



IMP PUMPS®

Intelligent Motor Pumps

www.imp-pumps.ru



МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Investing in your future

OPERATION PART FINANCED BY THE EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund



О КОМПАНИИ

IMP PUMPS – производитель насосов и насосных систем, располагается в городе Коменда (Словения). Компания проектирует, производит и проводит техническое обслуживание насосов и насосных систем. Благодаря собственным инновационным разработкам, IMP PUMPS предлагает своим клиентам лучшие комплексные решения. Опыт и экспертные знания сотрудников компании позволяют быстро и эффективно находить правильные решения в вопросах перемещения жидких сред. Благодаря этому продукцию IMP PUMPS удобно использовать не только в домашних целях, но и для создания оптимальных условий работы промышленных предприятий. За последние три года компания IMP PUMPS увеличила свою прибыль на 60 %. Свыше 95 % продукции реализуется более чем в 60 странах мира. Компания выступает настоящим новатором в сфере производства двигателей с мокрым ротором на электронном управлении и является обладателем сертификата качества ISO 9001:2008.

ИСТОРИЯ

IMP PUMPS была основана в 1947 году и до конца 1980-х годов входила в состав компании IMP. Предприятие успешно пережило изменения в экономической системе и кризис 1990-х годов, прочно встав на ноги. В 1997 и 1999 годах организация была приватизирована, а в 2000 году – реструктурирована и переименована в IMP PUMPS d.o.o. Вступление Словении в ЕС стало для компании ещё одним толчком к активному освоению быстро меняющегося европейского рынка – как через собственную торговую сеть, так и через деловых партнёров. Одновременно были сделаны значительные инвестиции в перспективные разработки, маркетинг, информационные технологии и развитие электронной коммерции.

КОМПАНИЯ СЕГОДНЯ

IMP PUMPS реализует свою продукцию и услуги на различных мировых рынках: в Восточной и Западной Европе, в Азии, Северной Америке и Австралии. Кроме того, компания является членом Европейской ассоциации изготовителей насосного оборудования EUROPUMP. При разработке насосов основное внимание уделяется совершенствованию энергоэффективности оборудования. Превосходным примером этого является насосы серии NMT, оборудованные двигателями на постоянных магнитах. Компания IMP PUMPS – одна из немногих среди европейских производителей, кто за последние несколько лет разработал и вывел на рынок новое поколение насосов с погружными двигателями на электронном управлении. Это одна из основных причин, по которой IMP PUMPS считается лидером в области передовых технологий в Европе.

ПЕРСПЕКТИВЫ

Сотрудники компании IMP PUMPS осознают себя частью глобального научно-технического прогресса и понимают свою ответственность за сохранение окружающей среды. Поэтому продукция IMP PUMPS отличается высокой энергоэффективностью и экологической безопасностью. В компании постоянно ведётся работа по усовершенствованию и созданию новой, эффективной продукции, повышению её рентабельности, с использованием цифровых и телекоммуникационных технологий. В дальнейшем, компания планирует расширить свои позиции на зарубежных рынках и укрепить статус одного из крупнейших европейских производителей циркуляционных насосов. Следуя девизу «Достойный продукт по разумной цене», компания IMP PUMPS предлагает своим клиентам оперативное обслуживание и высокотехнологичную продукцию неизменно высокого качества по привлекательным ценам.

Словенская компания IMP PUMPS известна на мировом рынке как новатор в области производства насосного оборудования для систем отопления, вентиляции и ГВС. Внедрение инновационных технологий и разработка передовых видов насосного оборудования в IMP PUMPS процесс непрерывный, он позволяет удовлетворять потребности рынка насосного оборудования в различных отраслях, и двигаться вперед, регулярно расширяя модельный ряд насосов самого широкого спектра применения. Популярная во всём мире продукция под брендом IMP PUMPS не раз удостоивалась высоких наград и признания на мировых выставках благодаря высокому качеству, исключительным техническим характеристикам и передовому дизайну.

IMP PUMPS В РОССИИ



Производство и сборка оборудования IMP PUMPS включает строжайший многоступенчатый контроль.

За годы своего существования завод внедрил передовые технологии в создание насосного оборудования. Современные, полностью автоматизированные производственные линии позволяют свести к минимуму влияние человеческого фактора на уровень качества продукции. Применение инновационных технологий позволяет конечному потребителю экономить электроэнергию и соблюдать стандарты в области охраны окружающей среды. IMP PUMPS гарантирует производство продукции только высокого качества, полностью отвечающего всем современным требованиям.

Представительство IMP PUMP в России является эксклюзивным представителем завода и специализируется на поставках насосов и насосных систем на территории России и стран СНГ.

Области применения:

- для систем отопления
- для циркуляции ГВС, вентиляции, охлаждения и кондиционирования, холодоснабжения, водоснабжения
- для промышленных систем повышения давления
- для систем пожаротушения
- для перекачивания сточных вод

ПРОФЕССИОНАЛИЗМ МЕНЕДЖЕРСКОГО И ИНЖЕНЕРНОГО СОСТАВА

Мы оказываем всестороннюю техническую поддержку клиентам, осуществляем подбор оборудования и предпродажный консалтинг, помогаем в подготовке к тендерам.

СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА ПО ЕВРОПЕЙСКИМ СТАНДАРТАМ

Наша сервисная служба оперативно и профессионально дает экспертное заключение по любому вопросу сервиса насосов IMP. Компетентные инженеры:

- проводят консультации по насосным системам IMP PUMPS;
- предоставляют техническую поддержку по вопросам установки, сборки, настройки и подключения оборудования;
- оперативно проводят обслуживание и ремонт.

СКЛАДСКАЯ ЛОГИСТИКА ПОД КОНТРОЛЕМ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Мы обеспечиваем бережное хранение насосов, комплектующих, запчастей на специально оборудованном складе.

Анализ и движение продукции осуществляется по законам грамотной, оптимально продуманной логистики. Управление запасами насосного оборудования и запасных частей на складе организовано с помощью электронной складской программы, что обеспечивает бесперебойные поставки оборудования с завода-производителя и позволяет оперативно реагировать на заказы клиентов.

ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ С IMP PUMPS:

- производство высококачественной продукции;
- повышение конкурентоспособности благодаря наиболее современным методам управления и производства;
- постоянное развитие и внедрение инноваций;
- непрерывное повышение квалификации персонала;
- применение гибкой коммерческой политики, основанной на особенностях региона распространения.

ПРЕИМУЩЕСТВА IMP PUMPS ДЛЯ ПАРТНЕРОВ В РОССИИ:

- наличие широкого ассортимента насосного оборудования на складе в России;
- сроки поставки заказных позиций – в среднем 4-5 недель;
- наличие уникальных моделей, не имеющих аналогов (как на российском рынке, так и на мировом);
- возможности OEM сотрудничества;
- конкурентная цена;
- гибкая система скидок;
- протекция розничных цен на рынке;
- защита и сопровождение проектных продаж;
- гарантия на насосное оборудование – 2 года или 5 лет (в зависимости от серии);
- развитая сеть сервисных центров;
- гарантийный и постгарантийный ремонт;
- маркетинговая поддержка;
- обучающие семинары и презентации;
- профессиональные консультации специалистами IMP PUMPS как при подборе оборудования, так и в процессе его эксплуатации.

Обзор продукции

Основное направление производства IMP PUMPS - циркуляционные насосы для систем отопления, циркуляции ГВС, вентиляции, охлаждения и кондиционирования (ОВик/ HVAC&R), в соответствии с директивой VDI 2035. Насосы могут быть фланцевыми, резьбовыми, одинарными или сдвоенными, с бронзовым или чугунным корпусом.

GHN - 3-х скоростные насосы

Резьбовые и фланцевые 3-х скоростные циркуляционные насосы. Применяются для перекачивания жидких сред в системах водяного отопления, кондиционирования и вентиляции. Катафорезное покрытие корпуса.



NMT - Энергоэффективные насосы

Энергоэффективные насосы NMT (New Motor Technology) с электронным управлением и частотным регулированием для систем отопления, циркуляции ГВС, вентиляции, охлаждения и кондиционирования воздуха. Линейка продукции представлена в одинарном и сдвоенном исполнениях. Катафорезное покрытие корпуса.



SAN - Насосы для ГВС

Линейка насосов с бронзовым корпусом SAN - это полная линейка насосов для систем циркуляции ГВС:

NMT SAN - высокопроизводительные насосы с электронным регулированием;
 SAN - резьбовые 3-х скоростные насосы;
 SANbasic II - фланцевые 3-х скоростные насосы;
 SAN ECO - самый компактный циркуляционный насос в линейке SAN.



MULTISTAGE - Многоступенчатые насосы

Многоступенчатые центробежные насосы серии BL и BWJ с корпусом из нержавеющей стали отличаются высокой производительностью, низким уровнем шума и стабильностью работы. Применяются в системах холодного и горячего водоснабжения.



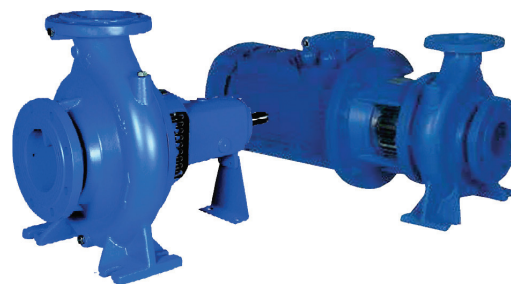
CL, CLD - Насосы типа in-line

Центробежные насосы Инлайн - корпус со всасывающим и напорным патрубками одинакового диаметра на одной оси, одинарного и сдвоенного исполнения. Электродвигатели с частотным регулированием (Danfoss, Hitachi) и без, 2-х и 4-х полюсные.



CB, CBN – Консольные насосы

Горизонтальные консольные насосы с осевым впускным и радиальным напорным патрубком, моноблочные (CB) и с соединительной муфтой (CBN). Применяются для систем отопления, холодоснабжения, водоснабжения, промышленных систем повышения давления, коммунальной энергетики, пожаротушения.



DL – Насосы двустороннего входа для водоснабжения

Корпус насоса с патрубками в линию сконструирован так, что жидкость подается на рабочее колесо с двух сторон для компенсации осевых усилий. Предназначены для систем коммунальной энергетики, промышленных систем, пожаротушения и водоснабжения.



Расход до 6000 м³/ч

Напор до 190 м

Диаметр патрубков до 700 мм

C – Погружные канализационные насосы

Насосы для перекачивания сточных вод, в том числе с содержанием твердых и длинноволокнистых включений, для перекачки сырого шлама, отвода ливневых вод, систем осушения. Насосы от 30 кВт могут быть укомплектованы рубашкой охлаждения.



Расход до 3000 м³/ч

Напор до 95 м

Мощность мотора до 450 кВт

Диаметр напорного патрубка до 400 мм

PC/PC VM – Канализационные насосы сухой установки

Насосы для перекачивания промышленных сточных вод, серых и черных стоков, коррозионно-активных жидкостей, жидкостей с твердыми и длинноволокнистыми включениями.



Расход до 1600 м³/ч

Напор до 95 м

Мощность мотора до 450 кВт

Температура жидкости от -10 до +110 °C

РРТ-станции повышения давления

Установки для систем водоснабжения и повышения давления, установки для систем пожаротушения.

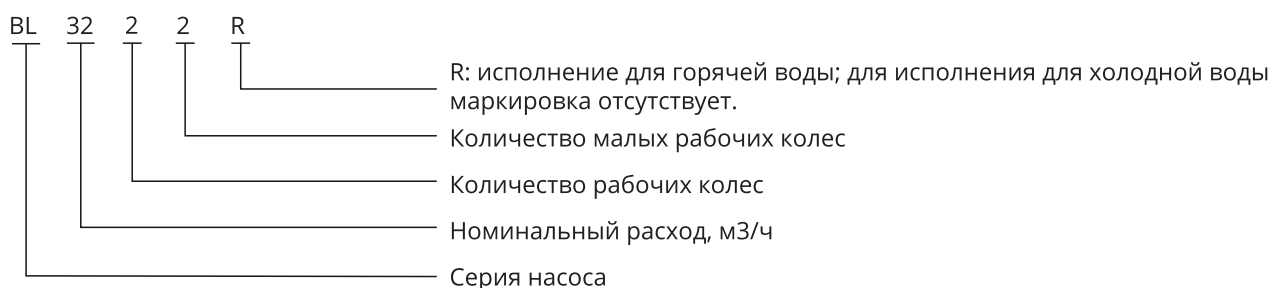


Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы КАТАЛОГ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ С ЧАСТОТОЙ СЕТИ 50 ГЦ



тип BL

Расшифровка обозначения модели



Обзор характеристик изделия

Многоступенчатый центробежный насос серии BL с корпусом из нержавеющей стали отличается высокой производительностью, низким уровнем шума и стабильностью работы. Вертикальная конструкция без самовсасывания компактна и проста в установке, эксплуатации и обслуживании.

Диапазоны рабочих параметров

- Температура рабочей среды: 0–120 °C
- Температура окружающей среды: +40 °C
- Макс. раб. давление 30 Бар (в зависимости от типоразмера)
- Если плотность или вязкость среды выше, чем у воды, рекомендуется использовать более мощный двигатель.
- pH: 5–8

Сферы применения

| | |
|---|----|
| Водоснабжение | BL |
| Фильтрация и транспортировка воды на объектах водоснабжения | ● |
| Водораспределение | ● |
| Нагнетание давления в сетях водоснабжения | ● |
| Повышение давления в системах водоснабжения высотных зданий | ● |
| Повышение давления в промышленных системах водоснабжения | ● |
| Промышленность | |
| Повышение давления | ● |
| Системы технологического водоснабжения | ● |
| Системы мойки и чистки | ● |
| Тоннельные автомойки | ● |
| Системы пожаротушения | ● |
| Транспортировка жидкостей | |
| Системы ОВК | ● |
| Системы питания котлов и отведения конденсата | ● |
| Системы подачи смывающе-охлаждающей жидкости в машинной обработке | ● |
| Рыбоводческие хозяйства | ● |
| Транспортировка жидкостей | |
| Масла и спирты | ● |
| Гликоли и охлаждающие жидкости | ● |

| Водоподготовка | |
|--|---|
| Системы ультрафиолетовой фильтрации | ● |
| Системы обратного осмоса | ● |
| Системы умягчения, ионизации и деминерализации | ● |
| Системы дистилляции | ● |
| Сепараторы | ● |
| Бассейны | ● |
| Системы орошения | |
| Орошение полей | ● |
| Спринклерное орошение | ● |
| Капельное орошение | ● |

Сертификация



Электромотор

- Стандартный двухполюсный двигатель в закрытом корпусе с воздушным охлаждением
- Степень защиты: IP55
- Класс изоляции F
- Стандартное напряжение однофазной сети 220 В 50 Гц, стандартное напряжение трёхфазной сети 380-400 В 50 Гц

Стандартная энергоэффективность двигателя: 11 кВт – 45 кВт: IE3, другие: IE2, Удельные величины энергоэффективности см. в таблице ниже

Стандарт по энергоэффективности IEC 60034

| Мощность, кВт | КПД (2P, IE2) | КПД (2P, IE3) |
|---------------|---------------|---------------|
| 0.75 | 77.4 | 80.7 |
| 1.1 | 79.6 | 82.7 |
| 1.5 | 81.3 | 84.2 |
| 2.2 | 83.2 | 85.9 |
| 3 | 84.6 | 87.1 |
| 4 | 85.8 | 88.1 |
| 5.5 | 87 | 89.2 |
| 7.5 | 88.1 | 90.1 |
| 11 | 89.4 | 91.2 |
| 15 | 90.3 | 91.9 |
| 18.5 | 90.9 | 92.4 |
| 22 | 91.3 | 92.7 |
| 30 | 92 | 93.3 |
| 37 | 92.5 | 93.7 |
| 45 | 92.9 | 94 |

1. Рабочая точка насоса:

Рабочая точка насоса определяется на основе кривых производительности и технических характеристик системы.

2. Выбор насоса

При подборе насоса необходимо учитывать следующие параметры:

- Необходимый расход и рабочее давление.
- Потери давления из-за разности высот.
- Потери давления на трение по длине трубопроводе (Hf)
- Максимальный КПД в расчетной рабочей точке.
- Значение NPSH.
- Для расчета значения NPSH см. соответствующие графики.

3. КПД насоса:

Прежде чем рассчитать оптимальный КПД насоса, необходимо определить режим его работы. Если насос планируется эксплуатировать в соответствии с его рабочей точкой, рекомендуется выбрать насос модели BL с рабочей точкой, соответствующей оптимальному КПД насоса.

Если размер насоса определяется на основании максимально возможного расхода, необходимо, чтобы рабочая точка насоса всегда располагалась по правую сторону кривой КПД для обеспечения высокого КПД при снижении расхода.

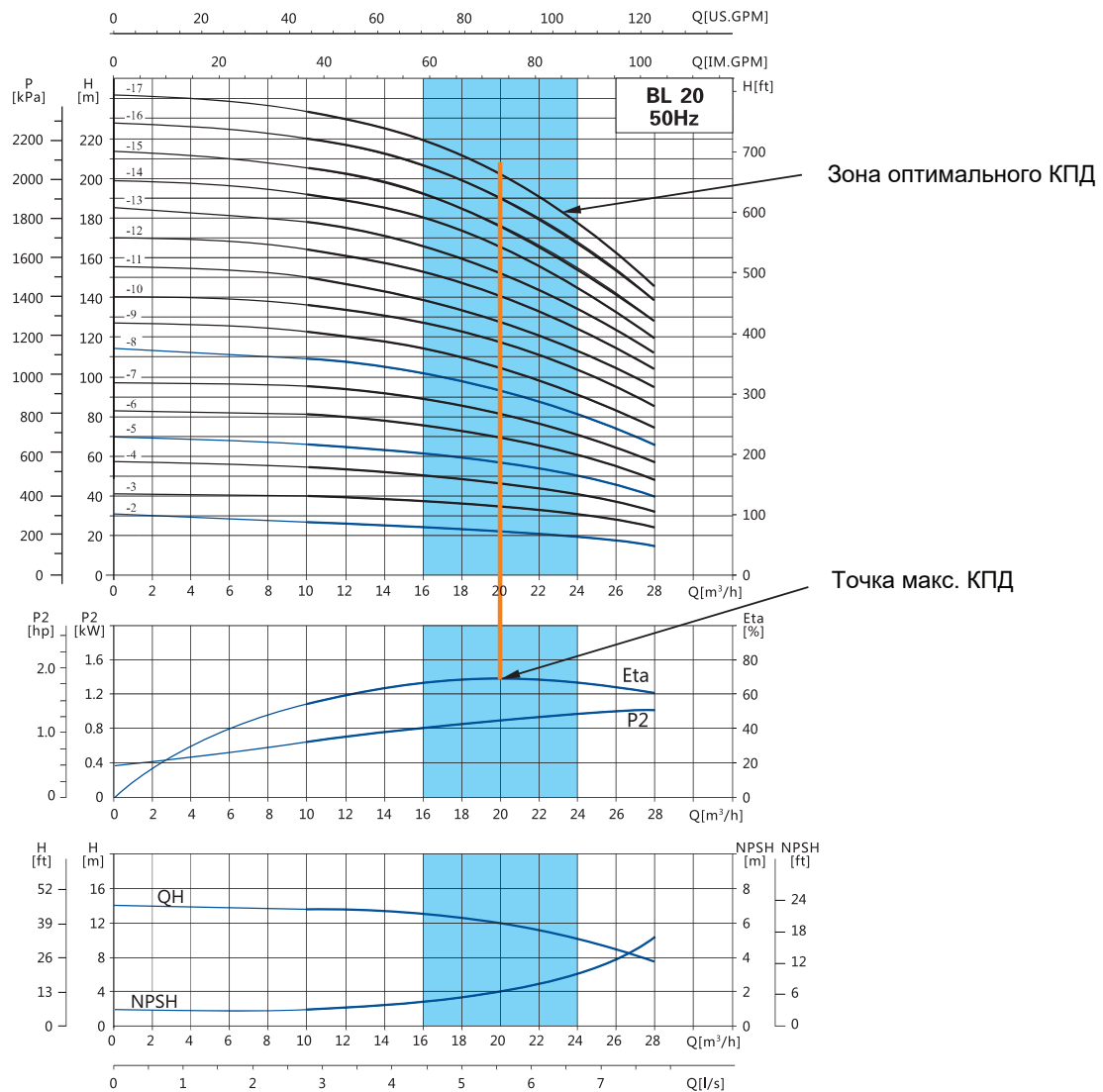


Рис. 3

4. Материал корпуса насоса:

Тип материала необходимо выбирать в зависимости от типа перекачиваемой жидкости.

Контактирующие с жидкостью детали насоса модели BL выполнены из нерж. стали марки AISI304.

5. Типы соединений насоса

Выбор типа соединения насоса зависит от номинального давления и трубопровода.

Для насоса предлагается широкий ассортимент соединений:

- Трубная резьба;
- DIN-фланец;
- Другие типы соединений по запросу.

6. Таблица-конфигуратор торцевых уплотнений

| Тип | Конфигурация | Область применения | Примечание |
|------|--|--|-------------|
| EQQE | Уплотнение картриджного типа (E), подвижное и неподвижное кольцо из карборунда (Q), СКЭПТ (E) | Условия эксплуатации: температура жидкости 90 °С – 120 °С, с низким содержанием взвешенных частиц, без примесей масел. | Стандартное |
| EQQV | Уплотнение картриджного типа (E), подвижное и неподвижное кольцо из карборунда (Q), фторкаучук (V) | <ol style="list-style-type: none"> 1. pH = 5–7, кислотная среда. 2. pH = 7–9, щелочная среда. 3. Условия эксплуатации: температура жидкости 68 °С – 90 °С, с низким содержанием взвешенных частиц, без примесей масел. 4. Жидкости с примесью масел. | По заказу |
| EUUE | Уплотнение картриджного типа (E), подвижное и неподвижное кольцо (U), твердосплавное уплотнение (U), СКЭПТ (E) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Температура жидкости 0 °С. 2. Жидкости с примесью кристаллизованной щелочи. 3. Жидкости с примесью гранул. 4. Давление более 2 МПа. 5. Жидкости без примеси масел. | По заказу |

Максимальное рабочее давление

| Модель | № кривой |
|-----------------------|----------|
| BL 2,4 | 2 |
| BL 8,12,16,20 | 3 |
| BL 32-2-2~BL 32-7 | 1 |
| BL 32-8-2~BL 32-12 | 4 |
| BL 32-13~BL 32-15-2 | 5 |
| BL 45-2-2~BL 45-6 | 1 |
| BL 45-7-2~BL 45-9 | 4 |
| BL 45-10-2~BL 45-13-2 | 5 |
| BL 64-2-2~BL 64-5-2 | 1 |
| BL 64-5-1~BL 64-8 | 4 |
| BL 90-2-2~BL 90-4-2 | 1 |
| BL 90-4~BL 90-6 | 4 |

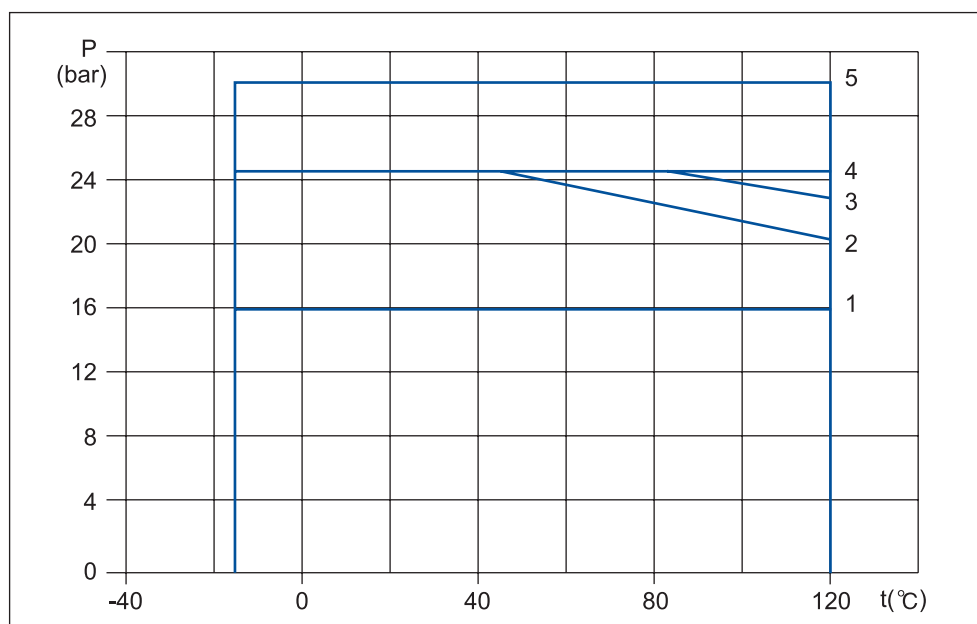
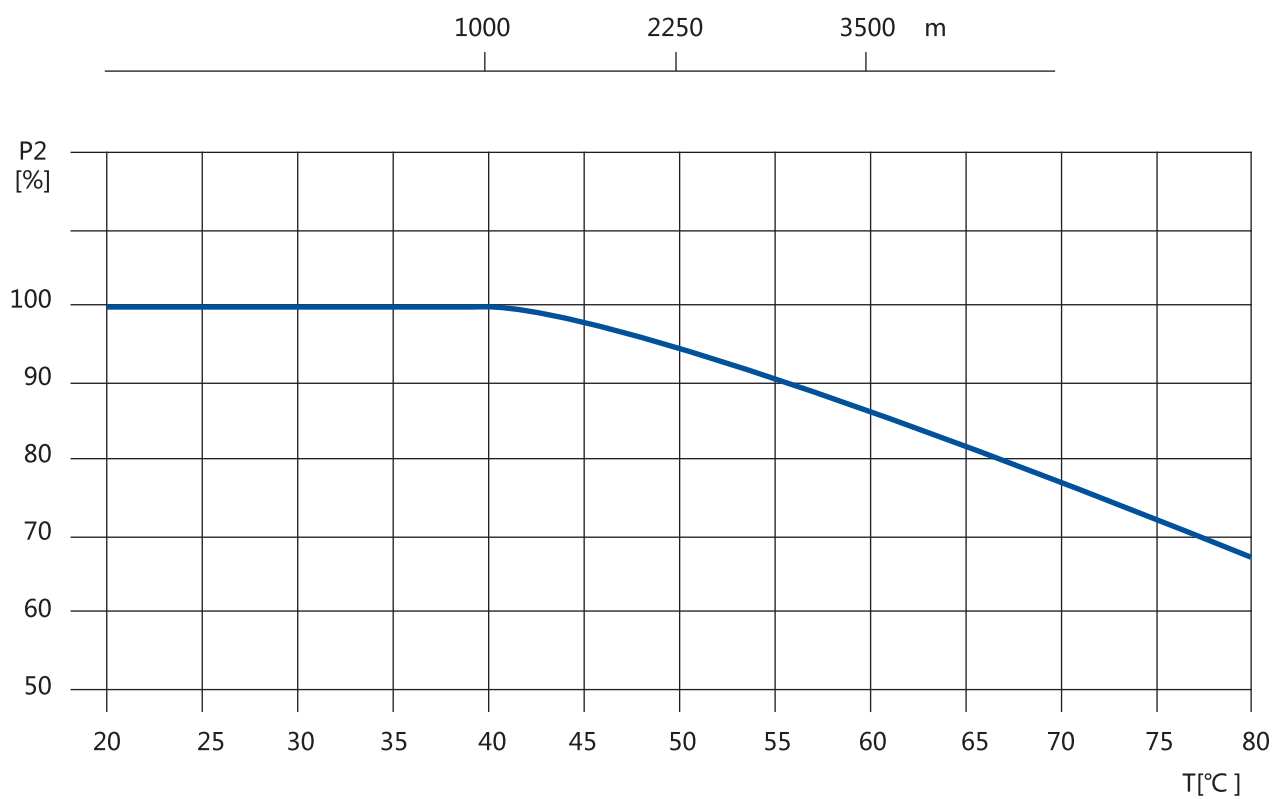


Рис. 4

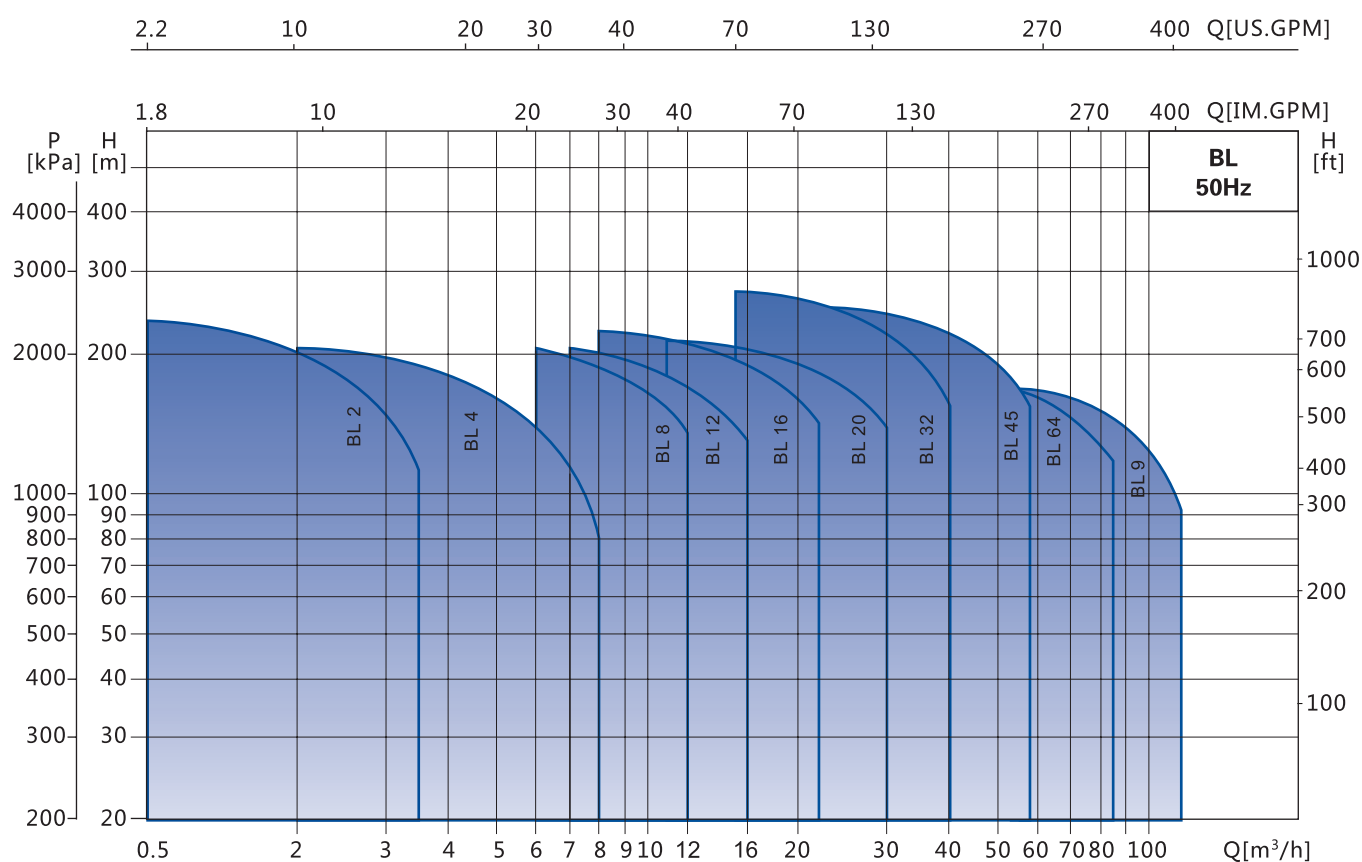
Допустимые значения давления и температуры показаны на рис. 4.

Максимальная температура окружающей среды

Если насос используется для работы при температуре выше 40 °C или на высоте более 1000 м над уровнем моря, выходная мощность двигателя P2 может существенно снизиться из-за недостаточного охлаждения по причине низкой плотности воздуха. В таком случае вертикальный насос необходимо оборудовать более мощным двигателем.



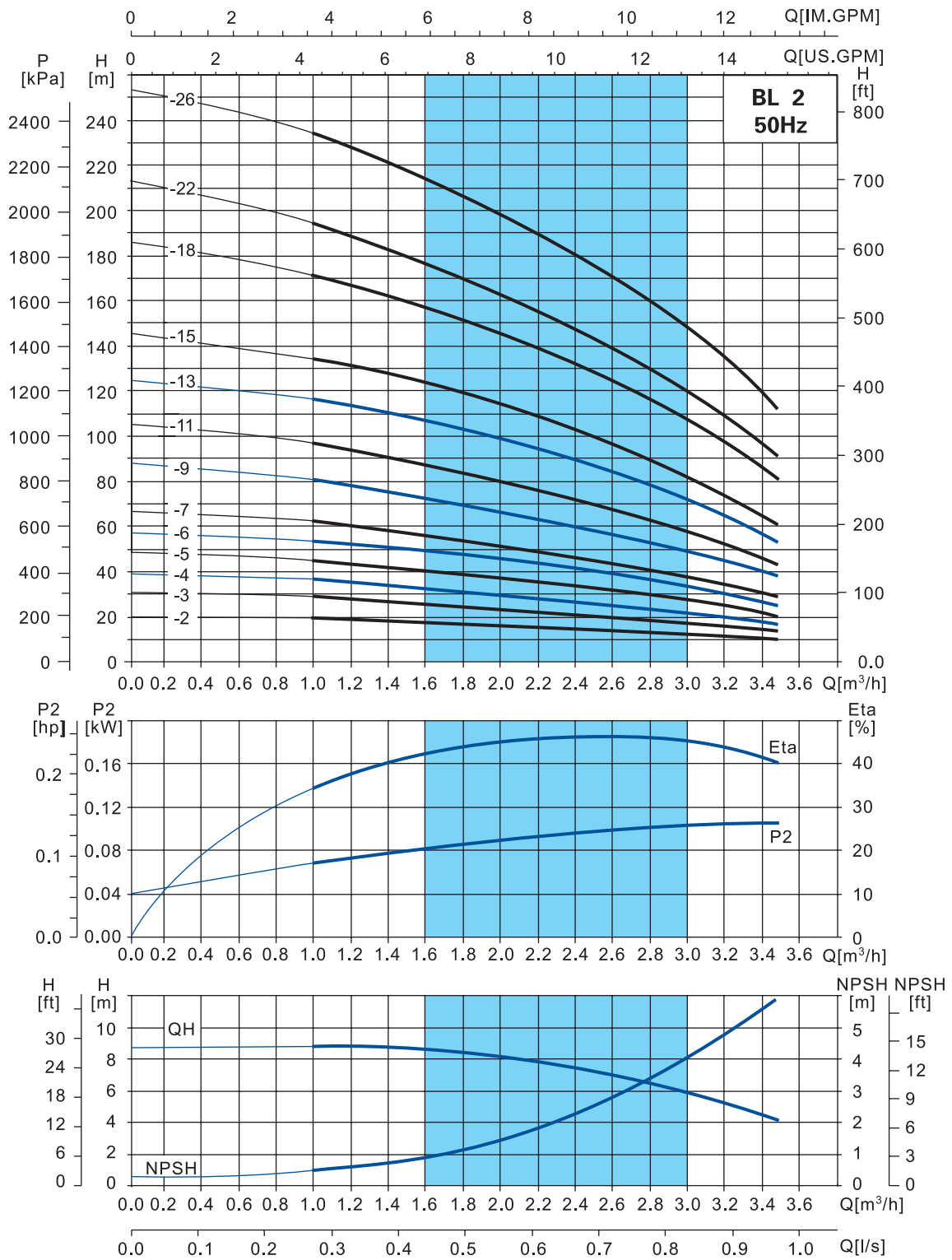
Диапазон характеристик



Технические характеристики

| Модель | BL 2 | BL 4 | BL 8 | BL 12 | BL 16 | BL 20 | BL 32 | BL 45 | BL 64 | BL 90 |
|---------------------------|----------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------|--------|--------|--------|
| Номинальный расход (м³/ч) | 2 | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 32 | 45 | 64 | 90 |
| Диапазон расхода (м³/ч) | 1~3.2 | 1.5~6 | 5~11 | 7~14 | 8~20 | 10~26 | 16~36 | 25~50 | 30~70 | 50~100 |
| Макс. давление, бар | 23 | 21 | 21 | 22 | 23 | 23 | 28 | 30 | 23 | 17 |
| Мощность двигателя, кВт | 0.37~3 | 0.37~4 | 0.75~7.5 | 1.5~11 | 2.2~15 | 2.2~18.5 | 3~30 | 5.5~45 | 7.5~45 | 11~45 |
| Макс. КПД (%) | 46 | 57 | 62 | 63 | 66 | 69 | 73 | 75 | 76 | 77 |
| DIN-фланец | DN25 | DN32 | DN40 | DN50 | DN50 | DN50 | DN65 | DN80 | DN100 | DN100 |
| Трубная резьба | R _p 1 1/4 | R _p 1 1/4 | R _p 2 | R _p 2 | R _p 2 | R _p 2 | | | | |

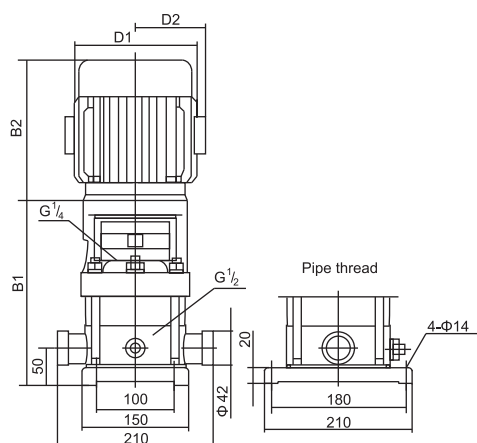
BL2 - Рабочие характеристики



Рекомендуется использовать в указанных пределах

Таблица эксплуатационных характеристик

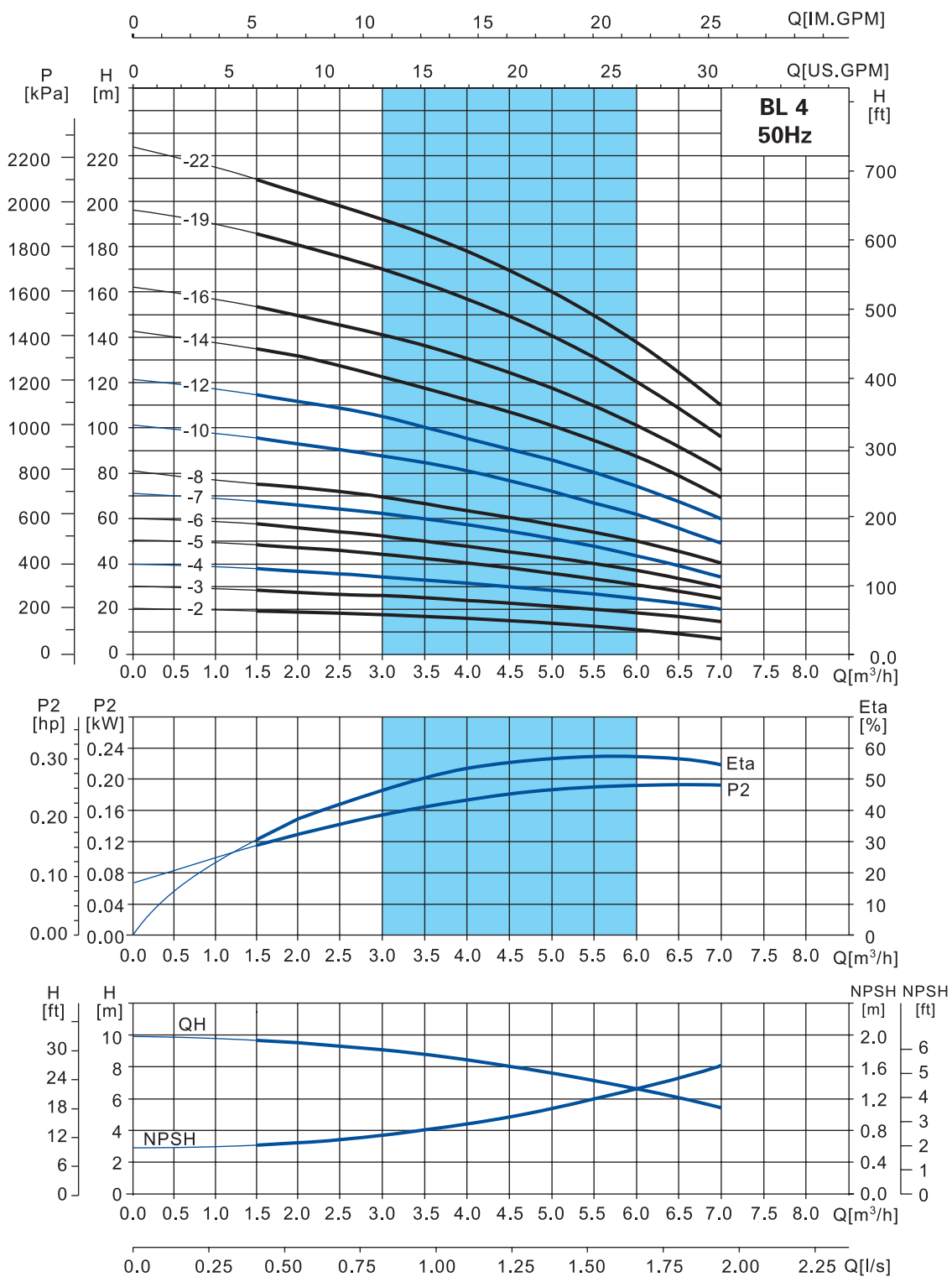
| Модель | Мощность | | Q м ³ /ч | 1 | 1.2 | 1.6 | 2 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | Диапазон напора (м) |
|---------|----------|-------|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------|
| | кВт | л. с. | | | | | | | | | |
| BL 2-2 | 0.37 | 0.5 | H (м) | 18 | 17 | 16 | 15 | 13 | 12 | 10 | 10~18 |
| BL 2-3 | 0.37 | 0.5 | | 27 | 26 | 24 | 22 | 20 | 18 | 15 | 15~27 |
| BL 2-4 | 0.55 | 0.75 | | 36 | 35 | 33 | 30 | 26 | 24 | 20 | 20~36 |
| BL 2-5 | 0.55 | 0.75 | | 45 | 43 | 40 | 37 | 33 | 30 | 24 | 24~45 |
| BL 2-6 | 0.75 | 1 | | 53 | 52 | 50 | 45 | 40 | 36 | 30 | 30~53 |
| BL 2-7 | 0.75 | 1 | | 63 | 61 | 57 | 52 | 47 | 41 | 35 | 35~63 |
| BL 2-9 | 1.1 | 1.5 | | 80 | 78 | 73 | 67 | 61 | 54 | 45 | 45~80 |
| BL 2-11 | 1.1 | 1.5 | | 98 | 95 | 89 | 82 | 73 | 64 | 54 | 54~98 |
| BL 2-13 | 1.5 | 2 | | 116 | 114 | 106 | 98 | 89 | 78 | 65 | 65~116 |
| BL 2-15 | 1.5 | 2 | | 134 | 130 | 123 | 112 | 100 | 90 | 73 | 73~134 |
| BL 2-18 | 2.2 | 3 | | 161 | 157 | 148 | 136 | 121 | 108 | 91 | 91~161 |
| BL 2-22 | 2.2 | 3 | | 197 | 192 | 180 | 165 | 148 | 130 | 110 | 110~197 |
| BL 2-26 | 3 | 4 | | 232 | 228 | 214 | 198 | 179 | 158 | 130 | 130~232 |



Размеры и масса

| Модель | Размеры, мм | | | | | Масса, кг |
|---------|-------------|-----|-------|-----|-----|-----------|
| | B1 | B2 | B1+B2 | D1 | D2 | |
| BL 2-2 | 278 | 220 | 498 | 135 | 86 | 22/26 |
| BL 2-3 | 278 | 220 | 498 | 135 | 86 | 22/26 |
| BL 2-4 | 296 | 220 | 516 | 135 | 86 | 24/28 |
| BL 2-5 | 314 | 220 | 534 | 135 | 86 | 24/28 |
| BL 2-6 | 340 | 255 | 595 | 148 | 96 | 28/32 |
| BL 2-7 | 358 | 255 | 613 | 148 | 96 | 28/32 |
| BL 2-9 | 394 | 255 | 649 | 148 | 96 | 31/35 |
| BL 2-11 | 430 | 255 | 685 | 148 | 96 | 32/36 |
| BL 2-13 | 479 | 300 | 779 | 166 | 115 | 35/40 |
| BL 2-15 | 515 | 300 | 815 | 166 | 115 | 36/40 |
| BL 2-18 | 569 | 300 | 869 | 166 | 115 | 40/45 |
| BL 2-22 | 641 | 300 | 941 | 166 | 115 | 42/46 |
| BL 2-26 | 722 | 325 | 1047 | 191 | 128 | 50/55 |

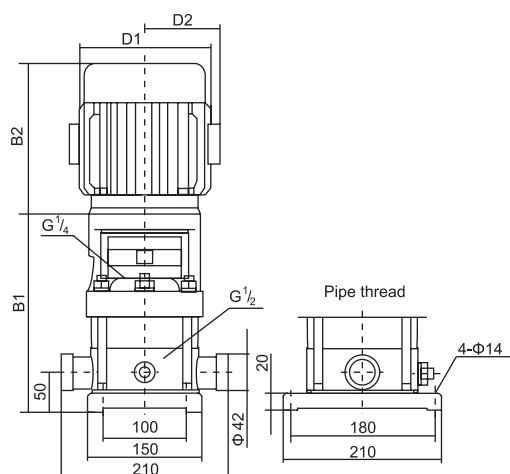
BL4 - Рабочие характеристики



Рекомендуется использовать в указанных пределах

Таблица эксплуатационных характеристик

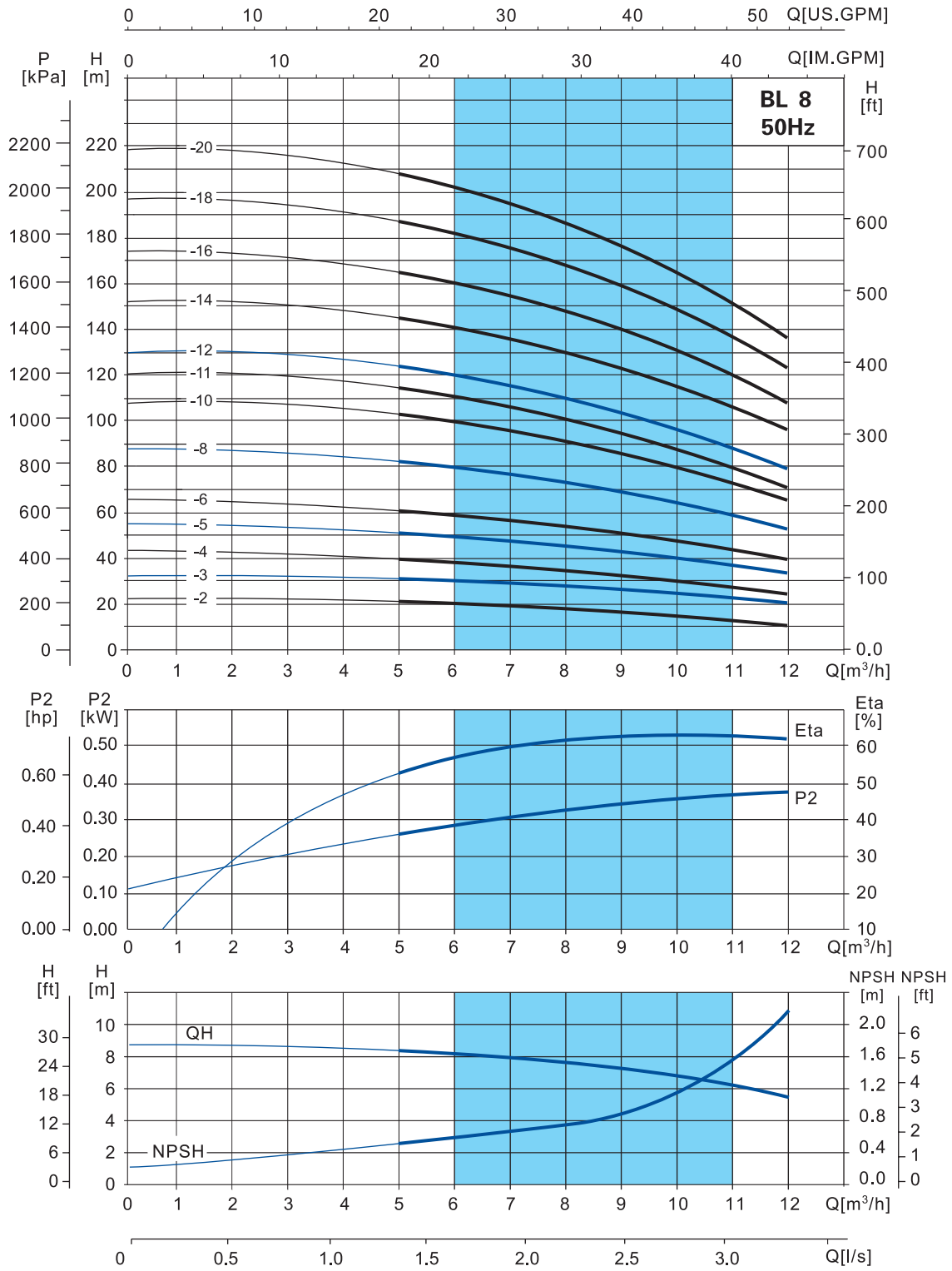
| Модель | Мощность | | Q м³/ч | 1.5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Диапазон напора (м) |
|---------|----------|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------|
| | кВт | л. с. | | | | | | | | |
| BL 4-2 | 0.37 | 0.5 | H (м) | 19 | 18 | 17 | 15 | 13 | 10 | 10~19 |
| BL 4-3 | 0.55 | 0.75 | | 28 | 27 | 26 | 24 | 20 | 18 | 18~28 |
| BL 4-4 | 0.75 | 1 | | 38 | 36 | 34 | 32 | 27 | 24 | 24~38 |
| BL 4-5 | 1.1 | 1.5 | | 47 | 45 | 43 | 40 | 34 | 31 | 31~47 |
| BL 4-6 | 1.1 | 1.5 | | 56 | 54 | 52 | 48 | 41 | 37 | 37~56 |
| BL 4-7 | 1.5 | 2 | | 66 | 63 | 61 | 56 | 48 | 43 | 43~66 |
| BL 4-8 | 1.5 | 2 | | 74 | 72 | 70 | 64 | 55 | 50 | 50~74 |
| BL 4-10 | 2.2 | 3 | | 96 | 90 | 87 | 81 | 71 | 62 | 62~96 |
| BL 4-12 | 2.2 | 3 | | 114 | 108 | 104 | 95 | 85 | 75 | 75~114 |
| BL 4-14 | 3 | 4 | | 136 | 126 | 122 | 112 | 101 | 89 | 89~136 |
| BL 4-16 | 3 | 4 | | 152 | 144 | 140 | 129 | 115 | 101 | 101~152 |
| BL 4-19 | 4 | 5.5 | | 183 | 171 | 168 | 153 | 137 | 122 | 122~183 |
| BL 4-22 | 4 | 5.5 | | 211 | 200 | 192 | 178 | 160 | 138 | 138~211 |



Размеры и масса

| Модель | Размеры, мм | | | | | Масса, кг |
|---------|-------------|-----|-------|-----|-----|-----------|
| | B1 | B2 | B1+B2 | D1 | D2 | |
| BL 4-2 | 278 | 220 | 498 | 135 | 86 | 22/28 |
| BL 4-3 | 305 | 220 | 525 | 135 | 86 | 25/30 |
| BL 4-4 | 340 | 255 | 595 | 148 | 96 | 28/33 |
| BL 4-5 | 367 | 255 | 622 | 148 | 96 | 30/35 |
| BL 4-6 | 394 | 255 | 649 | 148 | 96 | 31/36 |
| BL 4-7 | 434 | 300 | 734 | 166 | 115 | 34/40 |
| BL 4-8 | 461 | 300 | 761 | 166 | 115 | 35/40 |
| BL 4-10 | 515 | 300 | 815 | 166 | 115 | 39/44 |
| BL 4-12 | 569 | 300 | 869 | 166 | 115 | 40/46 |
| BL 4-14 | 632 | 325 | 957 | 191 | 140 | 48/53 |
| BL 4-16 | 686 | 325 | 1011 | 191 | 140 | 49/54 |
| BL 4-19 | 767 | 355 | 1122 | 212 | 163 | 58/63 |
| BL 4-22 | 848 | 355 | 1203 | 212 | 163 | 60/65 |

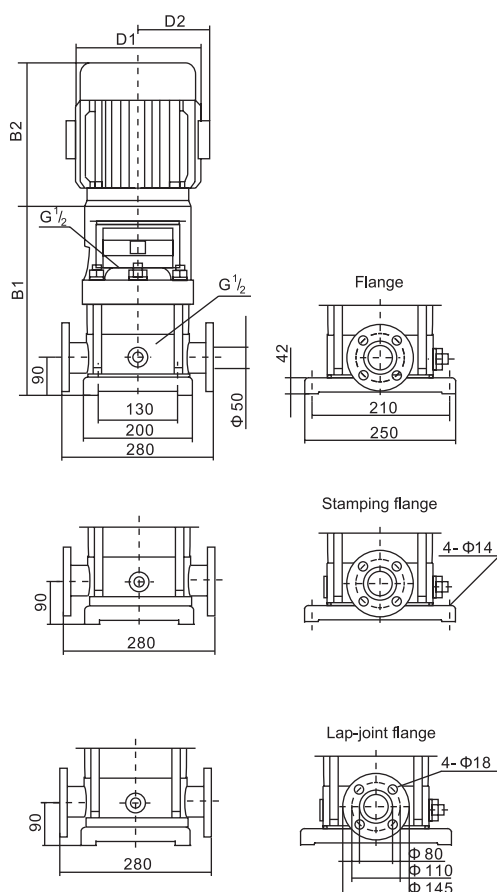
BL8 - Рабочие характеристики



Рекомендуется использовать в указанных пределах

Таблица эксплуатационных характеристик

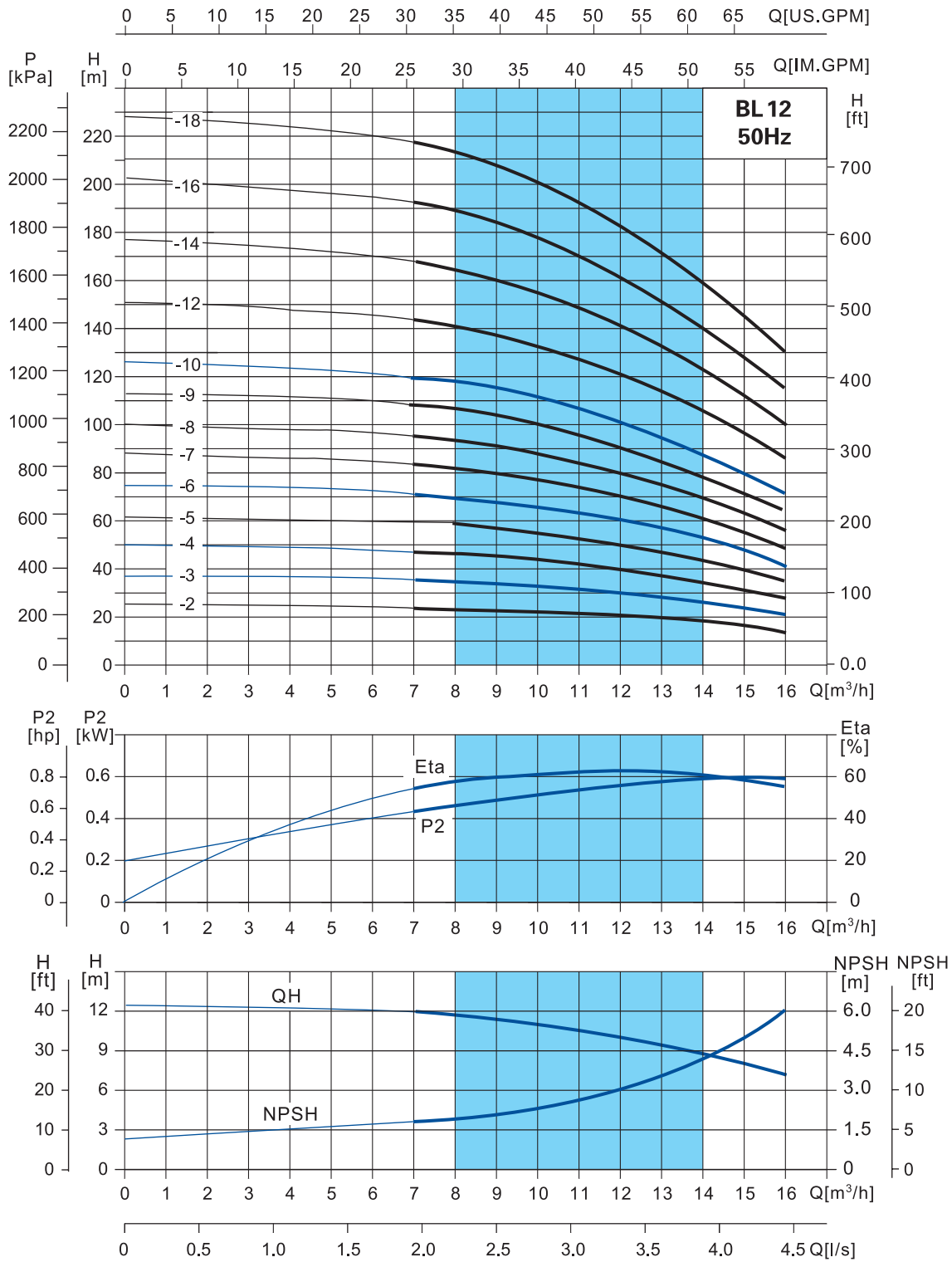
| Модель | Мощность | | Q м³/ч | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Диапазон напора (м) |
|---------|----------|-------|-----------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------------------------|
| | кВт | л. с. | | | | | | | | | |
| BL 8-2 | 0.75 | 1 | H (м) | 20 | 19.5 | 19 | 18 | 17 | 16 | 14 | 14~20 |
| BL 8-3 | 1.1 | 1.5 | | 30 | 29.5 | 28.5 | 27 | 25 | 24 | 21 | 21~30 |
| BL 8-4 | 1.5 | 2 | | 41 | 39.5 | 38 | 36 | 34 | 32 | 28 | 28~41 |
| BL 8-5 | 2.2 | 3 | | 52 | 50 | 48 | 45 | 42 | 40 | 36 | 36~52 |
| BL 8-6 | 2.2 | 3 | | 62 | 60 | 57 | 54 | 51 | 48 | 43 | 43~62 |
| BL 8-8 | 3 | 4 | | 83 | 80 | 77 | 73 | 69 | 65 | 58 | 58~83 |
| BL 8-10 | 4 | 5.5 | | 104 | 100 | 97 | 92 | 87 | 81 | 73 | 73~104 |
| BL 8-11 | 4 | 5.5 | | 114 | 110 | 106 | 101 | 95 | 86 | 80 | 80~114 |
| BL 8-12 | 5.5 | 7.5 | | 124 | 120 | 116 | 111 | 104 | 92 | 87 | 87~124 |
| BL 8-14 | 5.5 | 7.5 | | 145 | 141 | 136 | 130 | 122 | 113 | 102 | 102~145 |
| BL 8-16 | 5.5 | 7.5 | | 166 | 161 | 156 | 148 | 139 | 130 | 118 | 118~166 |
| BL 8-18 | 7.5 | 10 | | 187 | 182 | 175 | 167 | 157 | 146 | 134 | 134~187 |
| BL 8-20 | 7.5 | 10 | | 208 | 202 | 195 | 186 | 175 | 163 | 150 | 150~208 |



Размеры и масса

| Модель | Размеры, мм | | | | | Масса, кг |
|---------|-------------|-----|-------|-----|-----|-----------|
| | B1 | B2 | B1+B2 | D1 | D2 | |
| BL 8-2 | 375 | 247 | 622 | 155 | 124 | 36/43 |
| BL 8-3 | 405 | 247 | 652 | 155 | 124 | 38/45 |
| BL 8-4 | 440 | 260 | 700 | 175 | 137 | 42/49 |
| BL 8-5 | 470 | 285 | 755 | 175 | 137 | 46/53 |
| BL 8-6 | 500 | 285 | 785 | 175 | 137 | 47/54 |
| BL 8-8 | 570 | 232 | 893 | 195 | 151 | 55/63 |
| BL 8-10 | 630 | 341 | 971 | 219 | 169 | 65/72 |
| BL 8-11 | 660 | 341 | 1001 | 219 | 169 | 66/73 |
| BL 8-12 | 715 | 395 | 1110 | 258 | 188 | 84/92 |
| BL 8-14 | 774 | 395 | 1169 | 258 | 188 | 86/94 |
| BL 8-16 | 834 | 395 | 1229 | 258 | 188 | 89/96 |
| BL 8-18 | 894 | 395 | 1289 | 258 | 188 | 95/102 |
| BL 8-20 | 954 | 395 | 1349 | 258 | 188 | 97/104 |

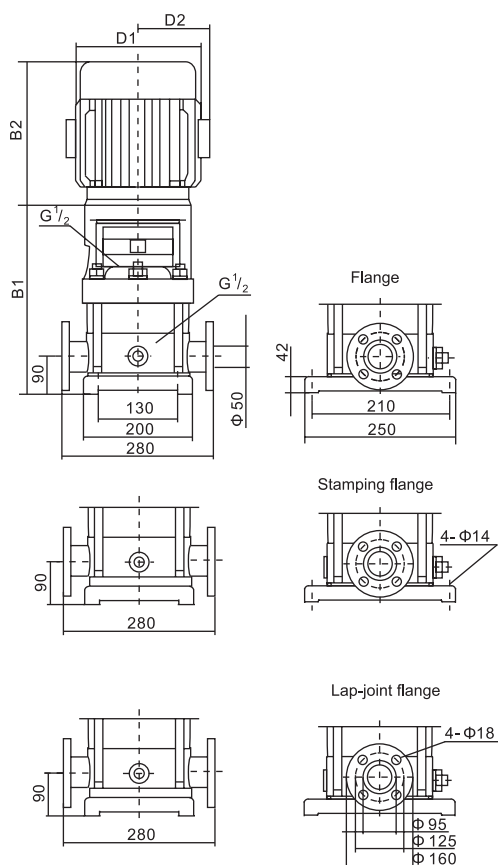
BL12 - Рабочие характеристики



Рекомендуется использовать в указанных пределах

Таблица эксплуатационных характеристик

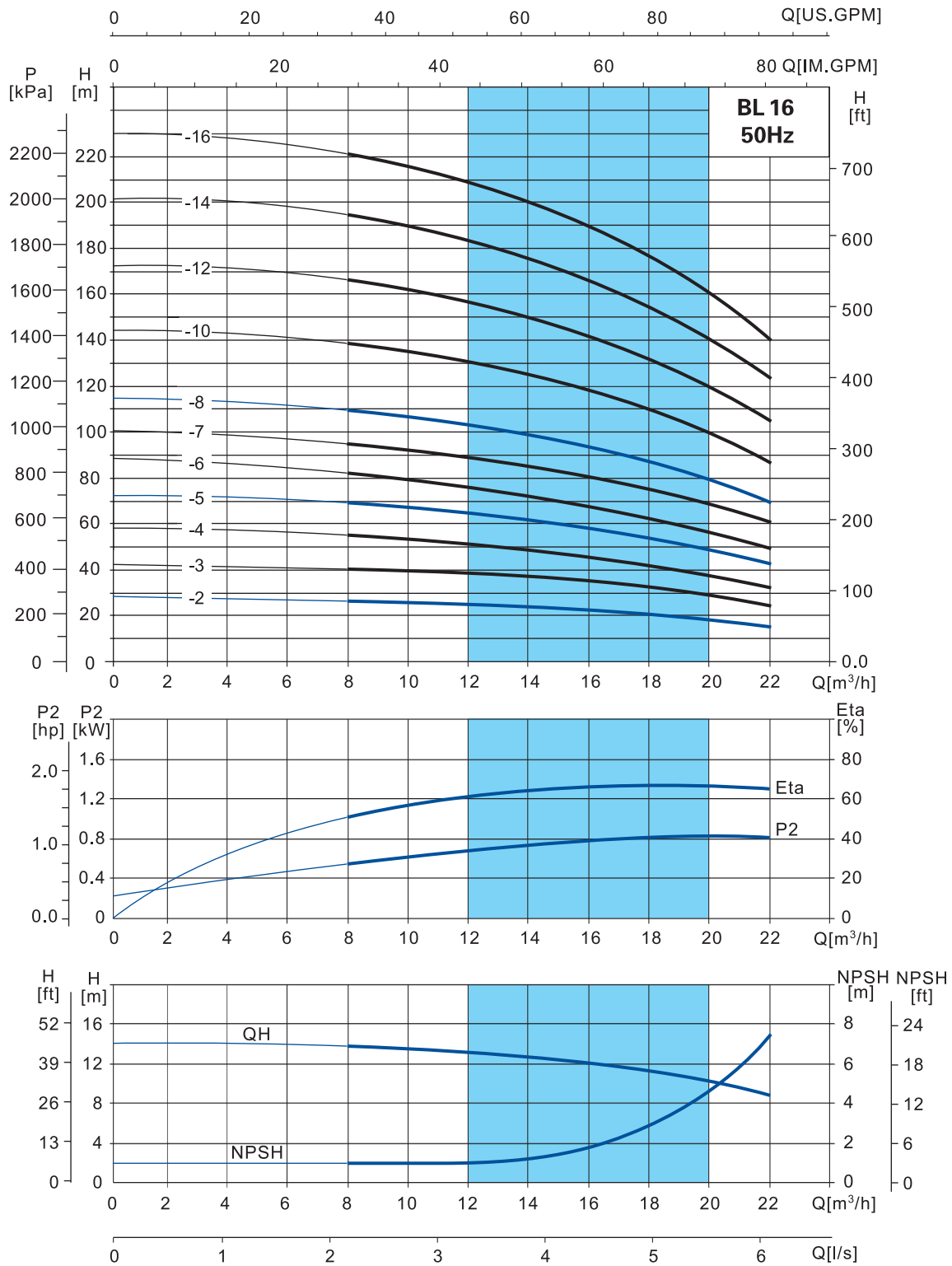
| Модель | Мощность | | Q м³/ч | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 | 15 | Диапазон напора (м) |
|----------|----------|-------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------|
| | кВт | л. с. | | | | | | | | |
| BL 12-2 | 1.5 | 2 | H (м) | 23.5 | 23 | 22 | 20 | 17 | 15 | 15.5~23.5 |
| BL 12-3 | 2.2 | 3 | | 35.5 | 35 | 33 | 30 | 26 | 23 | 23.5~35.5 |
| BL 12-4 | 3 | 4 | | 47 | 46 | 44 | 40 | 34 | 31 | 31~47 |
| BL 12-5 | 3 | 4 | | 59.5 | 58 | 55 | 50 | 43 | 39 | 39~59.5 |
| BL 12-6 | 4 | 5.5 | | 71.5 | 70 | 66 | 60 | 52 | 47 | 47~71.5 |
| BL 12-7 | 5.5 | 7.5 | | 83.5 | 82 | 77 | 70 | 61 | 55 | 55~83.5 |
| BL 12-8 | 5.5 | 7.5 | | 95.5 | 94 | 88 | 80 | 70 | 63 | 63~95.5 |
| BL 12-9 | 5.5 | 7.5 | | 108 | 106 | 100 | 91 | 79 | 71 | 71.5~108 |
| BL 12-10 | 7.5 | 10 | | 120 | 118 | 111 | 101 | 88 | 80 | 80~120 |
| BL 12-12 | 7.5 | 10 | | 143.5 | 141 | 133 | 121 | 106 | 96 | 96~143.5 |
| BL 12-14 | 11 | 15 | | 168 | 165 | 155 | 141 | 124 | 112 | 112~168 |
| BL 12-16 | 11 | 15 | | 192.5 | 189 | 178 | 162 | 142 | 128 | 128.5~192.5 |
| BL 12-18 | 11 | 15 | | 217 | 213 | 202 | 183 | 160 | 145 | 145~217 |



Размеры и масса

| Модель | Размеры, мм | | | | | Масса, кг |
|----------|-------------|-----|-------|-----|-----|-----------|
| | B1 | B2 | B1+B2 | D1 | D2 | |
| BL 12-2 | 383 | 300 | 683 | 166 | 115 | 42/49 |
| BL 12-3 | 415 | 300 | 715 | 166 | 115 | 45/52 |
| BL 12-4 | 456 | 325 | 781 | 191 | 128 | 50/58 |
| BL 12-5 | 488 | 325 | 813 | 191 | 128 | 51/59 |
| BL 12-6 | 519 | 355 | 874 | 212 | 140 | 57/64 |
| BL 12-7 | 575 | 395 | 970 | 258 | 163 | 75/83 |
| BL 12-8 | 606 | 395 | 1001 | 258 | 163 | 76/85 |
| BL 12-9 | 638 | 395 | 1033 | 258 | 163 | 78/86 |
| BL 12-10 | 669 | 395 | 1064 | 258 | 163 | 83/91 |
| BL 12-12 | 733 | 395 | 1128 | 258 | 163 | 86/93 |
| BL 12-14 | 825 | 498 | 1323 | 315 | 251 | 165/173 |
| BL 12-16 | 888 | 498 | 1386 | 315 | 251 | 168/176 |
| BL 12-18 | 951 | 498 | 1449 | 315 | 251 | 170/178 |

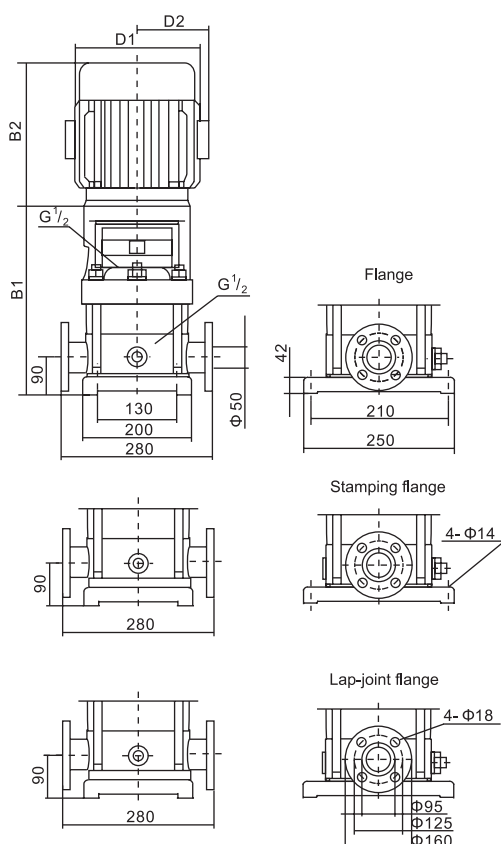
BL16 - Рабочие характеристики



Рекомендуется использовать в указанных пределах

Таблица эксплуатационных характеристик

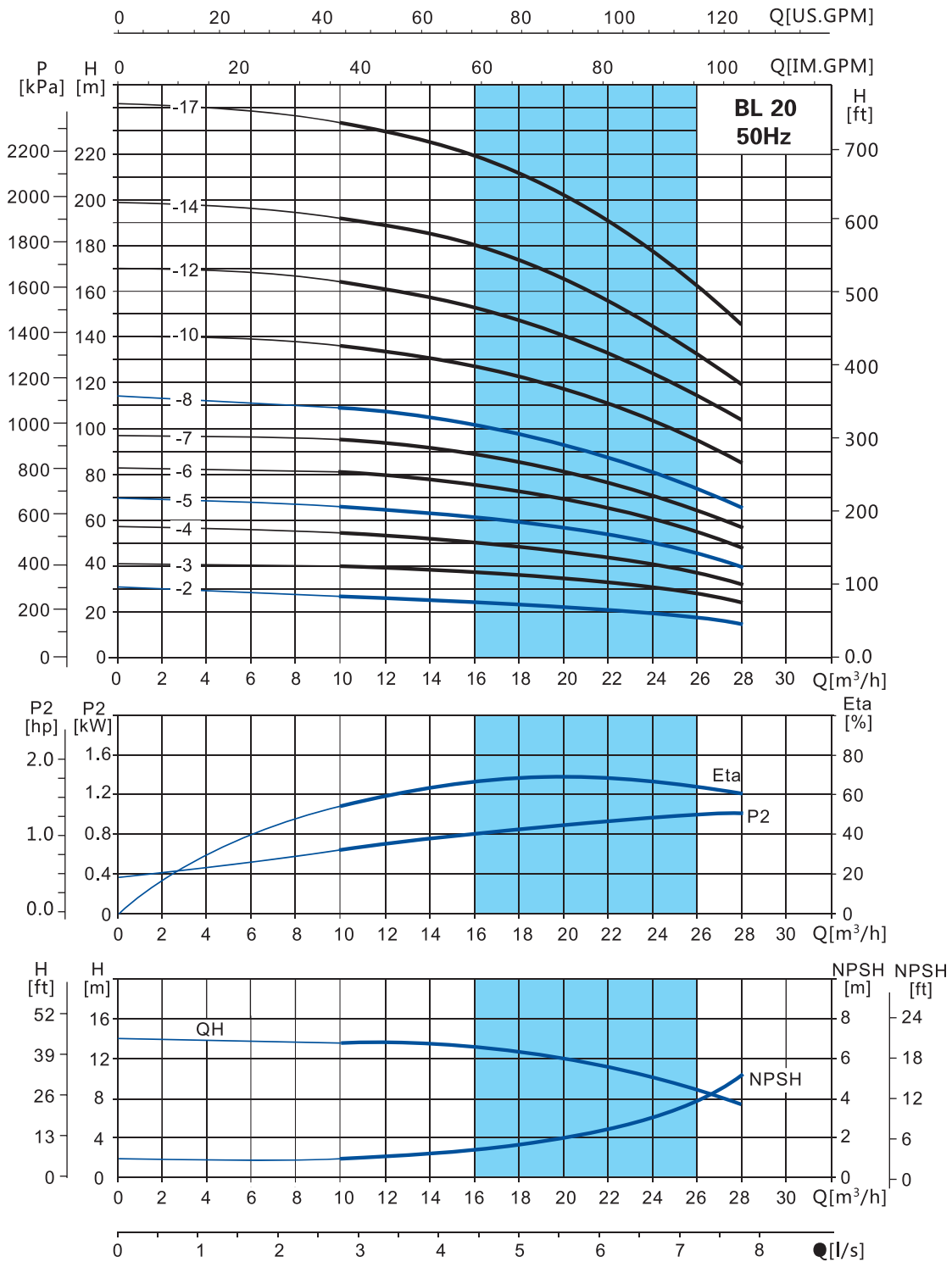
| Модель | Мощность | | Q м³/ч | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | Диапазон напора (м) |
|----------|----------|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------|
| | кВт | л. с. | | | | | | | | | |
| BL 16-2 | 2.2 | 3 | H (м) | 27 | 26 | 25 | 24 | 22 | 21 | 19 | 19~27 |
| BL 16-3 | 3 | 4 | | 41 | 40 | 38 | 37 | 34 | 32 | 29 | 29~41 |
| BL 16-4 | 4 | 5.5 | | 54 | 53 | 52 | 49 | 46 | 43 | 38 | 38~54 |
| BL 16-5 | 5.5 | 7.5 | | 68 | 67 | 65 | 62 | 58 | 54 | 48 | 48~68 |
| BL 16-6 | 5.5 | 7.5 | | 82 | 80 | 78 | 74 | 70 | 64 | 58 | 58~82 |
| BL 16-7 | 7.5 | 10 | | 96 | 95 | 91 | 87 | 82 | 76 | 68 | 68~96 |
| BL 16-8 | 7.5 | 10 | | 110 | 108 | 104 | 99 | 94 | 86 | 77 | 77~110 |
| BL 16-10 | 11 | 15 | | 138 | 136 | 131 | 125 | 118 | 109 | 97 | 97~138 |
| BL 16-12 | 11 | 15 | | 166 | 162 | 157 | 150 | 141 | 130 | 116 | 116~166 |
| BL 16-14 | 15 | 20 | | 194 | 190 | 184 | 175 | 166 | 152 | 136 | 136~194 |
| BL 16-16 | 15 | 20 | | 222 | 217 | 210 | 200 | 189 | 174 | 156 | 156~222 |



Размеры и масса

| Модель | Размеры, мм | | | | | Масса, кг |
|----------|-------------|-----|-------|-----|-----|-----------|
| | B1 | B2 | B1+B2 | D1 | D2 | |
| BL 16-2 | 410 | 300 | 710 | 166 | 115 | 45/53 |
| BL 16-3 | 465 | 325 | 790 | 191 | 128 | 52/60 |
| BL 16-4 | 510 | 355 | 865 | 212 | 140 | 61/69 |
| BL 16-5 | 581 | 395 | 976 | 258 | 163 | 79/88 |
| BL 16-6 | 626 | 395 | 1021 | 258 | 163 | 81/90 |
| BL 16-7 | 671 | 395 | 1066 | 258 | 163 | 84/95 |
| BL 16-8 | 716 | 395 | 1111 | 258 | 163 | 86/97 |
| BL 16-10 | 837 | 498 | 1335 | 315 | 251 | 164/173 |
| BL 16-12 | 927 | 498 | 1425 | 315 | 251 | 167/176 |
| BL 16-14 | 1017 | 498 | 1515 | 315 | 251 | 181/189 |
| BL 16-16 | 1107 | 498 | 1605 | 315 | 251 | 184/192 |

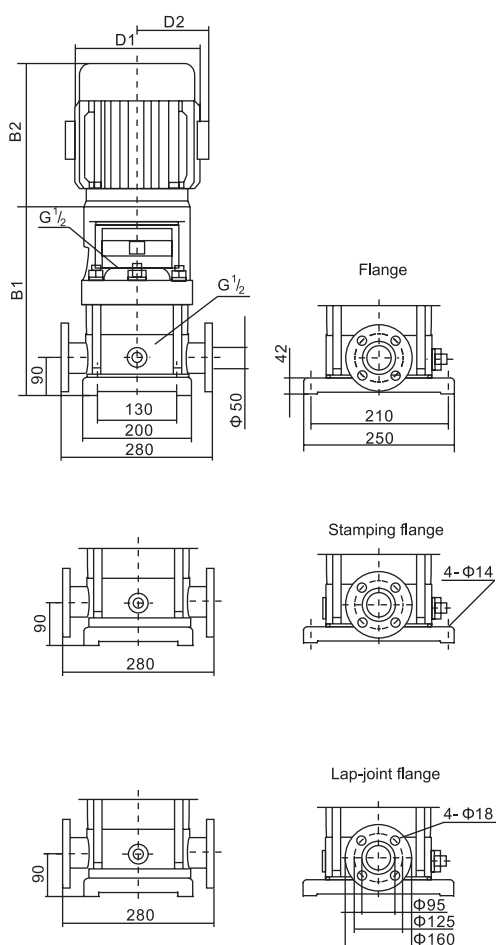
BL20 - Рабочие характеристики



Рекомендуется использовать в указанных пределах

Таблица эксплуатационных характеристик

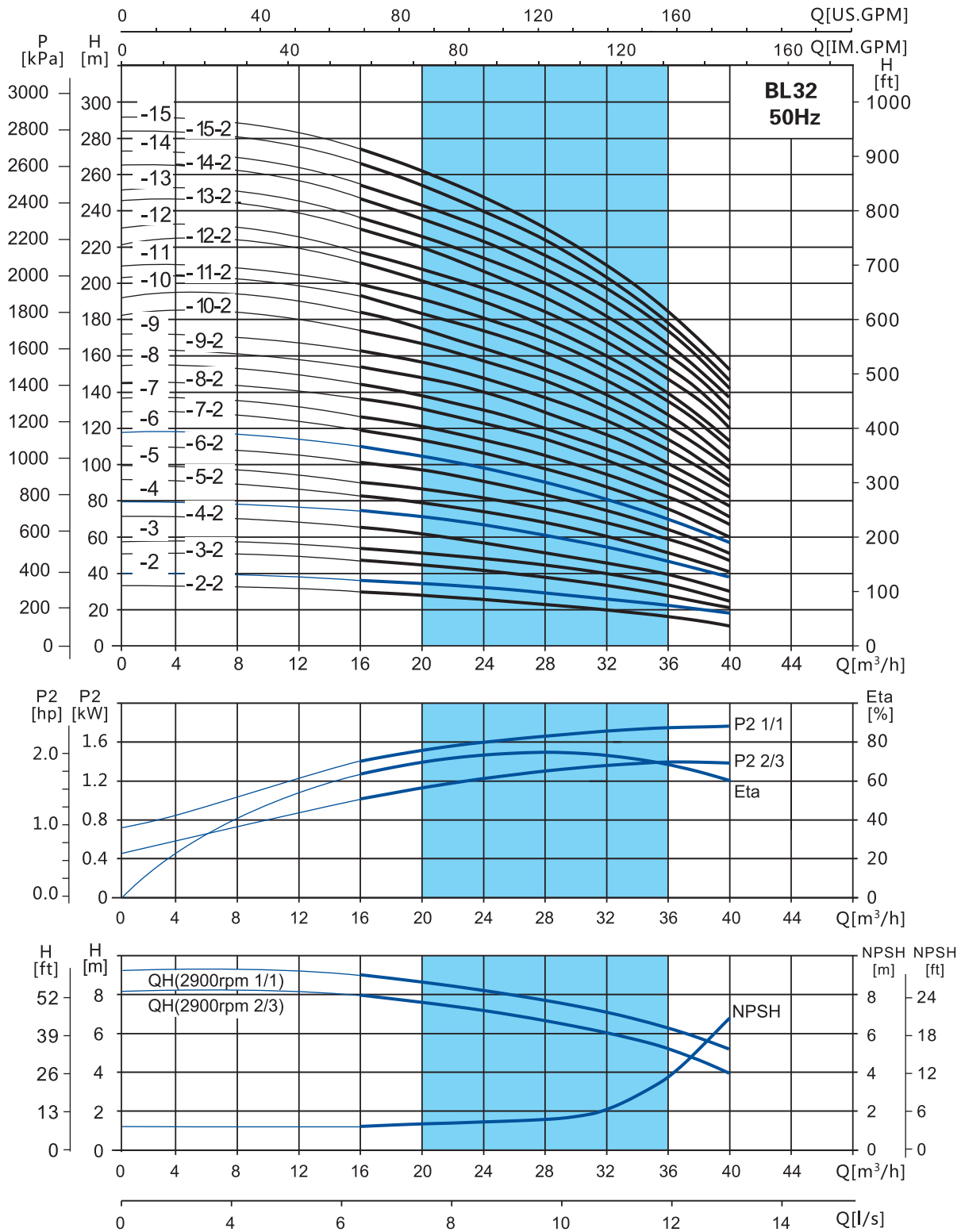
| Модель | Мощность | | Q м³/ч | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | Диапазон напора (м) |
|----------|----------|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------|
| | кВт | л. с. | | | | | | | | | |
| BL 20-2 | 2.2 | 3 | H (м) | 27 | 25 | 24 | 23 | 22 | 20 | 18 | 18~27 |
| BL 20-3 | 4 | 5.5 | | 40 | 38 | 37 | 35 | 33 | 30 | 27 | 27~40 |
| BL 20-4 | 5.5 | 7.5 | | 54 | 51 | 49 | 47 | 44 | 41 | 37 | 37~54 |
| BL 20-5 | 5.5 | 7.5 | | 67 | 62 | 60 | 58 | 55 | 50 | 45 | 45~67 |
| BL 20-6 | 7.5 | 10 | | 81 | 75 | 73 | 70 | 66 | 61 | 55 | 55~81 |
| BL 20-7 | 7.5 | 10 | | 95 | 89 | 86 | 82 | 77 | 71 | 65 | 65~95 |
| BL 20-8 | 11 | 15 | | 109 | 102 | 99 | 94 | 89 | 82 | 75 | 75~109 |
| BL 20-10 | 11 | 15 | | 136 | 128 | 124 | 118 | 111 | 103 | 95 | 95~136 |
| BL 20-12 | 15 | 20 | | 164 | 154 | 149 | 142 | 133 | 124 | 114 | 114~164 |
| BL 20-14 | 15 | 20 | | 192 | 180 | 174 | 166 | 156 | 145 | 133 | 133~192 |
| BL 20-17 | 18.5 | 25 | | 234 | 219 | 212 | 202 | 190 | 177 | 162 | 162~234 |



Размеры и масса

| Модель | Размеры, мм | | | | | Масса, кг |
|----------|-------------|-----|-------|-----|-----|-----------|
| | B1 | B2 | B1+B2 | D1 | D2 | |
| BL 20-2 | 410 | 300 | 710 | 166 | 115 | 46/53 |
| BL 20-3 | 465 | 355 | 800 | 212 | 140 | 61/68 |
| BL 20-4 | 536 | 395 | 931 | 258 | 163 | 79/87 |
| BL 20-5 | 581 | 395 | 976 | 258 | 163 | 81/88 |
| BL 20-6 | 626 | 395 | 1021 | 258 | 163 | 84/94 |
| BL 20-7 | 671 | 395 | 1066 | 258 | 163 | 86/95 |
| BL 20-8 | 747 | 498 | 1245 | 315 | 251 | 162/170 |
| BL 20-10 | 837 | 498 | 1335 | 315 | 251 | 165/173 |
| BL 20-12 | 927 | 498 | 1425 | 315 | 251 | 180/186 |
| BL 20-14 | 1017 | 498 | 1515 | 315 | 251 | 183/189 |
| BL 20-17 | 1152 | 542 | 1694 | 315 | 251 | 203/211 |

BL32 - Рабочие характеристики

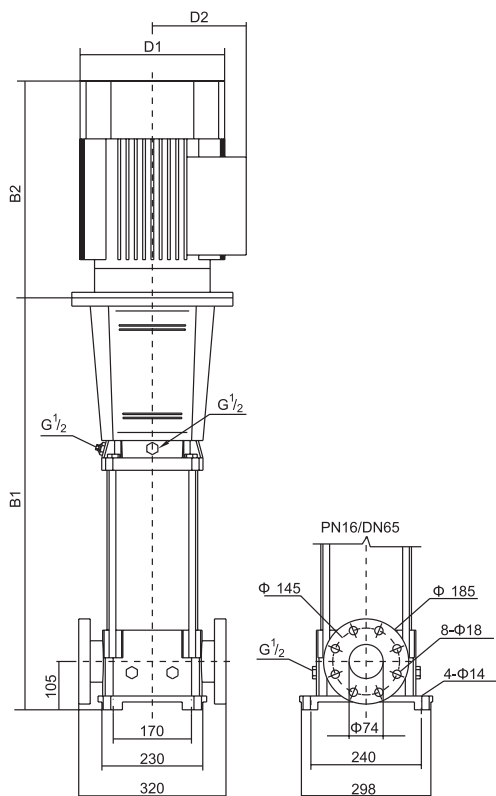


Рекомендуется использовать в указанных пределах

Таблица эксплуатационных характеристик

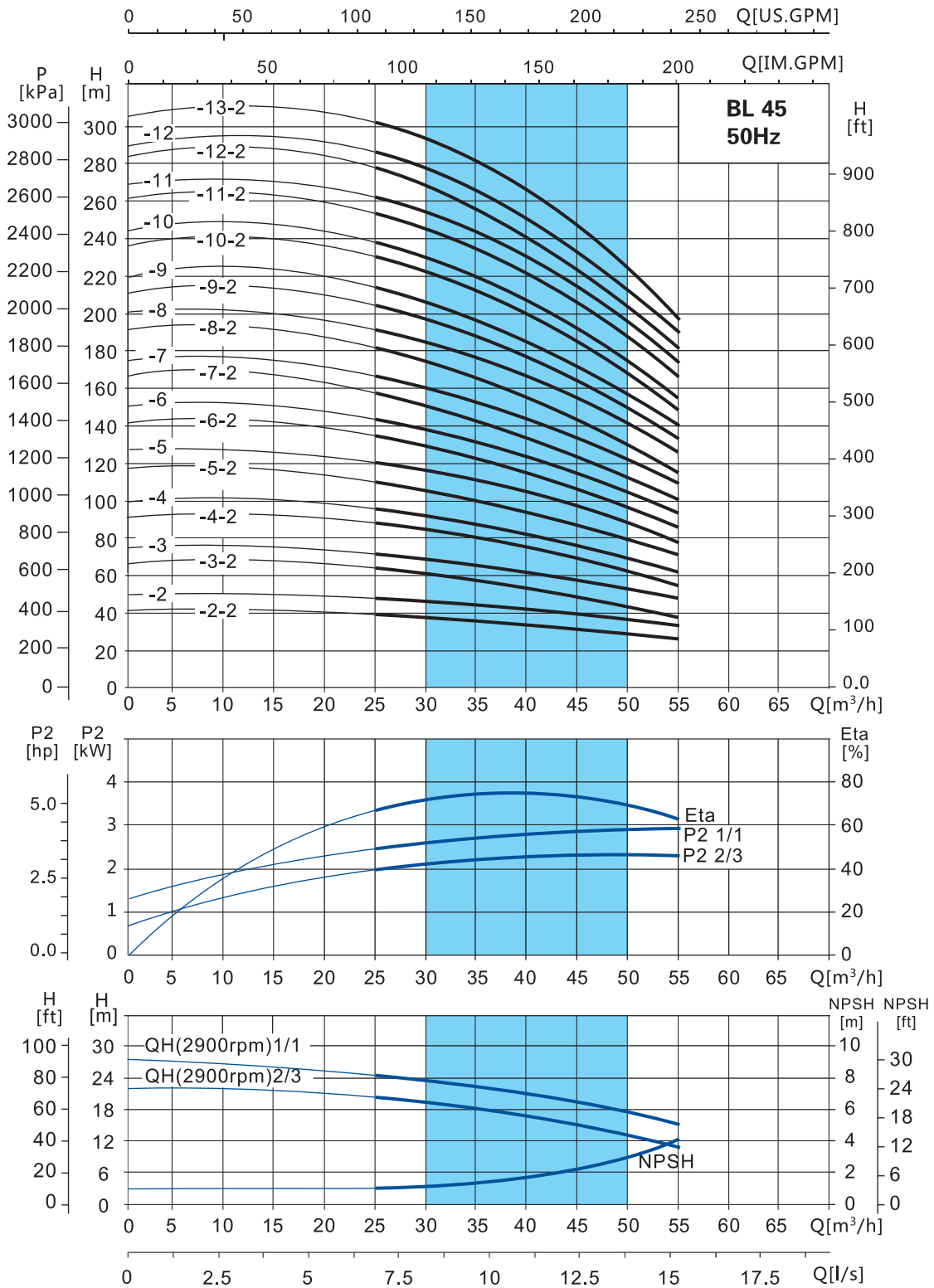
| Модель | Мощность | | Q м³/ч | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | Диапазон напора (м) |
|------------|----------|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------|
| | кВт | л. с. | | | | | | | | |
| BL 32-2-2 | 3 | 4 | H (M) | 29 | 28 | 26 | 23 | 20 | 16 | 16-29 |
| BL 32-2 | 4 | 5.5 | | 36 | 34 | 32 | 29 | 27 | 23 | 23-36 |
| BL 32-3-2 | 5.5 | 7.5 | | 47 | 44 | 41 | 38 | 33 | 28 | 28-47 |
| BL 32-3 | 5.5 | 7.5 | | 54 | 51 | 48 | 44 | 40 | 35 | 35-54 |
| BL 32-4-2 | 7.5 | 10 | | 65 | 62 | 58 | 53 | 46 | 40 | 40-65 |
| BL 32-4 | 7.5 | 10 | | 72 | 69 | 65 | 59 | 53 | 47 | 47-72 |
| BL 32-5-2 | 11 | 15 | | 83 | 79 | 74 | 68 | 60 | 52 | 52-83 |
| BL 32-5 | 11 | 15 | | 90 | 86 | 81 | 74 | 67 | 59 | 59-90 |
| BL 32-6-2 | 11 | 15 | | 101 | 97 | 90 | 83 | 74 | 65 | 65-101 |
| BL 32-6 | 11 | 15 | | 108 | 104 | 97 | 90 | 81 | 72 | 72-108 |
| BL 32-7-2 | 15 | 20 | | 119 | 114 | 107 | 98 | 88 | 78 | 78-119 |
| BL 32-7 | 15 | 20 | | 126 | 121 | 113 | 105 | 95 | 85 | 85-126 |
| BL 32-8-2 | 15 | 20 | | 136 | 131 | 123 | 114 | 102 | 90 | 90-136 |
| BL 32-8 | 15 | 20 | | 144 | 138 | 130 | 120 | 109 | 97 | 97-144 |
| BL 32-9-2 | 18.5 | 25 | | 154 | 148 | 140 | 129 | 117 | 102 | 102-154 |
| BL 32-9 | 18.5 | 25 | | 162 | 156 | 147 | 136 | 124 | 109 | 109-162 |
| BL 32-10-2 | 18.5 | 25 | | 175 | 166 | 157 | 146 | 131 | 115 | 115-175 |
| BL 32-10 | 18.5 | 25 | | 182 | 173 | 164 | 152 | 138 | 122 | 122-182 |
| BL 32-11-2 | 22 | 30 | | 193 | 184 | 173 | 164 | 146 | 128 | 128-193 |
| BL 32-11 | 22 | 30 | | 200 | 191 | 180 | 168 | 153 | 135 | 135-200 |
| BL 32-12-2 | 22 | 30 | | 211 | 201 | 189 | 178 | 160 | 140 | 140-211 |
| BL 32-12 | 22 | 30 | | 218 | 208 | 196 | 184 | 167 | 147 | 147-218 |
| BL 32-13-2 | 30 | 40 | | 230 | 218 | 206 | 193 | 174 | 153 | 153-230 |
| BL 32-13 | 30 | 40 | | 237 | 225 | 213 | 200 | 181 | 160 | 160-237 |
| BL 32-14-2 | 30 | 40 | | 247 | 235 | 222 | 210 | 189 | 165 | 165-247 |
| BL 32-14 | 30 | 40 | | 255 | 242 | 229 | 216 | 196 | 172 | 172-255 |
| BL 32-15-2 | 30 | 40 | | 266 | 253 | 239 | 224 | 203 | 178 | 178-266 |
| BL 32-15 | 30 | 40 | | 274 | 260 | 246 | 231 | 210 | 185 | 185-274 |

Размеры и масса



| Модель | Размеры, мм | | | | | Масса, кг |
|------------|-------------|-----|-------|-----|-----|-----------|
| | B1 | B2 | B1+B2 | D1 | D2 | |
| BL 32-2-2 | 634 | 325 | 959 | 191 | 140 | 74/78 |
| BL 32-2 | 634 | 355 | 989 | 212 | 163 | 81/85 |
| BL 32-3-2 | 724 | 395 | 1119 | 258 | 163 | 100/104 |
| BL 32-3 | 724 | 395 | 1119 | 258 | 163 | 100/104 |
| BL 32-4-2 | 794 | 395 | 1189 | 258 | 163 | 106/110 |
| BL 32-4 | 794 | 395 | 1189 | 258 | 163 | 106/110 |
| BL 32-5-2 | 894 | 498 | 1392 | 315 | 251 | 185/189 |
| BL 32-5 | 894 | 498 | 1392 | 315 | 251 | 185/189 |
| BL 32-6-2 | 964 | 498 | 1462 | 315 | 251 | 189/193 |
| BL 32-6 | 964 | 498 | 1462 | 315 | 251 | 189/193 |
| BL 32-7-2 | 1034 | 498 | 1532 | 315 | 251 | 203/207 |
| BL 32-7 | 1034 | 498 | 1532 | 315 | 251 | 203/207 |
| BL 32-8-2 | 1104 | 498 | 1602 | 315 | 251 | 207/211 |
| BL 32-8 | 1104 | 498 | 1602 | 315 | 251 | 207/211 |
| BL 32-9-2 | 1174 | 542 | 1716 | 315 | 251 | 228/232 |
| BL 32-9 | 1174 | 542 | 1716 | 315 | 251 | 228/232 |
| BL 32-10-2 | 1244 | 542 | 1786 | 315 | 251 | 232/236 |
| BL 32-10 | 1244 | 542 | 1786 | 315 | 251 | 232/236 |
| BL 32-11-2 | 1314 | 578 | 1892 | 355 | 267 | 278/282 |
| BL 32-11 | 1314 | 578 | 1892 | 355 | 267 | 278/282 |
| BL 32-12-2 | 1384 | 578 | 1962 | 355 | 267 | 281/286 |
| BL 32-12 | 1384 | 578 | 1962 | 355 | 267 | 281/286 |
| BL 32-13-2 | 1454 | 669 | 2123 | 397 | 299 | 361/365 |
| BL 32-13 | 1454 | 669 | 2123 | 397 | 299 | 361/365 |
| BL 32-14-2 | 1524 | 669 | 2193 | 397 | 299 | 364/369 |
| BL 32-14 | 1524 | 669 | 2193 | 397 | 299 | 364/369 |
| BL 32-15-2 | 1594 | 669 | 2263 | 397 | 299 | 368/373 |
| BL 32-15 | 1594 | 669 | 2263 | 397 | 299 | 368/373 |

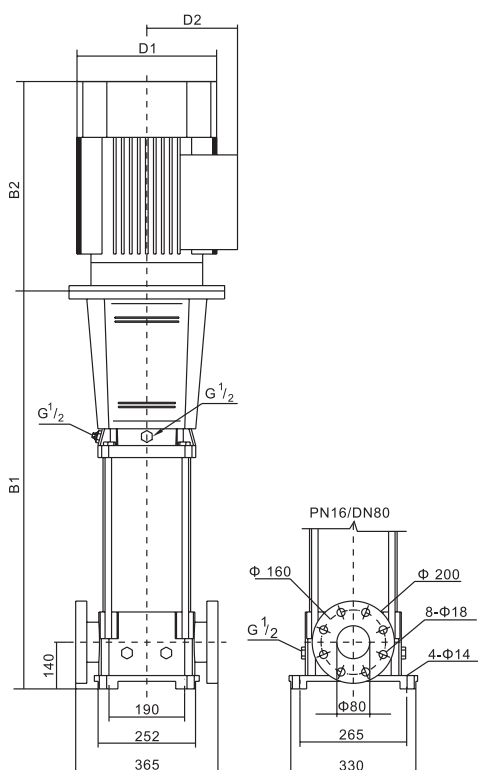
BL45 - Рабочие характеристики



Рекомендуется использовать в указанных пределах

Таблица эксплуатационных характеристик

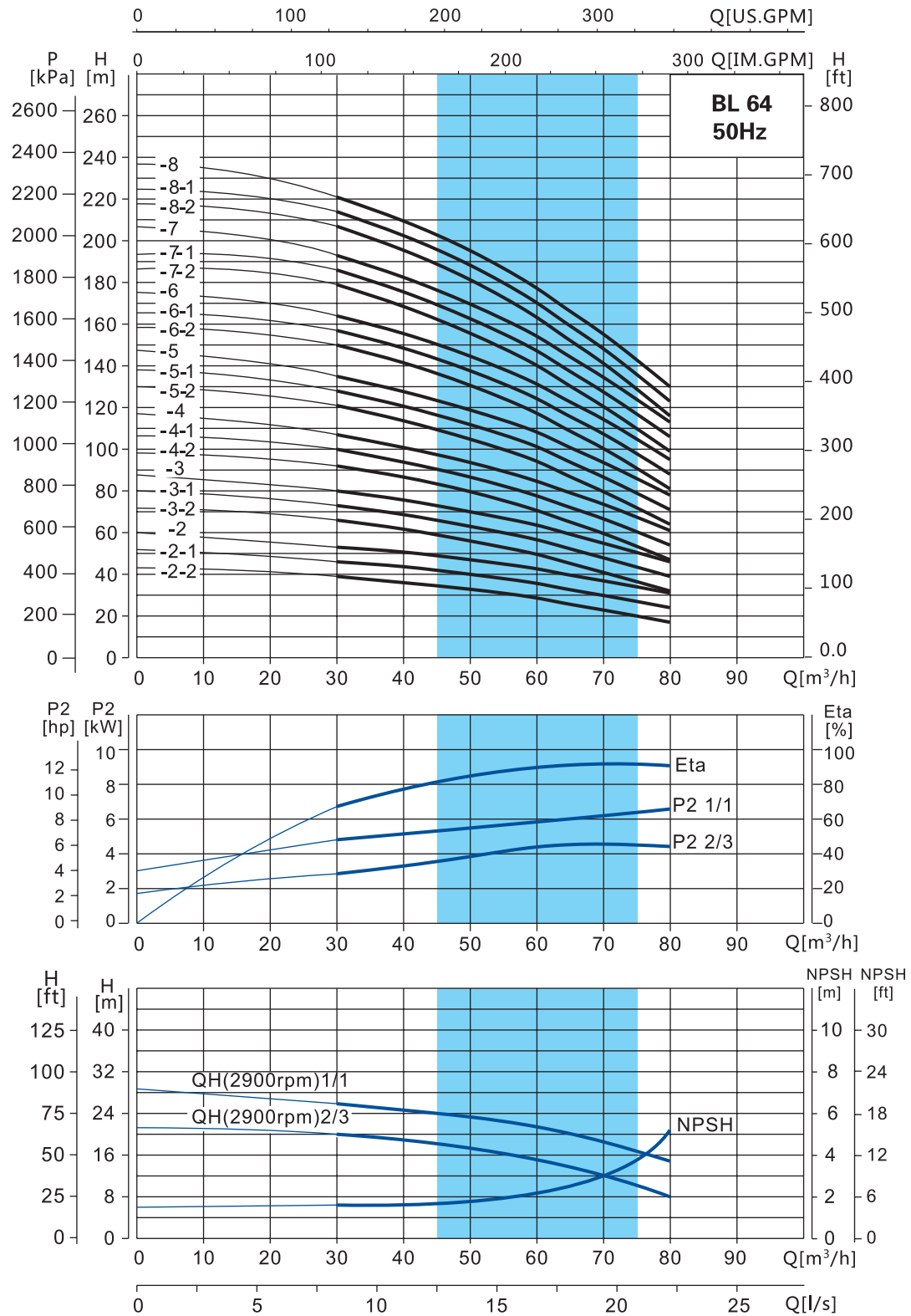
| Модель | Мощность | | Q м ³ /ч | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 |
|------------|----------|-----|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | кВт | кВт | | | | | | | | |
| BL 45-2-2 | 5.5 | 7.5 | H (м) | 40 | 38 | 36 | 33 | 30 | 27 | 23 |
| BL 45-2 | 7.5 | 10 | | 48 | 46 | 44 | 42 | 39 | 35 | 31 |
| BL 45-3-2 | 11 | 15 | | 63 | 61 | 58 | 54 | 50 | 44 | 38 |
| BL 45-3 | 11 | 15 | | 71 | 69 | 66 | 63 | 58 | 53 | 47 |
| BL 45-4-2 | 15 | 20 | | 87 | 84 | 80 | 75 | 69 | 62 | 54 |
| BL 45-4 | 15 | 20 | | 95 | 92 | 88 | 84 | 78 | 71 | 62 |
| BL 45-5-2 | 18.5 | 25 | | 111 | 107 | 102 | 96 | 88 | 80 | 69 |
| BL 45-5 | 18.5 | 25 | | 119 | 115 | 110 | 105 | 97 | 88 | 78 |
| BL 45-6-2 | 22 | 50 | | 135 | 130 | 124 | 117 | 108 | 97 | 85 |
| BL 45-6 | 22 | 50 | | 143 | 138 | 132 | 125 | 116 | 106 | 93 |
| BL 45-7-2 | 30 | 50 | | 158 | 152 | 146 | 138 | 127 | 115 | 100 |
| BL 45-7 | 30 | 60 | | 166 | 161 | 154 | 146 | 135 | 124 | 109 |
| BL 45-8-2 | 30 | 60 | | 182 | 175 | 168 | 159 | 146 | 133 | 116 |
| BL 45-8 | 30 | 60 | | 190 | 184 | 176 | 167 | 159 | 141 | 124 |
| BL 45-9-2 | 30 | 60 | | 205 | 198 | 190 | 180 | 166 | 150 | 132 |
| BL 45-9 | 37 | 60 | | 214 | 207 | 198 | 188 | 174 | 159 | 140 |
| BL 45-10-2 | 37 | 40 | | 230 | 221 | 212 | 200 | 185 | 168 | 147 |
| BL 45-10 | 37 | 40 | | 238 | 230 | 220 | 209 | 193 | 177 | 155 |
| BL 45-11-2 | 45 | 40 | | 255 | 246 | 236 | 223 | 206 | 188 | 165 |
| BL 45-11 | 45 | 40 | | 263 | 255 | 244 | 232 | 214 | 196 | 173 |
| BL 45-12-2 | 45 | 40 | 280 | 270 | 259 | 245 | 226 | 206 | 181 | |
| BL 45-12 | 45 | 30 | 289 | 280 | 268 | 255 | 236 | 216 | 190 | |
| BL 45-13-2 | 45 | 30 | 305 | 294 | 282 | 267 | 247 | 225 | 198 | |



Размеры и масса

| Модель | Размеры, мм | | | | | Масса, кг |
|------------|-------------|-----|-------|-----|-----|-----------|
| | B1 | B2 | B1+B2 | D1 | D2 | |
| BL 45-2-2 | 716 | 395 | 1111 | 258 | 163 | 109/117 |
| BL 45-2 | 716 | 395 | 1111 | 258 | 163 | 113/121 |
| BL 45-3-2 | 826 | 498 | 1324 | 315 | 251 | 190/197 |
| BL 45-3 | 826 | 498 | 1324 | 315 | 251 | 190/197 |
| BL 45-4-2 | 906 | 498 | 1404 | 315 | 251 | 204/211 |
| BL 45-4 | 906 | 498 | 1404 | 315 | 251 | 204/211 |
| BL 45-5-2 | 986 | 542 | 1528 | 315 | 251 | 225/233 |
| BL 45-5 | 986 | 542 | 1528 | 315 | 251 | 225/233 |
| BL 45-6-2 | 1066 | 578 | 1644 | 355 | 267 | 272/279 |
| BL 45-6 | 1066 | 578 | 1644 | 355 | 267 | 272/279 |
| BL 45-7-2 | 1146 | 669 | 1815 | 397 | 299 | 351/359 |
| BL 45-7 | 1146 | 669 | 1815 | 397 | 299 | 354/361 |
| BL 45-8-2 | 1226 | 669 | 1895 | 397 | 299 | 351/359 |
| BL 45-8 | 1226 | 669 | 1895 | 397 | 299 | 354/361 |
| BL 45-9-2 | 1306 | 669 | 1975 | 397 | 299 | 380/388 |
| BL 45-9 | 1386 | 669 | 2055 | 397 | 299 | 358/366 |
| BL 45-10-2 | 1386 | 669 | 2055 | 397 | 299 | 385/392 |
| BL 45-10 | 1466 | 669 | 2135 | 446 | 299 | 385/392 |
| BL 45-11-2 | 1466 | 709 | 2175 | 446 | 322 | 450/457 |
| BL 45-11 | 1546 | 709 | 2255 | 446 | 322 | 450/457 |
| BL 45-12-2 | 1546 | 709 | 2255 | 446 | 322 | 454/462 |
| BL 45-12 | 1626 | 709 | 2335 | 446 | 322 | 454/462 |
| BL 45-13-2 | 1626 | 709 | 2335 | 446 | 322 | 458/465 |

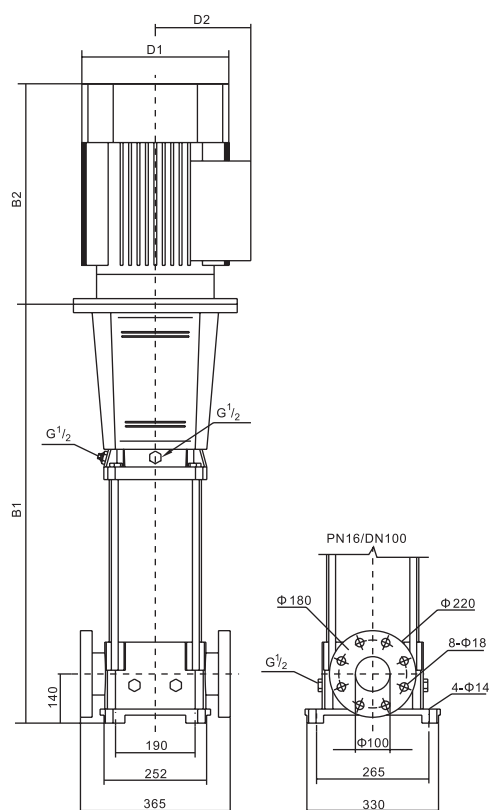
BL64 - Рабочие характеристики



Рекомендуется использовать в указанных пределах

Таблица эксплуатационных характеристик

| Модель | Мощность | | Q м3/ч | 30 | 40 | 50 | 60 | 64 | 70 | 80 |
|-----------|----------|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | кВт | кВт | | | | | | | | |
| BL 64-2-2 | 7.5 | 10 | H (м) | 39 | 36 | 33 | 29 | 26 | 23 | 17 |
| BL 64-2-1 | 11 | 15 | | 46 | 44 | 40 | 36 | 33 | 30 | 24 |
| BL 64-2 | 11 | 15 | | 53 | 51 | 47 | 43 | 40 | 37 | 30 |
| BL 64-3-2 | 15 | 20 | | 66 | 62 | 56 | 50 | 46 | 41 | 32 |
| BL 64-3-1 | 15 | 20 | | 73 | 69 | 63 | 57 | 53 | 48 | 39 |
| BL 64-3 | 18.5 | 25 | | 80 | 76 | 71 | 65 | 60 | 56 | 46 |
| BL 64-4-2 | 18.5 | 25 | | 92 | 87 | 80 | 71 | 66 | 60 | 47 |
| BL 64-4-1 | 22 | 30 | | 100 | 94 | 87 | 78 | 73 | 67 | 54 |
| BL 64-4 | 22 | 30 | | 107 | 101 | 94 | 85 | 80 | 74 | 61 |
| BL 64-5-2 | 30 | 40 | | 121 | 114 | 105 | 95 | 88 | 80 | 64 |
| BL 64-5-1 | 30 | 40 | | 128 | 121 | 112 | 102 | 95 | 87 | 71 |
| BL 64-5 | 30 | 40 | | 136 | 129 | 119 | 109 | 102 | 94 | 78 |
| BL 64-6-2 | 30 | 40 | | 150 | 142 | 131 | 118 | 110 | 101 | 81 |
| BL 64-6-1 | 37 | 50 | | 157 | 149 | 138 | 125 | 117 | 108 | 88 |
| BL 64-6 | 37 | 50 | | 164 | 156 | 145 | 132 | 124 | 115 | 95 |
| BL 64-7-2 | 37 | 50 | | 179 | 169 | 156 | 141 | 132 | 121 | 99 |
| BL 64-7-1 | 37 | 50 | | 186 | 176 | 163 | 148 | 139 | 128 | 106 |
| BL 64-7 | 45 | 60 | | 193 | 183 | 170 | 155 | 146 | 135 | 112 |
| BL 64-8-2 | 45 | 60 | | 207 | 196 | 182 | 164 | 154 | 142 | 116 |
| BL 64-8-1 | 45 | 60 | | 215 | 203 | 189 | 171 | 161 | 149 | 123 |
| BL 64-8 | 45 | 60 | | 221 | 210 | 196 | 178 | 168 | 156 | 130 |



Размеры и масса

| Модель | Размеры, мм | | | | | Масса, кг |
|-----------|-------------|-----|-------|-----|-----|-----------|
| | B1 | B2 | B1+B2 | D1 | D2 | |
| BL 64-2-2 | 685 | 390 | 1075 | 259 | 203 | 133/141 |
| BL 64-2-1 | 715 | 498 | 1213 | 314 | 251 | 197/204 |
| BL 64-2 | 715 | 498 | 1213 | 314 | 251 | 197/204 |
| BL 64-3-2 | 825 | 498 | 1323 | 314 | 251 | 210/218 |
| BL 64-3-1 | 825 | 498 | 1323 | 314 | 251 | 210/218 |
| BL 64-3 | 825 | 542 | 1367 | 314 | 251 | 228/235 |
| BL 64-4-2 | 905 | 542 | 1447 | 314 | 251 | 231/238 |
| BL 64-4-1 | 905 | 578 | 1483 | 355 | 267 | 274/282 |
| BL 64-4 | 905 | 578 | 1483 | 355 | 267 | 274/282 |
| BL 64-5-2 | 985 | 669 | 1653 | 397 | 299 | 354/361 |
| BL 64-5-1 | 985 | 669 | 1653 | 397 | 299 | 354/361 |
| BL 64-5 | 985 | 669 | 1653 | 397 | 299 | 354/361 |
| BL 64-6-2 | 1065 | 669 | 1734 | 397 | 299 | 358/366 |
| BL 64-6-1 | 1065 | 669 | 1734 | 397 | 299 | 380/388 |
| BL 64-6 | 1065 | 669 | 1734 | 397 | 299 | 380/388 |
| BL 64-7-2 | 1145 | 669 | 1814 | 397 | 299 | 386/394 |
| BL 64-7-1 | 1145 | 669 | 1814 | 397 | 299 | 386/394 |
| BL 64-7 | 1145 | 709 | 1864 | 446 | 322 | 445/453 |
| BL 64-8-2 | 1225 | 709 | 1934 | 446 | 322 | 450/457 |
| BL 64-8-1 | 1225 | 709 | 1934 | 446 | 322 | 450/457 |
| BL 64-8 | 1225 | 709 | 1934 | 446 | 322 | 450/457 |

BL90 - Рабочие характеристики

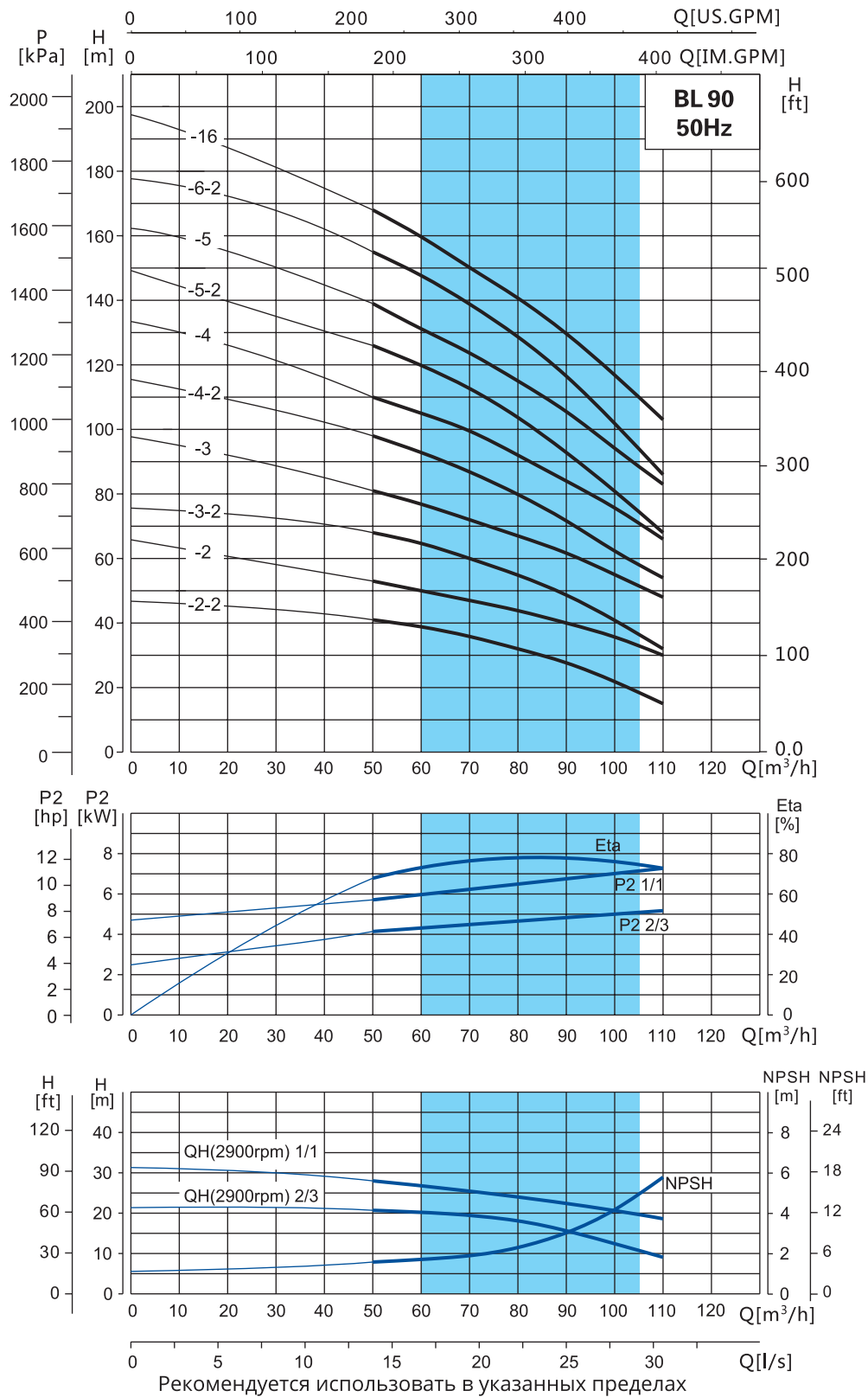
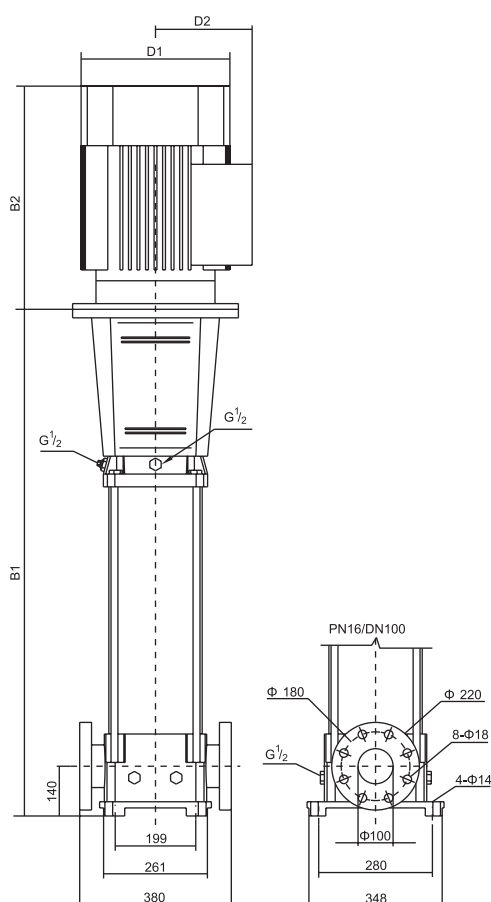


Таблица эксплуатационных характеристик

| Модель | Мощность | | Q м3/ч | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 |
|-----------|----------|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | кВт | кВт | | | | | | | | |
| BL 90-2-2 | 11 | 15 | Н (м) | 41 | 39 | 36 | 32 | 28 | 22 | 15 |
| BL 90-2 | 15 | 20 | | 53 | 50 | 47 | 44 | 40 | 36 | 30 |
| BL 90-3-2 | 18.5 | 25 | | 68 | 65 | 60 | 55 | 49 | 41 | 32 |
| BL 90-3 | 22 | 30 | | 81 | 77 | 72 | 67 | 62 | 55 | 48 |
| BL 90-4-2 | 30 | 40 | | 98 | 93 | 87 | 80 | 72 | 62 | 50 |
| BL 90-4 | 30 | 40 | | 110 | 105 | 100 | 92 | 84 | 76 | 66 |
| BL 90-5-2 | 37 | 50 | | 126 | 120 | 113 | 104 | 93 | 81 | 68 |
| BL 90-5 | 37 | 50 | | 139 | 131 | 124 | 115 | 106 | 94 | 83 |
| BL 90-6-2 | 45 | 60 | | 155 | 148 | 139 | 129 | 117 | 102 | 86 |
| BL 90-6 | 45 | 60 | | 168 | 160 | 150 | 141 | 130 | 117 | 103 |

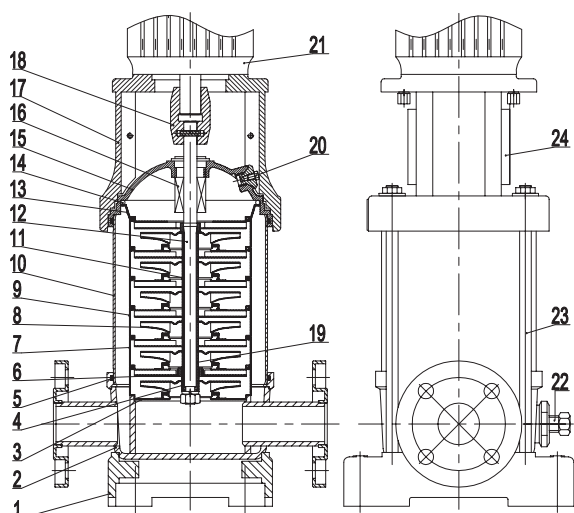


Размеры и масса

| Модель | Размеры, мм | | | | | Масса, кг |
|-----------|-------------|-----|-------|-----|-----|-----------|
| | B1 | B2 | B1+B2 | D1 | D2 | |
| BL 90-2-2 | 771 | 498 | 1269 | 314 | 251 | 196/204 |
| BL 90-2 | 771 | 498 | 1269 | 314 | 251 | 207/214 |
| BL 90-3-2 | 863 | 542 | 1405 | 314 | 251 | 227/235 |
| BL 90-3 | 863 | 578 | 1441 | 355 | 267 | 269/277 |
| BL 90-4-2 | 955 | 669 | 1624 | 397 | 299 | 341/349 |
| BL 90-4 | 955 | 669 | 1624 | 397 | 299 | 341/349 |
| BL 90-5-2 | 1047 | 669 | 1716 | 397 | 299 | 376/383 |
| BL 90-5 | 1047 | 669 | 1716 | 397 | 299 | 376/383 |
| BL 90-6-2 | 1139 | 709 | 1848 | 446 | 322 | 439/447 |
| BL 90-6 | 1139 | 709 | 1848 | 446 | 322 | 439/447 |

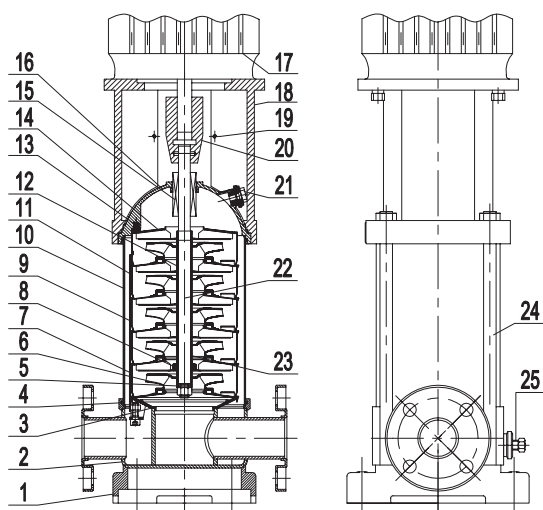
Детали и материалы

BL2 BL4

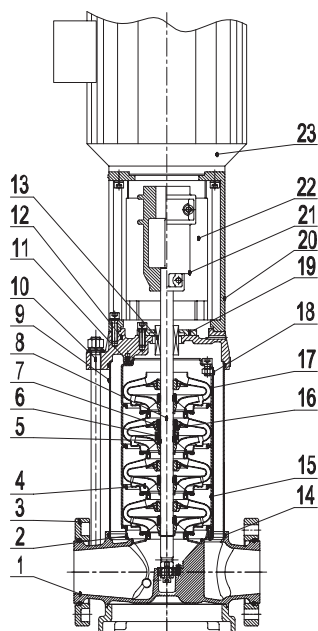


| № Деталь | Материал | AISI/ASTM |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------|
| 1 Опорная плита | HT200 | ASTM35B |
| 2 Основание насоса | SUS304 | AISI304 |
| 3 Направляющая потока на входе | SUS304 | AISI304 |
| 4 Футеровка | SUS304 | AISI304 |
| 5 Кольцевое уплотнение | FPM | |
| 6 Подшипник | YG 8 | |
| 7 Направляющая потока с подшипниками | SUS304 | AISI304 |
| 8 Рабочее колесо | SUS304 | AISI304 |
| 9 Направляющая потока | SUS304 | AISI304 |
| 10 Внешний цилиндр | SUS304 | AISI304 |
| 11 Длинная втулка | SUS304 | AISI304 |
| 12 Вал насоса | SUS304 | AISI304 |
| 13 Направляющая потока на выходе | SUS304 | AISI304 |
| 14 Волновая пружина | SUS304 | AISI304 |
| 15 Футеровка крышки насоса | SUS304 | AISI304 |
| 16 Герметизирующее уплотнение | YG6, FPM | |
| 17 Основание двигателя | HT200 | ASTM35B |
| 18 Муфта | F0212J | |
| 19 Короткая втулка | SUS304 | AISI304 |
| 20 Воздушный клапан | SUS304 | AISI304 |
| 21 Двигатель | Стандартный двигатель | |
| 22 Регулирующий винт | SUS304 | AISI304 |
| 23 Тяга | Сталь 45# | |
| 24 Протектор | SUS304 | AISI304 |

BL8 BL12 BL16 BL20



| № Деталь | Материал | AISI/ASTM |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------|
| 1 Опорная плита | HT200 | ASTM35B |
| 2 Основание насоса | SUS304 | AISI304 |
| 3 Направляющая потока на входе | SUS304 | AISI304 |
| 4 Кольцевое уплотнение | FPM | |
| 5 Футеровка | SUS304 | AISI304 |
| 6 Рабочее колесо | SUS304 | |
| 7 Направляющая потока с подшипниками | SUS304 | AISI304 |
| 8 Подшипник | YG8 | |
| 9 Направляющая потока | SUS304 | AISI304 |
| 10 Внешний цилиндр | SUS304 | AISI304 |
| 11 Тяга | SUS304 | AISI304 |
| 12 Длинная втулка | SUS304 | AISI304 |
| 13 Подпружиненный штифт | FPM | |
| 14 Направляющая потока на выходе | SUS304 | AISI304 |
| 15 Герметизирующее уплотнение | YG6, FPM | |
| 16 Футеровка крышки насоса | SUS304 | AISI304 |
| 17 Двигатель | Стандартный двигатель | |
| 18 Основание двигателя | HT200 | ASTM35B |
| 19 Протектор | SUS304 | AISI304 |
| 20 Муфта | QT 500 | AISI304 |
| 21 Воздушный клапан | SUS304 | AISI304 |
| 22 Вал насоса | SUS304 | AISI304 |
| 23 Короткая втулка | SUS304 | AISI304 |
| 24 Тяга | Сталь 45# | |
| 25 Регулирующий винт | SUS304 | AISI304 |

BL 32-90


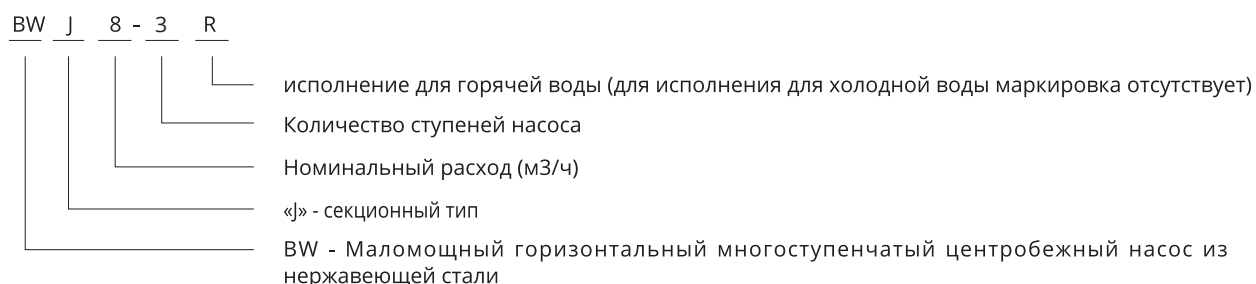
| № Деталь | Материал | AISI/ASTM |
|---------------------------------------|-----------------------|----------------|
| 1 Основание насоса | SUS304/HT250 | SUS304/ASTM40B |
| 2 Направляющая потока на входе | SUS304 | AISI304 |
| 3 Подвижный фланец | SUS304 | AISI304 |
| 4 Рабочее колесо | SUS304 | AISI304 |
| 5 Разрывная коническая втулка | SUS304 | AISI304 |
| 6 Гайка разрывной конической втулки | SUS304 | AISI304 |
| 7 Рабочее колесо/Подшипник | YG8, SUS304 | |
| 8 Вал насоса | SUS304 | AISI304 |
| 9 Внешний цилиндр | SUS304 | AISI304 |
| 10 Тяга | Сталь 45# | |
| 11 Подпружиненный штифт | FPM | |
| 12 Крышка насоса | SUS304/HT250 | SUS304/ASTM40B |
| 13 Герметизирующее уплотнение | YG6, FPM | |
| 14 Кольцевое уплотнение | FPM | |
| 15 Направляющая потока | SUS304 | AISI304 |
| 16 Направляющая потока с подшипниками | SUS304 | AISI304 |
| 17 Направляющая потока на выходе | SUS304 | AISI304 |
| 18 Выдвижная пластина | SUS304 | AISI304 |
| 19 Механический сальник | SUS304 | AISI304 |
| 20 Основание двигателя | HT250 | ASTM40B |
| 21 Муфта | QT500 | |
| 22 Протектор | SUS304 | AISI304 |
| 23 Двигатель | Стандартный двигатель | |

Горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы КАТАЛОГ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ С ЧАСТОТОЙ СЕТИ 50 ГЦ



тип BWJ

Расшифровка обозначения модели



Обзор характеристик изделия

BWJ горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы из нержавеющей стали являются самовсасывающими насосами с усовершенствованной гидравликой. Такие насосы имеют горизонтальный двигатель и механическое уплотнения из твердых сплавов, что значительно упрощает процедуру замены. Корпус насоса выполнен из нержавеющей стали марки AISI 304, позволяющей перекачивать слабо агрессивную коррозионную жидкость. Благодаря высокому КПД, энергоэффективности, широкой линейки по производительности, надежному качеству и универсальному использованию, наши продукты обрели большую популярность на рынке насосов.

Диапазоны рабочих параметров

- Температурный диапазон рабочей среды: от 0 до +120 °C
- Максимальная температура окружающей среды 40 °C
- Максимальное рабочее давление: 10 бар
- Если плотность или вязкость перекачиваемой жидкости превышает плотность/вязкость воды, то необходимо выбрать электродвигатель большей мощности.
- pH: 6,5 – 8,5

Сферы применения

- | | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Система кондиционирования воздуха • Рыбоводческое хозяйство • Система охлаждения | <ul style="list-style-type: none"> • Промышленная очистка • Природоохранные применения | <ul style="list-style-type: none"> • Подготовка воды (очистка воды) • Системы полива • Другие специальные применения |
|--|--|---|

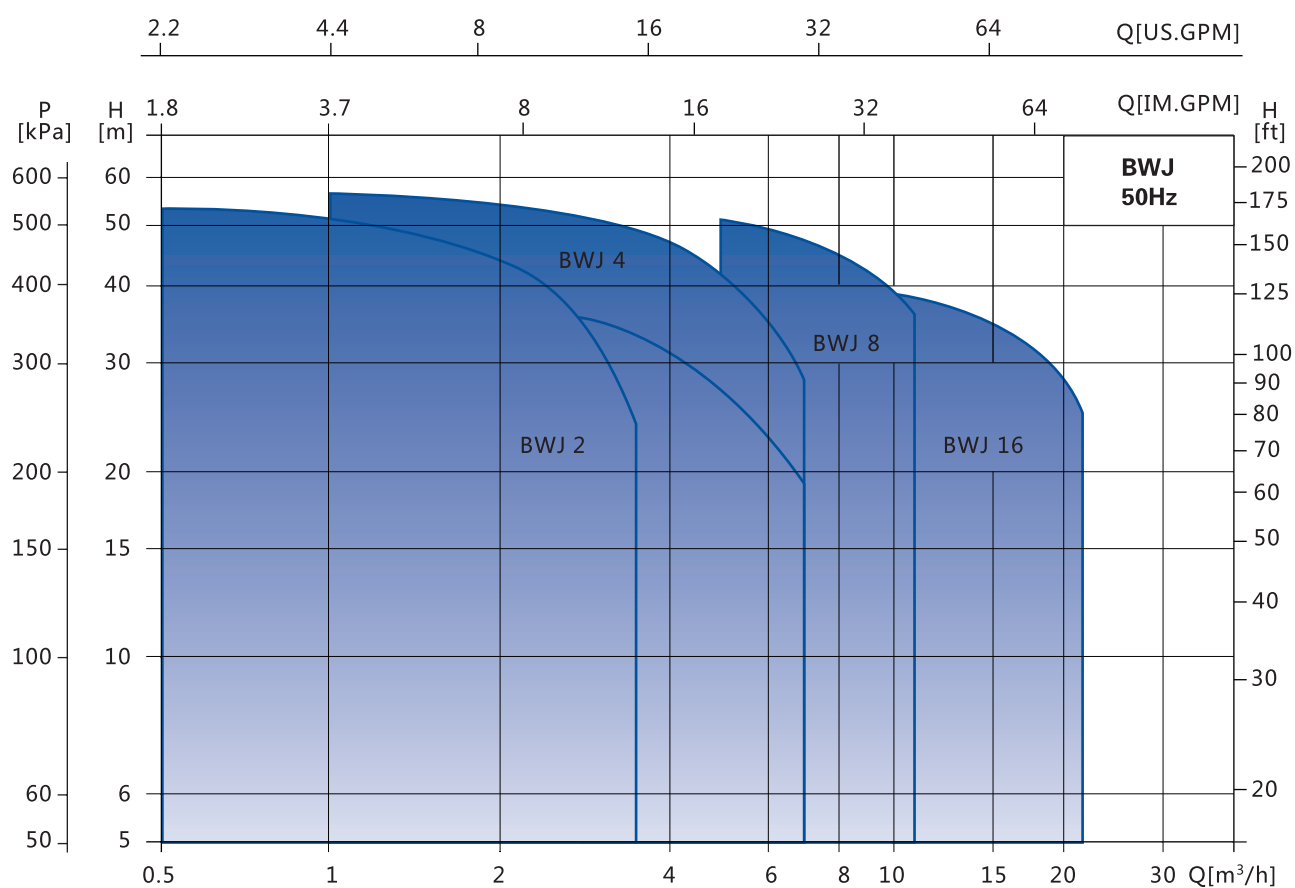
Сертификация



Опции по заказу

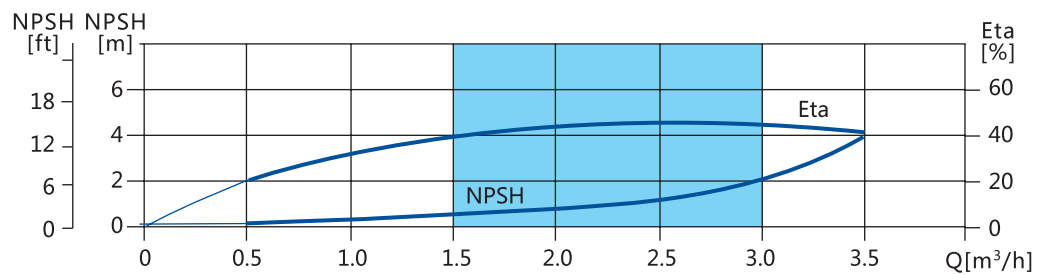
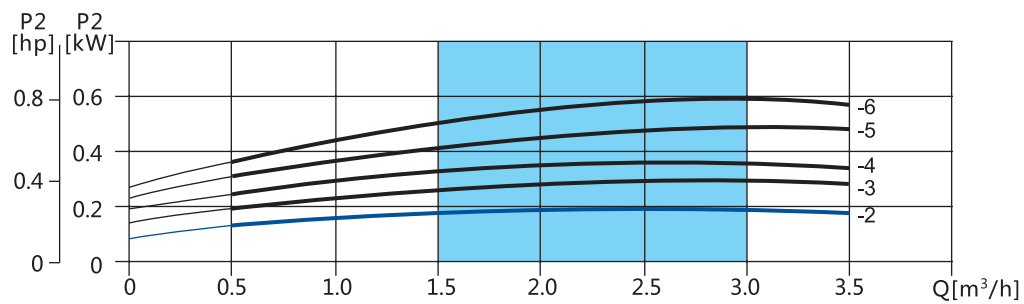
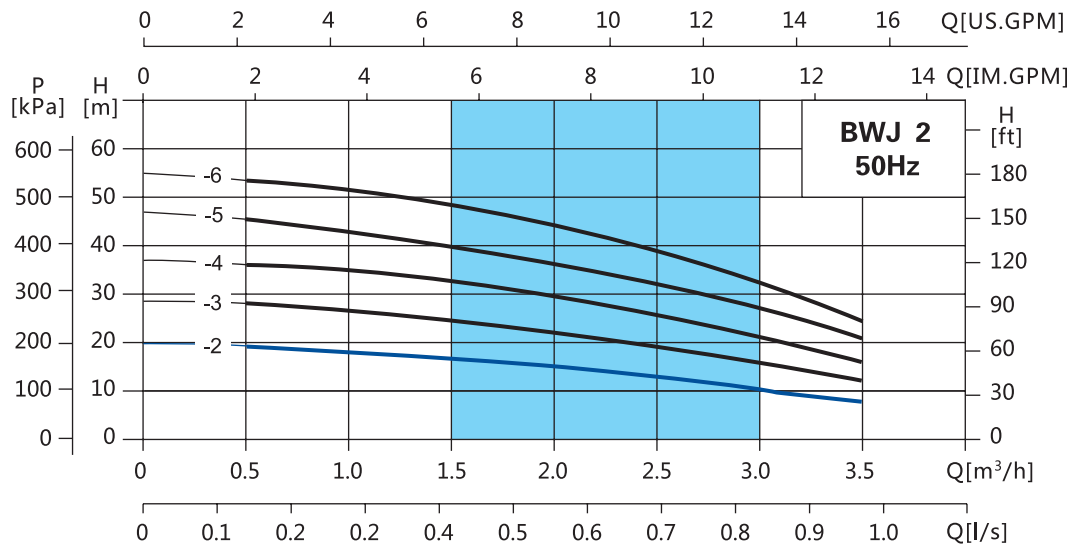
- Стандартный двухполюсный вентилируемый двигатель в закрытом корпусе
- Степень защиты: IP55
- Класс изоляции F
- Стандартное напряжение (50 Гц): Однофазное: 220 В, Трехфазное: 380 В

Диапазон характеристик



| Модель | BWJ 2 | BWJ 4 | BWJ 8 | BWJ 16 |
|--|-----------|----------|----------|--------|
| Номинальный расход (м ³ /ч) | 2 | 4 | 8 | 16 |
| Диапазон расхода (м ³ /ч) | 0.5~3 | 1~6 | 5~10 | 8~20 |
| Макс. давление (бар) | 5.5 | 4 | 5 | 4 |
| Мощность двигателя (кВт) | 0.37~0.75 | 0.55~1.1 | 0.75~2.2 | 2.2~3 |
| Макс. КПД (%) | 45 | 59 | 64 | 70 |
| Вход | G1 | G1 1/4 | G1 1/2 | G1 1/2 |
| Выход | G1 | G1 | G1 1/4 | G1 1/4 |

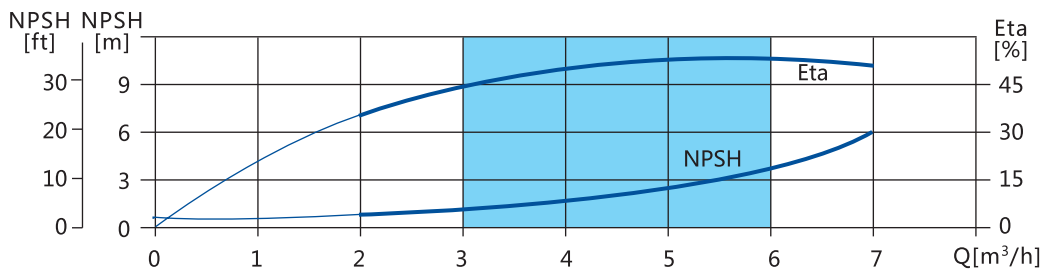
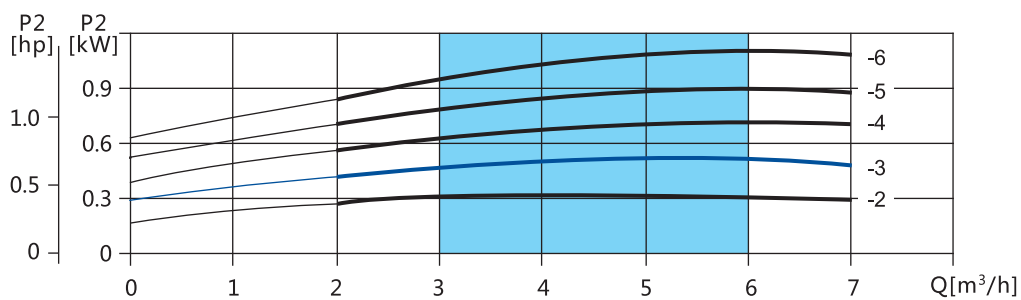
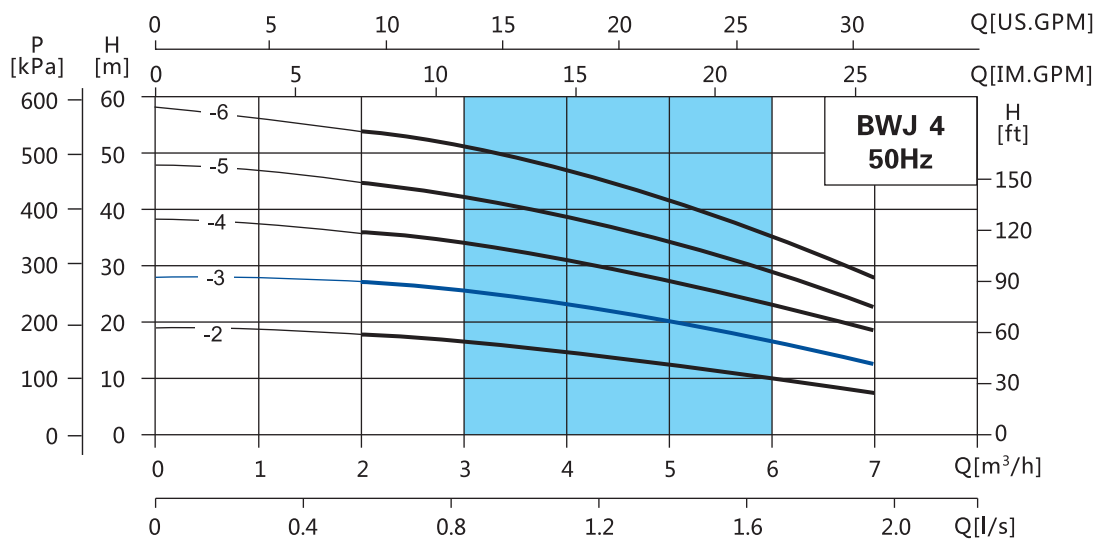
BWJ 2 - Рабочие характеристики



Рекомендуется использовать в указанных пределах

| Модель | Мощность | | Q м³/ч | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | Диапазон напора (м) |
|---------|----------|-------|----------|------|------|------|-----|------|------|---------------------|
| | кВт | л. с. | | | | | | | | |
| BWJ 2-2 | 0.37 | 0.5 | Н (м) | 19 | 18 | 16.5 | 15 | 13 | 10 | 10~19 |
| BWJ 2-3 | 0.37 | 0.5 | | 28 | 26.5 | 24.5 | 22 | 19 | 15.5 | 15.5~28 |
| BWJ 2-4 | 0.55 | 0.75 | | 36 | 34.5 | 33 | 29 | 25 | 20.5 | 20.5~36 |
| BWJ 2-5 | 0.55 | 0.75 | | 45.5 | 43 | 40 | 36 | 31.5 | 26.5 | 26.5~45.5 |
| BWJ 2-6 | 0.75 | 1 | | 53.5 | 51 | 48 | 44 | 39 | 32 | 32~53.5 |

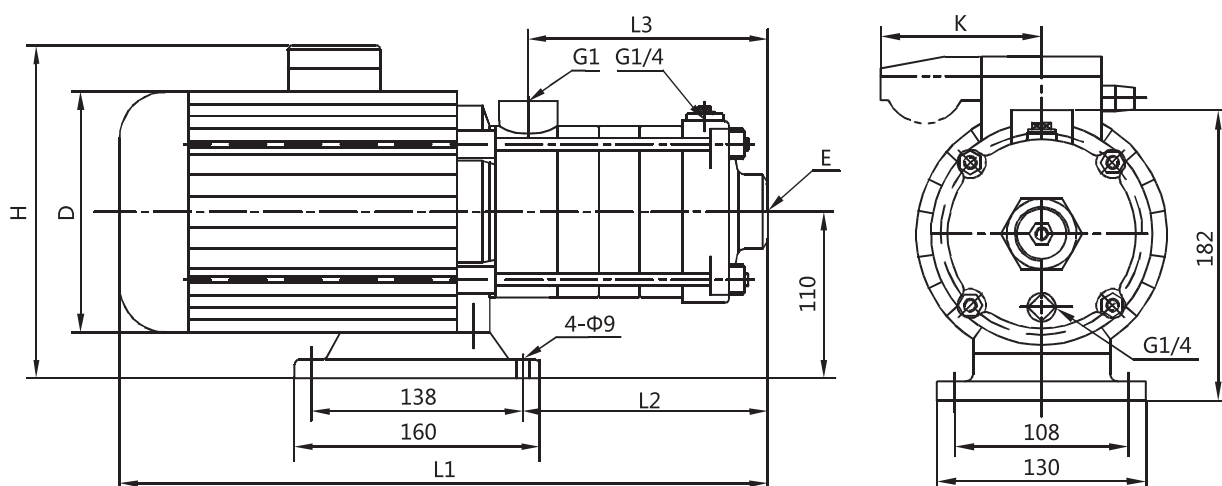
BWJ 4 - Рабочие характеристики



Рекомендуется использовать в указанных пределах

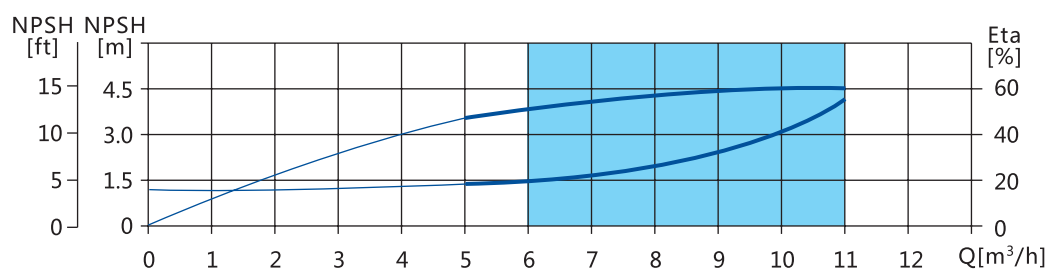
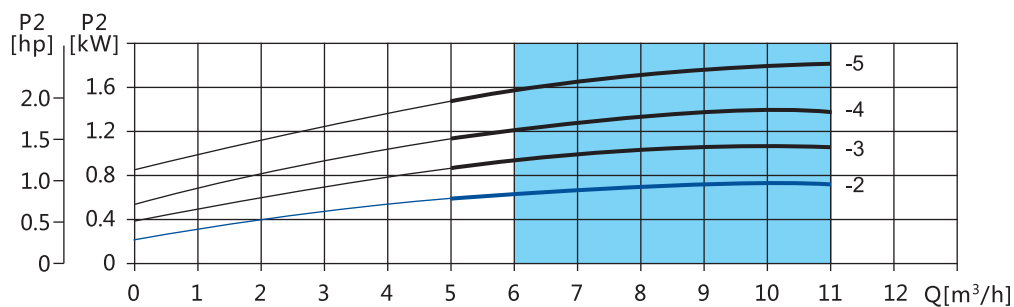
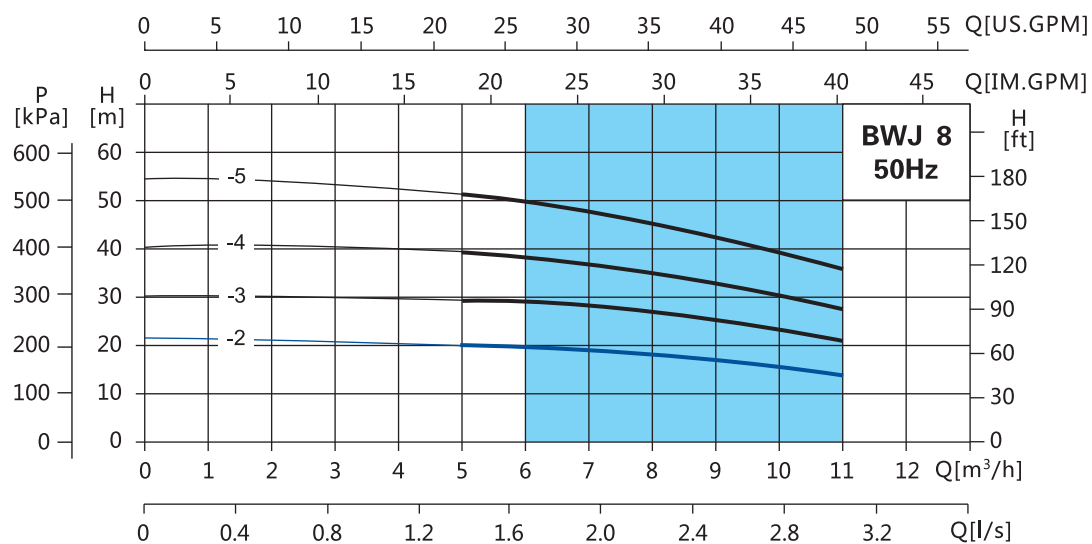
| Модель | Мощность | | Qм³/ч | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Диапазон напора (м) |
|---------|----------|-------|-------|------|----|------|------|------|------|---------------------|
| | кВт | л. с. | | | | | | | | |
| BWJ 4-2 | 0.37 | 0.5 | H (м) | 19 | 18 | 17 | 15 | 12.5 | 10 | 10~19 |
| BWJ 4-3 | 0.55 | 0.75 | | 28 | 27 | 26 | 23.5 | 20.5 | 18 | 18~28 |
| BWJ 4-4 | 0.75 | 1 | | 37.5 | 36 | 34 | 31 | 27 | 25 | 25~37.5 |
| BWJ 4-5 | 1.1 | 1.5 | | 47 | 45 | 42.5 | 39 | 34 | 29 | 29~47 |
| BWJ 4-6 | 1.1 | 1.5 | | 56 | 54 | 51 | 47 | 41.5 | 35.5 | 35.5~56 |

Размеры и масса



| Модель | Размеры, мм | | | | | | | Масса, кг |
|---------|-------------|-----|-----|-----|-------------------|---------|------|-----------|
| | L1 | L2 | L3 | D | E | H | K | |
| BWJ 2-2 | 317 | 77 | 88 | 137 | G1 | 215/230 | | 9.3 |
| BWJ 2-3 | 335 | 95 | 105 | 137 | G1 | 215/230 | | 9.8 |
| BWJ 2-4 | 353 | 113 | 124 | 137 | G1 | 215/230 | | 10.6 |
| BWJ 2-5 | 371 | 131 | 142 | 137 | G1 | 215/230 | | 11 |
| BWJ 2-6 | 445 | 151 | 160 | 156 | G1 | 225/245 | /100 | 15.6 |
| BWJ 4-2 | 335 | 95 | 105 | 137 | G1 ^{1/4} | 215/230 | | 9.8 |
| BWJ 4-3 | 362 | 122 | 133 | 137 | G1 ^{1/4} | 215/230 | | 10.8 |
| BWJ 4-4 | 445 | 151 | 160 | 156 | G1 ^{1/4} | 225/245 | /100 | 14.3 |
| BWJ 4-5 | 472 | 178 | 187 | 156 | G1 ^{1/4} | 225/245 | /100 | 17.6 |
| BWJ 4-6 | 499 | 232 | 214 | 156 | G1 ^{1/4} | 225/245 | /100 | 18.3 |

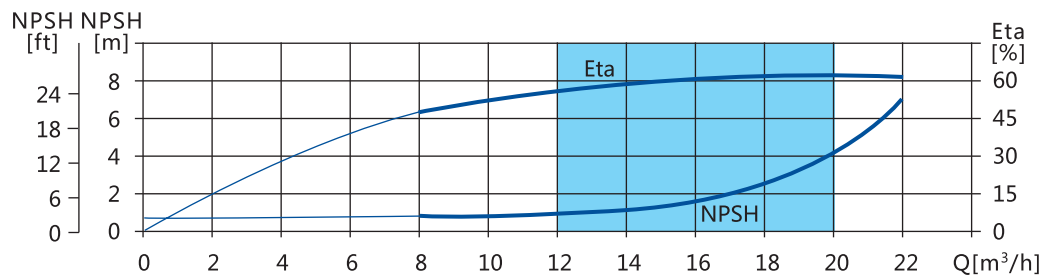
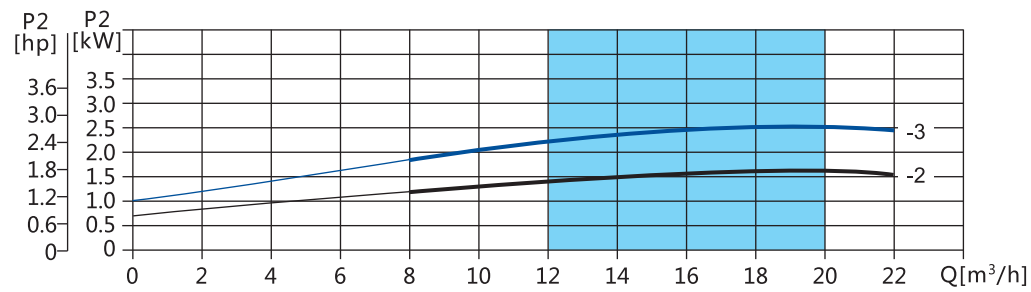
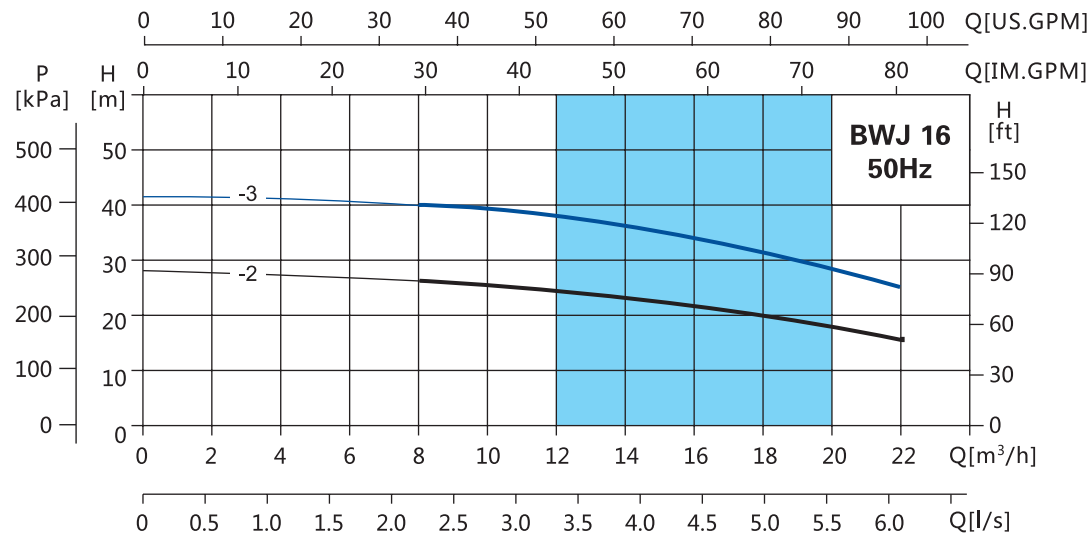
BWJ 8 - Рабочие характеристики



Рекомендуется использовать в указанных пределах

| Модель | Мощность | | Q м³/ч | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Диапазон напора (м) |
|---------|----------|-------|----------|------|------|------|----|------|------|---------------------|
| | кВт | л. с. | | | | | | | | |
| BWJ 8-2 | 0.75 | 1 | Н (м) | 20 | 19.5 | 19 | 18 | 17 | 15.5 | 15.5~20 |
| BWJ 8-3 | 1.1 | 1.5 | | 29.5 | 29 | 28 | 27 | 25 | 23 | 23~29.5 |
| BWJ 8-4 | 1.5 | 2 | | 39 | 38 | 37 | 35 | 33 | 30.5 | 30.5~39 |
| BWJ 8-5 | 2.2 | 3 | | 51 | 49.5 | 47.5 | 45 | 42.5 | 39.5 | 39.5~51 |

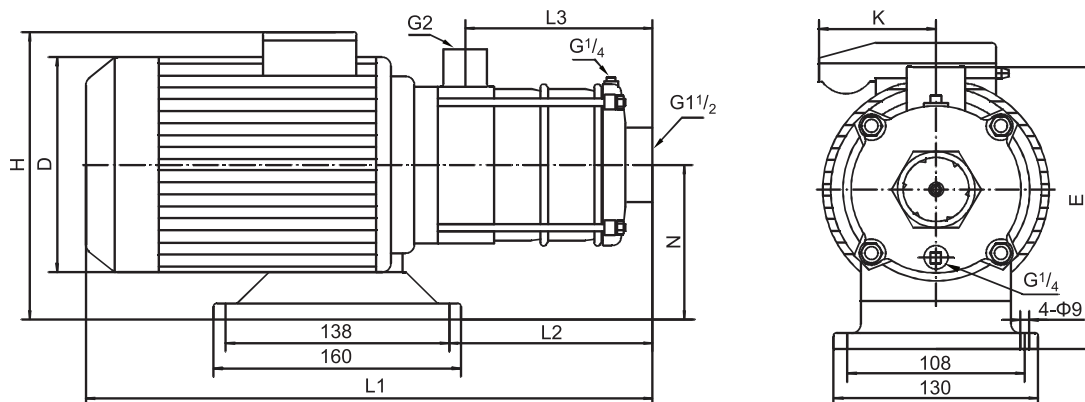
BWJ 16 - Рабочие характеристики



Рекомендуется использовать в указанных пределах

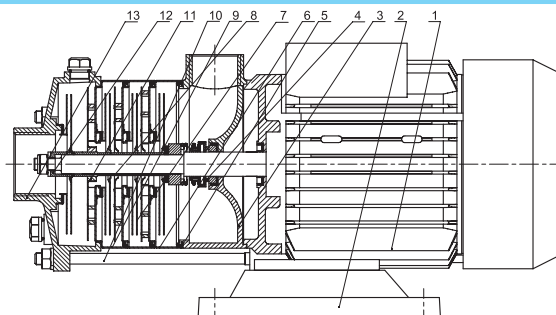
| Модель | Мощность | | Q м³/ч | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | Диапазон напора (м) |
|----------|----------|-------|----------|----|----|----|----|------|------|----|---------------------|
| | кВт | л. с. | | | | | | | | | |
| BWJ 16-2 | 2.2 | 3 | Н (м) | 26 | 25 | 24 | 23 | 21.7 | 20 | 18 | 18~26 |
| BWJ 16-3 | 3 | 4 | | 40 | 39 | 38 | 36 | 34 | 31.5 | 29 | 29~40 |

Размеры и масса



| Модель | Размеры, мм | | | | | | | | Масса, кг |
|----------|-------------|-----|-----|---------|-----|-----|-----|------|-----------|
| | L1 | L2 | L3 | H | D | E | N | K | |
| BWJ 8-2 | 376 | 111 | 107 | 230/265 | 156 | 219 | 114 | /100 | 17.9 |
| BWJ 8-3 | 406 | 141 | 137 | 230/265 | 156 | 219 | 114 | /100 | 20 |
| BWJ 8-4 | 503 | 171 | 167 | 240/270 | 169 | 223 | 118 | /100 | 24.5 |
| BWJ 8-5 | 533 | 201 | 197 | 240/270 | 169 | 223 | 118 | /100 | 27.1 |
| BWJ 16-2 | 467 | 125 | 122 | 240/270 | 169 | 223 | 118 | /100 | 25.4 |
| BWJ 16-2 | 524 | 171 | 167 | 270 | 194 | 235 | 130 | | 29.1 |

Детали и материалы



| № | Деталь | Материал | AISI/ASTM |
|----|------------------------------------|--|-----------------|
| 1 | Двигатель | Горизонтальный двигатель (удлинительный вал) | |
| 2 | Основание | HT200 | ASTM35B |
| 3 | Корпус выходного патрубка | SUS304/HT200 | AISI304/ASTM35B |
| 4 | Герметизирующее уплотнение | SIC FPM | |
| 5 | Уплотнительная прокладка | Бутадиен-нитрильный каучук | |
| 6 | Направляющая потока | SUS304 | AISI304 |
| 7 | Рабочее колесо | SUS304 | AISI304 |
| 8 | Длинная втулка | SUS304 | AISI304 |
| 9 | Направляющая потока с подшипниками | SUS304 | AISI304 |
| 10 | Тяга | Сталь 45# | |
| 11 | Подшипник | YG 8 | |
| 12 | Футовка | SUS304 | AISI304 |
| 13 | Корпус входного патрубка | SUS304/HT200 | AISI304/ASTM35B |



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

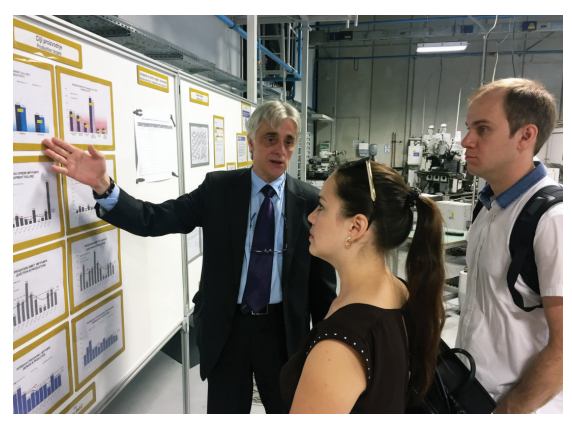
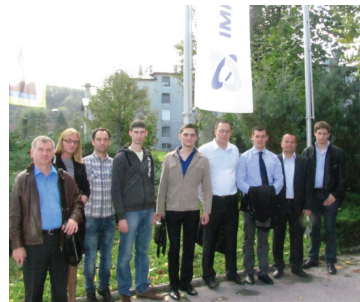
Вся продукция и комплектующие изготавливаются из экологически чистых материалов.

При утилизации необходимо соблюдать действующие в стране положения природоохранного законодательства.

Подробная информация по всем моделям насосов и их техническим характеристикам представлена на сайте www.imp-pumps.ru.

Коммерческие условия совершения сделок и порядок расчётов согласовываются с генеральной штаб-квартирой компании IMP PUMPS и в официальных представительствах IMP PUMPS, перечень которых представлен на сайте www.imp-pumps.com.

Компания IMP PUMPS не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на изменения своей продукции и технической документации без предварительного оповещения. Сообщения о неточностях и ошибках примем с благодарностью.



**ДОСТОЙНЫЙ ПРОДУКТ
ПО РАЗУМНОЙ ЦЕНЕ**

Россия:

«Официальное представительство IMP PUMPS d.o.o.
ООО «ИМП ПАМПС РУС»
117335, г. Москва, ул. Вавилова, д. 87, офис 4.
Тел.: +7 (495) 540-57-05
Моб.: +7 906 767-40-08
e-mail: info@imp-pumps.info

197022, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова,
д. 47, офис 929.
Тел.: +7 (812) 385-57-06
Моб.: +7 (981) 822-38-80
e-mail: pyrko.roman@imp-pumps.info
www.imp-pumps.ru



IMP PUMPS®
Intelligent Motor Pumps