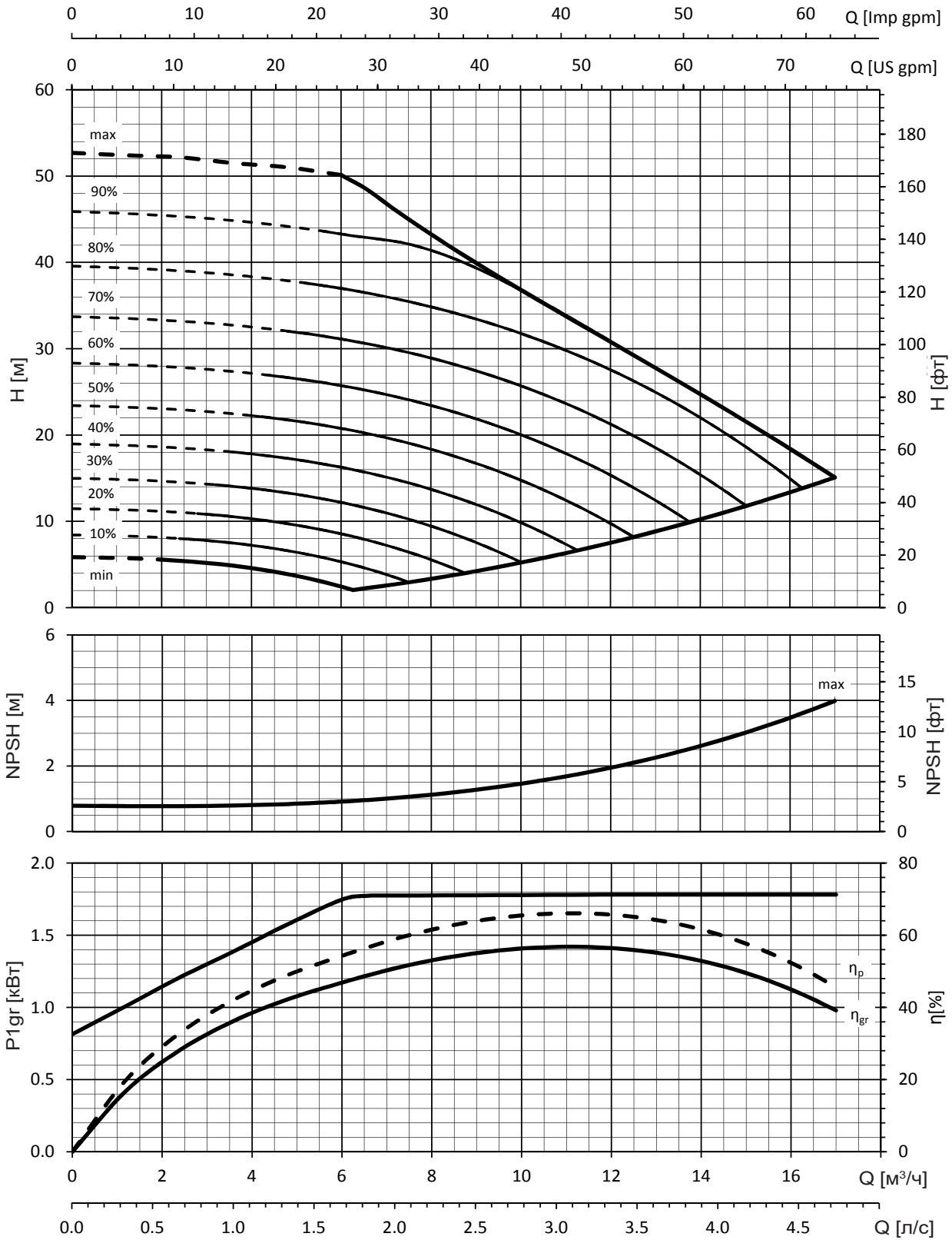


A0426_B_CH

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ 10SVE
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

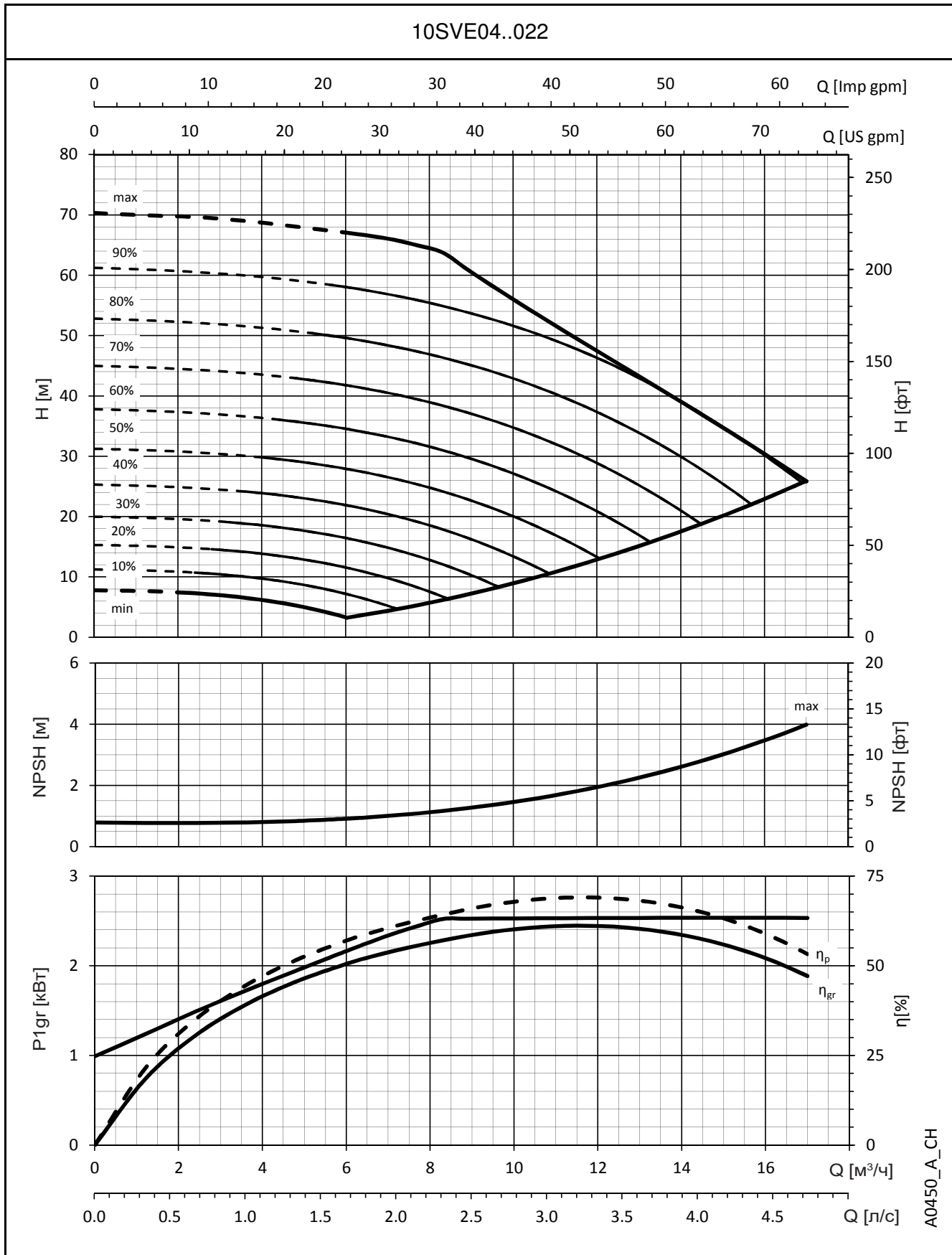
10SVE03..015



A0427_B_CH

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

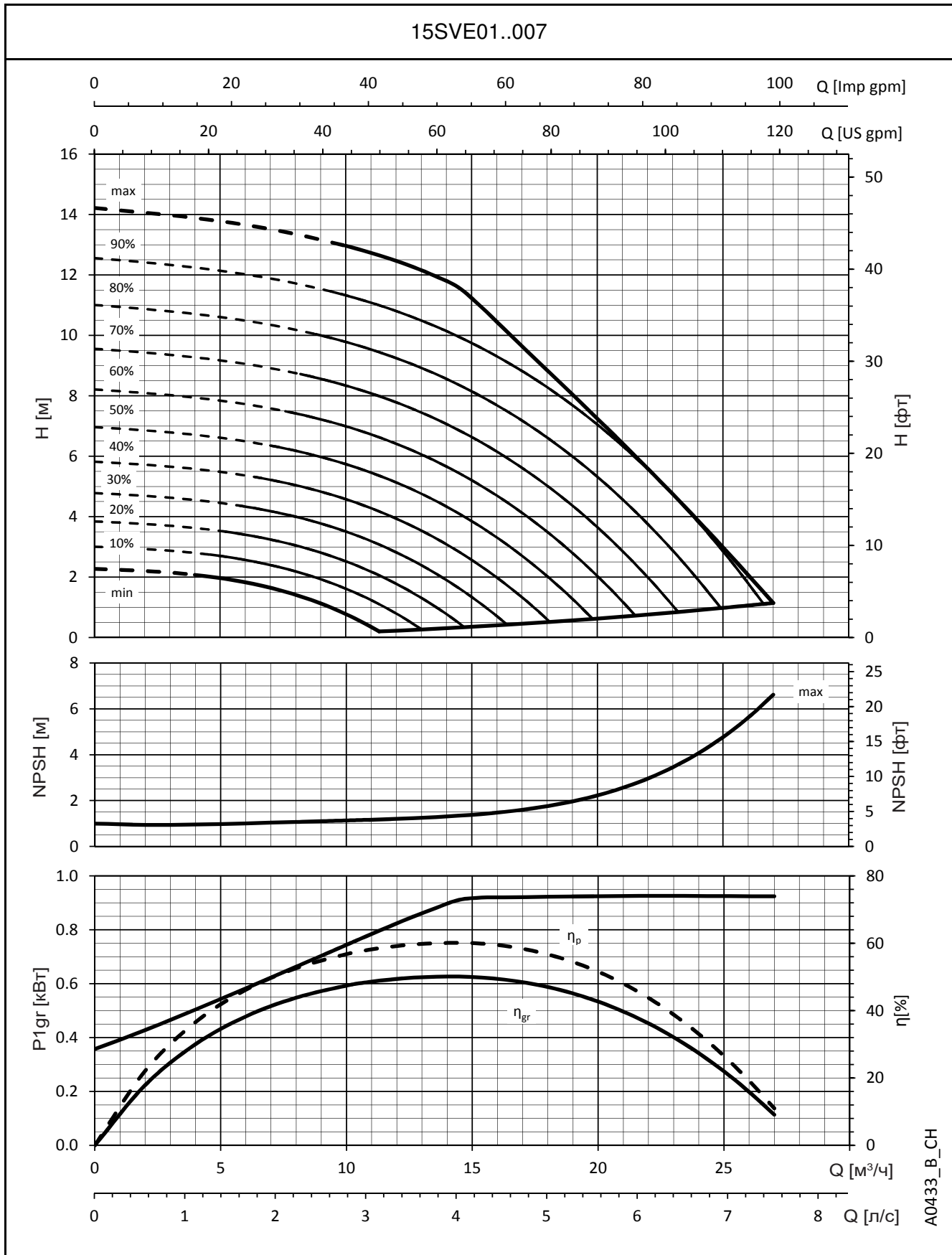
СЕРИЯ 10SVE
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



A0450_A_CH

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

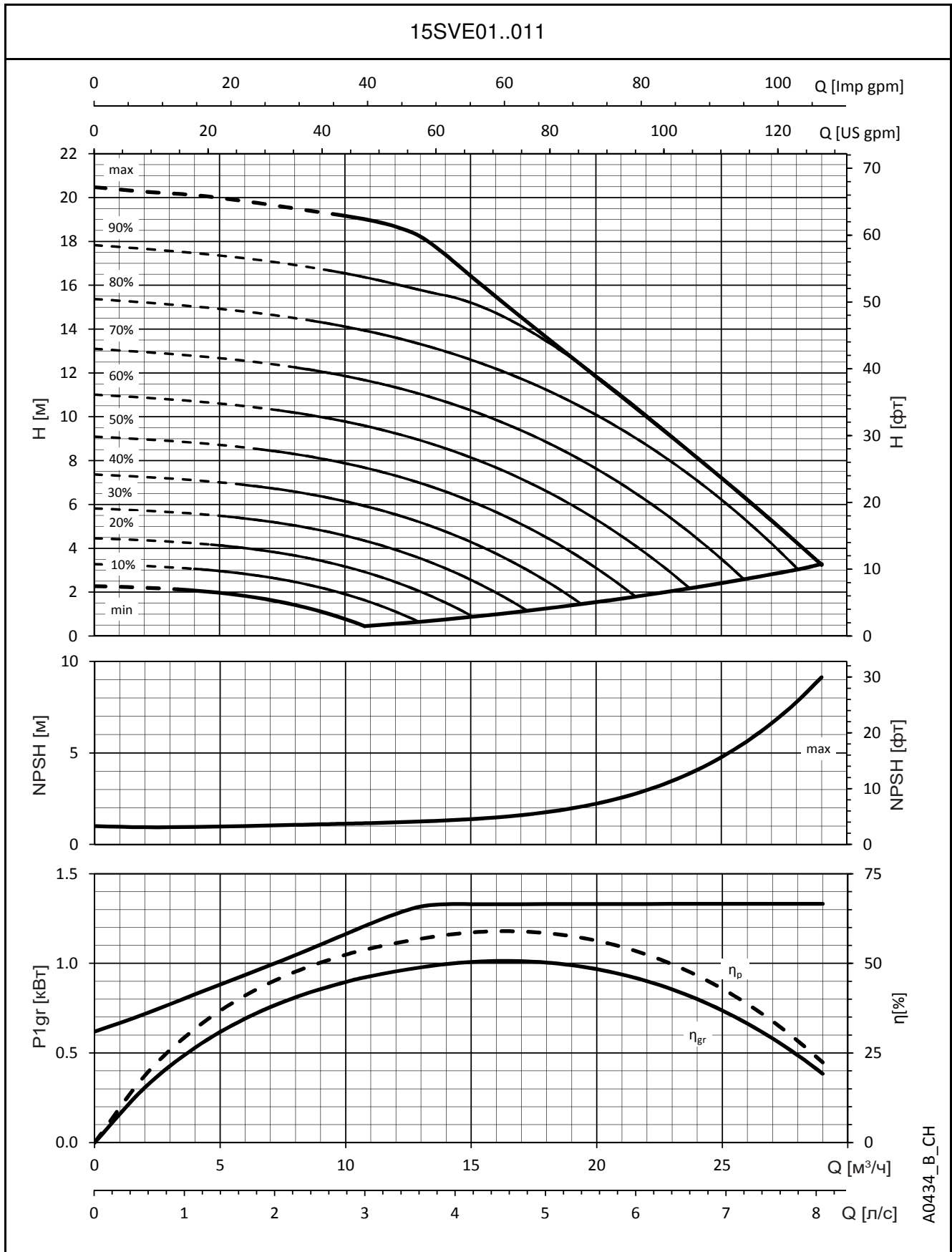
СЕРИЯ 15SVE
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



A0433_B_CH

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ 15SVE
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

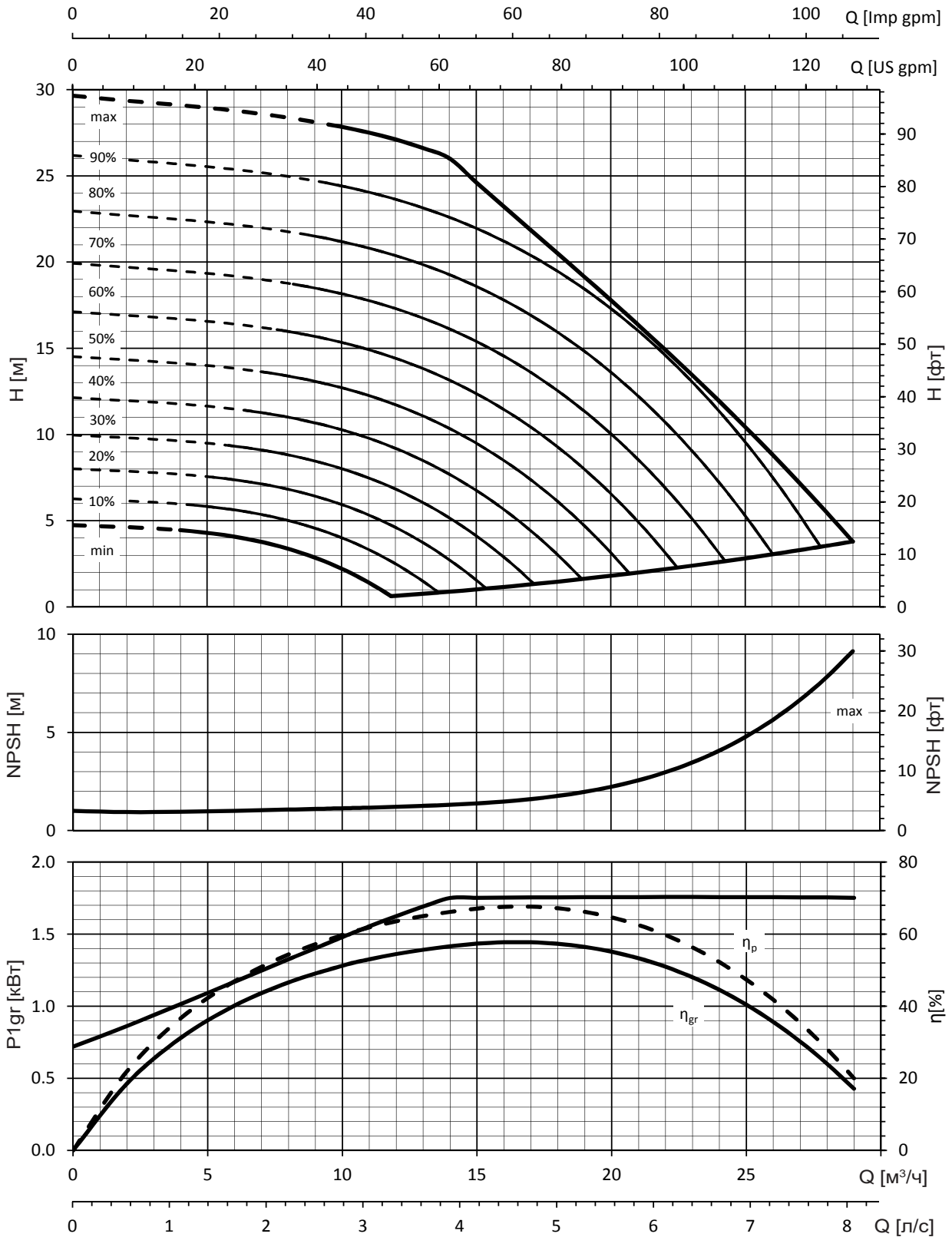


A0434_B_CH

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ 15SVE
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

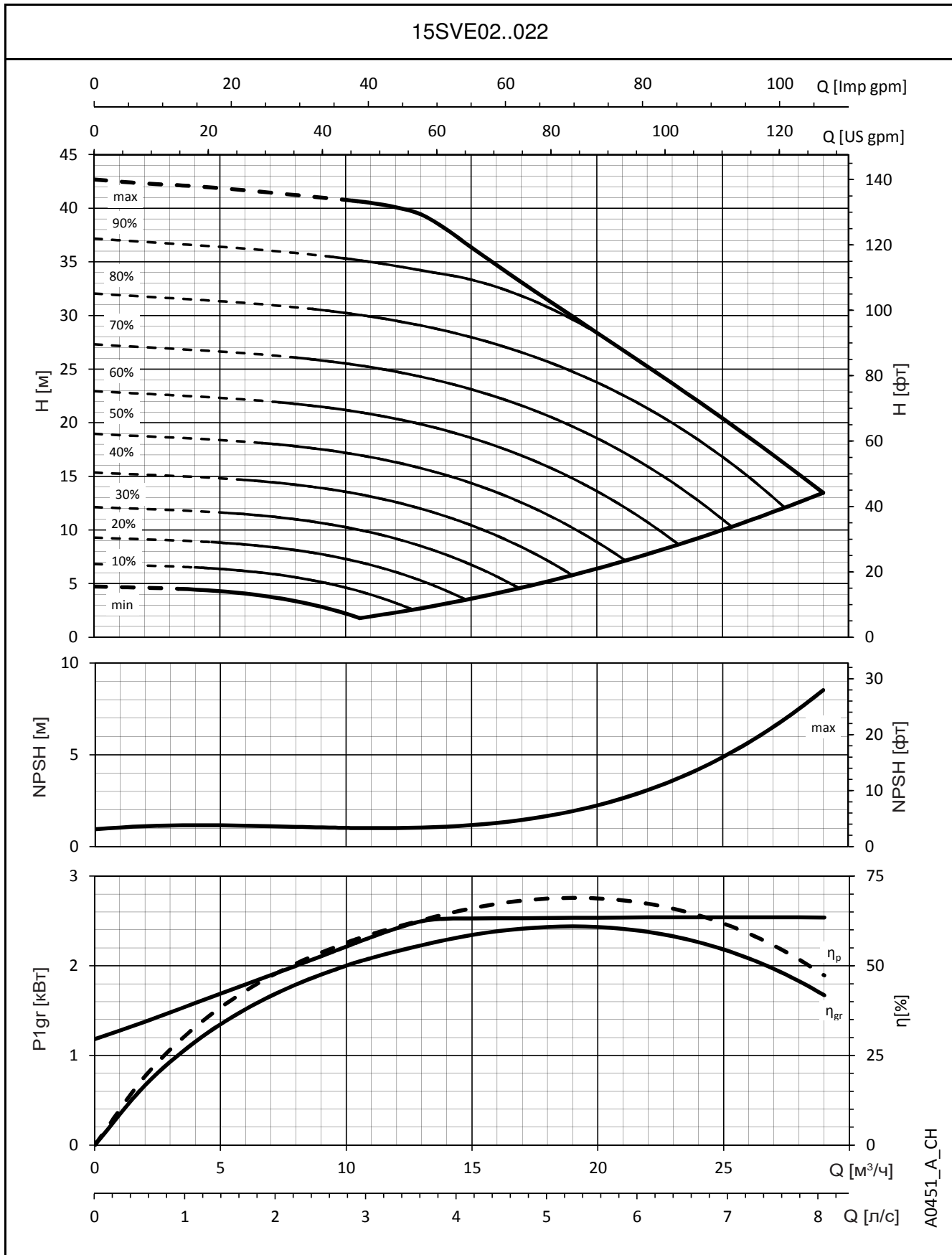
15SVE02..015



A0435_B_CH

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

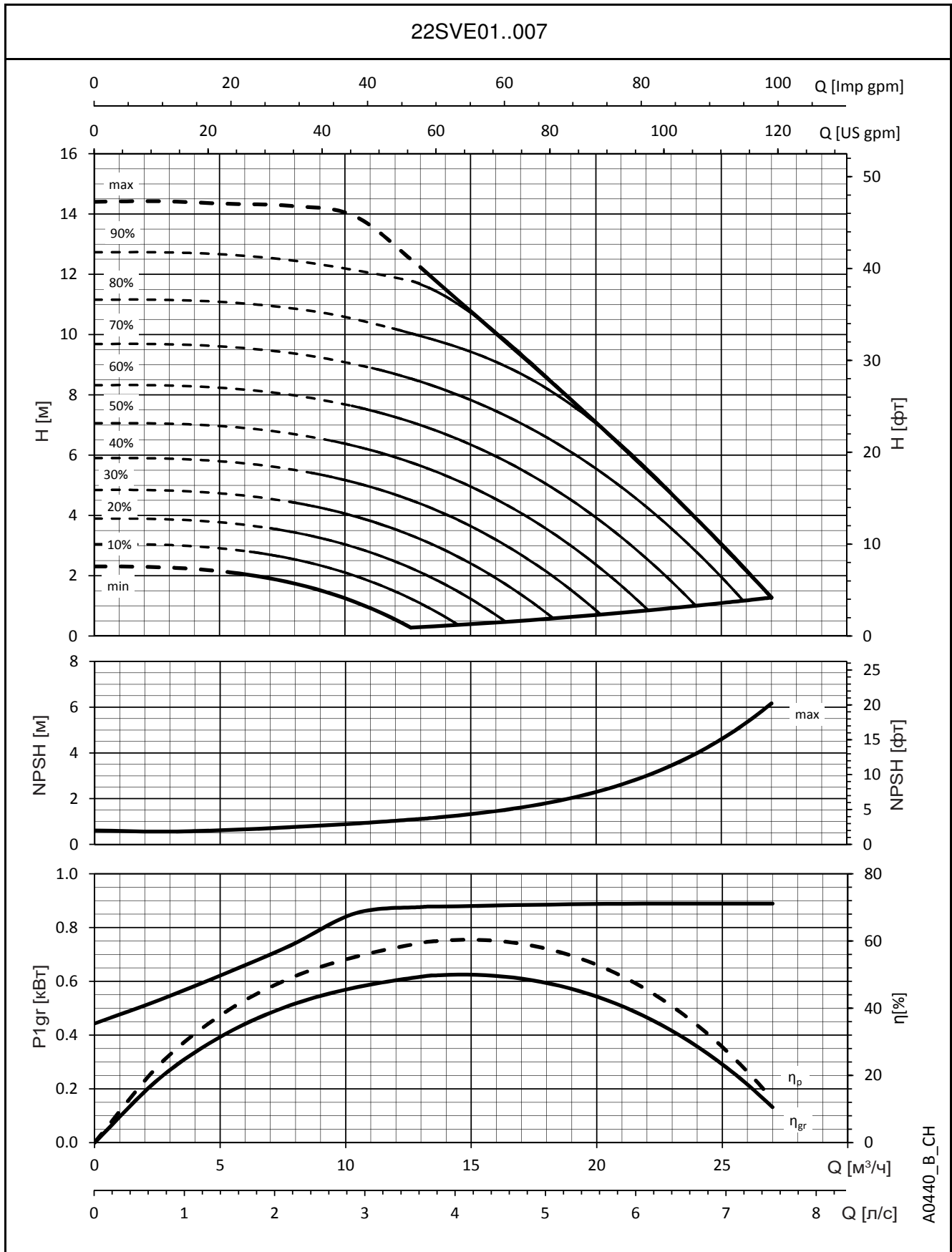
СЕРИЯ 15SVE
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



A0451_A_CH

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

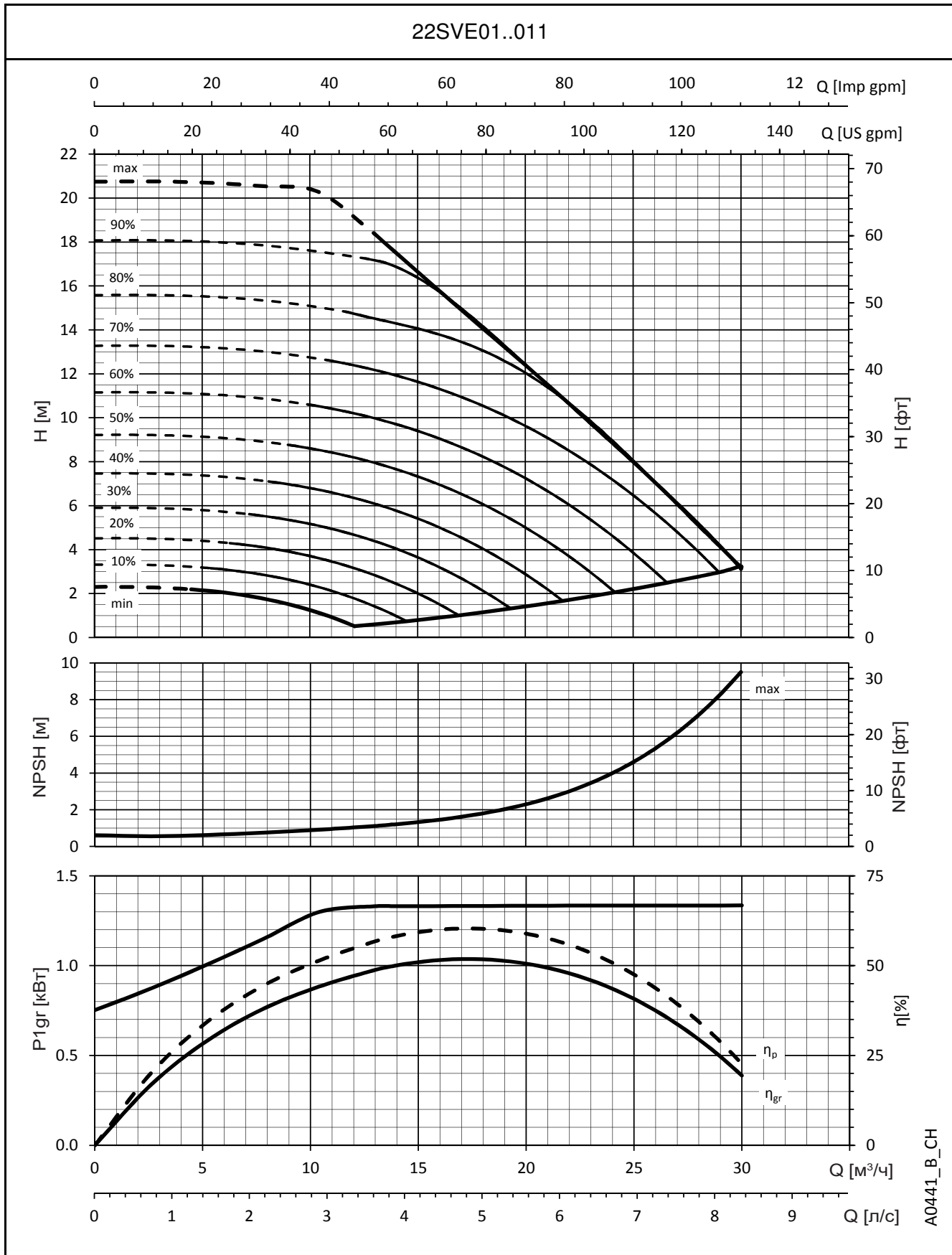
СЕРИЯ 22SVE
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



A0440_B_CH

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

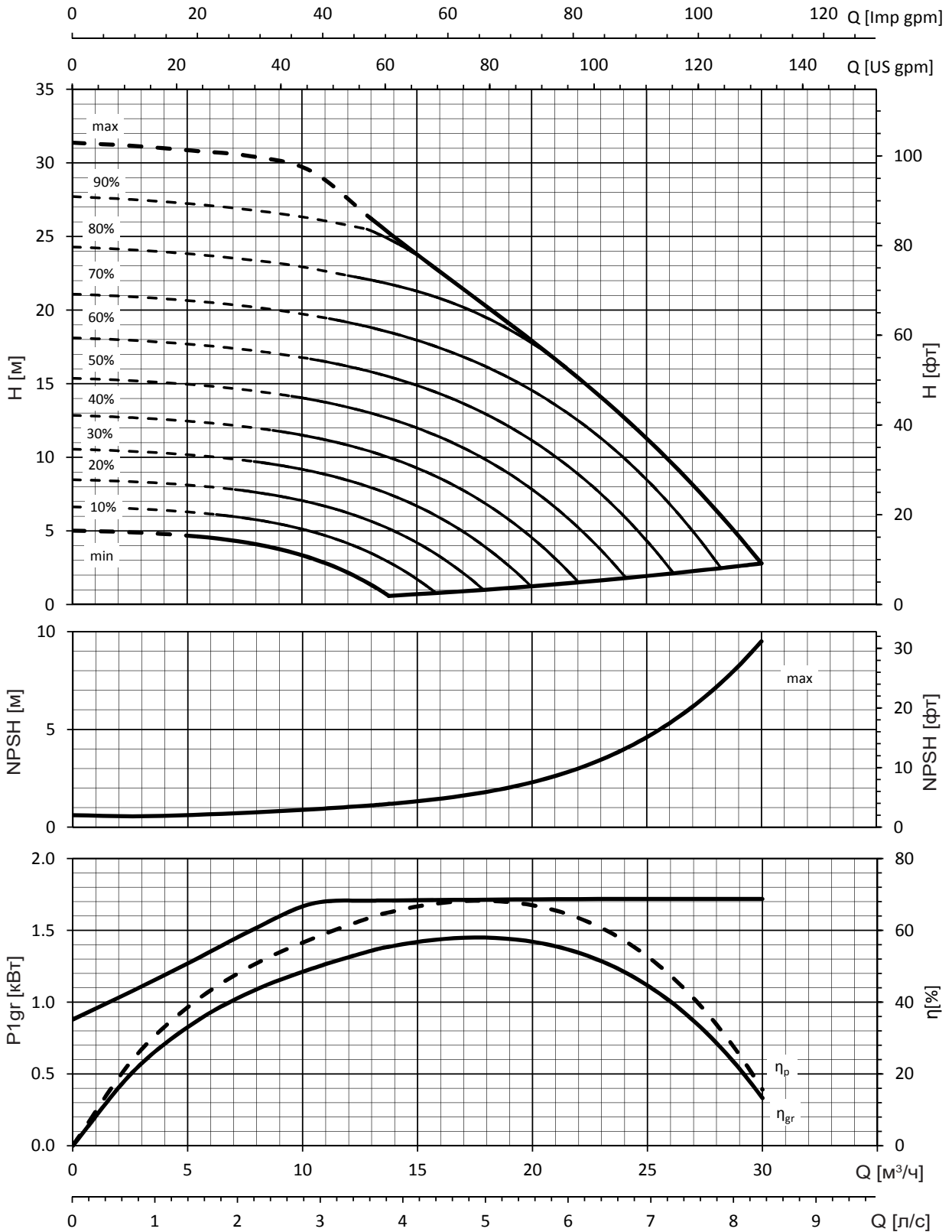
СЕРИЯ 22SVE
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ 22SVE
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

22SVE02..015

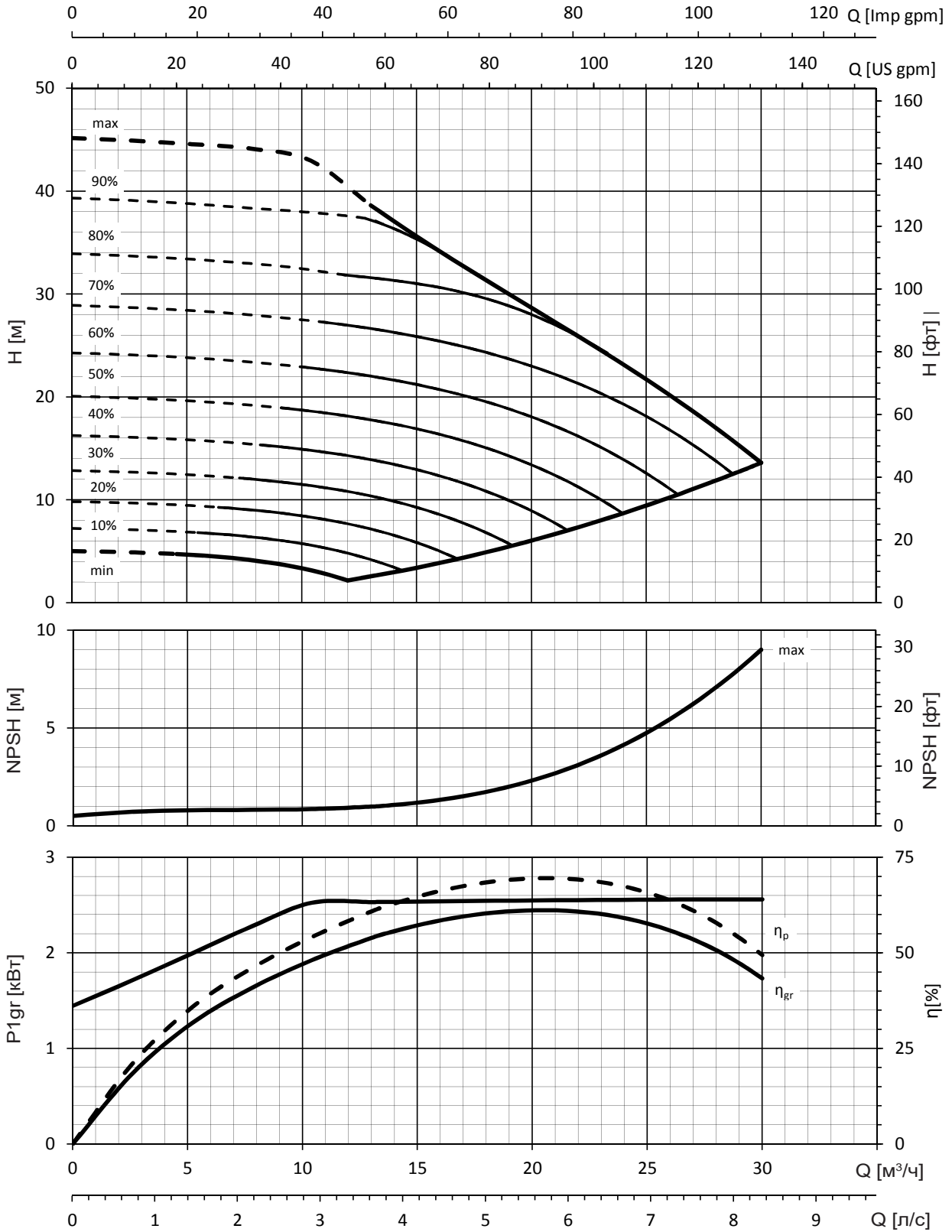


A0442_B_CH

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ 22SVE
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

22SVE02..022

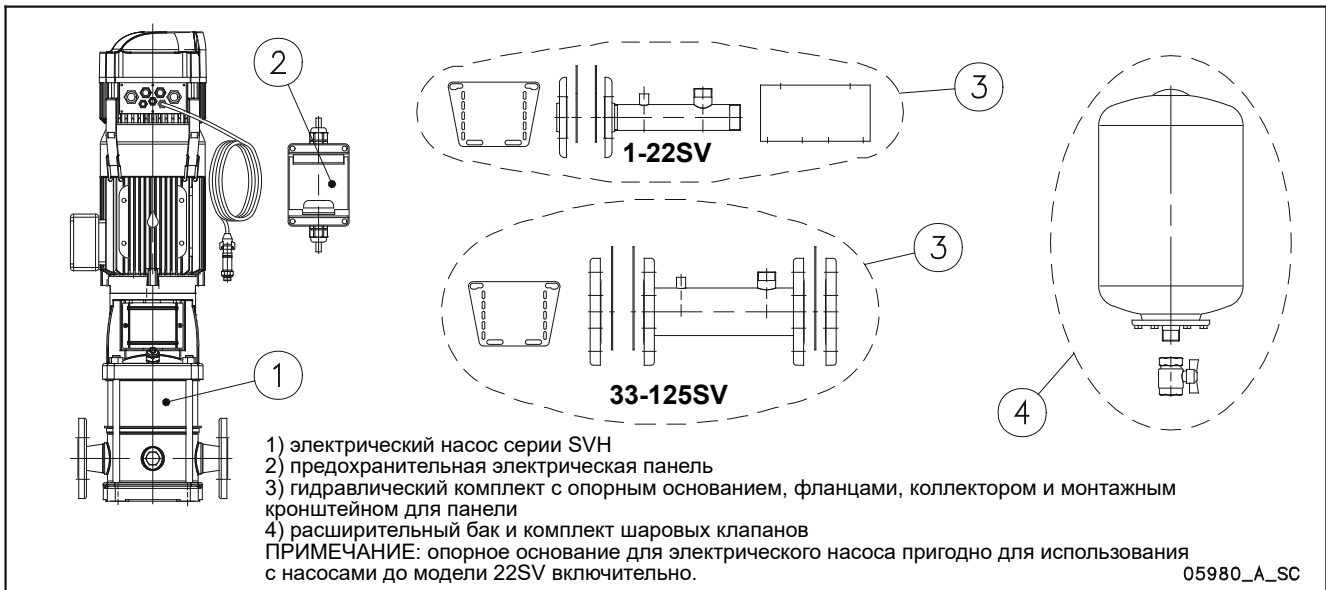


A0452_A_CH

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

КОМПЛЕКТ G/SVH ПЕРЕЧЕНЬ КОМПОНЕНТОВ



05980_A_SC

| (1) ТИП НАСОСА | кВт | НАПРЯЖЕНИЕ | (2) ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ | (3) ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ СТД КОМПЛЕКТ А304 | (3) ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ А316 | (4) СТД КОМПЛЕКТ БАКА МЕМБРАННОГО ТИПА | (4) А304 КОМПЛЕКТ БАКА МЕМБРАННОГО ТИПА |
|-------------------|------|------------|--------------------------------|---|---|---|--|
| 1SVH15..007 | 0,75 | 1x230 V | 1086060000 | 109422113 | 109422125 | 109391560 | 109391561 |
| | | 3x400 V | 1086061500 | 109422113 | 109422125 | 109391560 | - |
| 1SVH22..011 | 1,1 | 1x230 V | 1086060000 | 109422113 | 109422125 | 109391570 | - |
| | | 3x400 V | 1086061500 | 109422113 | 109422125 | 109391570 | - |
| 1SVH30..015 | 1,5 | 1x230 V | 1086060000 | 109422113 | 109422125 | 109395050 | - |
| | | 3x400 V | 1086061500 | 109422113 | 109422125 | 109395050 | - |
| 1SVH37..022 | 2,2 | 1x230 V | 1086060100 | 109422113 | 109422125 | 109395050 | - |
| | | 3x400 V | 1086061600 | 109422113 | 109422125 | 109395050 | - |
| 3SVH08..007 | 0,75 | 1x230 V | 1086060000 | 109422113 | 109422125 | 109391560 | 109391561 |
| | | 3x400 V | 1086061500 | 109422113 | 109422125 | 109391560 | 109391561 |
| 3SVH12..011 | 1,1 | 1x230 V | 1086060000 | 109422113 | 109422125 | 109391560 | 109391561 |
| | | 3x400 V | 1086061500 | 109422113 | 109422125 | 109391560 | 109391561 |
| 3SVH16..015 | 1,5 | 1x230 V | 1086060000 | 109422113 | 109422125 | 109391570 | - |
| | | 3x400 V | 1086061500 | 109422113 | 109422125 | 109391570 | - |
| 3SVH21..022 | 2,2 | 1x230 V | 1086060100 | 109422113 | 109422125 | 109391570 | - |
| | | 3x400 V | 1086061600 | 109422113 | 109422125 | 109391570 | - |
| 3SVH25..022 | 2,2 | 1x230 V | 1086060100 | 109422113 | 109422125 | 109395050 | - |
| | | 3x400 V | 1086061600 | 109422113 | 109422125 | 109395050 | - |
| 3SVH29..030 | 3 | 1x230 V | 1086060200 | 109422113 | 109422125 | 109395050 | - |
| | | 3x400 V | 1086061700 | 109422113 | 109422125 | 109395050 | - |
| 5SVH05..007 | 0,75 | 1x230 V | 1086060000 | 109422114 | 109422126 | 109391560 | 109391561 |
| | | 3x400 V | 1086061500 | 109422114 | 109422126 | 109391560 | 109391561 |
| 5SVH08..011 | 1,1 | 1x230 V | 1086060000 | 109422114 | 109422126 | 109391560 | 109391561 |
| | | 3x400 V | 1086061500 | 109422114 | 109422126 | 109391560 | 109391561 |
| 5SVH11..015 | 1,5 | 1x230 V | 1086060000 | 109422114 | 109422126 | 109391560 | 109391561 |
| | | 3x400 V | 1086061500 | 109422114 | 109422126 | 109391560 | 109391561 |
| 5SVH14..022 | 2,2 | 1x230 V | 1086060100 | 109422114 | 109422126 | 109391570 | - |
| | | 3x400 V | 1086061600 | 109422114 | 109422126 | 109391570 | - |
| 5SVH16..022 | 2,2 | 1x230 V | 1086060100 | 109422114 | 109422126 | 109391570 | - |
| | | 3x400 V | 1086061600 | 109422114 | 109422126 | 109391570 | - |
| 5SVH21..030 | 3 | 1x230 V | 1086060200 | 109422114 | 109422126 | 109391570 | - |
| | | 3x400 V | 1086061700 | 109422114 | 109422126 | 109391570 | - |
| 5SVH28..040 | 4 | 1x230 V | 1086060300 | 109422114 | 109422126 | 109395050 | - |
| | | 3x400 V | 1086061800 | 109422114 | 109422126 | 109395050 | - |
| 5SVH33..055 | 5,5 | 3x400 V | 1086061900 | 109422114 | 109422126 | 109395050 | - |

КОМПЛЕКТ G/SVH ПЕРЕЧЕНЬ КОМПОНЕНТОВ

| (1) ТИП НАСОСА | кВт | НАПРЯЖЕНИЕ | (2) ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ | (3) ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ СТД КОМПЛЕКТ А304 | (3) ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ А316 | (4) СТД КОМПЛЕКТ БАКА МЕМБРАННОГО ТИПА | (4) А304 КОМПЛЕКТ БАКА МЕМБРАННОГО ТИПА |
|-------------------|------|------------|--------------------------------|--|--|--|---|
| 10SVH04..015 | 1,5 | 1x230 В | 1086060000 | 109422115 | 109422127 | 109391560 | 109391561 |
| | | 3x400 В | 1086061500 | 109422115 | 109422127 | 109391560 | 109391561 |
| 10SVH06..022 | 2,2 | 1x230 В | 1086060100 | 109422115 | 109422127 | 109391560 | 109391561 |
| | | 3x400 В | 1086061600 | 109422115 | 109422127 | 109391560 | 109391561 |
| 10SVH08..030 | 3 | 1x230 В | 1086060200 | 109422115 | 109422127 | 109391560 | 109391561 |
| | | 3x400 В | 1086061700 | 109422115 | 109422127 | 109391560 | 109391561 |
| 10SVH11..040 | 4 | 1x230 В | 1086060300 | 109422115 | 109422127 | 109391570 | - |
| | | 3x400 В | 1086061800 | 109422115 | 109422127 | 109391570 | - |
| 10SVH15..055 | 5,5 | 3x400 В | 1086061900 | 109422115 | 109422127 | 109395050 | - |
| 10SVH20..075 | 7,5 | 3x400 В | 108212500 | 109422115 | 109422127 | 109395050 | - |
| 10SVH21..110 | 11 | 3x400 В | 108212600 | 109422115 | 109422127 | 109395050 | - |
| 15SVH02..022 | 2,2 | 1x230 В | 1086060100 | 109422116 | 109422128 | 109391560 | 109391561 |
| | | 3x400 В | 1086061600 | 109422116 | 109422128 | 109391560 | 109391561 |
| 15SVH03..030 | 3 | 1x230 В | 1086060200 | 109422116 | 109422128 | 109391560 | 109391561 |
| | | 3x400 В | 1086061700 | 109422116 | 109422128 | 109391560 | 109391561 |
| 15SVH05..040 | 4 | 1x230 В | 1086060300 | 109422116 | 109422128 | 109391560 | 109391561 |
| | | 3x400 В | 1086061800 | 109422116 | 109422128 | 109391560 | 109391561 |
| 15SVH07..055 | 5,5 | 3x400 В | 1086061900 | 109422116 | 109422128 | 109391570 | - |
| 15SVH09..075 | 7,5 | 3x400 В | 1086062000 | 109422116 | 109422128 | 109391570 | - |
| 15SVH13..110 | 11 | 3x400 В | 1086062100 | 109422116 | 109422128 | 109395050 | - |
| 15SVH17..150 | 15 | 3x400 В | 1086062200 | 109422116 | 109422128 | 109395050 | - |
| 22SVH01..011 | 1,1 | 1x230 В | 1086060000 | 109422116 | 109422128 | 109391560 | 109391561 |
| | | 3x400 В | 1086061500 | 109422116 | 109422128 | 109391560 | 109391561 |
| 22SVH03..030 | 3 | 1x230 В | 1086060200 | 109422116 | 109422128 | 109391560 | 109391561 |
| | | 3x400 В | 1086061700 | 109422116 | 109422128 | 109391560 | 109391561 |
| 22SVH04..040 | 4 | 1x230 В | 1086060300 | 109422116 | 109422128 | 109391560 | 109391561 |
| | | 3x400 В | 1086061800 | 109422116 | 109422128 | 109391560 | 109391561 |
| 22SVH05..055 | 5,5 | 3x400 В | 1086061900 | 109422116 | 109422128 | 109391560 | 109391561 |
| 22SVH07..075 | 7,5 | 3x400 В | 1086062000 | 109422116 | 109422128 | 109391570 | - |
| 22SVH10..110 | 11 | 3x400 В | 1086062100 | 109422116 | 109422128 | 109391570 | - |
| 22SVH14..150 | 15 | 3x400 В | 1086062200 | 109422116 | 109422128 | 109395050 | - |
| 33SVH1/1A..022 | 2,2 | 1x230 В | 1086060100 | 109422117 | 109422129 | 109391560 | 109391561 |
| | | 3x400 В | 1086061600 | 109422117 | 109422129 | 109391560 | 109391561 |
| 33SVH1..030 | 3 | 1x230 В | 1086060200 | 109422117 | 109422129 | 109391560 | 109391561 |
| | | 3x400 В | 1086061700 | 109422117 | 109422129 | 109391560 | 109391561 |
| 33SVH2..055 | 5,5 | 3x400 В | 1086061900 | 109422117 | 109422129 | 109391560 | 109391561 |
| 33SVH3..075 | 7,5 | 3x400 В | 1086062000 | 109422117 | 109422129 | 109391560 | 109391561 |
| 33SVH4..110 | 11 | 3x400 В | 1086062100 | 109422117 | 109422129 | 109391570 | - |
| 33SVH5..150 | 15 | 3x400 В | 1086062200 | 109422117 | 109422129 | 109391570 | - |
| 33SVH6..150 | 15 | 3x400 В | 1086062200 | 109422118 | 109422130 | 109391570 | - |
| 33SVH7..185 | 18,5 | 3x400 В | 1086062300 | 109422118 | 109422130 | 109395050 | - |
| 46SVH1..040 | 4 | 1x230 В | 1086060300 | 109422119 | 109422131 | 109391560 | 109391561 |
| | | 3x400 В | 1086061800 | 109422119 | 109422131 | 109391560 | 109391561 |
| 46SVH2..075 | 7,5 | 3x400 В | 1086062000 | 109422119 | 109422131 | 109391560 | 109391561 |
| 46SVH3..110 | 11 | 3x400 В | 1086062100 | 109422119 | 109422131 | 109391560 | 109391561 |
| 46SVH4..150 | 15 | 3x400 В | 1086062200 | 109422119 | 109422131 | 109391570 | - |
| 46SVH6..220 | 22 | 3x400 В | 1086062400 | 109422120 | 109422132 | 109391570 | - |
| 66SVH1..055 | 5,5 | 3x400 В | 1086061900 | 109422121 | 109422133 | 109391560 | 109391561 |
| 66SVH2..110 | 11 | 3x400 В | 1086062100 | 109422121 | 109422133 | 109391560 | 109391561 |
| 66SVH3..185 | 18,5 | 3x400 В | 1086062300 | 109422121 | 109422133 | 109391570 | - |
| 66SVH4..220 | 22 | 3x400 В | 1086062400 | 109422121 | 109422133 | 109391570 | - |
| 92SVH1..075 | 7,5 | 3x400 В | 1086062000 | 109422121 | 109422133 | 109391560 | 109391561 |
| 92SVH2..150 | 15 | 3x400 В | 1086062200 | 109422121 | 109422133 | 109391560 | 109391561 |
| 92SVH3..220 | 22 | 3x400 В | 1086062400 | 109422121 | 109422133 | 109391570 | - |
| 125SVH1..075 | 7,5 | 3x400 В | 1086062000 | 109422123 | 109422135 | 109391560 | 109391561 |
| 125SVH2..150 | 15 | 3x400 В | 1086062200 | 109422123 | 109422135 | 109391560 | 109391561 |
| 125SVH3..220 | 22 | 3x400 В | 1086062400 | 109422123 | 109422135 | 109391560 | 109391561 |

ЗАЩИТА ОТ СУХОГО ХОДА



Работа датчика для определения наличия воды основана на оптоэлектрическом принципе. В составе датчика имеется электронный контакт (двухпозиционный), который останавливает насос в случае отсутствия воды.

Датчик размыкает электрический контакт при отсутствии воды после задержки, устанавливаемой изготовителем (10 секунд). Датчик поставляется в комплекте с кабелем длиной 2 метра и переходнике из нержавеющей стали.

Общие особенности работы

- Датчик также может быть установлен непосредственно на крышку заливного отверстия насосов серии e-SV™.
- Жесткость и проводимость воды не влияют на работу датчика. Датчик не реагирует на замороженную воду.

Поставляется в двух исполнениях, отличающихся напряжением питания, для различных способов применения:

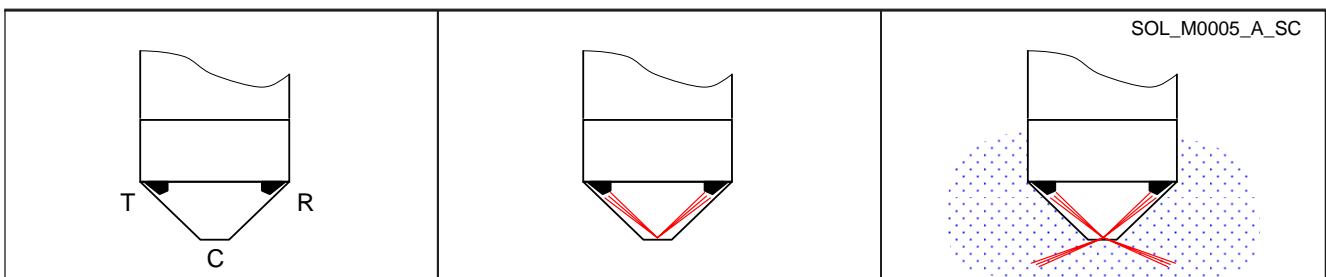
- 21—27 В перем. тока, универсальный бесконтактный выход для наружного реле с напряжением 24 В перем. тока (21—27 В перем. тока, 50 мА).
- 15—25 В пост. тока, NPN-выход с напряжением 25 В, 10 мА для преобразователей HYDROVAR™.

Принцип работы

Принцип работы основан на изменении показателя преломления на поверхности. Оптический датчик состоит из стеклянного колпачка (С), содержащего трансмиттер (Т) и инфракрасный приемник (R).

При отсутствии жидкости все инфракрасное излучение от передатчика отражается от поверхности стеклянного колпачка приемника. Электронный контакт будет разомкнут.

При наличии жидкости показатель преломления поверхности изменяется. Большая часть инфракрасного излучения от передатчика рассеивается в жидкости. Приемник получает меньше света, и электронный контакт замыкается.

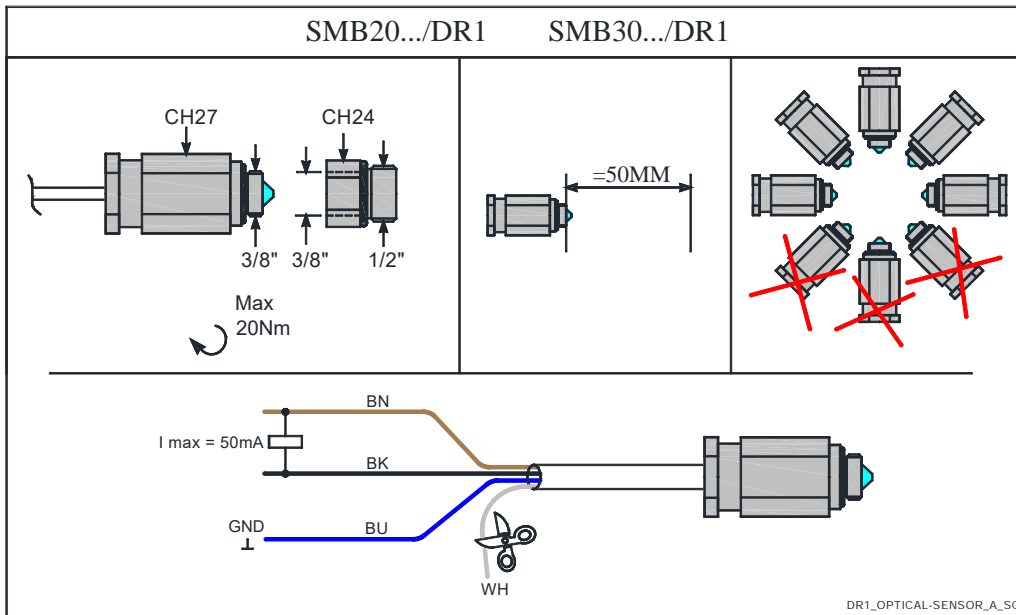


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Материалы:
 - Корпус из нержавеющей стали AISI 316L
 - Стеклянный колпачок оптического приемника
 - Защита кабеля из EPDM
- Жидкости: чистая вода, деминерализованная вода. Жесткость и проводимость воды не влияют на работу датчика. Для проверки совместимости с другими жидкостями обратитесь в службу технической поддержки компании Lowara и предоставьте характеристики жидкости.
- Температура жидкости: от –20 до +120° С (датчик не реагирует на замороженную воду).
- Температура окружающей среды: от –5 до +50° С
- Максимальное давление (PN): 25 бар
- Соединение: 3/8" (в комплект входит пробка переходника 3/8" x 1/2")
- Размеры: 27x 60 мм
- Класс защиты IP55
- Электрические характеристики:
 - входное напряжение КОМПЛЕКТ ДАТЧИКА DRP-GP: 21—27 В перем. тока
КОМПЛЕКТ ДАТЧИКА DRP-HV: 15—25 В пост. тока
 - Тип выхода КОМПЛЕКТ ДАТЧИКА DRP-GP: универсальный выход на твердотельных элементах 21—27 В перем. тока, 50 мА для наружного реле с напряжением 24 В перем. тока
КОМПЛЕКТ ДАТЧИКА DRP-HV: NPN-выход, 25 В (10 мА) для преобразователя HYDROVAR™
 - Задержка сигнала отсутствия воды: 10 секунд (заводская настройка)
 - Кабель FROR 4 x 0,34 мм² (PVC-CEI 20-22), длина 2 м.

МОНТАЖНАЯ СХЕМА

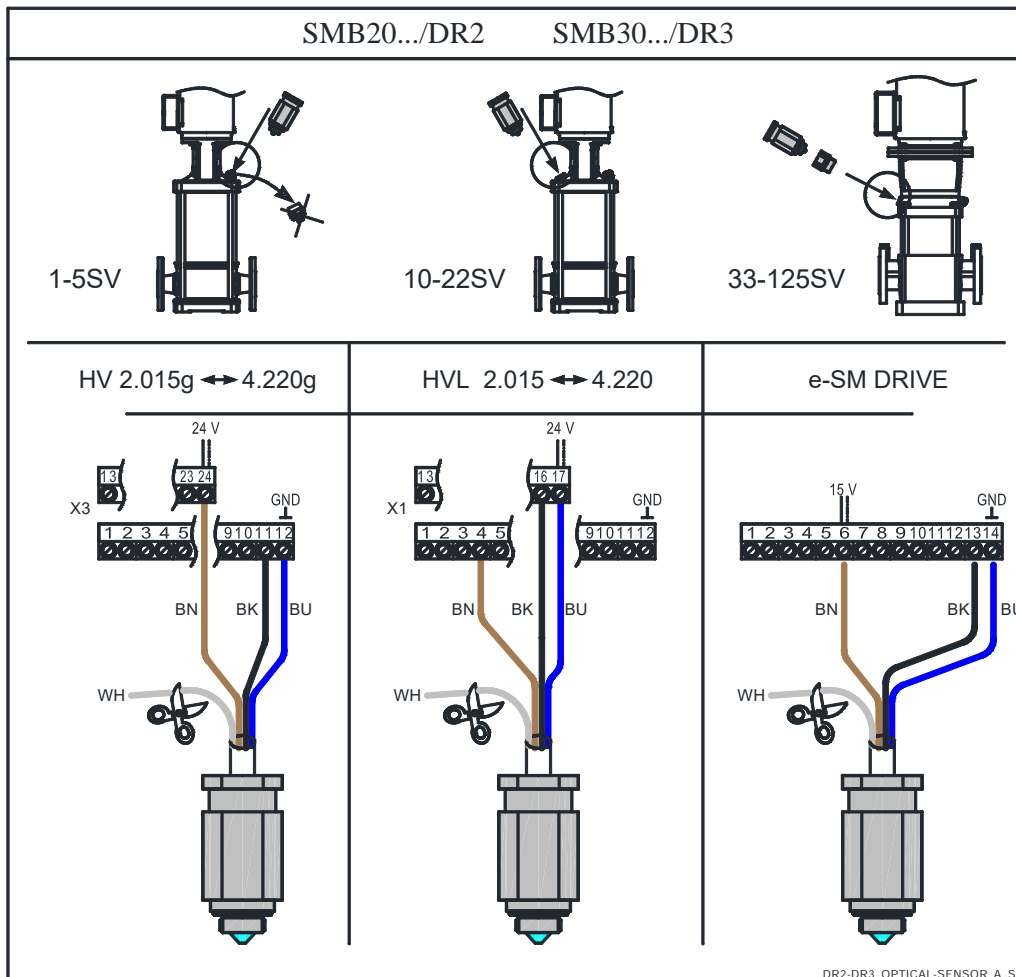
КОМПЛЕКТ ДАТЧИКА DRP-GP (код 109394610)



КОМПЛЕКТ ДАТЧИКА DRP-HV (код 109394600)

Датчик может быть установлен непосредственно на крышку заливного отверстия насосов серии e-SV.

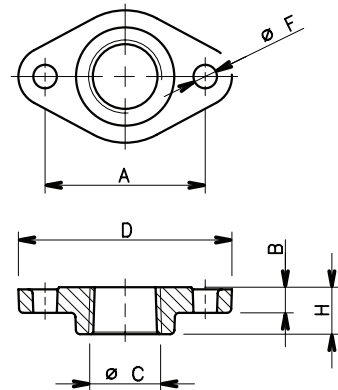
Для серий 33, 46, 66, 92 и 125SV также необходима установка переходного кольца размерами 3/8" x 1/2", входящего в комплект.



РАЗМЕРЫ ОВАЛЬНЫХ ОТВЕТНЫХ ФЛАНЦЕВ (SV T)

| ТИП НАСОСА | DN | ø C | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | ОТВЕРСТИЯ | | |
|------------|----|--------|-------------------------|----|-----|----|-----------|---|----|
| | | | A | B | D | H | ø F | № | PN |
| 1-3SVT | 25 | Rp 1 | 75 | 12 | 100 | 22 | 11 | 2 | 16 |
| 5SVT | 32 | Rp 1 ¼ | 75 | 12 | 100 | 22 | 11 | 2 | 16 |
| 10SVT | 40 | Rp 1 ½ | 100 | 15 | 132 | 25 | 14 | 2 | 16 |
| 15-22SVT | 50 | Rp 2 | 100 | 15 | 132 | 25 | 14 | 2 | 16 |

1-22sv-ctf-ovali-ru_a_td



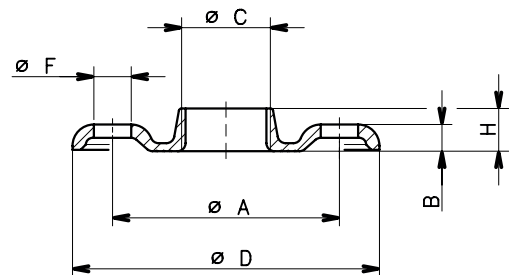
Стандартная поставка (вместе с насосом)
- нержавеющая сталь AISI 304L (версии T).

04429_B_DD

РАЗМЕРЫ КРУГЛЫХ РЕЗЬБОВЫХ КОНТРОФЛАНЦЕВ (SV F, N, R, G) СОГЛАСНО EN 1092-1

| ТИП НАСОСА | DN | ø C | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | ОТВЕРСТИЯ | | |
|------------|-----|--------|-------------------------|----|-----|----|-----------|---|----|
| | | | ø A | B | ø D | H | ø F | № | PN |
| 1-3SV | 25 | Rp 1 | 85 | 10 | 115 | 16 | 14 | 4 | 25 |
| 5SV | 32 | Rp 1 ¼ | 100 | 13 | 140 | 16 | 18 | 4 | 25 |
| 10SV | 40 | Rp 1 ½ | 110 | 14 | 150 | 19 | 18 | 4 | 25 |
| 15-22SV | 50 | Rp 2 | 125 | 16 | 165 | 24 | 18 | 4 | 25 |
| 33SV | 65 | Rp 2 ½ | 145 | 16 | 185 | 23 | 18 | 4 | 16 |
| 46SV | 80 | Rp 3 | 160 | 17 | 200 | 27 | 18 | 8 | 16 |
| 66SV-92SV | 100 | Rp 4 | 180 | 18 | 220 | 31 | 18 | 8 | 16 |

1-92sv-ctf-tonde-f-ru_a_td



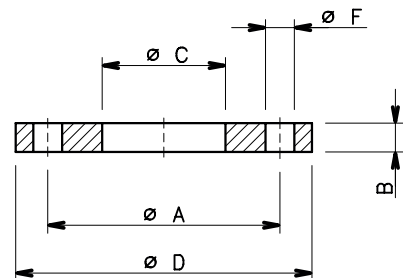
Комплект круглых ответных фланцев доступен под заказ:
комплект из 2 ответных фланцев с болтами и прокладками.
- резьбовые, оцинкованная сталь (версии F, R, G).
- резьбовые, нержавеющая сталь AISI 316L (версии N).

04430_B_DD

РАЗМЕРЫ СВАРНЫХ КРУГЛЫХ КОНТРОФЛАНЦЕВ (SV G, N) СОГЛАСНО EN 1092-1

| ТИП НАСОСА | DN | ø C | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | ОТВЕРСТИЯ | | |
|------------|-----|-------|-------------------------|----|-----|-----------|---|-------|
| | | | ø A | B | ø D | ø F | № | PN |
| 33SV | 65 | 77,5 | 145 | 20 | 185 | 18 | 4 | 16 |
| 46SV | 80 | 90,5 | 160 | 20 | 200 | 18 | 8 | 16 |
| 66SV-92SV | 100 | 116 | 180 | 22 | 220 | 18 | 8 | 16 |
| 125SV | 125 | 141,5 | 210 | 22 | 250 | 18 | 8 | 16 |
| 33SV | 65 | 77,5 | 145 | 22 | 185 | 18 | 8 | 25-40 |
| 46SV | 80 | 90,5 | 160 | 24 | 200 | 18 | 8 | 25-40 |
| 66SV-92SV | 100 | 116 | 190 | 26 | 235 | 22 | 8 | 25-40 |
| 125SV | 125 | 141,5 | 220 | 28 | 270 | 26 | 8 | 25-40 |

33-125sv-ctf-tonde-s-ru_b_td



Комплект круглых ответных фланцев доступен под заказ:
комплект из 2 ответных фланцев с болтами и прокладками.
- сварные ответные фланцы, оцинкованная сталь (версии G).
- сварные ответные фланцы, нержавеющая сталь AISI 316L (версии N).

04431_A_DD

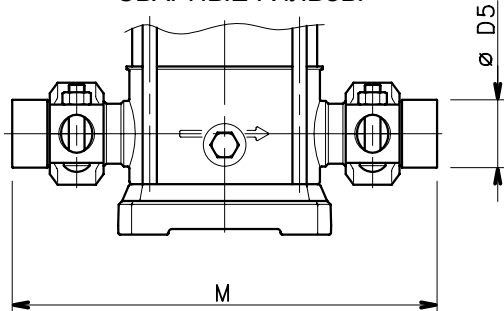
РАЗМЕРЫ МУФТ VICTAULIC® (SV V)

Комплект муфт Victaulic® доступен под заказ:

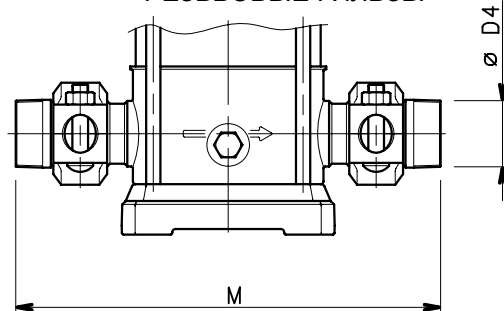
Муфта Victaulic® из оцинкованной стали со сварной гильзой из нержавеющей стали AISI 316L или резьбовой гильзой, плюс прокладка из EPDM или FPM.

Доступны комплекты одинарной версии (1 муфта) или двойной версии (2 муфты).

СВАРНЫЕ ГИЛЬЗЫ



РЕЗЬБОВЫЕ ГИЛЬЗЫ



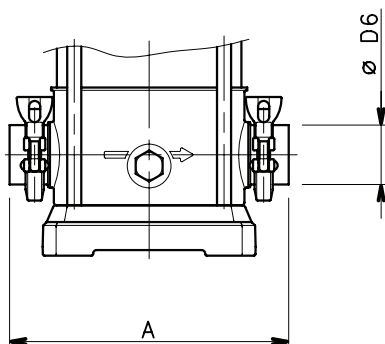
| № ДЕТАЛИ | ОПИСАНИЕ | ТИП НАСОСА | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | |
|-----------|--|--------------|-------------------------|---------|-----|----|
| | | | DN | Ø D | M | H |
| 109390880 | KIT SINGLE VICTAULIC THREADED R 1 1/4 EPDM | 1-3-5SV V | DN32 | R 1 1/4 | 320 | 75 |
| 109390980 | KIT SINGLE VICTAULIC THREADED R 1 1/4 FPM | 1-3-5SV V | DN32 | R 1 1/4 | 320 | 75 |
| 109390890 | KIT SINGLE VICTAULIC THREADED R 2" EPDM | 10-15-22SV V | DN50 | R 2" | 378 | 90 |
| 109390990 | KIT SINGLE VICTAULIC THREADED R 2" FPM | 10-15-22SV V | DN50 | R 2" | 378 | 90 |
| 109390860 | KIT SINGLE VICTAULIC DN32 WELD-ON EPDM | 1-3-5SV V | DN32 | 42,2 | 320 | 75 |
| 109390960 | KIT SINGLE VICTAULIC DN32 WELD-ON FPM | 1-3-5SV V | DN32 | 42,2 | 320 | 75 |
| 109390870 | KIT SINGLE VICTAULIC DN50 WELD-ON EPDM | 10-15-22SV V | DN50 | 60,3 | 378 | 90 |
| 109390970 | KIT SINGLE VICTAULIC DN50 WELD-ON FPM | 10-15-22SV V | DN50 | 60,3 | 378 | 90 |
| 109398400 | KIT DOUBLE VICTAULIC THREADED R 1 1/4 EPDM | 1-3-5SV V | DN32 | R 1 1/4 | 320 | 75 |
| 109398401 | KIT DOUBLE VICTAULIC THREADED R 1 1/4 FPM | 1-3-5SV V | DN32 | R 1 1/4 | 320 | 75 |
| 109398410 | KIT DOUBLE VICTAULIC THREADED R 2" EPDM | 10-15-22SV V | DN50 | R 2" | 378 | 90 |
| 109398411 | KIT DOUBLE VICTAULIC THREADED R 2" FPM | 10-15-22SV V | DN50 | R 2" | 378 | 90 |
| 109398420 | KIT DOUBLE VICTAULIC DN32 WELD-ON EPDM | 1-3-5SV V | DN32 | 42,2 | 320 | 75 |
| 109398421 | KIT DOUBLE VICTAULIC DN32 WELD-ON FPM | 1-3-5SV V | DN32 | 42,2 | 320 | 75 |
| 109398430 | KIT DOUBLE VICTAULIC DN50 WELD-ON EPDM | 10-15-22SV V | DN50 | 60,3 | 378 | 90 |
| 109398431 | KIT DOUBLE VICTAULIC DN50 WELD-ON FPM | 10-15-22SV V | DN50 | 60,3 | 378 | 90 |

1-22sv-giunti-vict-ru_b_td

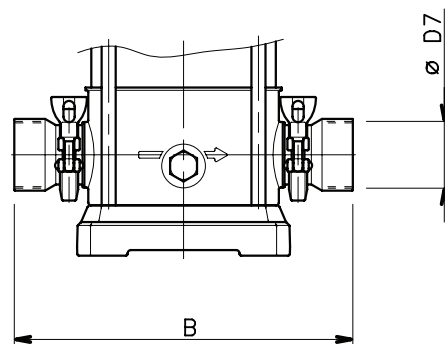
04427_B_DD

РАЗМЕРЫ ПРОДОЛЬНО-СВЕРТНЫХ МУФТ (SV C)

СВАРНЫЕ ГИЛЬЗЫ



СВАРНЫЕ ГИЛЬЗЫ



| ТИП НАСОСА | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | |
|--------------|-------------------------|-----|------|----------|
| | A | B | Ø D6 | Ø D7 |
| 1-3-5SV C | 208 | 245 | 35 | Rp 1 1/4 |
| 10-15-22SV C | 248 | 301 | 53 | Rp 2 |

1-22sv-giunti-clamp-ru_a_td

Комплект продольно-свертных муфт доступен под заказ:

Комплект из 2 продольно-свертных муфт со сварной гильзой из нержавеющей стали AISI 316L или резьбовой гильзой, плюс прокладка из EPDM или FPM.

Геометрическая форма и размеры муфты по DIN 32676.

04426_B_DD

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕРСИИ НЕ ОПИСАНЫ В ЭТОМ КАТАЛОГЕ

Все большему числу заказчиков требуются специальные решения с учетом особых условий применения. Для предоставления решений с учетом особых условий применения компания Lowara предлагает серию вариантов для индивидуальной модификации насосов e-SV.

Дополнительная информация приведена в каталоге специальных версий e-SV.

- **Высокое давление (50/60 Гц)**
Системы водообработки — мойка и очистка
 - Универсальный диапазон
 - Стабильная производительность в течение долгого времени
 - Легкий монтаж и техническое обслуживание
- **Низкое значение NPSH (50/60 Гц)**
Устранение проблем с кавитацией в установке
 - Стабильность рабочих характеристик
 - Стабильная производительность в течение долгого времени
 - Легкий монтаж
- **Высокая температура (50/60 Гц)**
Электрические насосы для применения в условиях высокой температуры
 - **H** версии для температуры до 150° C
 - **B** бойлерные версии для температуры до 180° C
- **4-полюсные версии (50/60 Гц)**
Тихая работа
 - Низкий уровень шума
 - Широкий диапазон значений производительности.
 - Повышенная производительность при использовании HYDROVAR (50 Гц)
- **Уменьшенные габаритные размеры (50/60 Гц)**
Установка, занимающая мало места
 - Компактная конструкция
 - Универсальная конструкция
 - Высокие уровни производительности
- **Горизонтальная установка (50/60 Гц)**
Установка в ограниченном вертикальном пространстве
 - Уменьшенное вертикальное пространство
 - Легкий монтаж
- **Принадлежности**
Широкий спектр принадлежностей для установки
Дополнительно:
- **Модель с пассивацией и электрополировкой**
Все компоненты насосов e-SV пассивацию и электрополировку для уменьшения риска коррозии и обеспечения соответствия конкретным требованиям по гигиене.
- **Версия с основанием из нержавеющей стали**
Насос e-SV поставляется с основанием из нержавеющей стали для применения в агрессивных средах.
- **Версия с корпусом насоса из нержавеющей стали 1.4408 (литье AISI 316) для серий 1, 3, 5, 10, 15, 22SV.**

ИСПОЛНЕНИЕ ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ЗАКАЗУ

Для дополнительного адаптирования к особым требованиям обратитесь к торговым представителям.

СЕРТИФИКАТЫ И ИСПЫТАНИЯ

ПРОТОКОЛЫ И СЕРТИФИКАТЫ

i) Протоколы испытаний

- a) **Протокол заводских испытаний** (идентификационный код Lowara: 1A)
(доступен не для всех типов насосов; просьба обращаться в службу клиентской поддержки заранее)
— Протокол испытания составляется по окончании сборки, включая испытания расхода/напора (ISO 9906:2012, класс 3B) и испытания на герметичность.
- b) **Протокол контрольных испытаний** (идентификационный код Lowara: 1B)
— Протокол испытаний электронасосов составляется в испытательной лаборатории и включает испытания расхода/напора и энергоэффективности (ISO 9906:2012, класс 3B)
- c) **Протокол NPSH** (идентификационный код Lowara: 1B / CTF-NP)
(недоступен для глубинных и погружных насосов)
— Протокол испытаний насосов составляется в испытательной лаборатории и включает испытания расхода / NPSH
(ISO 9906:2012, класс 3B)
- d) **Протокол испытаний на уровень шумов** (идентификационный код Lowara: 1B / CTF-RM)
(недоступен для погружных насосов)
— Протокол, приводящий данные измерений звукового давления и мощности (EN ISO 20361, EN ISO 11203, EN ISO 4871) с помощью
•интенсиметрического (EN ISO 9614-1, EN ISO 9614-2) или
• фонометрического метода.
- e) **Протокол вибрационных испытаний**
(недоступен для глубинных и погружных насосов)
— Протокол, приводящий данные измерений уровней вибрации (ISO 10816-1)

ii) Декларация о соответствии продукта техническим требованиям

- a) **EN 10204:2004, тип 2.1** (идентификационный код Lowara: CTF-21)
— не включает результаты испытаний поставляемого или аналогичных продуктов.
- b) **EN 10204:2004, тип 2.2** (идентификационный код Lowara: CTF-22)
— включает результаты испытаний (сертификаты материалов) аналогичных продуктов.

iii) Декларация о соответствии нормам ЕС

— включает ссылки на европейское законодательство и основные технические стандарты (например, MD 2006/42/EC, EMC 2004/108/EC, ErP 2009/125/EC).

ПРИМЕЧАНИЕ: при запросе декларации после получения заказа, сообщите код (название) и серийный номер (дату + порядковый номер).

iv) Декларация о соответствии от изготовителя

— относительно одного или более типов насоса без указания конкретных кодов и серийных номеров.

v) Прочие сертификаты и/или документация по запросу

vi) Дубликаты сертификатов и/или документации по запросу

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

NPSH

Минимальные рабочие значения, которые могут быть достигнуты на всасе насоса, должны быть ограничены во избежание кавитации.

Кавитация — это процесс образования и последующего схлопывания пузырьков вакуума в потоке жидкости, сопровождающийся шумом и гидравлическими ударами, образование в жидкости полостей (кавитационных пузырьков, или пустот), которые могут содержать разреженный пар.

Повреждения, причиняемые кавитацией, могут усугубляться электрохимической коррозией и локальным повышением температуры вследствие пластической деформации стенок. Наивысшую стойкость к тепловому воздействию и коррозии демонстрируют легированные стали, особенно аустенитные. Условия, запускающие кавитацию, могут быть определены путем расчета NPSH, в технической литературе обозначаемой сокращением NPSH (Net Positive Suction Head).

NPSH — это разница между атмосферным давлением, высоты всасывания насоса и давления насыщенных паров.

Чтобы вычислить высоту h_z , используйте следующую формулу:

$$h_p + h_z \geq (NPSH_r + 0,5) + h_f + h_{pv} \quad ①$$

где

h_p - это абсолютное давление, действующее на жидкость в резервуаре, из которого вода поступает в насос, в метрах водяного столба; h_p - это отношение между атмосферным давлением и плотностью жидкости;

h_z — высота всасывания от оси насоса до поверхности жидкости в расходном резервуаре, выраженная в метрах; h_z является отрицательной, когда уровень жидкости ниже оси насоса.

h_f — гидравлическое сопротивление во всасывающем трубопроводе и его принадлежностях, а именно фитингах, донных клапанах, шиберных затворах, коленах и т. п.

h_{pv} — давление насыщенных паров жидкости при рабочей температуре, в метрах водяного столба. h_{pv} — это отношение между давлением насыщенных паров (P_v) и плотностью (удельной массой) жидкости;

0,5 — коэффициент запаса.

Максимальный возможный напор всасывания установки зависит от величины атмосферного давления (т. е. высоты над уровнем моря, на которой установлен насос) и температуры жидкости.

Таблица ниже показывает падение уровня всасывания для разных температур и высот над уровнем моря по отношению к эталонной температуре воды (4° C).

| Температура воды (°C) | 20 | 40 | 60 | 80 | 90 | 110 | 120 |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Потеря всасывания (м) | 0,2 | 0,7 | 2,0 | 5,0 | 7,4 | 15,4 | 21,5 |

| Высота над уровнем моря (м) | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Потеря всасывания (м) | 0,55 | 1,1 | 1,65 | 2,2 | 2,75 | 3,3 |

Гидравлические потери можно определить по таблицам, приведённым на стр. 66-67. Для того чтобы уменьшить их до минимума, особенно в случаях большой высоты всасывания (более 4-5 м), мы рекомендуем использовать всасывающую трубу с диаметром больше, чем диаметр всасывающего патрубка насоса. В любом случае наиболее рационально размещать насос как можно ближе к перекачиваемой жидкости.

Проделайте следующие расчеты.

Жидкость: вода ~15°C, $\gamma = 1 \text{ кг/дм}^3$.

Требуемая подача: 25 м³/ч.

Требуемый напор: 70 м.

Высота всасывания: 3,5 м.

Выбор следует остановить на насосе 33SV3G075T, имеющем требуемое значение NPSH при 25 м³/ч — 2 м.

При температуре воды 15°C имеем

$$h_p = P_a / \gamma = 10,33 \text{ м}, h_{pv} = P_v / \gamma = 0,174 \text{ м} (0,01701 \text{ бар})$$

Гидравлическое сопротивление H_f во всасывающем трубопроводе с донными клапанами составляет ~ 1,2 м. Подставив числовые значения в формулу ①, приведенную выше, получим:

$$10,33 + (-3,5) \geq (2 + 0,5) + 1,2 + 0,17$$

откуда следует: 6,8 > 3,9

Таким образом, соотношение подтверждается.

ДАВЛЕНИЕ ПАРА
ТАБЛИЦА ДАВЛЕНИЯ ПАРА p_s И ПЛОТНОСТИ ВОДЫ ρ

| t °C | T K | p_s bar | ρ kg/dm ³ | t °C | T K | p_s bar | ρ kg/dm ³ | t °C | T K | p_s bar | ρ kg/dm ³ |
|---------|--------|--------------|------------------------------|---------|--------|--------------|------------------------------|---------|--------|--------------|------------------------------|
| 0 | 273,15 | 0,00611 | 0,9998 | 55 | 328,15 | 0,15741 | 0,9857 | 120 | 393,15 | 1,9854 | 0,9429 |
| 1 | 274,15 | 0,00657 | 0,9999 | 56 | 329,15 | 0,16511 | 0,9852 | 122 | 395,15 | 2,1145 | 0,9412 |
| 2 | 275,15 | 0,00706 | 0,9999 | 57 | 330,15 | 0,17313 | 0,9846 | 124 | 397,15 | 2,2504 | 0,9396 |
| 3 | 276,15 | 0,00758 | 0,9999 | 58 | 331,15 | 0,18147 | 0,9842 | 126 | 399,15 | 2,3933 | 0,9379 |
| 4 | 277,15 | 0,00813 | 1,0000 | 59 | 332,15 | 0,19016 | 0,9837 | 128 | 401,15 | 2,5435 | 0,9362 |
| 5 | 278,15 | 0,00872 | 1,0000 | 60 | 333,15 | 0,1992 | 0,9832 | 130 | 403,15 | 2,7013 | 0,9346 |
| 6 | 279,15 | 0,00935 | 1,0000 | 61 | 334,15 | 0,2086 | 0,9826 | 132 | 405,15 | 2,867 | 0,9328 |
| 7 | 280,15 | 0,01001 | 0,9999 | 62 | 335,15 | 0,2184 | 0,9821 | 134 | 407,15 | 3,041 | 0,9311 |
| 8 | 281,15 | 0,01072 | 0,9999 | 63 | 336,15 | 0,2286 | 0,9816 | 136 | 409,15 | 3,223 | 0,9294 |
| 9 | 282,15 | 0,01147 | 0,9998 | 64 | 337,15 | 0,2391 | 0,9811 | 138 | 411,15 | 3,414 | 0,9276 |
| 10 | 283,15 | 0,01227 | 0,9997 | 65 | 338,15 | 0,2501 | 0,9805 | 140 | 413,15 | 3,614 | 0,9258 |
| 11 | 284,15 | 0,01312 | 0,9997 | 66 | 339,15 | 0,2615 | 0,9799 | 145 | 418,15 | 4,155 | 0,9214 |
| 12 | 285,15 | 0,01401 | 0,9996 | 67 | 340,15 | 0,2733 | 0,9793 | 155 | 428,15 | 5,433 | 0,9121 |
| 13 | 286,15 | 0,01497 | 0,9994 | 68 | 341,15 | 0,2856 | 0,9788 | 160 | 433,15 | 6,181 | 0,9073 |
| 14 | 287,15 | 0,01597 | 0,9993 | 69 | 342,15 | 0,2984 | 0,9782 | 165 | 438,15 | 7,008 | 0,9024 |
| 15 | 288,15 | 0,01704 | 0,9992 | 70 | 343,15 | 0,3116 | 0,9777 | 170 | 443,15 | 7,920 | 0,8973 |
| 16 | 289,15 | 0,01817 | 0,9990 | 71 | 344,15 | 0,3253 | 0,9770 | 175 | 448,15 | 8,924 | 0,8921 |
| 17 | 290,15 | 0,01936 | 0,9988 | 72 | 345,15 | 0,3396 | 0,9765 | 180 | 453,15 | 10,027 | 0,8869 |
| 18 | 291,15 | 0,02062 | 0,9987 | 73 | 346,15 | 0,3543 | 0,9760 | 185 | 458,15 | 11,233 | 0,8815 |
| 19 | 292,15 | 0,02196 | 0,9985 | 74 | 347,15 | 0,3696 | 0,9753 | 190 | 463,15 | 12,551 | 0,8760 |
| 20 | 293,15 | 0,02337 | 0,9983 | 75 | 348,15 | 0,3855 | 0,9748 | 195 | 468,15 | 13,987 | 0,8704 |
| 21 | 294,15 | 0,24850 | 0,9981 | 76 | 349,15 | 0,4019 | 0,9741 | 200 | 473,15 | 15,550 | 0,8647 |
| 22 | 295,15 | 0,02642 | 0,9978 | 77 | 350,15 | 0,4189 | 0,9735 | 205 | 478,15 | 17,243 | 0,8588 |
| 23 | 296,15 | 0,02808 | 0,9976 | 78 | 351,15 | 0,4365 | 0,9729 | 210 | 483,15 | 19,077 | 0,8528 |
| 24 | 297,15 | 0,02982 | 0,9974 | 79 | 352,15 | 0,4547 | 0,9723 | 215 | 488,15 | 21,060 | 0,8467 |
| 25 | 298,15 | 0,03166 | 0,9971 | 80 | 353,15 | 0,4736 | 0,9716 | 220 | 493,15 | 23,198 | 0,8403 |
| 26 | 299,15 | 0,03360 | 0,9968 | 81 | 354,15 | 0,4931 | 0,9710 | 225 | 498,15 | 25,501 | 0,8339 |
| 27 | 300,15 | 0,03564 | 0,9966 | 82 | 355,15 | 0,5133 | 0,9704 | 230 | 503,15 | 27,976 | 0,8273 |
| 28 | 301,15 | 0,03778 | 0,9963 | 83 | 356,15 | 0,5342 | 0,9697 | 235 | 508,15 | 30,632 | 0,8205 |
| 29 | 302,15 | 0,04004 | 0,9960 | 84 | 357,15 | 0,5557 | 0,9691 | 240 | 513,15 | 33,478 | 0,8136 |
| 30 | 303,15 | 0,04241 | 0,9957 | 85 | 358,15 | 0,5780 | 0,9684 | 245 | 518,15 | 36,523 | 0,8065 |
| 31 | 304,15 | 0,04491 | 0,9954 | 86 | 359,15 | 0,6011 | 0,9678 | 250 | 523,15 | 39,776 | 0,7992 |
| 32 | 305,15 | 0,04753 | 0,9951 | 87 | 360,15 | 0,6249 | 0,9671 | 255 | 528,15 | 43,246 | 0,7916 |
| 33 | 306,15 | 0,05029 | 0,9947 | 88 | 361,15 | 0,6495 | 0,9665 | 260 | 533,15 | 46,943 | 0,7839 |
| 34 | 307,15 | 0,05318 | 0,9944 | 89 | 362,15 | 0,6749 | 0,9658 | 265 | 538,15 | 50,877 | 0,7759 |
| 35 | 308,15 | 0,05622 | 0,9940 | 90 | 363,15 | 0,7011 | 0,9652 | 270 | 543,15 | 55,058 | 0,7678 |
| 36 | 309,15 | 0,05940 | 0,9937 | 91 | 364,15 | 0,7281 | 0,9644 | 275 | 548,15 | 59,496 | 0,7593 |
| 37 | 310,15 | 0,06274 | 0,9933 | 92 | 365,15 | 0,7561 | 0,9638 | 280 | 553,15 | 64,202 | 0,7505 |
| 38 | 311,15 | 0,06624 | 0,9930 | 93 | 366,15 | 0,7849 | 0,9630 | 285 | 558,15 | 69,186 | 0,7415 |
| 39 | 312,15 | 0,06991 | 0,9927 | 94 | 367,15 | 0,8146 | 0,9624 | 290 | 563,15 | 74,461 | 0,7321 |
| 40 | 313,15 | 0,07375 | 0,9923 | 95 | 368,15 | 0,8453 | 0,9616 | 295 | 568,15 | 80,037 | 0,7223 |
| 41 | 314,15 | 0,07777 | 0,9919 | 96 | 369,15 | 0,8769 | 0,9610 | 300 | 573,15 | 85,927 | 0,7122 |
| 42 | 315,15 | 0,08198 | 0,9915 | 97 | 370,15 | 0,9094 | 0,9602 | 305 | 578,15 | 92,144 | 0,7017 |
| 43 | 316,15 | 0,09639 | 0,9911 | 98 | 371,15 | 0,9430 | 0,9596 | 310 | 583,15 | 98,70 | 0,6906 |
| 44 | 317,15 | 0,09100 | 0,9907 | 99 | 372,15 | 0,9776 | 0,9586 | 315 | 588,15 | 105,61 | 0,6791 |
| 45 | 318,15 | 0,09582 | 0,9902 | 100 | 373,15 | 1,0133 | 0,9581 | 320 | 593,15 | 112,89 | 0,6669 |
| 46 | 319,15 | 0,10086 | 0,9898 | 102 | 375,15 | 1,0878 | 0,9567 | 325 | 598,15 | 120,56 | 0,6541 |
| 47 | 320,15 | 0,10612 | 0,9894 | 104 | 377,15 | 1,1668 | 0,9552 | 330 | 603,15 | 128,63 | 0,6404 |
| 48 | 321,15 | 0,11162 | 0,9889 | 106 | 379,15 | 1,2504 | 0,9537 | 340 | 613,15 | 146,05 | 0,6102 |
| 49 | 322,15 | 0,11736 | 0,9884 | 108 | 381,15 | 1,3390 | 0,9522 | 350 | 623,15 | 165,35 | 0,5743 |
| 50 | 323,15 | 0,12335 | 0,9880 | 110 | 383,15 | 1,4327 | 0,9507 | 360 | 633,15 | 186,75 | 0,5275 |
| 51 | 324,15 | 0,12961 | 0,9876 | 112 | 385,15 | 1,5316 | 0,9491 | 370 | 643,15 | 210,54 | 0,4518 |
| 52 | 325,15 | 0,13613 | 0,9871 | 114 | 387,15 | 1,6362 | 0,9476 | 374,15 | 647,30 | 221,20 | 0,3154 |
| 53 | 326,15 | 0,14293 | 0,9862 | 116 | 389,15 | 1,7465 | 0,9460 | | | | |
| 54 | 327,15 | 0,15002 | 0,9862 | 118 | 391,15 | 1,8628 | 0,9445 | | | | |

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ В КОЛЕНАХ, КЛАПАНАХ И ЗАТВОРАХ

Гидравлические потери определяются с помощью метода эквивалентной длины трубы согласно следующей таблице.

| ТИП ПРИНАДЛЕЖНОСТИ | DN | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| | Эквивалентная длина трубопровода (м) | | | | | | | | | | | |
| Изгиб 45° | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,9 | 1,1 | 1,5 | 1,9 | 2,4 | 2,8 |
| Изгиб 90° | 0,4 | 0,6 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 2,1 | 2,6 | 3 | 3,9 | 4,7 | 5,8 |
| Плавный изгиб 90° | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,7 | 1,9 | 2,8 | 3,4 | 3,9 |
| Трехходовое или крестовое соединение | 1,1 | 1,3 | 1,7 | 2,1 | 2,6 | 3,2 | 4,3 | 5,3 | 6,4 | 7,5 | 10,7 | 12,8 |
| Шибберный затвор | - | - | - | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,9 | 1,1 | 1,3 |
| Ножной клапан | 1,1 | 1,5 | 1,9 | 2,4 | 3 | 3,4 | 4,7 | 5,9 | 7,4 | 9,6 | 11,8 | 13,9 |
| Обратный клапан | 1,1 | 1,5 | 1,9 | 2,4 | 3 | 3,4 | 4,7 | 5,9 | 7,4 | 9,6 | 11,8 | 13,9 |

G-a-pcv-ru_b_th

Таблица действительна для коэффициента Хазена — Вильямса $C = 100$ (чугунный трубопровод); для стального трубопровода умножьте значения на 1,41; для деталей из нержавеющей стали, меди и чугуна с защитным покрытием значения умножают на 1,85. После расчета **эквивалентной длины трубы** определяются гидравлические потери по таблице потерь в трубопроводах.

Приведённые значения являются ориентировочными и могут изменяться в зависимости от модели; особенно это касается задвижек и обратных клапанов, при расчёте которых рекомендуется обращать внимание на технические данные, предоставленные производителем.

ОБЪЕМНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

| Литров минуту л/мин | кубометров в час м ³ /ч | кубических футов в час фт ³ /ч | кубических футов в минуту фт ³ /мин | британских гал- лонов в минуту брит. гал/мин | галлонов США в минуту США гал/мин |
|---------------------------|--|---|--|--|---|
| 1,0000 | 0,0600 | 2,1189 | 0,0353 | 0,2200 | 0,2642 |
| 16,6667 | 1,0000 | 35,3147 | 0,5886 | 3,6662 | 4,4029 |
| 0,4719 | 0,0283 | 1,0000 | 0,0167 | 0,1038 | 0,1247 |
| 28,3168 | 1,6990 | 60,0000 | 1,0000 | 6,2288 | 7,4805 |
| 4,5461 | 0,2728 | 9,6326 | 0,1605 | 1,0000 | 1,2009 |
| 3,7854 | 0,2271 | 8,0208 | 0,1337 | 0,8327 | 1,0000 |

ДАВЛЕНИЕ И НАПОР

| Ньютон на кв. метр Н/м ² | Килопаскаль кПа | бар бар | фунтов силы на квадратный дюйм psi | Метр водяного столба м Н ₂ O | миллиметров ртутного столба мм рт. ст. |
|---|--------------------|--------------------|--|---|--|
| 1,0000 | 0,0010 | 1×10^{-5} | $1,45 \times 10^{-4}$ | $1,02 \times 10^{-4}$ | 0,0075 |
| 1 000,0000 | 1,0000 | 0,0100 | 0,1450 | 0,1020 | 7,5006 |
| 1×10^5 | 100,0000 | 1,0000 | 14,5038 | 10,1972 | 750,0638 |
| 6 894,7570 | 6,8948 | 0,0689 | 1,0000 | 0,7031 | 51,7151 |
| 9 806,6500 | 9,8067 | 0,0981 | 1,4223 | 1,0000 | 73,5561 |
| 133,3220 | 0,1333 | 0,0013 | 0,0193 | 0,0136 | 1,0000 |

ДЛИНА

| Миллиметр мм | Сантиметр см | Метр м | Дюйм in | Фут ft | Ярд yd |
|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1,0000 | 0,1000 | 0,0010 | 0,0394 | 0,0033 | 0,0011 |
| 10,0000 | 1,0000 | 0,0100 | 0,3937 | 0,0328 | 0,0109 |
| 1 000,0000 | 100,0000 | 1,0000 | 39,3701 | 3,2808 | 1,0936 |
| 25,4000 | 2,5400 | 0,0254 | 1,0000 | 0,0833 | 0,0278 |
| 304,8000 | 30,4800 | 0,3048 | 12,0000 | 1,0000 | 0,3333 |
| 914,4000 | 91,4400 | 0,9144 | 36,0000 | 3,0000 | 1,0000 |

ОБЪЕМ

| кубический метр м ³ | литр L | Миллилитр мл | британский галлон брит. гал | галлон США США гал | Кубический фут фт ³ |
|-----------------------------------|---------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| 1,0000 | 1 000,0000 | 1×10^6 | 219,9694 | 264,1720 | 35,3147 |
| 0,0010 | 1,0000 | 1 000,0000 | 0,2200 | 0,2642 | 0,0353 |
| 1×10^{-6} | 0,0010 | 1,0000 | $2,2 \times 10^{-4}$ | $2,642 \times 10^{-4}$ | $3,53 \times 10^{-5}$ |
| 0,0045 | 4,5461 | 4 546,0870 | 1,0000 | 1,2009 | 0,1605 |
| 0,0038 | 3,7854 | 3 785,4120 | 0,8327 | 1,0000 | 0,1337 |
| 0,0283 | 28,3168 | 28 316,8466 | 6,2288 | 7,4805 | 1,0000 |

ТЕМПЕРАТУРА

| Вода | Градусы Кельвина K | Градусы Цельсия °C | Градусы Фаренгейта °F | |
|------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|--|
| замерзание | 273,1500 | 0,0000 | 32,0000 | $^{\circ}\text{F} = ^{\circ}\text{C} \times \frac{9}{5} + 32$ $^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) \times \frac{5}{9}$ |
| кипение | 373,1500 | 100,0000 | 212,0000 | |

G-at_pp-ru_b_sc

ДАЛЬНЕЙШИЙ ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ И ДОКУМЕНТАЦИИ Xylect



Xylect — это программное обеспечение по подбору насосного оборудования, включающее в себя обширную базу данных в режиме онлайн. Программа содержит информацию обо всем ассортименте насосов Lowara и о комплектующих изделиях, позволяет осуществлять тщательный подбор и предлагает ряд удобных функций по управлению проектами. Собранные в системе данные регулярно обновляются.

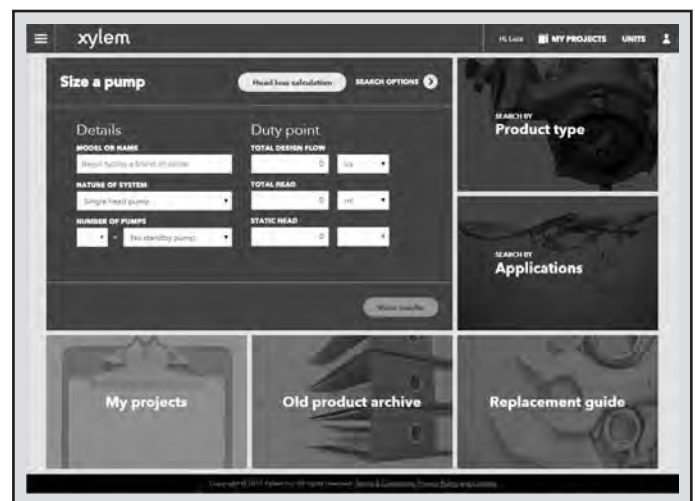
Благодаря возможности подбора по области применения и детальности выводимой на экран информации даже те, кто незнаком с оборудованием Lowara, смогут подобрать наиболее подходящий для конкретной ситуации насос.

В программе возможен подбор:

- по области применения;
- по типу изделия;
- по рабочей точке.

Xylect после обработки данных выводит на экран такие сведения:

- перечень всех результатов подбора;
- Диапазон рабочих характеристик (подача, напор, мощность, КПД, NPSH);
- данные электродвигателя;
- габаритные чертежи;
- опции;
- перечень технических характеристик;
- документы и файлы в формате .dxf для скачивания.



Функция поиска по области применения помогает пользователям, не знакомым с продукцией Lowara, подобрать наиболее подходящий для конкретной ситуации насос.

ДАЛЬНЕЙШИЙ ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ И ДОКУМЕНТАЦИИ Xylect

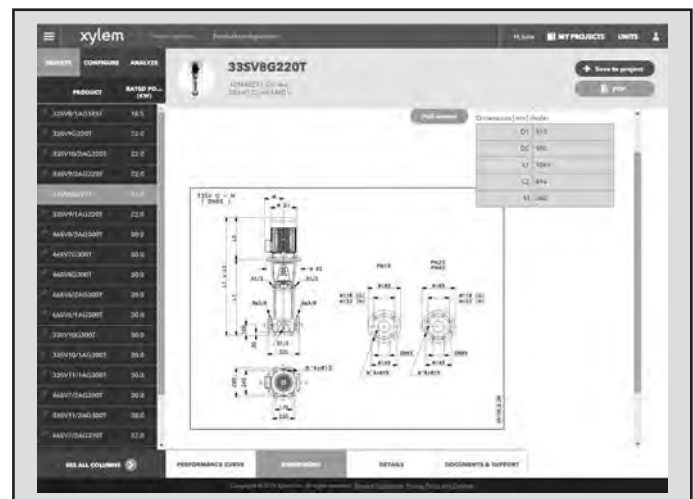


Подробные результаты подбора дают возможность выбрать лучший из предлагаемых вариантов.

Лучший способ работать с Xylect — создать личный кабинет. Это дает возможность:

- выбрать желаемую единицу измерения;
- создавать и сохранять проекты;
- отправлять проекты другим пользователям Xylect.

Каждый зарегистрированный пользователь располагает собственной страницей, где хранятся все его проекты.



Отображаемые на экране габаритные чертежи можно скачать в формате .dxf

За более подробными сведениями о Xylect™ обращайтесь к нашим торговым представителям или посетите сайт www.xylect.com.



ООО «Бауманс Груп» - официальный партнер завода Lowara в России.

Тел: +7 495 121 49 50

Эл. почта: info@baumgroup.ru

Сайт: www.baumgroup.ru