



**Насосы
вертикальные
многоступенчатые
из нержавеющей
стали**

**LEO-LVR
LEO-LVS**



ПРИМЕНЕНИЕ

- Предназначены для перекачки невязких, негорючих, невзрывоопасных, не содержащих твердых включений и волокон жидкостей
- Применяются для водоснабжения высотных домов, гостиниц, в системах фильтрации, для повышения давления
- Используются в очистных системах, для подпитки котлов, циркуляции охлаждающих жидкостей, системах водоподготовки, вспомогательных системах и оборудовании
- Могут использоваться в ультрафильтрационных системах, системах обратного осмоса, дистилляционных системах, плавательных бассейнах
- Применяются в сельском хозяйстве при сплинкерном и капельном орошении
- Используются в пищевой промышленности и при производстве алкогольных напитков
- Используются в системах пожаротушения

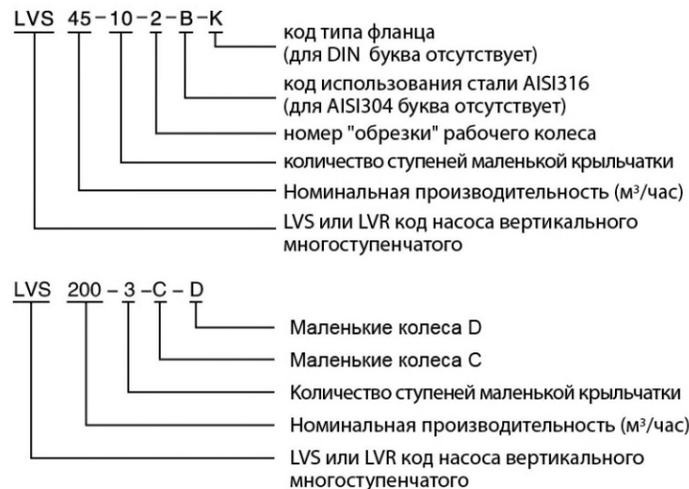
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Невязкие, негорючие, невзрывоопасные, не содержащие твердых включений и волокон жидкости. Химически неагрессивные к материалам насоса жидкости. В случае перекачки более вязких жидкостей необходимо использовать насос с заведомо большей мощностью двигателя
- Температура перекачиваемой жидкости: -20°C - + 120°C
- Производительность серии в диапазоне: 0,7-240 м³/час
- Рн перекачиваемой жидкости: 4 - 10
- Максимальное рабочее давление: 33 Bar
- Высотное ограничение: до 1000 м над уровнем моря

Двигатель

- полностью закрытый, обдуваемый
- Класс защиты: IP55
- Рабочее напряжение: 50Гц, 1~220В/3~380В
- Двигатель IE 2(IE 3)

РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



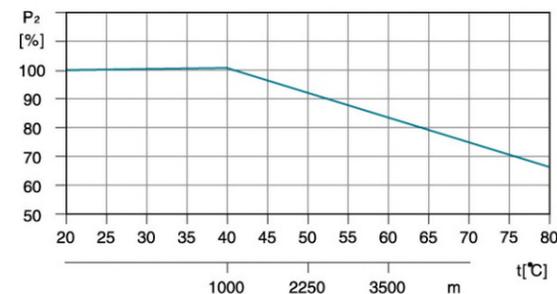
LVS: Насос полностью изготовлен из нержавеющей стали
LVR: Основание насоса из чугуна

Идентификация типа фланца:

- A - Эллиптический фланец
- K - Хомутное соединение
- G - Резьбовое соединение

ОКРУЖАЮЩАЯ ТЕМПЕРАТУРА

Максимальная окружающая температура: +40°C. В случае использования при температуре выше +40°C или при установке на высоте выше 1000 метров над уровнем моря, необходимо использовать мотор заведомо большей мощности. При низкой плотности воздуха и плохом охлаждении мотора, его мощность P2 снижается. Смотрите на диаграмме. В подобных случаях необходимо использовать более мощный мотор



ПРИМЕР:

При использовании насоса при высоте 3500 метров над уровнем моря, P2 снизится до 88%. При использовании насоса при температуре окружающей среды 70°C P2 снизится до 78%

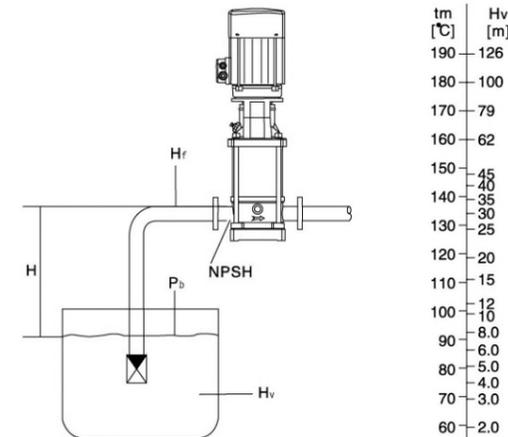
Минимальное давление на "входе" насоса - NPSH

Расчет давление на "входе" насоса рекомендован в следующих случаях:
Высокая температура жидкости
Поток значительно превышает номинальный поток
Подъем воды с глубины
Подъем воды по длинным трубам
Плохое состояние всасывающего патрубка

Избегайте кавитации, убедитесь в наличии минимального давления на всасывающей стороне. Максимальная высота подъема "H" в метрах, может быть рассчитана по следующей формуле:

| | |
|--------|--|
| H | = $P_b \times 10.2 - NPSH - H_f - H_v - H_s$ |
| P_b | = барометрическое давление в бар. (Барометрическое давление может быть установлено равным 1 бар). В закрытых системах, P_b указывается как давление системы в бар. |
| $NPSH$ | = Net Positive Suction Head (Допускаемый кавитационный запас) в метрах напора. (Может быть прочитан из кривой NPSH в самой высокой точке потока) |
| H_f | = потери на трение во всасывающем трубопроводе в метрах напора. (При максимальной производительности насоса.) |
| H_v | = давление пара в метрах напора. (Может быть прочитано из шкалы давления пара. "Hv" зависит от температуры жидкости "ТМ"), |
| H_s | = Запас прочности = минимальные 0.5-метра напора. |

Если вычисленный "H" положителен, насос может работать при максимальной высоте всасывания "H". Если вычисленный "H" отрицателен, требуется минимальный подпор.



Примечание:

Чтобы избежать кавитации, никогда не выбирайте насос с номинальной точкой правее кривой NPSH. Всегда проверяйте величину NPSH при максимальной производительности насоса.

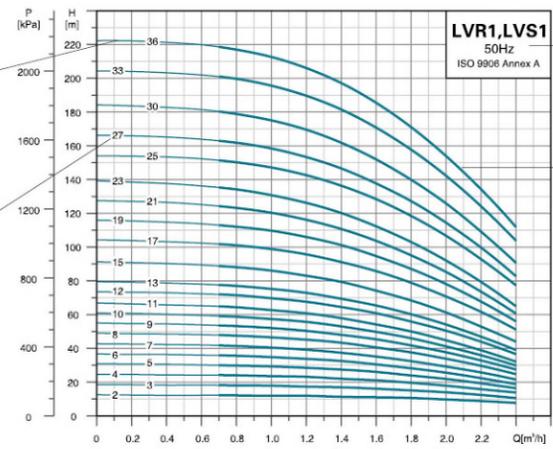
Максимальное давление

В таблице указано максимальное давление на "входе" насоса. Однако текущее давление на входе + давление перед закрытым вентилем должно быть всегда ниже максимального допустимого рабочего давления. Если максимальное допустимое давление будет превышено, подшипники могут быть повреждены, что приведет к разрушению насоса.

| Модель | Максимум. Давление на входе [бар] |
|---------------------------|-----------------------------------|
| LVR(S) 1-2 - 1-36 | 10 |
| LVR(S) 2-2 | 6 |
| LVR(S) 2-3 - 2-12 | 10 |
| LVR(S) 2-13 - 2-26 | 15 |
| LVR(S) 3-2 - 3-29 | 10 |
| LVR(S) 3-31 - 3-36 | 15 |
| LVR(S) 4-2 | 6 |
| LVR(S) 4-3 - 4-11 | 10 |
| LVR(S) 4-12 - 4-22 | 15 |
| LVR(S) 5-2 - 5-16 | 10 |
| LVR(S) 5-18 - 5-29 | 15 |
| LVR(S) 10-1 - 10-6 | 8 |
| LVR(S) 10-7 - 10-22 | 10 |
| LVR(S) 15-1 - 15-3 | 8 |
| LVR(S) 15-4 - 15-17 | 10 |
| LVR(S) 20-1 - 20-3 | 8 |
| LVR(S) 20-4 - 20-17 | 10 |
| LVR(S) 32-1-1 - 32-4 | 4 |
| LVR(S) 32-5-2 - 32-10 | 10 |
| LVR(S) 32-11 - 32-14 | 15 |
| LVR(S) 45-1-1 - 45-2 | 4 |
| LVR(S) 45-3-2 - 45-5 | 10 |
| LVR(S) 45-6-2 - 45-13-2 | 15 |
| LVR(S) 64-1-1 - 64-2-2 | 4 |
| LVR(S) 64-2-1 - 64-4-2 | 10 |
| LVR(S) 64-4-1 - 64-8-1 | 15 |
| LVR(S) 90-1-1 - 90-1 | 4 |
| LVR(S) 90-2-2 - 90-3-2 | 10 |
| LVR(S) 90-3 - 90-6 | 15 |
| LVR(S) 120-1 - 120-2-1 | 10 |
| LVR(S) 120-2 - 120-5-1 | 15 |
| LVR(S) 120-5 - 120-7 | 20 |
| LVR(S) 150-1-1 - 150-2-2 | 10 |
| LVR(S) 150-2-1 - 150-4-1 | 15 |
| LVR(S) 150-4 - 150-6 | 20 |
| LVR(S) 200-1-D | 10 |
| LVR(S) 200-1-C - 200-2-2C | 15 |
| LVR(S) 200-2-C - 200-4 | 20 |

| Модель | Максимум. Давление на входе [бар] | | LVS Максимум. Давление на входе [бар] |
|--------------------------|-----------------------------------|------------|---------------------------------------|
| | Эллиптический фланец | DIN фланец | |
| LVR(S) 1 | 16 | 25 | 25 |
| LVR(S) 2 | 16 | 25 | 25 |
| LVR(S) 3 | 16 | 25 | 25 |
| LVR(S) 4 | 16 | 25 | 25 |
| LVR(S) 5 | 16 | 25 | 25 |
| LVR(S) 10 | 25 | 25 | 25 |
| LVR(S) 15 | 25 | 25 | 25 |
| LVR(S) 20 | 25 | 25 | 25 |
| LVR(S) 32-1-1 - 32-7 | 16 | 16 | 16 |
| LVR(S) 32-8-2 - 32-14 | 30 | 30 | 30 |
| LVR(S) 45-1-1 - 45-5 | 16 | 16 | 16 |
| LVR(S) 45-6-2 - 45-11 | 30 | 30 | 30 |
| LVR(S) 45-12-2 - 45-13-2 | 33 | 33 | 33 |
| LVR(S) 64-1-1 - 64-5 | 16 | 16 | 16 |
| LVR(S) 64-6-2 - 64-8-1 | 30 | 30 | 30 |
| LVR(S) 90-1-1 - 90-4 | 16 | 16 | 16 |
| LVR(S) 90-5-2 - 90-6 | 30 | 30 | 30 |
| LVR(S) 120-1 - 120-7 | 20 | 20 | 20 |
| LVR(S) 150-1-1 - 150-6 | 20 | 20 | 20 |
| LVR(S) 200-1-D - 200-4 | 20 | 20 | 20 |

Как пользоваться графиком



Участок графика кривой показанный тонкой линией указывает на номинальный диапазон в котором длительное использование не разрешено

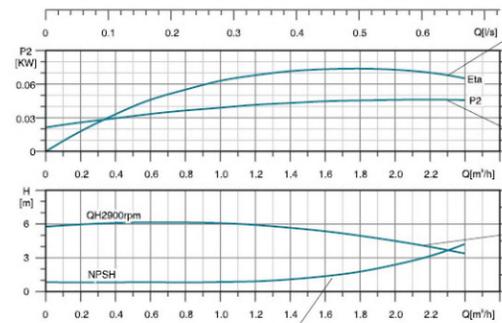
Количество ступеней

Тип насоса, частота, стандарт ИСО

Участок графика показанный толстой линией указывает на номинальный диапазон в котором разрешается длительное использование, насос имеет высокий КПД

Рекомендации к графикам эффективности

Допуск соответствует ИСО 9906, раздел А
Данные приведены при использовании чистой дегазированной воды с кинематической вязкостью 1 мм²/сек, при температуре 200С.
Во избежание перегрева электродвигателя, насос не должен использоваться при максимальном напоре долгое время



Кривая КПД

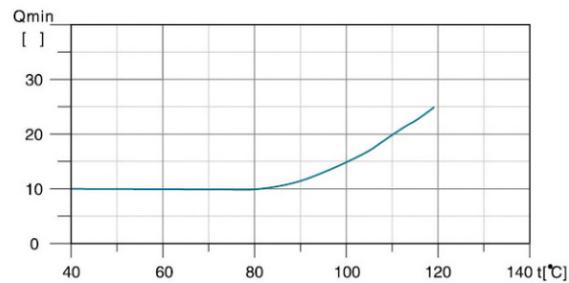
Выходная мощность единичной крыльчатки

Q-H кривая единичной крыльчатки

NPSH кривая

Минимальный поток

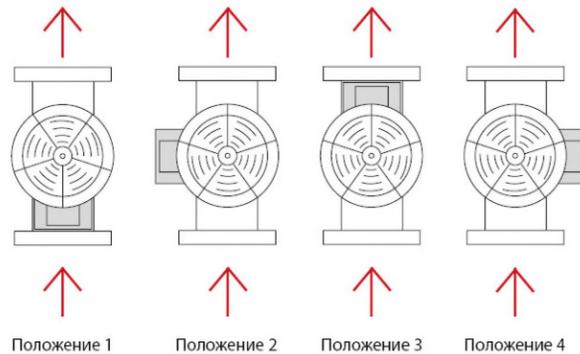
В связи с возможным риском перегрева, насос не должен использоваться с малым потоком жидкости. Кривая показывает минимальный поток как процент от номинального потока и изменение температуры жидкости.



Примечание: Во время работы насоса, задвижка на напорном патрубке должна быть всегда открыта.

Возможное расположение клемной коробки двигателя

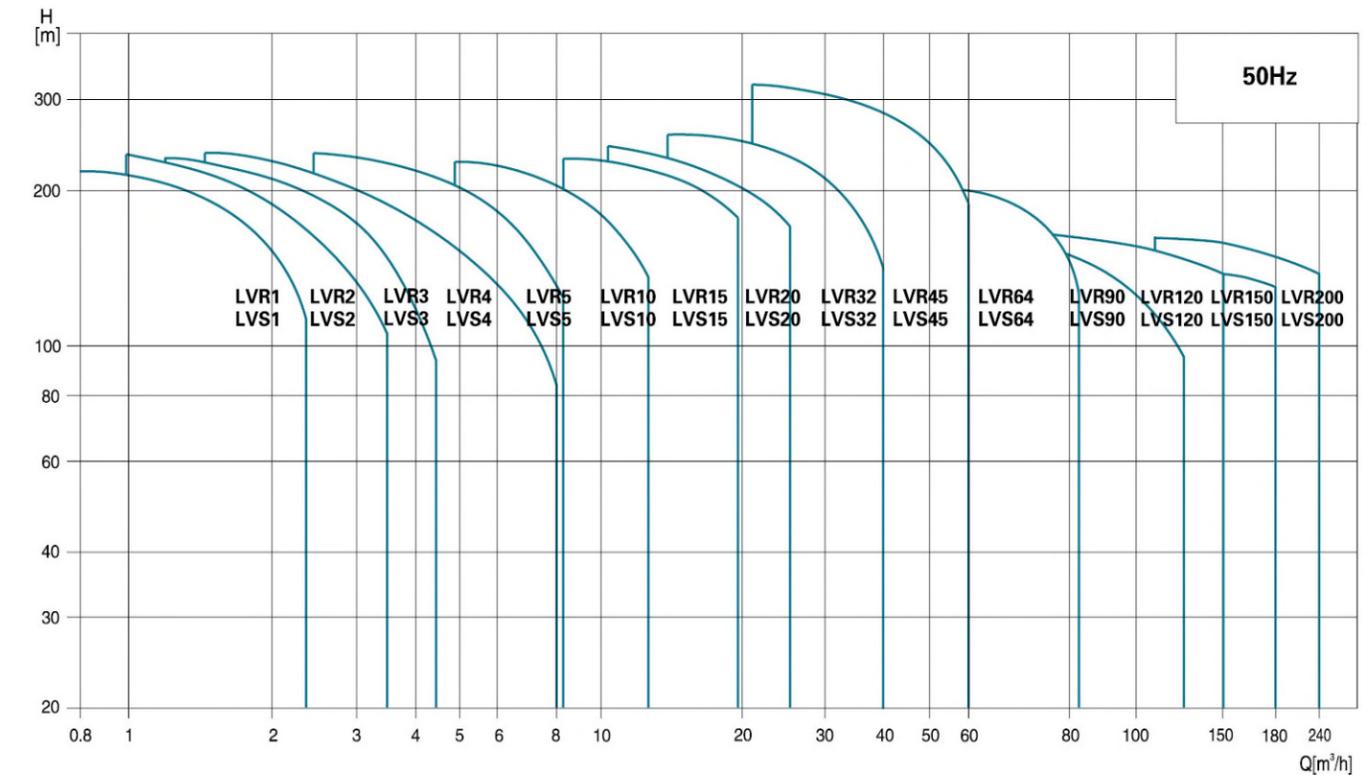
(Примечание: Используйте положение 1 при транспортировке)



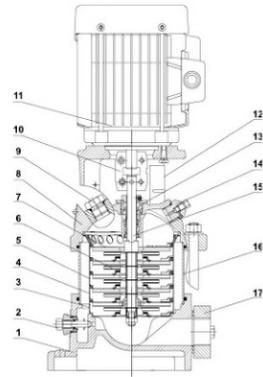
Диапазон насосов

| Модель | LVR(S)1 | LVR(S)2 | LVR(S)3 | LVR(S)4 | LVR(S)5 | LVR(S)10 | LVR(S)15 | LVR(S)20 | LVR(S)32 | LVR(S)45 | LVR(S)64 | LVR(S)90 | LVR(S)120 | LVR(S)150 | LVR(S)200 |
|---|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Описание | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номинальный поток (м ³ /час) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 10 | 15 | 20 | 32 | 45 | 64 | 90 | 120 | 150 | 200 |
| Диапазон потока (м ³ /час) | 0.7-2.4 | 1.0-3.5 | 1.2-4.5 | 1.5-8 | 2.5-8.5 | 5-13 | 8-23 | 10.5-29 | 15-40 | 22-58 | 30-85 | 45-120 | 60-150 | 80-180 | 100-240 |
| Максимальное давление (бар) | 22 | 23 | 24 | 21 | 24 | 22 | 23 | 25 | 28 | 33 | 22 | 20 | 16 | 16 | 16 |
| Мощность двигателя (кВт) | 0.37-2.2 | 0.37-3 | 0.37-3 | 0.37-4 | 0.37-4 | 1.1-7.5 | 1.1-15 | 1.1-18.5 | 1.5-30 | 3-45 | 4-45 | 5.5-45 | 11-75 | 11-75 | 18.5-110 |
| Диапазон температур (°C) | -20°C~+120°C (Note: Both the Max. permissible pressure and liquid temperature range refer to the pump capacity.) | | | | | | | | | | | | | | |
| Максимальный КПД насоса (%) | 45 | 46 | 55 | 59 | 60 | 65 | 70 | 72 | 78 | 79 | 80 | 81 | 74 | 73 | 79 |
| Соединение труб-LVR | | | | | | | | | | | | | | | |
| Эллиптический фланец | G1 | G1 | G1 | G1 1/4 | G1 1/4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DIN фланец | DN25 | DN25 | DN25 | DN32 | DN32 | DN40 | DN50 | DN50 | DN65 | DN80 | DN100 | DN100 | DN125 | DN125 | DN150 |
| Соединение труб-LVS | | | | | | | | | | | | | | | |
| Эллиптический фланец | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DIN фланец | DN32 | DN32 | DN32 | DN32 | DN32 | DN40 | DN50 | DN50 | DN65 | DN80 | DN100 | DN100 | DN125 | DN125 | DN150 |
| Хомутное соединение | φ42 | φ42 | φ42 | φ42 | φ42 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Резьбовое соединение | R ₂ 1 1/4 | R ₂ 1 1/4 | R ₂ 1 1/4 | R ₂ 1 1/4 | R ₂ 1 1/4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Эксплуатационные характеристики насосов типа LVR, LVS

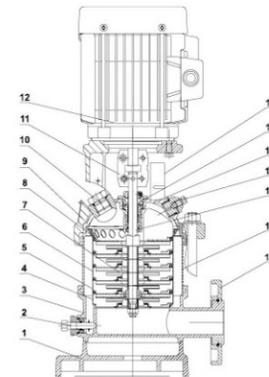


Поперечное сечение



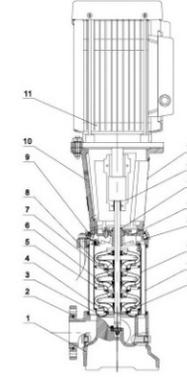
Модель : LVR1 (2,3,4,5)

| ЧАСТЬ | Используемый материал |
|---|-----------------------|
| 1 Основание | Чугун 200 |
| 2 Дренажное отверстие с заглушкой (в сборе) | Нерж. сталь AISI304 |
| 3 Главный диффузор | Нерж. сталь AISI304 |
| 4 Диффузор с подшипником | Нерж. сталь AISI304 |
| 5 Средний диффузор | Нерж. сталь AISI304 |
| 6 Рабочее колесо | Нерж. сталь AISI304 |
| 7 Конечный диффузор | Нерж. сталь AISI304 |
| 8 Основание электродвигателя | Чугун 200 |
| 9 Заливное отверстие с заглушкой | Нерж. сталь AISI304 |
| 10 Муфта | |
| 11 Двигатель | |
| 12 Защитный кожух | Нерж. сталь AISI304 |
| 13 Уплотнение картриджа | |
| 14 Вентиляционная пробка | Нерж. сталь AISI304 |
| 15 Вал насоса | Нерж. сталь AISI316 |
| 16 Корпус насоса | Нерж. сталь AISI304 |
| 17 Эллиптический фланец | Чугун 200 |



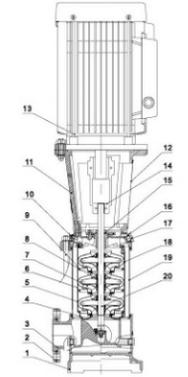
Модель : LVS1 (2,3,4,5)

| ЧАСТЬ | Используемый материал | Оptionальный материал |
|---|-----------------------|-----------------------|
| 1 Основание | Чугун 200 | |
| 2 Дренажное отверстие с заглушкой (в сборе) | Нерж. сталь AISI304 | Нерж. сталь AISI316 |
| 3 Шасси | Нерж. сталь ZG304 | Нерж. сталь ZG316 |
| 4 Главный диффузор | Нерж. сталь AISI304 | Нерж. сталь AISI316 |
| 5 Диффузор с подшипником | Нерж. сталь AISI304 | Нерж. сталь AISI316 |
| 6 Средний диффузор | Нерж. сталь AISI304 | Нерж. сталь AISI316 |
| 7 Рабочее колесо | Нерж. сталь AISI304 | Нерж. сталь AISI316 |
| 8 Конечный диффузор | Нерж. сталь AISI304 | Нерж. сталь AISI316 |
| 9 Основание двигателя | Чугун 200 | |
| 10 вентиляционная пробка | Нерж. сталь AISI304 | Нерж. сталь AISI316 |
| 11 Муфта | | |
| 12 Электродвигатель | | |
| 13 Защитный кожух | Нерж. сталь AISI304 | |
| 14 Уплотнение картриджа | | |
| 15 Крышка насоса | Нерж. сталь ZG304 | Нерж. сталь ZG316 |
| 16 Вентиляционная пробка | Нерж. сталь AISI304 | Нерж. сталь AISI316 |
| 17 Вал насоса | Нерж. сталь AISI316 | |
| 18 Корпус насоса | Нерж. сталь AISI304 | Нерж. сталь AISI316 |
| 19 Фланец | Нерж. сталь ZG304 | |



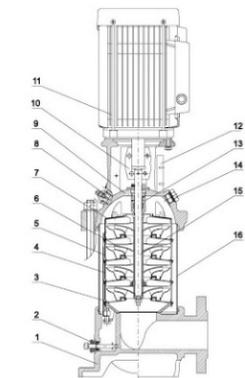
Модель : LVR32 (45,64,90)

| ЧАСТЬ | Используемый материал |
|---------------------------------|-----------------------|
| 1 Основание | Чугун HT200 |
| 2 Фланец | Сталь ZG35 |
| 3 Главный диффузор | Нерж. сталь AISI304 |
| 4 Средний диффузор | Нерж. сталь AISI304 |
| 5 Диффузор с подшипником | Нерж. сталь AISI304 |
| 6 Рабочее колесо | Нерж. сталь AISI304 |
| 7 Втулка вала в сборе | |
| 8 Конечный диффузор | Нерж. сталь AISI304 |
| 9 Вентиляционная пробка | Нерж. сталь AISI304 |
| 10 Основание двигателя | Чугун HT200 |
| 11 Двигатель | |
| 12 Защитный кожух | Нерж. сталь AISI304 |
| 13 Муфта | QT400 |
| 14 Уплотнение картриджа | |
| 15 HT200 Крышка насоса | Чугун HT200 |
| 16 Пробка заливного отверстия | Нерж. сталь AISI304 |
| 17 Напряженная пластина | Нерж. сталь AISI304 |
| 18 Цилиндрический корпус насоса | Нерж. сталь AISI304 |
| 19 Вал насоса | Нерж. сталь AISI304 |



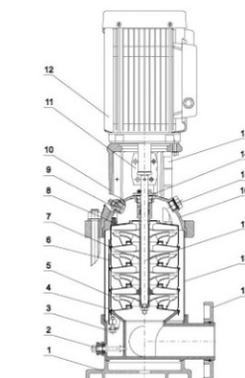
Модель : LVS32 (45,64,90)

| ЧАСТЬ | Используемый материал | Оptionальный материал |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 Основание | Чугун HT200 | |
| 2 Фланец | Сталь ZG35 | |
| 3 Шасси | Сталь ZG304 | Сталь ZG316 |
| 4 Главный диффузор | Нерж. сталь AISI304 | Нерж. сталь AISI316 |
| 5 Средний диффузор | Нерж. сталь AISI304 | Нерж. сталь AISI316 |
| 6 Диффузор с подшипником | Нерж. сталь AISI304 | Нерж. сталь AISI316 |
| 7 Рабочее колесо | Нерж. сталь AISI304 | Нерж. сталь AISI316 |
| 8 Втулка вала в сборе | | |
| 9 Конечный диффузор | Нерж. сталь AISI304 | Нерж. сталь AISI316 |
| 10 Вентиляционная пробка | Нерж. сталь AISI304 | Нерж. сталь AISI316 |
| 11 Основание двигателя | Чугун HT200 | |
| 12 Защитный кожух | Нерж. сталь AISI304 | |
| 13 Двигатель | | |
| 14 Муфта | QT400 | |
| 15 Уплотнение картриджа | | |
| 16 Крышка насоса | Сталь ZG304 | Сталь ZG316 |
| 17 Пробка заливного отверстия | Нерж. сталь AISI304 | Нерж. сталь AISI316 |
| 18 Напряженная пластина | Нерж. сталь AISI304 | Нерж. сталь AISI316 |
| 19 Цилиндрический корпус насоса | Нерж. сталь AISI304 | Нерж. сталь AISI316 |
| 20 Вал насоса | Нерж. сталь AISI304 | Нерж. сталь AISI316 |



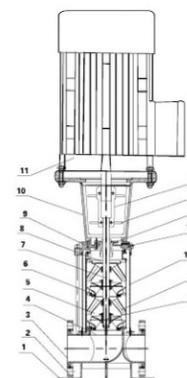
Модель : LVR10 (15,20)

| ЧАСТЬ | Используемый материал |
|---|-----------------------|
| 1 Основание | Чугун 200 |
| 2 Дренажное отверстие с заглушкой (в сборе) | Нерж. сталь AISI304 |
| 3 Главный диффузор | Нерж. сталь AISI304 |
| 4 Диффузор с подшипником | Нерж. сталь AISI304 |
| 5 Средний диффузор | Нерж. сталь AISI304 |
| 6 Рабочее колесо | Нерж. сталь AISI304 |
| 7 Конечный диффузор | Нерж. сталь AISI304 |
| 8 Пробка заливного отверстия | Нерж. сталь AISI304 |
| 9 Основание двигателя | Чугун 200 |
| 10 Муфта | |
| 11 Двигатель | |
| 12 Защитный кожух | Нерж. сталь AISI304 |
| 13 Уплотнение картриджа | |
| 14 Вентиляционная пробка | Нерж. сталь AISI304 |
| 15 Вал насоса | Нерж. сталь AISI316 |
| 16 Корпус насоса | Нерж. сталь AISI304 |



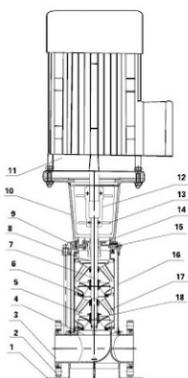
Модель : LVS10 (15,20)

| ЧАСТЬ | Используемый материал | Оptionальный материал |
|---|---|-----------------------|
| 1 Основание | Чугун HT200 | Нерж. сталь AISI316 |
| 2 Дренажное отверстие с заглушкой (в сборе) | Нерж. сталь AISI304 | Сталь ZG316 |
| 3 Шасси | Сталь ZG304 | Нерж. сталь AISI316 |
| 4 Главный диффузор | Нерж. сталь AISI304 | Нерж. сталь AISI316 |
| 5 Диффузор с подшипником | Нерж. сталь AISI304 | Нерж. сталь AISI316 |
| 6 Средний диффузор | Нерж. сталь AISI304 | Нерж. сталь AISI316 |
| 7 Рабочее колесо | Нерж. сталь AISI304 | Нерж. сталь AISI316 |
| 8 Конечный диффузор | Нерж. сталь AISI304 | Нерж. сталь AISI316 |
| 9 Вентиляционная пробка (в сборе) | Нерж. сталь AISI304 | |
| 10 Основание двигателя | Чугун 200 | |
| 11 Муфта | Специально на основе порошковой металлургии | |
| 12 Двигатель | | |
| 13 Защитный кожух | Нерж. сталь AISI304 | |
| 14 Уплотнение картриджа | | |
| 15 Вентиляционная пробка | Нерж. сталь AISI304 | Нерж. сталь AISI316 |
| 16 Крышка насоса | Сталь ZG304 | Нерж. сталь AISI316 |
| 17 Вал насоса | Нерж. сталь AISI316 | |
| 18 Корпус насоса | Нерж. сталь AISI304 | Нерж. сталь AISI316 |
| 19 Фланец | Сталь ZG35 | |



Модель : LVR120 (150,200)

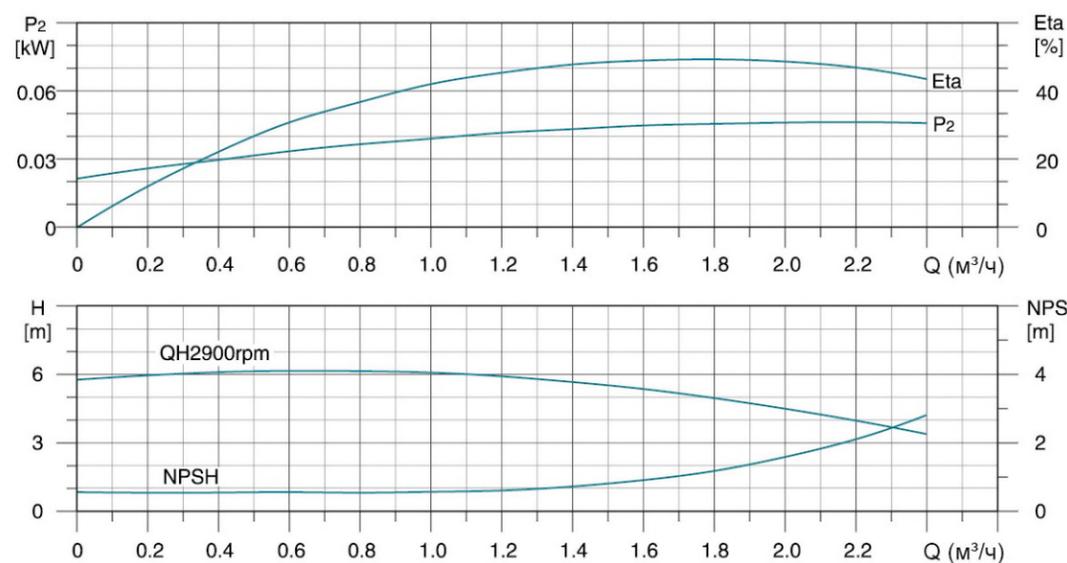
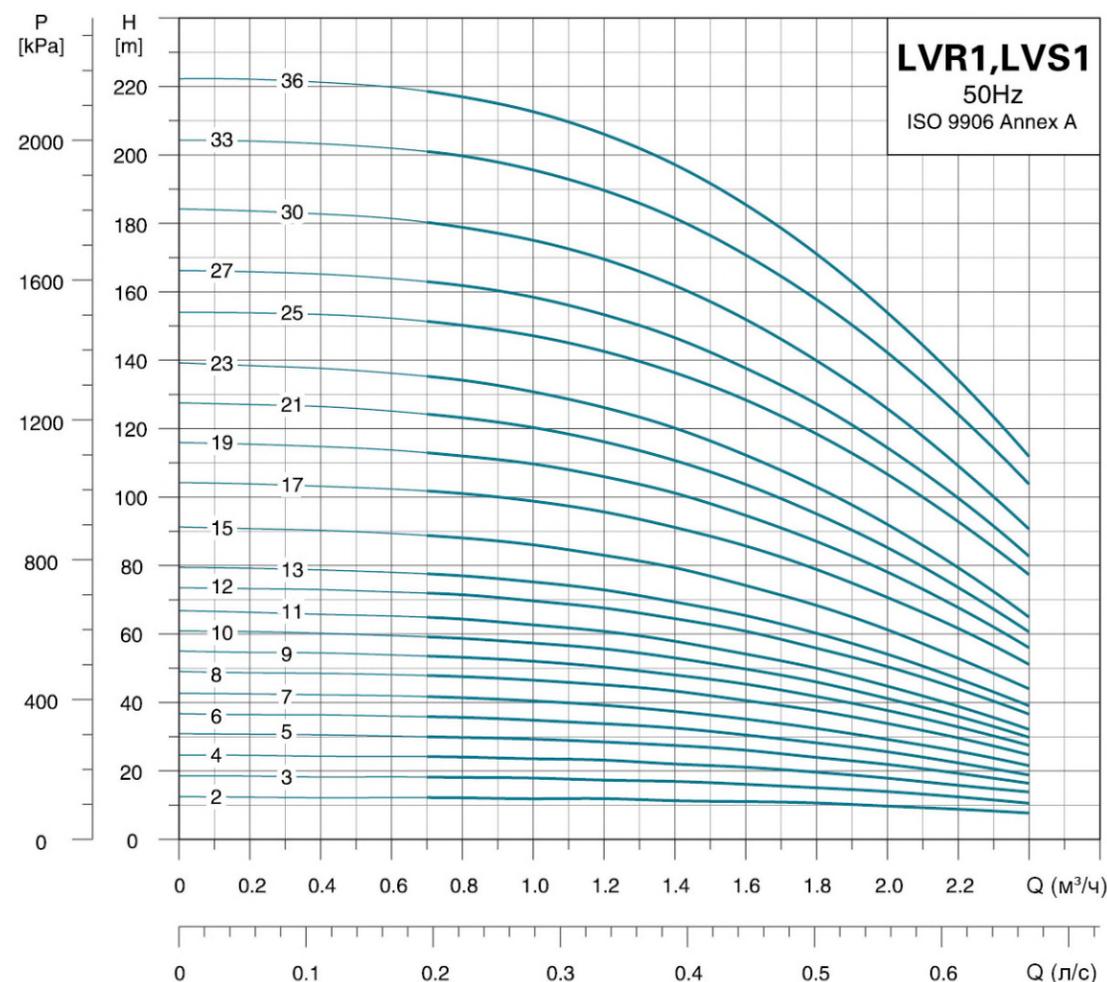
| ЧАСТЬ | Используемый материал |
|---------------------------------|-----------------------|
| 1 Основание | Чугун HT200 |
| 2 Фланец | Сталь ZG35 |
| 3 Основание | Чугун HT200 |
| 4 Главный диффузор | Нерж. сталь AISI304 |
| 5 Средний диффузор | Нерж. сталь AISI304 |
| 6 Диффузор с подшипником | Нерж. сталь AISI304 |
| 7 Рабочее колесо | Нерж. сталь AISI304 |
| 8 Конечный диффузор | Нерж. сталь AISI304 |
| 9 Крышка насоса | Чугун HT200 |
| 10 Основание двигателя | Чугун HT200 |
| 11 Двигатель | |
| 12 Муфта | QT400 |
| 13 Защитный кожух | Нерж. сталь AISI304 |
| 14 Уплотнение картриджа | |
| 15 Пробка заливного отверстия | Нерж. сталь AISI304 |
| 16 Напряженная пластина | Нерж. сталь AISI304 |
| 17 Цилиндрический корпус насоса | Нерж. сталь AISI304 |
| 18 Вал насоса | Нерж. сталь AISI304 |



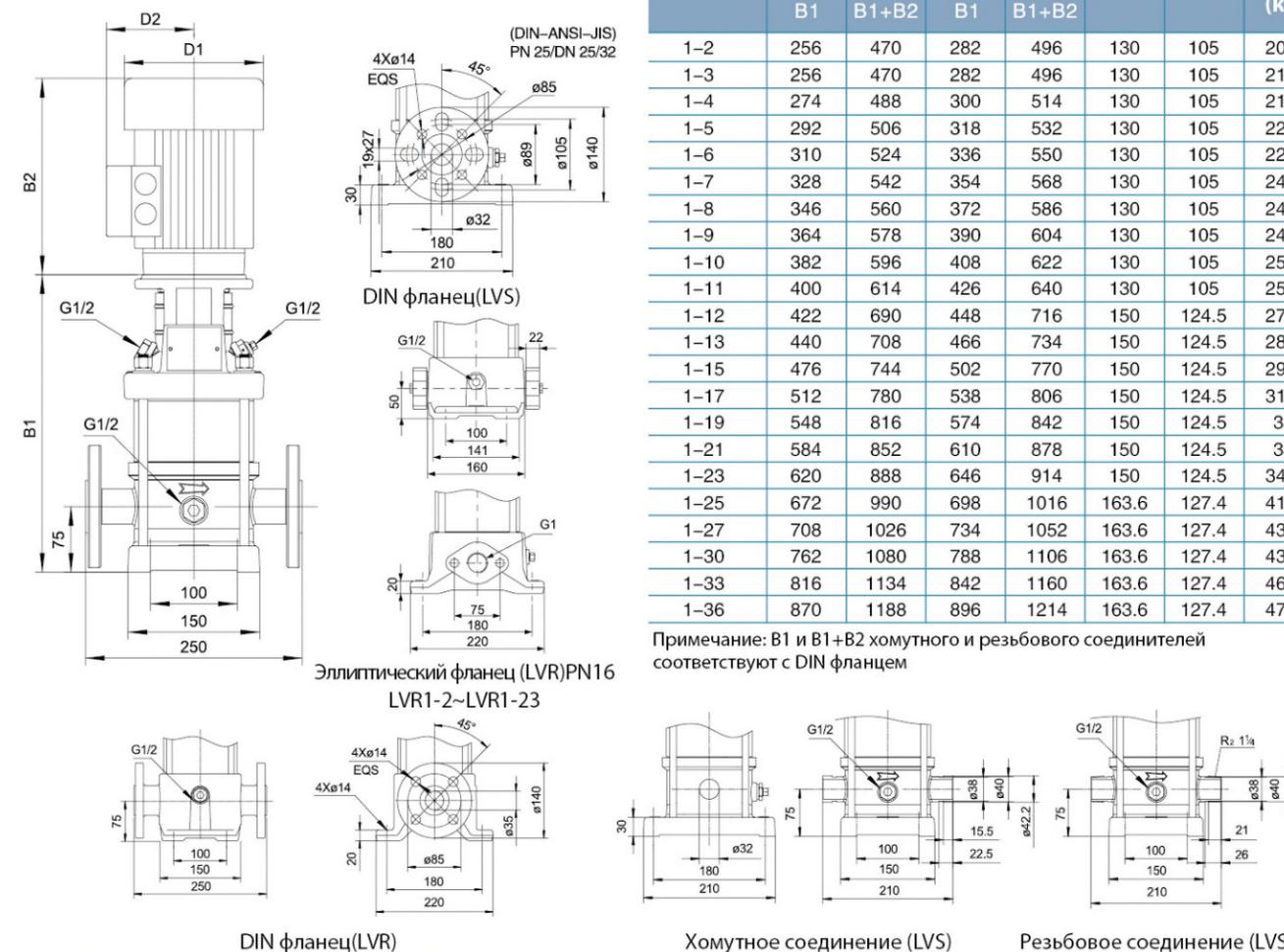
Модель : LVS120 (150,200)

| ЧАСТЬ | Используемый материал | Оptionальный материал |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 Основание | Чугун HT200 | |
| 2 Фланец | Сталь ZG35 | |
| 3 Шасси | Сталь ZG304 | Сталь ZG316 |
| 4 Главный диффузор | Нерж. сталь AISI304 | Нерж. сталь AISI316 |
| 5 Средний диффузор | Нерж. сталь AISI304 | Нерж. сталь AISI316 |
| 6 Диффузор с подшипником | Нерж. сталь AISI304 | Нерж. сталь AISI316 |
| 7 Рабочее колесо | Нерж. сталь AISI304 | Нерж. сталь AISI316 |
| 8 Конечный диффузор | Нерж. сталь AISI304 | Нерж. сталь AISI316 |
| 9 Крышка насоса | Сталь ZG304 | Сталь ZG316 |
| 10 Основание двигателя | Чугун HT200 | |
| 11 Защитный кожух | | |
| 12 Муфта | QT400 | |
| 13 Двигатель | Нерж. сталь AISI304 | |
| 14 Уплотнение картриджа | | |
| 15 Пробка заливного отверстия | Нерж. сталь AISI304 | Нерж. сталь AISI316 |
| 16 Напряженная пластина | Нерж. сталь AISI304 | Нерж. сталь AISI316 |
| 17 Цилиндрический корпус насоса | Нерж. сталь AISI304 | Нерж. сталь AISI316 |
| 18 Вал насоса | Нерж. сталь AISI304 | Нерж. сталь AISI316 |

Характеристики насосов



Размерный чертёж

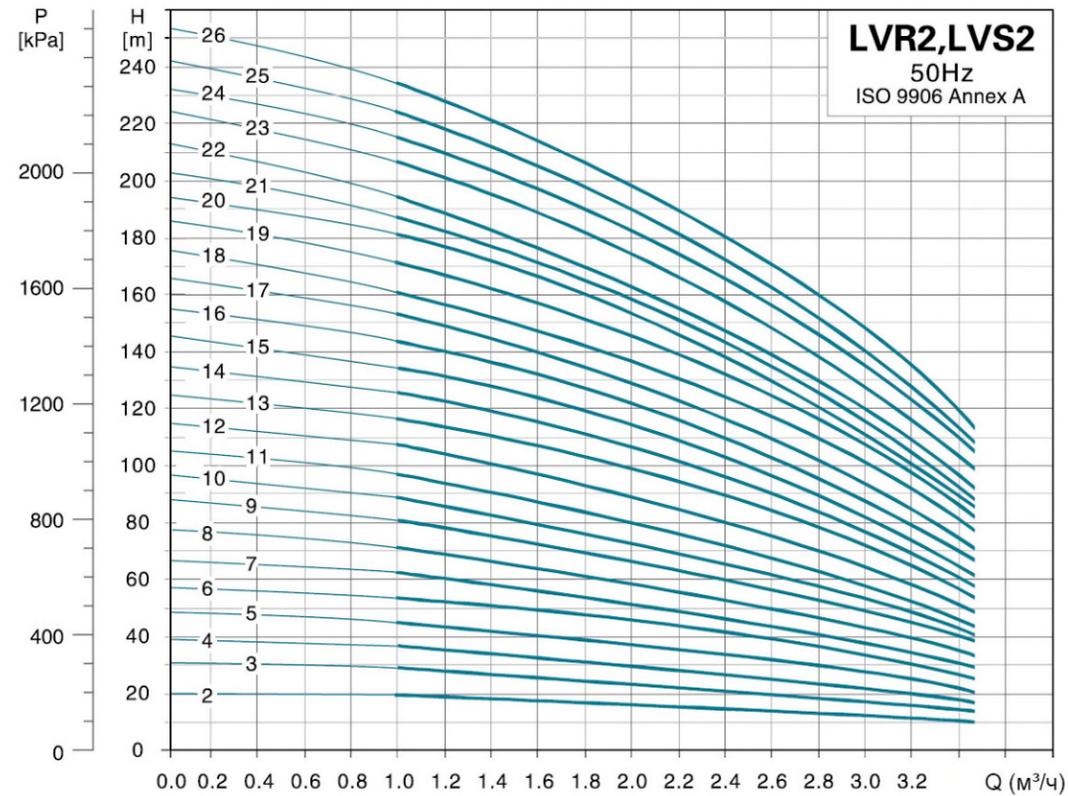


| Модель | Эллиптический фланец(LVR) | | DIN фланец (LVR, LVS) | | D1 | D2 | Вес нетто (кг) |
|--------|---------------------------|-------|-----------------------|-------|-------|-------|----------------|
| | B1 | B1+B2 | B1 | B1+B2 | | | |
| 1-2 | 256 | 470 | 282 | 496 | 130 | 105 | 20.4 |
| 1-3 | 256 | 470 | 282 | 496 | 130 | 105 | 21.2 |
| 1-4 | 274 | 488 | 300 | 514 | 130 | 105 | 21.8 |
| 1-5 | 292 | 506 | 318 | 532 | 130 | 105 | 22.4 |
| 1-6 | 310 | 524 | 336 | 550 | 130 | 105 | 22.4 |
| 1-7 | 328 | 542 | 354 | 568 | 130 | 105 | 24.2 |
| 1-8 | 346 | 560 | 372 | 586 | 130 | 105 | 24.5 |
| 1-9 | 364 | 578 | 390 | 604 | 130 | 105 | 24.7 |
| 1-10 | 382 | 596 | 408 | 622 | 130 | 105 | 25.1 |
| 1-11 | 400 | 614 | 426 | 640 | 130 | 105 | 25.5 |
| 1-12 | 422 | 690 | 448 | 716 | 150 | 124.5 | 27.8 |
| 1-13 | 440 | 708 | 466 | 734 | 150 | 124.5 | 28.2 |
| 1-15 | 476 | 744 | 502 | 770 | 150 | 124.5 | 29.1 |
| 1-17 | 512 | 780 | 538 | 806 | 150 | 124.5 | 31.5 |
| 1-19 | 548 | 816 | 574 | 842 | 150 | 124.5 | 33 |
| 1-21 | 584 | 852 | 610 | 878 | 150 | 124.5 | 33 |
| 1-23 | 620 | 888 | 646 | 914 | 150 | 124.5 | 34.9 |
| 1-25 | 672 | 990 | 698 | 1016 | 163.6 | 127.4 | 41.5 |
| 1-27 | 708 | 1026 | 734 | 1052 | 163.6 | 127.4 | 43.6 |
| 1-30 | 762 | 1080 | 788 | 1106 | 163.6 | 127.4 | 43.9 |
| 1-33 | 816 | 1134 | 842 | 1160 | 163.6 | 127.4 | 46.9 |
| 1-36 | 870 | 1188 | 896 | 1214 | 163.6 | 127.4 | 47.9 |

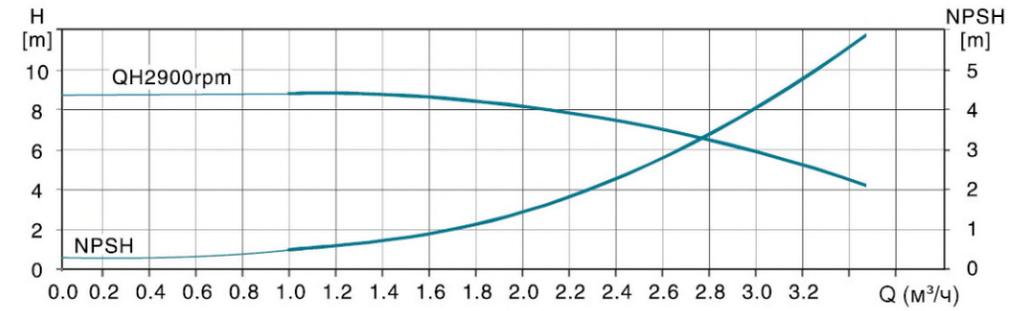
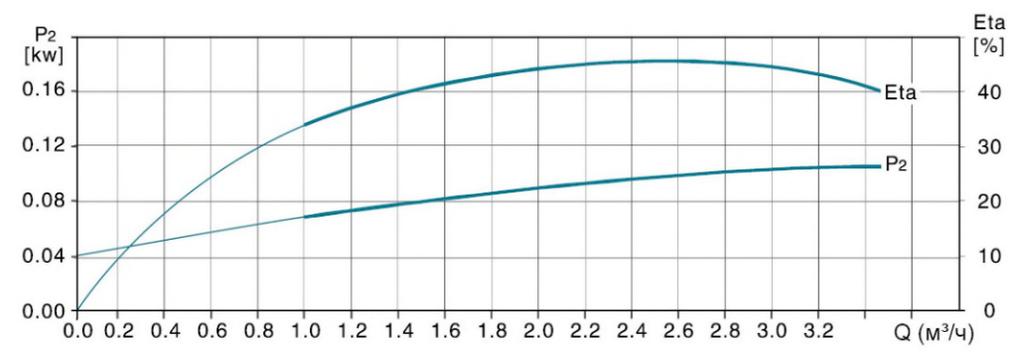
Примечание: B1 и B1+B2 хомутного и резьбового соединителей соответствуют с DIN фланцем

| Модель | Мощность (кВт) | Q (м³/ч) | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2.0 | 2.2 | 2.4 |
|------------|----------------|----------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| LVR(S)1-2 | 0.37 | | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 8 |
| LVR(S)1-3 | 0.37 | | 18 | 18 | 18 | 17 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 10.5 |
| LVR(S)1-4 | 0.37 | | 24 | 24 | 24 | 22 | 22 | 21 | 19 | 18 | 15 | 14 |
| LVR(S)1-5 | 0.37 | | 30 | 30 | 29.5 | 28 | 27 | 26 | 24 | 22 | 19 | 16 |
| LVR(S)1-6 | 0.37 | | 36 | 35 | 35 | 34 | 32 | 30 | 28 | 25 | 22 | 19 |
| LVR(S)1-7 | 0.37 | | 42 | 41 | 40.5 | 39 | 37 | 35 | 32 | 30 | 26 | 22 |
| LVR(S)1-8 | 0.55 | | 48 | 47 | 46.5 | 45 | 43 | 40 | 38 | 34 | 30 | 26 |
| LVR(S)1-9 | 0.55 | | 54 | 53 | 52 | 50 | 48 | 45 | 42 | 37 | 33 | 28 |
| LVR(S)1-10 | 0.55 | | 59 | 58 | 57.5 | 55 | 53 | 50 | 46 | 41 | 35 | 30 |
| LVR(S)1-11 | 0.55 | | 65 | 64 | 63 | 61 | 58 | 54 | 51 | 45 | 39 | 33 |
| LVR(S)1-12 | 0.75 | | 72 | 71 | 70 | 67 | 64 | 61 | 56 | 50 | 44 | 37 |
| LVR(S)1-13 | 0.75 | | 78 | 77 | 75 | 73 | 69 | 65 | 60 | 54 | 48 | 39.5 |
| LVR(S)1-15 | 0.75 | | 90 | 88 | 86 | 83 | 79 | 74 | 68 | 61 | 54 | 45 |
| LVR(S)1-17 | 1.1 | | 102 | 101 | 98 | 95 | 91 | 85 | 78 | 70 | 62 | 52 |
| LVR(S)1-19 | 1.1 | | 114 | 112 | 110 | 106 | 101 | 94 | 87 | 78 | 68 | 57 |
| LVR(S)1-21 | 1.1 | | 125 | 123 | 120 | 116 | 110 | 103 | 95 | 85 | 74 | 61 |
| LVR(S)1-23 | 1.1 | | 136 | 134 | 130 | 126 | 120 | 112 | 103 | 92 | 80 | 65 |
| LVR(S)1-25 | 1.5 | | 152 | 150 | 145 | 142 | 136 | 128 | 119 | 106 | 93 | 78 |
| LVR(S)1-27 | 1.5 | | 164 | 162 | 157 | 153 | 146 | 137 | 128 | 114 | 100 | 84 |
| LVR(S)1-30 | 1.5 | | 181 | 178 | 173 | 169 | 162 | 152 | 140 | 126 | 110 | 92 |
| LVR(S)1-33 | 2.2 | | 202 | 199 | 194 | 189 | 181 | 170 | 158 | 142 | 124 | 106 |
| LVR(S)1-36 | 2.2 | | 220 | 217 | 210 | 206 | 197 | 185 | 170 | 154 | 135 | 112 |

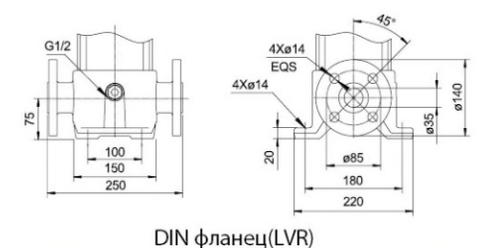
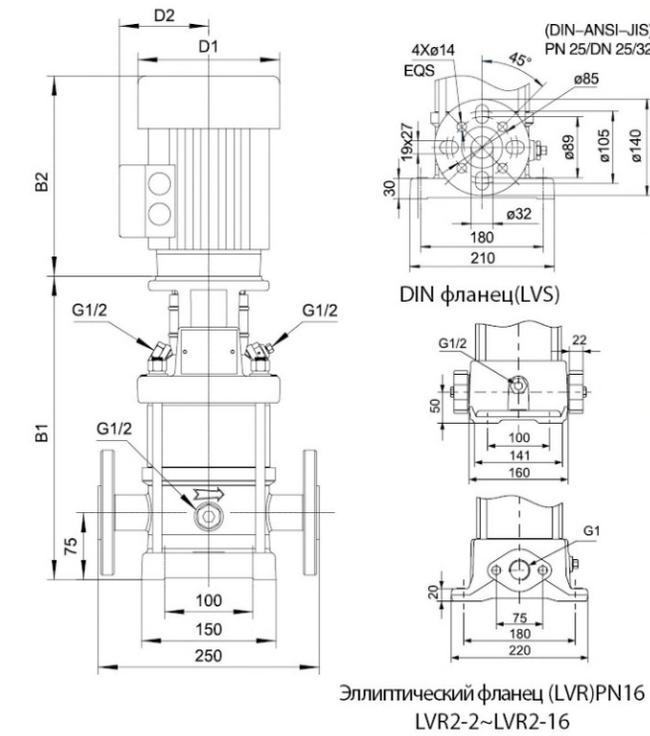
Характеристики насосов



0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 Q (л/с)

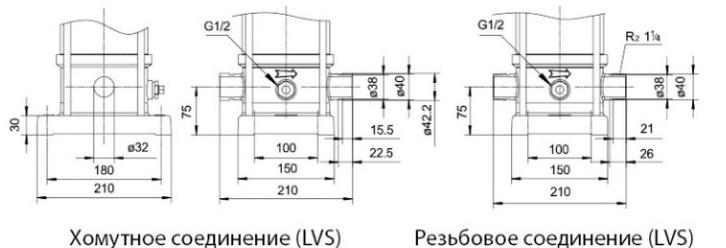


Размерный чертёж



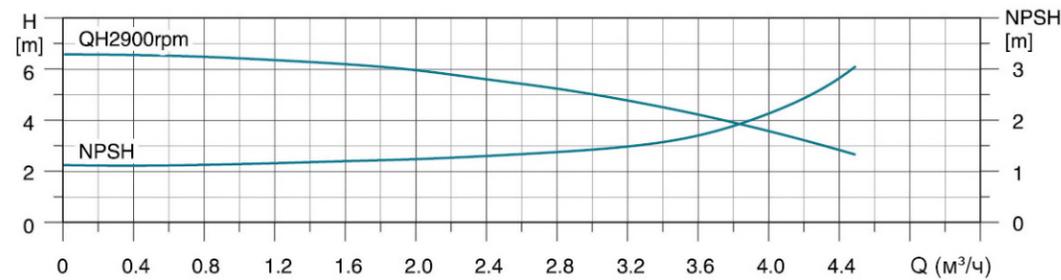
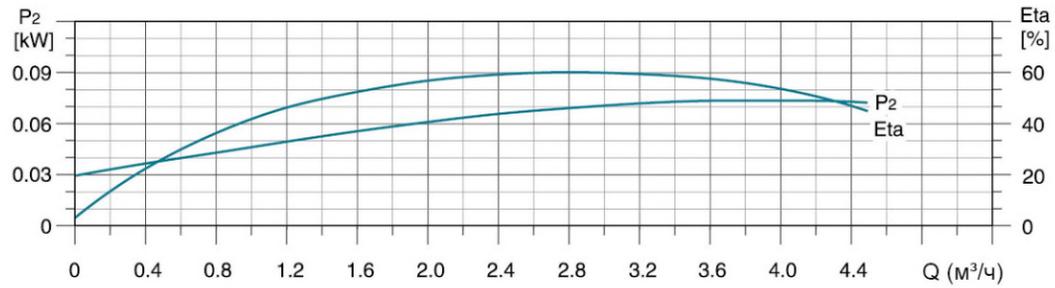
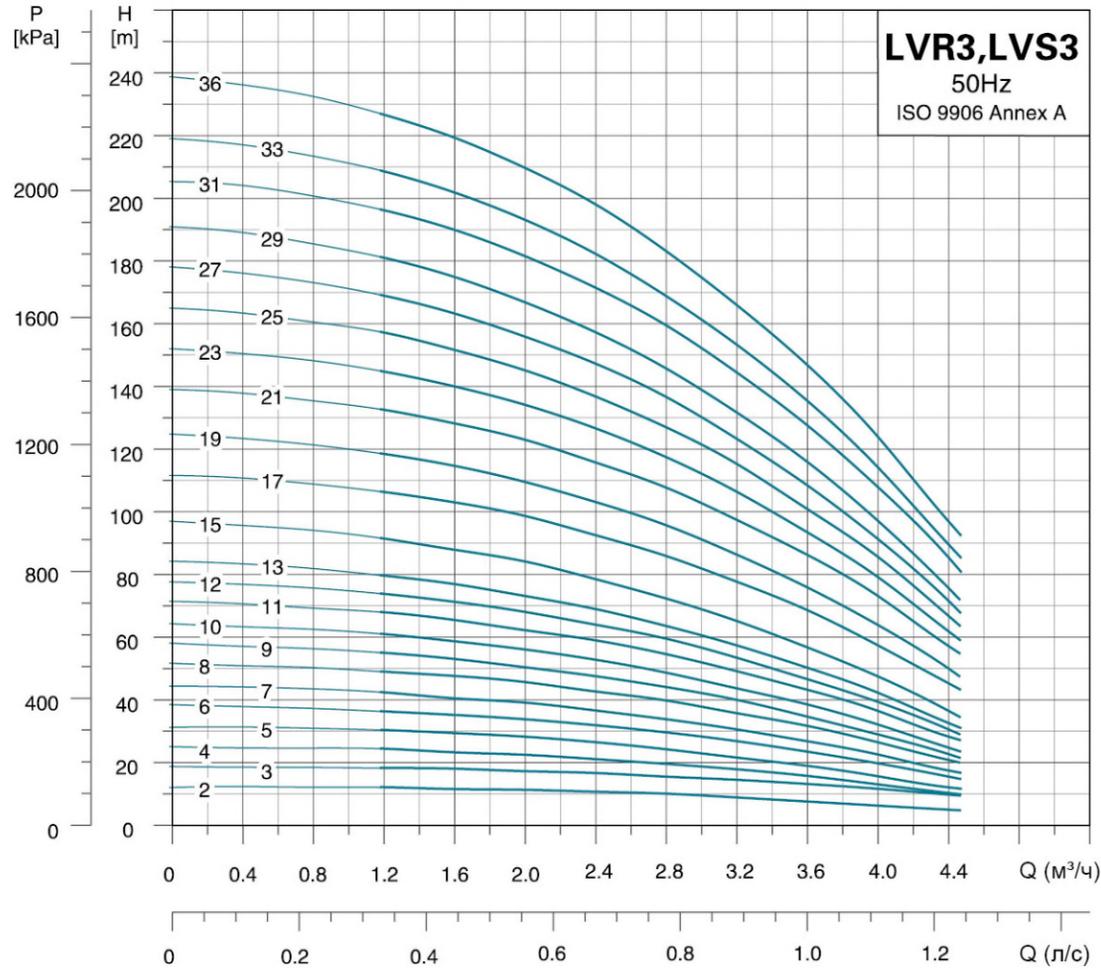
| Модель | Эллиптический фланец(LVR) | | DIN фланец (LVR, LVS) | | D1 | D2 | Вес нетто (кг) |
|--------|---------------------------|-------|-----------------------|-------|-------|-------|----------------|
| | B1 | B1+B2 | B1 | B1+B2 | | | |
| 2-2 | 256 | 470 | 282 | 496 | 130 | 105 | 22.3 |
| 2-3 | 256 | 470 | 282 | 496 | 130 | 105 | 22.5 |
| 2-4 | 274 | 488 | 300 | 514 | 130 | 105 | 22.3 |
| 2-5 | 292 | 506 | 318 | 532 | 130 | 105 | 22.8 |
| 2-6 | 314 | 582 | 340 | 608 | 149.6 | 124.5 | 26.6 |
| 2-7 | 332 | 600 | 358 | 626 | 149.6 | 124.5 | 27.1 |
| 2-8 | 350 | 618 | 376 | 644 | 150 | 124.5 | 29.1 |
| 2-9 | 368 | 636 | 394 | 662 | 150 | 124.5 | 29.5 |
| 2-10 | 386 | 654 | 412 | 680 | 150 | 124.5 | 30 |
| 2-11 | 404 | 672 | 430 | 698 | 150 | 124.5 | 30.4 |
| 2-12 | 438 | 756 | 464 | 782 | 163.6 | 127 | 35.9 |
| 2-13 | 456 | 774 | 482 | 800 | 163.6 | 127 | 36.2 |
| 2-14 | 474 | 792 | 500 | 818 | 163.6 | 127 | 37.8 |
| 2-15 | 492 | 810 | 518 | 836 | 164 | 127 | 38.1 |
| 2-16 | 510 | 828 | 536 | 854 | 164 | 127 | 40.9 |
| 2-17 | 528 | 846 | 554 | 872 | 164 | 127 | 40.9 |
| 2-18 | 546 | 864 | 572 | 890 | 164 | 127 | 41 |
| 2-19 | 564 | 882 | 590 | 908 | 164 | 127 | 42.2 |
| 2-20 | 582 | 900 | 608 | 926 | 164 | 127 | 42.7 |
| 2-21 | 600 | 918 | 626 | 944 | 164 | 127 | 43.1 |
| 2-22 | 618 | 936 | 644 | 962 | 164 | 127 | 46.6 |
| 2-23 | 640 | 980 | 666 | 1006 | 185.5 | 120 | 50.4 |
| 2-24 | 658 | 998 | 684 | 1024 | 185.5 | 120 | 50.8 |
| 2-25 | 676 | 1016 | 702 | 1042 | 185.5 | 120 | 51.2 |
| 2-26 | 694 | 1034 | 720 | 1060 | 185.5 | 120 | 51.6 |

Примечание: B1 и B1+B2 хомутного и резьбового соединителей соответствуют с DIN фланцем

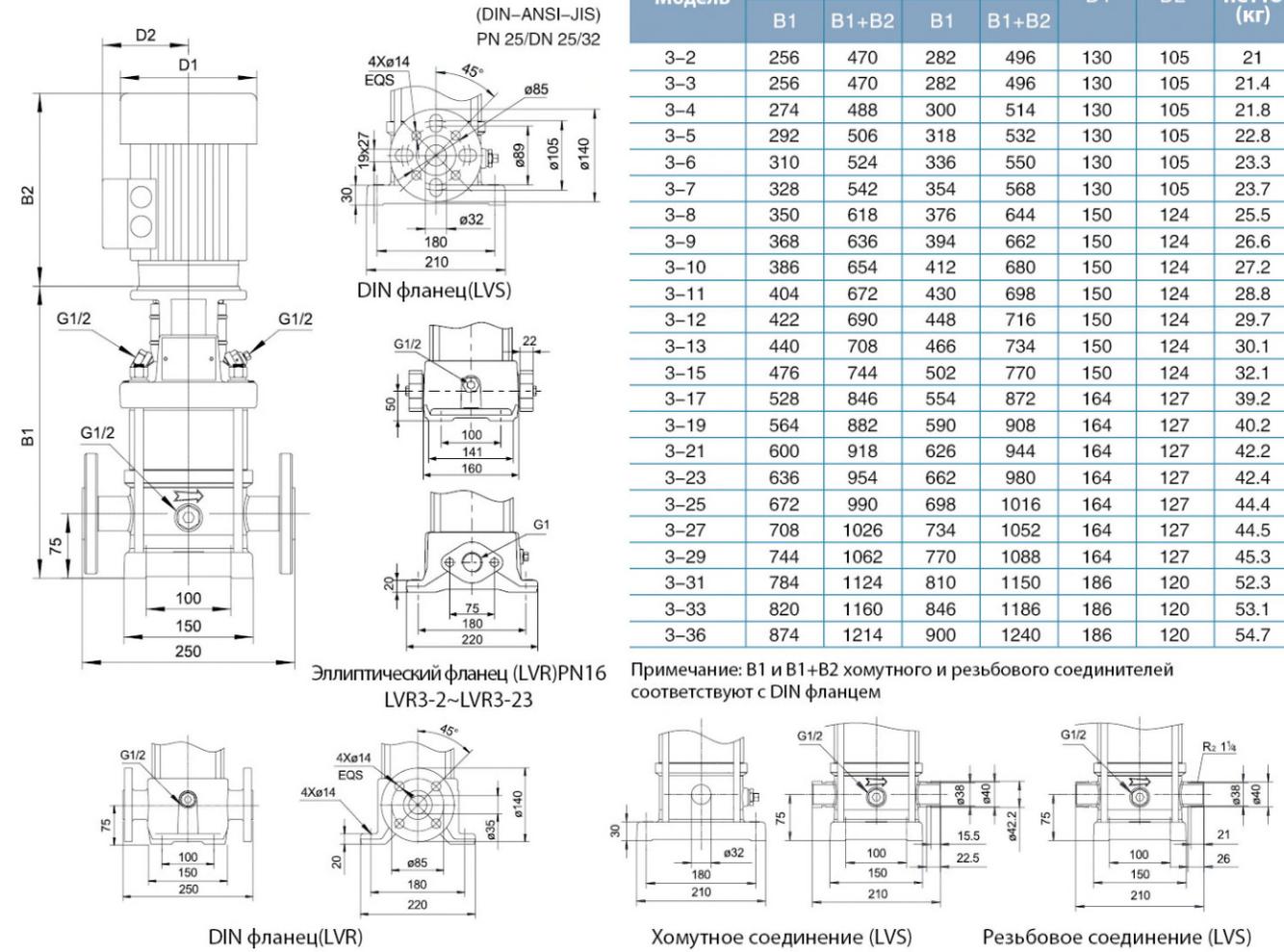


| Модель | Мощность (кВт) | Q (м³/ч) | 1.0 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.5 | 2.8 | 3.2 | 3.5 |
|------------|----------------|----------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|
| LVR(S)2-2 | 0.37 | 18 | 17 | 16 | 15.5 | 13.5 | 12 | 10 | 8 | |
| LVR(S)2-3 | 0.37 | 27 | 26 | 24 | 22.5 | 19.5 | 18 | 15 | 12 | |
| LVR(S)2-4 | 0.55 | 36 | 35 | 33 | 30.5 | 27 | 24 | 17 | 16 | |
| LVR(S)2-5 | 0.55 | 45 | 43 | 40 | 37 | 32.5 | 30 | 24 | 20 | |
| LVR(S)2-6 | 0.75 | 53 | 52 | 50 | 45.5 | 40 | 36 | 30 | 24 | |
| LVR(S)2-7 | 0.75 | 63 | 61 | 57 | 52 | 45.5 | 41 | 35 | 28 | |
| LVR(S)2-8 | 1.1 | 71 | 69 | 65 | 59 | 51 | 47 | 40 | 33 | |
| LVR(S)2-9 | 1.1 | 80 | 78 | 73 | 68.5 | 60 | 54 | 45 | 37 | |
| LVR(S)2-10 | 1.1 | 89 | 86 | 81 | 74 | 65 | 59 | 49 | 40 | |
| LVR(S)2-11 | 1.1 | 98 | 95 | 89 | 82 | 71.5 | 64 | 54 | 44 | |
| LVR(S)2-12 | 1.5 | 107 | 103 | 97 | 90 | 78 | 71 | 59 | 47 | |
| LVR(S)2-13 | 1.5 | 116 | 114 | 106 | 98 | 86.5 | 78 | 65 | 52 | |
| LVR(S)2-14 | 1.5 | 125 | 122 | 114 | 105 | 92 | 84 | 69 | 57 | |
| LVR(S)2-15 | 1.5 | 134 | 130 | 123 | 112 | 98 | 90 | 73 | 60 | |
| LVR(S)2-16 | 2.2 | 143 | 139 | 131 | 120 | 104 | 96 | 79 | 66 | |
| LVR(S)2-17 | 2.2 | 152 | 148 | 139 | 128 | 111 | 102 | 85 | 70 | |
| LVR(S)2-18 | 2.2 | 161 | 157 | 148 | 136 | 122 | 108 | 91 | 76 | |
| LVR(S)2-19 | 2.2 | 170 | 165 | 156 | 143 | 128 | 113 | 95 | 81 | |
| LVR(S)2-20 | 2.2 | 179 | 174 | 164 | 150 | 134 | 119 | 100 | 85 | |
| LVR(S)2-21 | 2.2 | 188 | 183 | 172 | 157 | 140 | 124 | 105 | 88 | |
| LVR(S)2-22 | 2.2 | 197 | 192 | 180 | 165 | 145 | 130 | 110 | 90 | |
| LVR(S)2-23 | 3.0 | 205 | 201 | 188 | 173 | 153 | 137 | 105 | 97 | |
| LVR(S)2-24 | 3.0 | 214 | 210 | 197 | 181 | 160 | 144 | 120 | 105 | |
| LVR(S)2-25 | 3.0 | 223 | 219 | 205 | 189 | 168 | 151 | 125 | 107 | |
| LVR(S)2-26 | 3.0 | 232 | 228 | 214 | 198 | 176 | 158 | 130 | 110 | |

Характеристики насосов



Размерный чертёж

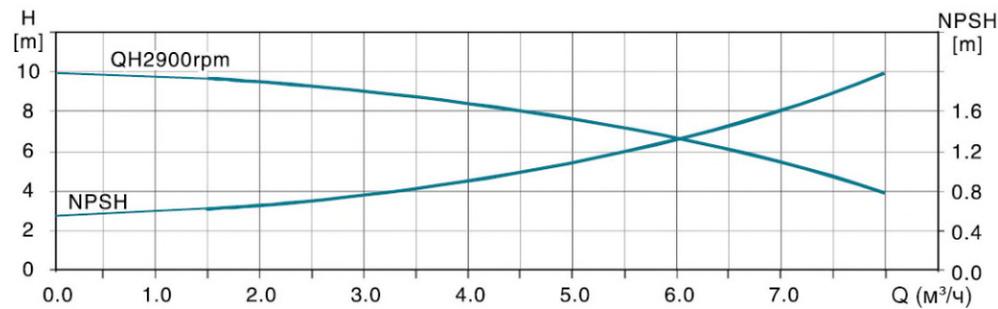
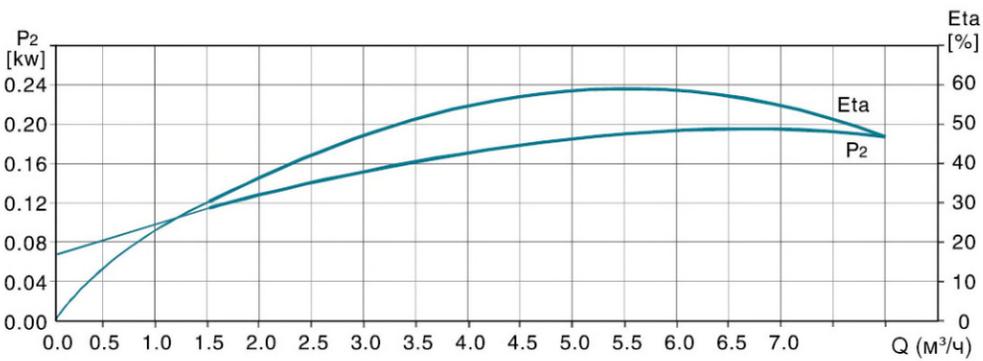
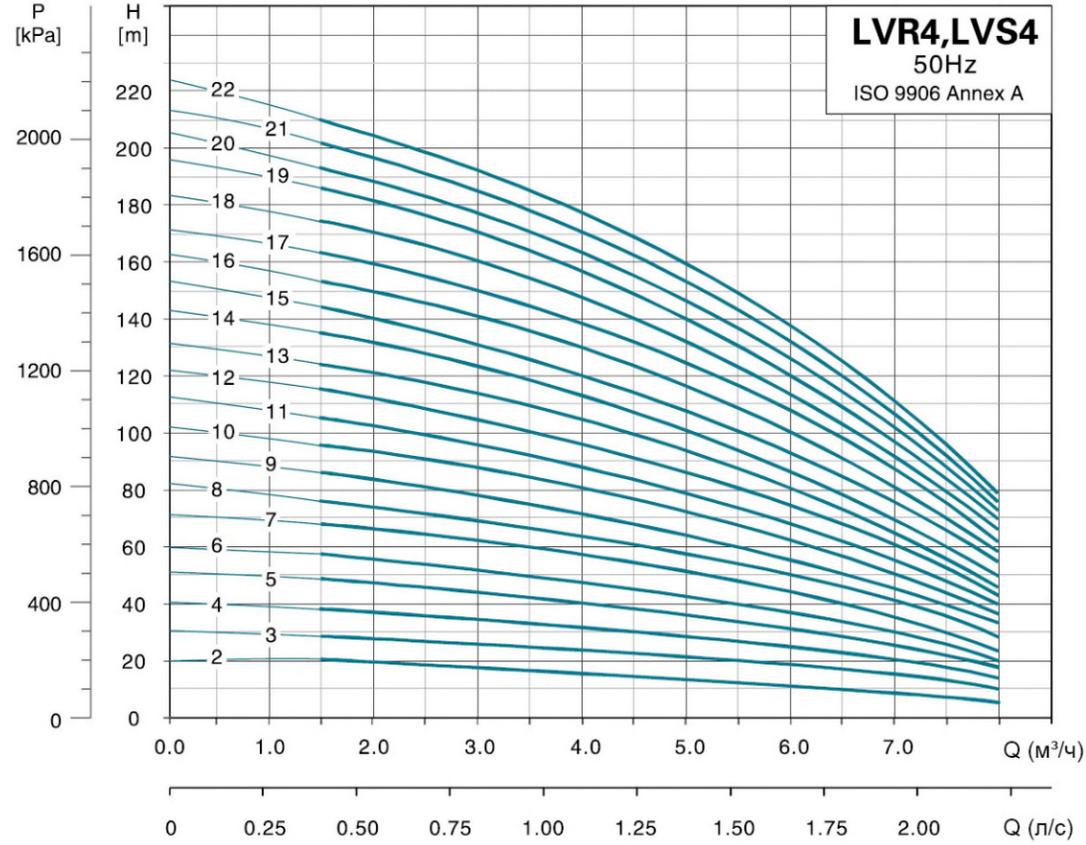


| Модель | Эллиптический фланец (LVR) | | DIN фланец (LVR, LVS) | | D1 | D2 | Вес нетто (кг) |
|--------|----------------------------|-------|-----------------------|-------|-----|-----|----------------|
| | B1 | B1+B2 | B1 | B1+B2 | | | |
| 3-2 | 256 | 470 | 282 | 496 | 130 | 105 | 21 |
| 3-3 | 256 | 470 | 282 | 496 | 130 | 105 | 21.4 |
| 3-4 | 274 | 488 | 300 | 514 | 130 | 105 | 21.8 |
| 3-5 | 292 | 506 | 318 | 532 | 130 | 105 | 22.8 |
| 3-6 | 310 | 524 | 336 | 550 | 130 | 105 | 23.3 |
| 3-7 | 328 | 542 | 354 | 568 | 130 | 105 | 23.7 |
| 3-8 | 350 | 618 | 376 | 644 | 150 | 124 | 25.5 |
| 3-9 | 368 | 636 | 394 | 662 | 150 | 124 | 26.6 |
| 3-10 | 386 | 654 | 412 | 680 | 150 | 124 | 27.2 |
| 3-11 | 404 | 672 | 430 | 698 | 150 | 124 | 28.8 |
| 3-12 | 422 | 690 | 448 | 716 | 150 | 124 | 29.7 |
| 3-13 | 440 | 708 | 466 | 734 | 150 | 124 | 30.1 |
| 3-15 | 476 | 744 | 502 | 770 | 150 | 124 | 32.1 |
| 3-17 | 528 | 846 | 554 | 872 | 164 | 127 | 39.2 |
| 3-19 | 564 | 882 | 590 | 908 | 164 | 127 | 40.2 |
| 3-21 | 600 | 918 | 626 | 944 | 164 | 127 | 42.2 |
| 3-23 | 636 | 954 | 662 | 980 | 164 | 127 | 42.4 |
| 3-25 | 672 | 990 | 698 | 1016 | 164 | 127 | 44.4 |
| 3-27 | 708 | 1026 | 734 | 1052 | 164 | 127 | 44.5 |
| 3-29 | 744 | 1062 | 770 | 1088 | 164 | 127 | 45.3 |
| 3-31 | 784 | 1124 | 810 | 1150 | 186 | 120 | 52.3 |
| 3-33 | 820 | 1160 | 846 | 1186 | 186 | 120 | 53.1 |
| 3-36 | 874 | 1214 | 900 | 1240 | 186 | 120 | 54.7 |

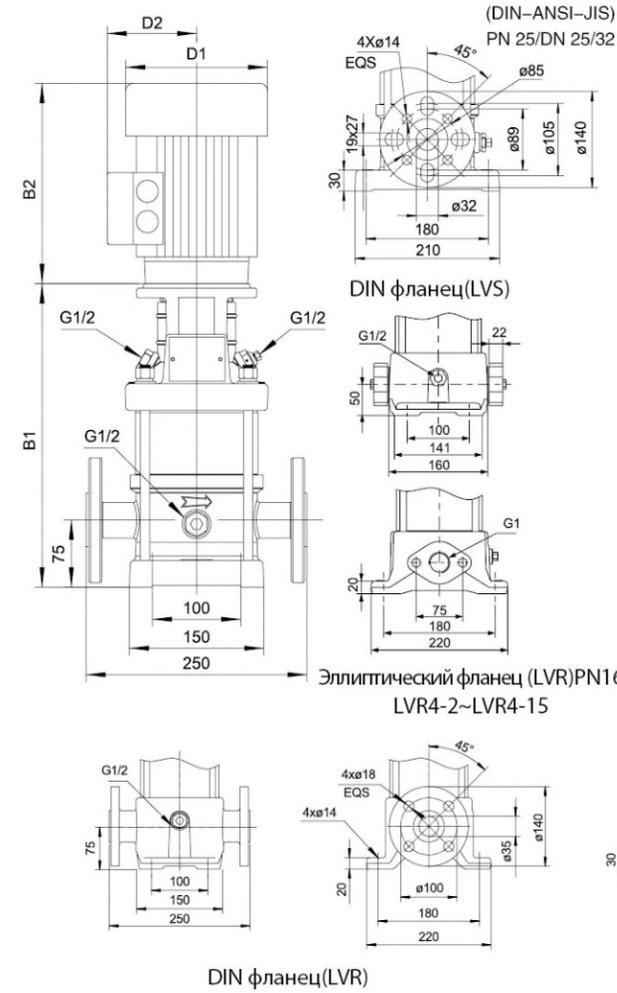
Примечание: B1 и B1+B2 хомутного и резьбового соединителей соответствуют с DIN фланцем

| Модель | Мощность (кВт) | Q (м ³ /ч) | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3 | 3.6 | 4.0 | 4.5 |
|------------|----------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| LVR(S)3-2 | 0.37 | | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 8 | 7.5 | 4 |
| LVR(S)3-3 | 0.37 | | 19 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 12 | 8 |
| LVR(S)3-4 | 0.37 | | 25 | 24 | 23 | 22 | 20 | 19 | 17 | 14 | 9 |
| LVR(S)3-5 | 0.37 | | 31 | 31 | 29 | 27 | 25 | 24 | 20 | 17 | 11 |
| LVR(S)3-6 | 0.55 | | 37 | 36 | 35 | 33 | 30 | 28 | 24 | 21 | 14 |
| LVR(S)3-7 | 0.55 | | 43 | 40 | 40 | 37 | 35 | 32 | 28 | 24 | 16 |
| LVR(S)3-8 | 0.75 | | 51 | 48 | 47 | 44 | 41 | 38 | 33 | 28 | 19 |
| LVR(S)3-9 | 0.75 | | 56 | 54 | 51 | 48 | 45 | 42 | 36 | 30 | 21 |
| LVR(S)3-10 | 0.75 | | 62 | 60 | 57 | 54 | 50 | 46 | 40 | 33 | 23 |
| LVR(S)3-11 | 1.1 | | 69 | 66 | 63 | 60 | 56 | 51 | 44 | 38 | 26 |
| LVR(S)3-12 | 1.1 | | 75 | 72 | 69 | 65 | 61 | 56 | 48 | 41 | 28 |
| LVR(S)3-13 | 1.1 | | 80 | 78 | 74 | 70 | 65 | 60 | 51 | 44 | 30 |
| LVR(S)3-15 | 1.1 | | 92 | 89 | 85 | 80 | 73 | 68 | 58 | 49 | 34 |
| LVR(S)3-17 | 1.5 | | 107 | 104 | 100 | 94 | 87 | 78 | 70 | 59 | 42 |
| LVR(S)3-19 | 1.5 | | 119 | 116 | 111 | 104 | 97 | 87 | 77 | 65 | 47 |
| LVR(S)3-21 | 2.2 | | 133 | 129 | 124 | 117 | 109 | 97 | 88 | 75 | 54 |
| LVR(S)3-23 | 2.2 | | 146 | 141 | 135 | 128 | 119 | 105 | 95 | 81 | 59 |
| LVR(S)3-25 | 2.2 | | 158 | 153 | 146 | 138 | 128 | 115 | 102 | 87 | 64 |
| LVR(S)3-27 | 2.2 | | 170 | 164 | 157 | 148 | 138 | 124 | 110 | 93 | 67 |
| LVR(S)3-29 | 2.2 | | 182 | 176 | 168 | 159 | 147 | 133 | 118 | 100 | 72 |
| LVR(S)3-31 | 3.0 | | 197 | 191 | 183 | 173 | 161 | 142 | 128 | 110 | 80 |
| LVR(S)3-33 | 3.0 | | 210 | 203 | 194 | 194 | 170 | 152 | 137 | 116 | 84 |
| LVR(S)3-36 | 3.0 | | 228 | 221 | 211 | 200 | 185 | 165 | 149 | 126 | 91 |

Характеристики насосов



Размерный чертёж

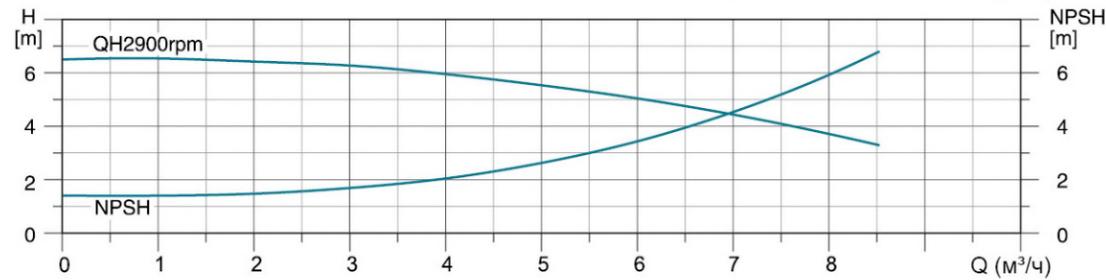
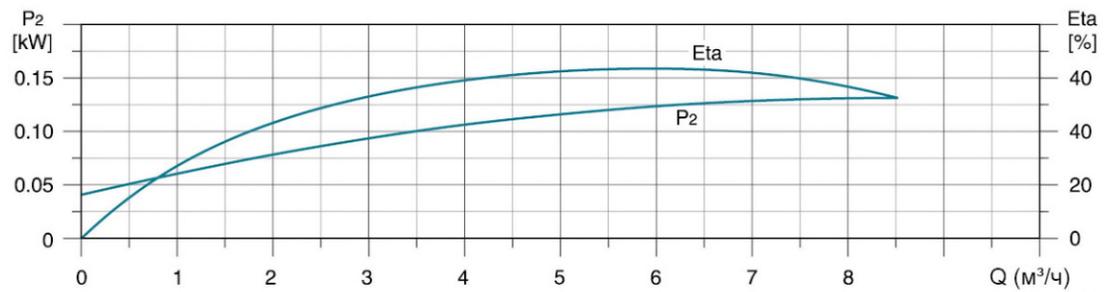
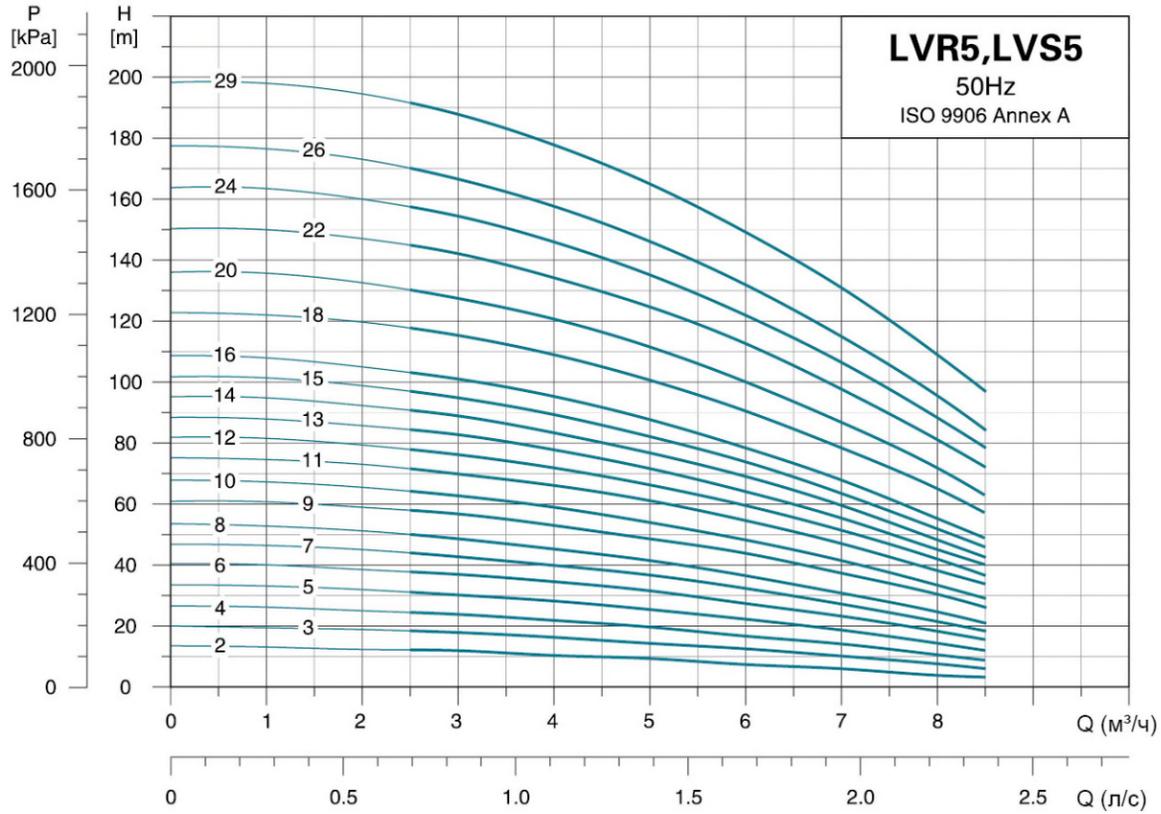


| Модель | Эллиптический фланец(LVR) | | DIN фланец (LVR, LVS) | | D1 | D2 | Вес нетто (кг) |
|--------|---------------------------|-------|-----------------------|-------|-----|-----|----------------|
| | B1 | B1+B2 | B1 | B1+B2 | | | |
| 4-2 | 256 | 470 | 282 | 496 | 130 | 105 | 22.4 |
| 4-3 | 283 | 497 | 309 | 523 | 130 | 105 | 23 |
| 4-4 | 314 | 582 | 340 | 608 | 150 | 125 | 25.2 |
| 4-5 | 341 | 609 | 367 | 635 | 150 | 125 | 27.2 |
| 4-6 | 368 | 636 | 394 | 662 | 150 | 125 | 27.4 |
| 4-7 | 411 | 729 | 437 | 755 | 164 | 127 | 34.4 |
| 4-8 | 438 | 756 | 464 | 782 | 164 | 127 | 35.6 |
| 4-9 | 465 | 783 | 491 | 809 | 164 | 127 | 35.9 |
| 4-10 | 492 | 810 | 518 | 836 | 164 | 127 | 36.9 |
| 4-11 | 519 | 837 | 545 | 863 | 164 | 127 | 38.7 |
| 4-12 | 546 | 864 | 572 | 890 | 164 | 127 | 39.8 |
| 4-13 | 577 | 917 | 603 | 943 | 186 | 120 | 47.6 |
| 4-14 | 604 | 944 | 630 | 970 | 186 | 120 | 48.2 |
| 4-15 | 631 | 971 | 657 | 997 | 186 | 120 | 48.8 |
| 4-16 | 658 | 998 | 684 | 1024 | 186 | 120 | 47.3 |
| 4-17 | 685 | 1025 | 711 | 1051 | 186 | 120 | 50.9 |
| 4-18 | 712 | 1052 | 738 | 1078 | 186 | 120 | 53.1 |
| 4-19 | 739 | 1079 | 765 | 1105 | 186 | 120 | 53.4 |
| 4-20 | 766 | 1106 | 792 | 1132 | 186 | 120 | 53.6 |
| 4-21 | 793 | 1133 | 819 | 1159 | 186 | 120 | 53.9 |
| 4-22 | 820 | 1160 | 846 | 1186 | 186 | 120 | 54.2 |

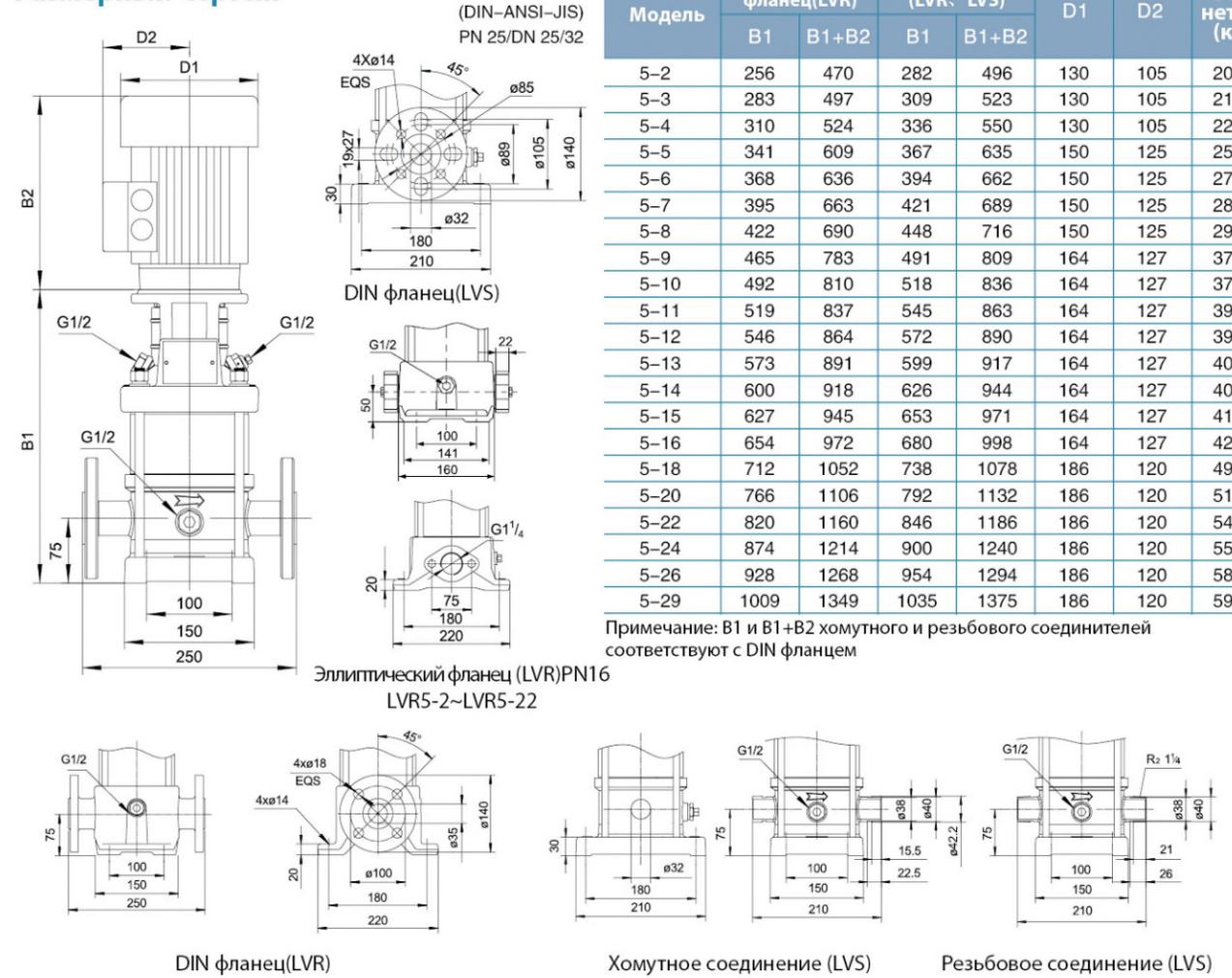
Примечание: B1 и B1+B2 хомутного и резьбового соединителей соответствуют с DIN фланцем

| Модель | Мощность (кВт) | Q (м³/ч) | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 4.0 | 5.0 | 6.0 | 7.0 | 8.0 |
|------------|----------------|----------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|
| LVR(S)4-2 | 0.37 | | 19 | 18 | 17 | 14.5 | 13 | 10.5 | 8 | 6 |
| LVR(S)4-3 | 0.55 | | 28 | 27 | 26 | 23.5 | 20 | 18 | 14 | 10 |
| LVR(S)4-4 | 0.75 | | 38 | 36 | 34 | 31.5 | 27 | 24.5 | 18 | 13 |
| LVR(S)4-5 | 1.1 | | 47 | 45 | 43 | 40.5 | 34 | 31.5 | 23 | 17 |
| LVR(S)4-6 | 1.1 | | 56 | 54 | 52 | 47.5 | 41 | 36 | 28 | 20 |
| LVR(S)4-7 | 1.5 | | 66 | 63 | 61 | 57 | 48 | 44.5 | 34 | 24 |
| LVR(S)4-8 | 1.5 | | 74 | 72 | 70 | 64 | 55 | 49.5 | 38 | 27 |
| LVR(S)4-9 | 2.2 | | 86 | 81 | 78 | 72 | 63 | 56 | 44 | 32 |
| LVR(S)4-10 | 2.2 | | 96 | 90 | 87 | 81 | 71 | 64 | 50 | 34 |
| LVR(S)4-11 | 2.2 | | 105 | 99 | 95 | 88 | 78 | 69 | 53 | 39 |
| LVR(S)4-12 | 2.2 | | 114 | 108 | 104 | 96 | 85 | 75 | 57 | 41 |
| LVR(S)4-13 | 3.0 | | 123 | 117 | 113 | 103 | 93 | 83 | 63 | 45 |
| LVR(S)4-14 | 3.0 | | 136 | 126 | 122 | 114 | 101 | 90 | 69 | 48 |
| LVR(S)4-15 | 3.0 | | 142 | 135 | 131 | 120 | 108 | 96 | 73 | 52 |
| LVR(S)4-16 | 3.0 | | 152 | 144 | 140 | 129 | 115 | 102 | 78 | 55 |
| LVR(S)4-17 | 4.0 | | 163 | 153 | 149 | 137 | 122 | 108 | 83 | 62 |
| LVR(S)4-18 | 4.0 | | 175 | 162 | 158 | 145 | 129 | 115 | 89 | 65 |
| LVR(S)4-19 | 4.0 | | 183 | 171 | 168 | 155 | 137 | 123 | 95 | 67 |
| LVR(S)4-20 | 4.0 | | 192 | 180 | 176 | 161 | 144 | 128 | 99 | 72 |
| LVR(S)4-21 | 4.0 | | 203 | 200 | 184 | 169 | 152 | 134 | 103 | 75 |
| LVR(S)4-22 | 4.0 | | 211 | 210 | 192 | 177 | 160 | 139 | 108 | 79 |

Характеристики насосов



Размерный чертеж

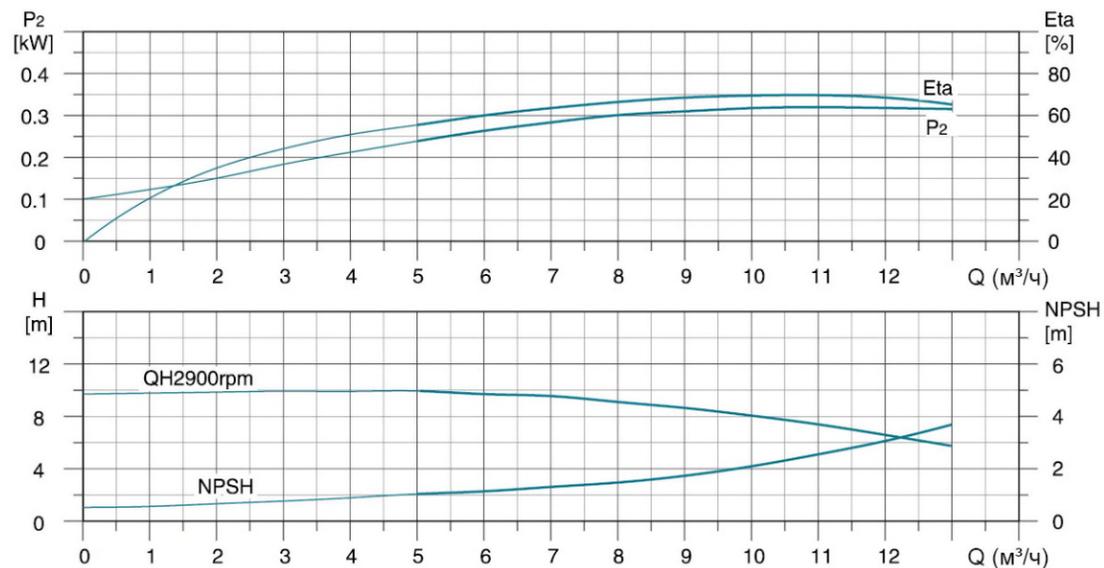
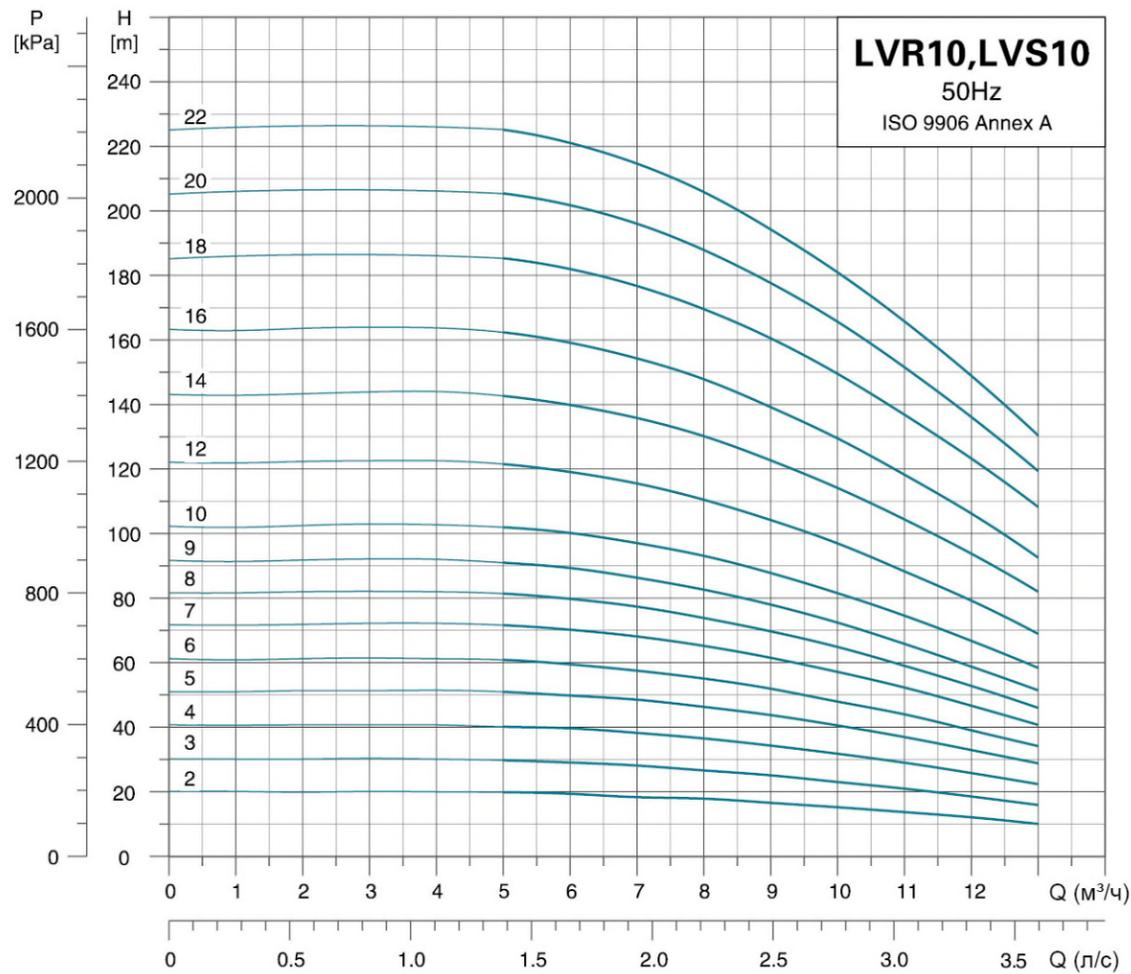


| Модель | Эллиптический фланец (LVR) | | DIN фланец (LVR, LVS) | | D1 | D2 | Вес нетто (кг) |
|--------|----------------------------|-------|-----------------------|-------|-----|-----|----------------|
| | B1 | B1+B2 | B1 | B1+B2 | | | |
| 5-2 | 256 | 470 | 282 | 496 | 130 | 105 | 20.9 |
| 5-3 | 283 | 497 | 309 | 523 | 130 | 105 | 21.8 |
| 5-4 | 310 | 524 | 336 | 550 | 130 | 105 | 22.7 |
| 5-5 | 341 | 609 | 367 | 635 | 150 | 125 | 25.5 |
| 5-6 | 368 | 636 | 394 | 662 | 150 | 125 | 27.6 |
| 5-7 | 395 | 663 | 421 | 689 | 150 | 125 | 28.5 |
| 5-8 | 422 | 690 | 448 | 716 | 150 | 125 | 29.1 |
| 5-9 | 465 | 783 | 491 | 809 | 164 | 127 | 37.3 |
| 5-10 | 492 | 810 | 518 | 836 | 164 | 127 | 37.9 |
| 5-11 | 519 | 837 | 545 | 863 | 164 | 127 | 39.4 |
| 5-12 | 546 | 864 | 572 | 890 | 164 | 127 | 39.9 |
| 5-13 | 573 | 891 | 599 | 917 | 164 | 127 | 40.5 |
| 5-14 | 600 | 918 | 626 | 944 | 164 | 127 | 40.9 |
| 5-15 | 627 | 945 | 653 | 971 | 164 | 127 | 41.5 |
| 5-16 | 654 | 972 | 680 | 998 | 164 | 127 | 42.4 |
| 5-18 | 712 | 1052 | 738 | 1078 | 186 | 120 | 49.9 |
| 5-20 | 766 | 1106 | 792 | 1132 | 186 | 120 | 51.3 |
| 5-22 | 820 | 1160 | 846 | 1186 | 186 | 120 | 54.2 |
| 5-24 | 874 | 1214 | 900 | 1240 | 186 | 120 | 55.5 |
| 5-26 | 928 | 1268 | 954 | 1294 | 186 | 120 | 58.2 |
| 5-29 | 1009 | 1349 | 1035 | 1375 | 186 | 120 | 59.9 |

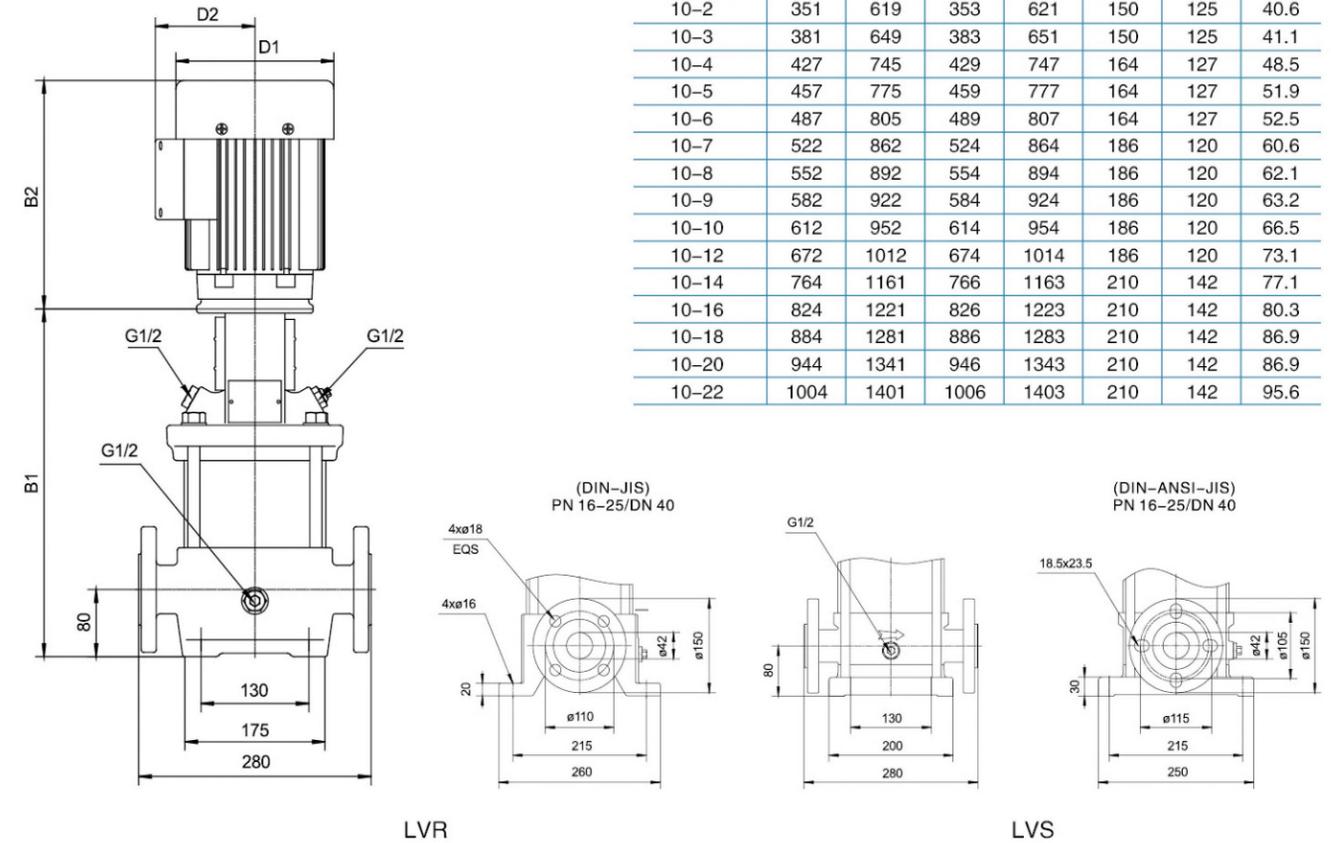
Примечание: B1 и B1+B2 хомутного и резьбового соединителей соответствуют с DIN фланцем

| Модель | Мощность (кВт) | Q (м³/ч) | 2.5 | 3.0 | 4.0 | 5.0 | 6.0 | 7.0 | 8.0 | 8.5 |
|------------|----------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| LVR(S)5-2 | 0.37 | | 12 | 12 | 10 | 9 | 7 | 6 | 4 | 3.5 |
| LVR(S)5-3 | 0.55 | | 19 | 18 | 16 | 15 | 12 | 10 | 8 | 6 |
| LVR(S)5-4 | 0.55 | | 24 | 24 | 22 | 19 | 16 | 14 | 10.5 | 9 |
| LVR(S)5-5 | 0.75 | | 31 | 30 | 28 | 24 | 22 | 18 | 15 | 12 |
| LVR(S)5-6 | 1.1 | | 38 | 37 | 34 | 28 | 27 | 23 | 19 | 15 |
| LVR(S)5-7 | 1.1 | | 44 | 42 | 40 | 32 | 32 | 27 | 22 | 19 |
| LVR(S)5-8 | 1.1 | | 50 | 48 | 45 | 40 | 36 | 31 | 25 | 21 |
| LVR(S)5-9 | 1.5 | | 59 | 56 | 53 | 47 | 44 | 37 | 31 | 26 |
| LVR(S)5-10 | 1.5 | | 65 | 62 | 59 | 53 | 48 | 41 | 34 | 29 |
| LVR(S)5-11 | 2.2 | | 73 | 70 | 66 | 59 | 54 | 47 | 38 | 35 |
| LVR(S)5-12 | 2.2 | | 78 | 76 | 72 | 63 | 59 | 51 | 42 | 38 |
| LVR(S)5-13 | 2.2 | | 85 | 82 | 78 | 68 | 64 | 55 | 45 | 40 |
| LVR(S)5-14 | 2.2 | | 91 | 89 | 83 | 74 | 69 | 60 | 58 | 53 |
| LVR(S)5-15 | 2.2 | | 98 | 95 | 89 | 79 | 74 | 63 | 52 | 46 |
| LVR(S)5-16 | 2.2 | | 103 | 101 | 95 | 85 | 78 | 68 | 55 | 49 |
| LVR(S)5-18 | 3 | | 118 | 115 | 109 | 98 | 90 | 78 | 65 | 58 |
| LVR(S)5-20 | 3 | | 130 | 127 | 120 | 108 | 100 | 87 | 72 | 64 |
| LVR(S)5-22 | 4 | | 145 | 142 | 134 | 120 | 112 | 97 | 80 | 72 |
| LVR(S)5-24 | 4 | | 158 | 154 | 146 | 132 | 122 | 106 | 88 | 78 |
| LVR(S)5-26 | 4 | | 170 | 166 | 157 | 145 | 132 | 115 | 95 | 85 |
| LVR(S)5-29 | 4 | | 192 | 188 | 178 | 155 | 149 | 131 | 109 | 98 |

Характеристики насосов



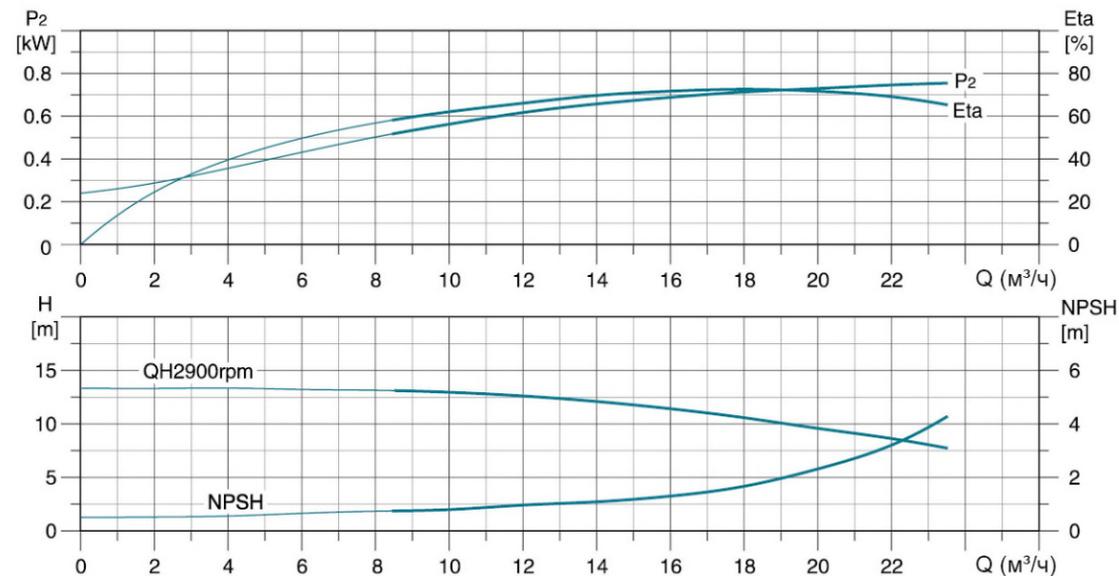
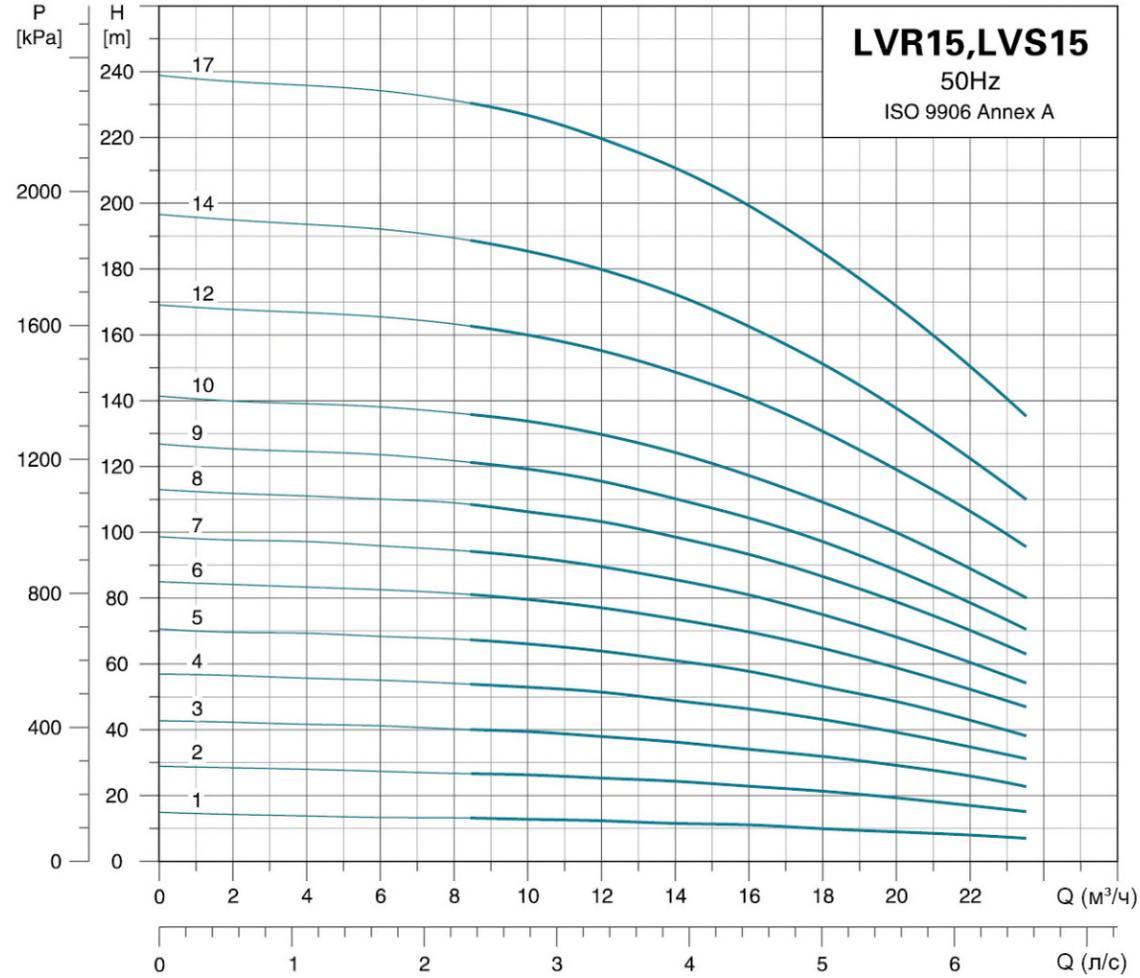
Размерный чертеж



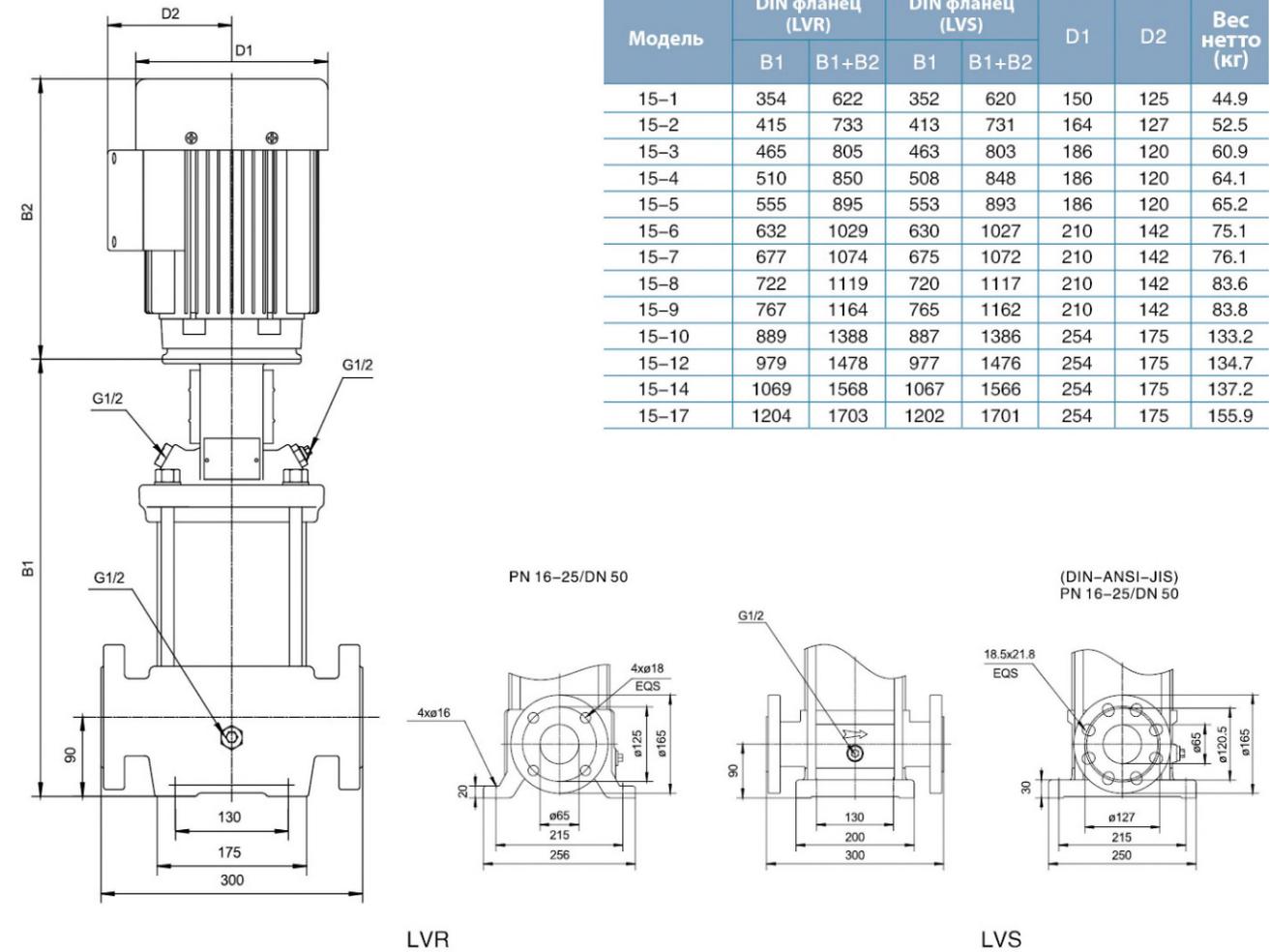
| Модель | DIN фланец (LVR) | | DIN фланец (LVS) | | D1 | D2 | Вес нетто (кг) |
|--------|------------------|-------|------------------|-------|-----|-----|----------------|
| | B1 | B1+B2 | B1 | B1+B2 | | | |
| 10-2 | 351 | 619 | 353 | 621 | 150 | 125 | 40.6 |
| 10-3 | 381 | 649 | 383 | 651 | 150 | 125 | 41.1 |
| 10-4 | 427 | 745 | 429 | 747 | 164 | 127 | 48.5 |
| 10-5 | 457 | 775 | 459 | 777 | 164 | 127 | 51.9 |
| 10-6 | 487 | 805 | 489 | 807 | 164 | 127 | 52.5 |
| 10-7 | 522 | 862 | 524 | 864 | 186 | 120 | 60.6 |
| 10-8 | 552 | 892 | 554 | 894 | 186 | 120 | 62.1 |
| 10-9 | 582 | 922 | 584 | 924 | 186 | 120 | 63.2 |
| 10-10 | 612 | 952 | 614 | 954 | 186 | 120 | 66.5 |
| 10-12 | 672 | 1012 | 674 | 1014 | 186 | 120 | 73.1 |
| 10-14 | 764 | 1161 | 766 | 1163 | 210 | 142 | 77.1 |
| 10-16 | 824 | 1221 | 826 | 1223 | 210 | 142 | 80.3 |
| 10-18 | 884 | 1281 | 886 | 1283 | 210 | 142 | 86.9 |
| 10-20 | 944 | 1341 | 946 | 1343 | 210 | 142 | 86.9 |
| 10-22 | 1004 | 1401 | 1006 | 1403 | 210 | 142 | 95.6 |

| Модель | Мощность (кВт) | Q (м³/ч) | 5.0 | 6.0 | 8.0 | 10 | 12 | 13 |
|-------------|----------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| LVR(S)10-2 | 0.75 | | 20 | 19 | 18 | 15 | 12 | 10 |
| LVR(S)10-3 | 1.1 | | 30 | 29 | 26 | 23 | 18 | 16 |
| LVR(S)10-4 | 1.5 | | 40 | 40 | 36 | 32 | 26 | 23 |
| LVR(S)10-5 | 2.2 | | 51 | 50 | 46 | 40 | 33 | 29 |
| LVR(S)10-6 | 2.2 | | 61 | 59 | 55 | 48 | 39 | 35 |
| LVR(S)10-7 | 3 | | 72 | 70 | 65 | 56 | 46 | 41 |
| LVR(S)10-8 | 3 | | 82 | 80 | 74 | 64 | 53 | 46 |
| LVR(S)10-9 | 3 | | 92 | 89 | 82 | 70 | 59 | 52 |
| LVR(S)10-10 | 4 | | 102 | 100 | 93 | 80 | 66 | 59 |
| LVR(S)10-12 | 4 | | 122 | 119 | 110 | 95 | 79 | 69 |
| LVR(S)10-14 | 5.5 | | 142 | 140 | 130 | 113 | 94 | 82 |
| LVR(S)10-16 | 5.5 | | 162 | 159 | 148 | 128 | 106 | 93 |
| LVR(S)10-18 | 7.5 | | 185 | 182 | 169 | 147 | 123 | 109 |
| LVR(S)10-20 | 7.5 | | 206 | 201 | 188 | 164 | 136 | 119 |
| LVR(S)10-22 | 7.5 | | 226 | 221 | 206 | 178 | 147 | 130 |

Характеристики насосов



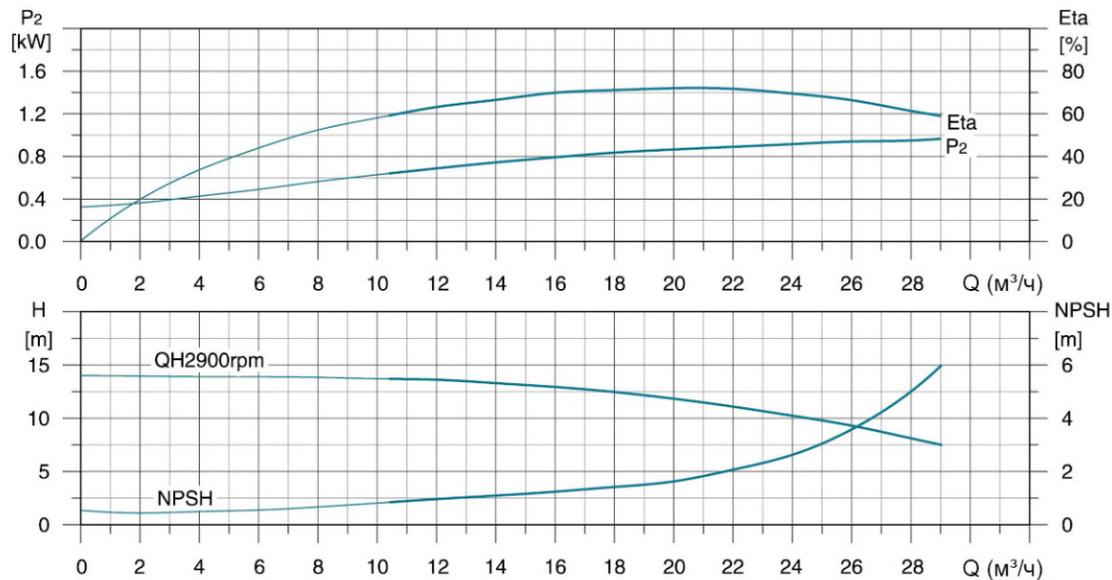
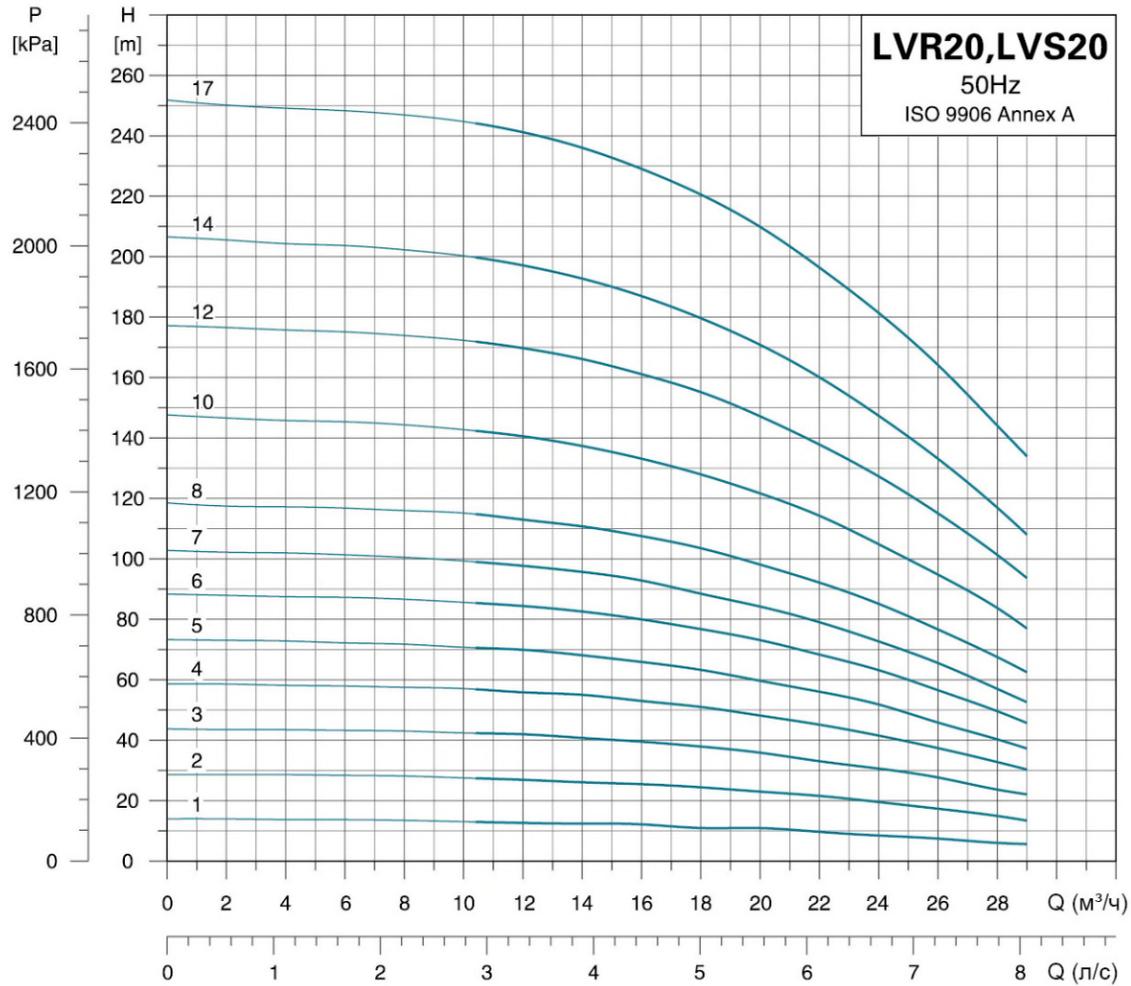
Размерный чертеж



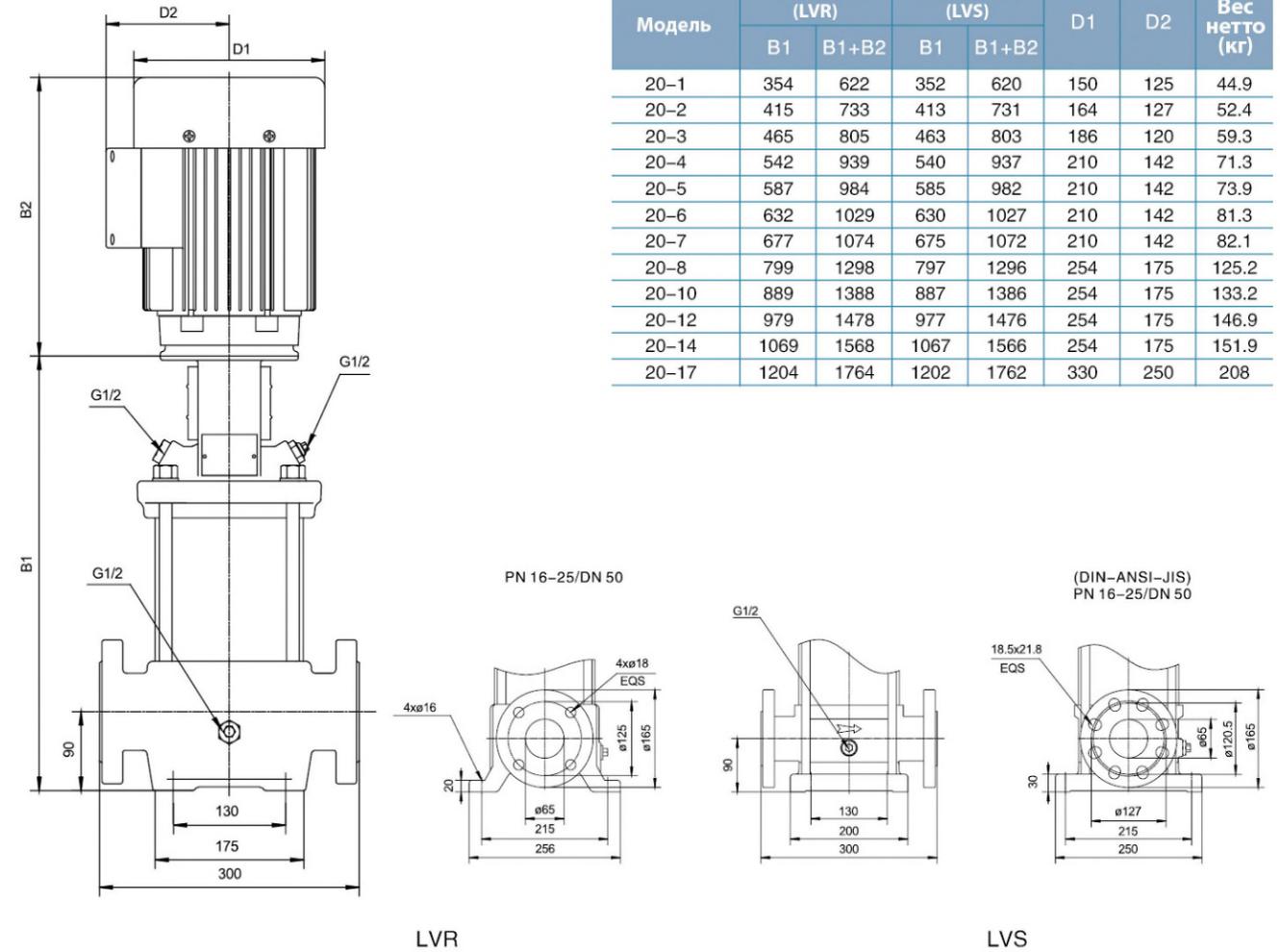
| Модель | DIN фланец (LVR) | | DIN фланец (LVS) | | D1 | D2 | Вес нетто (кг) |
|--------|------------------|-------|------------------|-------|-----|-----|----------------|
| | B1 | B1+B2 | B1 | B1+B2 | | | |
| 15-1 | 354 | 622 | 352 | 620 | 150 | 125 | 44.9 |
| 15-2 | 415 | 733 | 413 | 731 | 164 | 127 | 52.5 |
| 15-3 | 465 | 805 | 463 | 803 | 186 | 120 | 60.9 |
| 15-4 | 510 | 850 | 508 | 848 | 186 | 120 | 64.1 |
| 15-5 | 555 | 895 | 553 | 893 | 186 | 120 | 65.2 |
| 15-6 | 632 | 1029 | 630 | 1027 | 210 | 142 | 75.1 |
| 15-7 | 677 | 1074 | 675 | 1072 | 210 | 142 | 76.1 |
| 15-8 | 722 | 1119 | 720 | 1117 | 210 | 142 | 83.6 |
| 15-9 | 767 | 1164 | 765 | 1162 | 210 | 142 | 83.8 |
| 15-10 | 889 | 1388 | 887 | 1386 | 254 | 175 | 133.2 |
| 15-12 | 979 | 1478 | 977 | 1476 | 254 | 175 | 134.7 |
| 15-14 | 1069 | 1568 | 1067 | 1566 | 254 | 175 | 137.2 |
| 15-17 | 1204 | 1703 | 1202 | 1701 | 254 | 175 | 155.9 |

| Модель | Мощность (кВт) | Q (M ³ /ч) | 8.5 | 12 | 15 | 18 | 21 | 23.5 |
|-------------|----------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| LVR(S)15-1 | 1.1 | | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 7 |
| LVR(S)15-2 | 2.2 | | 26 | 25 | 23 | 21 | 18 | 15 |
| LVR(S)15-3 | 3 | | 40 | 38 | 35 | 32 | 28 | 22 |
| LVR(S)15-4 | 4 | | 55 | 51 | 47 | 43 | 38 | 32 |
| LVR(S)15-5 | 4 | | 68 | 64 | 58 | 53 | 48 | 38 |
| LVR(S)15-6 | 5.5 | | 81 | 77 | 71 | 64 | 58 | 47 |
| LVR(S)15-7 | 5.5 | | 95 | 89 | 83 | 75 | 65 | 52 |
| LVR(S)15-8 | 7.5 | | 108 | 103 | 96 | 86 | 75 | 62 |
| LVR(S)15-9 | 7.5 | | 121 | 115 | 108 | 97 | 84 | 70 |
| LVR(S)15-10 | 11 | | 136 | 129 | 120 | 109 | 95 | 80 |
| LVR(S)15-12 | 11 | | 164 | 155 | 142 | 130 | 114 | 95 |
| LVR(S)15-14 | 11 | | 189 | 180 | 166 | 151 | 130 | 110 |
| LVR(S)15-17 | 15 | | 231 | 219 | 205 | 185 | 160 | 135 |

Характеристики насосов



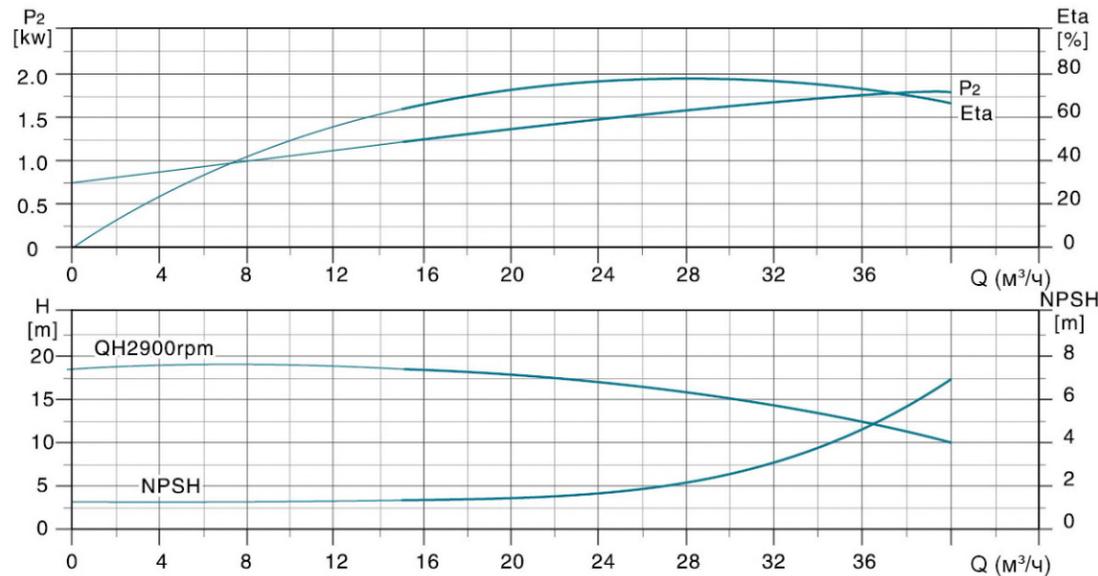
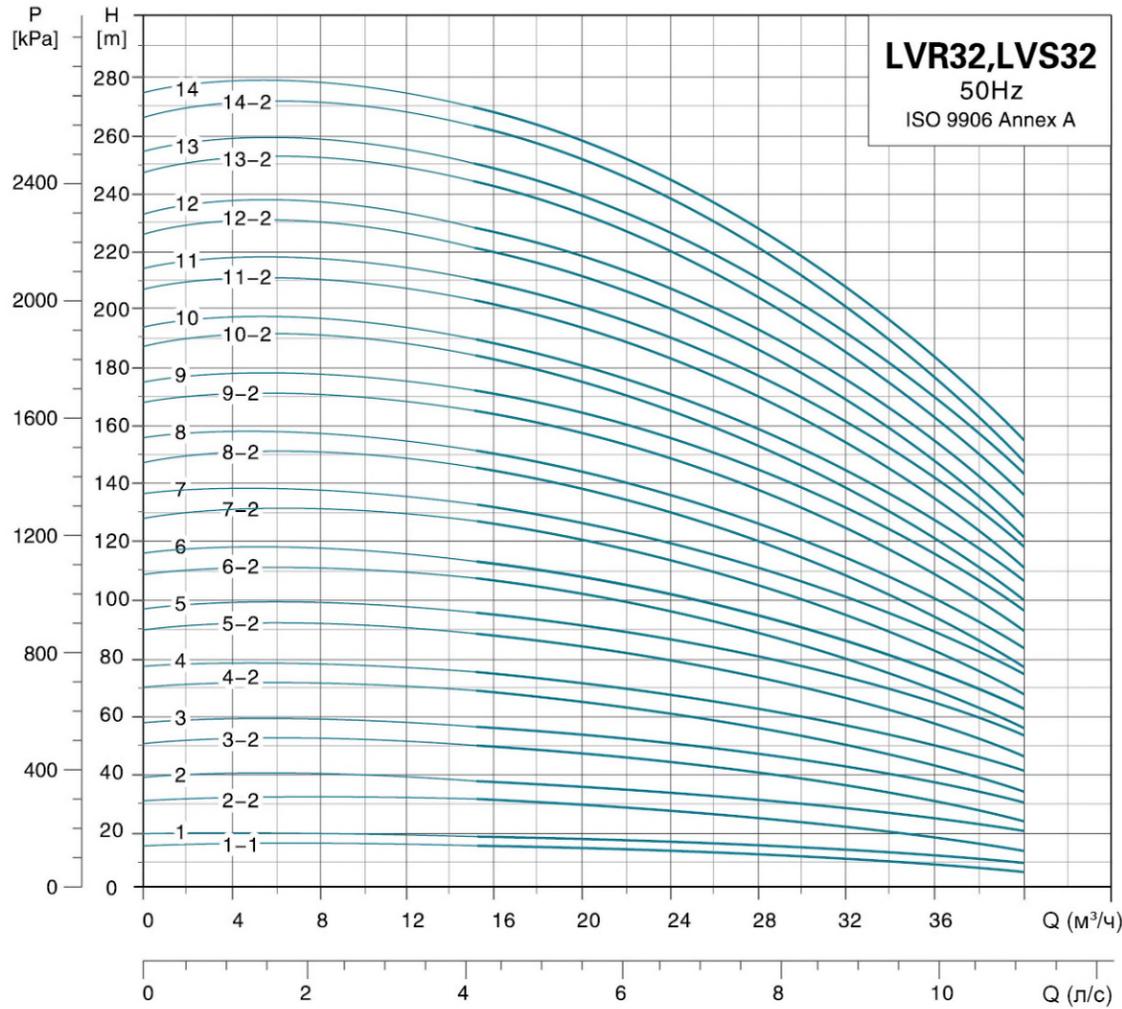
Размерный чертёж



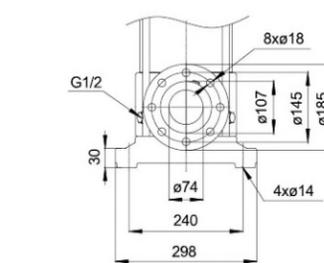
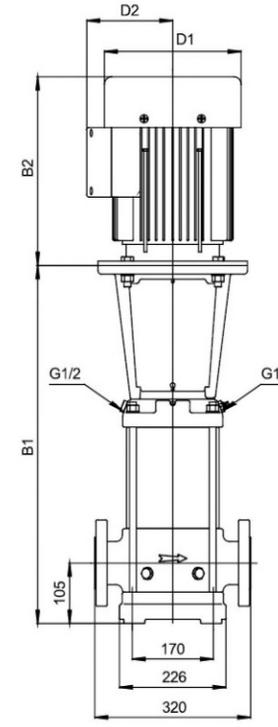
| Модель | DIN фланец (LVR) | | DIN фланец (LVS) | | D1 | D2 | Вес нетто (кг) |
|--------|------------------|-------|------------------|-------|-----|-----|----------------|
| | B1 | B1+B2 | B1 | B1+B2 | | | |
| 20-1 | 354 | 622 | 352 | 620 | 150 | 125 | 44.9 |
| 20-2 | 415 | 733 | 413 | 731 | 164 | 127 | 52.4 |
| 20-3 | 465 | 805 | 463 | 803 | 186 | 120 | 59.3 |
| 20-4 | 542 | 939 | 540 | 937 | 210 | 142 | 71.3 |
| 20-5 | 587 | 984 | 585 | 982 | 210 | 142 | 73.9 |
| 20-6 | 632 | 1029 | 630 | 1027 | 210 | 142 | 81.3 |
| 20-7 | 677 | 1074 | 675 | 1072 | 210 | 142 | 82.1 |
| 20-8 | 799 | 1298 | 797 | 1296 | 254 | 175 | 125.2 |
| 20-10 | 889 | 1388 | 887 | 1386 | 254 | 175 | 133.2 |
| 20-12 | 979 | 1478 | 977 | 1476 | 254 | 175 | 146.9 |
| 20-14 | 1069 | 1568 | 1067 | 1566 | 254 | 175 | 151.9 |
| 20-17 | 1204 | 1764 | 1202 | 1762 | 330 | 250 | 208 |

| Модель | Мощность (кВт) | Q (м³/ч) | 10.5 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 28.5 |
|-------------|----------------|----------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|
| LVR(S)20-1 | 1.1 | H(м) | 13 | 13 | 12 | 10.5 | 9 | 6.5 | 6 |
| LVR(S)20-2 | 2.2 | | 28 | 27 | 25 | 22.5 | 19 | 15 | 13 |
| LVR(S)20-3 | 4 | | 42 | 42 | 39 | 36 | 30 | 23 | 22 |
| LVR(S)20-4 | 5.5 | | 58 | 56 | 53 | 48 | 41 | 32 | 30 |
| LVR(S)20-5 | 5.5 | | 71 | 70 | 66 | 60 | 52 | 40 | 38 |
| LVR(S)20-6 | 7.5 | | 86 | 84 | 80 | 72 | 62 | 49 | 45 |
| LVR(S)20-7 | 7.5 | | 99 | 97 | 93 | 84 | 72 | 57 | 52 |
| LVR(S)20-8 | 11 | | 115 | 113 | 107 | 96 | 85 | 67 | 63 |
| LVR(S)20-10 | 11 | | 142 | 140 | 132 | 120 | 105 | 83 | 78 |
| LVR(S)20-12 | 15 | | 172 | 169 | 161 | 144 | 127 | 101 | 94 |
| LVR(S)20-14 | 15 | | 200 | 197 | 187 | 168 | 147 | 117 | 109 |
| LVR(S)20-17 | 18.5 | | 245 | 241 | 229 | 205 | 181 | 144 | 135 |

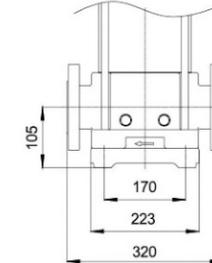
Характеристики насосов



Размерный чертёж



LVR

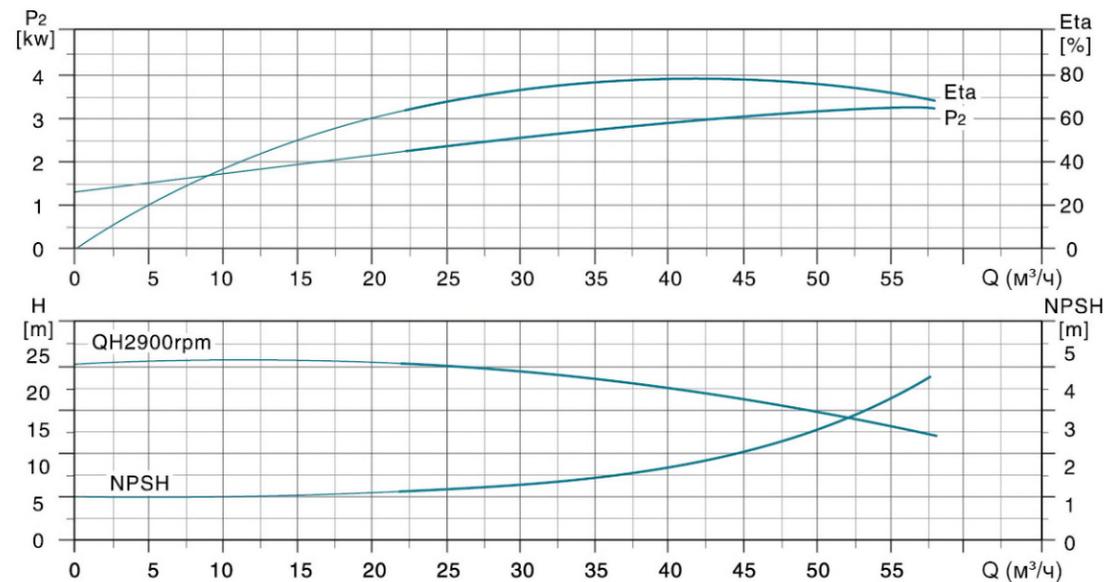
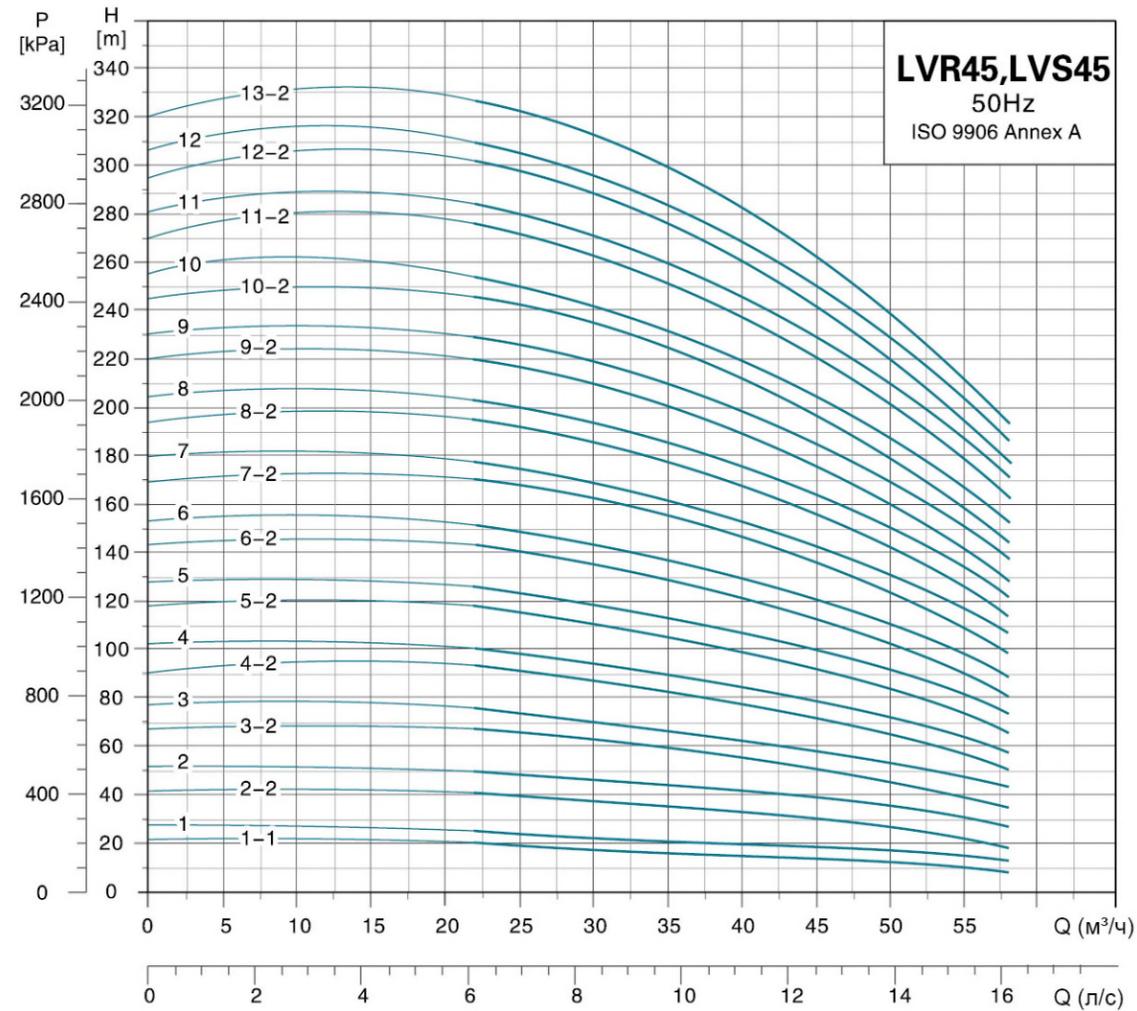


LVS

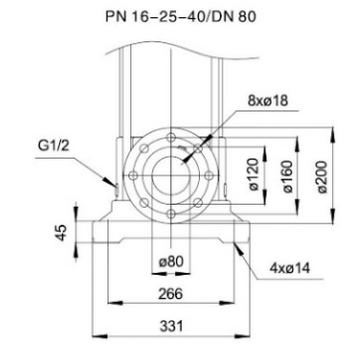
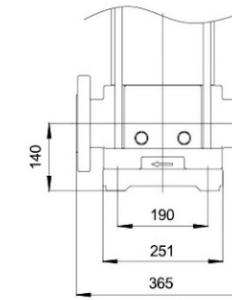
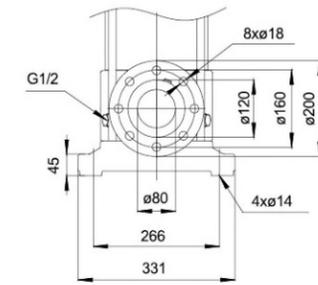
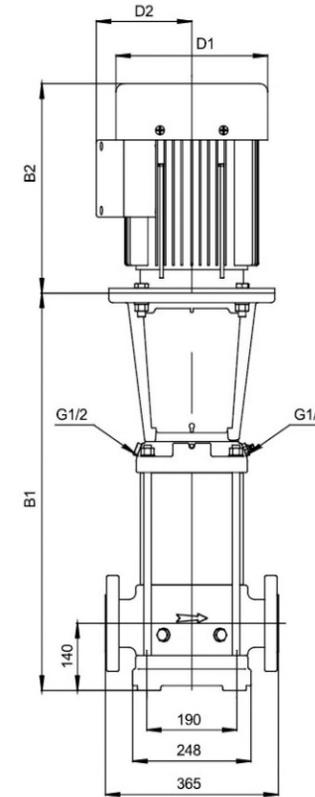
| Модель | DIN фланец(LVR, LVS) | | D1 | D2 | Вес нетто (кг) |
|---------|----------------------|-------|-----|-----|----------------|
| | B1 | B1+B2 | | | |
| 32-1-1 | 455 | 773 | 164 | 127 | 61.7 |
| 32-1 | 455 | 773 | 164 | 127 | 63.7 |
| 32-2-2 | 525 | 865 | 186 | 120 | 72.6 |
| 32-2 | 525 | 865 | 186 | 120 | 74.9 |
| 32-3-2 | 645 | 1042 | 210 | 142 | 100.9 |
| 32-3 | 645 | 1042 | 210 | 142 | 100.6 |
| 32-4-2 | 715 | 1112 | 210 | 142 | 108.7 |
| 32-4 | 715 | 1112 | 210 | 142 | 108.7 |
| 32-5-2 | 895 | 1394 | 254 | 175 | 149.2 |
| 32-5 | 895 | 1394 | 254 | 175 | 149.2 |
| 32-6-2 | 965 | 1464 | 254 | 175 | 152.1 |
| 32-6 | 965 | 1464 | 254 | 175 | 152.1 |
| 32-7-2 | 1035 | 1534 | 254 | 175 | 167.6 |
| 32-7 | 1035 | 1534 | 254 | 175 | 167.6 |
| 32-8-2 | 1105 | 1604 | 254 | 175 | 170.7 |
| 32-8 | 1105 | 1604 | 254 | 175 | 170.7 |
| 32-9-2 | 1175 | 1735 | 330 | 250 | 221.6 |
| 32-9 | 1175 | 1735 | 330 | 250 | 221.6 |
| 32-10-2 | 1245 | 1805 | 330 | 250 | 224.5 |
| 32-10 | 1245 | 1805 | 330 | 250 | 224.5 |
| 32-11-2 | 1315 | 1915 | 380 | 280 | 263.3 |
| 32-11 | 1315 | 1915 | 380 | 280 | 263.4 |
| 32-12-2 | 1385 | 1985 | 380 | 280 | 266.2 |
| 32-12 | 1385 | 1985 | 380 | 280 | 266.2 |
| 32-13-2 | 1455 | 2135 | 420 | 305 | 323.6 |
| 32-13 | 1455 | 2135 | 420 | 305 | 323.6 |
| 32-14-2 | 1525 | 2205 | 420 | 305 | 326.5 |
| 32-14 | 1525 | 2205 | 420 | 305 | 326.5 |

| Модель | Мощность (кВт) | Q (M³/ч) | 15 | 20 | 25 | 32 | 35 | 40 |
|---------------|----------------|----------|------|------|------|------|------|------|
| LVR(S)32-1-1 | 1.5 | | 15 | 14 | 13 | 10 | 8 | 5 |
| LVR(S)32-1 | 2.2 | | 18 | 17 | 16 | 13 | 11.5 | 9 |
| LVR(S)32-2-2 | 3 | | 31 | 29.5 | 26.5 | 20.5 | 17.5 | 12 |
| LVR(S)32-2 | 4 | | 37 | 35.5 | 32.5 | 27.5 | 25 | 19.5 |
| LVR(S)32-3-2 | 5.5 | | 50 | 47 | 43.5 | 35.5 | 31 | 22.5 |
| LVR(S)32-3 | 5.5 | | 55.5 | 53 | 49 | 41.5 | 37.5 | 29.5 |
| LVR(S)32-4-2 | 7.5 | | 68.5 | 65 | 60 | 49.5 | 44 | 32.5 |
| LVR(S)32-4 | 7.5 | | 74.5 | 70.5 | 66 | 56 | 50.5 | 40 |
| LVR(S)32-5-2 | 11 | | 88.5 | 84.5 | 78 | 65.5 | 58.5 | 45 |
| LVR(S)32-5 | 11 | | 94.5 | 90 | 84 | 72 | 65 | 52 |
| LVR(S)32-6-2 | 11 | | 107 | 102 | 94.5 | 79.5 | 71 | 55 |
| LVR(S)32-6 | 11 | | 113 | 108 | 100 | 85.5 | 77.5 | 61.5 |
| LVR(S)32-7-2 | 15 | | 127 | 121 | 112 | 94.5 | 85 | 66.5 |
| LVR(S)32-7 | 15 | | 133 | 126 | 118 | 101 | 92 | 73.5 |
| LVR(S)32-8-2 | 15 | | 145 | 138 | 128 | 108 | 98 | 76.5 |
| LVR(S)32-8 | 15 | | 151 | 144 | 134 | 115 | 104 | 83 |
| LVR(S)32-9-2 | 18.5 | | 165 | 158 | 147 | 124 | 112 | 88.5 |
| LVR(S)32-9 | 18.5 | | 171 | 163 | 152 | 131 | 119 | 95.5 |
| LVR(S)32-10-2 | 18.5 | | 184 | 175 | 163 | 138 | 125 | 98.5 |
| LVR(S)32-10 | 18.5 | | 190 | 181 | 169 | 145 | 133 | 106 |
| LVR(S)32-11-2 | 22 | | 203 | 194 | 181 | 154 | 140 | 111 |
| LVR(S)32-11 | 22 | | 209 | 200 | 187 | 161 | 147 | 118 |
| LVR(S)32-12-2 | 22 | | 222 | 212 | 197 | 168 | 152 | 121 |
| LVR(S)32-12 | 22 | | 227 | 217 | 203 | 176 | 160 | 128 |
| LVR(S)32-13-2 | 30 | | 244 | 233 | 218 | 187 | 169 | 136 |
| LVR(S)32-13 | 30 | | 250 | 239 | 224 | 193 | 177 | 145 |
| LVR(S)32-14-2 | 30 | | 263 | 251 | 234 | 201 | 183 | 146 |
| LVR(S)32-14 | 30 | | 269 | 258 | 241 | 207 | 188 | 156 |

Характеристики насосов



Размерный чертёж



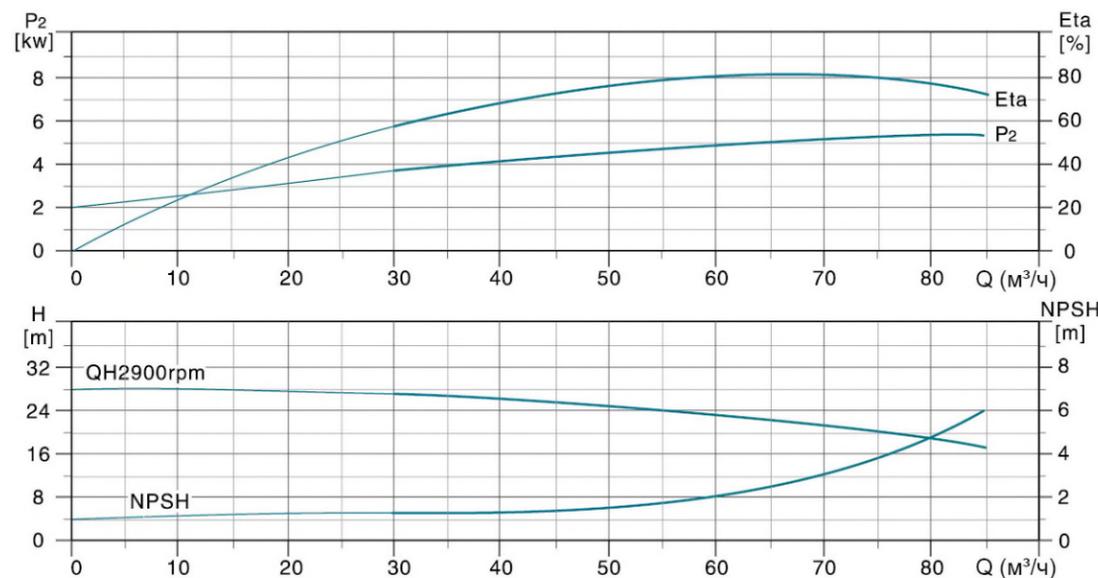
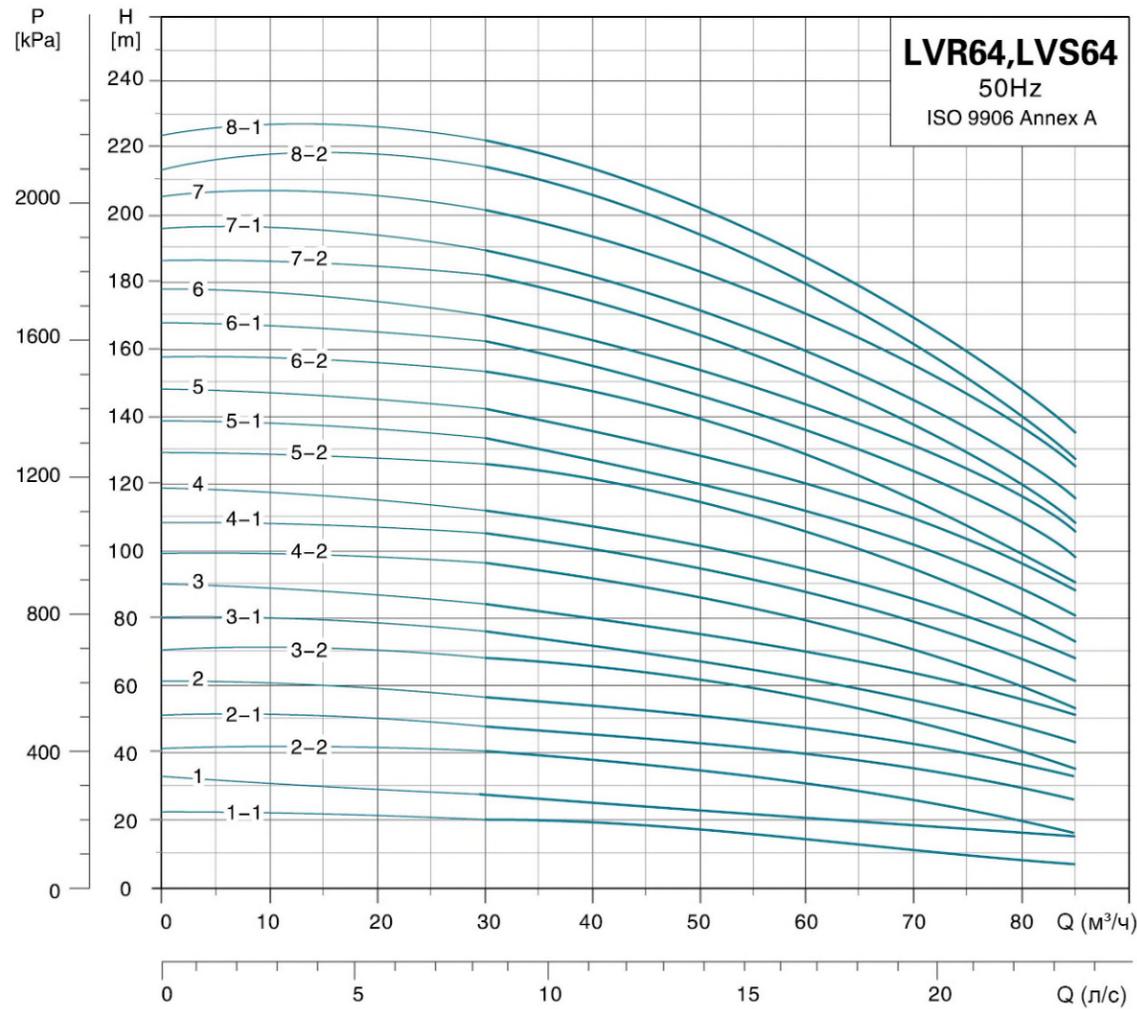
LVR

LVS

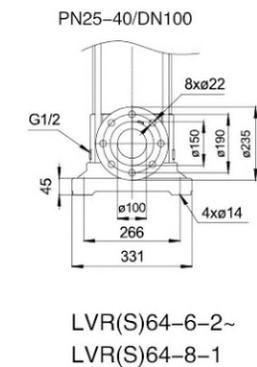
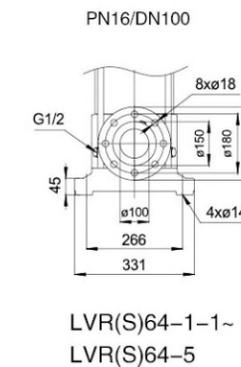
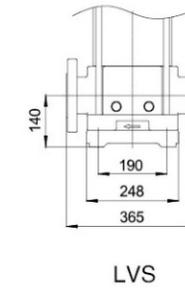
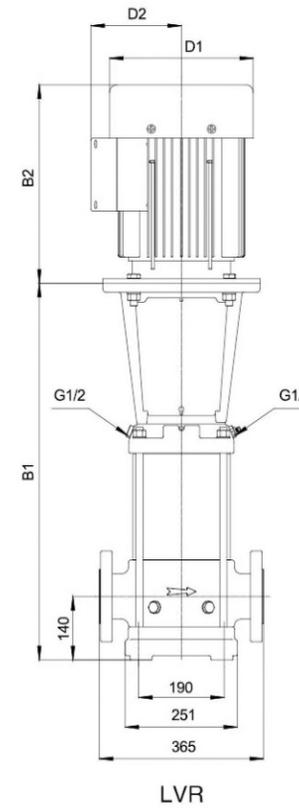
| Модель | DIN фланец(LVR, LVS) | | D1 | D2 | Вес нетто (кг) |
|---------|----------------------|-------|-----|-----|----------------|
| | B1 | B1+B2 | | | |
| 45-1-1 | 560 | 900 | 186 | 120 | 81 |
| 45-1 | 560 | 900 | 186 | 120 | 83.2 |
| 45-2-2 | 640 | 1037 | 210 | 142 | 111.3 |
| 45-2 | 640 | 1037 | 210 | 142 | 115.5 |
| 45-3-2 | 830 | 1329 | 254 | 175 | 157.6 |
| 45-3 | 830 | 1329 | 254 | 175 | 157.6 |
| 45-4-2 | 910 | 1409 | 254 | 175 | 173.1 |
| 45-4 | 910 | 1409 | 254 | 175 | 173.1 |
| 45-5-2 | 990 | 1550 | 330 | 250 | 225 |
| 45-5 | 990 | 1550 | 330 | 250 | 225 |
| 45-6-2 | 1070 | 1670 | 380 | 280 | 264.8 |
| 45-6 | 1070 | 1670 | 380 | 280 | 264.8 |
| 45-7-2 | 1150 | 1830 | 420 | 305 | 325.2 |
| 45-7 | 1150 | 1830 | 420 | 305 | 325.2 |
| 45-8-2 | 1230 | 1910 | 420 | 305 | 328.2 |
| 45-8 | 1230 | 1910 | 420 | 305 | 328.2 |
| 45-9-2 | 1310 | 1990 | 420 | 305 | 330.9 |
| 45-9 | 1310 | 1990 | 420 | 305 | 349 |
| 45-10-2 | 1390 | 2070 | 420 | 305 | 352.5 |
| 45-10 | 1390 | 2070 | 420 | 305 | 352.5 |
| 45-11-2 | 1470 | 2185 | 470 | 335 | 416.3 |
| 45-11 | 1470 | 2185 | 470 | 335 | 416.3 |
| 45-12-2 | 1550 | 2265 | 470 | 335 | 419.1 |
| 45-12 | 1550 | 2265 | 470 | 335 | 419.1 |
| 45-13-2 | 1630 | 2345 | 470 | 335 | 421.9 |

| Модель | Мощность (кВт) | Q (м³/ч) | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 58 |
|---------------|----------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| LVR(S)45-1-1 | 3 | | 20 | 19.5 | 18 | 17 | 15 | 12.5 | 10.5 | 8 |
| LVR(S)45-1 | 4 | | 24 | 23 | 22 | 20.5 | 19 | 17.5 | 15 | 13 |
| LVR(S)45-2-2 | 5.5 | | 41 | 39 | 37 | 34 | 30.5 | 26.5 | 22 | 18 |
| LVR(S)45-2 | 7.5 | | 48.5 | 46.5 | 44.5 | 42 | 39 | 35 | 31 | 28 |
| LVR(S)45-3-2 | 11 | | 66 | 64 | 61 | 56.5 | 52 | 46 | 40 | 35 |
| LVR(S)45-3 | 11 | | 73.5 | 71 | 68 | 64 | 59.5 | 54 | 47.5 | 43 |
| LVR(S)45-4-2 | 15 | | 91 | 88 | 84 | 78.5 | 72 | 64.5 | 56 | 50 |
| LVR(S)45-4 | 15 | | 98.5 | 95 | 91 | 85.5 | 79.5 | 72.5 | 64 | 59 |
| LVR(S)45-5-2 | 18.5 | | 116 | 113 | 107 | 101 | 92.5 | 83.5 | 73 | 66 |
| LVR(S)45-5 | 18.5 | | 124 | 120 | 115 | 108 | 100 | 91.5 | 81 | 74 |
| LVR(S)45-6-2 | 22 | | 142 | 137 | 131 | 122 | 113 | 103 | 90 | 82 |
| LVR(S)45-6 | 22 | | 149 | 144 | 138 | 130 | 121 | 111 | 98 | 90 |
| LVR(S)45-7-2 | 30 | | 168 | 163 | 156 | 147 | 135 | 123 | 109 | 99 |
| LVR(S)45-7 | 30 | | 176 | 171 | 163 | 156 | 144 | 132 | 116 | 108 |
| LVR(S)45-8-2 | 30 | | 193 | 187 | 179 | 168 | 155 | 142 | 126 | 115 |
| LVR(S)45-8 | 30 | | 200 | 194 | 187 | 176 | 164 | 149 | 134 | 122 |
| LVR(S)45-9-2 | 30 | | 217 | 211 | 202 | 189 | 175 | 159 | 142 | 130 |
| LVR(S)45-9 | 37 | | 226 | 219 | 210 | 199 | 185 | 170 | 151 | 140 |
| LVR(S)45-10-2 | 37 | | 243 | 236 | 225 | 212 | 196 | 179 | 159 | 146 |
| LVR(S)45-10 | 37 | | 251 | 243 | 233 | 220 | 205 | 187 | 166 | 154 |
| LVR(S)45-11-2 | 45 | | 273 | 264 | 253 | 238 | 222 | 201 | 179 | 164 |
| LVR(S)45-11 | 45 | | 281 | 272 | 261 | 246 | 230 | 209 | 187 | 172 |
| LVR(S)45-12-2 | 45 | | 298 | 289 | 276 | 261 | 242 | 220 | 195 | 179 |
| LVR(S)45-12 | 45 | | 306 | 296 | 284 | 268 | 251 | 229 | 204 | 188 |
| LVR(S)45-13-2 | 45 | | 323 | 313 | 300 | 283 | 263 | 239 | 212 | 195 |

Характеристики насосов



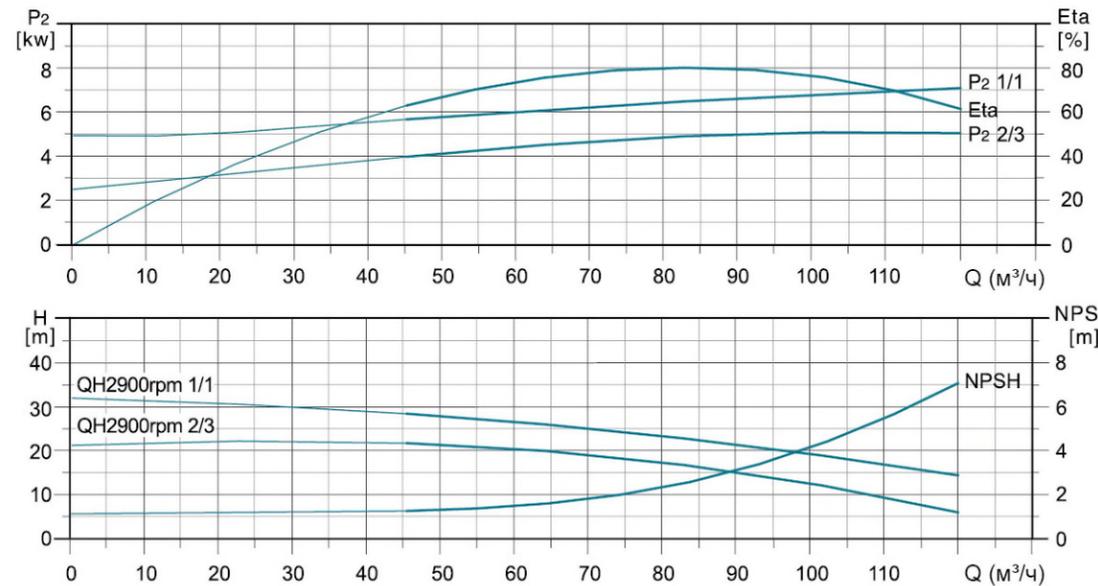
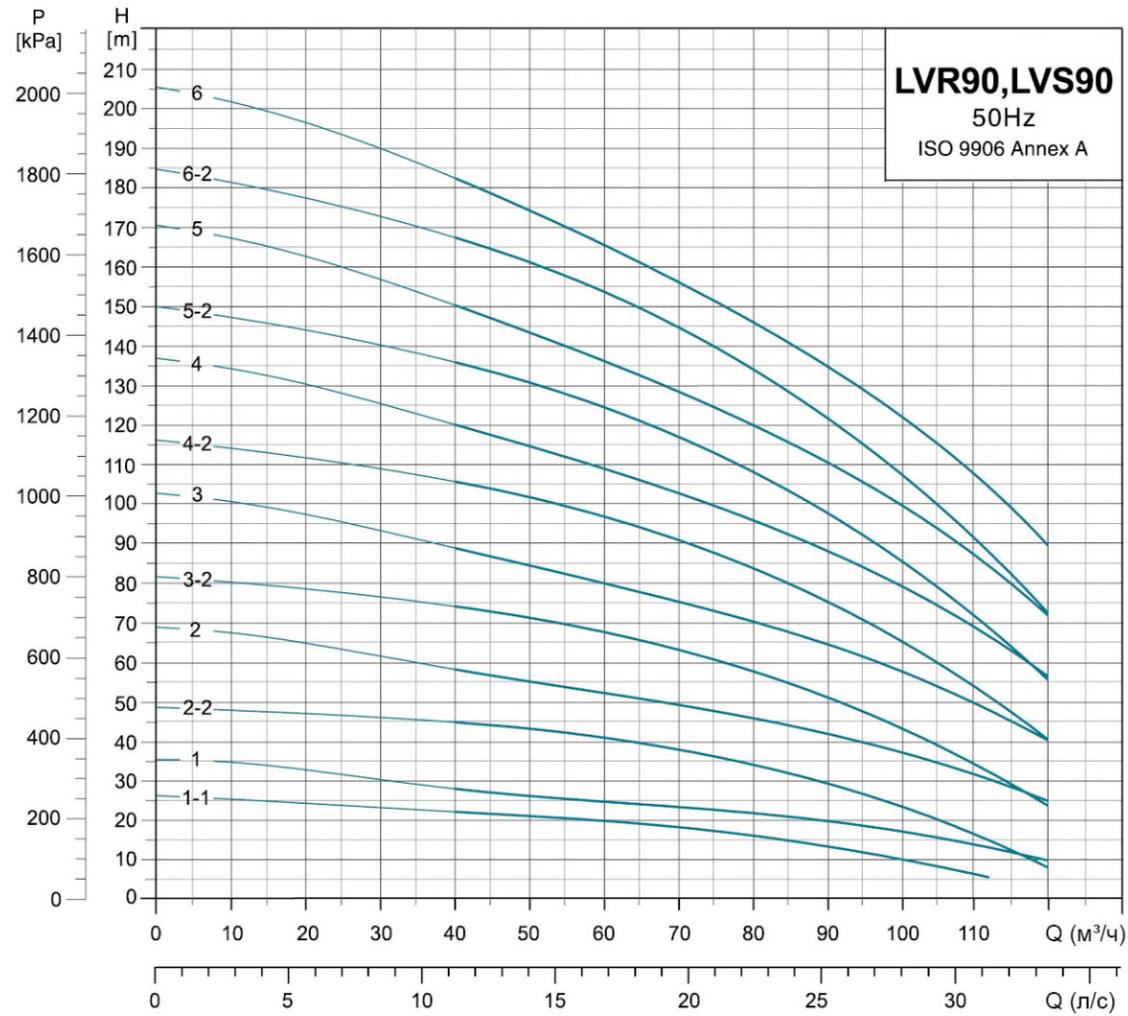
Размерный чертёж



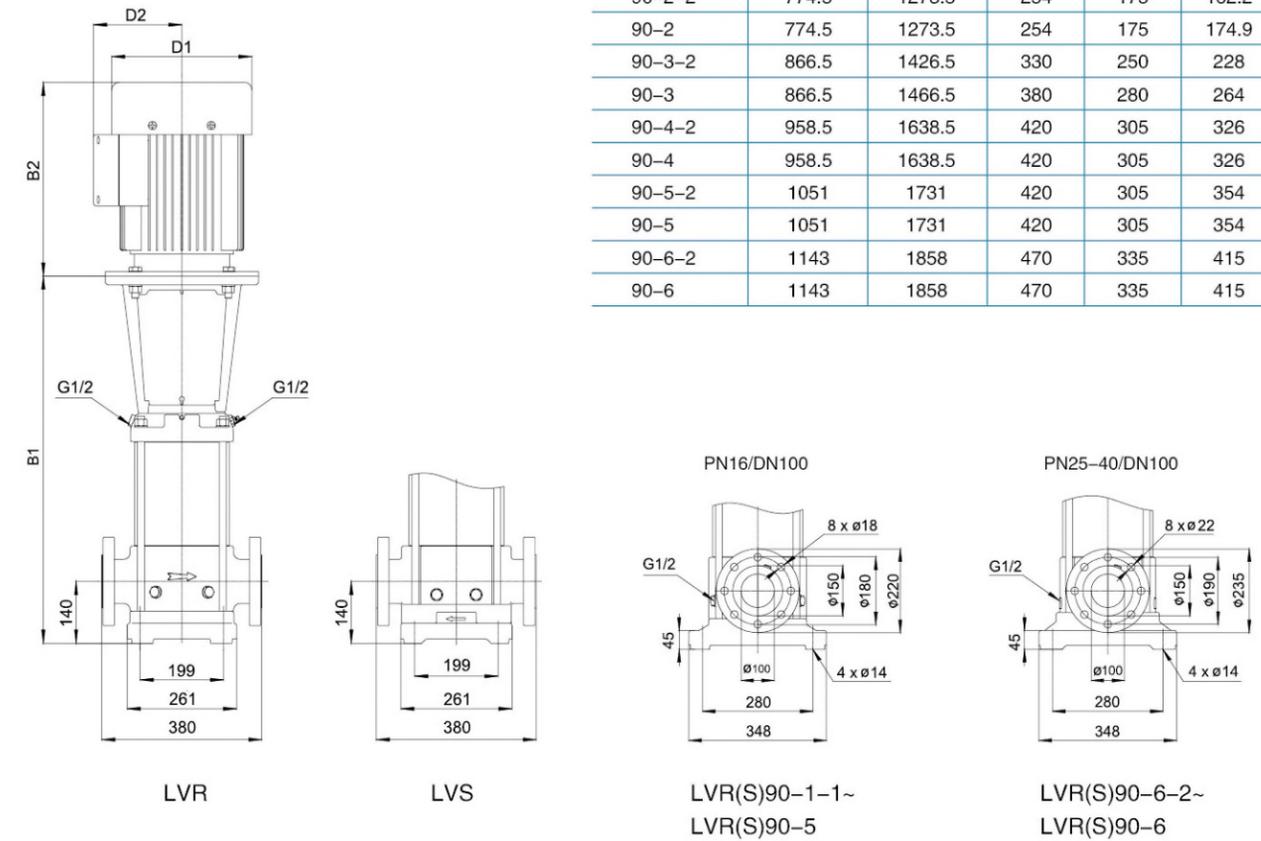
| Модель | DIN фланец(LVR, LVS) | | D1 | D2 | Вес нетто (кг) |
|--------|----------------------|-------|-----|-----|----------------|
| | B1 | B1+B2 | | | |
| 64-1-1 | 563 | 903 | 186 | 124 | 84.5 |
| 64-1 | 563 | 960 | 210 | 142 | 110.2 |
| 64-2-2 | 645 | 1042 | 210 | 142 | 117.4 |
| 64-2-1 | 755 | 1254 | 254 | 175 | 156 |
| 64-2 | 755 | 1254 | 254 | 175 | 156 |
| 64-3-2 | 838 | 1337 | 254 | 175 | 171.9 |
| 64-3-1 | 838 | 1337 | 254 | 175 | 171.9 |
| 64-3 | 838 | 1398 | 330 | 250 | 221 |
| 64-4-2 | 920 | 1480 | 330 | 250 | 223.9 |
| 64-4-1 | 920 | 1520 | 380 | 280 | 261 |
| 64-4 | 920 | 1520 | 380 | 280 | 261 |
| 64-5-2 | 1003 | 1683 | 420 | 305 | 321.5 |
| 64-5-1 | 1003 | 1683 | 420 | 305 | 321.5 |
| 64-5 | 1003 | 1683 | 420 | 305 | 321.5 |
| 64-6-2 | 1085 | 1765 | 420 | 305 | 324.5 |
| 64-6-1 | 1085 | 1765 | 420 | 305 | 341.2 |
| 64-6 | 1085 | 1765 | 420 | 305 | 341.2 |
| 64-7-2 | 1168 | 1848 | 420 | 305 | 344.9 |
| 64-7-1 | 1168 | 1848 | 420 | 305 | 345 |
| 64-7 | 1168 | 1883 | 470 | 335 | 407.3 |
| 64-8-2 | 1250 | 1965 | 470 | 335 | 410.7 |
| 64-8-1 | 1250 | 1965 | 470 | 335 | 410.4 |

| Модель | Мощность (кВт) | Q (м³/ч) | H (м) | | | | | | | |
|--------------|----------------|----------|-------|------|------|------|------|------|-----|--|
| | | | 30 | 40 | 50 | 64 | 70 | 80 | 85 | |
| LVR(S)64-1-1 | 4 | 20 | 20 | 19 | 17.5 | 14 | 12 | 8.5 | 6 | |
| LVR(S)64-1 | 5.5 | 27 | 27 | 25.5 | 23.5 | 21 | 20 | 17 | 15 | |
| LVR(S)64-2-2 | 7.5 | 40 | 40 | 38 | 35.5 | 29 | 25.5 | 19 | 15 | |
| LVR(S)64-2-1 | 11 | 48 | 48 | 45.5 | 42.5 | 37 | 34.5 | 29 | 25 | |
| LVR(S)64-2 | 11 | 55 | 55 | 52.5 | 49.5 | 44 | 41.5 | 36 | 33 | |
| LVR(S)64-3-2 | 15 | 68 | 68 | 65.5 | 60 | 52.5 | 48.5 | 40 | 35 | |
| LVR(S)64-3-1 | 15 | 75.5 | 75.5 | 72 | 67.5 | 59.5 | 55.5 | 47 | 42 | |
| LVR(S)64-3 | 18.5 | 83.5 | 83.5 | 80 | 76 | 68 | 64 | 56 | 51 | |
| LVR(S)64-4-2 | 18.5 | 96 | 96 | 92.5 | 87 | 75.5 | 70 | 59 | 52 | |
| LVR(S)64-4-1 | 22 | 104 | 104 | 100 | 94.5 | 83.5 | 78.5 | 67.5 | 61 | |
| LVR(S)64-4 | 22 | 112 | 112 | 107 | 102 | 91 | 85.5 | 74.5 | 69 | |
| LVR(S)64-5-2 | 30 | 126 | 126 | 122 | 115 | 101 | 94 | 80.5 | 73 | |
| LVR(S)64-5-1 | 30 | 134 | 134 | 129 | 122 | 109 | 102 | 88 | 81 | |
| LVR(S)64-5 | 30 | 141 | 141 | 136 | 129 | 116 | 109 | 96 | 89 | |
| LVR(S)64-6-2 | 30 | 154 | 154 | 148 | 140 | 124 | 115 | 99 | 90 | |
| LVR(S)64-6-1 | 37 | 162 | 162 | 156 | 148 | 132 | 124 | 108 | 98 | |
| LVR(S)64-6 | 37 | 170 | 170 | 163 | 155 | 139 | 131 | 116 | 107 | |
| LVR(S)64-7-2 | 37 | 182 | 182 | 176 | 166 | 147 | 138 | 119 | 109 | |
| LVR(S)64-7-1 | 37 | 190 | 190 | 183 | 173 | 155 | 145 | 126 | 110 | |
| LVR(S)64-7 | 45 | 202 | 202 | 194 | 184 | 165 | 155 | 136 | 126 | |
| LVR(S)64-8-2 | 45 | 214 | 214 | 207 | 196 | 174 | 163 | 140 | 128 | |
| LVR(S)64-8-1 | 45 | 222 | 222 | 214 | 203 | 181 | 170 | 148 | 135 | |

Характеристики насосов



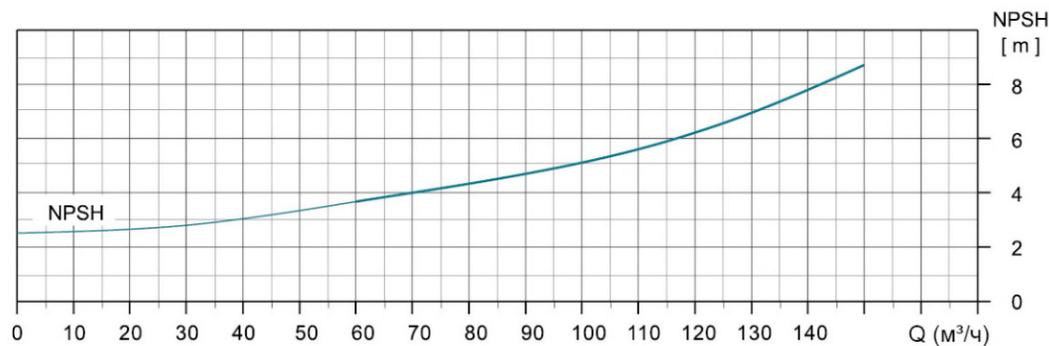
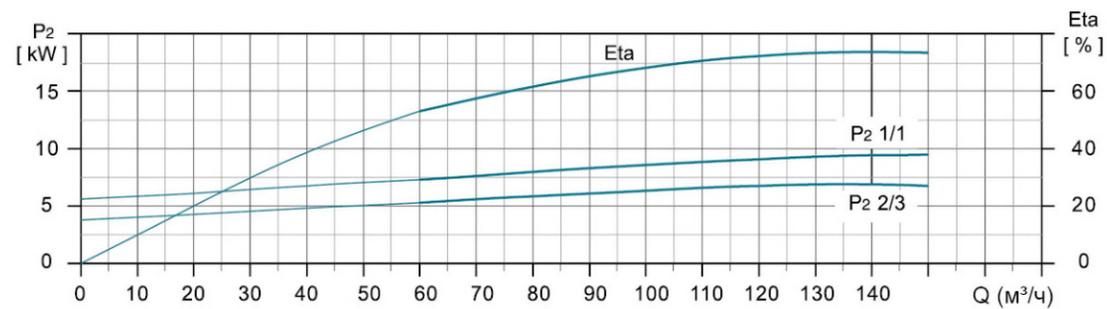
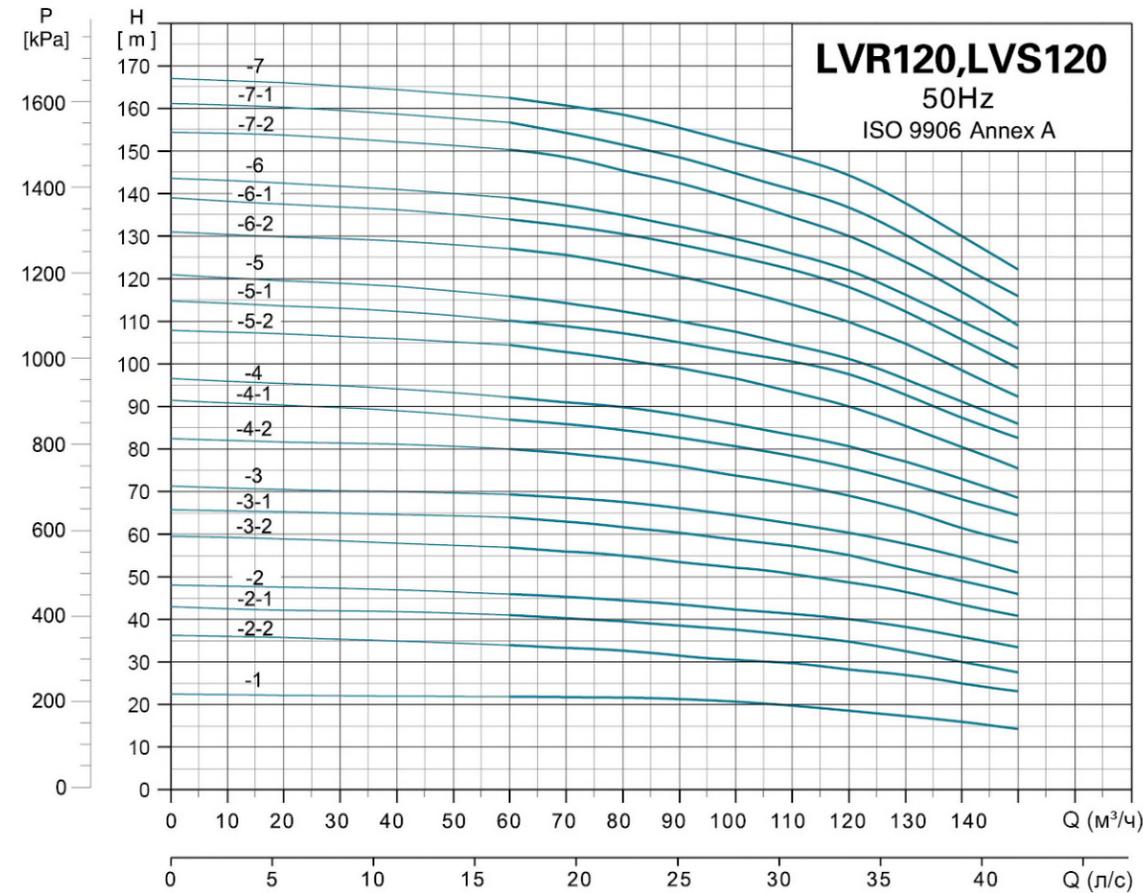
Размерный чертёж



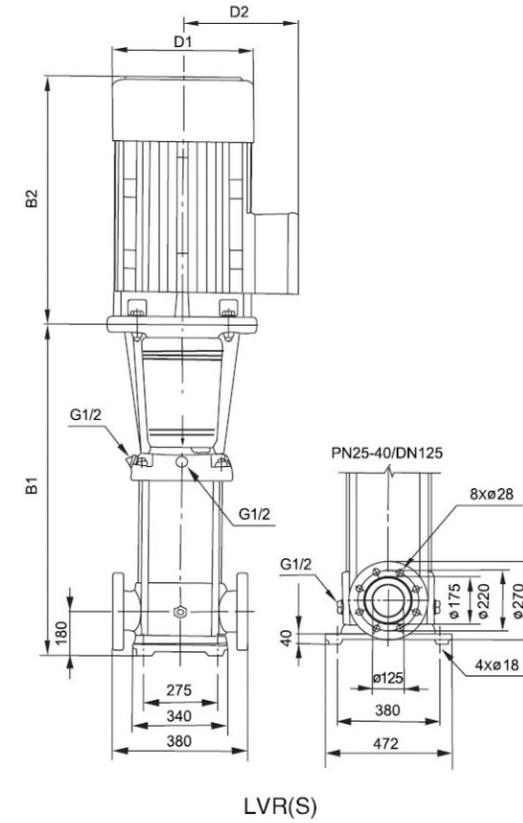
| Модель | DIN фланец(LVR, LVS) | | D1 | D2 | Вес нетто (кг) |
|--------|----------------------|--------|-----|-----|----------------|
| | B1 | B1+B2 | | | |
| 90-1-1 | 572.5 | 969.5 | 210 | 142 | 116 |
| 90-1 | 572.5 | 969.5 | 210 | 142 | 121.2 |
| 90-2-2 | 774.5 | 1273.5 | 254 | 175 | 162.2 |
| 90-2 | 774.5 | 1273.5 | 254 | 175 | 174.9 |
| 90-3-2 | 866.5 | 1426.5 | 330 | 250 | 228 |
| 90-3 | 866.5 | 1466.5 | 380 | 280 | 264 |
| 90-4-2 | 958.5 | 1638.5 | 420 | 305 | 326 |
| 90-4 | 958.5 | 1638.5 | 420 | 305 | 326 |
| 90-5-2 | 1051 | 1731 | 420 | 305 | 354 |
| 90-5 | 1051 | 1731 | 420 | 305 | 354 |
| 90-6-2 | 1143 | 1858 | 470 | 335 | 415 |
| 90-6 | 1143 | 1858 | 470 | 335 | 415 |

| Модель | Мощность (кВт) | Q (м³/ч) | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |
|--------------|----------------|----------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|-----|
| LVR(S)90-1-1 | 5.5 | H(m) | 22 | 21 | 20 | 18 | 16 | 14 | 10.5 | 6.5 | - |
| LVR(S)90-1 | 7.5 | | 38 | 26 | 25 | 23.5 | 22 | 20 | 17.5 | 14 | 10 |
| LVR(S)90-2-2 | 11 | | 45 | 43 | 41 | 38 | 34.5 | 30 | 24 | 17 | 8 |
| LVR(S)90-2 | 15 | | 58 | 55 | 52 | 49 | 46 | 42.5 | 37.5 | 31.5 | 25 |
| LVR(S)90-3-2 | 18.5 | | 74 | 71.5 | 68 | 63.5 | 58 | 51.5 | 44 | 35 | 24 |
| LVR(S)90-3 | 22 | | 88 | 84.5 | 80 | 75.5 | 70.5 | 65 | 58.5 | 50.5 | 40 |
| LVR(S)90-4-2 | 30 | | 106 | 102 | 97 | 91 | 84.5 | 76 | 65.5 | 54 | 40 |
| LVR(S)90-4 | 30 | | 120 | 114 | 109 | 103 | 96 | 88.5 | 79.5 | 69.5 | 57 |
| LVR(S)90-5-2 | 37 | | 136 | 131 | 125 | 118 | 109 | 98.5 | 86.5 | 72 | 55 |
| LVR(S)90-5 | 37 | | 150 | 144 | 136 | 129 | 121 | 111 | 101 | 87 | 72 |
| LVR(S)90-6-2 | 45 | | 166 | 161 | 154 | 145 | 135 | 123 | 108 | 91.5 | 72 |
| LVR(S)90-6 | 45 | | 182 | 175 | 166 | 156 | 146 | 135 | 123 | 108 | 90 |

Характеристики насосов



Размерный чертёж

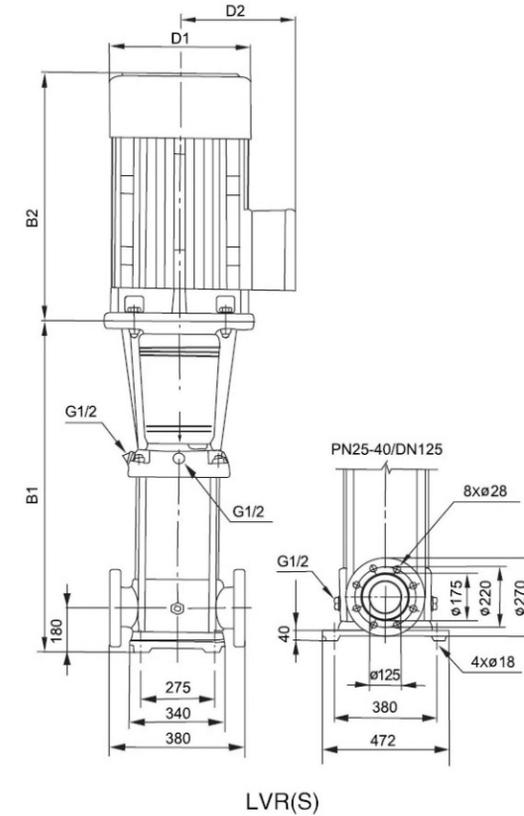
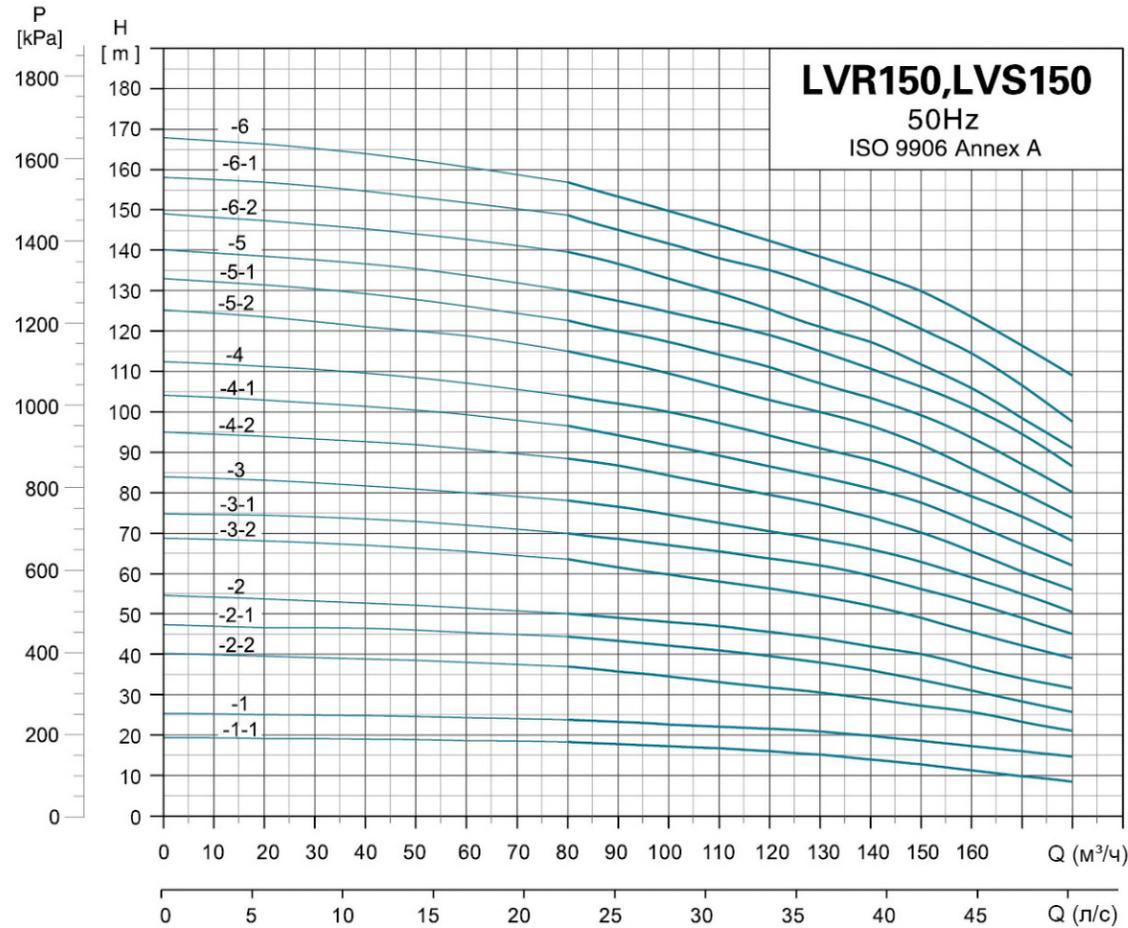


| Модель | DIN фланец(LVR, LVS) | | D1 | D2 | Вес нетто (кг) |
|---------|----------------------|-------|-----|-----|----------------|
| | B1 | B1+B2 | | | |
| 120-1 | 840 | 1339 | 254 | 175 | 186 |
| 120-2-2 | 1000 | 1499 | 254 | 175 | 210 |
| 120-2-1 | 1000 | 1560 | 330 | 250 | 250 |
| 120-2 | 1000 | 1600 | 380 | 280 | 285 |
| 120-3-2 | 1160 | 1840 | 420 | 305 | 326 |
| 120-3-1 | 1160 | 1840 | 420 | 305 | 360 |
| 120-3 | 1160 | 1840 | 420 | 305 | 360 |
| 120-4-2 | 1320 | 2000 | 420 | 305 | 400 |
| 120-4-1 | 1320 | 2000 | 420 | 305 | 400 |
| 120-4 | 1320 | 2035 | 470 | 335 | 460 |
| 120-5-2 | 1480 | 2195 | 470 | 335 | 470 |
| 120-5-1 | 1480 | 2195 | 470 | 335 | 470 |
| 120-5 | 1510 | 2295 | 510 | 370 | 575 |
| 120-6-2 | 1670 | 2455 | 510 | 370 | 585 |
| 120-6-1 | 1670 | 2455 | 510 | 370 | 585 |
| 120-6 | 1670 | 2515 | 580 | 410 | 705 |
| 120-7-2 | 1830 | 2675 | 580 | 410 | 715 |
| 120-7-1 | 1830 | 2675 | 580 | 410 | 715 |
| 120-7 | 1830 | 2675 | 580 | 410 | 715 |

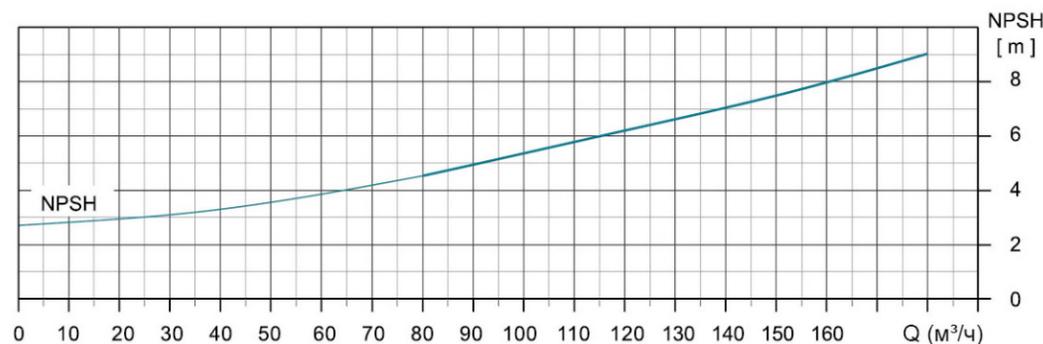
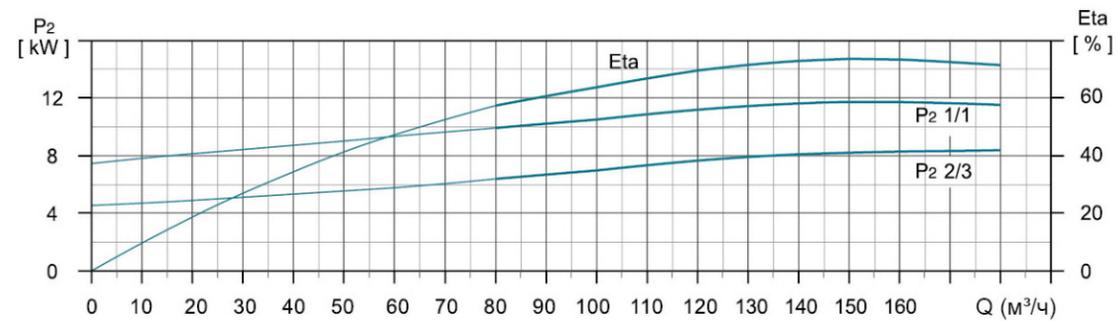
| Модель | Мощность (кВт) | Q (м³/ч) | H(м) | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|
| | | | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | | | |
| LVR(S)120-1 | 11 | | 22 | 21.8 | 21.6 | 21 | 20.5 | 19.5 | 18.5 | 17 | 16 | 15 | | | |
| LVR(S)120-2-2 | 15 | | 34 | 33.6 | 33 | 31 | 30.2 | 30 | 28.5 | 27 | 25 | 24 | | | |
| LVR(S)120-2-1 | 18.5 | | 41 | 40 | 39.5 | 38.5 | 37 | 36.5 | 34.5 | 32.5 | 30 | 27.5 | | | |
| LVR(S)120-2 | 22 | | 46 | 45 | 44.5 | 43.5 | 42.4 | 41 | 40 | 38 | 36 | 33.5 | | | |
| LVR(S)120-3-2 | 30 | | 57 | 56 | 55 | 53.5 | 52 | 51 | 49 | 46.5 | 43.5 | 41 | | | |
| LVR(S)120-3-1 | 30 | | 64 | 63 | 62 | 60 | 58.5 | 57.5 | 55.5 | 52 | 49 | 46 | | | |
| LVR(S)120-3 | 30 | | 69.5 | 68.5 | 67.5 | 66 | 64.4 | 62.5 | 61 | 57.5 | 54.5 | 51 | | | |
| LVR(S)120-4-2 | 37 | | 80.5 | 79 | 78 | 76 | 73.5 | 72 | 69 | 66 | 61.5 | 58 | | | |
| LVR(S)120-4-1 | 37 | | 87 | 86 | 84.5 | 82 | 80 | 78 | 76 | 72 | 68 | 64.5 | | | |
| LVR(S)120-4 | 45 | | 92.5 | 91 | 90 | 88 | 85.5 | 83 | 81 | 77 | 73 | 68.5 | | | |
| LVR(S)120-5-2 | 45 | | 104.5 | 103 | 101 | 99 | 96 | 93 | 90 | 85.5 | 80.5 | 75.5 | | | |
| LVR(S)120-5-1 | 45 | | 110.5 | 109 | 107.5 | 105 | 102 | 100 | 97 | 92 | 86.5 | 83 | | | |
| LVR(S)120-5 | 55 | | 115.5 | 114 | 113 | 110 | 107.5 | 104.5 | 101.5 | 96 | 91 | 86 | | | |
| LVR(S)120-6-2 | 55 | | 128 | 125.5 | 123 | 121 | 117.3 | 113.5 | 110 | 104.5 | 98.5 | 92.5 | | | |
| LVR(S)120-6-1 | 55 | | 134 | 132 | 130.5 | 127 | 124 | 121 | 118 | 111 | 105 | 100 | | | |
| LVR(S)120-6 | 75 | | 139 | 137 | 135 | 132 | 128.8 | 126 | 123 | 116 | 110 | 104 | | | |
| LVR(S)120-7-2 | 75 | | 151 | 148 | 145.5 | 143 | 138.6 | 134 | 130 | 123.5 | 116.5 | 109 | | | |
| LVR(S)120-7-1 | 75 | | 156.5 | 154 | 152 | 148.5 | 144.5 | 141 | 137.5 | 130 | 123 | 116.5 | | | |
| LVR(S)120-7 | 75 | | 162.5 | 160.5 | 158.5 | 155 | 151 | 148 | 145 | 137 | 129 | 123 | | | |

Характеристики насосов

Размерный чертёж

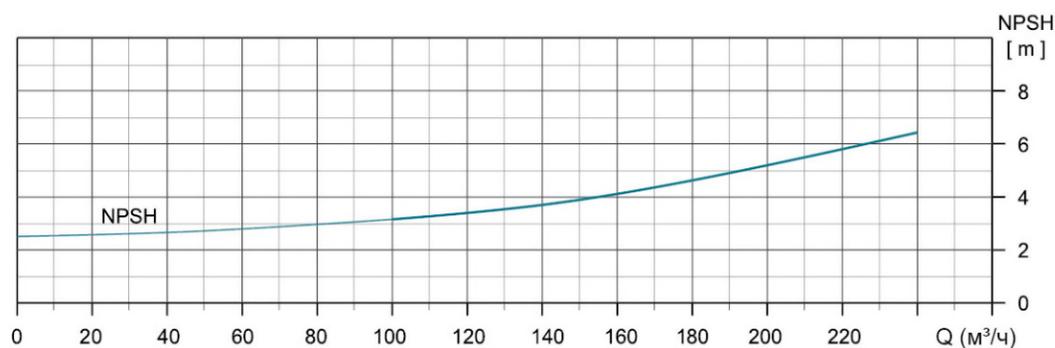
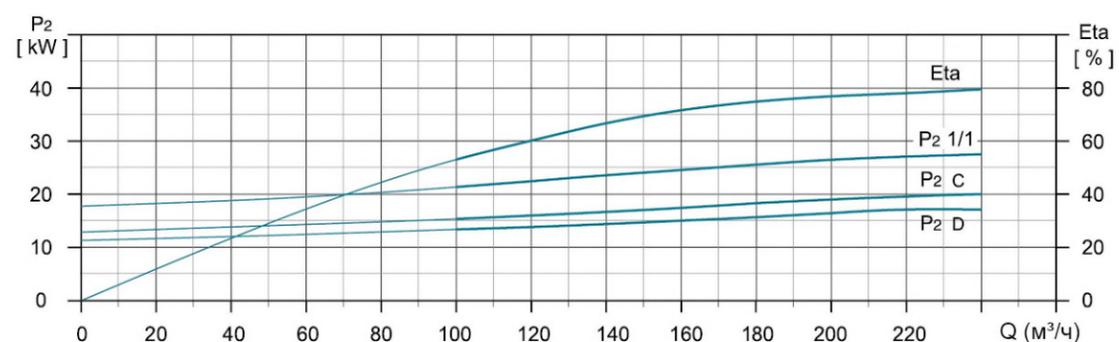
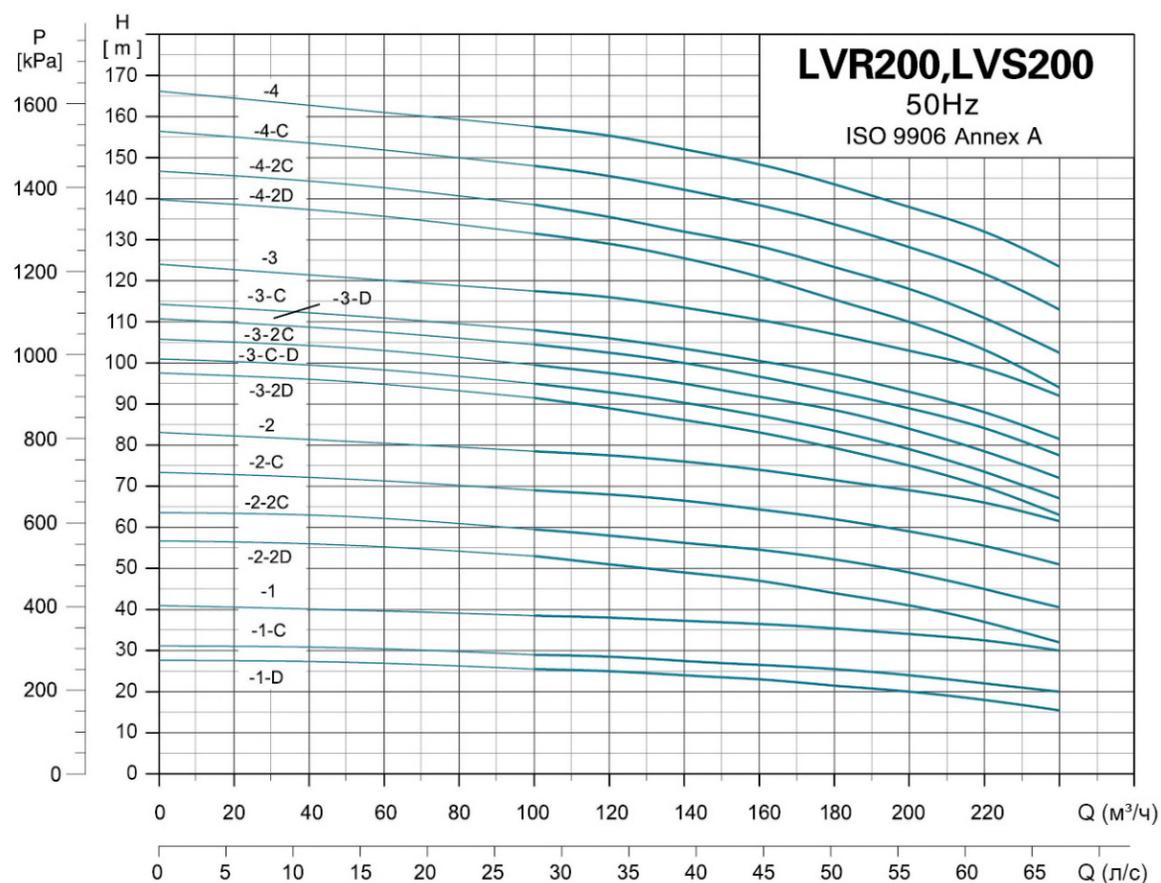


| Модель | DIN фланец(LVR, LVS) | | D1 | D2 | Вес нетто (кг) |
|---------|----------------------|-------|-----|-----|----------------|
| | B1 | B1+B2 | | | |
| 150-1-1 | 840 | 1339 | 254 | 175 | 186 |
| 150-1 | 840 | 1339 | 254 | 175 | 200 |
| 150-2-2 | 1000 | 1560 | 330 | 250 | 250 |
| 150-2-1 | 1000 | 1600 | 380 | 280 | 295 |
| 150-2 | 1000 | 1680 | 420 | 305 | 317 |
| 150-3-2 | 1160 | 1840 | 420 | 305 | 360 |
| 150-3-1 | 1160 | 1840 | 420 | 305 | 360 |
| 150-3 | 1160 | 1840 | 420 | 305 | 385 |
| 150-4-2 | 1320 | 2035 | 470 | 335 | 460 |
| 150-4-1 | 1320 | 2035 | 470 | 335 | 460 |
| 150-4 | 1350 | 2135 | 510 | 370 | 560 |
| 150-5-2 | 1510 | 2295 | 510 | 370 | 570 |
| 150-5-1 | 1510 | 2355 | 580 | 410 | 690 |
| 150-5 | 1510 | 2355 | 580 | 410 | 690 |
| 150-6-2 | 1670 | 2515 | 580 | 410 | 700 |
| 150-6-1 | 1670 | 2515 | 580 | 410 | 700 |
| 150-6 | 1670 | 2515 | 580 | 410 | 700 |

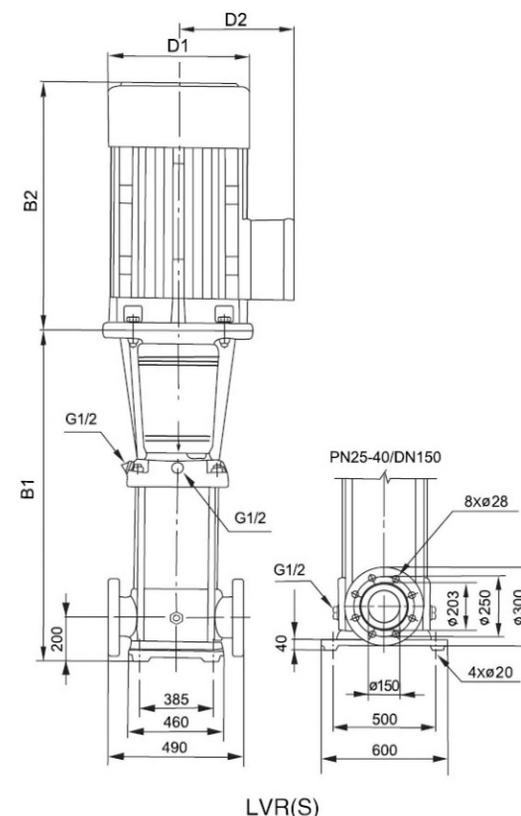


| Модель | Мощность (кВт) | Q (м³/ч) | H (м) | | | | | | | | | | | |
|---------------|----------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--|
| | | | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | |
| LVR(S)150-1-1 | 11 | | 18.3 | 17.8 | 17.3 | 17 | 16 | 15 | 14 | 12.5 | 11 | 10 | 8.5 | |
| LVR(S)150-1 | 15 | | 24 | 23 | 22.5 | 22 | 21.5 | 20.5 | 20 | 18.5 | 17 | 16 | 15 | |
| LVR(S)150-2-2 | 18.5 | | 37 | 35.5 | 34 | 33 | 32 | 31 | 29 | 27.5 | 26 | 23 | 21 | |
| LVR(S)150-2-1 | 22 | | 44.3 | 43 | 42 | 40 | 39 | 38.5 | 37.5 | 35 | 33 | 30 | 27 | |
| LVR(S)150-2 | 30 | | 50 | 49 | 48 | 47 | 45.5 | 44 | 42 | 40 | 37 | 34 | 32 | |
| LVR(S)150-3-2 | 30 | | 63.5 | 61 | 59 | 57.5 | 56 | 54.5 | 53 | 49 | 45.5 | 42 | 39 | |
| LVR(S)150-3-1 | 37 | | 70 | 68 | 67 | 65 | 63 | 62 | 60 | 56 | 53 | 49 | 45 | |
| LVR(S)150-3 | 37 | | 78 | 76.5 | 75 | 73 | 70.5 | 68 | 66 | 63 | 59 | 55 | 50.5 | |
| LVR(S)150-4-2 | 45 | | 89 | 87 | 84 | 81.5 | 79 | 77 | 74.5 | 70.5 | 65.5 | 60 | 56 | |
| LVR(S)150-4-1 | 45 | | 96.5 | 94 | 91.5 | 89 | 86.5 | 84 | 81.5 | 77 | 72.5 | 67 | 62 | |
| LVR(S)150-4 | 55 | | 104 | 102 | 100 | 97 | 95 | 91 | 88 | 84 | 79.5 | 74 | 68 | |
| LVR(S)150-5-2 | 55 | | 115.5 | 112 | 109 | 106 | 102.5 | 100 | 97 | 92 | 86 | 79 | 73.5 | |
| LVR(S)150-5-1 | 75 | | 122.5 | 119.5 | 117 | 113.5 | 111.5 | 107.5 | 104.5 | 99 | 93.5 | 87 | 80 | |
| LVR(S)150-5 | 75 | | 130 | 127.5 | 125 | 121 | 119 | 115 | 111.5 | 106.5 | 101 | 94.5 | 86.5 | |
| LVR(S)150-6-2 | 75 | | 140 | 137 | 133 | 130 | 126 | 121 | 118 | 112 | 106 | 98 | 91 | |
| LVR(S)150-6-1 | 75 | | 148.5 | 145 | 141.7 | 137.5 | 135 | 131 | 127 | 120.5 | 114.5 | 106.5 | 97.5 | |
| LVR(S)150-6 | 75 | | 157 | 153 | 149 | 145 | 142 | 139.5 | 137 | 130 | 123.5 | 116 | 109 | |

Характеристики насосов



Размерный чертёж



| Модель | DIN фланец(LVR, LVS) | | D1 | D2 | Вес нетто (кг) |
|-----------|----------------------|-------|-----|-----|----------------|
| | B1 | B1+B2 | | | |
| 200-1-D | 907 | 1467 | 330 | 250 | 311 |
| 200-1-C | 907 | 1507 | 380 | 280 | 347 |
| 200-1 | 907 | 1587 | 420 | 305 | 403 |
| 200-2-2D | 1101 | 1781 | 420 | 305 | 447 |
| 200-2-2C | 1101 | 1816 | 470 | 335 | 504 |
| 200-2-C | 1131 | 1916 | 510 | 370 | 595 |
| 200-2 | 1131 | 1916 | 510 | 370 | 595 |
| 200-3-2D | 1325 | 2170 | 580 | 410 | 748 |
| 200-3-C-D | 1325 | 2170 | 580 | 410 | 748 |
| 200-3-2C | 1325 | 2170 | 580 | 410 | 748 |
| 200-3-D | 1325 | 2170 | 580 | 410 | 748 |
| 200-3-C | 1325 | 2170 | 580 | 410 | 748 |
| 200-3 | 1325 | 2220 | 580 | 410 | 817 |
| 200-4-2D | 1519 | 2414 | 580 | 410 | 830 |
| 200-4-2C | 1519 | 2619 | 645 | 530 | 1180 |
| 200-4-C | 1519 | 2619 | 645 | 530 | 1180 |
| 200-4 | 1519 | 2619 | 645 | 530 | 1180 |

| Модель | Мощность (кВт) | Q (м³/ч) | H(м) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | | | | | | | | | | |
| LVR(S)200-1-D | 18.5 | | 25.5 | 25 | 24 | 23 | 21.5 | 20 | 18 | 15.5 | | | | | | | | | | |
| LVR(S)200-1-C | 22 | | 29 | 28.5 | 27.5 | 26.5 | 25.5 | 24 | 22 | 20 | | | | | | | | | | |
| LVR(S)200-1 | 30 | | 38.5 | 38 | 37.5 | 36.5 | 35 | 34 | 32.5 | 30 | | | | | | | | | | |
| LVR(S)200-2-2D | 37 | | 53 | 51 | 49 | 47 | 44 | 41 | 37 | 32 | | | | | | | | | | |
| LVR(S)200-2-2C | 45 | | 59.5 | 58 | 56 | 54 | 52.5 | 49 | 44.5 | 40.5 | | | | | | | | | | |
| LVR(S)200-2-C | 55 | | 69 | 68 | 66 | 64 | 62 | 59 | 55.5 | 51 | | | | | | | | | | |
| LVR(S)200-2 | 55 | | 78.5 | 77.5 | 76 | 74 | 71.5 | 69 | 66 | 61.5 | | | | | | | | | | |
| LVR(S)200-3-2D | 75 | | 91.5 | 89 | 86.5 | 83.5 | 79 | 75 | 70 | 63 | | | | | | | | | | |
| LVR(S)200-3-C-D | 75 | | 95 | 93 | 90 | 87 | 83.5 | 79 | 73.5 | 67 | | | | | | | | | | |
| LVR(S)200-3-2C | 75 | | 99.5 | 97.5 | 94.5 | 91.5 | 89 | 84 | 78.5 | 72 | | | | | | | | | | |
| LVR(S)200-3-D | 75 | | 104.5 | 102.5 | 100 | 97 | 93 | 89 | 84.5 | 77.5 | | | | | | | | | | |
| LVR(S)200-3-C | 75 | | 108 | 106 | 103.5 | 100.5 | 97.5 | 93 | 88 | 81.5 | | | | | | | | | | |
| LVR(S)200-3 | 90 | | 117.5 | 116 | 113.5 | 110.5 | 107 | 103 | 99 | 92 | | | | | | | | | | |
| LVR(S)200-4-2D | 90 | | 131.5 | 129 | 125.5 | 121 | 115.5 | 110 | 103.5 | 94 | | | | | | | | | | |
| LVR(S)200-4-2C | 110 | | 138.5 | 136 | 132 | 128 | 124 | 118 | 111 | 102.5 | | | | | | | | | | |
| LVR(S)200-4-C | 110 | | 148 | 145.5 | 142.5 | 138 | 134 | 128 | 122 | 113 | | | | | | | | | | |
| LVR(S)200-4 | 110 | | 157.5 | 155.5 | 152.5 | 148 | 143.5 | 138 | 132.5 | 123.5 | | | | | | | | | | |