НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

КАТАЛОГ 02/2020

Краткая информация о компании

Nanfang Pump Industry Co., Ltd – производитель насосного оборудования, основанная в 1991 году, с 2010 года именуется как компания CNP. Это первое предприятие в Китае, которое специализируется на разработке и серийном производстве центробежных насосов из нержавеющей стали, изготовленных методом штамповки и сварки. Компания занимает более 80 тыс. квадратных метров и ежегодно выпускает 200.000 насосов.

На данный момент CNP является ведущим производителем в данной индустрии, с большой номенклатурой насосного оборудования, крупносерийным производством и налаженным сбытом продукции в мире. По объему выпускаемой продукции и качеству компания занимает первое место на внутреннем рынке Китая.

Компания занимается эффективной и масштабной деятельностью на мировом рынке, предлагая своим клиентам современное оборудование с профессиональным дизайном. Также компания сформировала эффективную систему управления производством, контролем качества и маркетингом.

Продукция компании охватывает широкий спектр применения в системах водоснабжения, водоочистки, водоотведения, отопления в производственных и непроизводственных сферах, а именно:

- жилищно-коммунальный комплекс;
- сельское хозяйство;
- строительство;
- промышленность.

Компания построила современную систему менеджмента качества, что позволило в 2003 году пройти сертификацию качества по ISO9001, в 2006 году экологическую сертификацию по ISO14000, в 2007 году измерительную систему сертификации - ISO100122003.

Компания успешно работает на мировом рынке более чем с 50 странами и регионами в Европе, Северной Америке, Южной Азии.

ОБЗОР ПРОДУКЦИИ

Современные тренды развития насосной индустрии проявляются в тесной кооперации европейских торговых фирм с азиатскими производителями, а также в переносе производств европейских компаний в Азию. В частности, ряд известных в России компаний размещают заказы на производство насосов под своими брендами на заводах в Азии. При этом стоимость продукции имеет европейскую торговую наценку, а сама продукция - европейскую страну происхождения.
В то же время, для того чтобы оценить уровень качества продукции,- важно рассматривать комплектующие, конструкцию и материалы изделия

Краткий обзор насосов CNP:

1 Вертикальные многоступенчатые насосы CDL, CDLF

Насосы состоят из ступеней (рабочее колесо и диффузор), установленных в цилиндрический корпус и соединенных при помощи стяжных болтов совместно с основанием и головной частью, в стандартном исполнении выполненных из нержавеющей стали AISI304 или AISI316. Входящий и напорный патрубки расположены на одной оси. Насосы комплектуются электродвигателями класса IE2 (IE3 по запросу). Компания CNP занимает второе место в мире по производству подобных насосов. Максимальная производительность насосов CDL, CDLF составляет 240 м3/ч.

2 Циркуляционные насосы TD

Одноступенчатые центробежные насосы с соосным размещением патрубков. Рабочее колесо может быть выполнено как из чугуна, так и из нержавеющей стали AISI304 или AISI316. Технология чугунного литья улитки насосов TD позволяет добиться высокого качества и, соответственно, минимальных гидравлических потерь при эксплуатации. Это радикально отличает насосы CNP от большинства производителей Азии.

3 Горизонтальные многоступенчатые насосы CHL, CHLK, CHLF(T)

Насосная часть представляет собой блочную сборную конструкцию, состоящую из камер с рабочими колесами, оснащенную горизонтальным всасывающим и вертикальным напорным патрубками. Основные элементы выполнены из нержавеющей стали AISI304 или AISI316. Насосы поставляются с электродвигателями класса IE2 (IE3 по запросу). Компактность – одно из преимуществ этой модели.

4 Погружные канализационные насосы WQ

Насосы производятся совместно с известной японской компанией Tsurumi. Технологические карты сборки и система многоуровнего контроля качества принадлежат Tsurumi. Особенности конструкции насосов значительно повышают их надежность: герметичный неразъемный ввод кабеля электропитания, масляно-водяной датчик в масляной камере в стандартном исполнении насосов от 11 кВт. Возможны различные исполнения насосов: с подмешивающим механизмом, исполнение полностью из нержавеющей стали

Вертикальные многоступенчатые насосы

Диапазон гидравлических характеристик

CDL/CDLF

Таблица характеристик

Параметры	CDL1	CDL2	CDL3	CDL4	CDL8	CDL12	CDL16	CDL20	CDL32	CDL42	CDL65	CDL85	CDL120	CDL150	CDL200
Подача [м³/ч]	1	2	3	4	8	12	16	20	32	42	65	85	120	150	200
Подача [л/с]	0.28	0.56	0.83	1.1	2.2	3.3	4.4	5.6	8.9	11.7	18	24	33	41.6	55.6
Рабочий интервал [м³/ч]	0.4-2	1-3.5	1.2-4	1.5-7	5-12	7-16	8-22	10-28	16-40	25-55	30-80	50-110	60-150	80-180	100-240
Рабочий интервал [л/с]	0.11-0.56	0.28-0.97	0.33-1.1	0.42-1.9	1.4-3.3	1.9-4.4	2.2-6.1	2.8-7.8	4.4-11.1	6.9-15.3	8.3-22.2	13.8-30.5	16.7-41.7	22-50	27.8-66.7
Макс. рабочее давление [бар]	21	23	22	21	21	22	22	23	29	30	22	17	16	16	16
Мощность двигателя [кВт]	0.37-2.2	0.37-3	0.37-3	0.37-4	0.75-7.5	1.5-11	2.2-15	1.1-18.5	1.5-30	3.0-45	4.0-45	5.5-45	11-75	11-75	18.5-110
Интервал температур [°C]	－15～＋120														
КПД [%]	44	46	54	57	62	63	66	69	73	75	76	77	74	73	79
Тип															
CDL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CDLF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CDL Соединение труб															
DIN фланец	DN25	DN25	DN25	DN32	DN40	DN50	DN50	DN50	DN65	DN80	DN100	DN100	DN125	DN125	DN150
Овальный фланец	G1	G1	G1	G1 1/4	G1 1/2										
CDLF Соединение труб															
DIN фланец	DN25	DN25	DN25	DN32	DN40	DN50	DN50	DN50	DN65	DN80	DN100	DN100	DN125	DN125	DN150
Муфта	DN32	DN32	DN32	DN32	DN50	DN50	DN50	DN50							
Трубная резьба	ZG1 1/4	ZG1 1/4	ZG1 1/4	ZG1 1/4	ZG2	ZG2	ZG2	ZG2							
Овальный фланец	G1	G1	G1	G1 1/4	G1 1/2										

Особенности конструкции

Насосы серии CDL/CDLF – вертикальные, многоступенчатые, центробежные, с нормальным всасыванием, оснащенные стандартными электродвигателями. Выходной вал двигателя соединяется с валом насоса через муфту. Насос состоит из рабочих ступеней (колесо рабочее, диффузор), установленных в цилиндрический корпус и соединенных при помощи стяжных болтов совместно с основанием или плитой и головной частью. В основании имеются входной и выходной патрубки, расположенные на одной оси. Насосы могут поставляться со шкафом управления, обеспечивающим защиту от “сухого хода”, несовпадения фаз и перегрузки.

Двигатель

- Стандартный асинхронный двигатель
- Степень защиты: IP55
- Класс изоляции: F
- Стандартное напряжение: 50Гц:
  однофазное исполнение 220-230 В
  трехфазное исполнение 200-220 / 346-380 В
  220-240 / 380-415 В
  380-415 В
- Класс энергоэффективности: IE2 (IE3 по запросу)

Применение

Насосы серии CDL/CDLF – изделия многофункционального назначения. Используются для перекачивания различных жидкостей, включая воду или технологическую жидкость в широком диапазоне значений температуры, подачи и напора. Модель CDL применяется для подачи неагрессивной жидкости, а CDLF может использоваться для перекачки слабых растворов кислот и щелочей, растворов масел и спиртов и т.д.

Стандартное применение главным образом включает следующие использования:

- Подача воды: фильтрация и перекачка воды в системах водоснабжения, повышение давления в магистральном трубопроводе, повышение давления в системах водоснабжения высотных зданий.
- Промышленное повышение давления: системы водоснабжения для технологических целей, моечные установки высокого давления, противопожарные установки.
- Подача промышленной жидкости: системы охлаждения и системы кондиционирования воздуха, системы питания котлов и удаления конденсата, системы охлаждения инструмента металлорежущих станков (подача смазочно-охлаждающей жидкости).
- Очистка воды: системы ультрафильтрации, установки обратного осмоса, нефтеперегонные установки, сепараторы.
- Орошение: полив сельскохозяйственных земель, капель ное орошение, дождевальные установки.

Перекачиваемые жидкости

Чистые, невзрывоопасные жидкости, не содержащие абразивных твердых или волокнистых примесей и не агрессивных к нержавеющей стали.

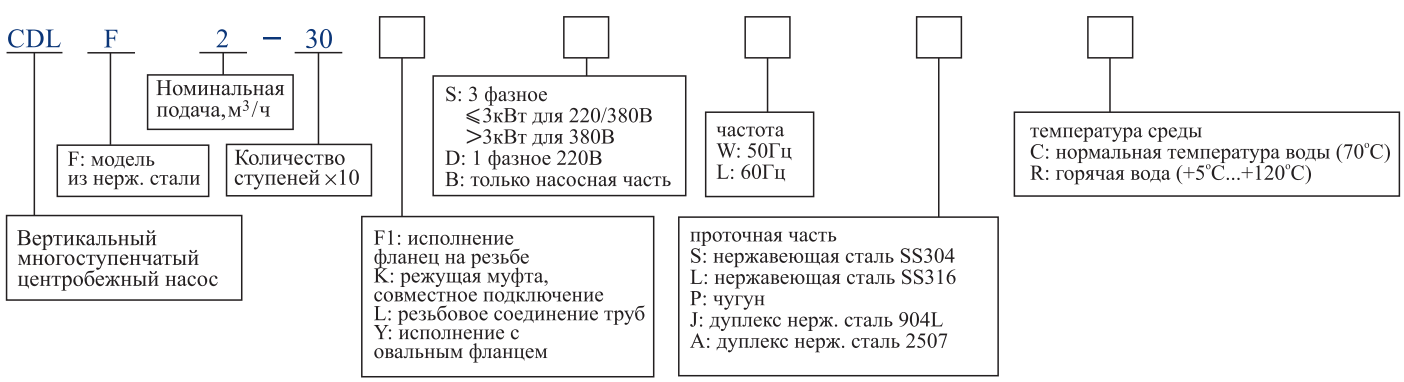
Условия эксплуатации

- Температура жидкости:
  Нормальная температура: -15 °C ~ +70 °C
  Горячая вода: до +120 °C
- Температура окружающей среды: не более +40 °C
- Высота над уровнем моря: до 1000 м.

Жидкость	Концентрация, температура
Жесткая вода	<90°C
Питательная вода котлов	<120°C
Деминерализованная вода	<120 °C
Конденсат	<90°C
Вода систем отопления	<120 °C
Бытовая горячая вода	<70 °C
Вода, содержащая масло	<100 °C
Озонированная вода , (O3)	<100°C
Слабощелочная вода	<70 °C
Умягченная вода	<120 °C
Опресненная вода для плавательных бассейнов	~ 2 ppm свободного хлора
Хладагенты	30 - 50%, до 90 °C
Спирты	100 %, +20 °C
Масла	100 %, +100 °C
Все виды топлива	100%, +20 °C
Растворители, окислители, соли, щелочи	По запросу

Условное обозначение насоса

CDL | CDLF 1, 2, 3, 4, 8, 12, 16 и 20



CDL | CDLF 32, 42, 65, 85, 120, 150 и 200

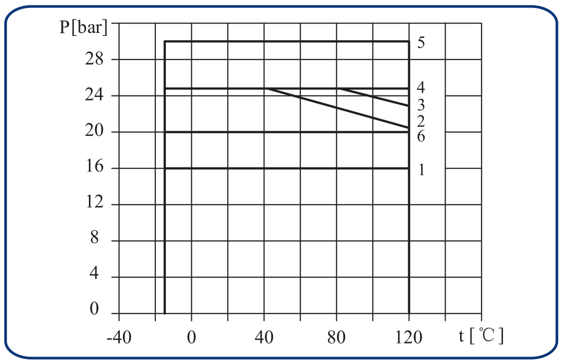
CDL F 200 – 30 2A – B □ □ □ □ □

- CDL – Вертикальный многоступенчатый центробежный насос
- F: модель из нерж. стали
- 200 – Номинальная подача, м³/ч
- 30 – Количество ступеней ×10
- 2A – 2 уменьшенных рабочих колеса тип А
- B – 1 уменьшенное рабочее колесо тип В
- F1: исполнение фланец на резьбе; K: режущая муфта, совместное подключение; L: резьбовое соединение труб; Y: исполнение с овальным фланцем
- S: 3 фазное ⩽3кВт для 220/380В, >3кВт для 380В; D: 1 фазное 220В; B: только насосная часть
- частота W: 50Гц; L: 60Гц
- проточная часть S: нержавеющая сталь SS304; L: нержавеющая сталь SS316; P: чугун; J: дуплекс нерж. сталь 904L; A: дуплекс нерж. сталь 2507
- температура среды C: нормальная температура воды (70°C); R: горячая вода (+5°C...+120°C)

1

Максимальное рабочее давление

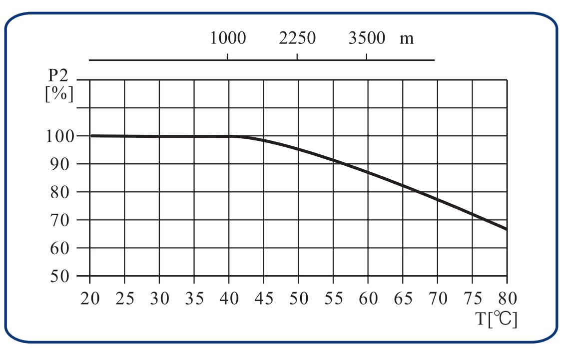
Предельно допустимые значения, указанные в «Таблице характеристик» не должны превышаться, учитывая давление всасывания (подпор) и максимальное рабочее давление насоса. Для ряда моделей насосов максимальное рабочее давление должно быть уменьшено при повышении температуры перекачиваемой жидкости. Зависимости приведены на графике.



Модель	Номер кривой на графике
CDL1,2,3,4 фланец	2
CDL(F) 1,2,3,4 Овальный фланец	1
CDLF1,2,3,4 фланец, муфта, трубная резьба	2
CDL8,12,16,20 фланец	3
CDL(F)8 Овальный фланец	1
CDLF8,12,16,20 фланец, муфта, трубная резьба	3
CDL,CDLF32	
32-10-1～32-70 32-80-2～32-120 32-130～32-160	1 (*) 4 (*) 5
CDL,CDLF42	
42-10-1～42-60 42-70-2～42-90 42-100-2～42-130-2	1 (*) 4 (*) 5
CDL,CDLF65	
65-10-1～65-50 65-60-2～65-80-1	1 (**) 4
CDL,CDLF85	
85-10-1～85-50-2 85-50～85-60	1 (**) 4
CDL,CDLF120,150,200	6

Максимальная температура окружающего воздуха

Из-за ухудшения охлаждающей способности двигателя воздухом при разряжении на высоте свыше 1000 м над уровнем моря или температуре окружающей среды свыше 40 °C, расчетная мощность лектродвигателя P2 должна выбираться с учетом запаса. Например, при температуре воздуха 50 °C- мощность двигателя должна быть увеличена на 5%.



Пояснения к графическим характеристикам насосов

Количество ступеней.
Первая цифра:
Количество ступеней × 10
Вторая цифра:
Количество рабочих колес уменьшенного диаметра.

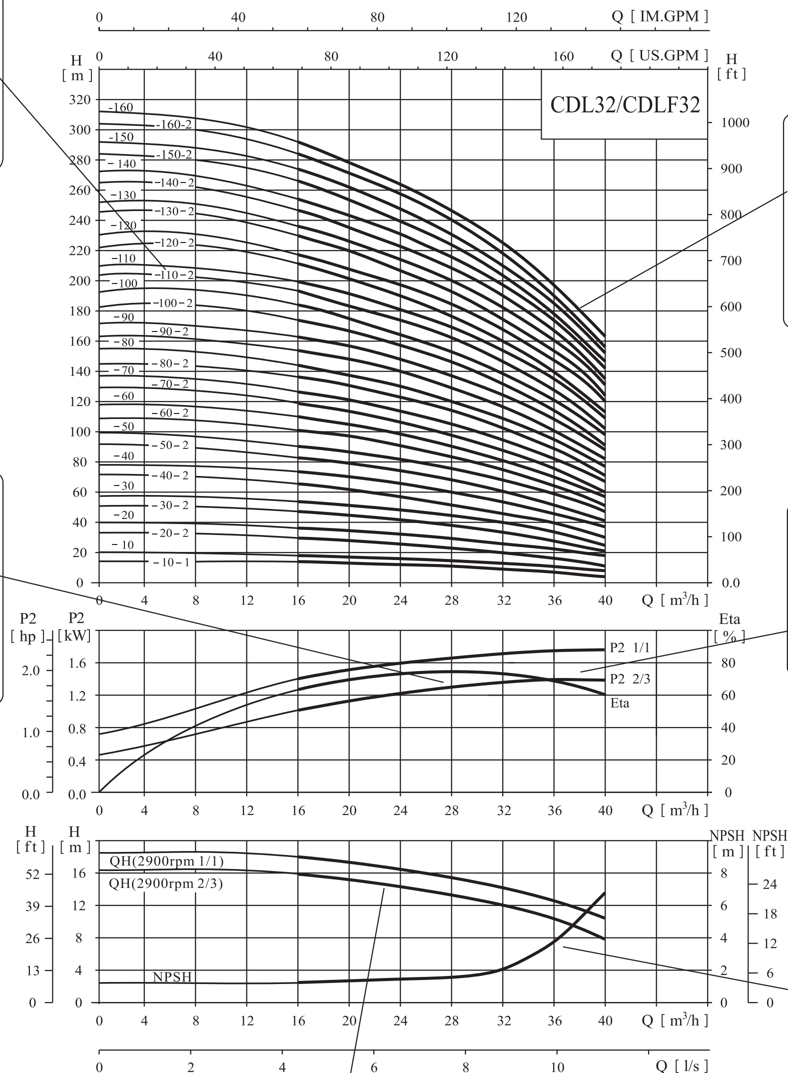


График характеристики «Q-H» соответствующего насоса. Графики, указанные выделенными линиями, показывают рекомендуемую область эксплуатации с оптимальным КПД.

График характеристики мощности показывает мощность каждой ступени насоса. Представлены графики характеристики мощности для рабочих колес стандартного (1/1) и уменьшенного (2/3) диаметра.

График Eta представляет КПД насоса,с уменьшенным по диаметру рабочим колесом будет на 2% ниже, чем показано на графике.

График характеристики NPSH (высоты столба жидкости под всасывающим патрубком) представляет собой усредненную характеристику, действительную для всех исполнений. При выборе параметров насоса необходимо прибавлять не менее 0,5 м в качестве запаса.

График характеристики «Q-H» для каждого отдельного рабочего колеса.
Представлены графики для рабочих колес стандартного (1/1) и уменьшенного (2/3) диаметров.

Пояснения к характеристикам

1. Графические характеристики оформлены в соответствии с ISO9906, Приложение В.
2. Графики приведены для постоянной частоты вращения двигателя 2900 об/мин или 2950 об/мин., при испытаниях на воде с температурой 20 °С, кинематической вязкостью 1мм^2/с (1 сСт), при отсутствии в воде пузырьков воздуха.
3. Насосы должны использоваться в пределах рабочего интервала, указанного выделенной кривой на графике, чтобы исключить повышенный износ при высоких напорах и перегрев двигателя, при больших подачах.
4. Мсли плотность и/или вязкость перекачиваемой жидкости выше, чем у воды, может потребоваться двигатель большей мощности.

Минимальное давление всасывания NPSH

Расчет минимального давления всасывания (подпора) H рекомендуется в следующих случаях:

- При высокой температуре жидкости;
- Когда расход значительно превышает расчетный;
- Если вода забирается с глубины;
- Если вода всасывается через протяженные трубопроводы;
- Когда значительное сопротивление на входе (фильтры, клапаны и т.д.);
- При низком давлении в системе.

Для исключения кавитации убедитесь, что давление на входе в насос больше минимального. В случае, если всасывание жидкости происходит из резервуара, установленного ниже уровня насоса, то максимальная высота подъема рассчитывается по формуле:

H = Pb × 10.2 – NPSH – Hf – Hv – Hs, где

Pb (бар) – барометрическое давление;

(на уровне моря барометрическое давление может быть принято равным 1 бар)

NPSH (м) – параметр насоса, характеризующий всасывающую способность;

(может быть получен по кривой NPSH при максимальной подаче насоса)

Hf (м) – суммарные гидравлические потери напора во всасывающем трубопроводе при максимальной подаче насоса;

Hv (м) – давление насыщенных паров жидкости;

(может быть получено по диаграмме давления насыщенных паров, где Hv зависит от температуры Тж)

Hs (м) – запас = 0.5 м столба жидкости;

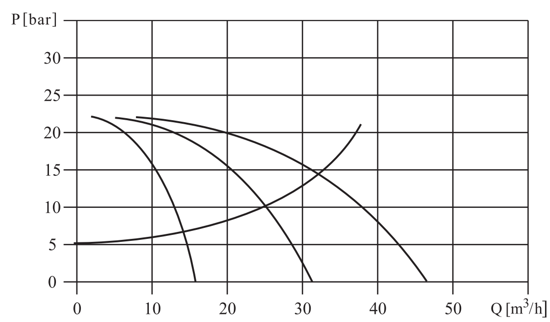
Мсли рассчитанная величина H отрицательна, то уровень жидкости должен быть выше уровня установки насоса.

Убедитесь в том, что насос будет работать без кавитации!

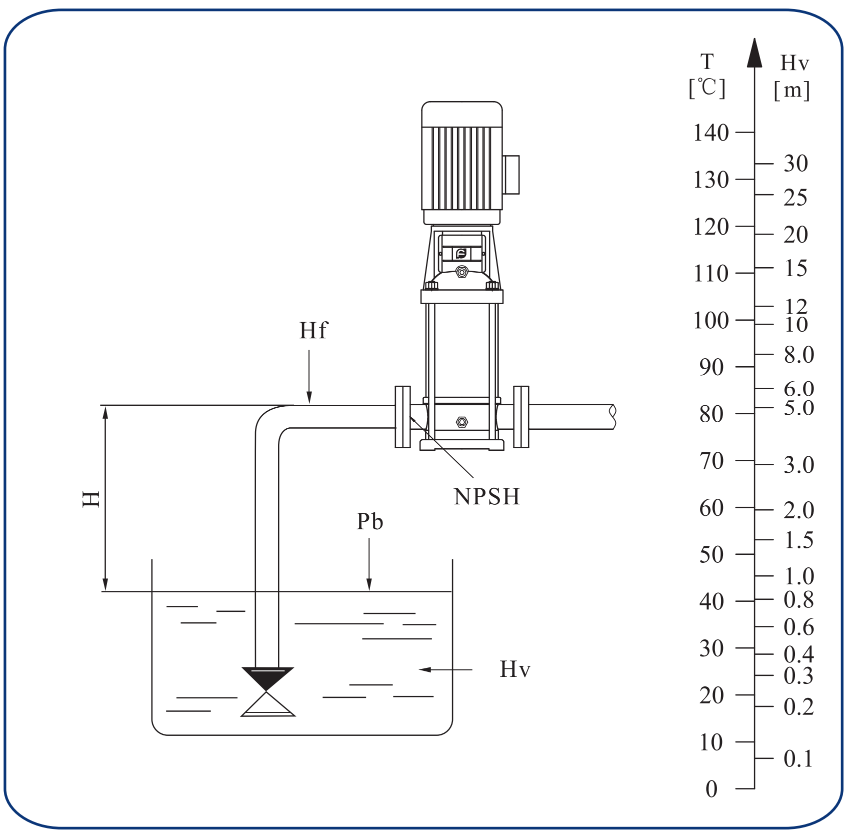
Параллельная работа

Работа параллельно соединенных нескольких насосов будет намного эффективнее, чем работа одного насоса с большей мощностью.

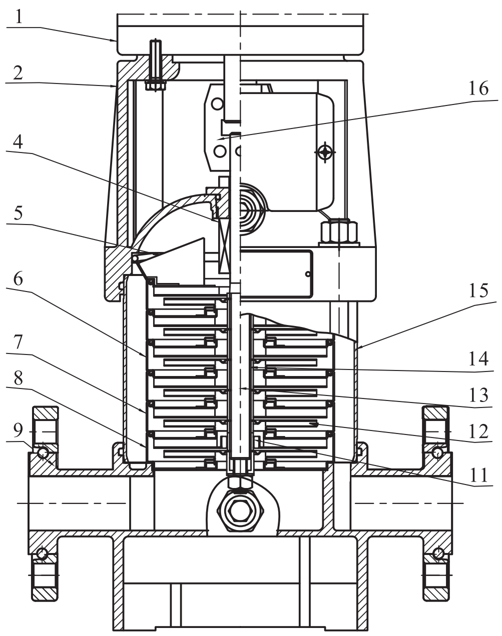
- Применимо к различным условиям ксплуатации, является необходимым условием в различных системах, где требуется регулирование потока.
- Возможность подачи воды при поломке одного насоса, так как, затронута только часть системы регулирования.



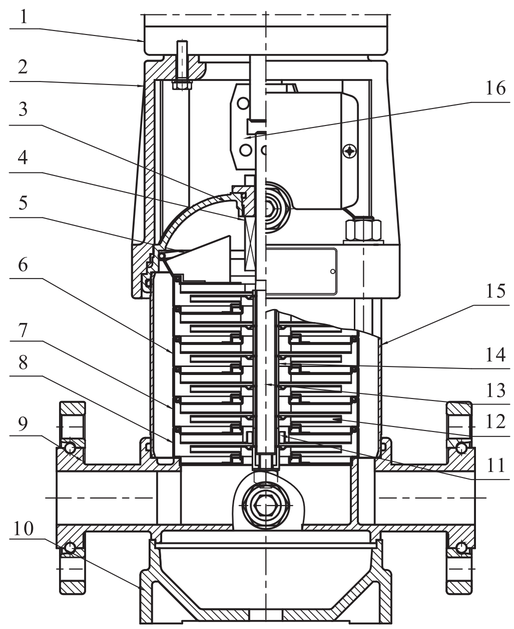
При необходимости, два или более насоса могут быть соединены для параллельной работы.



Вид в разрезе CDL/CDLF 1, 2, 3, 4



CDL



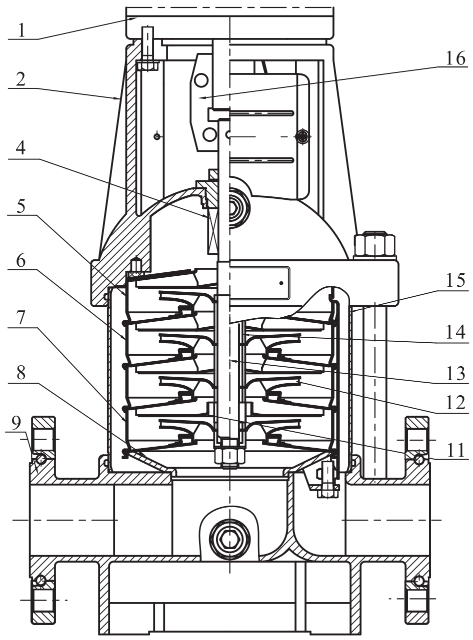
CDLF

Таблица деталей и материал CDL/CDLF 1, 2, 3, 4

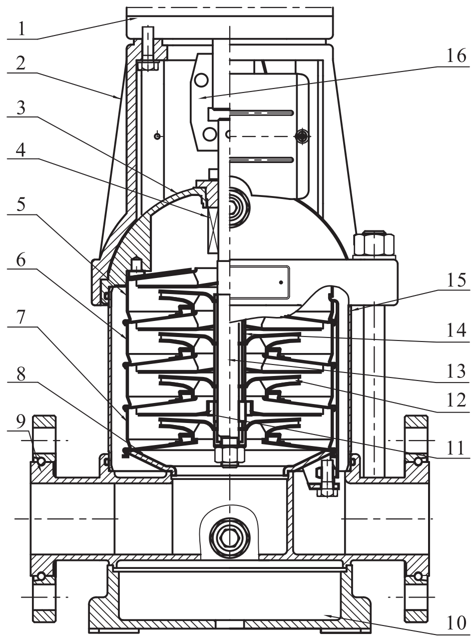
No.	Наименование	Материал	AISI/ASTM
1	Двигатель		
2	Головная часть	Чугун	ASTM25B
4	Уплотнение торцовое		
5	Верхний диффузор	Нержавеющая сталь	AISI304
6	Диффузор	Нержавеющая сталь	AISI304
7	Опорный диффузор	Нержавеющая сталь	AISI304
8	Опора	Нержавеющая сталь	AISI304
11	Подшипник	Карбид вольфрама	
12	Колесо рабочее	Нержавеющая сталь	AISI304
13	Вал	Нержавеющая сталь	AISI304 AISI316L

No.	Наименование	Материал	AISI/ASTM
14	Втулка колеса рабочего	Нержавеющая сталь	AISI304
15	Цилиндр	Нержавеющая сталь	AISI304
16	Муфта	Углеродистая сталь	
	CDLF		
3	Крышка	Нержавеющая сталь	AISI304
9	Основание	Нержавеющая сталь	AISI304
10	Плита	Чугун	ASTM25B
	CDL		
9	Основание	Чугун	ASTM25B

Вид в разрезе CDL/CDLF 12, 16, 20



CDL



CDLF

Таблица деталей и материал CDL/CDLF 12, 16, 20

No.	Наименование	Материал	AISI/ASTM
1	Двигатель		
2	Головная часть	Чугун	ASTM25B
4	Уплотнение торцовое		
5	Верхний диффузор	Нержавеющая сталь	AISI304
6	Диффузор	Нержавеющая сталь	AISI304
7	Опорный диффузор	Нержавеющая сталь	AISI304
8	Опора	Нержавеющая сталь	AISI304
11	Подшипник	Карбид вольфрама	
12	Колесо рабочее	Нержавеющая сталь	AISI304
13	Вал	Нержавеющая сталь	AISI304 AISI316L

No.	Наименование	Материал	AISI/ASTM
14	Втулка колеса рабочего	Нержавеющая сталь	AISI304
15	Цилиндр	Нержавеющая сталь	AISI304
16	Муфта	Углеродистая сталь	
CDLF			
3	Крышка	Нержавеющая сталь	AISI304
9	Основание	Нержавеющая сталь	AISI304
10	Плита	Чугун	ASTM25B
CDL			
9	Основание	Чугун	ASTM25B

Вид в разрезе CDL/CDLF 32, 42, 65, 85

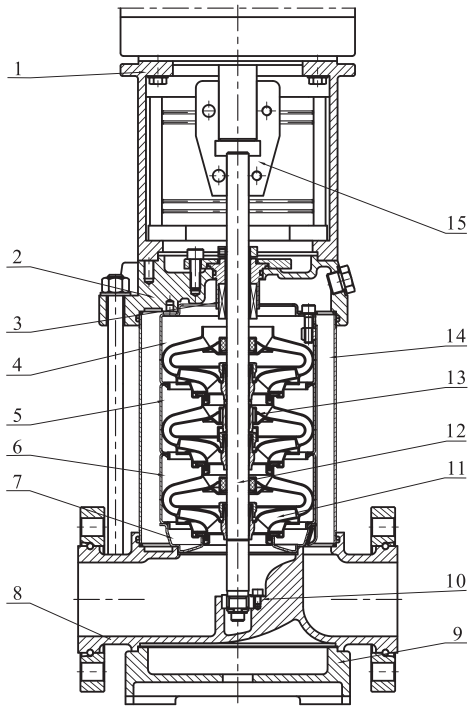


Таблица деталей и материал CDL/CDLF 32, 42, 65, 85

No.	Наименование	Материал	AISI/ASTM
1	Головная часть	Чугун	ASTM25B
3	Уплотнение торцовое		
4	Верхний диффузор	Нержавеющая сталь	AISI304
5	Опорный диффузор	Нержавеющая сталь	AISI304
6	Диффузор	Нержавеющая сталь	AISI304
7	Опора	Нержавеющая сталь	AISI304
9	Плита	Чугун	ASTM25B
10	Нижний подшипник	Карбид вольфрама	
11	Колесо рабочее	Нержавеющая сталь	AISI304

No.	Наименование	Материал	AISI/ASTM
12	Вал	Нержавеющая сталь	AISI316L AISI304 AISI431
13	Промежуточный подшипник	Карбид вольфрама	
14	Цилиндр	Нержавеющая сталь	AISI304
15	Муфта	Обыкновенная сталь	
	Резиновые части	NBR	
	CDL		
2	Крышка	Чугун	ASTM25B
8	Основание	Чугун	ASTM25B
	CDLF		
2	Крышка	Нержавеющая сталь	AISI304
8	Основание	Нержавеющая сталь	AISI304

Вид в разрезе CDL/CDLF 120, 150, 200

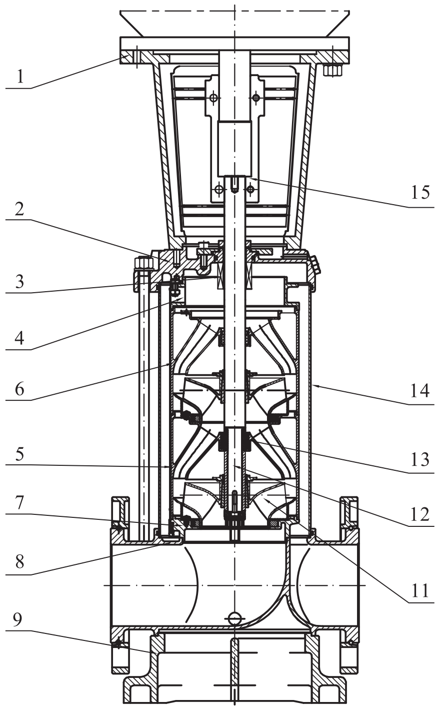


Таблица деталей и материал CDL/CDLF 120, 150, 200

No.	Наименование	Материал	AISI/ASTM
1	Головная часть	Чугун	ASTM25B
3	Уплотнение торцовое		
4	Выходной патрубок	Нержавеющая сталь	AISI304
5	Опорный диффузор	Нержавеющая сталь	AISI304
6	Диффузор	Нержавеющая сталь	AISI304
7	Воздушный канал	Нержавеющая сталь	AISI304
9	Плита	Чугун	ASTM 80-55-06
11	Колесо рабочее	Нержавеющая сталь	AISI304
12	Вал	Нержавеющая сталь	AISI304

No.	Наименование	Материал	AISI/ASTM
13	Подшипник	Карбид вольфрама	
14	Цилиндр	Нержавеющая сталь	AISI304
15	Муфта	Углеродистая сталь	
	Резиновые части	NBR	
CDL			
2	Крышка	Чугун	ASTM 80-55-06
8	Основание	Чугун	ASTM 80-55-06
CDLF			
2	Крышка	Нержавеющая сталь	AISI304
8	Основание	Нержавеющая сталь	AISI304

Графические характеристики **2900 об/мин**

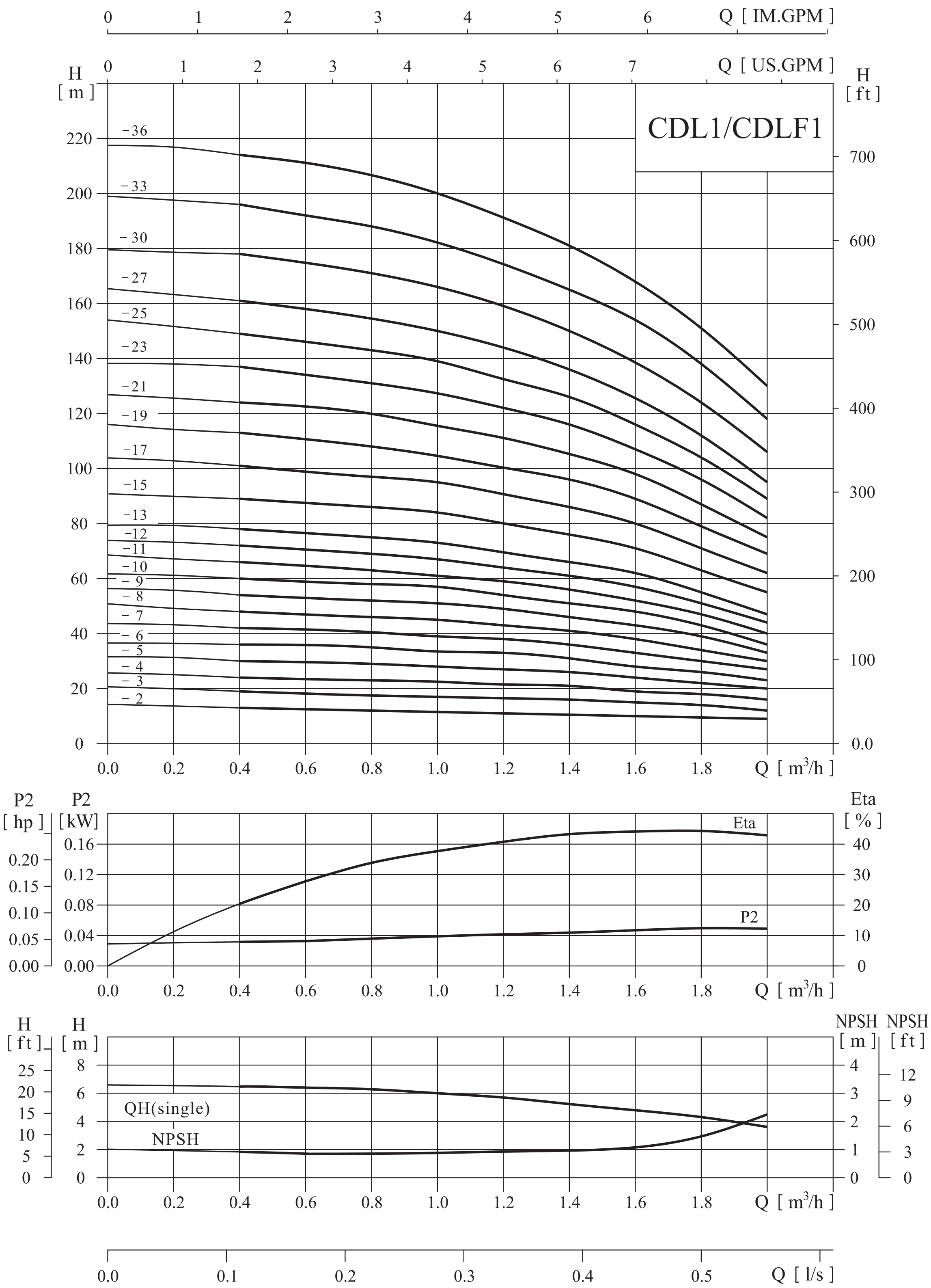
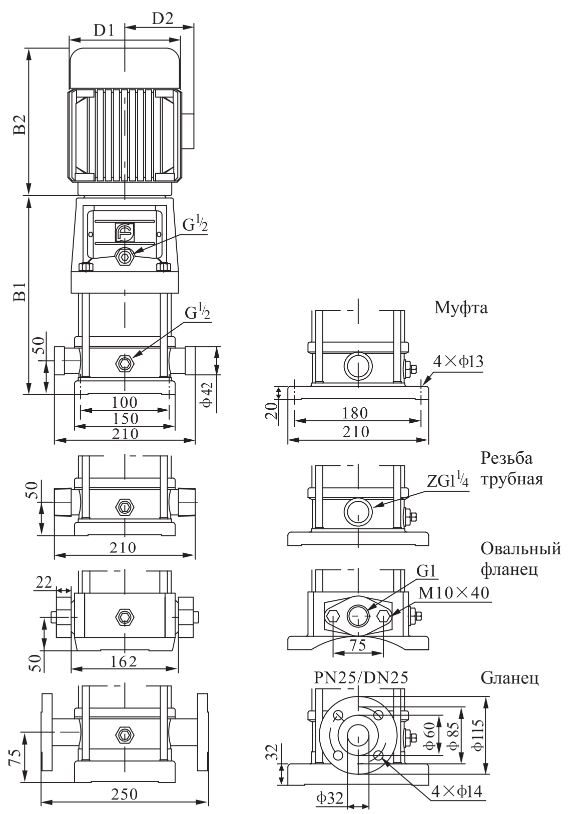


Таблица характеристик

Модель	Приводной двигатель		Q (m^3/h)	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0
	(kW)	(hp)										
CDL1-2	0.37	0.5		13	12.5	12	11.5	11	10.5	10	9.5	9
CDL1-3	0.37	0.5		19	18	17.5	17	16.5	16	15	14	12
CDL1-4	0.37	0.5		24	23.5	23	22.5	21.5	21	19	18	16
CDL1-5	0.37	0.5		30	29.6	29	28	27	26	24	22	20
CDL1-6	0.37	0.5		36	35.5	35	33.5	33	31	28	26	23
CDL1-7	0.37	0.5		42	41	40.5	39	38	36	33	30	27
CDL1-8	0.55	0.75		48	47	46	45	43	41	38	34	30
CDL1-9	0.55	0.75		54	53	52	51	49	46	43	39	33
CDL1-10	0.55	0.75	H (m)	60	59	58	57	54	51	48	43	36
CDL1-11	0.55	0.75		66	65	63	61	59	56	52	47	40
CDL1-12	0.75	1		72	71	69	67	64	61	57	51	44
CDL1-13	0.75	1		78	77	75	73	69	66	62	55	47
CDL1-15	0.75	1		89	88	86	84	79	76	71	63	55
CDL1-17	1.1	1.5		101	99	97	95	89	86	80	71	62
CDL1-19	1.1	1.5		113	110	108	106	99	96	89	79	69
CDL1-21	1.1	1.5		124	122	120	117	110	106	98	87	75
CDL1-23	1.1	1.5		137	133	131	128	121	116	107	96	82
CDL1-25	1.5	2		149	145	143	139	131	126	116	104	89
CDL1-27	1.5	2		161	157	155	150	141	136	125	112	95
CDL1-30	1.5	2		178	175	171	166	157	150	139	124	106
CDL1-33	2.2	3		196	192	188	183	173	165	154	137	118
CDL1-36	2.2	3		214	210	205	200	190	181	169	151	130

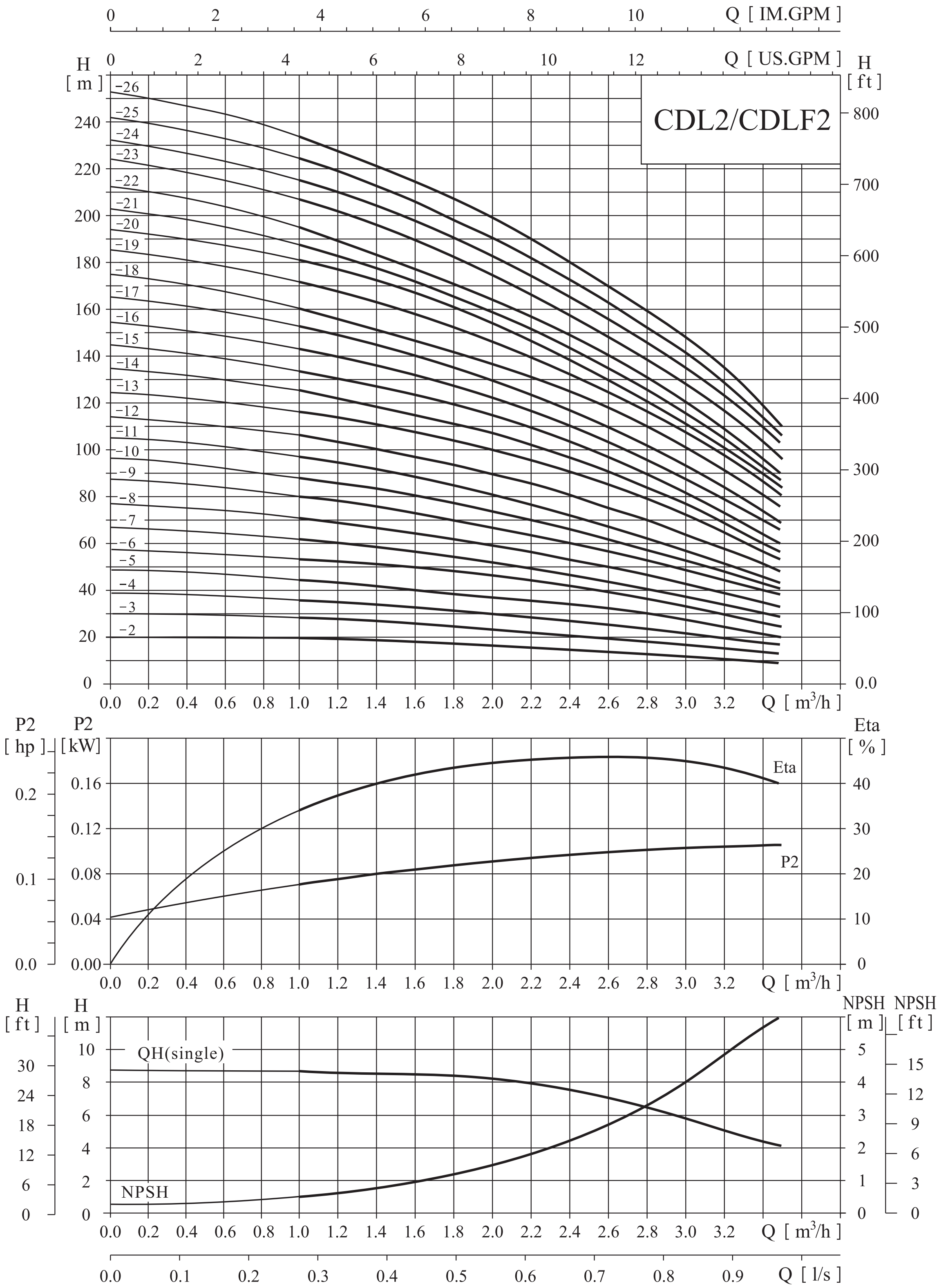
Габаритно-присоединительные размеры и масса



Модель	Размер (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CDL1-2	258	210	468	148	117	20
CDL1-3	276	210	486	148	117	20
CDL1-4	294	210	504	148	117	21
CDL1-5	312	210	522	148	117	21
CDL1-6	330	210	540	148	117	22
CDL1-7	348	210	558	148	117	23
CDL1-8	366	210	576	148	117	24
CDL1-9	384	210	594	148	117	25
CDL1-10	402	210	612	148	117	26
CDL1-11	420	210	630	148	117	26
CDL1-12	448	245	693	170	142	29
CDL1-13	466	245	711	170	142	30
CDL1-15	502	245	747	170	142	31
CDL1-17	538	245	783	170	142	33
CDL1-19	574	245	819	170	142	34
CDL1-21	610	245	855	170	142	35
CDL1-23	646	245	891	170	142	36
CDL1-25	692	290	982	190	155	42
CDL1-27	728	290	1018	190	155	43
CDL1-30	782	290	1072	190	155	45
CDL1-33	836	290	1126	190	155	49
CDL1-36	890	290	1180	190	155	51

CDL 1-25 ~ 1-36 - не имеет исполнения с овальным фланцем.
Габаритные размеры однофазного двигателя и взрывозащищённого электродвигателя имеют небольшие отличия. Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения подробной информации.

Графические характеристики **2900 об/мин**

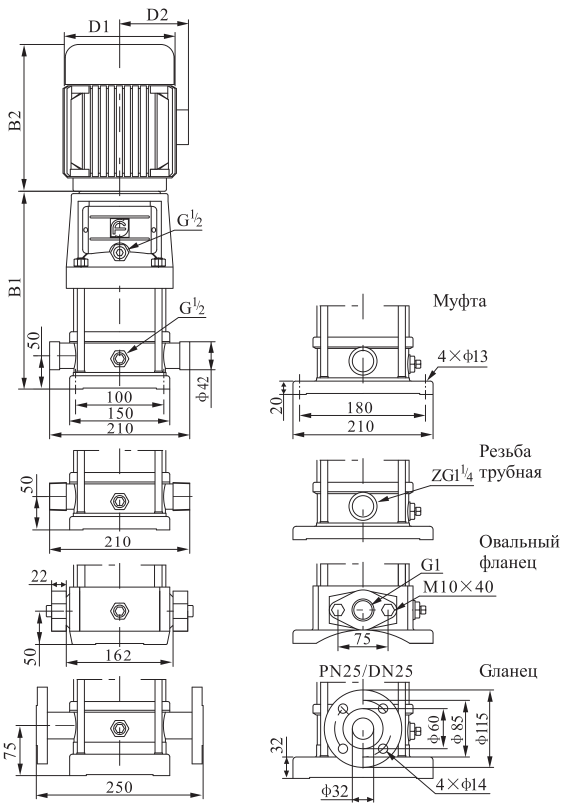


CDL/CDLF2

Таблица характеристик

Модель	Приводной двигатель, kW	Q, (m3/h)	1	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,5	
CDL2-2	0,37		18	17	16	15	13	12	10	8	
CDL2-3	0,37		27	26	24	22	2	18	15	12	
CDL2-4	0,55		36	35	33	30	26	24	20	16	
CDL2-5	0,55		45	43	40	37	33	30	24	20	
CDL2-6	0,75		53	52	50	45	40	36	30	24	
CDL2-7	0,75		63	61	57	52	47	41	35	28	
CDL2-8	1,1		70	69	65	60	54	48	39	34	
CDL2-9	1,1		80	78	73	67	61	54	45	37	
CDL2-10	1,1		89	85	80	73	66	58	48	40	
CDL2-11	1,1		98	95	59	82	73	64	54	44	
CDL2-12	1,5		108	104	98	90	80	70	58	48	
CDL2-13	1,5		116	114	106	98	89	78	65	52	
CDL2-14	1,5	Q (m)	126	122	115	108	98	83	69	57	
CDL2-15	1,5		134	130	123	112	100	90	73	60	
CDL2-16	2,2		144	140	132	122	110	96	80	66	
CDL2-17	2,2		153	149	140	130	117	102	85	69	
CDL2-18	2,2		161	157	148	136	121	108	91	76	
CDL2-19	2,2		171	168	158	146	131	116	98	80	
CDL2-20	2,2		181	178	168	155	139	120	101	85	
CDL2-21	2,2		188	182	172	159	142	126	106	88	
CDL2-22	2,2		197	192	180	165	148	130	110	90	
CDL2-23	3,0		207	201	190	175	158	139	117	98	
CDL2-24	3,0		215	210	198	182	166	146	123	102	
CDL2-25	3,0		225	219	206	190	173	152	129	107	
CDL2-26	3,0		232	228	214	198	179	158	130	110	

Габаритно-присоединительные размеры и масса



Модель	Размер (мм)					Масса, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D1	
CDL2-2	258	210	468	148	117	20
CDL2-3	276	210	486	148	117	20
CDL2-4	294	245	539	148	117	22
CDL2-5	312	245	557	148	117	23
CDL2-6	340	245	585	170	142	26
CDL2-7	358	245	603	170	142	26
CDL2-8	376	245	621	170	142	28
CDL2-9	394	245	639	170	142	28
CDL2-10	412	245	657	170	142	
CDL2-11	430	245	675	170	142	29
CDL2-12	448	290	738	170	142	
CDL2-13	476	290	766	170	142	35
CDL2-14	494	290	784	170	142	
CDL2-15	512	290	802	170	142	36
CDL2-16	530	290	820	190	155	
CDL2-17	548	290	838	190	155	
CDL2-18	566	290	856	190	155	41
CDL2-19	584	290	874	190	155	
CDL2-20	602	290	892	190	155	
CDL2-21	620	290	910	190	155	
CDL2-22	638	290	928	190	155	42
CDL2-23	656	315	971	197	165	
CDL2-24	674	315	989	197	165	
CDL2-25	692	315	1007	197	165	
CDL2-26	692	315	1007	197	165	52

CDL 2-18 ~ 2-26 не имеет исполнения с овальным фланцем.
Габаритные размеры однофазного двигателя и взрывозащищённого электродвигателя имеют небольшие отличия. Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения подробной информации.

Графические характеристики

2900 об/мин

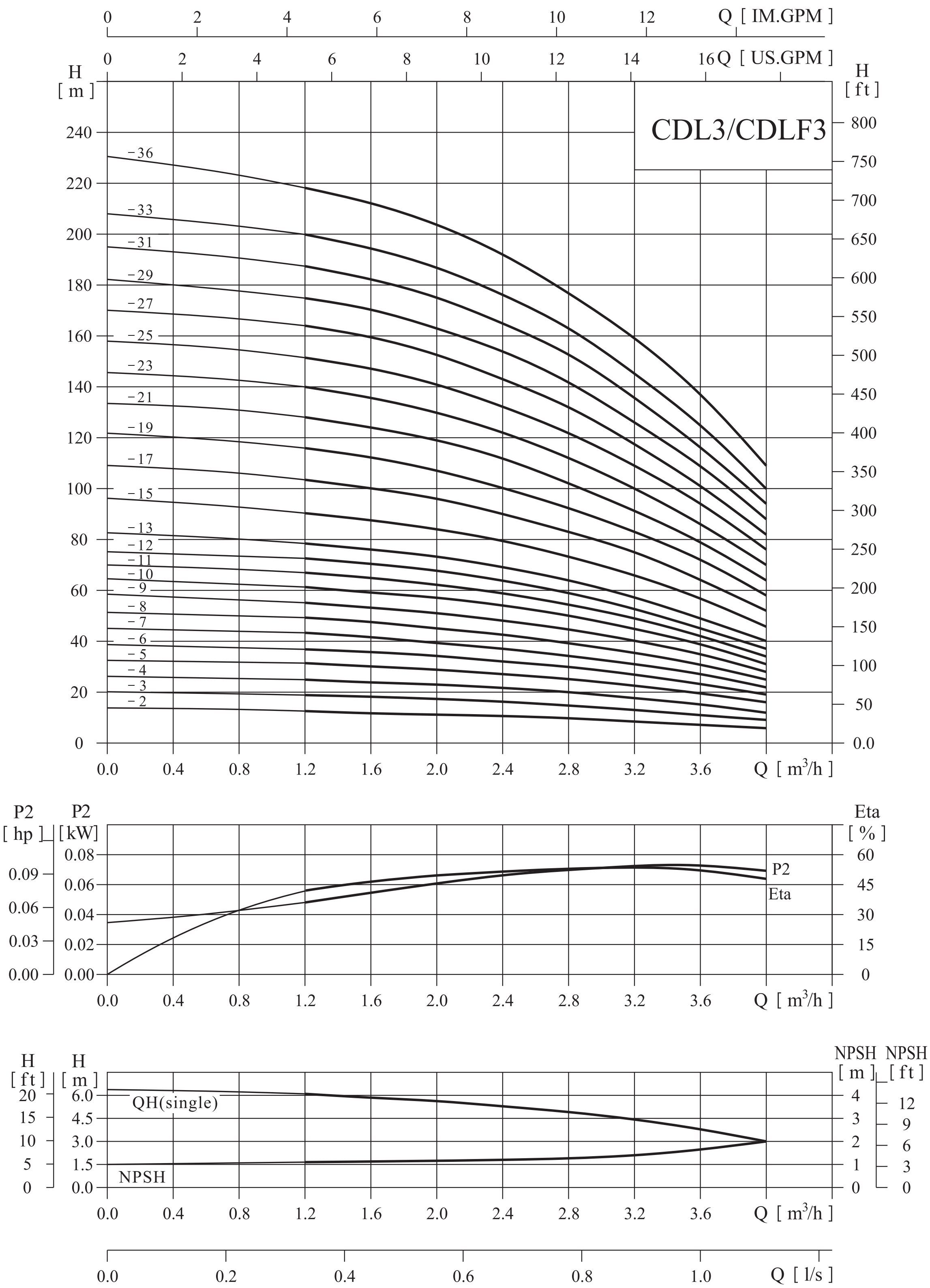


Таблица характеристик

Модель	Приводной двигатель, kW	Q (m^3/h)	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,0	3,2	3,6	4,0
CDL3-2	0,37		12,5	11,5	11	10,5	10	9	8	7	6
CDL3-3	0,37		19	18,5	17,5	16,5	15	14	13	11	9
CDL3-4	0,37		25	24	23	21,5	20	19	18	15	12
CDL3-5	0,37		31	30	29	27	25	23	22	19	16
CDL3-6	0,55		36	35	34	32	30	28	27	23	19
CDL3-7	0,55		43	41	39	37	34	32	31	27	22
CDL3-8	0,75		49	47	45	43	39	37	35	31	25
CDL3-9	0,75		55	53	51	48	45	42	40	35	28
CDL3-10	0,75		61	59	57	54	50	47	45	39	31
CDL3-11	1,1		67	64	61	58	54	51	49	42	34
CDL3-12	1,1		73	70	67	63	58	55	52	45	37
CDL3-13	1,1		78	76	73	69	64	60	57	49	40
CDL3-14	1,1										
CDL3-15	1,1		90	88	84	79	73	69	66	57	46
CDL3-16	1,5										
CDL3-17	1,5		103	100	96	90	83	79	75	64	52
CDL3-18	1,5										
CDL3-19	1,5	Q (m)	115	112	107	100	92	88	83	72	58
CDL3-20	2,2										
CDL3-21	2,2		128	124	119	112	102	98	91	79	64
CDL3-22	2,2										
CDL3-23	2,2		140	135	130	122	112	107	100	86	70
CDL3-24	2,2										
CDL3-25	2,2		151	147	141	131	122	116	109	94	76
CDL3-26	2,2										
CDL3-27	2,2		164	159	152	143	132	124	117	101	82
CDL3-28	2,2										
CDL3-29	2,2		175	170	163	153	142	133	126	109	88
CDL3-30	2,2										
CDL3-31	3,0		187	182	175	165	153	142	135	116	94
CDL3-32	3,0										
CDL3-33	3,0		199	194	187	176	163	151	145	125	100
CDL3-34	3,0										
CDL3-35	3,0										
CDL3-36	3,0		218	212	204	192	178	168	159	137	109

Габаритно-присоединительные размеры и масса

Модель	Размер (мм)					Масса, кг
	Ų1	B2	B1+B2	D1	D1	
CDL3-2	258	210	468	148	117	20
CDL3-3	276	210	486	148	117	20
CDL3-4	294	210	504	148	117	21
CDL3-5	312	210	522	148	117	21
CDL3-6	330	210	540	148	117	23
CDL3-7	348	210	558	148	117	24
CDL3-8	376	245	621	170	142	27
CDL3-9	394	245	639	170	142	28
CDL3-10	412	245	657	170	142	28
CDL3-11	430	245	675	170	142	29
CDL3-12	448	245	693	170	142	30
CDL3-13	466	245	711	170	142	31
CDL3-14	484	245	729	170	142	
CDL3-15	502	245	747	170	142	32
CDL3-16	530	290	820	190	155	
CDL3-17	548	290	838	190	155	38
CDL3-18	566	290	856	190	155	
CDL3-19	584	290	874	190	155	39

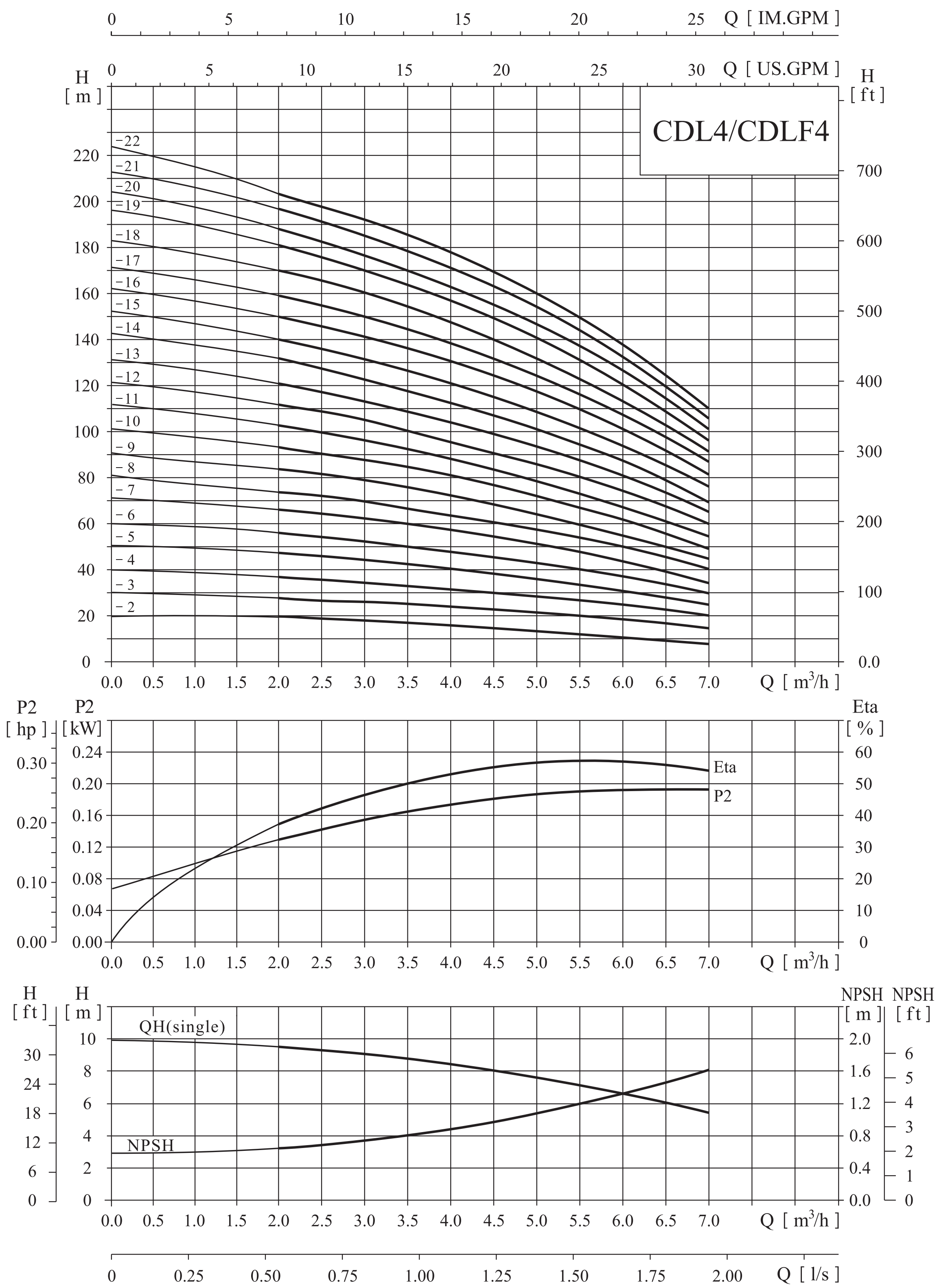
Модель	Размер (мм)					Масса, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D1	
CDL3-20	602	290	892	190	155	
CDL3-21	620	290	910	190	155	42
CDL3-22	638	290	928	190	155	
CDL3-23	656	290	946	190	155	43
CDL3-24	674	290	964	190	155	
CDL3-25	692	290	982	190	155	44
CDL3-26	710	290	1000	190	155	
CDL3-27	728	290	1018	190	155	45
CDL3-28	746	290	1036	190	155	
CDL3-29	764	290	1054	190	155	46
CDL3-30	792	315	1107	197	165	
CDL3-31	810	315	1125	197	165	54
CDL3-32	828	345	1173	197	165	
CDL3-33	846	345	1191	197	165	55
CDL3-34	864	345	1209	197	165	
CDL3-35	864	345	1209	197	165	
CDL3-36	900	345	1245	197	165	57

Чертежи этой модели насоса, идентичны предыдущей

CDL 3-25 ~ 3-36 не имеет исполнения с овальным фланцем.

Габаритные размеры однофазного двигателя и взрывозащищённого электродвигателя имеют небольшие отличия. Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения подробной информации.

Графические характеристики **2900 об/мин**



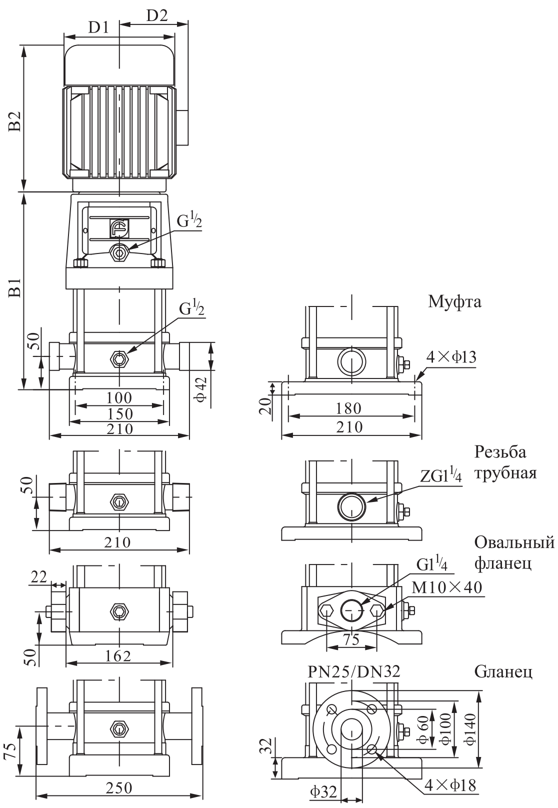
CDL/CDLF4

1

Таблица характеристик

Модель	Приводной двигатель, kW	Q (m^3/h)	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0		
CDL4-2	0,37	Q (m)	19	18	17	15	13	10	8		
CDL4-3	0,55		28	27	26	24	20	18	13		
CDL4-4	0,75		38	36	34	32	27	24	19		
CDL4-5	1,1		47	45	43	40	34	31	23		
CDL4-6	1,1		56	54	52	48	41	37	28		
CDL4-7	1,5		66	63	61	56	48	43	33		
CDL4-8	1,5		74	72	70	64	55	50	38		
CDL4-9	2,2		86	84	79	72	65	54	45		
CDL4-10	2,2		96	90	87	81	71	62	48		
CDL4-11	2,2		106	103	96	88	78	68	55		
CDL4-12	2,2		114	108	1014	95	85	75	58		
CDL4-13	3,0		124	121	112	104	94	81	65		
CDL4-14	3,0		136	126	122	112	101	89	68		
CDL4-15	3,0		144	140	131	121	109	94	76		
CDL4-16	3,0		152	144	140	129	115	101	78		
CDL4-17	4,0		162	159	150	138	125	108	88		
CDL4-18	4,0		174	170	160	148	131	113	91		
CDL4-19	4,0		183	171	168	153	137	122	93		
CDL4-20	4,0		194	188	177	162	147	127	101		
CDL4-21	4,0		202	197	185	171	155	132	106		
CDL4-22	4,0		202	197	185	171	155	132	106		

Габаритно-присоединительные размеры и масса

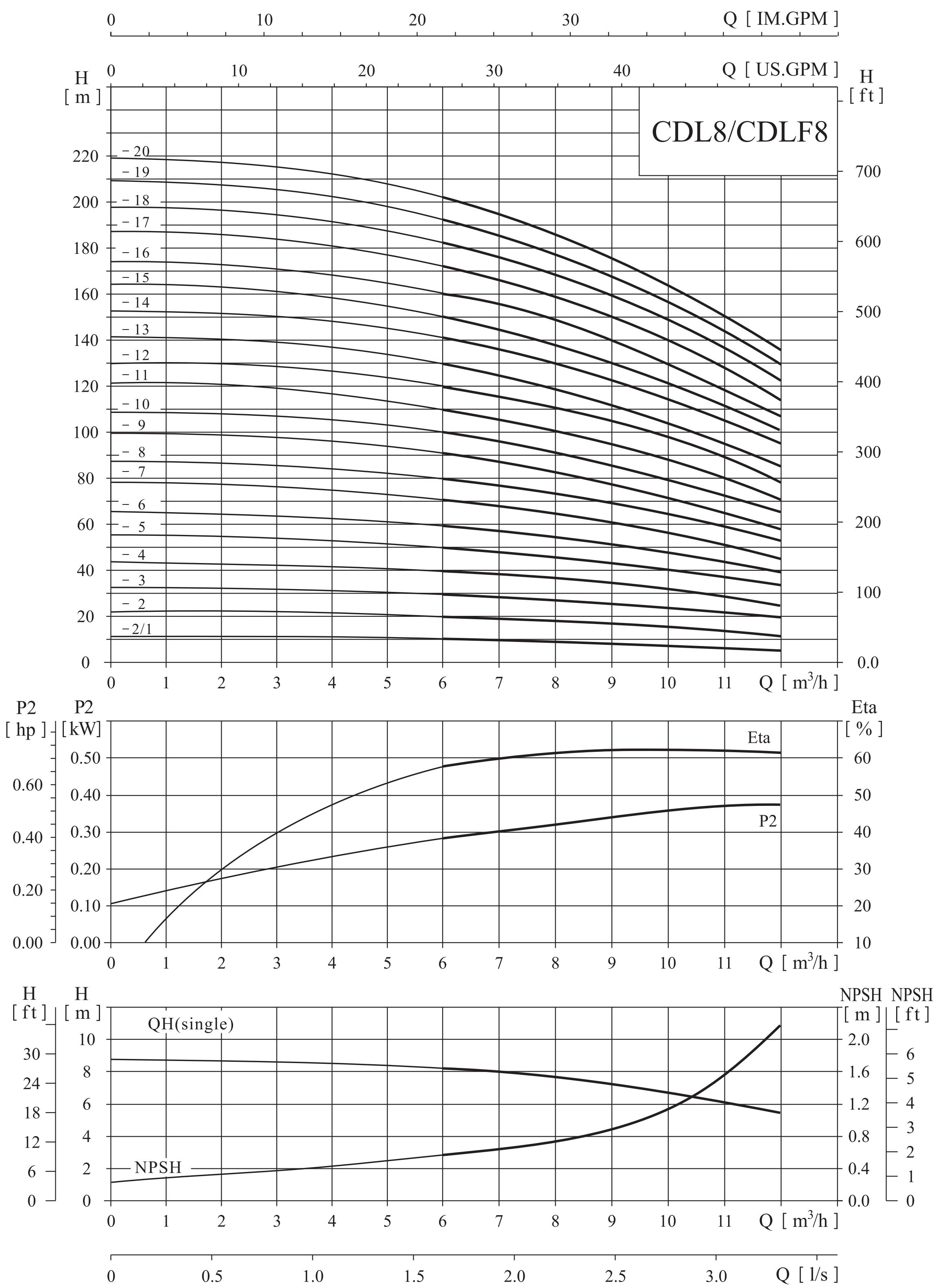


Модель	Размер (мм)					Масса, кг
	Ų1	B2	B1+B2	D1	D1	
CDL4-2	276	290	566	148	117	21
CDL4-3	303	290	593	148	117	22
CDL4-4	340	290	630	170	142	25
CDL4-5	367	290	657	170	142	27
CDL4-6	394	290	684	170	142	27
CDL4-7	431	290	721	190	155	33
CDL4-8	58	290	348	190	155	33
CDL4-9	485	290	775	190	155	
CDL4-10	512	290	802	190	155	37
CDL4-11	514	290	804	190	155	
CDL4-12	566	290	856	190	155	38
CDL4-13	603	345	948	197	165	
CDL4-14	630	345	975	197	165	46
CDL4-15	657	345	1002	197	165	
CDL4-16	684	345	1029	197	165	48
CDL4-17	711	355	1066	230	188	
CDL4-18	738	355	1093	230	188	
CDL4-19	765	355	1120	230	188	57
CDL4-20	792	355	1147	230	188	
CDL4-21	819	355	1174	230	188	
CDL4-22	846	335	1181	230	188	59

CDL 4-19 ~ 4-22 - не имеет исполнения с овальным фланцем.
Габаритные размеры однофазного двигателя и взрывозащищённого электродвигателя имеют небольшие отличия. Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения подробной информации.

CDL/CDLF8

Графические характеристики **2900 об/мин**

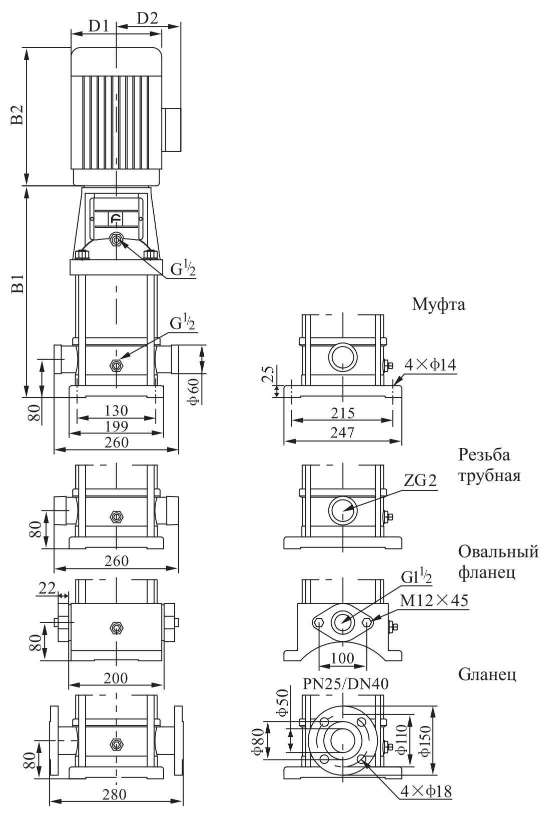


CDL/CDLF8

Таблица характеристик

Модель	Приводной двигатель, kW	Q (m^3/h)	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	
CDL8-2/1	0,75		10	9,5	9,3	9	8,5	8	7	6	
CDL8-2	0,75		20	19,5	19	18	17	16	14	13	
CDL8-3	1,1		30	29,5	28,5	27	25	24	21	19	
CDL8-4	1,5		41	39,5	38	36	34	32	28	26	
CDL8-5	2,2		52	50	48	45	42	40	36	32	
CDL8-6	2,2		62	60	57	54	51	48	43	39	
CDL8-7	3,0		72	70	68	65	60	57	51	46	
CDL8-8	3,0		83	80	77	73	69	65	58	52	
CDL8-9	3,0		94	90	88	82	78	71	65	58	
CDL8-10	4,0		104	100	97	92	87	81	73	65	
CDL8-11	4,0		113	110	106	100	95	88	80	70	
CDL8-12	4,0		124	120	116	111	104	92	87	78	
CDL8-13	4,0		133	130	125	119	111	104	94	86	
CDL8-14	5,5		145	141	136	130	122	113	102	92	
CDL8-15	5,5		155	150	145	138	130	121	111	100	
CDL8-16	5,5		166	161	165	148	139	130	118	106	
CDL8-17	7,5		178	172	166	159	150	140	128	114	
CDL8-18	7,5		187	182	175	167	157	146	134	120	
CDL8-19	7,5		198	192	185	177	168	157	144	129	
CDL8-20	7,5		208	202	195	186	175	163	150	135	

Габаритно-присоединительные размеры и масса

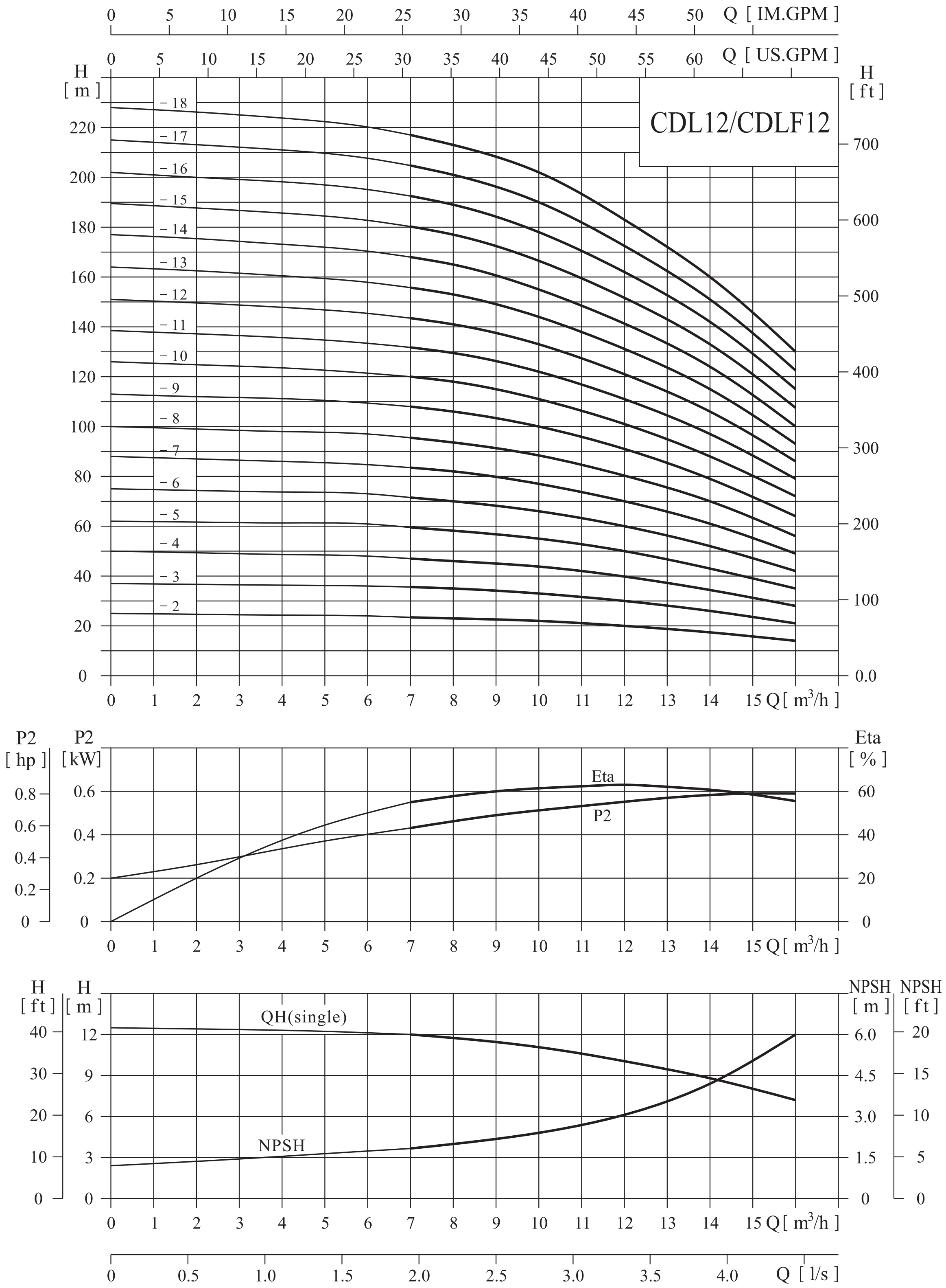


Модель	Размер (мм)					Масса, кг
	Ų1	B2	B1+B2	D1	D1	
CDL8-2/1	347	245	592	170	165	32
CDL8-2	347	245	592	170	165	32
CDL8-3	377	245	622	170	165	34
CDL8-4	417	290	707	190	165	40
CDL8-5	447	290	737	190	165	44
CDL8-6	477	290	767	190	165	45
CDL8-7	517	345	862	197	165	
CDL8-8	547	345	892	197	165	53
CDL8-9	577	355	932	230	188	
CDL8-10	607	355	962	230	188	64
CDL8-11	637	355	992	230	188	
CDL8-12	667	355	1022	230	188	66
CDL8-13	717	390	1107	260	208	
CDL8-14	747	390	1137	260	208	81
CDL8-15	777	390	1167	260	208	
CDL8-16	807	390	1197	260	208	84
CDL8-17	837	390	1227	260	208	
CDL8-18	867	390	1257	260	208	93
CDL8-19	897	390	1287	260	208	
CDL8-20	927	390	1317	260	208	94

CDL 8-14 ~ 8-20 суб- не имеет исполнения с овальным фланцем.
Габаритные размеры однофазного двигателя и взрывозащищённого электродвигателя имеют небольшие отличия. Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения подробной информации.

CDL/CDLF12

Графические характеристики 2900 об/мин

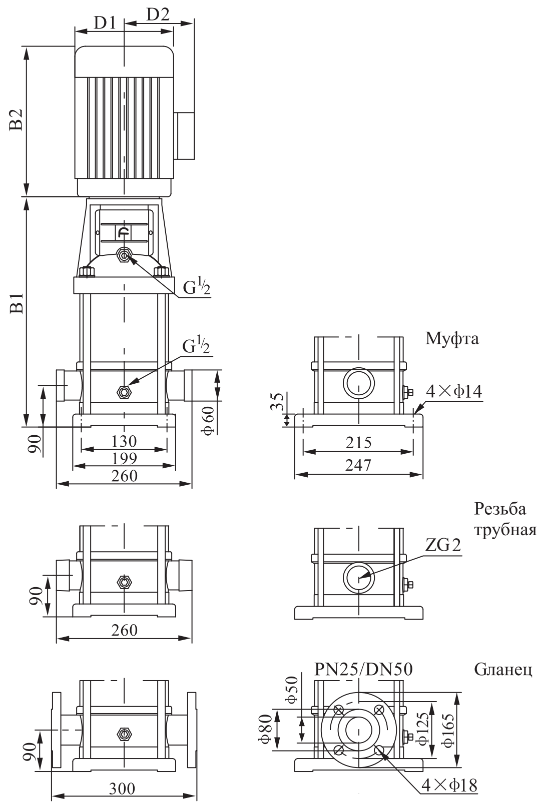


1

Таблица характеристик

Модель	Приводной двигатель, kW	Q (m^3/h)	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0
CDL12-2	1,5		23,5	23	22,5	22	21	20	18,5	17	15,5	14
CDL12-3	2,2		35,5	35	34	33	31,5	30	28	26	23,5	21
CDL12-4	3,0		47	46	45	44	43	40	37	34	31	28
CDL12-5	3,0		59,5	58	56,5	55	52,5	50	46,5	43	39	35
CDL12-6	4,0		71,5	70	68	66	63	60	56	52	47	42
CDL12-7	5,5		83,5	82	79,5	77	73,5	70	65,5	61	55	49
CDL12-8	5,5		95,5	94	91	88	84	80	75	70	63	56
CDL12-9	5,5		108	106	103	100	95,5	91	85	79	71,5	64
CDL12-10	7,5	Q (m)	120	118	114,5	111	106	101	94,5	88	80	72
CDL12-11	7,5		131	129	126	122	117	111	105	97	88	79
CDL12-12	7,5		143,5	141	137	133	127	121	113,5	106	96	86
CDL12-13	11,0		156	152	149	144	138	131	124	115	105	94
CDL12-14	11,0		168	165	160	155	148	141	132,5	124	112	100
CDL12-15	11,0		180	178	172	166	159	151	143	132	121	108
CDL12-16	11,0		192,5	189	183,5	178	170	162	152	142	128,5	115
CDL12-17	11,0		205	201	196	190	181	172	162	151	138	123
CDL12-18	11,0		217	213	207,5	202	192,5	183	171,5	160	145	130

Габаритно-присоединительные размеры и масса



Модель	Размер (мм)					Масса, кг
	Ų1	B2	B1+B2	D1	D1	
CDL12-2	367	290	657	190	155	39
CDL12-3	397	290	687	190	155	43
CDL12-4	437	315	752	197	165	51
CDL12-5	467	315	782	197	165	53
CDL12-6	497	335	832	230	188	61
CDL12-7	547	430	977	260	208	73
CDL12-8	577	430	1007	260	208	74
CDL12-9	607	430	1037	260	208	76
CDL12-10	637	430	1067	260	208	83
CDL12-11	667	430	1097	260	208	
CDL12-12	697	430	1127	260	208	87
CDL12-13	815	500	1315	330	255	
CDL12-14	845	500	1345	330	255	157
CDL12-15	875	500	1375	330	255	
CDL12-16	905	500	1405	330	255	161
CDL12-17	935	500	1435	330	255	
CDL12-18	965	500	1465	330	255	164

Габаритные размеры однофазного двигателя и взрывозащищённого электродвигателя имеют небольшие отличия. Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения подробной информации.

Графические характеристики 2900 об/мин

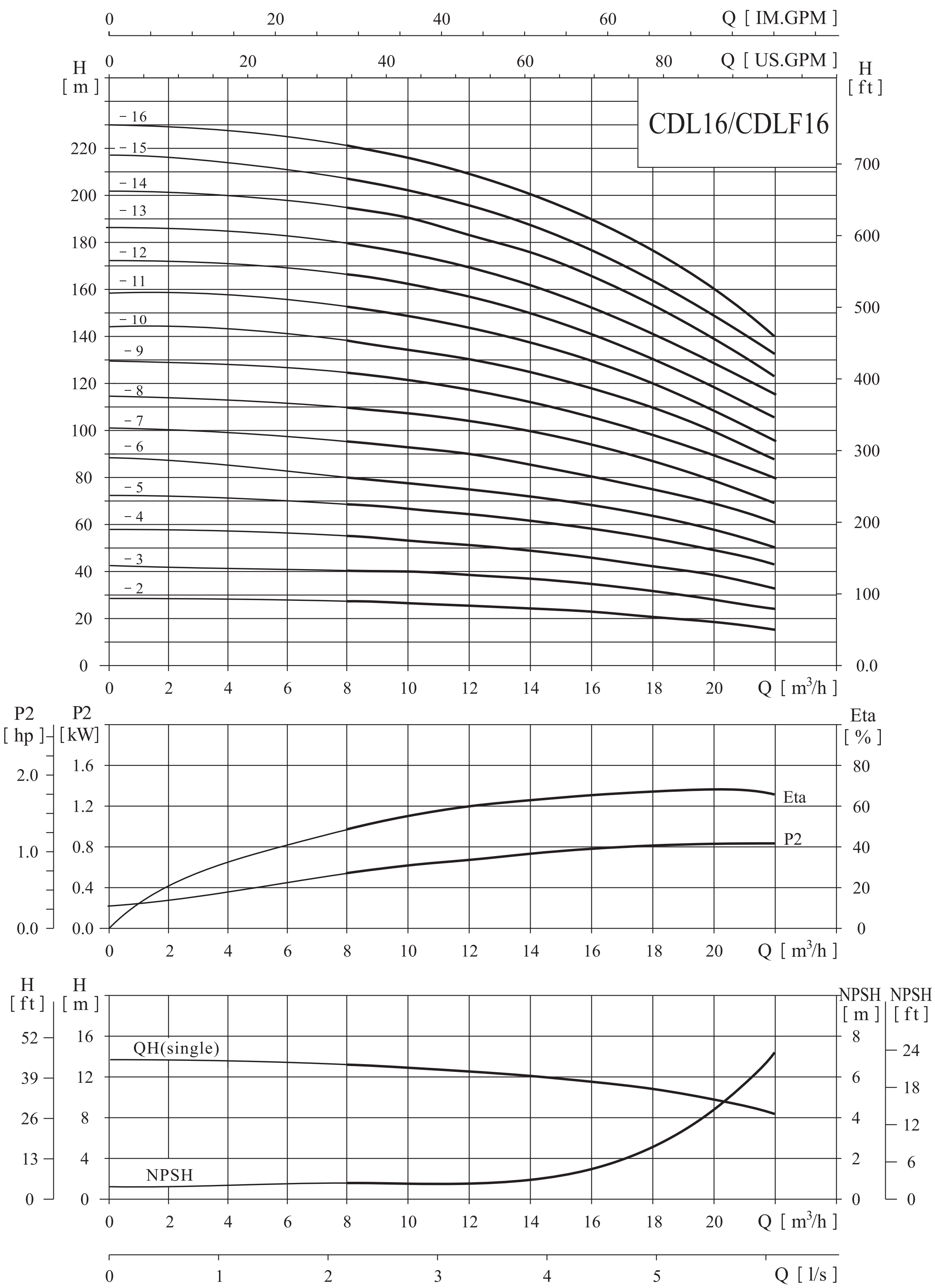
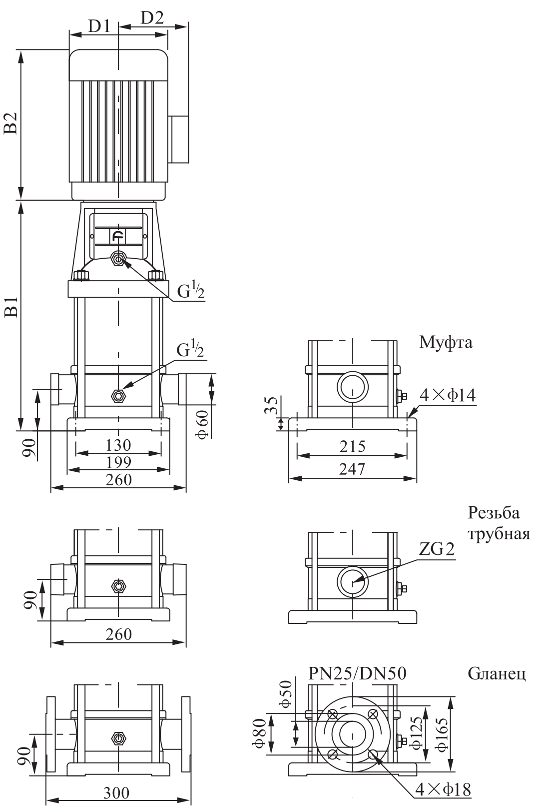


Таблица характеристик

Модель	Приводной двигатель, kW	Q (m^3/h)	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0		
CDL16-2/1	2,2		нет диаграммы									
CDL16-2	2,2		27	23	25	24	22	21	19	16		
CDL16-3	3,0		41	40	38	37	34	32	29	25		
CDL16-4	4,0		54	53	52	49	46	43	38	34		
CDL16-5	5,5		68	67	65	62	58	54	48	43		
CDL16-6	5,5		82	80	78	74	70	64	58	252		
CDL16-7	7,5		96	95	91	87	82	76	68	61		
CDL16-8	7,5	Q (m)	110	108	104	99	94	86	77	70		
CDL16-9	11,0		124	121	118	112	105	98	90	80		
CDL16-10	11,0		138	136	131	125	118	109	97	87		
CDL16-11	11,0		152	149	143	138	129	120	109	96		
CDL16-12	11,0		166	162	157	150	141	130	116	105		
CDL16-13	15,0		180	175	169	162	152	141	129	115		
CDL16-14	15,0		194	190	184	175	166	152	136	122		
CDL16-15	15,0		208	202	195	188	177	164	149	132		
CDL16-16	15,0		222	217	210	200	189	174	156	140		

Габаритно-присоединительные размеры и масса



Модель	Размер (мм)					Масса, кг
	Ц1	B2	B1+B2	D1	D1	
CDL16-2/1						
CDL16-2	397	290	687	190	155	42
CDL16-3	452	315	767	197	165	50
CDL16-4	497	335	832	230	188	59
CDL16-5	562	430	992	260	208	76
CDL16-6	607	430	1037	260	208	77
CDL16-7	652	430	1082	260	208	84
CDL16-8	697	430	1127	260	208	86
CDL16-9	830	500	1330	330	255	
CDL16-10	875	500	1375	330	255	158
CDL16-11	920	500	1420	330	255	
CDL16-12	965	500	1465	330	255	161
CDL16-13	1010	500	1510	330	255	
CDL16-14	1055	500	1555	330	255	174
CDL16-15	1100	500	1600	330	255	
CDL16-16	1145	500	1645	330	255	178

Габаритные размеры однофазного двигателя и взрывозащищённого электродвигателя имеют небольшие отличия. Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения подробной информации.

Графические характеристики 2900 об/мин

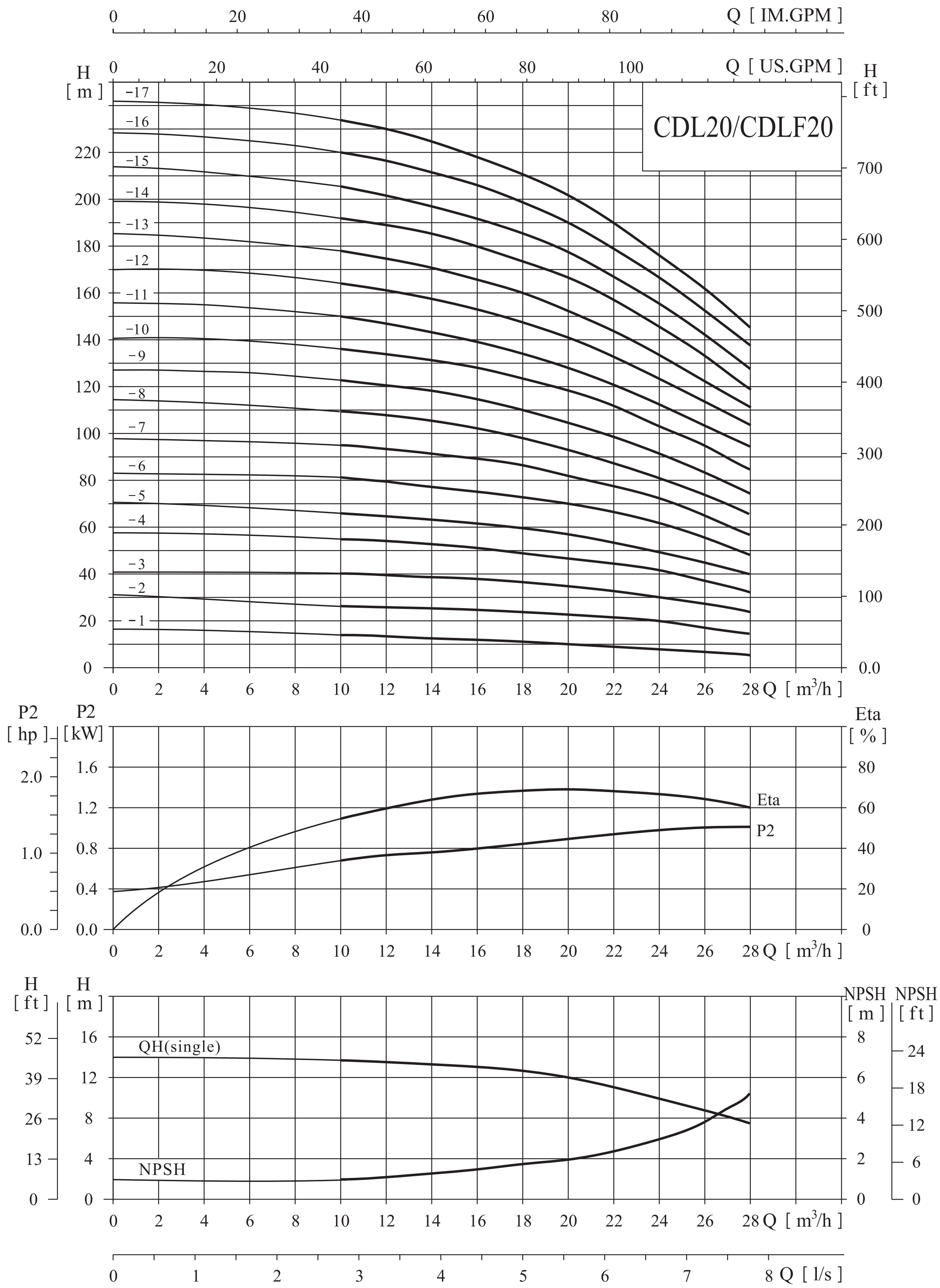
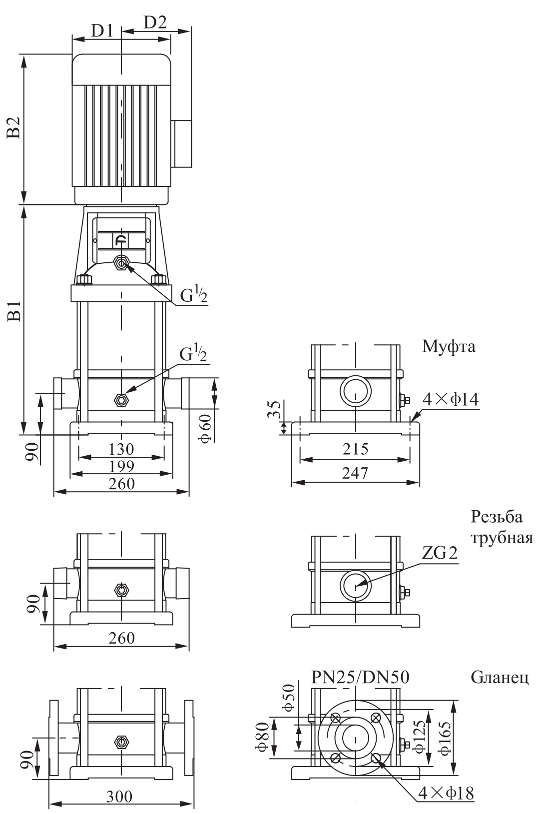


Таблица характеристик

Модель	Приводной двигатель, kW	Q (m^3/h)	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0
CDL20-1	1,1		13,5	13	12,5	12	11	10	9	8	7	6
CDL20-2	2,2		27	26,5	26	25	24	23	22	20	18	15
CDL20-3	4,0		40	39,5	39	38	37	35	33	30	27	24
CDL20-4	5,5		54	53	52	51	49	47	44	41	37	33
CDL20-5	5,5		67	66	64	62	60	58	55	50	45	40
CDL20-6	7,5		81	79	77	75	73	70	66	61	55	49
CDL20-7	7,5		95	96	91	89	86	82	77	71	65	58
CDL20-8	11,0		109	107	105	102	99	94	89	82	75	67
CDL20-9	11,0		122	120	118	114	110	104	99	91	82	75
CDL20-10	11,0		136	134	131	128	124	118	111	103	95	85
CDL20-11	15,0		150	148	143	139	134	128	120	112	102	95
CDL20-12	15,0		164	162	158	154	149	142	133	124	114	102
CDL20-13	15,0		178	175	170	165	160	152	143	134	122	111
CDL20-14	15,0		192	189	185	180	174	166	156	145	133	119
CDL20-15	18,5		206	201	197	191	185	178	168	156	141	128
CDL20-16	18,5		220	217	211	206	199	190	179	167	151	138
CDL20-17	18,5		234	230	225	219	212	202	190	177	162	145

Габаритно-присоединительные размеры и масса



Модель	Размер (мм)					Масса, кг
	Ų1	B2	B1+B2	D1	D1	
CDL20-1	387	245	632	170	142	33
CDL20-2	397	290	687	190	155	42
CDL20-3	452	335	787	230	188	58
CDL20-4	517	430	947	260	208	74
CDL20-5	562	430	992	260	208	76
CDL20-6	607	430	1037	260	208	82
CDL20-7	652	430	1082	260	208	84
CDL20-8	785	500	1285	330	255	153
CDL20-9	830	500	1330	330	255	
CDL20-10	875	500	1375	330	255	157
CDL20-11	920	500	1420	330	255	
CDL20-12	965	500	1465	330	255	170
CDL20-13	1010	500	1510	330	255	
CDL20-14	1055	500	1555	330	255	172
CDL20-15	1100	500	1600	330	255	
CDL20-16	1145	500	1645	330	255	
CDL20-17	1190	500	1690	330	255	195

Габаритные размеры однофазного двигателя и взрывозащищённого электродвигателя имеют небольшие отличия. Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения подробной информации.

CDL/CDLF32

Графические характеристики 2900 об/мин

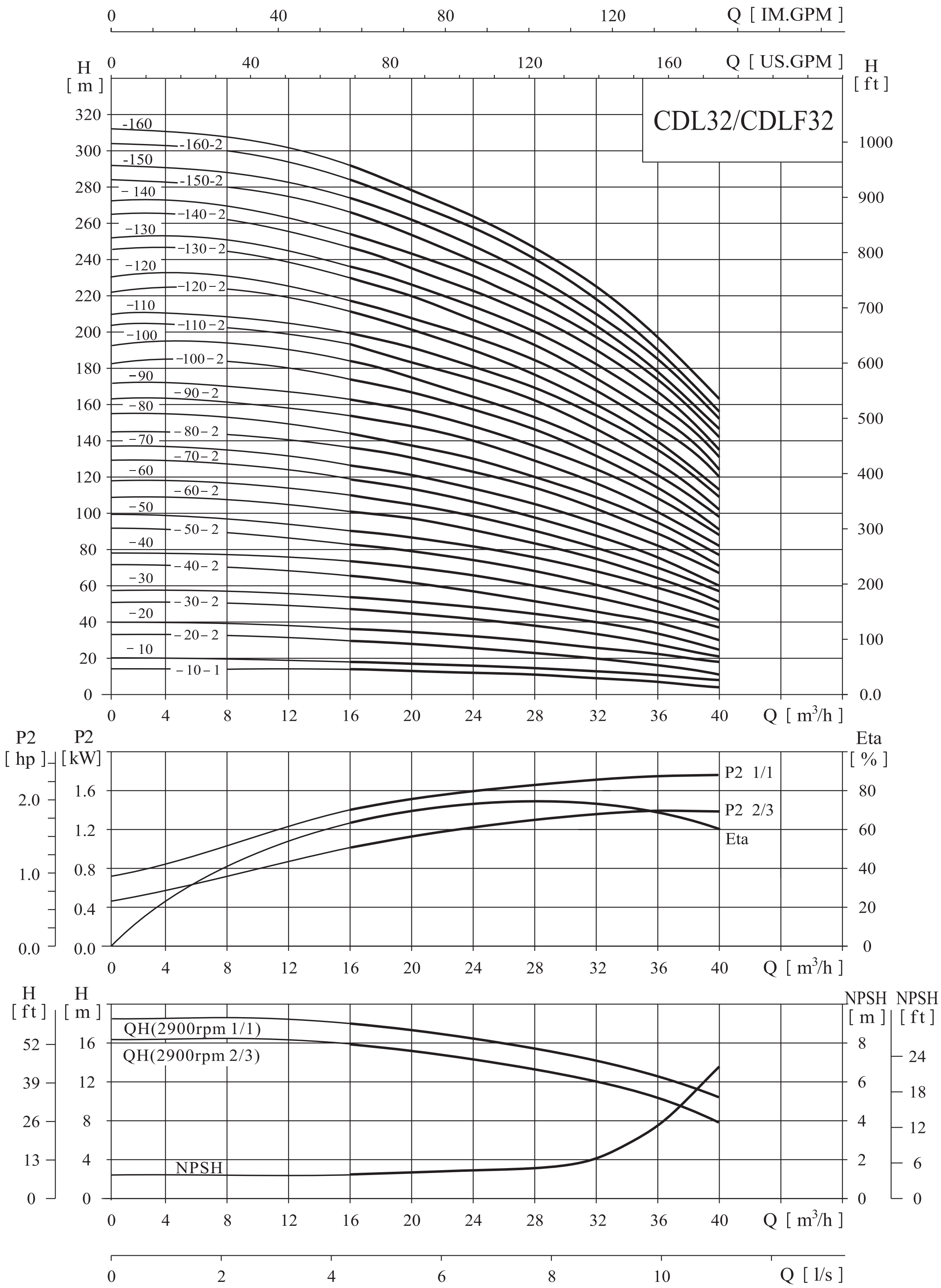
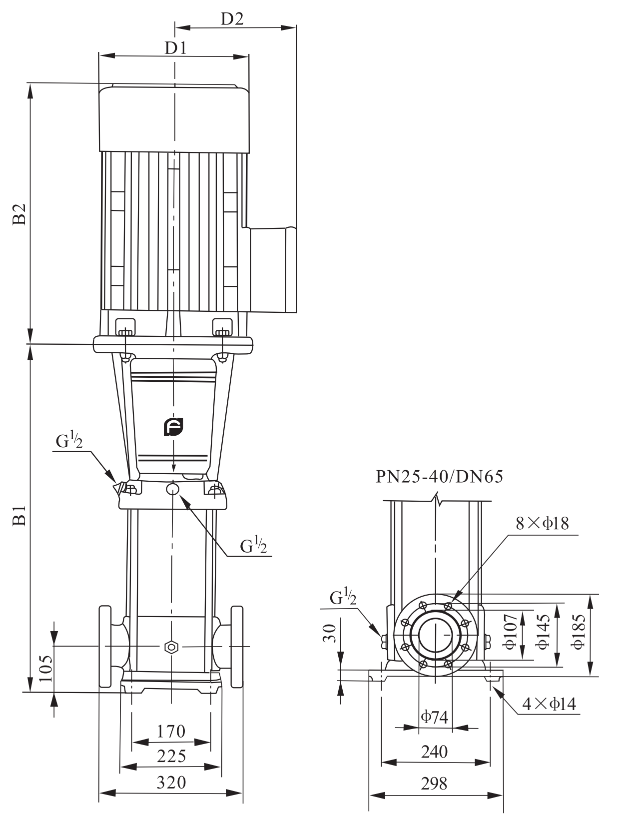


Таблица характеристик

Модель	Приводной двигатель		Q (m³/h)	16	20	24	28	32	36	40
	(kW)	(hp)								
CDL32-10-1	1.5	2	H (m)	14	13	12	11	9	7	4
CDL32-10	2.2	3		18	17	15	14	13	11	8
CDL32-20-2	3.0	4		29	28	26	23	20	16	11
CDL32-20	4.0	5.5		36	34	32	29	27	23	18
CDL32-30-2	5.5	7.5		47	44	41	38	33	28	21
CDL32-30	5.5	7.5		54	51	48	44	40	35	27
CDL32-40-2	7.5	10		65	62	58	53	46	40	30
CDL32-40	7.5	10		72	69	65	59	53	47	37
CDL32-50-2	11	15		83	79	74	68	60	52	41
CDL32-50	11	15		90	86	81	74	67	59	47
CDL32-60-2	11	15		101	97	90	83	74	65	51
CDL32-60	11	15		108	104	97	90	81	72	57
CDL32-70-2	15	20		119	114	107	98	88	78	60
CDL32-70	15	20		126	121	113	105	95	85	67
CDL32-80-2	15	20		136	131	123	114	102	90	71
CDL32-80	15	20		144	138	130	120	109	97	77

Модель	Приводной двигатель		Q (m³/h)	16	20	24	28	32	36	40
	(kW)	(hp)								
CDL32-90-2	18.5	25	H (m)	154	148	140	129	117	102	82
CDL32-90	18.5	25		162	156	147	136	124	109	88
CDL32-100-2	18.5	25		175	166	157	146	131	115	91
CDL32-100	18.5	25		182	173	164	152	138	122	98
CDL32-110-2	22	30		193	184	173	164	146	128	102
CDL32-110	22	30		200	191	180	168	153	135	109
CDL32-120-2	22	30		211	201	189	178	160	140	113
CDL32-120	22	30		218	208	196	184	167	147	120
CDL32-130-2	30	40		230	218	206	193	174	153	124
CDL32-130	30	40		237	225	213	200	181	160	131
CDL32-140-2	30	40		247	235	222	210	189	165	135
CDL32-140	30	40		255	242	229	216	196	172	142
CDL32-150-2	30	40		266	253	239	224	203	178	145
CDL32-150	30	40		274	260	246	231	210	185	152
CDL32-160-2	30	40		284	270	255	240	218	190	156
CDL32-160	30	40		292	277	262	246	225	197	163

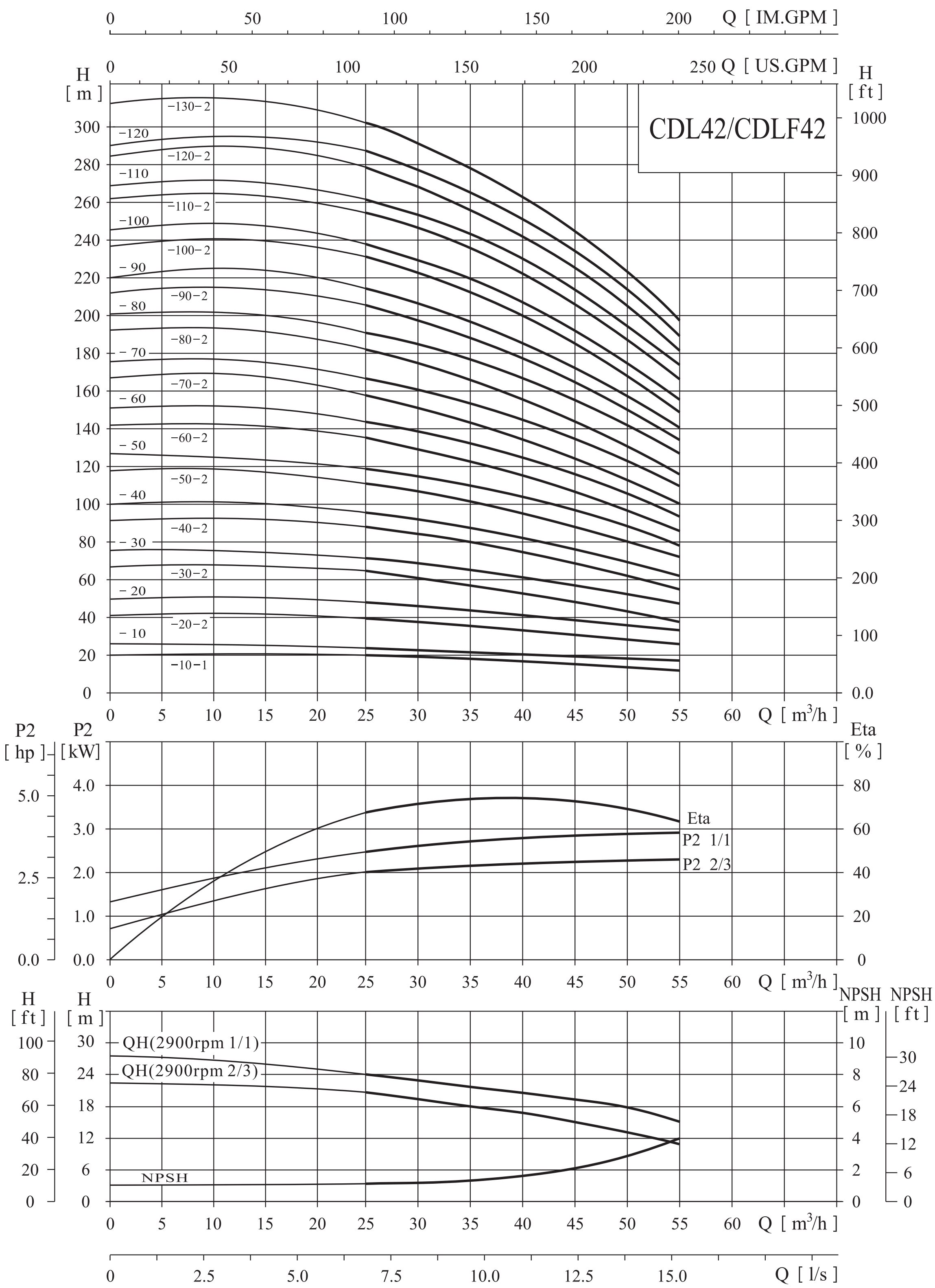
Габаритно-присоединительные размеры и масса



Модель	Размер (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CDL32-10-1/CDL32-10	505	290	795	190	155	64/68
CDL32-20-2/CDL32-20	575	315/335	890/910	197/230	165/180	77/85
CDL32-30-2/CDL32-30	645	430	1075	260	208	100
CDL32-40-2/CDL32-40	715	430	1145	260	208	109
CDL32-50-2/CDL32-50	890	490	1380	330	255	181
CDL32-60-2/CDL32-60	960	490	1450	330	255	185
CDL32-70-2/CDL32-70	1030	490	1520	330	255	199
CDL32-80-2/CDL32-80	1100	490	1590	330	255	203
CDL32-90-2/CDL32-90	1170	550	1720	330	255	222
CDL32-100-2/CDL32-100	1240	550	1790	330	255	227
CDL32-110-2/CDL32-110	1310	590	1900	360	285	272
CDL32-120-2/CDL32-120	1380	590	1970	360	285	276
CDL32-130-2/CDL32-130	1450	660	2110	400	310	337
CDL32-140-2/CDL32-140	1520	660	2180	400	310	341
CDL32-150-2/CDL32-150	1590	660	2250	400	310	345
CDL32-160-2/CDL32-160	1660	660	2320	400	310	350

Габаритные размеры однофазного двигателя и взрывозащищённого электродвигателя имеют небольшие отличия. Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения подробной информации.

Графические характеристики 2900 об/мин

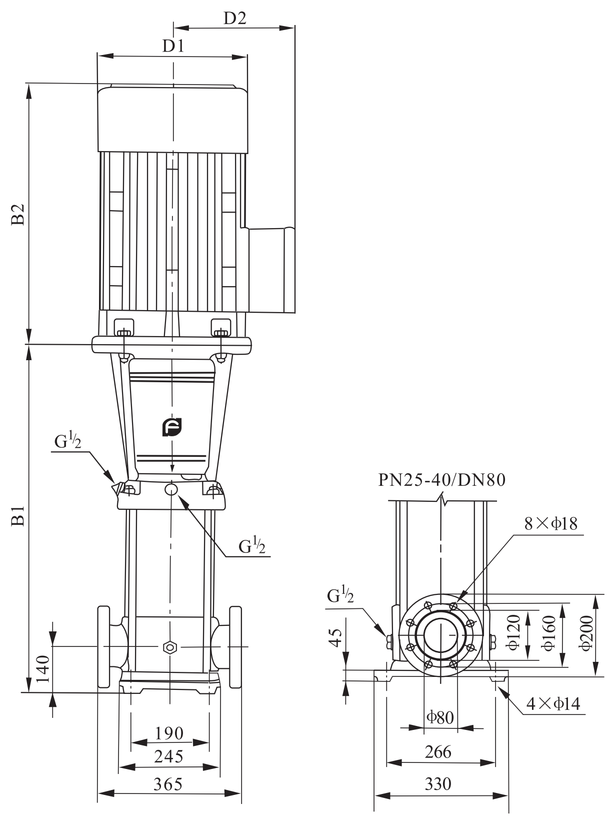


1

Таблица характеристик

Модель	Приводной двигатель (kW)	Приводной двигатель (hp)	Q (m³/h)	25	30	35	40	42	45	50	55
CDL42-10-1	3.0	4		20	19	18	17	16	15	13	11
CDL42-10	4.0	5.5		24	23	22	21	20	19	18	16
CDL42-20-2	5.5	7.5		40	38	36	33	32	30	27	23
CDL42-20	7.5	10		48	46	44	42	41	39	35	31
CDL42-30-2	11	15		63	61	58	54	52	50	44	38
CDL42-30	11	15		71	69	66	63	61	58	53	47
CDL42-40-2	15	20		87	84	80	75	73	69	62	54
CDL42-40	15	20		95	92	88	84	81	78	71	62
CDL42-50-2	18.5	25		111	107	102	96	93	88	80	69
CDL42-50	18.5	25	H (m)	119	115	110	105	101	97	88	78
CDL42-60-2	22	30		135	130	124	117	113	108	97	85
CDL42-60	22	30		143	138	132	125	122	116	106	93
CDL42-70-2	30	40		158	152	146	138	134	127	115	100
CDL42-70	30	40		166	161	154	146	142	135	124	109
CDL42-80-2	30	40		182	175	168	159	154	146	133	116
CDL42-80	30	40		190	184	176	167	162	154	141	124
CDL42-90-2	30	40		205	198	190	180	174	166	150	132
CDL42-90	37	50		214	207	198	188	183	174	159	140
CDL42-100-2	37	50		230	221	212	200	194	185	168	147
CDL42-100	37	50		238	230	220	209	203	193	177	155
CDL42-110-2	45	60		255	246	236	223	217	206	188	165
CDL42-110	45	60		263	255	244	232	225	214	196	173
CDL42-120-2	45	60		280	270	259	245	238	226	206	181
CDL42-120	45	60		289	280	268	255	247	236	216	190
CDL42-130-2	45	60		305	294	282	267	259	247	225	198

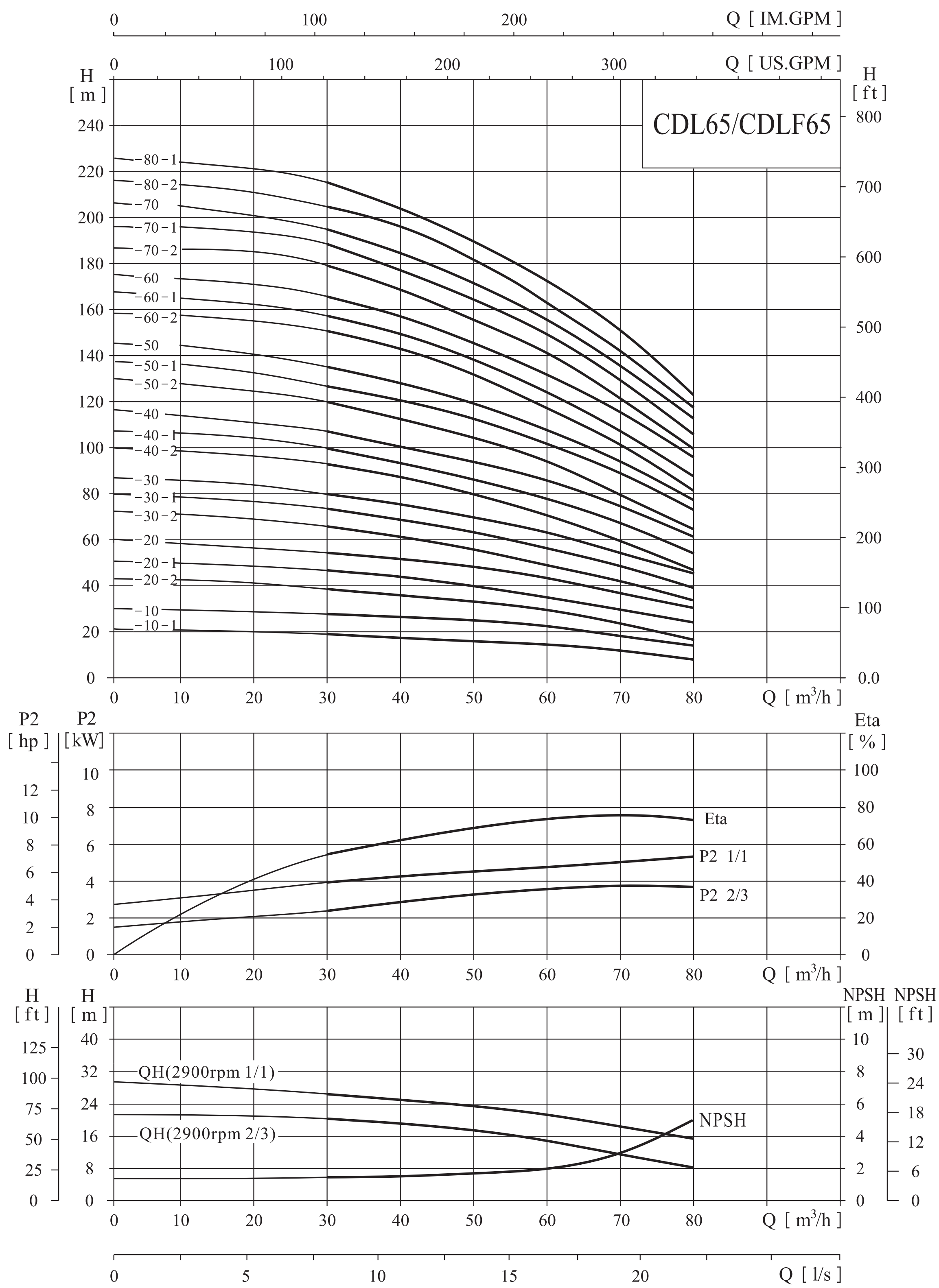
Габаритно-присоединительные размеры и масса



Модель	Размер (мм) B1	B2	B1+B2	D1	D2	Масса (кг)
CDL42-10-1 CDL42-10	561	315/335	876/896	197/230	165/188	83 /90
CDL42-20-2 CDL42-20	641	430	1071	260	208	105 /110
CDL42-30-2 CDL42-30	826	490	1316	330	255	183
CDL42-40-2 CDL42-40	906	490	1396	330	255	197
CDL42-50-2 CDL42-50	986	550	1536	330	255	221
CDL42-60-2 CDL42-60	1066	590	1656	360	285	261
CDL42-70-2 CDL42-70	1146	660	1806	400	310	320
CDL42-80-2 CDL42-80	1226	660	1886	400	310	324
CDL42-90-2 CDL42-90	1306	660	1966	400	310	328 /352
CDL42-100-2 CDL42-100	1386	660	2046	400	310	355
CDL42-110-2 CDL42-110	1466	700	2166	450	345	426
CDL42-120-2 CDL42-120	1546	700	2246	450	345	432
CDL42-130-2	1626	700	2326	450	345	438

Габаритные размеры однофазного двигателя и взрывозащищённого электродвигателя имеют небольшие отличия. Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения подробной информации.

Графические характеристики 2900 об/мин



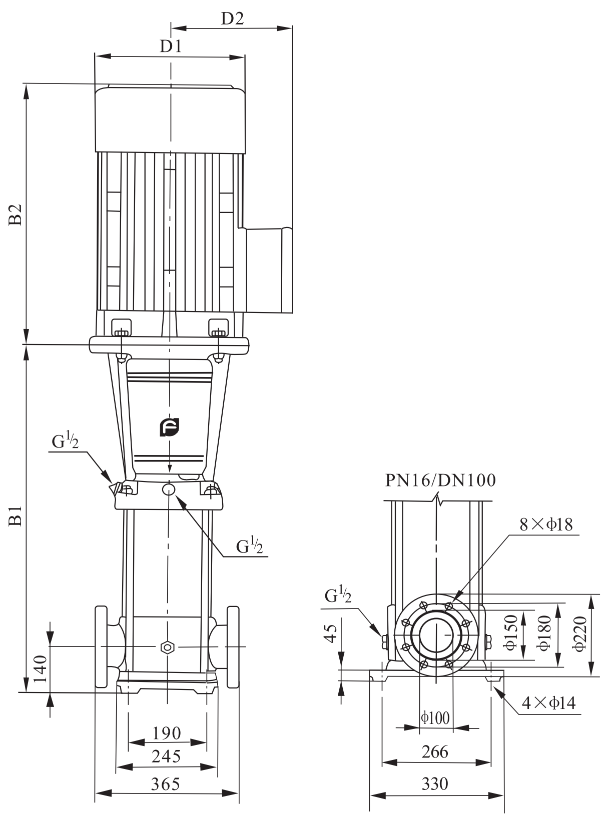
CDL/CDLF65

1

Таблица характеристик

Модель	Приводной двигатель (kW)	Приводной двигатель (hp)	Q (m³/h)	30	40	50	60	65	70	80
CDL65-10-1	4.0	5.5	H (m)	19	18	16	14	13	11	8
CDL65-10	5.5	7.5		27	25	23	21	20	18	15
CDL65-20-2	7.5	10		39	36	33	29	26	23	17
CDL65-20-1	11	15		46	44	40	36	33	30	24
CDL65-20	11	15		53	51	47	43	40	37	30
CDL65-30-2	15	20		66	62	56	50	46	41	32
CDL65-30-1	15	20		73	69	63	57	53	48	39
CDL65-30	18.5	25		80	76	70	64	60	55	46
CDL65-40-2	18.5	25		92	87	80	71	66	60	47
CDL65-40-1	22	30		100	94	87	78	73	67	54
CDL65-40	22	30		107	101	94	85	80	74	61
CDL65-50-2	30	40		121	114	105	95	88	80	64
CDL65-50-1	30	40		128	121	112	102	95	87	71
CDL65-50	30	40		136	129	119	109	102	94	78
CDL65-60-2	30	40		150	142	131	118	110	101	81
CDL65-60-1	37	50		157	149	138	125	117	108	88
CDL65-60	37	50		164	156	145	132	124	115	95
CDL65-70-2	37	50		179	169	156	141	132	121	99
CDL65-70-1	37	50		186	176	163	148	139	128	106
CDL65-70	45	60		193	183	170	155	146	135	112
CDL65-80-2	45	60		207	196	182	164	154	142	116
CDL65-80-1	45	60		215	203	189	171	161	149	123

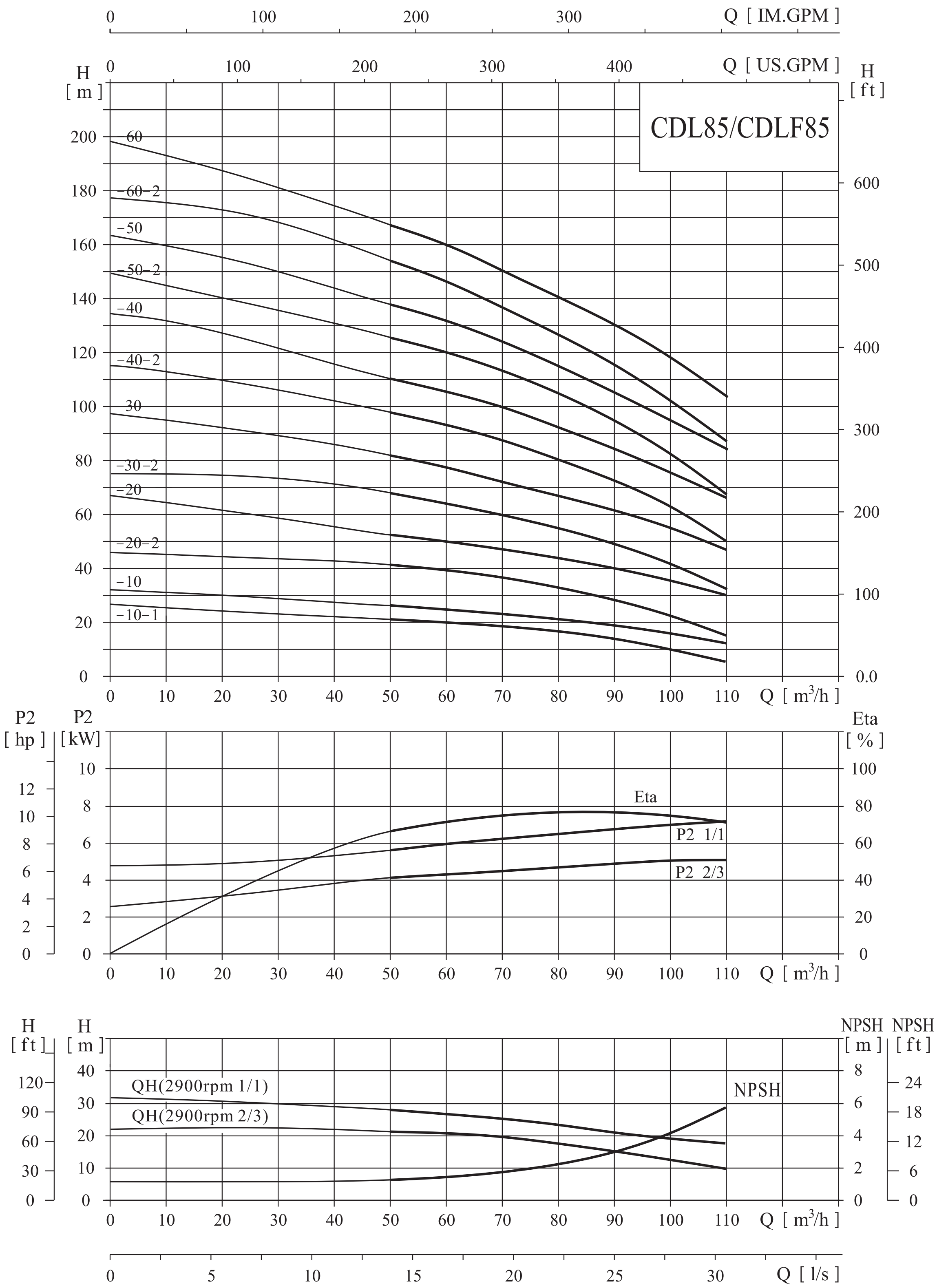
Габаритно-присоединительные размеры и масса



Модель	Размер (мм) B1	B2	B1+B2	D1	D2	Масса (кг)
CDL65-10-1	561	335	896	230	188	93
CDL65-10	561	430	991	260	208	105
CDL65-20-2	644	430	1074	260	208	110
CDL65-20-1	754	490	1244	330	255	182
CDL65-20	754	490	1244	330	255	182
CDL65-30-2	836	490	1326	330	255	196
CDL65-30-1	836	490	1326	330	255	197
CDL65-30	836	550	1386	330	255	221
CDL65-40-2	919	550	1469	330	255	225
CDL65-40-1	919	590	1509	360	285	258
CDL65-40	919	590	1509	360	285	258
CDL65-50-2	1001	660	1661	400	310	319
CDL65-50-1	1001	660	1661	400	310	319
CDL65-50	1001	660	1661	400	310	320
CDL65-60-2	1084	660	1744	400	310	325
CDL65-60-1	1084	660	1744	400	310	349
CDL65-60	1084	660	1744	400	310	349
CDL65-70-2	1166	660	1826	400	310	353
CDL65-70-1	1166	660	1826	400	310	353
CDL65-70	1166	700	1866	460	340	420
CDL65-80-2	1248	700	1948	460	340	424
CDL65-80-1	1248	700	1948	460	340	424

Габаритные размеры однофазного двигателя и взрывозащищённого электродвигателя имеют небольшие отличия. Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения подробной информации.
(Для серий CDL65, при необходимости, стандартный фланец PN25-40/DN100 также доступен)

Графические характеристики **2900 об/мин**



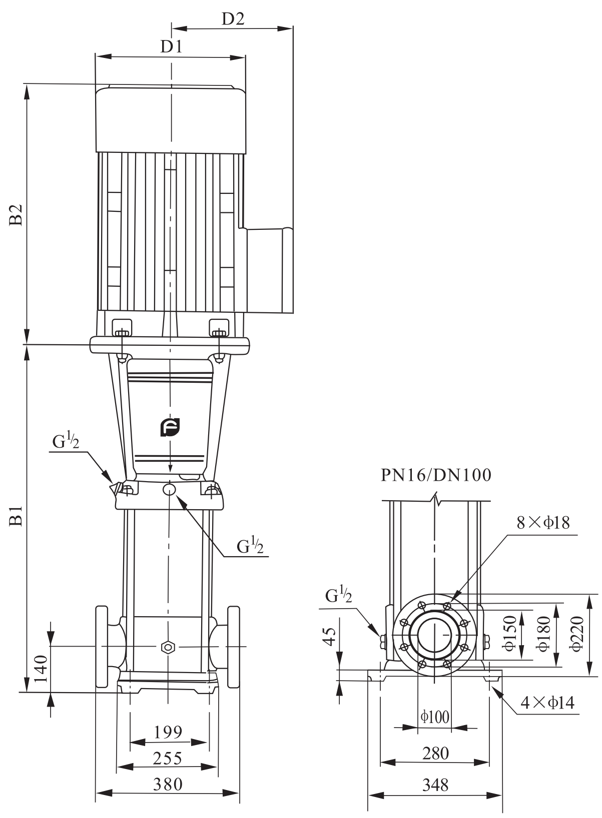
CDL/CDLF85

1

Таблица характеристик

Модель	Приводной двигатель (kW)	Приводной двигатель (hp)	Q (m^3/h)	50	60	70	80	85	90	100	110
CDL85-10-1	5.5	7.5	H (m)	22	19	17	16	14	13	10	6
CDL85-10	7.5	10		25	24	22	21	20	19	16	12
CDL85-20-2	11	15		41	39	36	32	30	28	22	15
CDL85-20	15	20		53	50	47	44	41	40	36	30
CDL85-30-2	18.5	25		68	65	60	55	52	49	41	32
CDL85-30	22	30		81	77	72	67	64	62	55	48
CDL85-40-2	30	40		98	93	87	80	75	72	62	50
CDL85-40	30	40		110	105	100	92	86	84	76	66
CDL85-50-2	37	50		126	120	113	104	98	93	81	68
CDL85-50	37	50		139	131	124	115	110	106	94	83
CDL85-60-2	45	60		155	148	139	129	122	117	102	86
CDL85-60	45	60		168	160	150	141	134	130	117	103

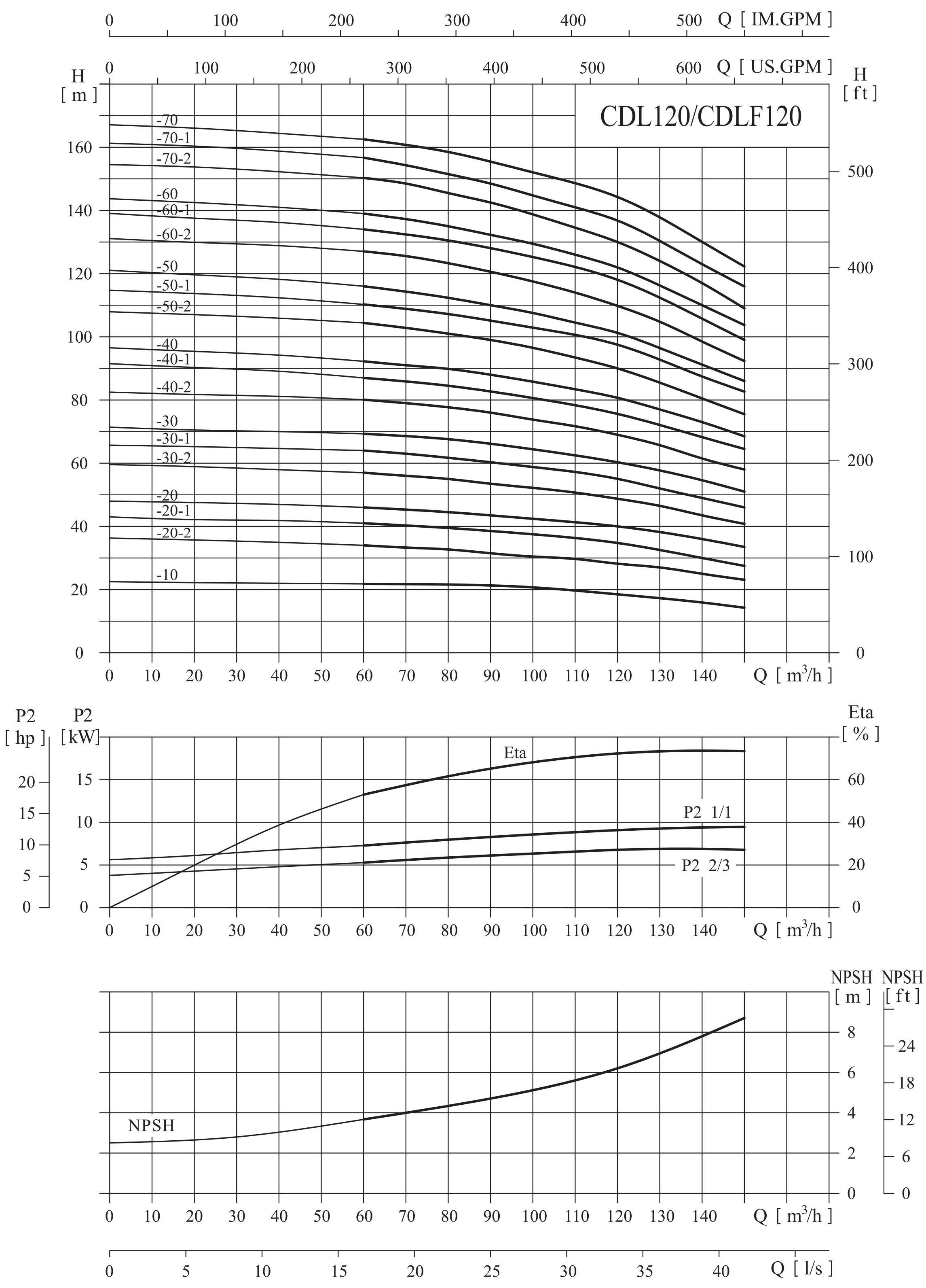
Габаритно-присоединительные размеры и масса



Модель	Размер (мм) B1	B2	B1+B2	D1	D2	Масса (кг)
CDL85-10-1	571	430	1001	260	208	105
CDL85-10	571	430	1001	260	208	110
CDL85-20-2	773	490	1263	330	255	181
CDL85-20	773	490	1263	330	255	192
CDL85-30-2	865	550	1415	330	255	215
CDL85-30	865	590	1455	360	285	252
CDL85-40-2	957	660	1617	400	310	312
CDL85-40	957	660	1617	400	310	312
CDL85-50-2	1049	660	1709	400	310	336
CDL85-50	1049	660	1709	400	310	336
CDL85-60-2	1141	700	1841	460	340	407
CDL85-60	1141	700	1841	460	340	407

Габаритные размеры однофазного двигателя и взрывозащищённого электродвигателя имеют небольшие отличия. Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения подробной информации.
(Для серий CDL85, при необходимости, стандартный фланец PN25-40/DN100 также доступен)

Графические характеристики 2950 об/мин



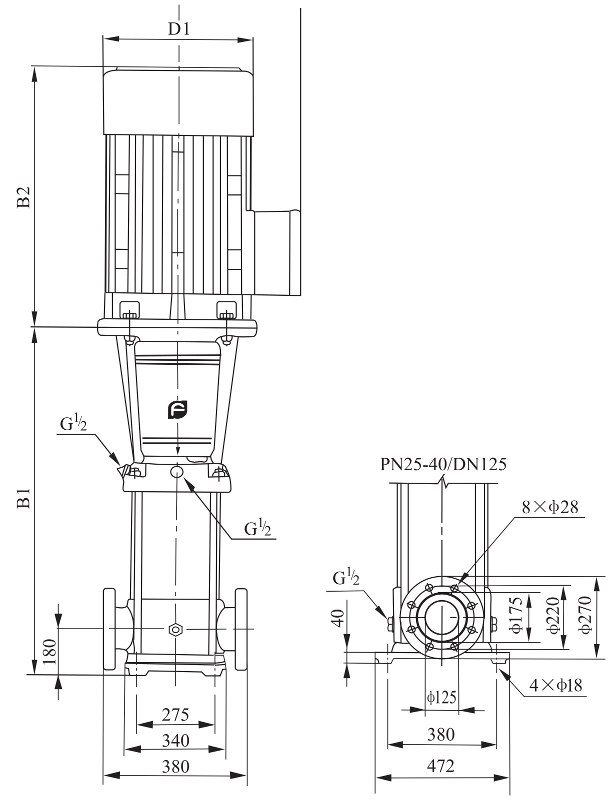
CDL/CDLF120

1

Таблица характеристик

Модель	Приводной двигатель (kW)	Приводной двигатель (hp)	Q (m³/h)	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
CDL120-10	11	15	H (m)	22	21.8	21.6	21	20.5	19.5	18.5	17	16	15
CDL120-20-2	15	20		34	33.6	33	31	30.2	30	28.5	27	25	24
CDL120-20-1	18.5	25		41	40	39.5	38.5	37	36.5	34.5	32.5	30	27.5
CDL120-20	22	30		46	45	44.5	43.5	42.4	41	40	38	36	33.5
CDL120-30-2	30	40		57	56	55	53.5	52	51	49	46.5	43.5	41
CDL120-30-1	30	40		64	63	62	60	58.5	57.5	55.5	52	49	46
CDL120-30	30	40		69.5	68.5	67.5	66	64.4	62.5	61	57.5	54.5	51
CDL120-40-2	37	50		80.5	79	78	76	73.5	72	69	66	61.5	58
CDL120-40-1	37	50		87	86	84.5	82	80	78	76	72	68	64.5
CDL120-40	45	60		92.5	91	90	88	85.5	83	81	77	73	68.5
CDL120-50-2	45	60		104.5	103	101	99	96	93	90	85.5	80.5	75.5
CDL120-50-1	45	60		110.5	109	107.5	105	102	100	97	92	86.5	83
CDL120-50	55	75		115.5	114	113	110	107.5	104.5	101.5	96	91	86
CDL120-60-2	55	75		128	125.5	123	121	117.3	113.5	110	104.5	98.5	92.5
CDL120-60-1	55	75		134	132	130.5	127	124	121	118	111	105	100
CDL120-60	75	100		139	137	135	132	128.8	126	123	116	110	104
CDL120-70-2	75	100		151	148	145.5	143	138.6	134	130	123.5	116.5	109
CDL120-70-1	75	100		156.5	154	152	148.5	144.5	141	137.5	130	123	116.5
CDL120-70	75	100		162.5	160.5	158.5	155	151	148	145	137	129	123

Габаритно-присоединительные размеры и масса

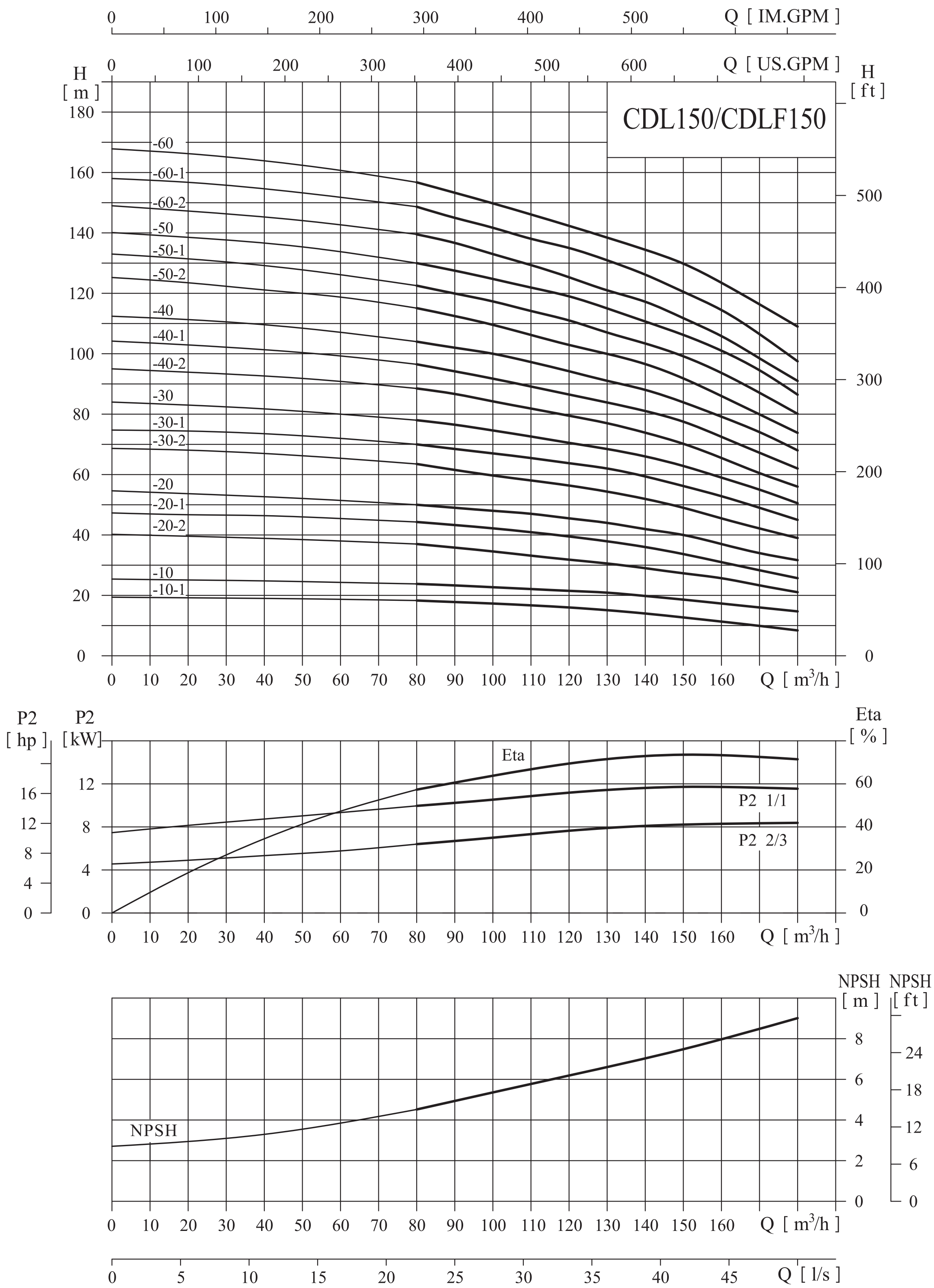


Модель	Размер (мм) B1	B2	B1+B2	D1	D2	Масса (кг)
CDL120-10	840	490	1330	330	255	230
CDL120-20-2	1000	490	1490	330	255	245
CDL120-20-1	1000	550	1550	330	255	250
CDL120-20	1000	590	1590	360	285	285
CDL120-30-2	1160	660	1820	400	310	360
CDL120-30-1	1160	660	1820	400	310	360
CDL120-30	1160	660	1820	400	310	360
CDL120-40-2	1320	660	1980	400	310	400
CDL120-40-1	1320	660	1980	400	310	400
CDL120-40	1320	700	2020	460	340	460
CDL120-50-2	1480	700	2180	460	340	470
CDL120-50-1	1480	700	2180	460	340	470
CDL120-50	1510	770	2280	540	370	575
CDL120-60-2	1670	770	2440	540	370	585
CDL120-60-1	1670	770	2440	540	370	585
CDL120-60	1670	845	2515	580	410	705
CDL120-70-2	1830	845	2675	580	410	715
CDL120-70-1	1830	845	2675	580	410	715
CDL120-70	1830	845	2675	580	410	715

Габаритные размеры однофазного двигателя и взрывозащищённого электродвигателя имеют небольшие отличия. Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения подробной информации.

CDL/CDLF150

Графические характеристики **2950 об/мин**



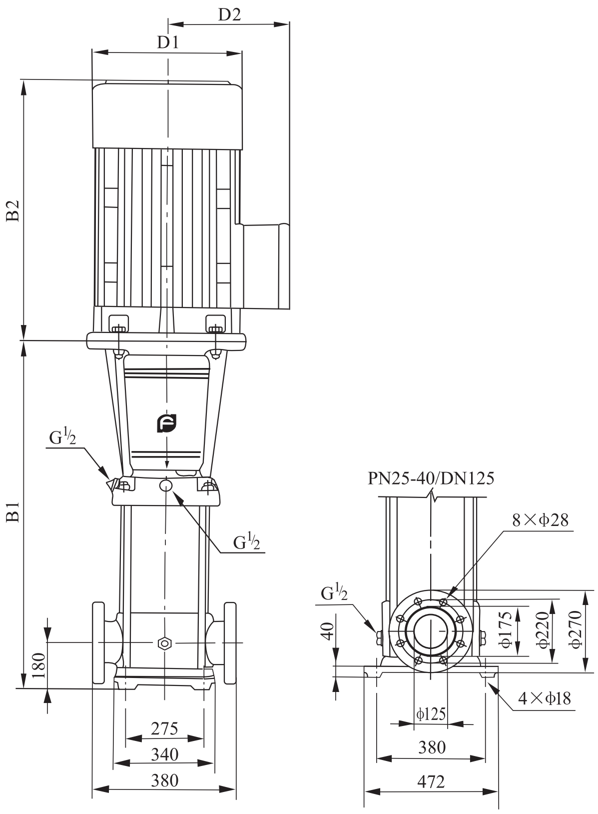
CDL/CDLF150

1

Таблица характеристик

Модель	Приводной двигатель (kW)	Приводной двигатель (hp)	Q (m³/h)	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
CDL150-10-1	11	15	H (m)	18.3	17.8	17.3	17	16	15	14	12.5	11	10	8.5
CDL150-10	15	20		24	23	22.5	22	21.5	20.5	20	18.5	17	16	15
CDL150-20-2	18.5	25		37	35.5	34	33	32	31	29	27.5	26	23	21
CDL150-20-1	22	30		44.3	43	42	40	39	38.5	37.5	35	33	30	27
CDL150-20	30	40		50	49	48	47	45.5	44	42	40	37	34	32
CDL150-30-2	30	40		63.5	61	59	57.5	56	54.5	53	49	45.5	42	39
CDL150-30-1	37	50		70	68	67	65	63	62	60	56	53	49	45
CDL150-30	37	50		78	76.5	75	73	70.5	68	66	63	59	55	50.5
CDL150-40-2	45	60		89	87	84	81.5	79	77	74.5	70.5	65.5	60	56
CDL150-40-1	45	60		96.5	94	91.5	89	86.5	84	81.5	77	72.5	67	62
CDL150-40	55	75		104	102	100	97	95	91	88	84	79.5	74	68
CDL150-50-2	55	75		115.5	112	109	106	102.5	100	97	92	86	79	73.5
CDL150-50-1	75	100		122.5	119.5	117	113.5	111.5	107.5	104.5	99	93.5	87	80
CDL150-50	75	100		130	127.5	125	121	119	115	111.5	106.5	101	94.5	86.5
CDL150-60-2	75	100		140	137	133	130	126	121	118	112	106	98	91
CDL150-60-1	75	100		148.5	145	141.7	137.5	135	131	127	120.5	114.5	106.5	97.5
CDL150-60	75	100		157	153	149	145	142	139.5	137	130	123.5	116	109

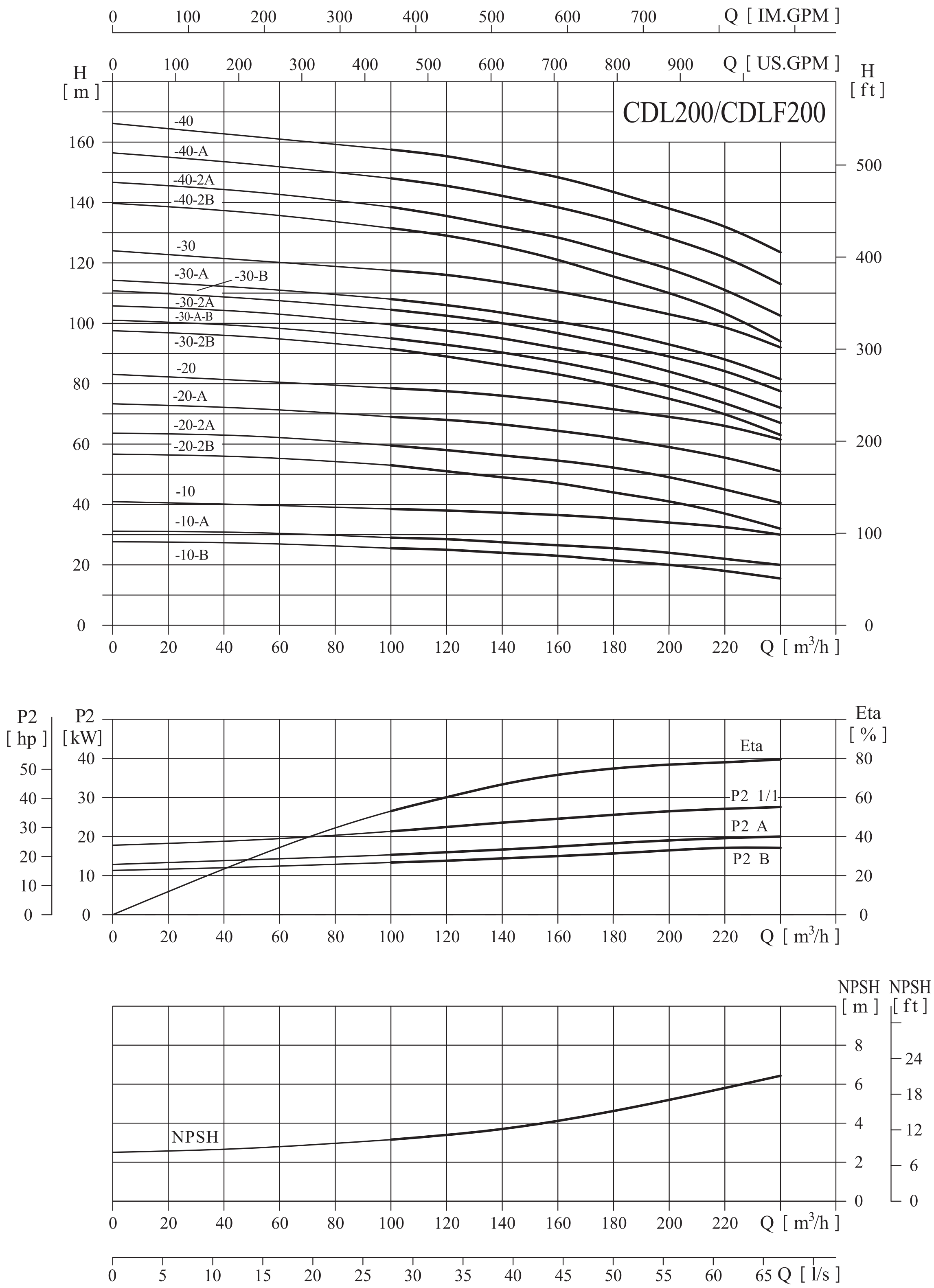
Габаритно-присоединительные размеры и масса



Модель	Размер (мм) B1	B2	B1+B2	D1	D2	Масса (кг)
CDL150-10-1	840	490	1330	330	255	230
CDL150-10	840	490	1330	330	255	235
CDL150-20-2	1000	550	1550	330	255	250
CDL150-20-1	1000	590	1590	360	285	295
CDL150-20	1000	660	1660	400	310	350
CDL150-30-2	1160	660	1820	400	310	360
CDL150-30-1	1160	660	1820	400	310	360
CDL150-30	1160	660	1820	400	310	385
CDL150-40-2	1320	700	2020	460	340	460
CDL150-40-1	1320	700	2020	460	340	460
CDL150-40	1350	770	2120	540	370	560
CDL150-50-2	1510	770	2280	540	370	570
CDL150-50-1	1510	845	2355	580	410	690
CDL150-50	1510	845	2355	580	410	690
CDL150-60-2	1670	845	2515	580	410	700
CDL150-60-1	1670	845	2515	580	410	700
CDL150-60	1670	845	2515	580	410	700

Габаритные размеры однофазного двигателя и взрывозащищённого электродвигателя имеют небольшие отличия. Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения подробной информации.

Графические характеристики 2950 об/мин



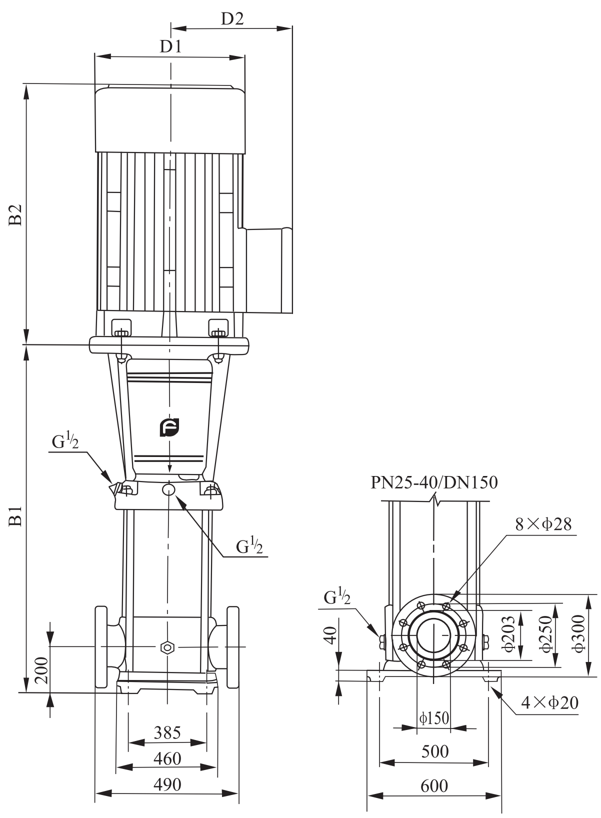
CDL/CDLF200

1

Таблица характеристик

Модель	Приводной двигатель		Q (m^3/h)	100	120	140	160	180	200	220	240
	(kW)	(hp)									
CDL200-10-B	18.5	25	H (m)	25.5	25	24	23	21.5	20	18	15.5
CDL200-10-A	22	30		29	28.5	27.5	26.5	25.5	24	22	20
CDL200-10	30	40		38.5	38	37.5	36.5	35	34	32.5	30
CDL200-20-2B	37	50		53	51	49	47	44	41	37	32
CDL200-20-2A	45	60		59.5	58	56	54	52.5	49	44.5	40.5
CDL200-20-A	55	75		69	68	66	64	62	59	55.5	51
CDL200-20	55	75		78.5	77.5	76	74	71.5	69	66	61.5
CDL200-30-2B	75	100		91.5	89	86.5	83.5	79	75	70	63
CDL200-30-A-B	75	100		95	93	90	87	83.5	79	73.5	67
CDL200-30-2A	75	100		99.5	97.5	94.5	91.5	89	84	78.5	72
CDL200-30-B	75	100		104.5	102.5	100	97	93	89	84.5	77.5
CDL200-30-A	75	100		108	106	103.5	100.5	97.5	93	88	81.5
CDL200-30	90	120		117.5	116	113.5	110.5	107	103	99	92
CDL200-40-2B	90	120		131.5	129	125.5	121	115.5	110	103.5	94
CDL200-40-2A	110	150		138.5	136	132	128	124	118	111	102.5
CDL200-40-A	110	150		148	145.5	142.5	138	134	128	122	113
CDL200-40	110	150		157.5	155.5	152.5	148	143.5	138	132.5	123.5

Габаритно-присоединительные размеры и масса

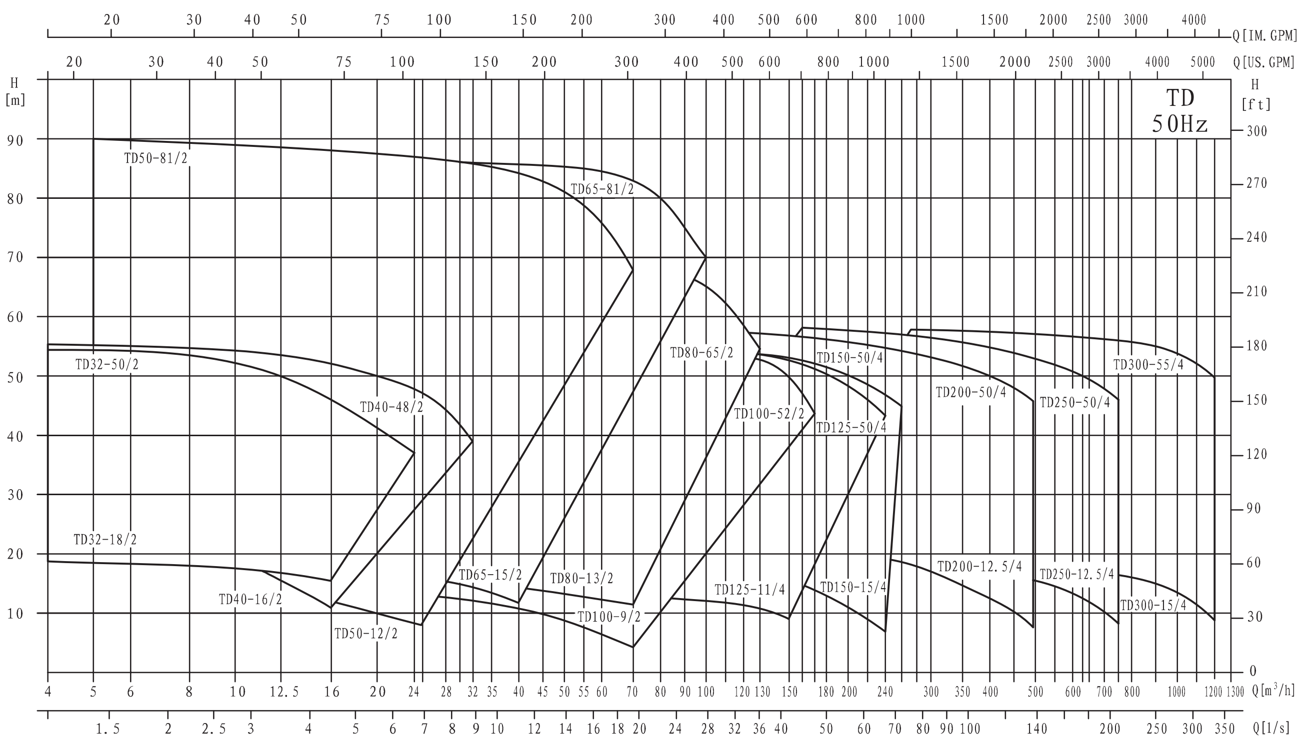


Модель	Размер (мм)					Масса (кг)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CDL200-10-B	907	550	1457	330	255	311
CDL200-10-A	907	590	1497	360	285	347
CDL200-10	907	660	1567	400	310	403
CDL200-20-2B	1101	660	1761	400	310	447
CDL200-20-2A	1101	700	1801	460	340	504
CDL200-20-A	1131	770	1901	540	370	595
CDL200-20	1131	770	1901	540	370	595
CDL200-30-2B	1325	845	2170	580	410	748
CDL200-30-A-B	1325	845	2170	580	410	748
CDL200-30-2A	1325	845	2170	580	410	748
CDL200-30-B	1325	845	2170	580	410	748
CDL200-30-A	1325	845	2170	580	410	748
CDL200-30	1325	895	2220	580	410	817
CDL200-40-2B	1519	895	2414	580	410	830
CDL200-40-2A	1519	1140	2659	645	550	1180
CDL200-40-A	1519	1140	2659	645	550	1180
CDL200-40	1519	1140	2659	645	550	1180

Габаритные размеры однофазного двигателя и взрывозащищённого электродвигателя имеют небольшие отличия. Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения подробной информации.

Вертикальные одноступенчатые насосы

Диапазон гидравлических характеристик



Введение

Насосы типа TD – одноступенчатые, центробежные, рядные, циркуляционные электронасосы, с соосным размещением патрубков («ин-лайн»), оборудованные стандартным двигателем и уплотнением торцовым. Конструкция этих насосов с «сухим» ротором делает их менее чувствительными к включениям в перекачиваемой среде по сравнению с подобными насосами с «мокрым» ротором.

Насосы сконструированы так, чтобы их можно было снять с трубопровода без разборки элементов системы. Следовательно, даже для самых больших насосов сервисные работы могут быть проведены одним человеком.

Условное обозначение модели

TD 50 – 24 / 2 □ □ □ □ □

- TD — Рядный циркуляционный насос
- 50 — Номинальный диаметр входа и выхода, мм
- 24 — Номинальный напор, м
- 2 — число полюсов двигателя
- □ — S: 3 фазное ⩽3кВт для 220/380В >3кВт для 380В; D: 1 фазное 220В; B: только насосная часть
- □ — частота W: 50Гц L: 60Гц
- □ — рабочее колесо S: НЖ сталь SS304 L: НЖ сталь SS316 H: чугун HT200 G: бронза
- □ — T: высокое давление (12...16 бар) C: нормальное давление (до 12 бар)
- □ — J: стандартное уплотнение B: картриджное (легкосъемное уплотнение)

Двигатель

Двигатель в насосах TD (I) в стандартном исполнении - 3x380 В
для трехфазного исполнения до 3кВт - возможно 3x220В, для однофазного исполнения 0,25-0,75 кВт - 1x220В
Класс энергоэффективности: IE2 (IE3 по запросу)

Пояснения к характеристикам

1. Графические характеристики оформлены в соответствии с ISO9906, Приложение А;
2. Графики приведены для постоянной частоты вращения двигателя 2900 об/мин, 1450 об/мин или 1480 об/мин, при испытаниях на воде с температурой 20 °C, кинематической вязкостью 1мм^2/с, (1 сСт), при отсутствии в воде пузырьков воздуха;
3. Насосы должны использоваться в пределах рабочего интервала, указанного выделенной кривой на графике, чтобы исключить повышенный износ при высоких напорах и перегрев двигателя при больших подачах;
4. Если плотность и/или вязкость перекачиваемой жидкости выше, чем у воды, может потребоваться двигатель большей мощности.

Модели

Таблица 1

No.	Модели	Q [m^3/h]	H [m]	n [r/min]	Напряжение [V] 1×220V P2 [kW]	Напряжение [V] 3×380V P2 [kW]
1	TD32-18/2	8	18	2900	1.1	1.1
2	TD32-21/2	12.5	21		1.5	1.5
3	TD32-25/2	12.5	25		2.2	2.2
4	TD32-32/2	12.5	32			3
5	TD32-38/2	12.5	38			4
6	TD32-50/2	12.5	50			5.5
7	TD40-16/2	12.5	16		1.1	1.1
8	TD40-20/2	12.5	20		1.5	1.5
9	TD40-18/2	20	18		2.2	2.2
10	TD40-25/2	20	25			3
11	TD40-30/2	25	30			4
12	TD40-36/2	25	36			5.5
13	TD40-48/2	25	48			7.5
14	TD50-32/2	12.5	32			3
15	TD50-38/2	12.5	38			4
16	TD50-48/2	12.5	48			5.5
17	TD50-58/2	12.5	58			7.5
18	TD50-80/2	12.5	80			11
19	TD50-12/2	16	12		1.1	1.1
20	TD50-15/2	20	15		1.5	1.5
21	TD50-18/2	25	18		2.2	2.2
22	TD50-24/2	25	24			3
23	TD50-28/2	30	28			4
24	TD50-35/2	30	35			5.5
25	TD50-40/2	35	40			7.5
26	TD50-50/2	40	50			11
27	TD50-60/2	50	60			15
28	TD50-70/2	50	70			18.5
29	TD50-81/2	50	81			22
30	TD65-36/2	25	36			5.5
31	TD65-48/2	25	48			7.5
32	TD65-15/2	30	15		2.2	2.2
33	TD65-19/2	30	19			3
34	TD65-22/2	40	22			4
35	TD65-30/2	40	30			5.5
36	TD65-34/2	50	34			7.5
37	TD65-40/2	50	40			11
38	TD65-50/2	50	50			15
39	TD65-61/2	50	61			18.5
40	TD65-67/2	50	67			22
41	TD65-83/2	50	83			30

Модели

Таблица 1 (продолжение)

No.	Модели	Q [m^3/h]	H [m]	n [r/min]	Напряжение [V]	
					1×220V	3×380V
					P2 [kW]	P2 [kW]
42	TD80-13/2	50	13	2900		3
43	TD80-18/2	50	18			4
44	TD80-22/2	50	22			5.5
45	TD80-28/2	50	28			7.5
46	TD80-40/2	50	40			11
47	TD80-48/2	50	48			15
48	TD80-30/2	80	30			11
49	TD80-38/2	80	38			15
50	TD80-47/2	80	47			18.5
51	TD80-54/2	80	54			22
52	TD80-67/2	80	67			30
53	TD100-9/2	50	9		2.2	2.2
54	TD100-15/2	60	15			4
55	TD100-17/2	80	17			5.5
56	TD100-22/2	80	22			7.5
57	TD100-27/2	100	27			11
58	TD100-33/2	100	33			15
59	TD100-40/2	100	40			18.5
60	TD100-48/2	100	48			22
61	TD100-52/2	130	52			30
62	TD125-11/4	120	11	1450		5.5
63	TD125-14/4	120	14			7.5
64	TD125-18/4*	160	18	1480		11
65	TD125-22/4*	160	22			15
66	TD125-28/4*	160	28			18.5
67	TD125-32/4*	160	32			22
68	TD125-40/4*	160	40			30
69	TD125-48/4*	160	48			37
70	TD150-12.5/4*	200	12.5			11
71	TD150-17/4*	200	17			15
72	TD150-21/4*	200	21			18.5
73	TD150-25/4*	200	25			22
74	TD150-33/4*	200	33			30
75	TD150-40/4*	200	40			37
76	TD150-50/4*	200	50			45
77	TD200-15/4*	300	15			18.5
78	TD200-18/4*	300	18			22
79	TD200-24/4*	300	24			30
80	TD200-30/4*	300	30			37
81	TD200-35/4*	300	35			45
82	TD200-44/4*	300	44			55
83	TD200-53/4*	300	53			75

Модели

Таблица 1 (продолжение)

No.	Модели	Q [m³/h]	H [m]	n [r/min]	Напряжение [V] 1×220V P2 [kW]	Напряжение [V] 3×380V P2 [kW]
84	TD200-12.5/4*	400	12.5	1480		22
85	TD200-20/4*	400	20			30
86	TD200-23/4*	400	23			37
87	TD200-27/4*	400	27			45
88	TD200-32/4*	400	32			55
89	TD200-43/4*	400	43			75
90	TD200-50/4*	400	50			90
91	TD250-15/4*	500	15			30
92	TD250-18/4*	500	18			37
93	TD250-21/4*	500	21			45
94	TD250-27/4*	500	27			55
95	TD250-36/4*	500	36			75
96	TD250-44/4*	500	44			90
97	TD250-53/4*	500	53			110
98	TD250-12.5/4*	630	12.5			30
99	TD250-14/4*	630	14			37
100	TD250-17/4*	630	17			45
101	TD250-20/4*	630	20			55
102	TD250-26/4*	630	26			75
103	TD250-32/4*	630	32			90
104	TD250-40/4*	630	40			110
105	TD250-50/4*	630	50			132
106	TD300-15/4*	900	15			55
107	TD300-20/4*	900	20			75
108	TD300-25/4*	900	25			90
109	TD300-30/4*	900	30			110
110	TD300-35/4*	900	35			132
111	TD300-44/4*	900	44			160
112	TD300-55/4*	900	55			200

*** эти модели насосов имеют конструкцию с торцевым уплотнением, для замены которого не требуется снимать двигатель с насоса.**

Минимальное давление всасывания NPSH

Расчет минимального давления всасывания (подпора) H рекомендуется в следующих случаях:

- При высокой температуре жидкости;
- Когда подача значительно превышает расчетную;
- Если высота всасывания относительно велика;
- Если вода всасывается через протяженные трубопроводы;
- Когда значительное сопротивление на входе (фильтры, клапаны и т.д.);
- При низком давлении в системе.

Для исключения кавитации необходимо, чтобы давление на входе в насос было больше минимального. В случае, если всасывание жидкости происходит из резервуара, установленного ниже уровня насоса, то максимальная высота подъема рассчитывается по формуле:

H = Pb × 10,2 – NPSH – Hf – Hv – Hs

Pb (бар) –барометрическое давление;

(На уровне моря барометрическое давление может быть принято равным 1 бар)

NPSH (м) – параметр насоса, характеризующий всасывающую способность;

(Может быть получен по кривой NPSH при максимальной подаче насоса)

Hf (м) – суммарные гидравлические потери напора во всасывающем трубопроводе при максимальной подаче насоса;

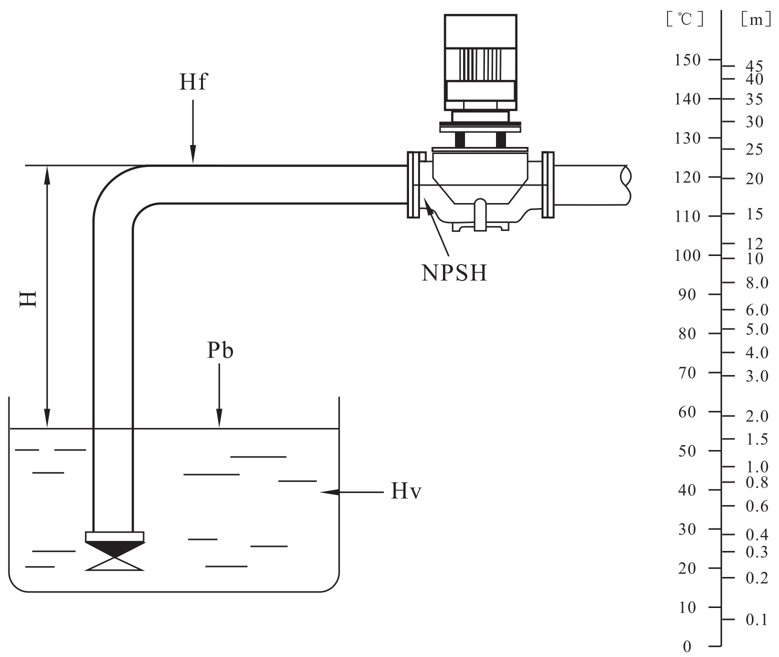
Hv (м) – давление насыщенных паров жидкости;

(Может быть получено по диаграмме давления насыщенных паров, где Hv зависит от температуры жидкости tж)

Hs(м) – запас, минимум 0,5 м столба жидкости;

Если рассчитанная величина H отрицательна, то уровень жидкости должен быть выше уровня установки насоса.

Убедитесь в том, что насос будет работать без кавитации!



Перекачиваемые жидкости

- Чистые, маловязкие, неагрессивные и взрывобезопасные жидкости без твердых или длинноволокнистых включений (примеры жидкостей приведены в табл. 3);
- Перекачиваемая жидкость не должна механически или химически воздействовать на материал насоса;
- Если кинематическая вязкость или плотность перекачиваемой жидкости выше, чем у воды, гидравлические характеристики насоса уменьшаются, а потребляемая мощность – увеличивается;
- Температура перекачиваемой жидкости: -15 °C ~ +115 °C
- Максимальное рабочее давление: стандартное исполнение 12 бар; специальное исполнение -16 бар.

Таблица 3

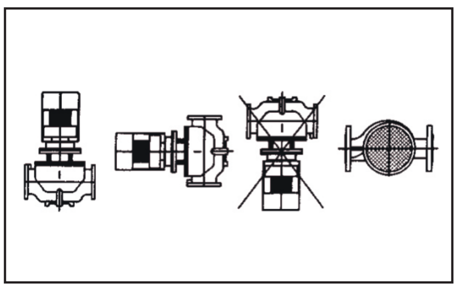
Жидкость	Концентрация, температура
Грунтовые воды	< 90 °C
Питательная вода котлов	< 110 °C
Вода систем центрального отопления	< 110 °C
Конденсат	< 90 °C
Умягченная вода	< 90 °C
Соленая вода	pH > 6,5, 40 °C, 1000 ppm Cl
Хладагенты	< 110 °C
Масла	< 80 °C
Растворители, окислители, соли, щелочи	По запросу

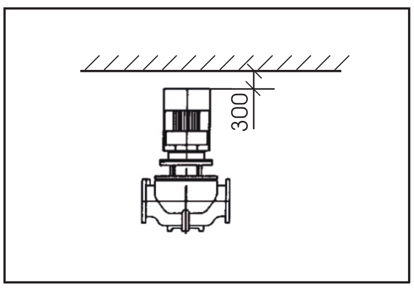
Требования к установке

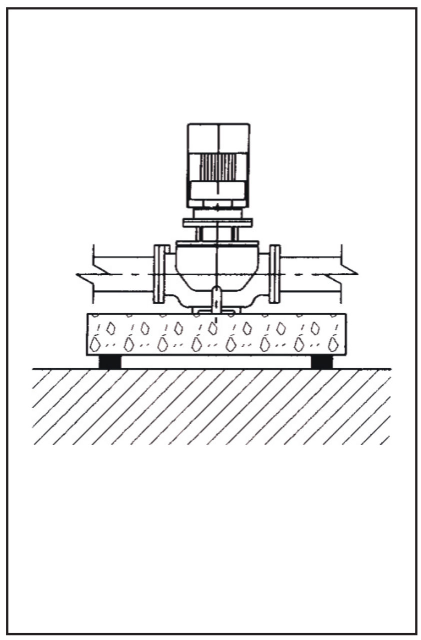
1. Насосы с мощностью двигателя до 2,2кВт включительно, могут быть установлены непосредственно на трубах, при условии, что трубопровод рассчитан на такую нагрузку. В других случаях насосы должны быть установлены на кронштейнах или плитах-основаниях.
2. Насосы с мощностью двигателя ниже 2,2кВт включительно, могут быть установлены горизонтально или вертикально по отношению к трубопроводу. Насосы с мощностью двигателя выше 2,2 кВт устанавливаются только вертикально по отношению к трубопроводу (см. рис. 2-А).
3. Насосы должны встраиваться в трубопроводы без возникновения напряжений с тем, чтобы усилия в трубопроводах не смогли оказать отрицательного влияния на их функционирование.
4. Насосы должны устанавливаться в местах с достаточным охлаждением, температура охлаждающего воздуха не должна быть выше 40 °С.
5. Если насосы установлены на открытом воздухе, они должны иметь накрытие, чтобы предохранить электрические компоненты от попадания воды.
6. Для удобства обслуживания, должно быть достаточно пространства сверху насосов. Минимум 300 мм должно быть оставлено для насосов с мощностью двигателя ниже 5,5 кВт, и минимум 1000 мм для насосов с мощностью двигателя выше 5,5 кВт (включая 5,5 кВт) (см. рис.2-В)
7. Для предотвращения шума и вибрации и обеспечения долговечной работы, насосы должны устанавливаться на бетонном фундаменте, имеющем достаточную несущую способность для того, чтобы обеспечить постоянную стабильную опору всему насосному узлу. Фундамент должен быть в состоянии поглощать любые вибрации, линейные деформации и удары. Масса бетонного фундамента должна быть в 1,5 раза больше массы насосного узла.
8. Насосы TD32…TD150 могут быть поставлены с плитами-основаниями по требованию заказчика. (см. Приложение TD32 … TD150 размеров плит- оснований).

Для мощности ⩽ 2.2 кВт

Для мощности < 5.5 кВт

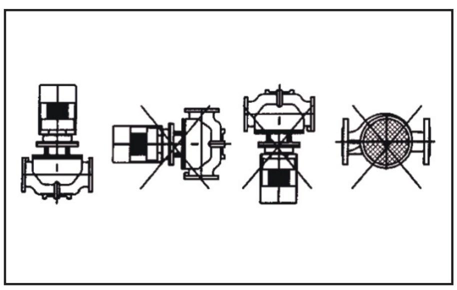






Для мощности > 2.2 кВт

Для мощности ⩾ 5.5 кВт



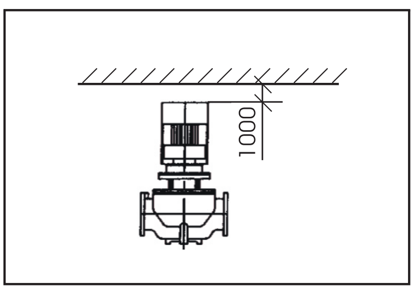


рисунок 2-А

рисунок 2-В

рисунок 2-С

Конструктивные особенности

Насосы серии TD являются моноблочными, состоящими из стандартного асинхронного электродвигателя и насосной части, соединенных переходным фланцем. Входной и выходной патрубки имеют одинаковые диаметры и расположены на одной линии. Уплотнение по линии вала - торцовое, одинарное, неразгруженное, уплотнение насосной камеры- уплотнительное кольцо, круглого сечения.

Вал насоса жестко соединен с валом электродвигателя при помощи специальной муфты.

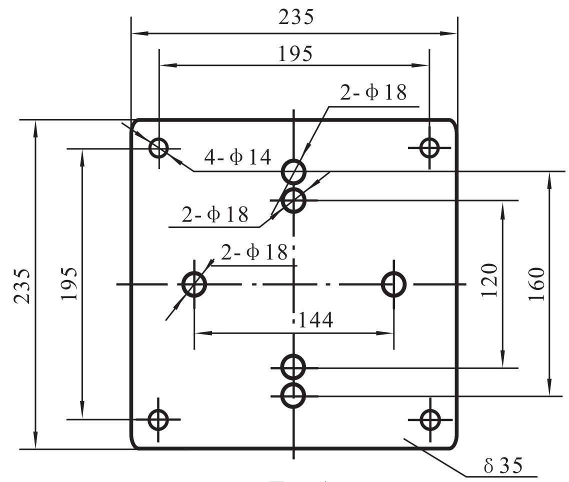
Конструкция насоса позволяет снять головную часть насоса (двигатель с переходным фланцем, рабочим колесом) без полного демонтажа насоса с трубопровода.

радиальные и осевые усилия воспринимаются подшипниками электродвигателя в насосах TD32 ~ TD150, в TD200 ~ TD250 в насосной части установлен дополнительный подшипник скольжения.

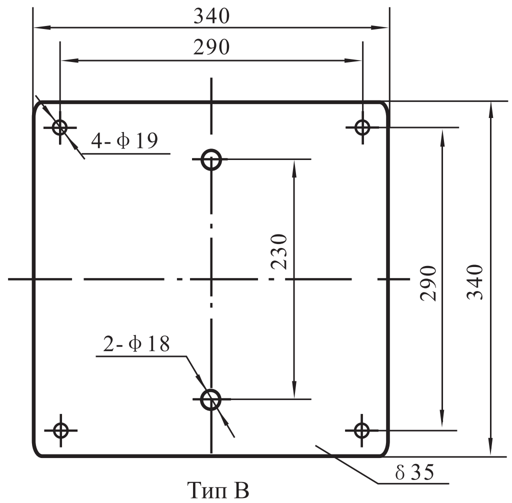
Серия TD оборудована стандартными асинхронными двигателями
- степень защиты: IP55;
- класс изоляции F;

Присоединительные размеры соответствуют стандарту JB/T8680.
размеры фланцевого присоединения насоса соответствуют стандартам EN 1092–2 и ISO 7005-2. Диаметры входа и выхода также выполнены в соответствии со стандартами.
Материалы компонентов см. в Таблице

Размеры Плит-оснований



Тип A



Тип B

Таблица 4

No.	Модели продукта	Тип опорной плиты	No.	Модели продукта	Тип опорной плиты	No.	Модели продукта	Тип опорной плиты
1	TD32-18/2	A	27	TD50-60/2	A	53	TD100-9/2	A
2	TD32-21/2	A	28	TD50-70/2	A	54	TD100-15/2	A
3	TD32-25/2	A	29	TD50-81/2	A	55	TD100-17/2	A
4	TD32-32/2	A	30	TD65-36/2	A	56	TD100-22/2	A
5	TD32-38/2	A	31	TD65-48/2	A	57	TD100-27/2	A
6	TD32-50/2	A	32	TD65-15/2	A	58	TD100-33/2	A
7	TD40-16/2	A	33	TD65-19/2	A	59	TD100-40/2	B
8	TD40-20/2	A	34	TD65-22/2	A	60	TD100-48/2	B
9	TD40-18/2	A	35	TD65-30/2	A	61	TD100-52/2	B
10	TD40-25/2	A	36	TD65-34/2	A	62	TD125-11/4	B
11	TD40-30/2	A	37	TD65-40/2	A	63	TD125-14/4	B
12	TD40-36/2	A	38	TD65-50/2	A	64	TD125-18/4*	B
13	TD40-48/2	A	39	TD65-61/2	A	65	TD125-22/4*	B
14	TD50-32/2	A	40	TD65-67/2	A	66	TD125-28/4*	B
15	TD50-38/2	A	41	TD65-83/2	A	67	TD125-32/4*	B
16	TD50-48/2	A	42	TD80-13/2	A	68	TD125-40/4*	B
17	TD50-58/2	A	43	TD80-18/2	A	69	TD125-48/4*	B
18	TD50-80/2	A	44	TD80-22/2	A	70	TD150-12.5/4*	B
19	TD50-12/2	A	45	TD80-28/2	A	71	TD150-17/4*	B
20	TD50-15/2	A	46	TD80-40/2	A	72	TD150-21/4*	B
21	TD50-18/2	A	47	TD80-48/2	A	73	TD150-25/4*	B
22	TD50-24/2	A	48	TD80-30/2	A	74	TD150-33/4*	B
23	TD50-28/2	A	49	TD80-38/2	A	75	TD150-40/4*	B
24	TD50-35/2	A	50	TD80-47/2	A	76	TD150-50/4*	B
25	TD50-40/2	A	51	TD80-54/2	A			
26	TD50-50/2	A	52	TD80-67/2	A			

плиты не входят в комплект поставки, их необходимо заказывать отдельно

2

Вид в разрезе TD32 ~ TD150

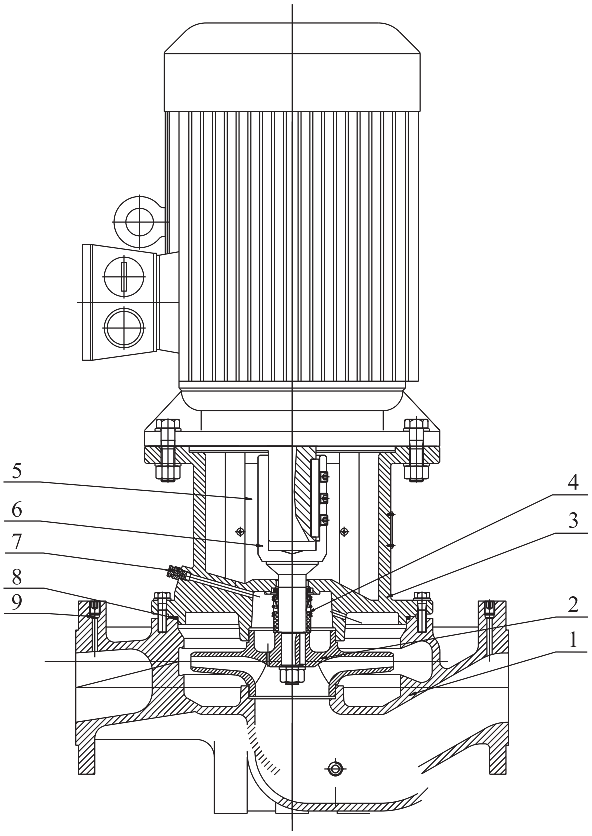


Таблица деталей и материал TD32 ~ TD150 (удлиняемый вал)

No.	Наименование деталей	Материал
1	Корпус	Чугун HT200
2	Колесо рабочее	Чугун HT200 / Нерж. сталь ZG07Cr19Ni9
3	Фланец переходной	Чугун HT200
4	Уплотнение торцовое	Карбид графита/Карбид кремния
5	Щиток ограждения	Нержавеющая сталь 06Cr19Ni10
6	Вал	Нерж. сталь 20Cr13
7	Винт предохранительного клапана	Нержавеющая сталь 06Cr19Ni10
8	Кольцо уплотнительное	Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)
9	Заглушка	Нержавеющая сталь 06Cr19Ni10

Вид в разрезе TD125 ~ TD150

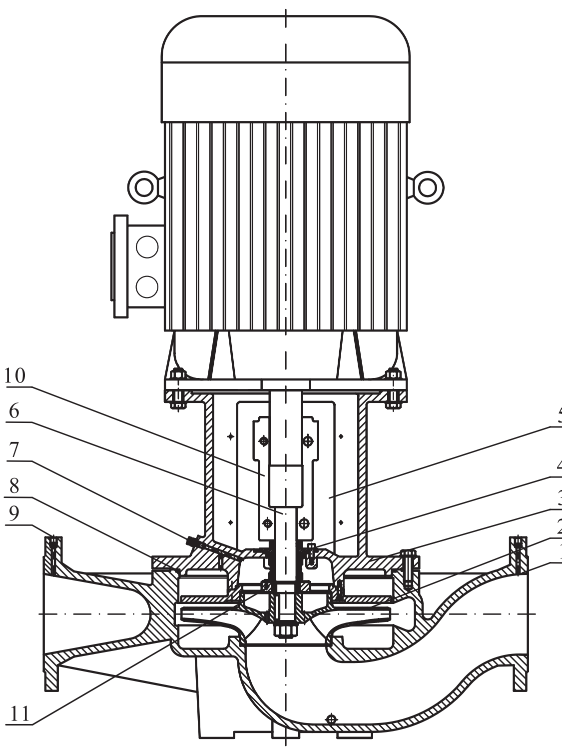


Таблица деталей и материал TD125 ~ TD150 (легкое обслуживание)

No.	Наименование деталей	Материал
1	Корпус	Чугун HT200
2	Колесо рабочее	Чугун HT200 / Нерж. сталь ZG07Cr19Ni9
3	Фланец переходной	Чугун HT200
4	Уплотнение торцовое	Карбид графита/Карбид кремния
5	Щиток ограждения	Нержавеющая сталь 06Cr19Ni10
6	Вал	Нерж. сталь 20Cr13
7	Винт предохранительного клапана	Нержавеющая сталь 06Cr19Ni10
8	Кольцо уплотнительное	Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)
9	Заглушка	Нержавеющая сталь 06Cr19Ni10
10	Муфта	Углеродистая сталь ZG270-500
11	Подшипник	Чугун HT200

Вид в разрезе TD200 ~ TD 250

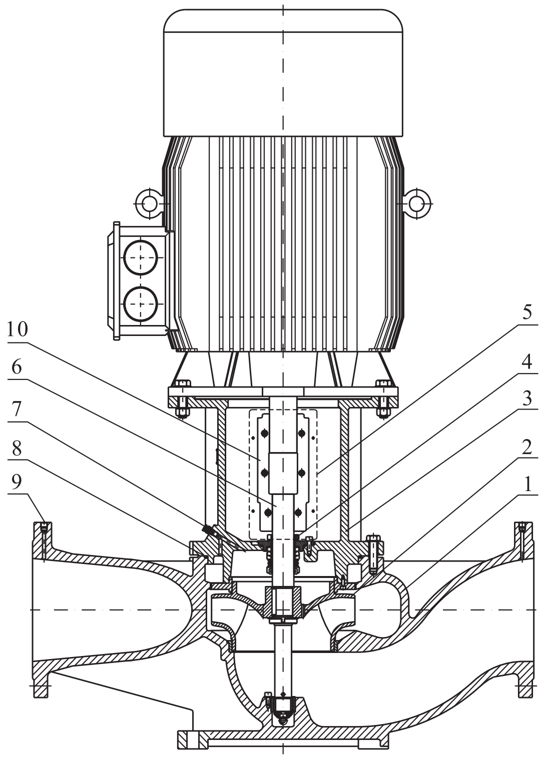


Таблица деталей и материал TD200 ~ TD250 (легкое обслуживание)

No.	Наименование деталей	Материал	
1	Корпус	Чугун HT200	
2	Колесо рабочее	Чугун HT200	Нерж. сталь ZG07Cr19Ni9
3	Фланец переходной	Чугун HT200	
4	Уплотнение торцовое	Карбид графита/Карбид кремния	
5	Щиток ограждения	Нержавеющая сталь 06Cr19Ni10	
6	Вал	Нерж. сталь 20Cr13	
7	Винт предохра-нительного клапана	Нержавеющая сталь 06Cr19Ni10	
8	Кольцо уплотнительное	Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)	
9	Заглушка	Нержавеющая сталь 06Cr19Ni10	
10	Муфта	Углеродистая сталь ZG270-500	

Вид в разрезе TD300

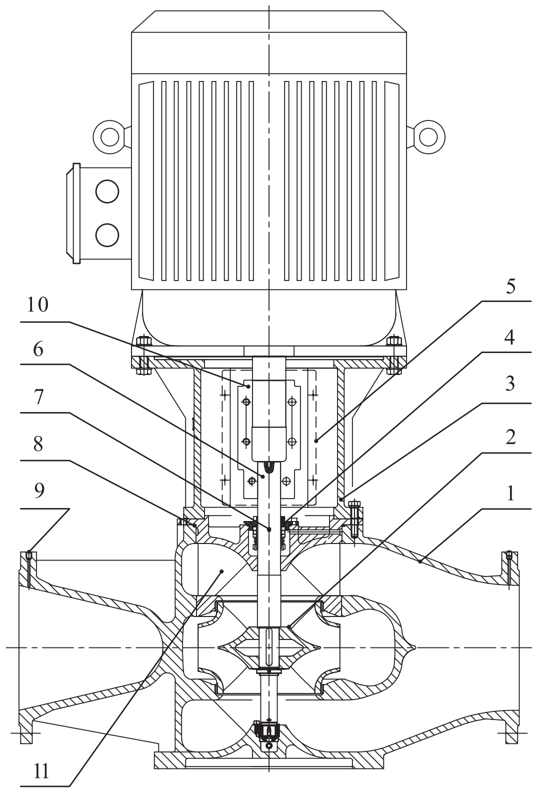
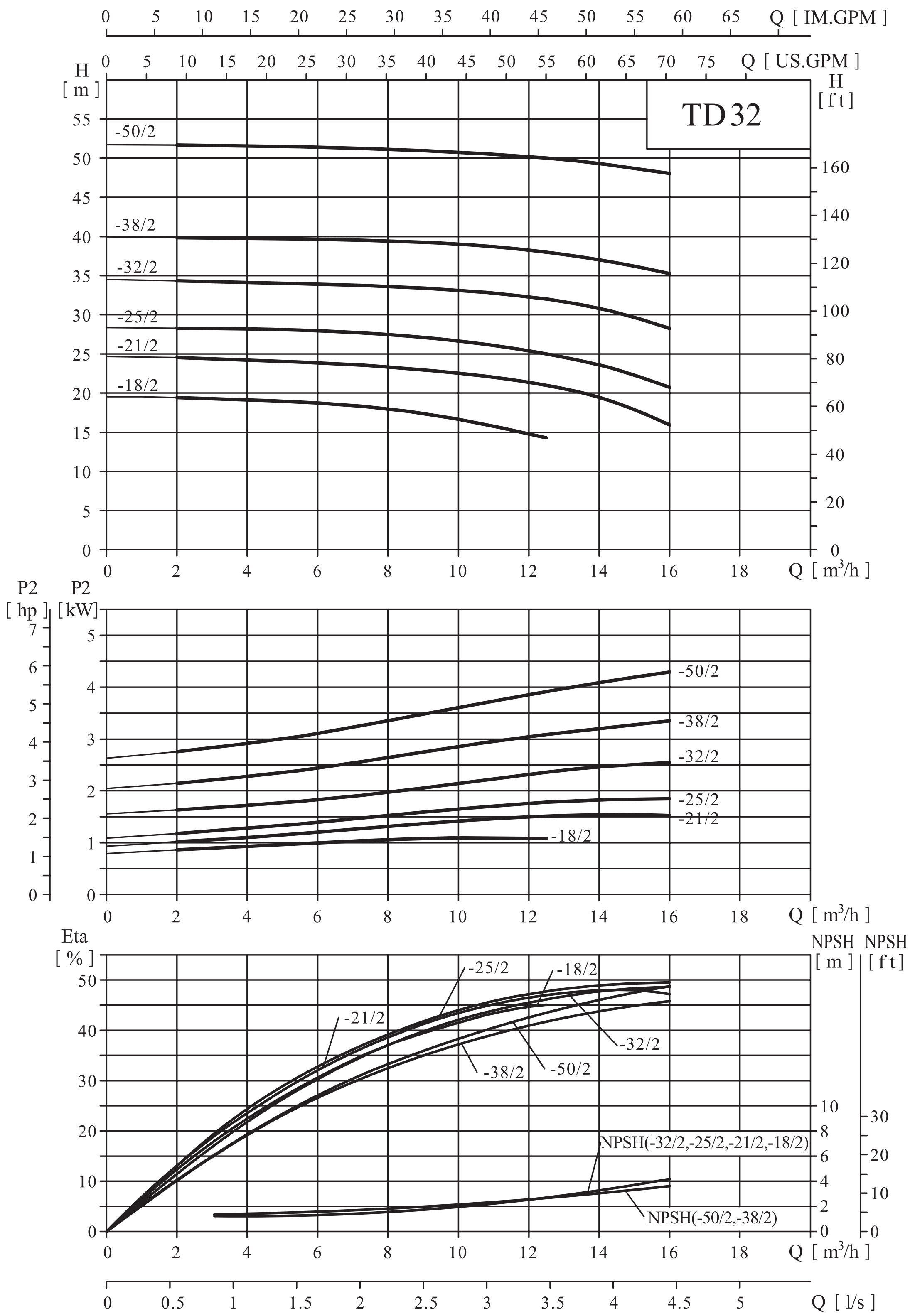


Таблица деталей и материал TD300 (легкое обслуживание)

No.	Наименование деталей	Материал	
1	Корпус	Чугун HT200	
2	Колесо рабочее	Чугун HT200	Нерж. сталь ZG07Cr19Ni9
3	Фланец переходной	Чугун HT200	
4	Уплотнение торцовое	Карбид графита/Карбид кремния	
5	Щиток ограждения	Нержавеющая сталь 06Cr19Ni10	
6	Вал	Нерж. сталь 20Cr13	
7	Винт предохра-нительного клапана	Нержавеющая сталь 06Cr19Ni10	
8	Кольцо уплотнительное	Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)	
9	Заглушка	Нержавеющая сталь 06Cr19Ni10	
10	Муфта	Углеродистая сталь ZG270-500	
11	Крышка насоса	QT500-7	

TD32-**/2

Графические характеристики

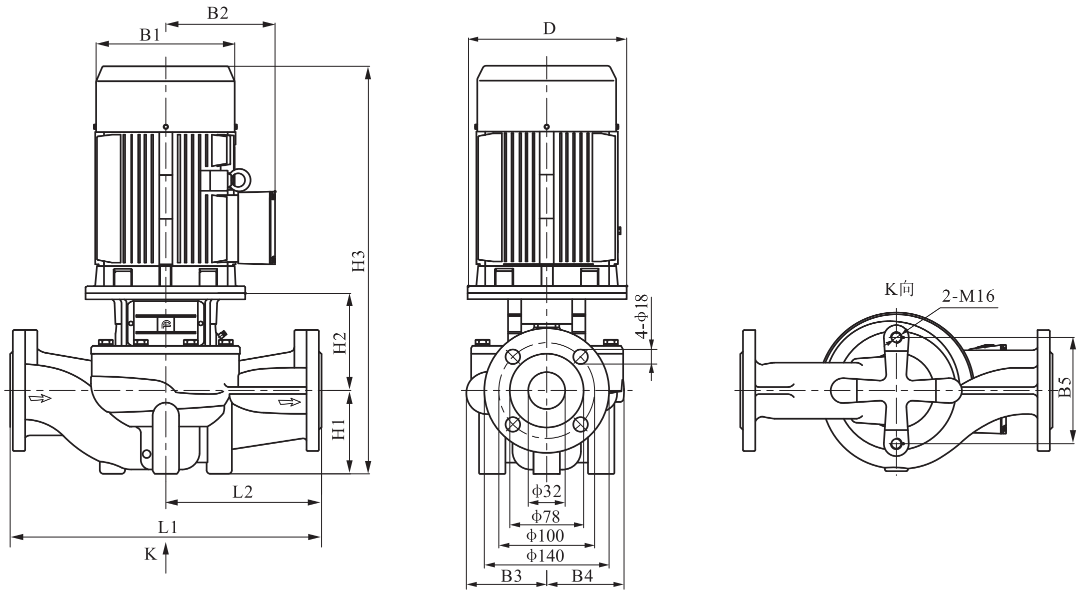


TD32-**/2

Таблица характеристик

Модель	Приводной двигатель (kW)	Q(m³/h)	2	4	6	8	10	12.5	14	16
TD32-18/2	1.1	H (m)	19.4	19.1	18.7	18	16.7	14.3		
TD32-21/2	1.5		24.5	24.2	23.9	23.3	22.5	21	19.4	15.9
TD32-25/2	2.2		28.3	28.2	28	27.5	26.7	25	23.6	20.7
TD32-32/2	3		34.3	34.2	33.9	33.6	33.1	32	30.8	28.2
TD32-38/2	4		39.8	39.8	39.7	39.4	39	38	37	35.2
TD32-50/2	5.5		51.7	51.6	51.4	51.1	50.7	50	49.3	48

Габаритно-присоединительные размеры и масса

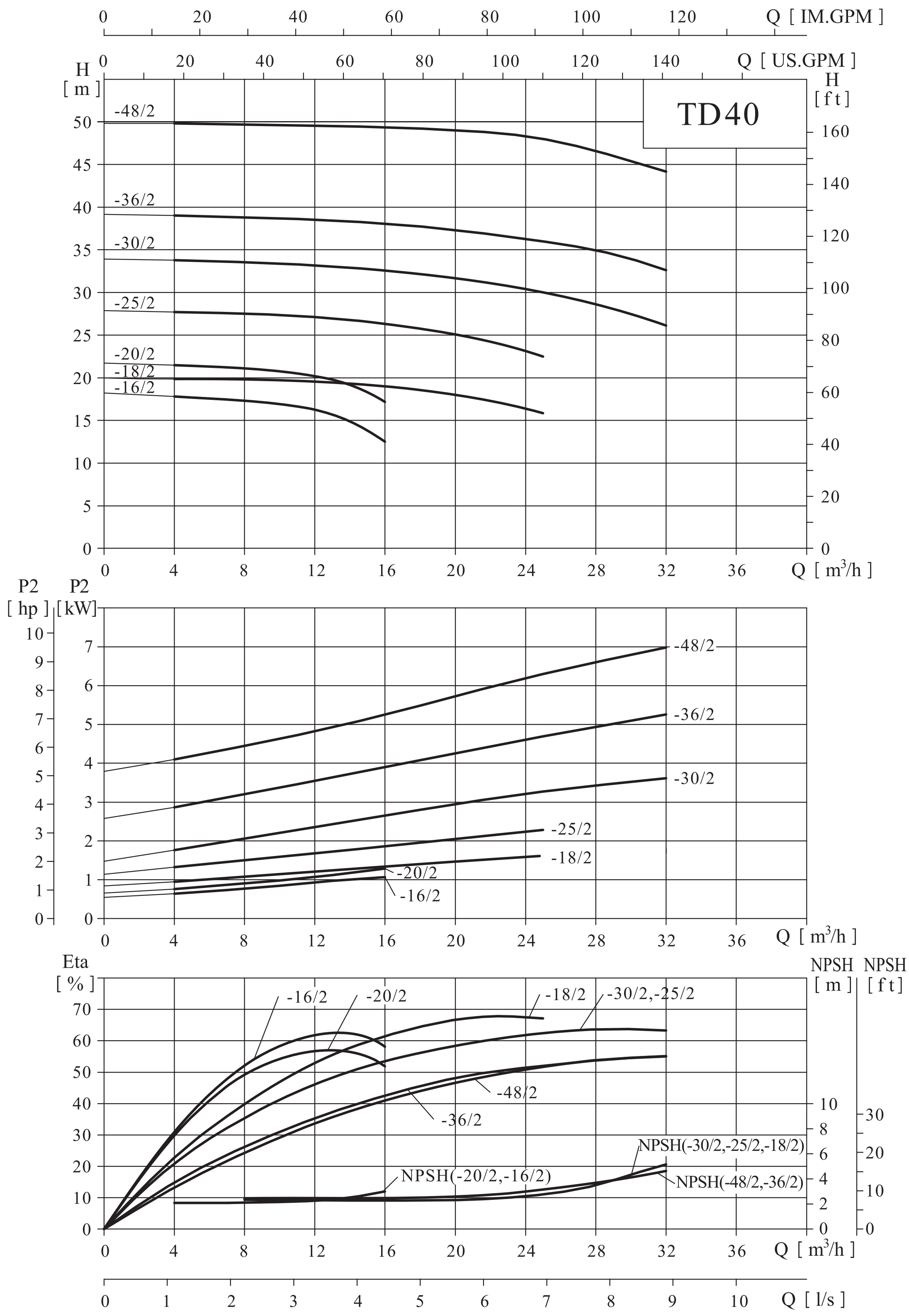


Модель	Размер (мм)											Масса (кг)
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
TD32-18/2	120	170	142	125	117	144	100	166	511	340	170	50
TD32-21/2	140	190	155	125	117	144	100	166	556	340	170	56
TD32-25/2	140	190	155	125	117	144	100	166	556	340	170	59
TD32-32/2	160	197	165	125	117	144	100	185	630	340	170	68
TD32-38/2	160	230	188	144	144	144	100	185	640	440	220	79
TD32-50/2	200	260	208	144	144	144	100	213	703	440	220	104

2

TD40-**/2

Графические характеристики



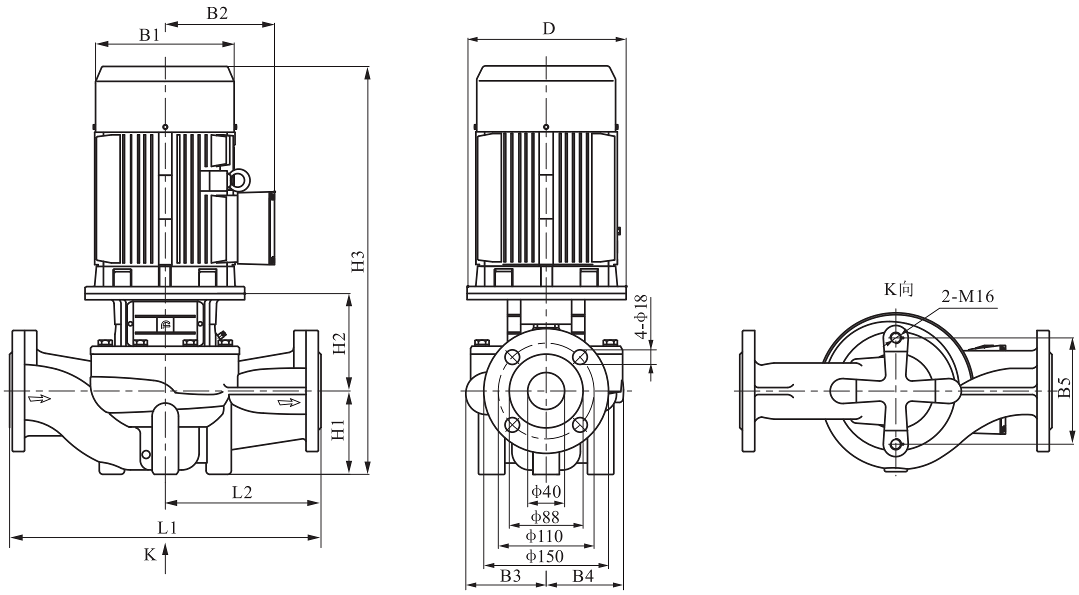
2

TD40-**/2

Таблица характеристик

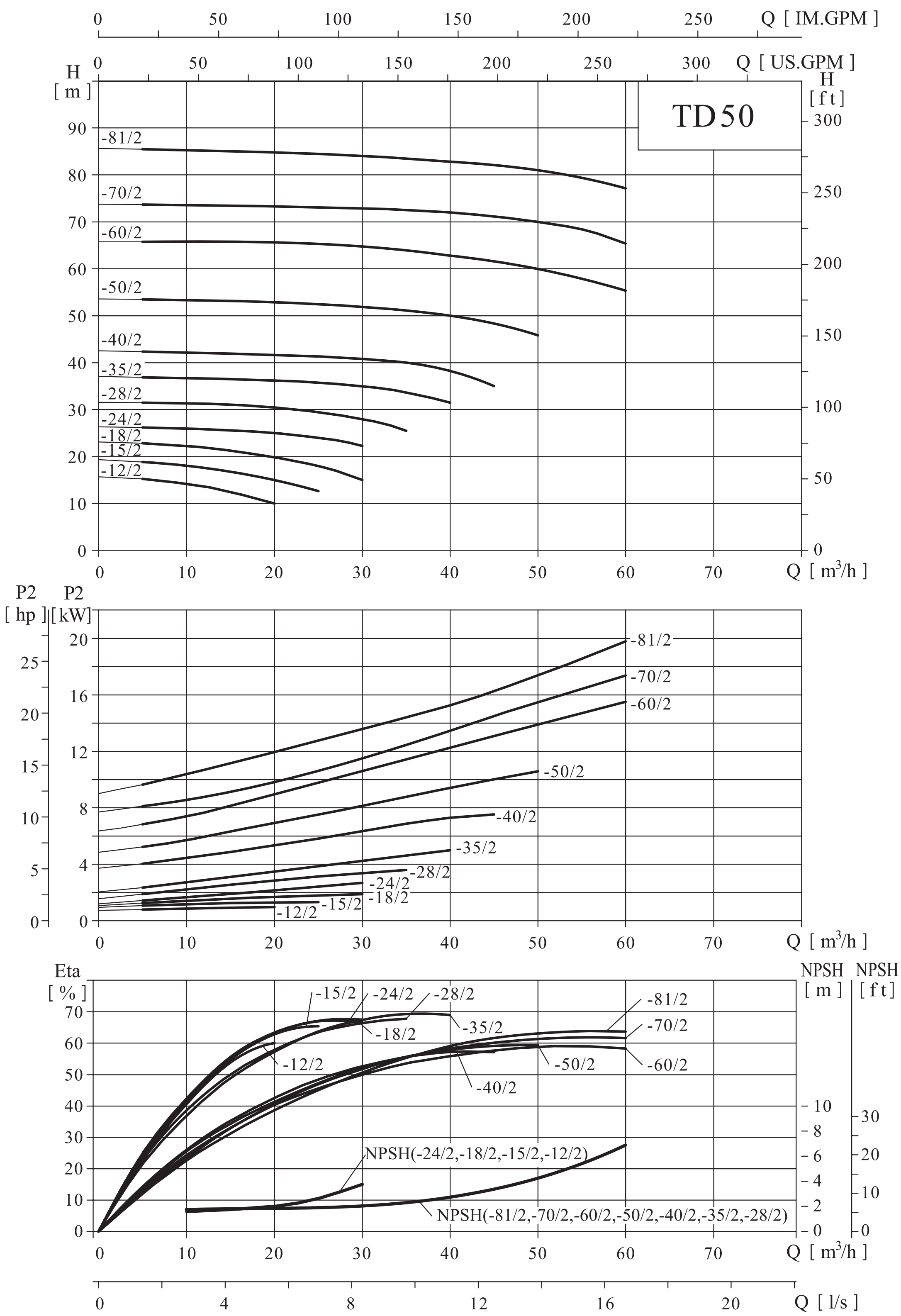
Модель	Приводной двигатель (kW)	Q(m^3/h)	4	8	12.5	16	20	25	28	32
TD40-16/2	1.1	H (m)	17.8	17.3	16	12.5				
TD40-20/2	1.5		21.5	21.1	20	17.2				
TD40-18/2	2.2		19.9	19.8	19.5	19	18	15.8		
TD40-25/2	3		27.7	27.5	27.1	26.4	25	22.5		
TD40-30/2	4		33.8	33.6	33.1	32.6	31.7	30	28.6	26.1
TD40-36/2	5.5		39	38.8	38.5	38.1	37.3	36	35	32.6
TD40-48/2	7.5		49.8	49.7	49.5	49.4	49	48	46.6	44.2

Габаритно-присоединительные размеры и масса



Модель	Размер (мм)											Масса (кг)
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
TD40-16/2	120	170	142	97	96	120	68	150	463	320	160	40
TD40-20/2	140	190	155	97	96	120	68	160	518	320	160	46
TD40-18/2	140	190	155	110	95	144	100	167	557	340	170	53
TD40-25/2	160	197	165	127	115	144	100	185	630	340	170	70
TD40-30/2	160	230	188	127	115	144	100	185	640	340	170	77
TD40-36/2	200	260	208	138	125	144	110	213	713	440	220	106
TD40-48/2	200	260	208	138	125	144	110	213	713	440	220	110

Графические характеристики

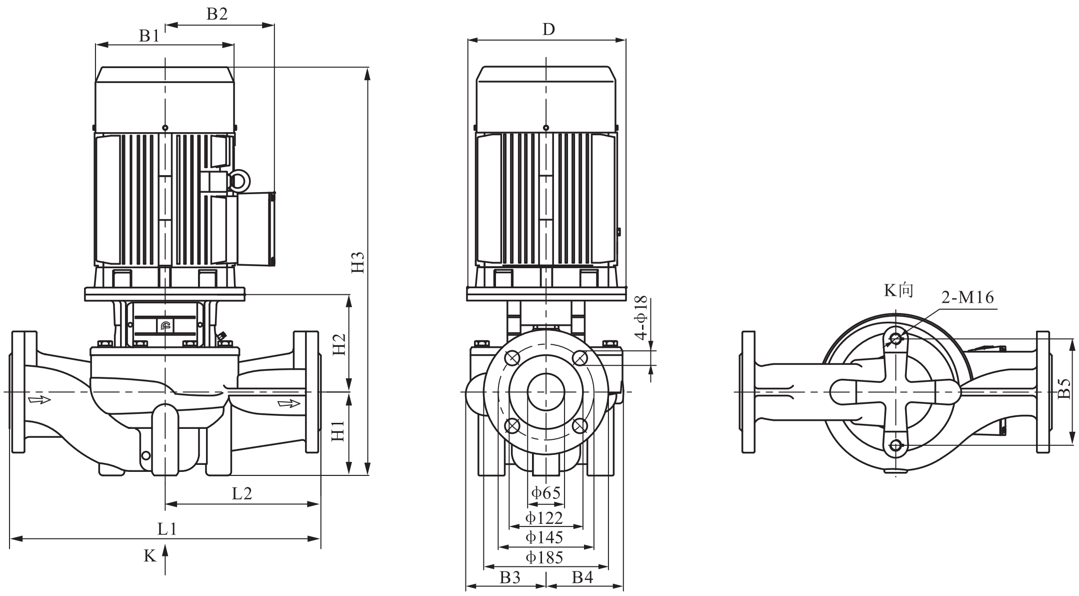


TD50-**/2

Таблица характеристик

Модель	Приводной двигатель (kW)	Q(m³/h)	5	10	16	20	25	30	35	40	45	50	60
TD50-12/2	1.1	H (m)	15.2	14.2	12	10							
TD50-15/2	1.5		18.9	18	16.5	15	12.6						
TD50-18/2	2.2		22.8	22.3	21	19.8	18	15					
TD50-24/2	3		26.2	26	25.5	25	24	22.3					
TD50-28/2	4		31.5	31.3	31	30.5	29.5	28	25.5				
TD50-35/2	5.5		36.9	36.7	36.5	36.2	35.8	35	33.7	31.5			
TD50-40/2	7.5		42.3	42.2	41.9	41.7	41.3	40.8	40	38.3	35		
TD50-50/2	11		53.5	53.4	53.1	52.9	52.5	51.9	51.1	50	48.4	45.8	
TD50-60/2	15		65.7	65.8	65.7	65.6	65.3	64.7	63.9	62.8	61.6	60	55.4
TD50-70/2	18.5		73.7	73.6	73.4	73.3	73.1	72.9	72.5	72	71.2	70	65.4
TD50-81/2	22		85.5	85.3	85	84.8	84.5	84	83.5	82.8	82.1	81	77.1

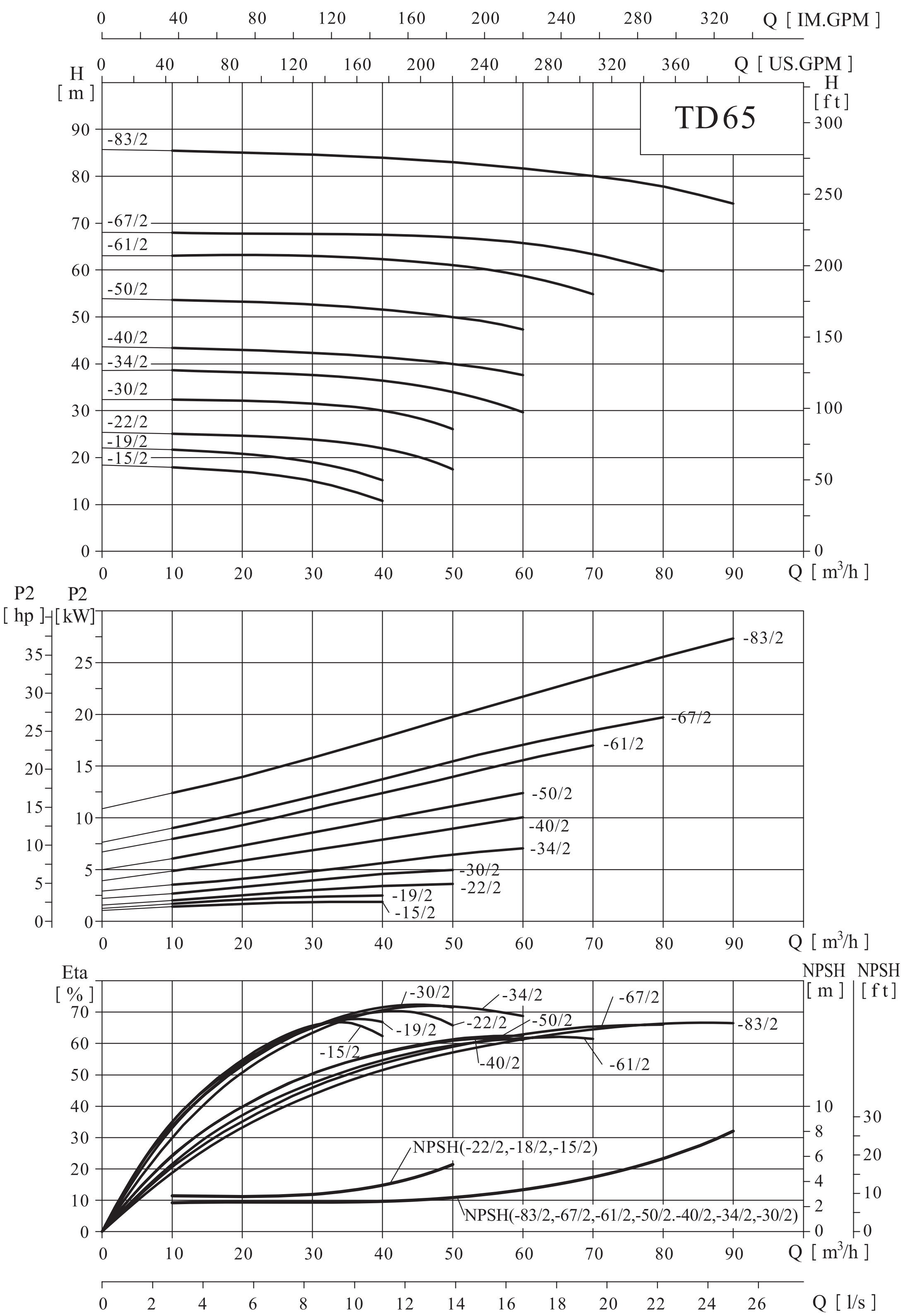
Габаритно-присоединительные размеры и масса



Модель	Размер (мм)											Масса (кг)
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
TD50-12/2	120	170	142	117	115	144	115	153	513	340	170	56
TD50-15/2	140	190	155	117	115	144	115	153	558	340	170	62
TD50-18/2	140	190	155	117	115	144	115	153	558	340	170	65
TD50-24/2	160	197	165	117	115	144	115	172	632	340	170	74
TD50-28/2	160	230	188	129	115	144	115	175	645	340	170	79
TD50-35/2	200	260	208	129	115	144	115	197	702	340	170	103
TD50-40/2	200	260	208	171	158	144	115	187	692	440	220	118
TD50-50/2	350	330	255	171	158	144	115	250	865	440	220	181
TD50-60/2	350	330	255	171	158	144	115	250	865	440	220	191
TD50-70/2	350	330	255	171	158	144	115	250	915	440	220	209
TD50-81/2	350	360	285	171	158	144	115	250	940	440	220	245

TD65-**/2

Графические характеристики



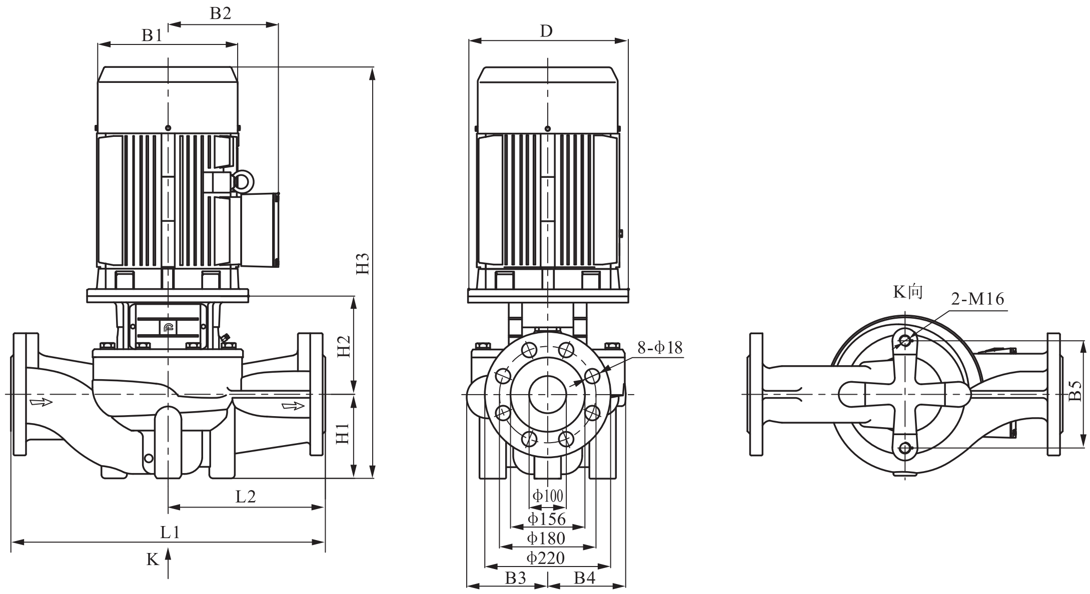
2

TD65-**/2

Таблица характеристик

Модель	Приводной двигатель (kW)	Q(m³/h)	10	20	30	40	50	60	70	80	90
TD65-15/2	2.2	H (m)	17.9	17	15	10.7					
TD65-19/2	3		21.7	20.8	19	15.2					
TD65-22/2	4		25.1	24.7	23.9	22	17.5				
TD65-30/2	5.5		32.4	32.1	31.5	30	26.1				
TD65-34/2	7.5		38.6	38.2	37.6	36.4	34	29.6			
TD65-40/2	11		43.4	42.9	42.3	41.4	40	37.6			
TD65-50/2	15		53.6	53.3	52.7	51.6	50	47.3			
TD65-61/2	18.5		63.1	63.2	63	62.3	61	58.8	54.8		
TD65-67/2	22		68	67.8	67.7	67.5	67	65.8	63.4	59.7	
TD65-83/2	30		85.4	85.1	84.6	83.9	83	81.7	80	77.8	74.2

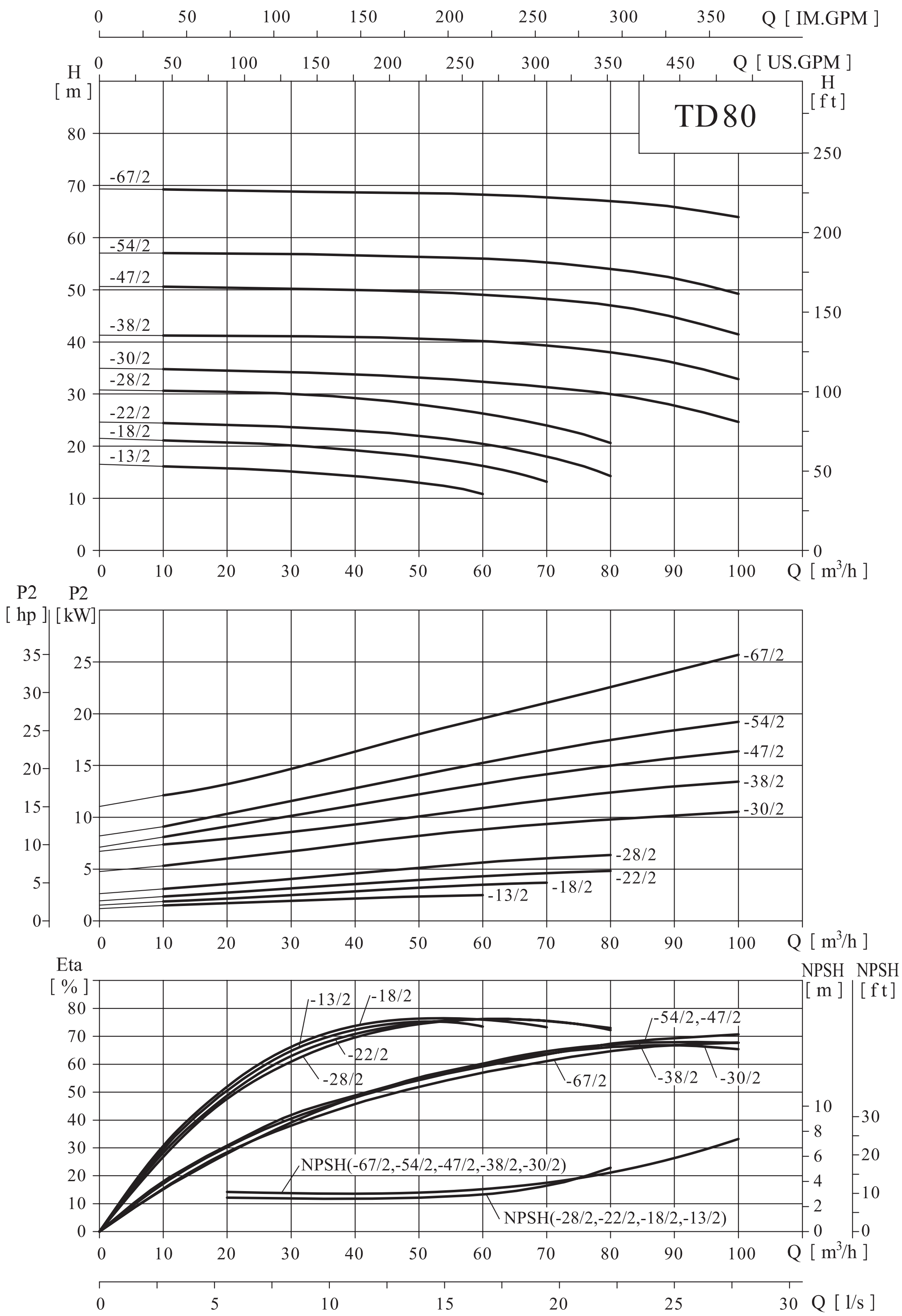
Габаритно-присоединительные размеры и масса



Модель	Размер (мм)											Масса (кг)
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
TD65-15/2	140	190	155	142	124	144	105	172	567	360	180	65
TD65-19/2	160	197	165	142	124	144	105	191	641	360	180	74
TD65-22/2	160	230	188	142	124	144	105	191	651	360	180	81
TD65-30/2	200	260	208	142	124	144	105	213	708	360	180	105
TD65-34/2	200	260	208	142	124	144	105	213	708	360	180	108
TD65-40/2	350	330	255	179	167	144	125	262	887	475	238	183
TD65-50/2	350	330	255	179	167	144	125	262	887	475	238	193
TD65-61/2	350	330	255	179	167	144	125	262	937	475	238	210
TD65-67/2	350	330	255	179	167	144	125	262	962	475	238	248
TD65-83/2	400	400	310	179	167	144	125	262	1037	475	238	309

TD80-**/2

Графические характеристики

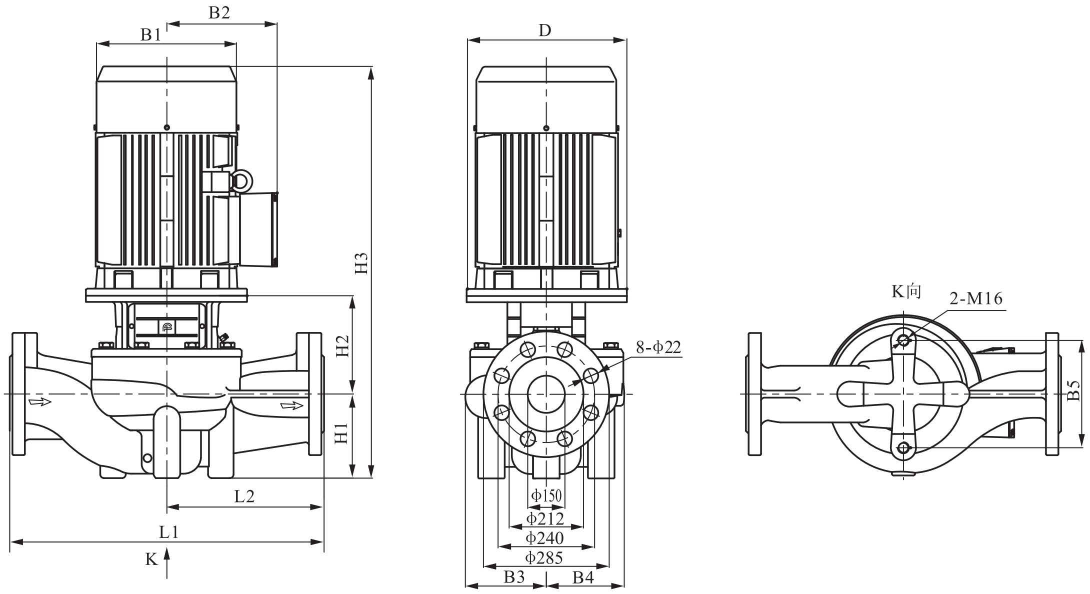


TD80-**/2

Таблица характеристик

Модель	Приводной двигатель (kW)	Q(m³/h)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
TD80-13/2	3	H (m)	16.1	15.8	15.2	14.3	13	10.9				
TD80-18/2	4		21.1	20.8	20.2	19.2	18	16.2	13.2			
TD80-22/2	5.5		24.4	24.1	23.7	23	22	20.5	18	14.3		
TD80-28/2	7.5		30.6	30.4	30	29.3	28	26.3	24	20.6		
TD80-30/2	11		34.8	34.5	34.2	33.8	33.2	32.4	31.3	30	27.8	24.7
TD80-38/2	15		41.2	41.2	41.1	40.9	40.6	40.1	39.3	38	36	32.9
TD80-47/2	18.5		50.6	50.4	50	49.8	49.6	49.1	48.3	47	44.8	41.4
TD80-54/2	22		57	57	56.8	56.6	56.3	56	55.3	54	52.2	49.2
TD80-67/2	30		69.2	69	68.8	68.7	68.6	68.3	67.8	67	65.9	63.9

Габаритно-присоединительные размеры и масса



Модель	Размер (мм)											Масса (кг)
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
TD80-13/2	160	197	165	142	124	160	97	219	661	450	225	84
TD80-18/2	160	230	188	142	124	160	97	219	671	450	225	91
TD80-22/2	200	260	208	142	124	160	97	241	728	450	225	114
TD80-28/2	200	260	208	142	124	160	97	241	728	450	225	117
TD80-30/2	350	330	255	182	163	144	115	279	894	500	250	194
TD80-38/2	350	330	255	182	163	144	115	279	894	500	250	204
TD80-47/2	350	330	255	182	163	144	115	279	944	500	250	222
TD80-54/2	350	330	255	182	163	144	115	279	969	500	250	258
TD80-67/2	400	400	310	182	163	144	115	279	1044	500	250	319

2

Графические характеристики

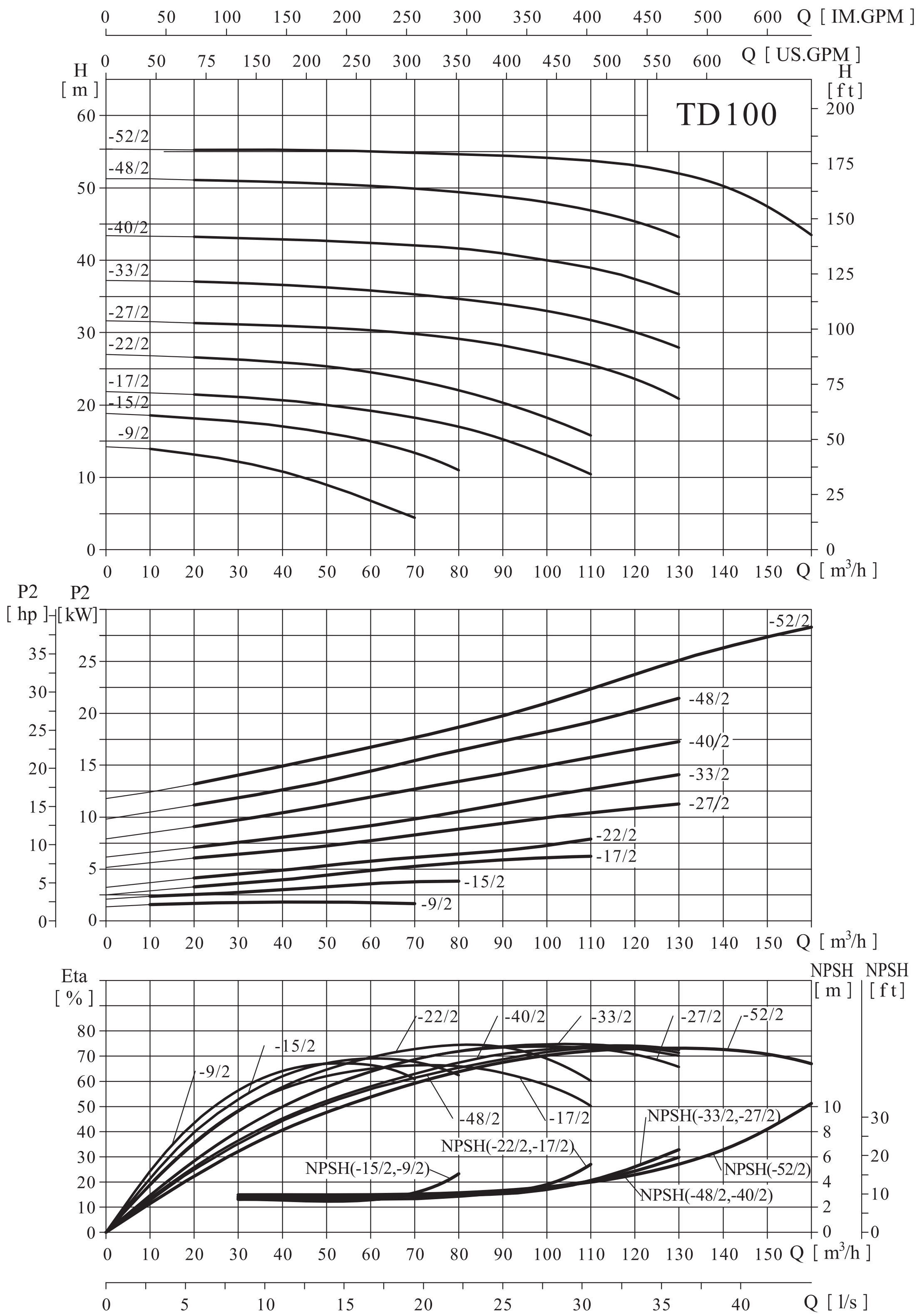
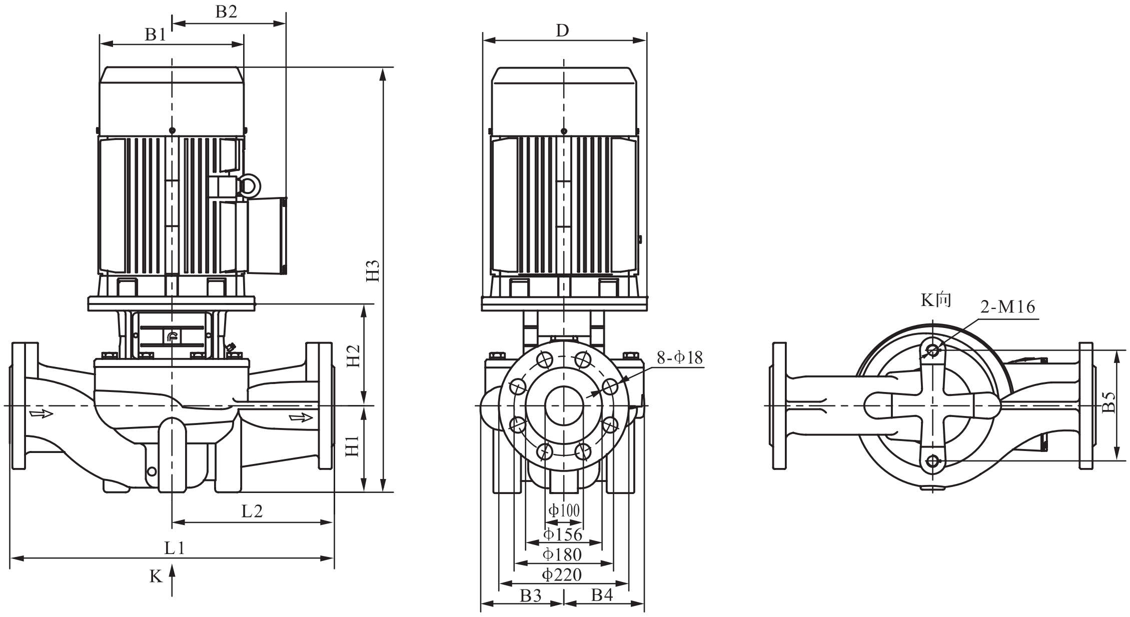


Таблица характеристик

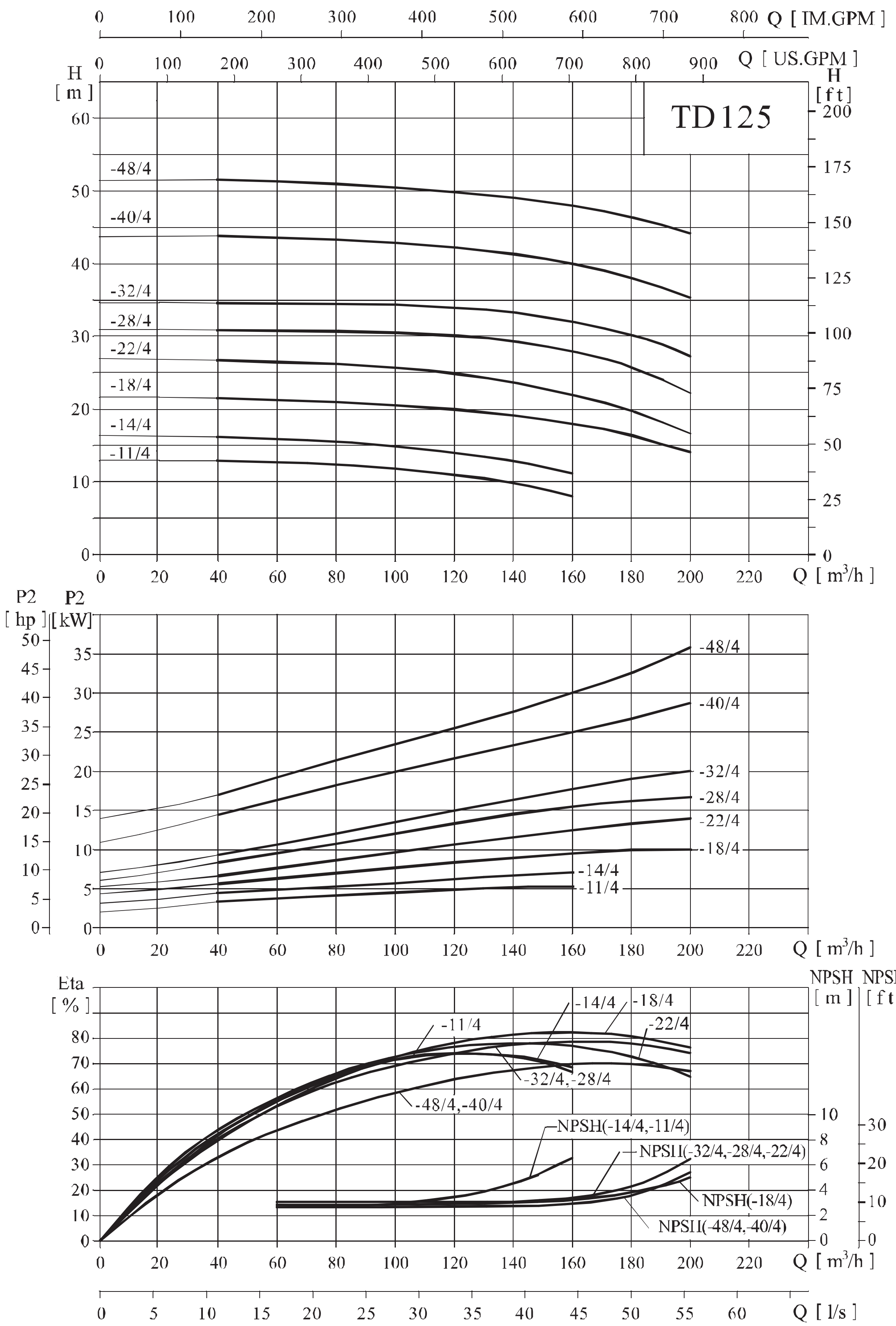
Модель	Приводной двигатель (kW)	Q(m³/h)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	145	160
TD100-9/2	2.2		13.9	13.2	12.2	10.8	9	6.8	4.4								
TD100-15/2	4		18.6	18.2	17.7	17.1	16.2	15	13.4	11							
TD100-17/2	5.5		21.7	21.5	21.1	20.7	20	19.2	18.3	17	15.3	13	10.4				
TD100-22/2	7.5		26.8	26.6	26.3	25.9	25.3	24.5	23.4	22	20.3	18.2	15.8				
TD100-27/2	11	H (m)	31.5	31.3	31.1	30.9	30.7	30.3	29.8	29.2	28.2	27	25.5	23.6	20.8		
TD100-33/2	15		37.1	37	36.8	36.6	36.2	35.8	35.3	34.7	33.9	33	31.7	30.1	27.9		
TD100-40/2	18.5		43.3	43.2	43.1	42.9	42.7	42.4	42.1	41.6	40.9	40	38.9	37.4	35.3		
TD100-48/2	22		51.2	51.1	51	50.8	50.6	50.3	49.9	49.4	48.8	48	46.9	45.3	43.2		
TD100-52/2	30		55.3	55.3	55.3	55.3	55.2	55.1	54.8	54.6	54.4	54.2	53.8	53.1	52	49	43.5

Габаритно-присоединительные размеры и масса



Модель	Размер (мм)											Масса (кг)
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
TD100-9/2	140	175	155	134	101	160	105	178	573	450	225	65
TD100-15/2	160	215	190	134	101	160	105	190	650	450	225	83
TD100-17/2	200	260	205	150	117	144	140	215	745	500	250	119
TD100-22/2	200	260	205	150	117	144	140	215	745	500	250	122
TD100-27/2	350	350	245	147	123	144	140	260	900	550	275	183
TD100-33/2	350	350	265	147	123	144	140	260	900	550	275	194
TD100-40/2	350	350	265	181	152	230	140	270	960	550	275	224
TD100-48/2	350	350	280	181	152	230	140	270	985	550	275	260
TD100-52/2	400	400	305	181	152	230	140	270	1060	550	275	318

Графические характеристики

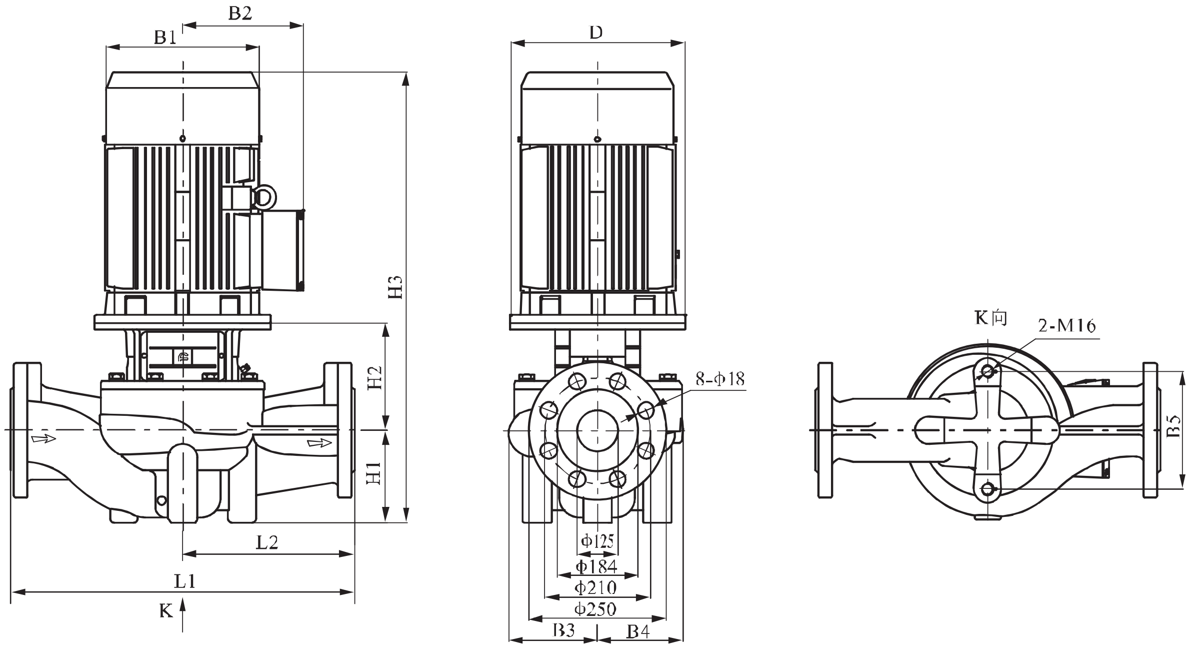


TD125-**/2

Таблица характеристик

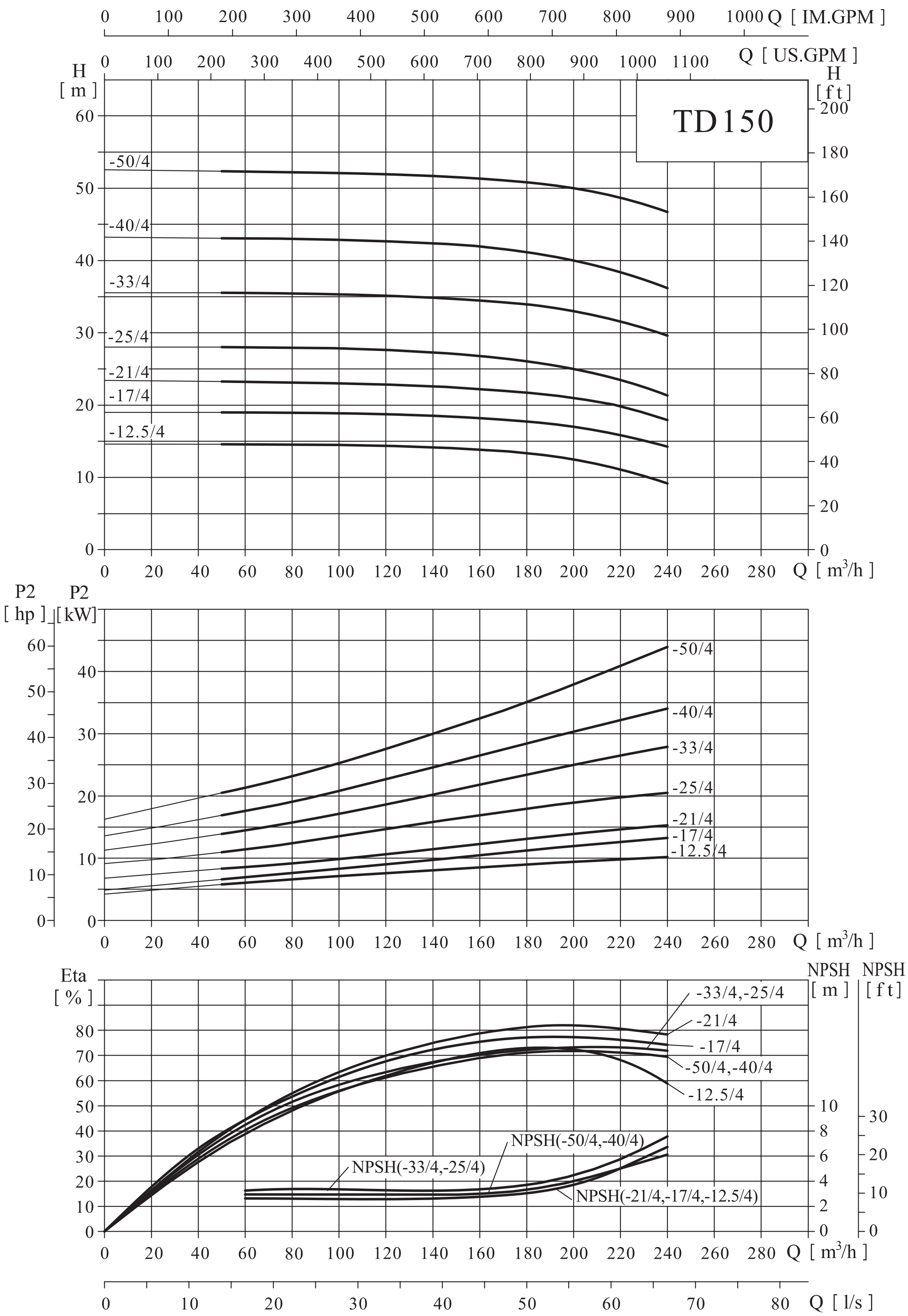
Модель	Приводной двигатель (kW)	Приводной двигатель (hp)	Q (m^3/h)	40	60	80	100	120	140	160	180	200
TD125-11/4	5.5	7.5	H (m)	12.9	12.7	12.4	11.8	11	9.9	8		
TD125-14/4	7.5	10		16.2	15.9	15.5	14.9	14	12.8	11.2		
TD125-18/4	11	15		21.5	21.3	21	20.6	19.9	19.1	18	16.4	14.1
TD125-22/4	15	20		26.7	26.5	26.2	25.7	24.9	23.7	22	19.8	16.7
TD125-28/4	18.5	25		30.9	30.8	30.7	30.5	30.1	29.3	28	25.8	22.2
TD125-32/4	22	30		34.6	34.6	34.5	34.4	34	33.3	32	30.2	27.3
TD125-40/4	30	40		43.9	43.6	43.3	42.9	42.2	41.3	40	38	35.4
TD125-48/4	37	50		51.5	51.3	51	50.5	49.9	49.1	48	46.4	44.2

Габаритно-присоединительные размеры и масса



Модель	Размер (мм)													Масса (кг)
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H2*	H3	H3*	L1	L2	
TD125-11/4	200	260	208	216	176	230	215	228	--	873	--	620	310	166(--)
TD125-14/4	200	260	208	216	176	230	215	228	--	873	--	620	310	169(--)
TD125-18/4	350	330	255	211	177	230	215	276	376	989	1089	800	400	257(265)
TD125-22/4	350	330	255	236	208	230	215	292	395	1047	1150	800	400	302(314)
TD125-28/4	350	330	255	236	208	230	215	292	395	1084	1187	800	400	321(348)
TD125-32/4	350	330	255	236	208	230	215	292	395	1122	1225	800	400	356(362)
TD125-40/4	400	400	310	272	248	230	215	315	411	1179	1275	800	400	442(460)
TD125-48/4	450	450	325	272	248	230	215	315	442	1204	1331	800	400	498(528)

Графические характеристики

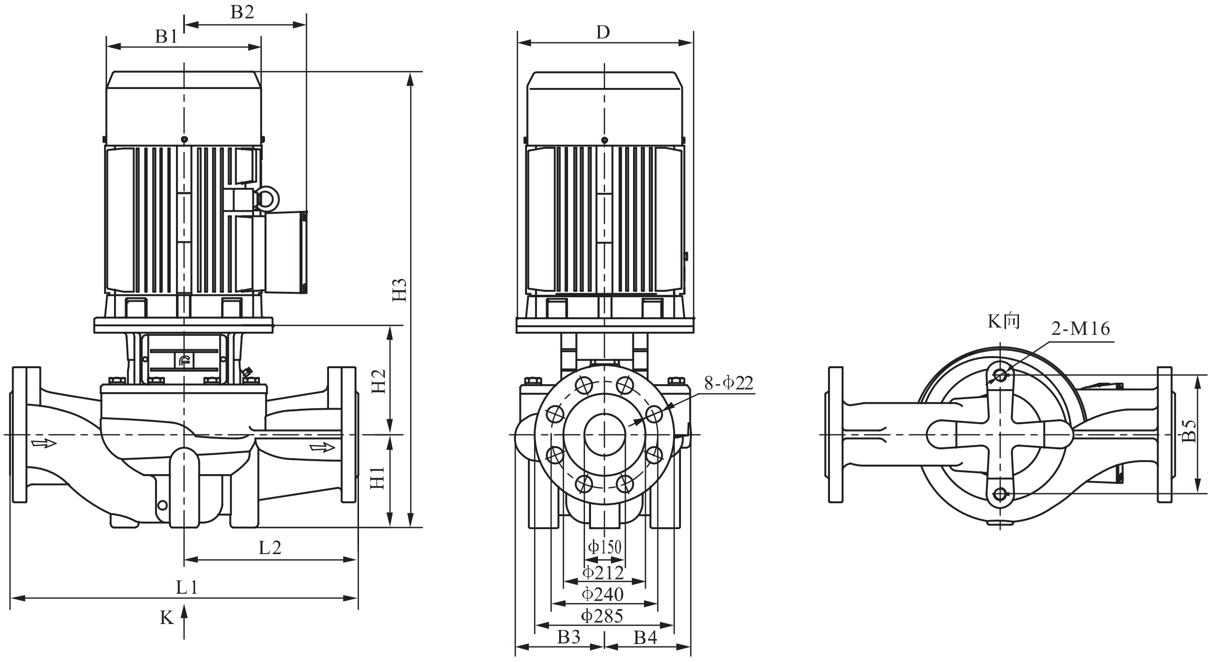


TD150-**/4

Таблица характеристик

Модель	Приводной двигатель (kW)	Q(m³/h)	50	80	110	140	170	200	220	240
TD150-12.5/4	11	H (m)	14.6	14.5	14.4	14.2	13.7	12.5	11.1	9.2
TD150-17/4	15		18.8	18.8	18.7	18.5	18	17	16.1	15
TD150-21/4	18.5		23.3	23.1	22.9	22.6	22	21	19.8	17.9
TD150-25/4	22		28	28	27.8	27.3	26.5	25	23.5	21.3
TD150-33/4	30		35.5	35.4	35.2	34.8	34.2	33	31.5	29.6
TD150-40/4	37		43.1	43	42.8	42.4	41.6	40	38.4	36.2
TD150-50/4	45		52.4	52.2	52	51.7	51.1	50	48.7	46.7

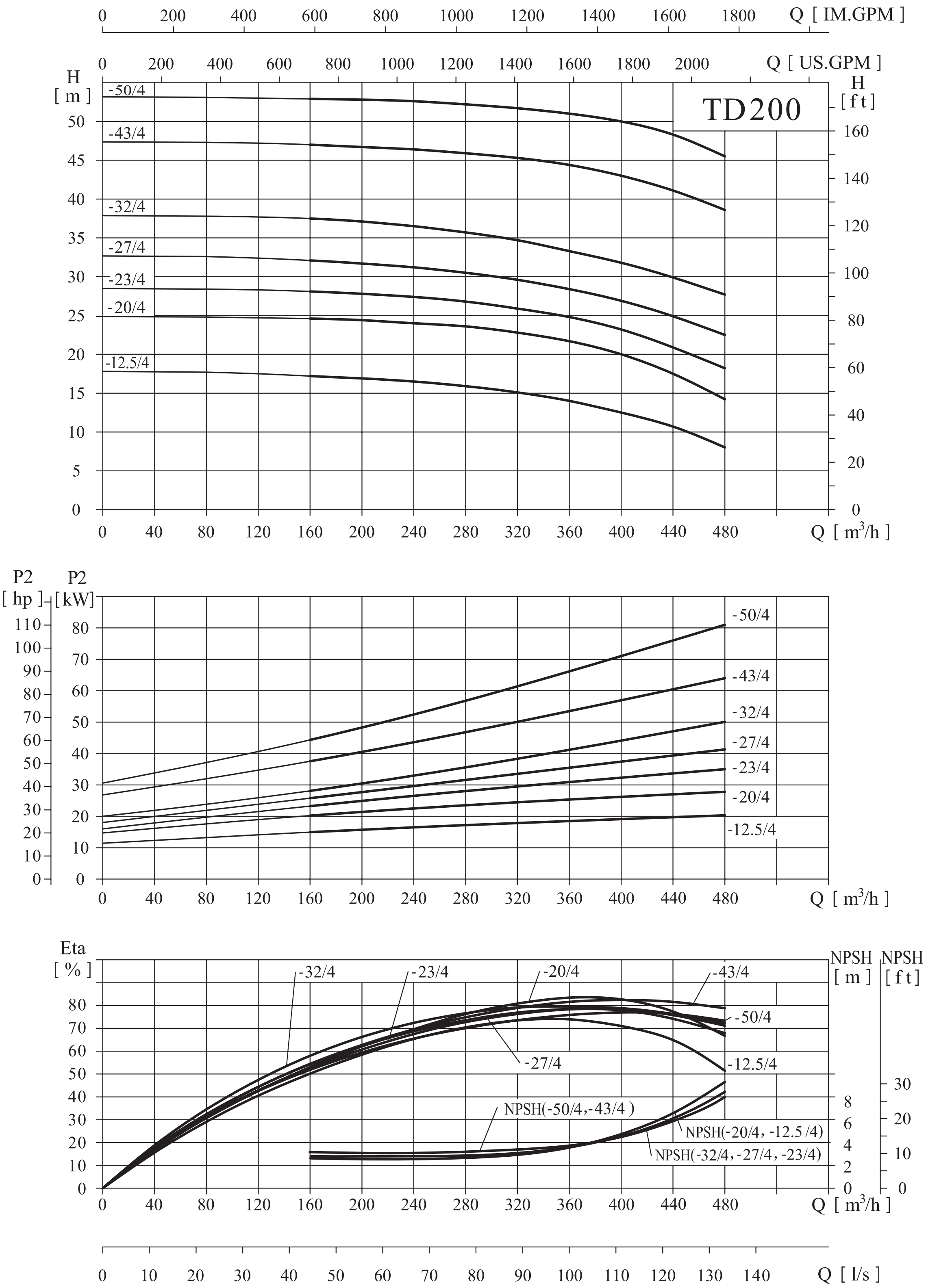
Габаритно-присоединительные размеры и масса



Модель	Размер (мм)													Масса (кг)
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H2*	H3	H3*	L1	L2	
TD150-12.5/4	350	315	250	217	180	230	215	272	372	985	1085	800	400	257(271)
TD150-17/4	350	315	250	217	180	230	215	272	372	1027	1127	800	400	278(291)
TD150-21/4	350	360	275	217	180	230	215	272	372	1064	1164	800	400	313(325)
TD150-25/4	350	360	275	238	208	230	215	269	372	1099	1202	800	400	354(373)
TD150-33/4	400	400	305	238	208	230	215	269	385	1133	1249	800	400	406(425)
TD150-40/4	450	450	325	267	248	230	230	288	416	1188	1316	900	450	511(537)
TD150-50/4	450	450	325	267	248	230	230	288	416	1215	1343	900	450	548(573)

TD200-**/4

Графические характеристики

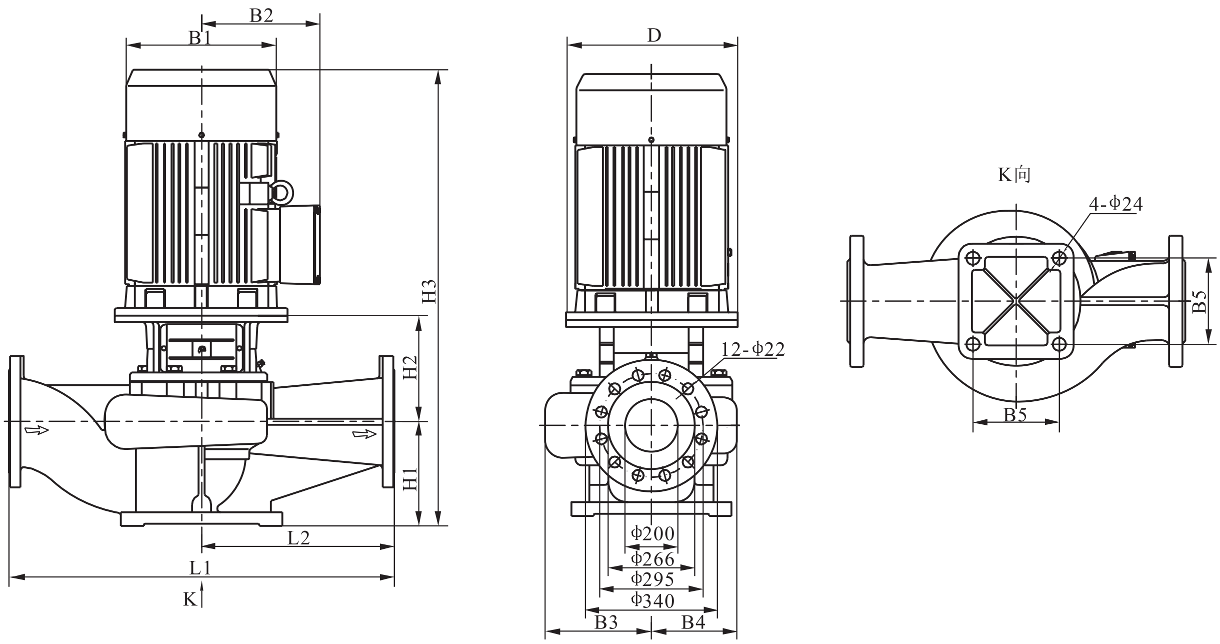


TD200-**/4

Таблица характеристик

Модель	Приводной двигатель (kW)	Q(m³/h)	160	200	240	280	320	360	400	440	480
TD200-12.5/4	22	H (m)	17.2	16.9	16.5	15.9	15.1	14	12.5	10.7	8
TD200-20/4	30		24.6	24.4	24	23.6	22.8	21.7	20	17.5	14.2
TD200-23/4	37		28.1	27.8	27.4	26.8	25.9	24.8	23	20.9	18.2
TD200-27/4	45		32.1	31.7	31.2	30.5	29.6	28.4	27	24.9	22.5
TD200-32/4	55		37.5	37.1	36.5	35.7	34.7	33.3	32	29.9	27.7
TD200-43/4	75		47	46.7	46.4	45.9	45.3	44.4	43	41.1	38.6
TD200-50/4	90		52.9	52.8	52.6	52.2	51.7	51	50	48.3	45.5

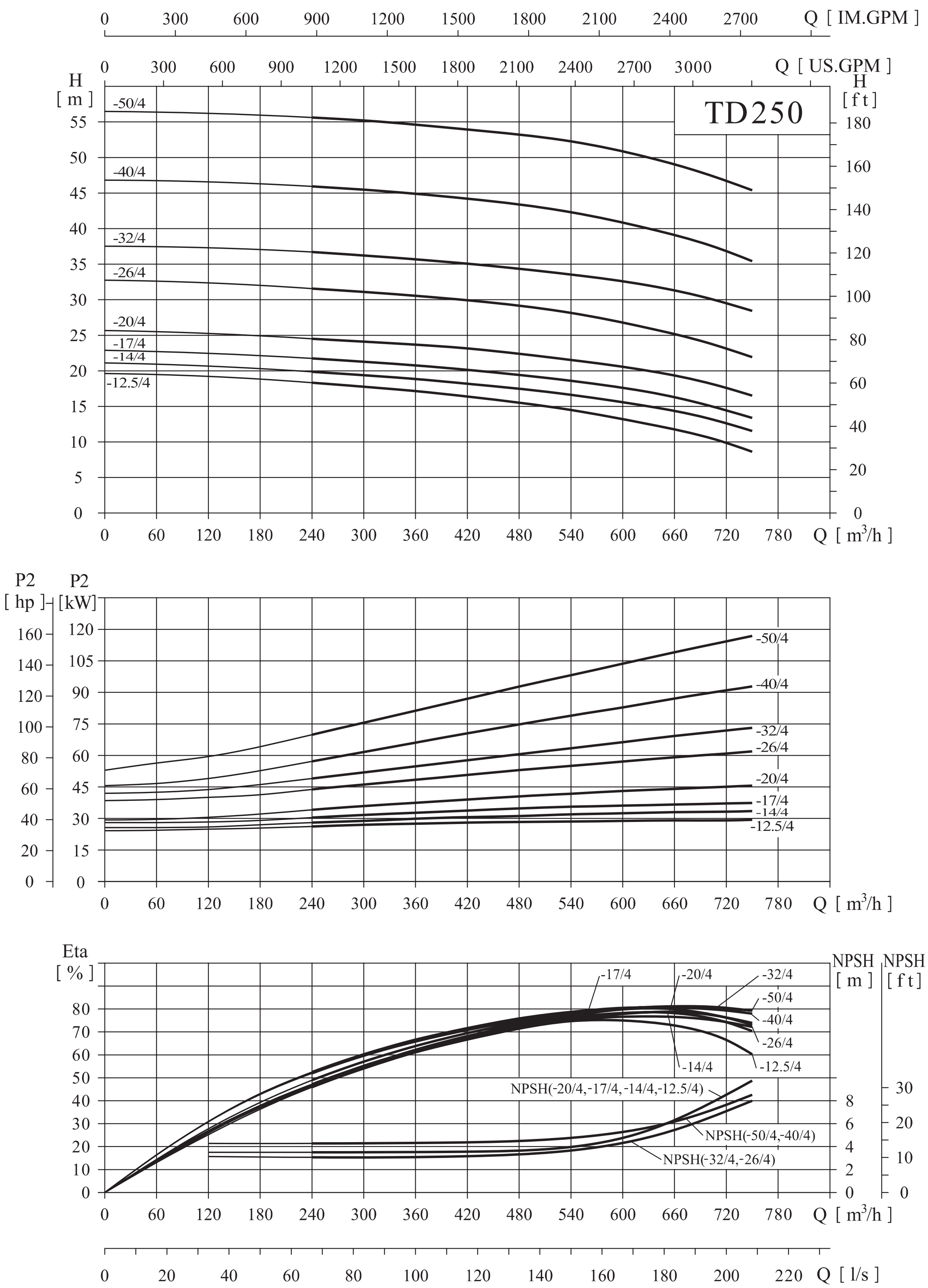
Габаритно-присоединительные размеры и масса



Модель	Размер (мм)											Масса (кг)
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
TD200-12.5/4	350	360	280	278	219	360	270	415	1300	1000	500	432
TD200-20/4	400	400	305	278	219	360	270	415	1334	1000	500	492
TD200-23/4	450	450	335	303	252	360	270	445	1389	1100	550	602
TD200-27/4	450	450	335	303	252	360	270	445	1412	1100	550	638
TD200-32/4	550	490	365	303	252	360	270	445	1488	1100	550	710
TD200-43/4	550	550	400	315	269	360	270	457	1556	1100	550	883
TD200-50/4	550	550	400	315	269	360	270	457	1607	1100	550	975

TD250-**/4

Графические характеристики



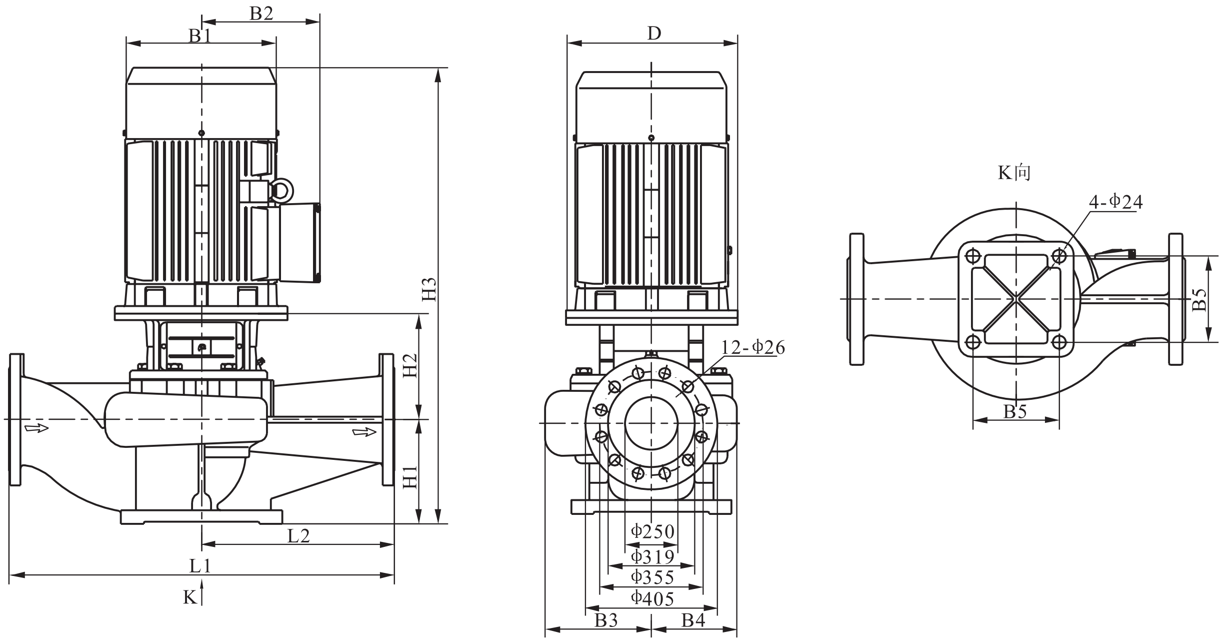
2

TD250-**/4

Таблица характеристик

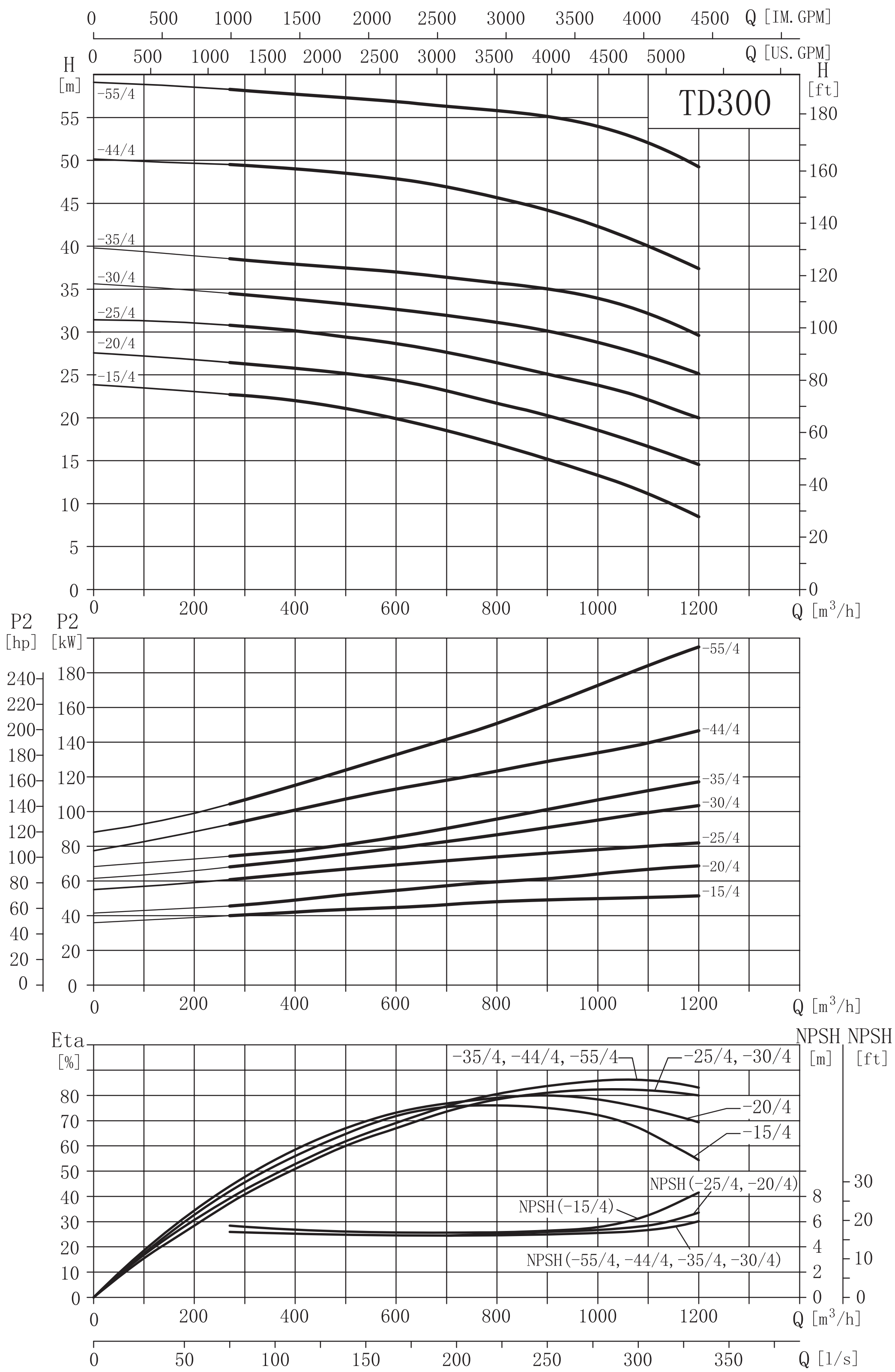
Модель	Приводной двигатель (kW)	Q(m³/h)	240	300	360	420	480	540	600	630	660	720	750
TD250-12.5/4	30	H (m)	18.4	17.9	17.2	16.4	15.5	14.5	13.2	12.5	11.8	9.9	8.7
TD250-14/4	37		20	19.5	18.9	18.2	17.5	16.6	15.6	14	13.4	12.6	11.6
TD250-17/4	45		21.8	21.3	20.8	20.1	19.4	18.6	17.6	17	16.3	14.4	13.4
TD250-20/4	55		24.5	24.1	23.7	23.1	22.4	21.5	20.5	20	19.3	17.6	16.5
TD250-26/4	75		31.7	31.1	30.6	29.9	29.1	28.2	26.8	26	25.2	23.1	21.9
TD250-32/4	90		36.7	36.3	35.7	35.1	34.3	33.5	32.6	32	31.3	29.5	28.4
TD250-40/4	110		46	45.5	44.9	44.2	43.4	42.3	40.8	40	39.1	36.8	35.5
TD250-50/4	132		55.6	55.2	54.6	53.9	53.2	52.3	50.9	50	49	46.7	45.4

Габаритно-присоединительные размеры и масса



Модель	Размер (мм)											Масса (кг)
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
TD250-12.5/4	400	400	305	316	243	390	300	465	1414	1100	550	552
TD250-14/4	450	450	335	316	243	390	300	495	1469	1100	550	613
TD250-17/4	450	450	335	316	243	390	300	495	1492	1100	550	649
TD250-20/4	550	490	365	316	243	390	300	495	1568	1100	550	722
TD250-26/4	550	550	400	329	264	440	300	507	1636	1100	550	909
TD250-32/4	550	550	400	329	264	440	300	507	1687	1100	550	999
TD250-40/4	660	625	555	347	292	440	305	525	1840	1200	600	1389
TD250-50/4	660	625	555	347	292	440	305	525	1990	1200	600	1473

Графические характеристики

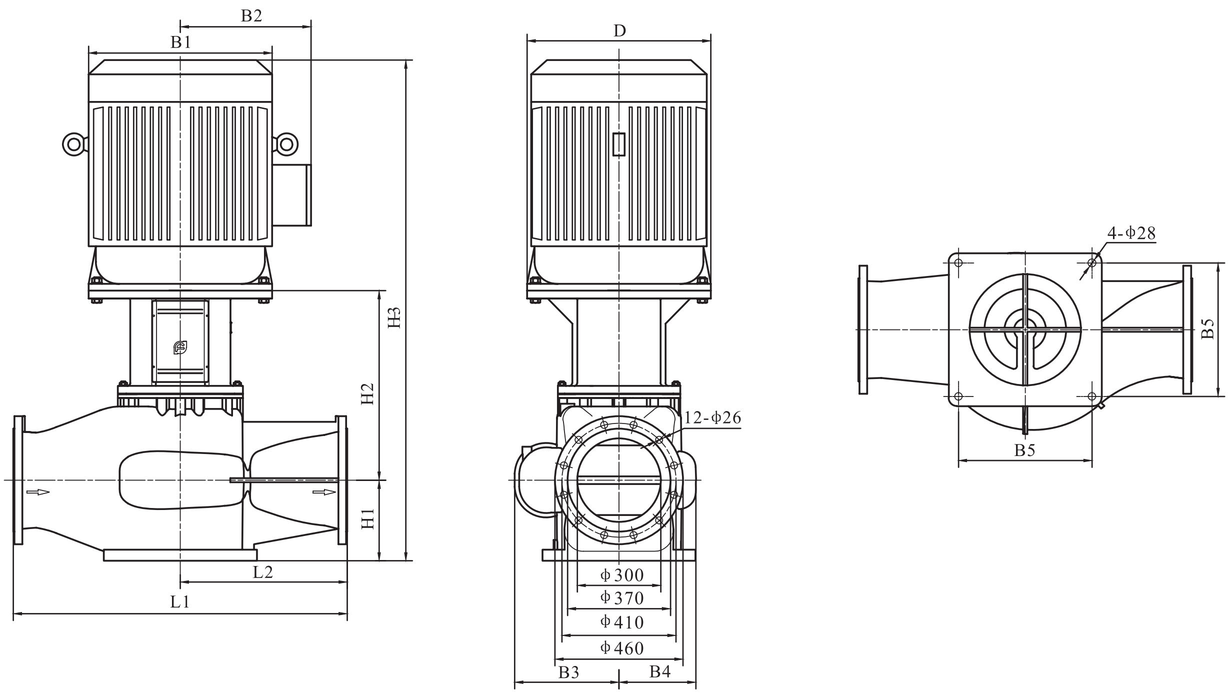


2

Таблица характеристик

Модель	Приводной двигатель (kW)	Q (m^3/h)	270	360	450	630	750	900	1080	1200
TD300-15/4	55	H (m)	22.7	22.3	21.6	19.5	17.8	15	11.6	8.5
TD300-20/4	75		26.4	26	25.5	24.1	22.4	20	17.1	14.5
TD300-25/4	90		30.8	30.4	29.8	28.2	27.1	25	22.5	20
TD300-30/4	110		34.5	34	33.5	32.4	31.6	30	27.5	25
TD300-35/4	132		38.6	38.1	37.8	36.9	36	35	32.6	29.6
TD300-44/4	160		49.5	49.2	48.8	47.6	46.3	44	40.5	37.5
TD300-55/4	200		58.2	57.9	57.6	56.7	56.1	55	52.5	49.2

Габаритно-присоединительные размеры и масса

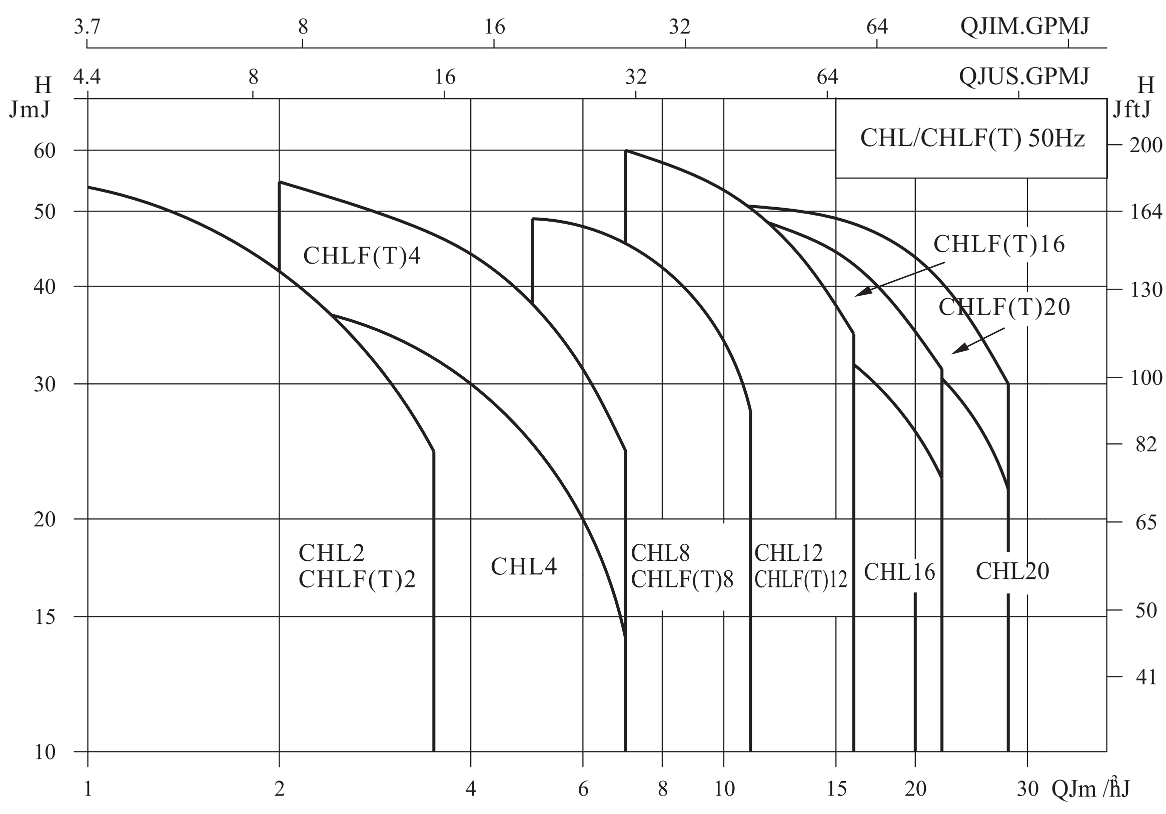


Модель	Размер (мм)											Масса (кг)
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
TD300-15/4	550	490	365	345	250	440	290	649	1720	1200	600	907
TD300-20/4	550	550	400	345	250	440	290	649	1770	1200	600	1075
TD300-25/4	550	550	400	380	280	480	290	659	1850	1200	600	1230
TD300-30/4	660	625	550	380	280	480	290	699	2000	1200	600	1570
TD300-35/4	660	625	550	380	280	480	290	699	2150	1200	600	1650
TD300-44/4	660	625	550	380	295	480	290	702	2150	1200	600	1790
TD300-55/4	660	625	550	380	295	480	290	702	2150	1200	600	1905

2

Горизонтальные многоступенчатые насосы

Диапазон гидравлических характеристик



CHL, CHLF(T)

Применение

Электронасосы CHL и CHLF(T) в основном используются в промышленности:

- Водоснабжение;
- Системы кондиционирования воздуха;
- Системы охлаждения, циркуляции, водонагрева;
- Системы водоочистки: фильтрация, водоподготовки;
- Системы орошения;
- Санитарно-техническое оборудование;
- Установки повышения давления;
- Другие применения.

Перекачиваемые жидкости

- Чистая, невзрывоопасная, маловязкая жидкость, не содержащая абразивных частиц и волокон.
- Чистая вода, минеральная вода, пищевое растительное масло и химически-умерено агрессивные жидкости.
- Если плотность или вязкость подаваемой жидкости выше, чем плотность или вязкость воды, необходимо применять приводной двигатель с большей мощностью.
- Жидкость перекачиваемая насосом не должна быть агрессивной к нержавеющей стали, что определяется рядом факторов, среди которых основными являются содержание хлора, показатель pH, температура, тип растворителя, содержание нефтепродуктов.

Особенности конструкции

- Горизонтальный, моноблочный, многоступенчатый, несамовсасывающий, центробежный насос с асинхронным двигателем.
- Компактная и прочная конструкция, осевой вход и радиальный выход.

Пояснения к характеристикам

- Графические характеристики насосов выполнены в соответствии с ISO9906, Приложение А.
- Графики приведены для постоянной частоты вращения двигателя 2900 об/мин, при испытаниях на воде с температурой 20 °C, кинематической вязкостью 1 мм^2/с(1сСт).
- Насосы должны использоваться в пределах рабочего интервала, указанного выделенной кривой на графике, чтобы исключить повышенный износ при высоких напорах, и перегрев двигателя при больших подачах.

Двигатель

- Асинхронный электродвигатель с вентиляторным охлаждением.
- Степень защиты: IP55.
- Класс изоляции: F.
- Стандартное напряжение
  однофазное исполнение: 220-240В, 50 Гц.
  трехфазное исполнение: 220-240В/380-415В, 50 Гц.
- Максимальная мощность однофазного двигателя P1= 2,4 кВт.
- Класс энергоэффективности: IE2 (IE3 по запросу)

Условия эксплуатации

- Температура жидкости: от -15 °C до +70 °C, для горячей воды: до +120°C.
- Температура окружающего воздуха не более 40 °C.
- Максимально допустимое давление в корпусе насоса 1,0 МПа (10 bar).

Диаметр патрубков	CHL/ CHLF(T)2	CHL/ CHLF(T)4	CHL 8,12,16,20	CHLF(T)8	CHLF(T)12	CHLF(T)16,20
Вход	G1	G1 $\frac{1}{4}$	G2	G1 $\frac{1}{2}$	G1 $\frac{1}{2}$	G2
Выход	G1	G1	G2	G1 $\frac{1}{4}$	G1 $\frac{1}{2}$	G2

CHL, CHLF(T)

Условное обозначение насоса

Пример CHL

CHL 4 – 30 □ □ □ □ □

- CHL — Горизонтальный многоступенчатый центробежный насос (Корпус насосной части выполнен из нержавеющей стали AISI304 или AISI316)
- 4 — Номинальная подача, м³/ч
- 30 — Количество ступеней ×10
- L: резьбовое соединение труб
- S: 3 фазное ⩽3кВт для 220/380В >3кВт для 380В; D: 1 фазное 220В
- частота W: 50Гц L: 60Гц
- проточная часть S: нержавеющая сталь SS304 L: нержавеющая сталь SS316
- температура среды C: нормальная температура воды (70°C) R: горячая вода (+5°C...+120°C)

Пример CHLF(T)

CHLF (T) 4 – 30 □ □ □ □ □

- CHLF (T) — Горизонтальный многоступенчатый центробежный насос (F - тип ступени, T- входной и выходной патрубки выполнены из чугуна)
- 4 — Номинальная подача, м³/ч
- 30 — Количество ступеней ×10
- L: резьбовое соединение труб
- S: 3 фазное ⩽3кВт для 220/380В >3кВт для 380В; D: 1 фазное 220В
- частота W: 50Гц L: 60Гц
- проточная часть S: нержавеющая сталь SS304 L: нержавеющая сталь Ss316 P: чугун
- температура среды C: нормальная температура воды (70°C) R: горячая вода (+5°C...+120°C)

Таблица деталей и материал CHL

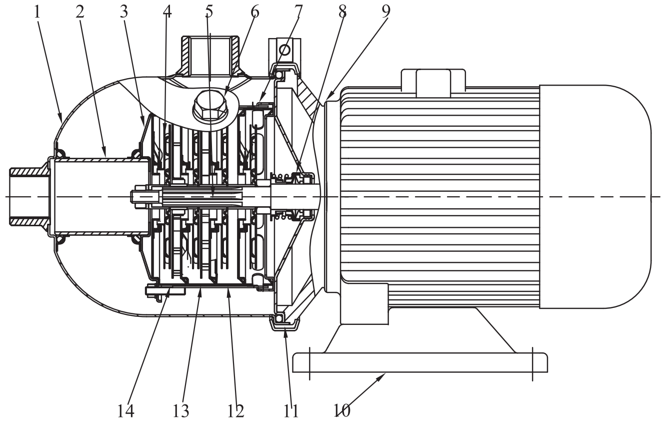
No.	Наименование	Материал	AISI / ASTM
1	Корпус	ржавеющая сталь	AISI304
2	Патрубок	Нержавеющая сталь	AISI304
3	Зажимный диск	Нержавеющая сталь	AISI304
4	Колесо рабочее	Нержавеющая сталь	AISI304
5	Вал	Нержавеющая сталь	AISI304
6	Пробка	Нержавеющая сталь	AISI304
7	Диффузор	Нержавеющая сталь	AISI304
8	Уплотнение торцовое		
9	Фланец переходной	Алюминиевый сплав	
10	Плита основания	Чугун	ASTM25B
11	Стяжной хомут	Нержавеющая сталь	AISI304
12	Диффузор	Нержавеющая сталь	AISI304
13	Опорный диффузор	Нержавеющая сталь	AISI304
14	Стяжной винт	Нержавеющая сталь	AISI304

Таблица деталей и материал CHLF/CHLF(T)

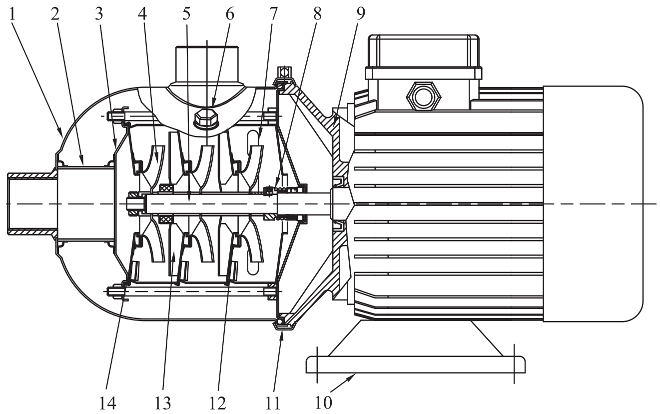
No.	Наименование	Материал	AISI / ASTM
2	Пробка	Нержавеющая сталь	AISI304
3	Подшипник	Карбид вольфрама	
4	Колесо рабочее	Нержавеющая сталь	AISI304
5	Вал	Нержавеющая сталь	AISI304
8	Уплотнение торцовое		
9	Фланец	Алюминиевый сплав	
10	Плита основания	Чугун	ASTM25B
11	Болт	Нержавеющая сталь	AISI304
12	Диффузор	Нержавеющая сталь	AISI304
13	Опорный диффузор	Нержавеющая сталь	AISI304
14	Втулка колеса рабочего	Нержавеющая сталь	AISI304
	CHLF		
1	Входной патрубок	Нержавеющая сталь	AISI304
7	Выходной патрубок	Нержавеющая сталь	AISI304
	CHLF(T)		
1	Входной патрубок	Чугун	ASTM25B
7	Выходной патрубок	Чугун	ASTM25B

3

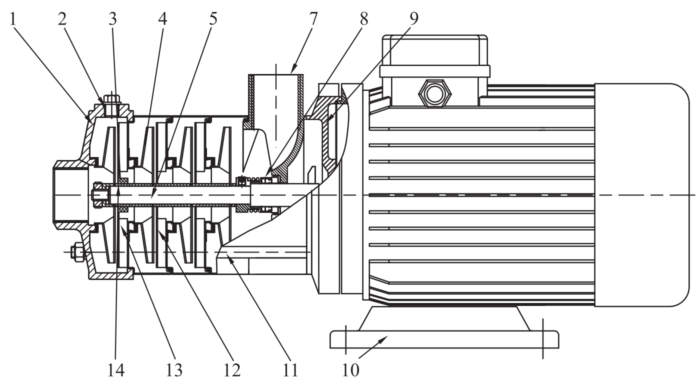
Вид в разрезе CHL 2, 4



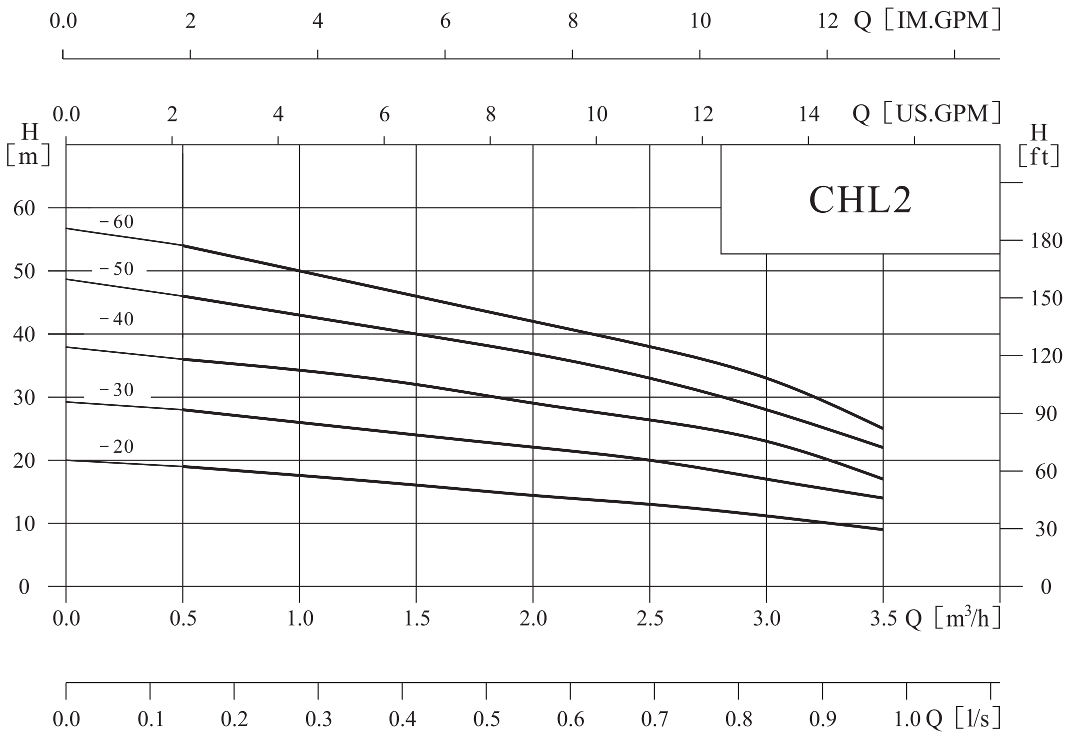
Вид в разрезе CHL 8,12,16,20

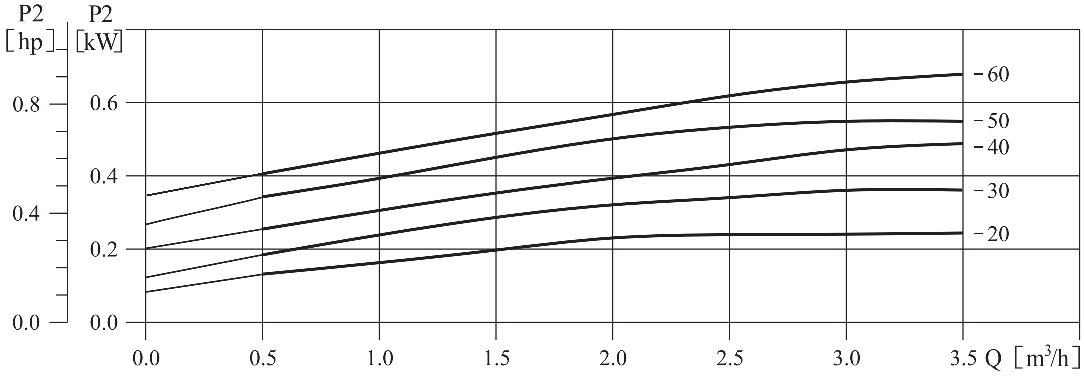


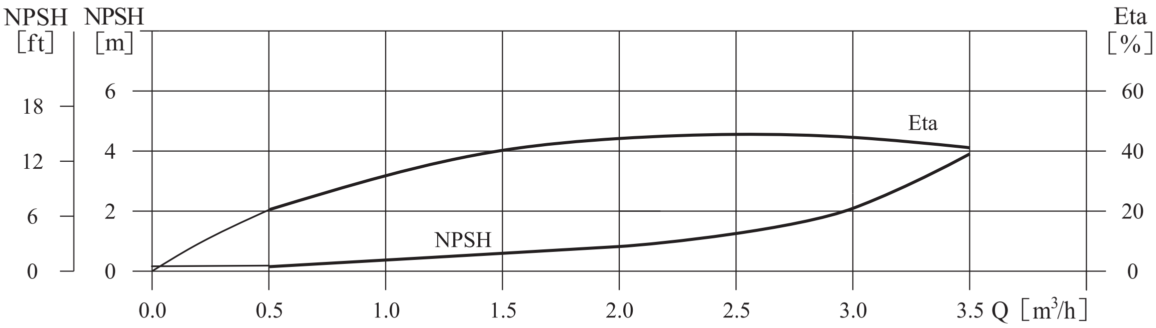
Вид в разрезе CHLF, CHLF(T)



Графические характеристики





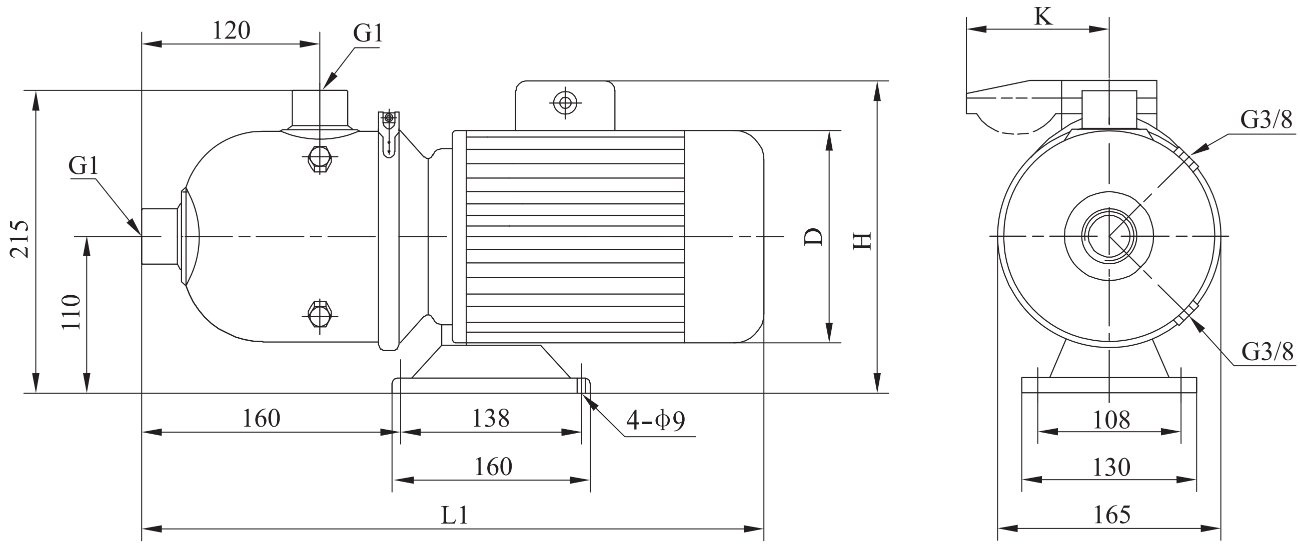


3

Таблица характеристик

Модель	Приводной двигатель (kW)	Приводной двигатель (hp)	Q (m³/h)	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5
CHL2-20	0.37	0.5	H (m)	19	18	16	14	13	11	9
CHL2-30	**0.37**	**0,5**		28	27	24	21	20	17	14
CHL2-40	0.55	0.75		36	34	32	28	26	23	17
CHL2-50	0.55	0.75		46	43	40	35	33	28	22
CHL2-60	0.75	1		54	50	48	42	38	33	25

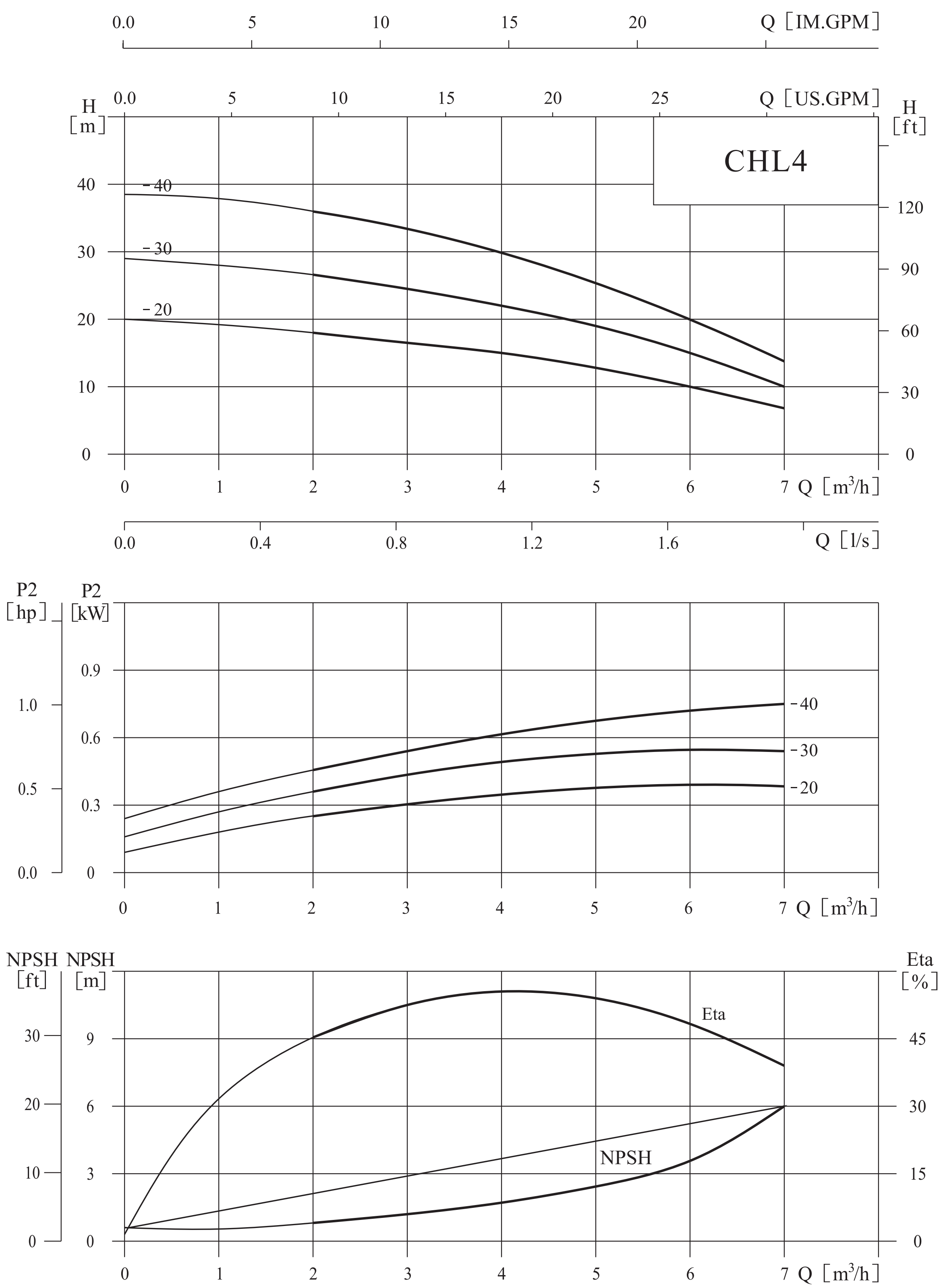
Габаритно-присоединительные размеры и масса



Двигатель	Модель	Размер (мм) L1	Размер (мм) D	Размер (мм) H	Размер (мм) K	Масса (кг)
Трёхфазный/ однофазный	CHL2-20	400	145	215/230	/96	13
	CHL2-30	400	145	215/230	/96	13
	CHL2-40	400	145	215/230	/96	13
	CHL2-50	400	145	215/230	/96	13
	CHL2-60	445	170	225/245	/100	15

3

Графические характеристики

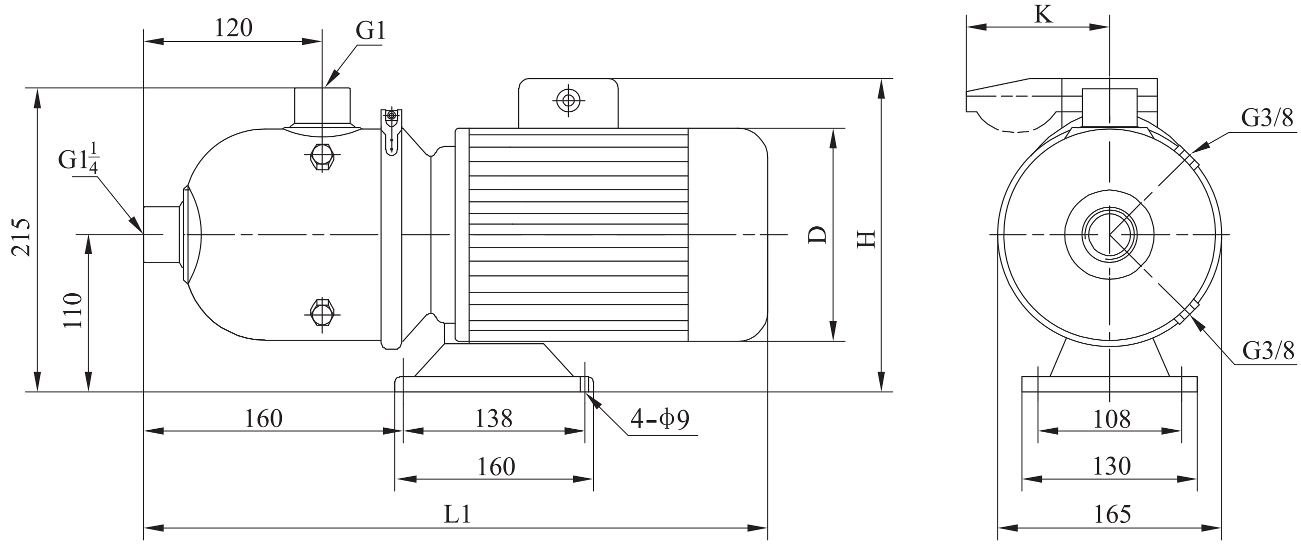


CHL4

Таблица характеристик

Модель	Приводной двигатель (kW)	Приводной двигатель (hp)	Q (m^3/h)	1	2	3	4	5	6	7
CHL4-20	0.55	0.75	H (m)	19	18	16	15	13	10	7
CHL4-30	0.75	1		28	27	24	22	19	15	10
CHL4-40	0.75	1		38	36	32	30	26	20	14

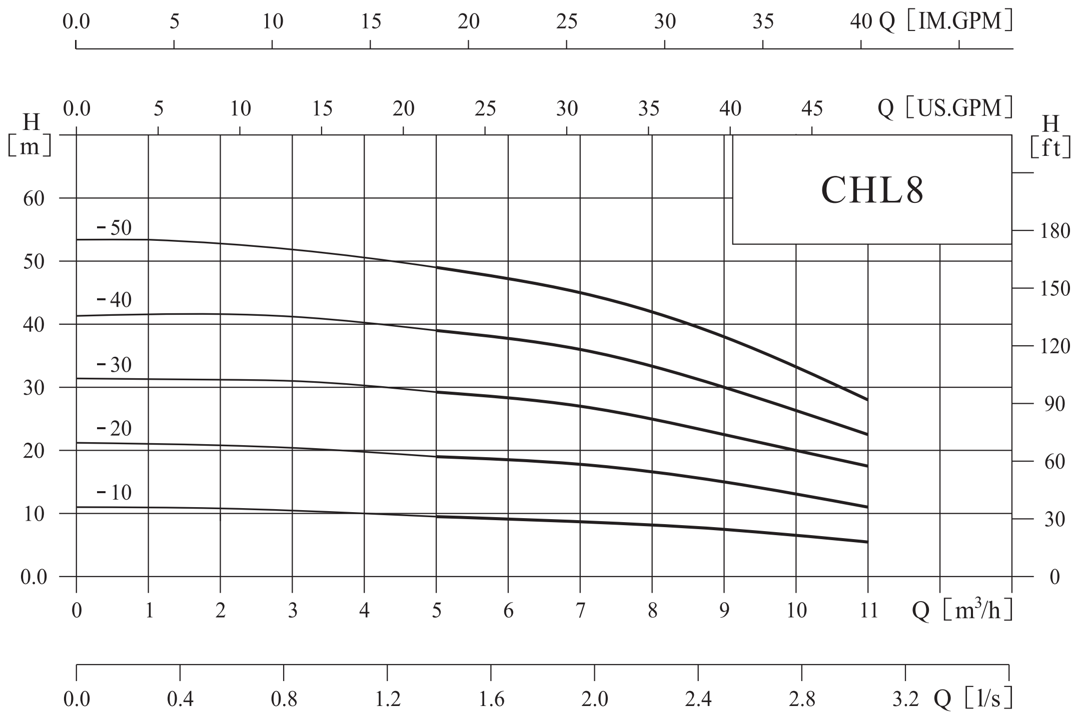
Габаритно-присоединительные размеры и масса

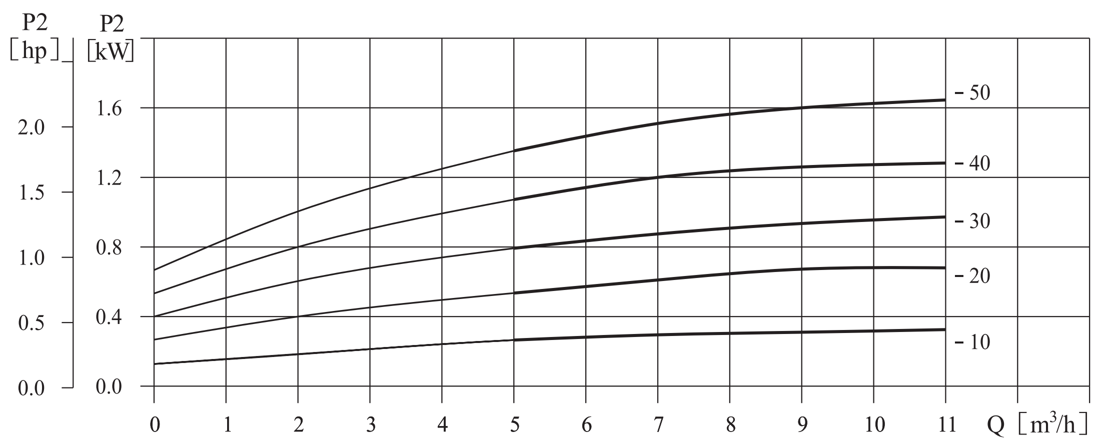


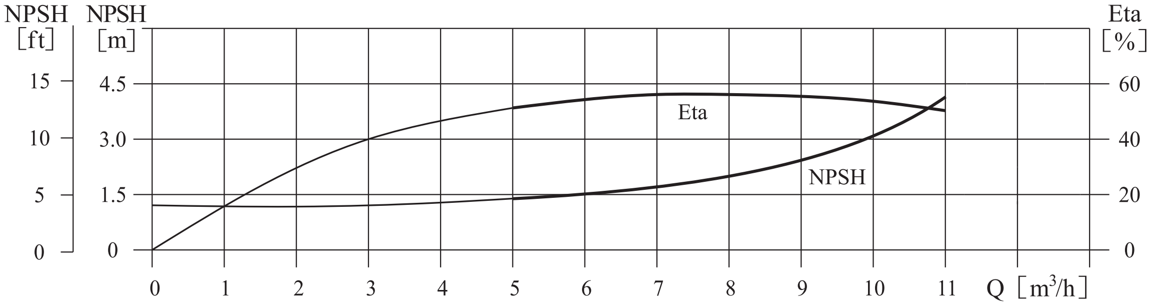
Двигатель	Модель	Размер (мм) L1	D	H	K	Масса (кг)
Трёхфазный/ однофазный	CHL4-20	400	145	215/230	/96	12
	CHL4-30	445	170	225/245	/100	15
	CHL4-40	445	170	225/245	/100	15

3

Графические характеристики







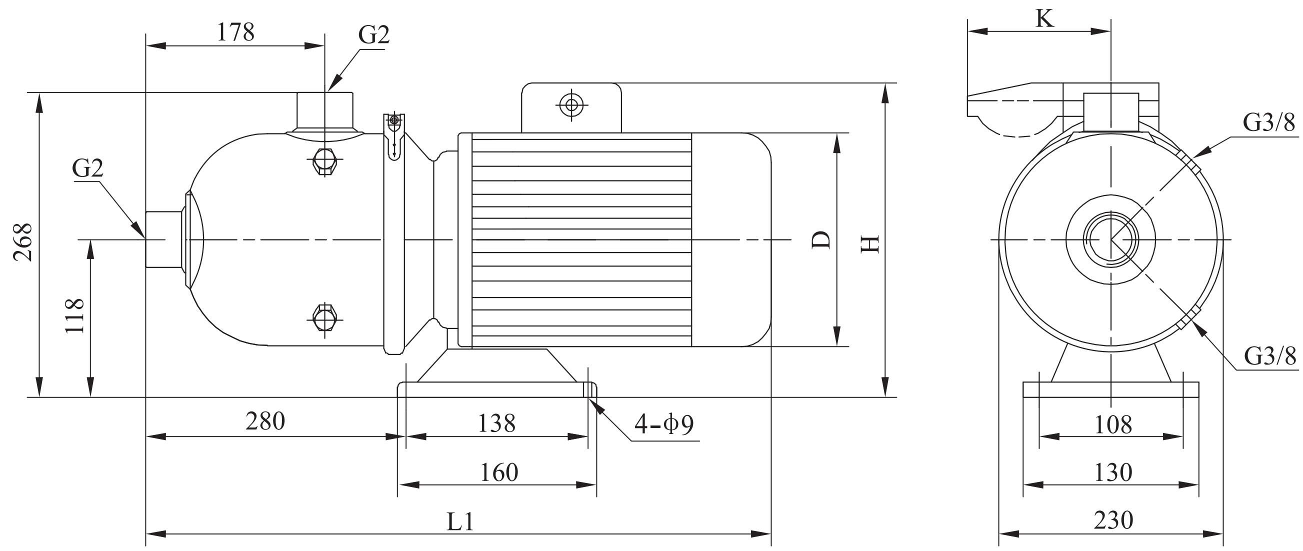
3

CHL8

Таблица характеристик

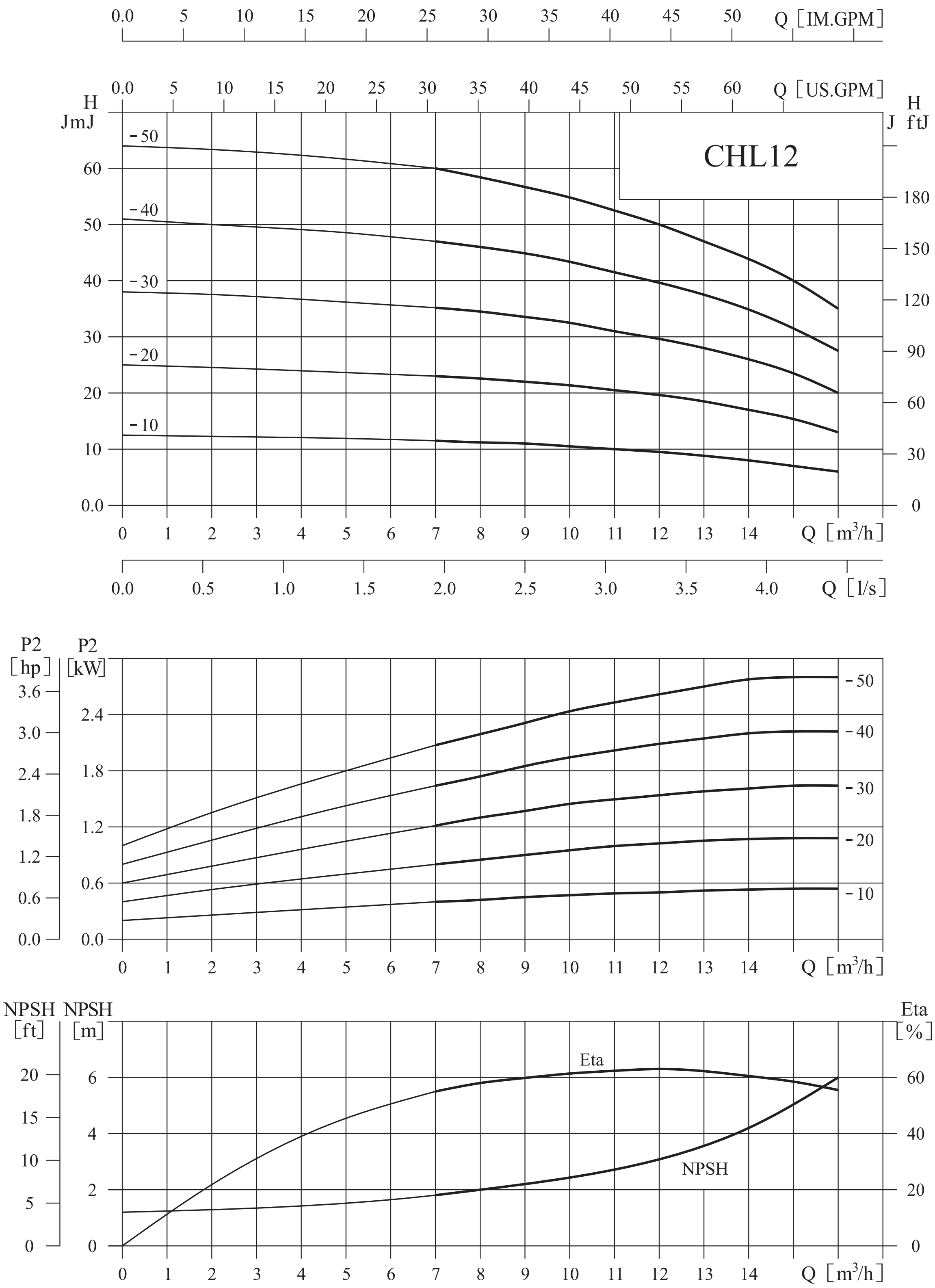
Модель	Приводной двигатель (kW)	Приводной двигатель (hp)	Q (m^3/h)	5	6	7	8	9	10	11
CHL8-10	0.75	1	H (m)	9.5	9.3	9	8.5	7.5	6.5	5.5
CHL8-20	0.75	1		19	18.5	18	17	15	13	11
CHL8-30	1.1	1.5		29	28	27	25.5	22.5	20	17.5
CHL8-40	1.5	2		39	38	36	34	30	26.5	22.5
CHL8-50	2.2	3		49	47	45	42.5	38	33.5	28

Габаритно-присоединительные размеры и масса



Двигатель	Модель	Размер (мм) L1	D	H	K	Масса (кг)
Трёхфазный/ однофазный	CHL8-10	560	170	230/265	/100	20
	CHL8-20	560	170	230/265	/100	20
	CHL8-30	560	170	230/265	/100	25
	CHL8-40	580	180	240/270	/100	25
	CHL8-50	580	180	240/270	/100	30

Графические характеристики



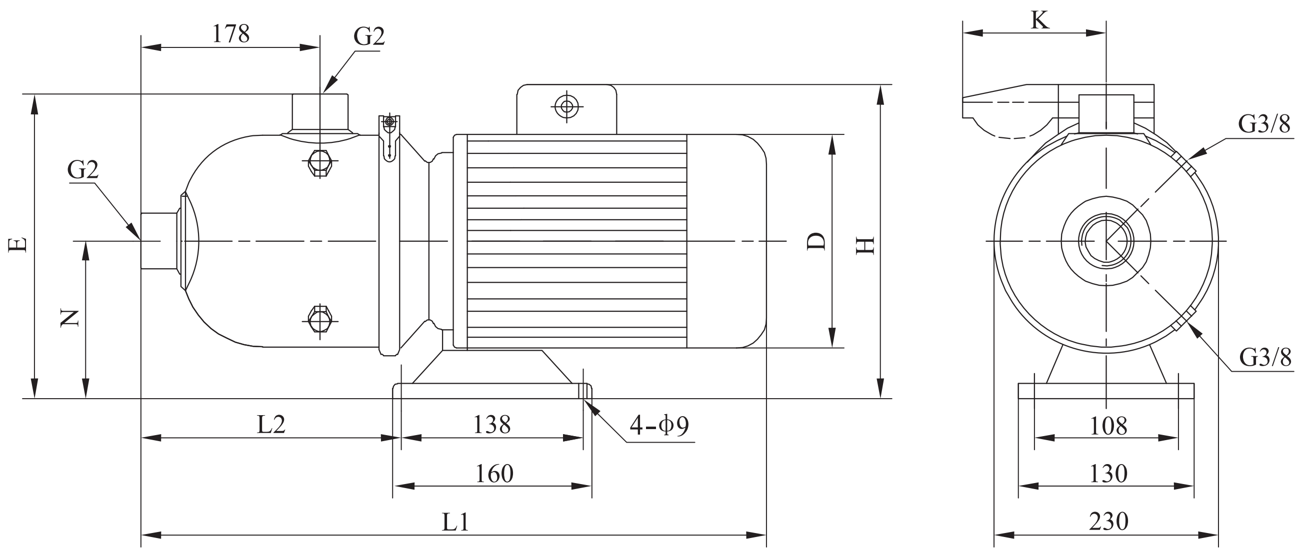
3

CHL12

Таблица характеристик

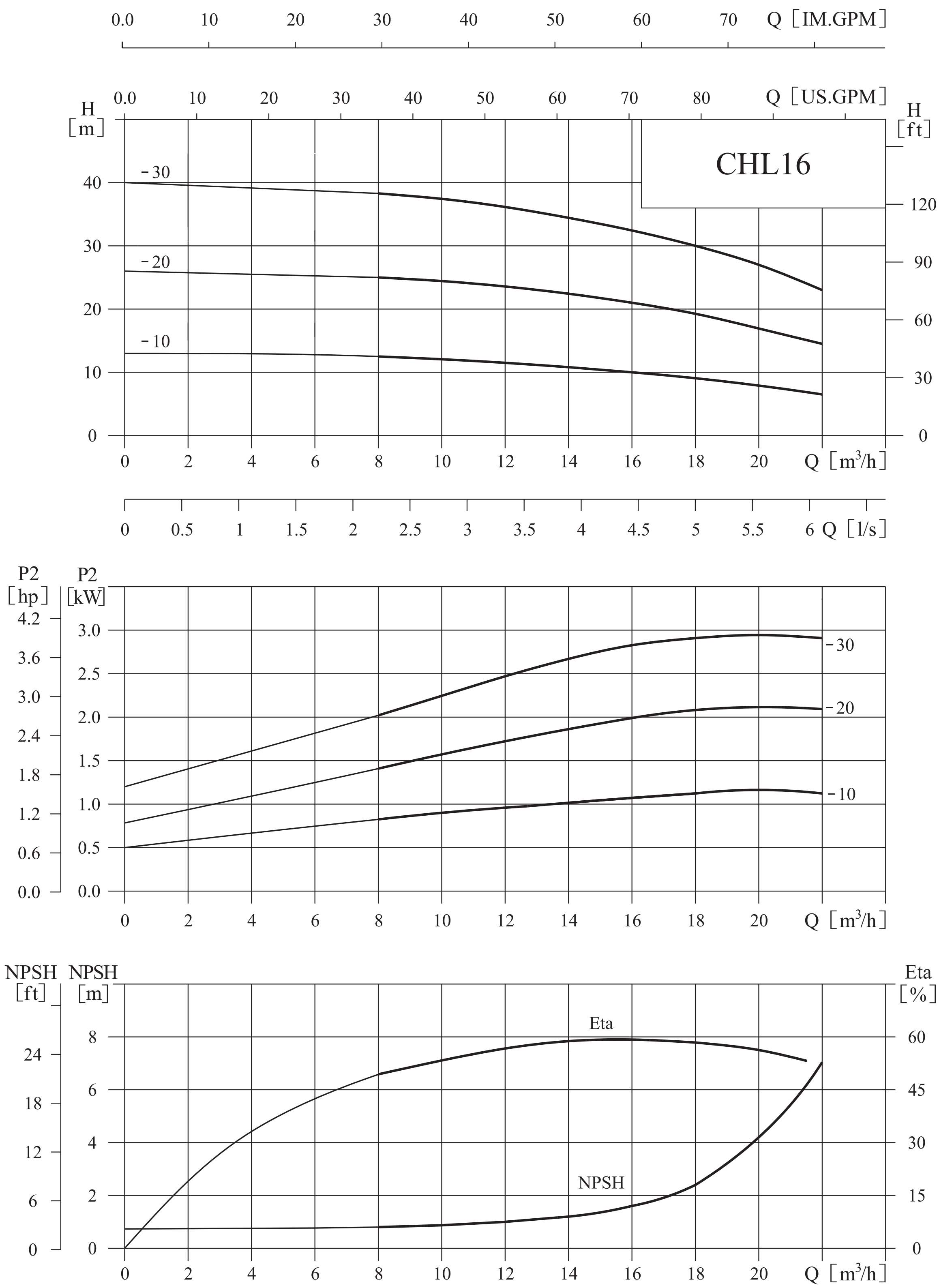
Модель	Приводной двигатель		Q (m³/h)	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	(kW)	(hp)											
CHL12-10	0.75	1	H (m)	11.5	11.2	11	10.5	10	9.5	9	8	7	6
CHL12-20	1.2	1.6		23	22.5	22	21.5	20.5	19.5	18.5	17	15.5	13
CHL12-30	1.8	2.4		35	34.5	33.5	32.5	31	29.5	28	26	23.5	20
CHL12-40	2.4	3.3		47	46	45	43.5	41.5	39.5	37.5	35	31.5	27.5
CHL12-50	3	4		60	58	56.5	55	52.5	50	47	44	40	35

Габаритно-присоединительные размеры и масса



Двигатель	Модель	Размер (мм)							Масса (кг)
		L1	L2	H	D	E	N	K	
Трёхфазный/ однофазный	CHL12-10	560	280	230/265	170	268	118	/100	20
	CHL12-20	560	280	230/265	170	268	118	/100	21
	CHL12-30	580	280	240/270	180	268	118	/100	25
	CHL12-40	580	280	240/270	180	268	118	/100	29
	CHL12-50	610	270	270/	195	276	126		34

Графические характеристики

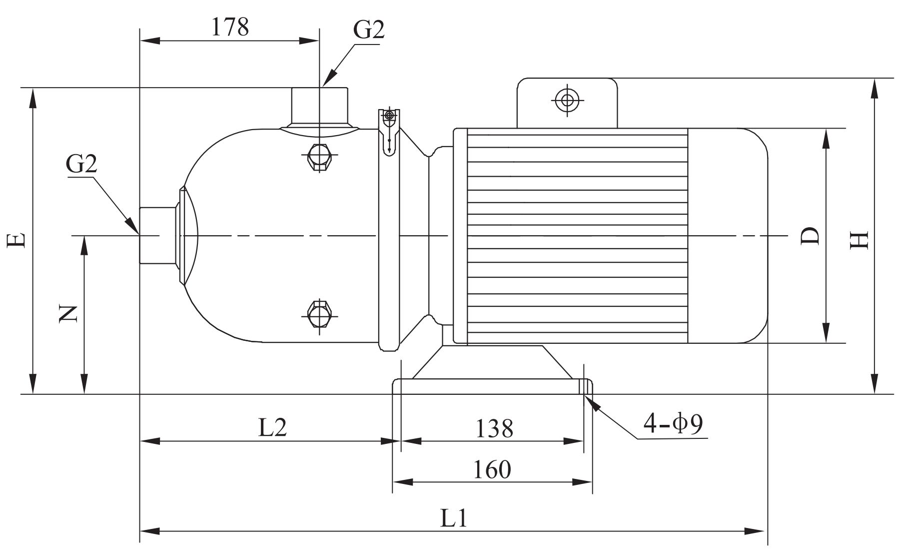


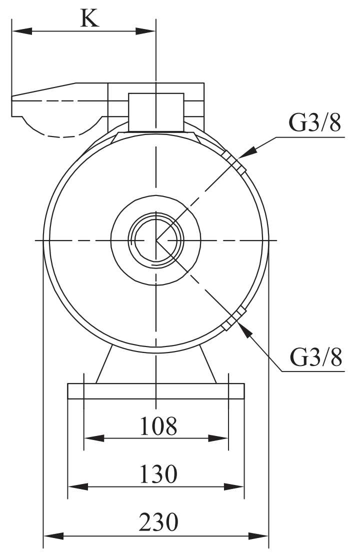
CHL16

Таблица характеристик

Модель	Приводной двигатель (kW)	Приводной двигатель (hp)	Q (m³/h)	8	10	12	14	16	18	20	22
CHL16-10	1.1	1.5	H (m)	12.5	12	11.5	10.5	10	9	7.5	6.5
CHL16-20	2.2	3		25.5	24	23	22	21	19	17	14.5
CHL16-30	3	4		38.5	37	36	34	32	30	27	23

Габаритно-присоединительные размеры и масса

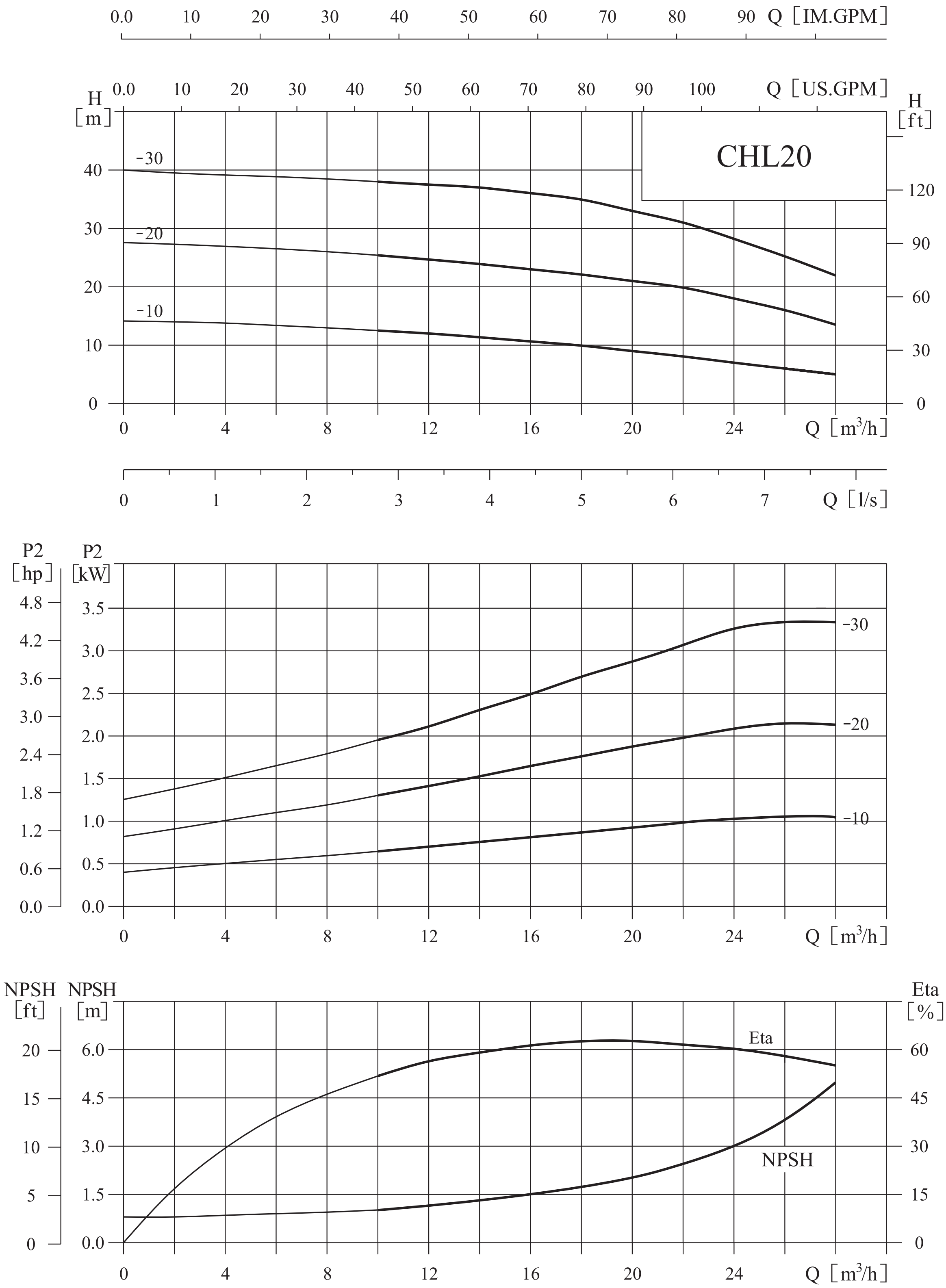




Двигатель	Модель	Размер (мм) L1	L2	E	N	D	H	K	Масса (кг)
Трёхфазный/ однофазный	CHL16-10	560	280	268	118	170	230/265	/100	20
	CHL16-20	580	280	268	118	180	240/270	/100	27
	CHL16-30	610	270	276	126	195	270/		34

3

Графические характеристики

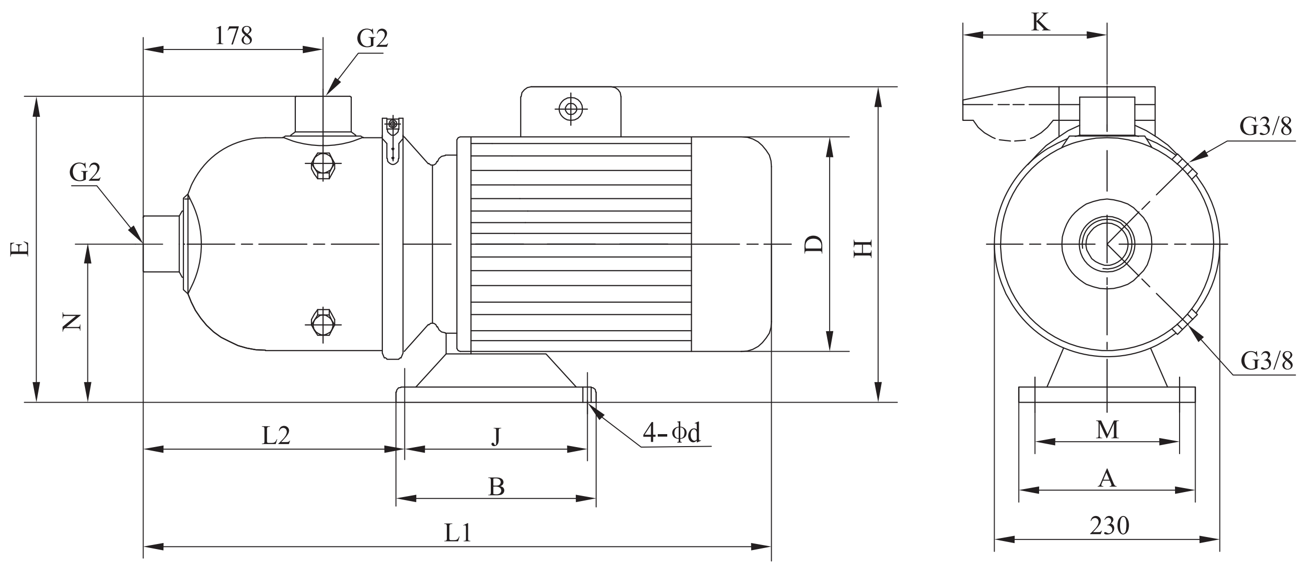


3

Таблица характеристик

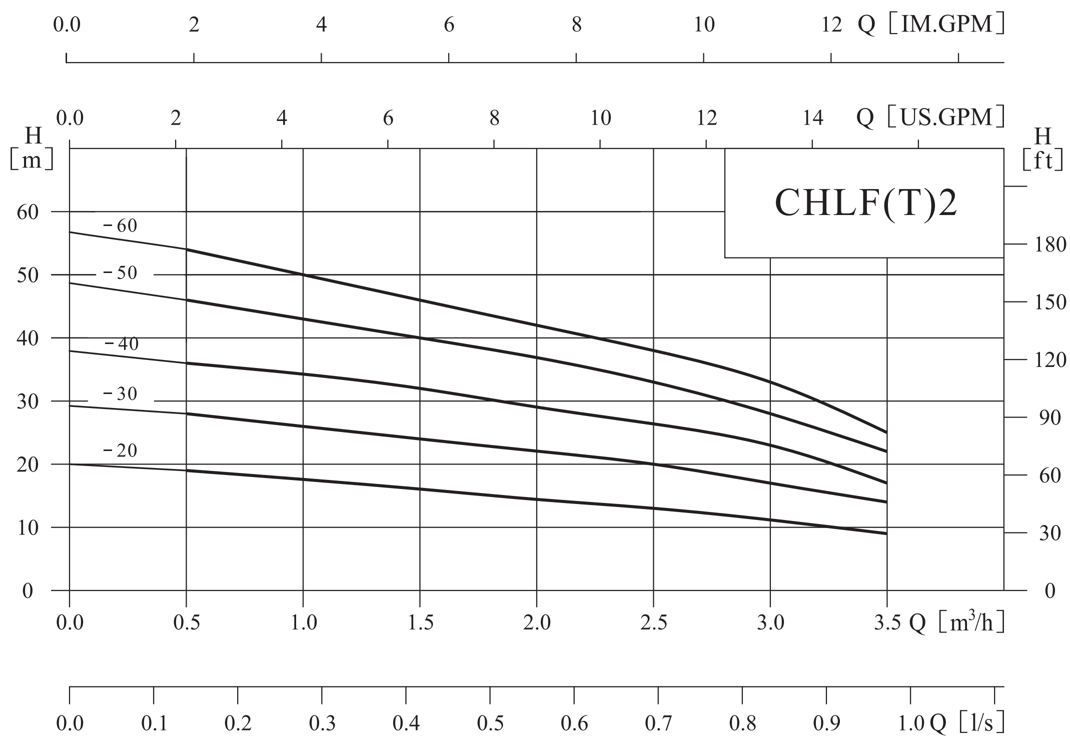
Модель	Приводной двигатель		Q (m^3/h)	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
	(kW)	(hp)											
CHL20-10	1.1	1.5	H (m)	12.5	12	11.5	11	10.5	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
CHL20-20	2.2	3		25.5	24.5	24	23	22	21	20	18	16	13.5
CHL20-30	4	5.5		38	37.5	37	36	35	33	31	28	25	22

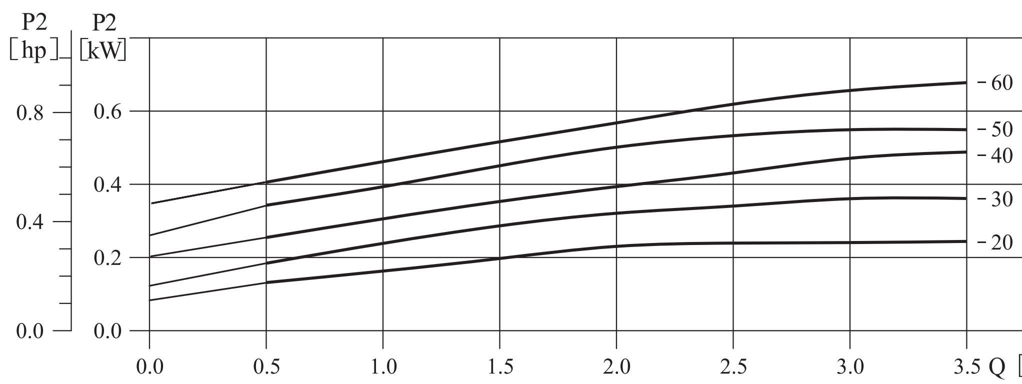
Габаритно-присоединительные размеры и масса

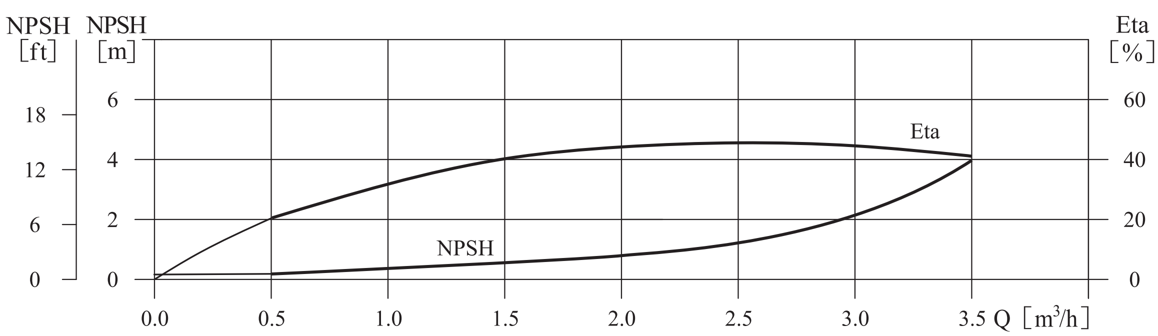


Двигатель	Модель	Размер (мм)												Масса (кг)
		L1	L2	H	D	E	N	A	M	B	J	d	K	
Трёхфазный/ однофазный	CHL20-10	560	280	230/265	170	268	118	130	108	160	138	9	/100	21
	CHL20-20	580	280	240/270	180	268	118	130	108	160	138	9	/100	28
	CHL20-30	650	360	270/	220	270	120	230	190	170	140	12		42

Графические характеристики







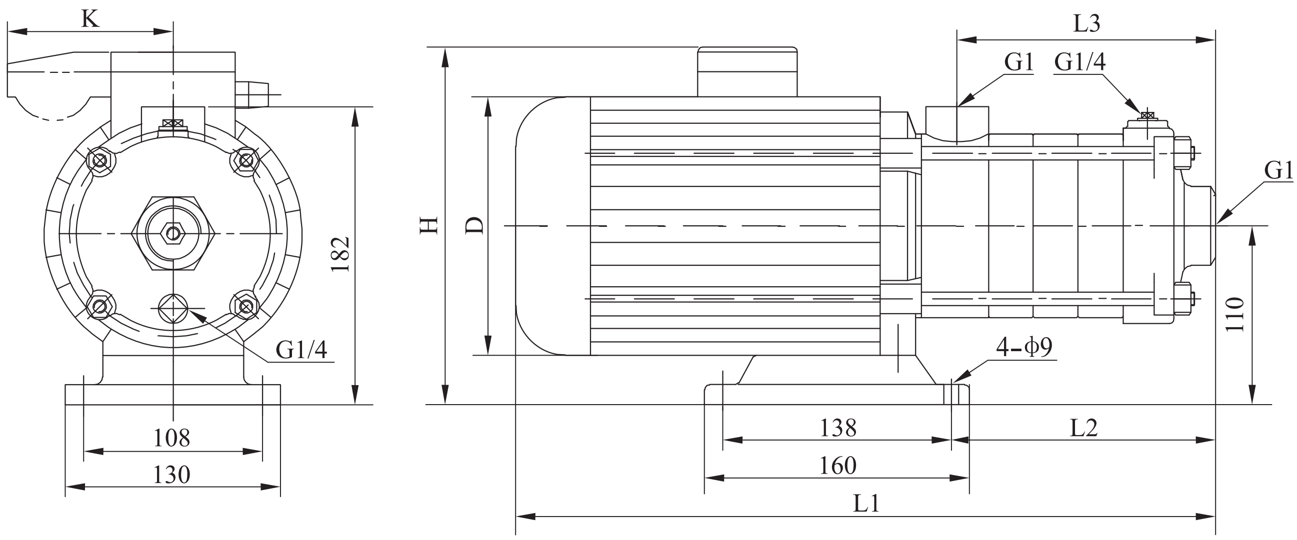
3

CHLF(T)2

Таблица характеристик

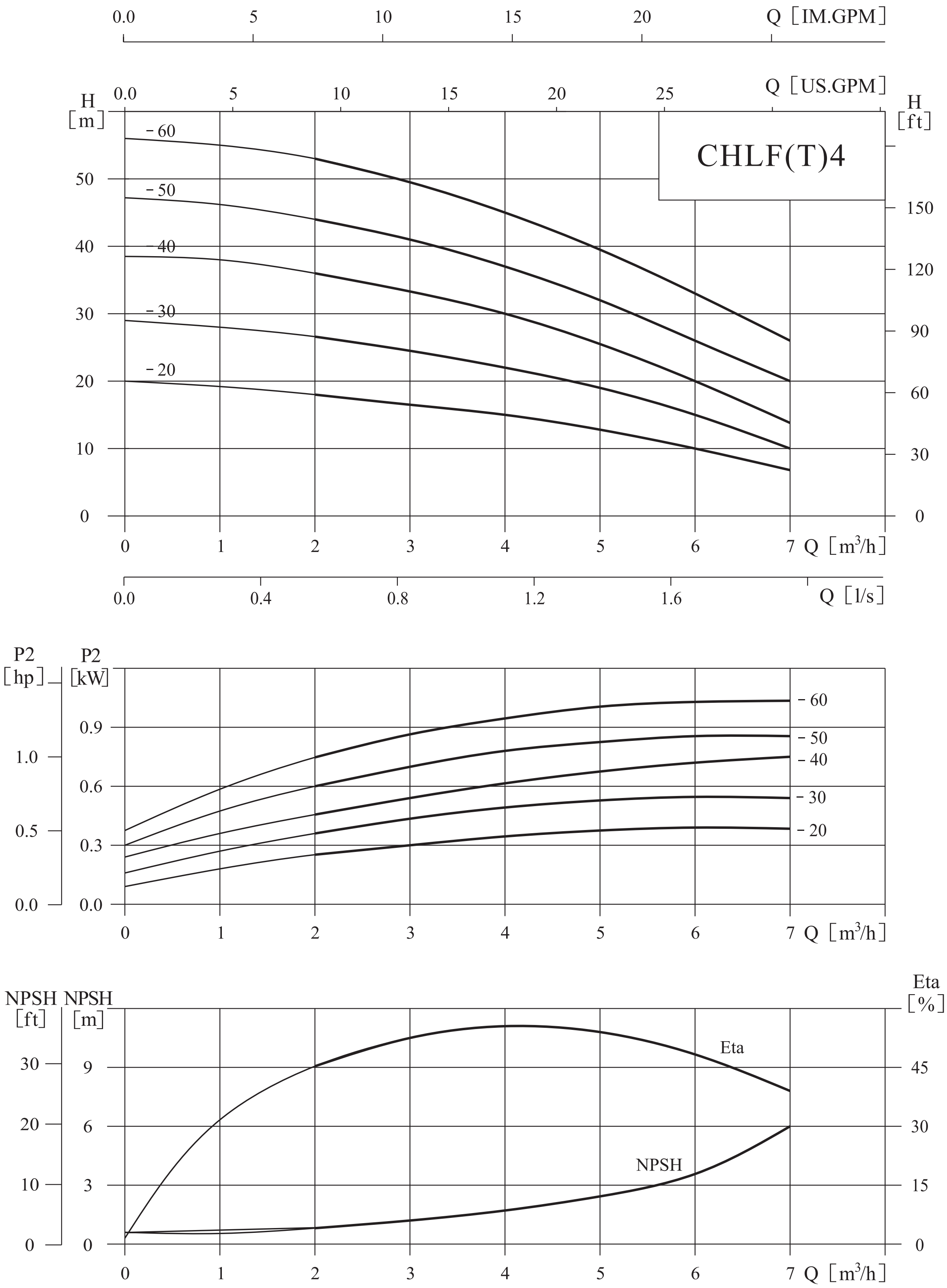
Модель	Приводной двигатель		Q (m^3/h)	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5
	(kW)	(hp)								
CHLF(T)2-20	0.37	0.5	H (m)	19	18	16	14	13	11	9
CHLF(T)2-30	0.55	0.75		28	27	24	21	20	17	14
CHLF(T)2-40	0.55	0.75		36	34	32	28	26	23	17
CHLF(T)2-50	0.55	0.75		46	43	40	35	33	28	22
CHLF(T)2-60	0.75	1		54	50	48	42	38	33	25

Габаритно-присоединительные размеры и масса



Двигатель	Модель	Размер (мм)						Масса (кг)
		L1	L2	L3	D	H	K	
Трёхфазный/ однофазный	CHLF(T)2-20	305	87	84	145	215/230	/96	15
	CHLF(T)2-30	323	105	102	145	215/230	/96	15
	CHLF(T)2-40	341	123	120	145	215/230	/96	15
	CHLF(T)2-50	359	141	138	145	215/230	/96	15
	CHLF(T)2-60	422	159	156	170	225/245	/100	17

Графические характеристики

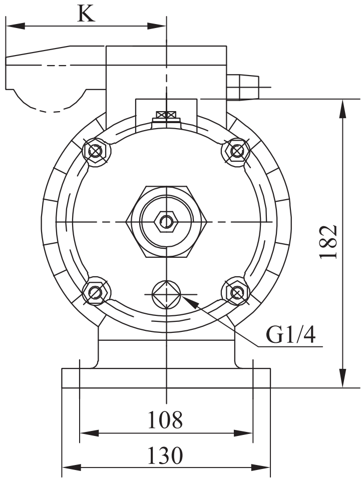


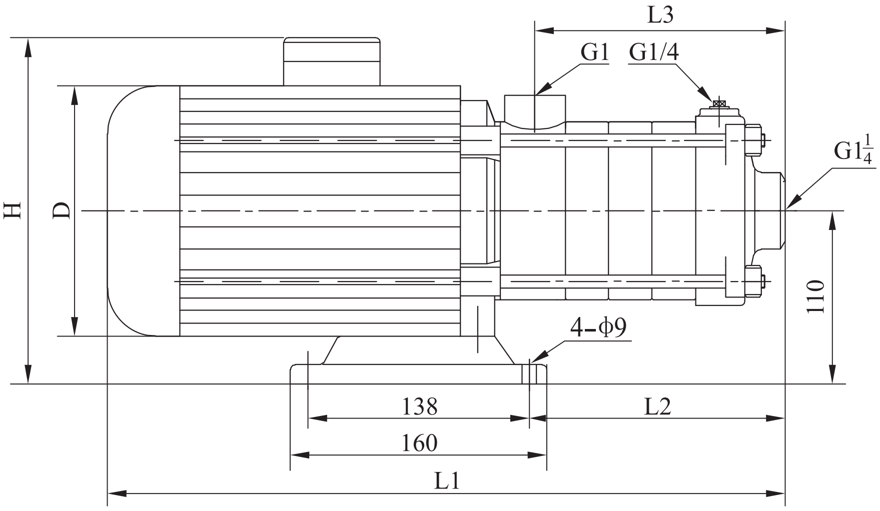
3

Таблица характеристик

Модель	Приводной двигатель (kW)	Приводной двигатель (hp)	Q (m³/h)	1	2	3	4	5	6	7
CHLF(T)4-20	0.55	0.75	H (m)	19	18	16	15	13	10	7
CHLF(T)4-30	0.55	0.75		28	27	24	22	19	15	10
CHLF(T)4-40	0.75	1		38	36	32	30	26	20	14
CHLF(T)4-50	1.1	1.5		46	44	41	38	32	26	20
CHLF(T)4-60	1.1	1.5		55	53	50	45	37	31	26

Габаритно-присоединительные размеры и масса

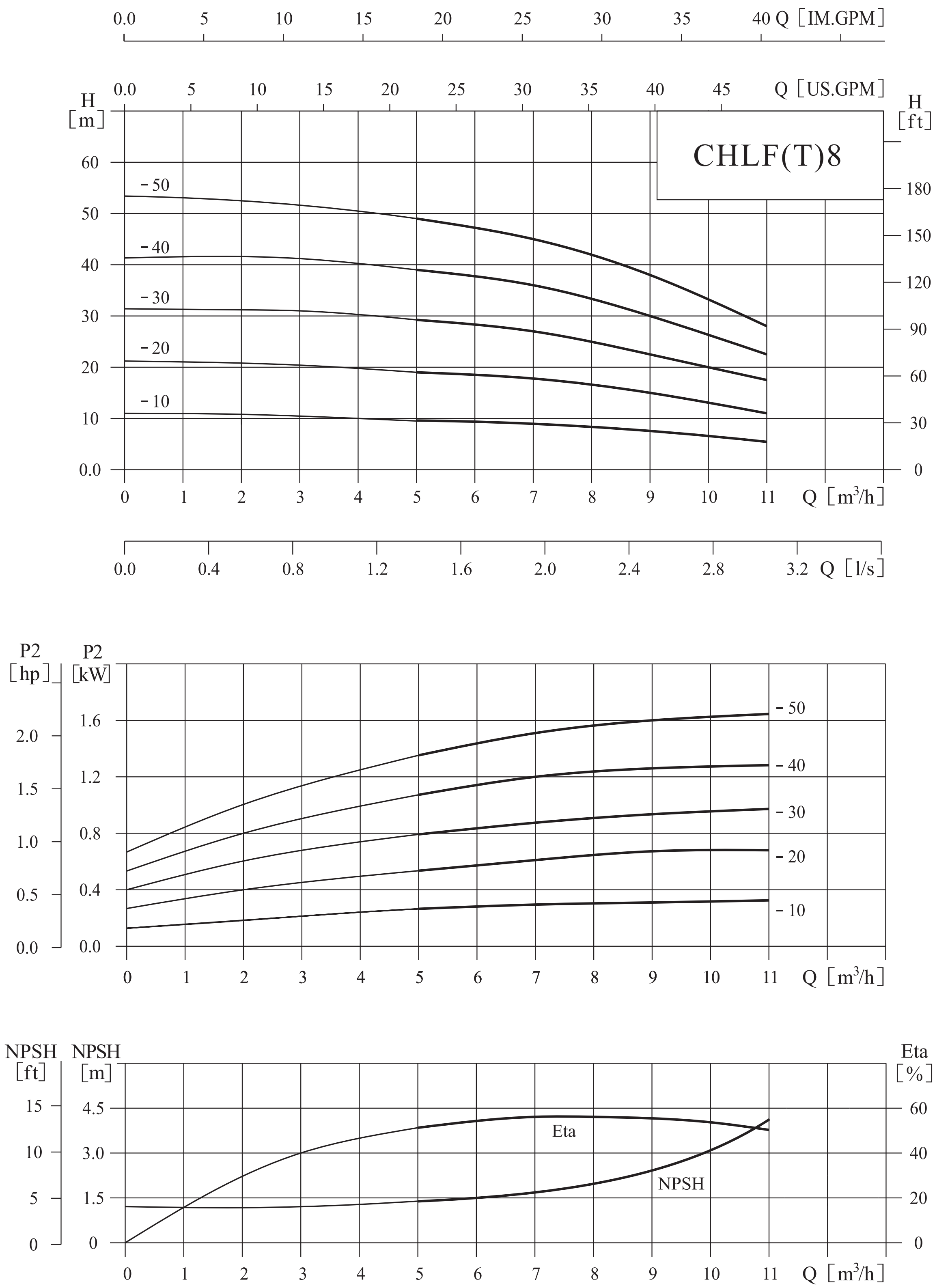




Двигатель	Модель	Размер (мм) L1	L2	L3	D	H	K	Масса (кг)
Трёхфазный/ однофазный	CHLF(T)4-20	329	105	102	145	215/230	/96	15
	CHLF(T)4-30	356	132	129	145	215/230	/96	15
	CHLF(T)4-40	416	162	156	170	225/245	/100	17
	CHLF(T)4-50	455	188	183	170	225/245	/100	17
	CHLF(T)4-60	482	213	210	170	225/245	/100	17

CHLF(T)8

Графические характеристики

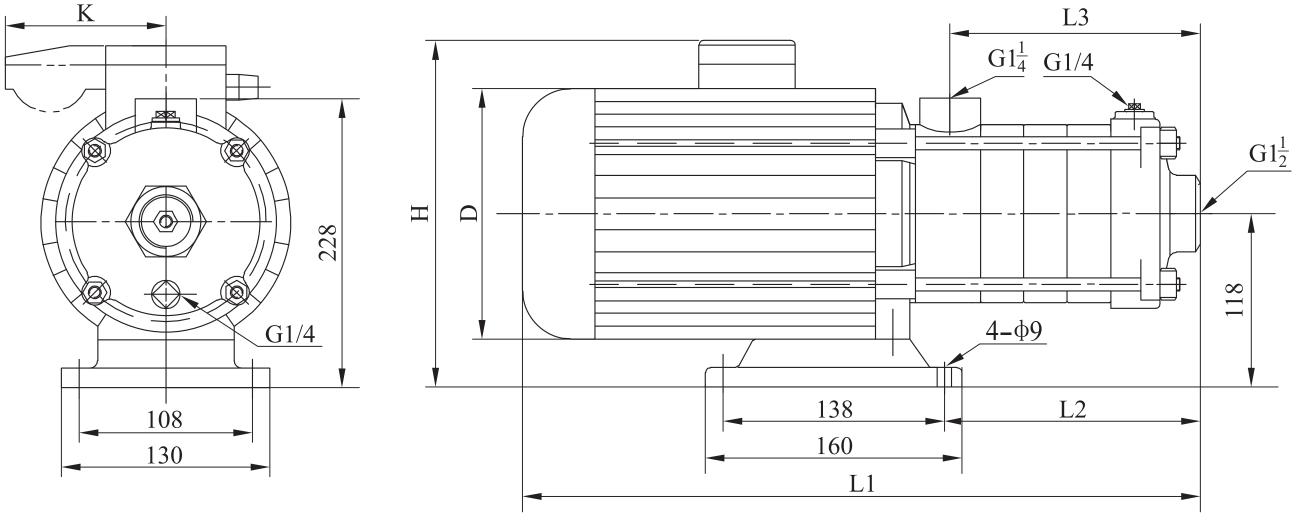


CHLF(T)8

Таблица характеристик

Модель	Приводной двигатель		Q (m³/h)	5	6	7	8	9	10	11
	(kW)	(hp)								
CHLF(T)8-10	0.75	1	H (m)	9.5	9.3	9	8.5	7.5	6.5	5.5
CHLF(T)8-20	0.75	1		19	18.5	18	17	15	13	11
CHLF(T)8-30	1.1	1.5		29	28	27	25.5	22.5	20	17.5
CHLF(T)8-40	1.5	2		39	38	36	34	30	26.5	22.5
CHLF(T)8-50	2.2	3		49	47	45	42.5	38	33.5	28

Габаритно-присоединительные размеры и масса



Двигатель	Модель	Размер (мм)						Масса (кг)
		L1	L2	L3	D	H	K	
Трёхфазный/ однофазный	CHLF(T)8-10	395	126	108	170	230/265	/100	20
	CHLF(T)8-20	395	126	108	170	230/265	/100	20
	CHLF(T)8-30	425	156	138	170	230/265	/100	25
	CHLF(T)8-40	490	186	168	180	240/270	/100	28
	CHLF(T)8-50	520	216	198	180	240/270	/100	30

3

Графические характеристики

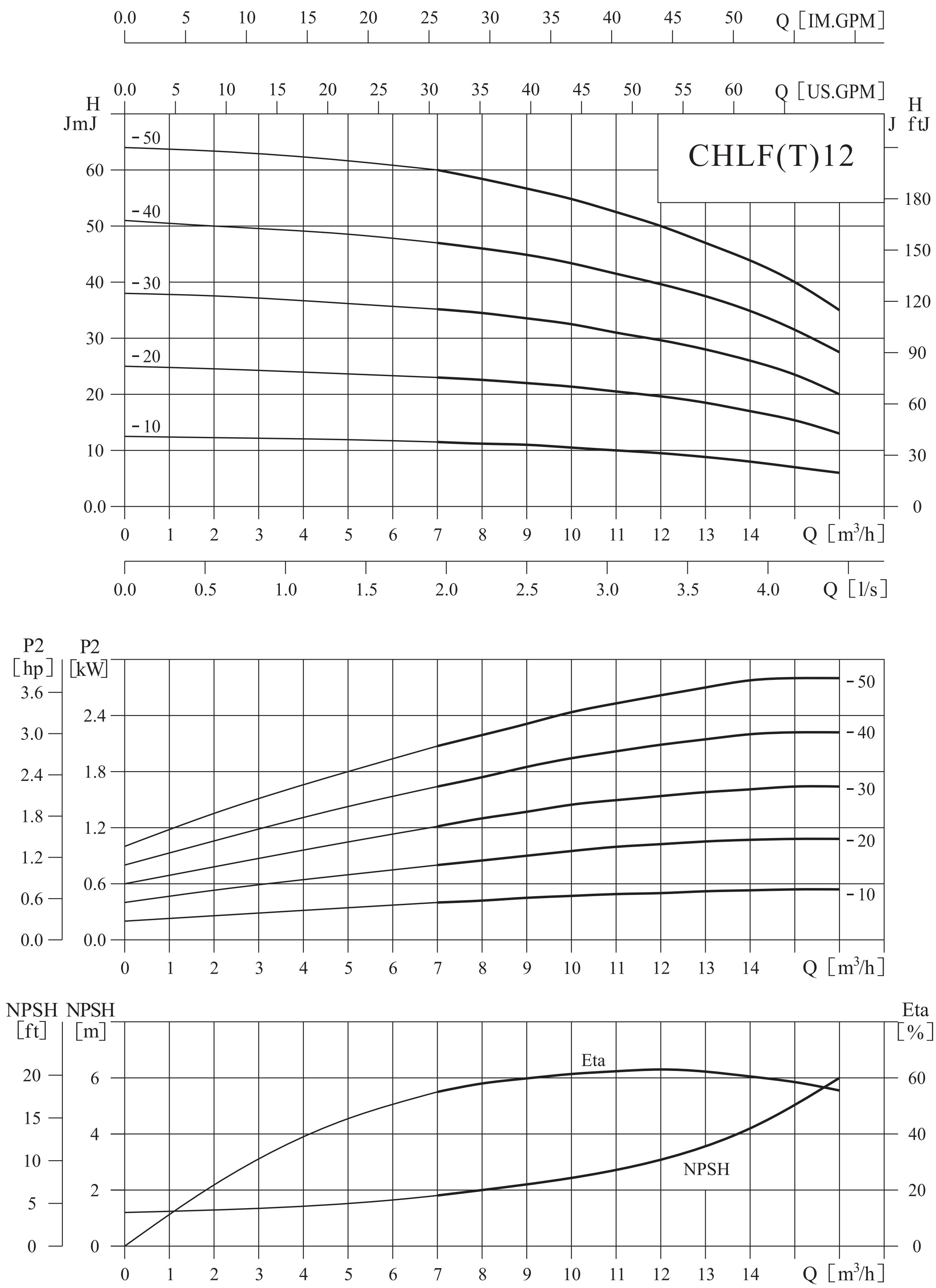
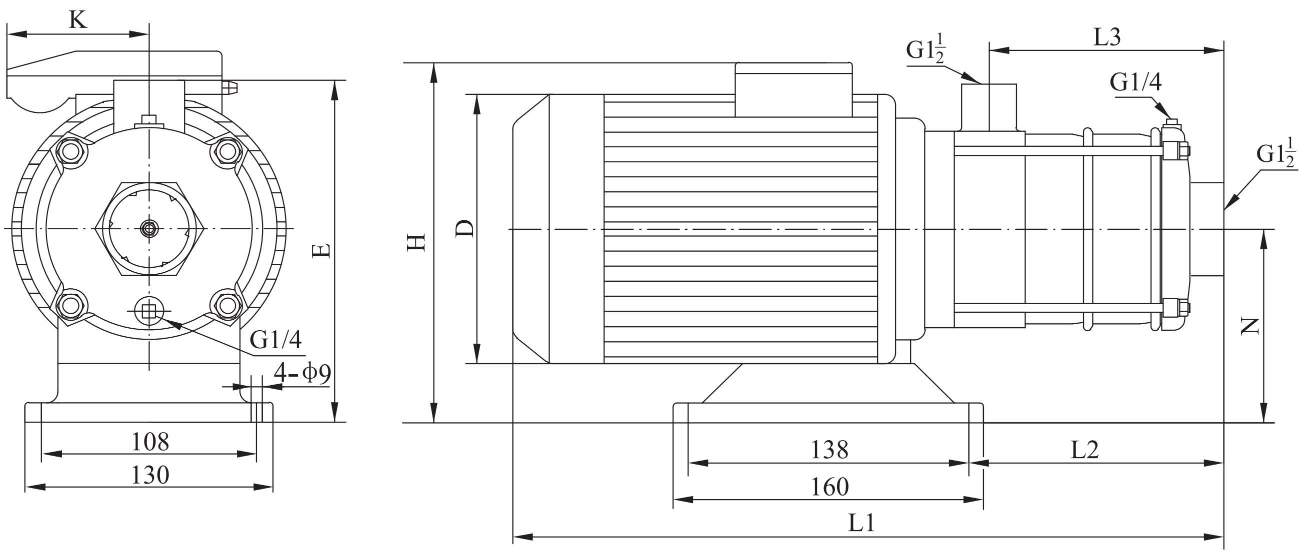


Таблица характеристик

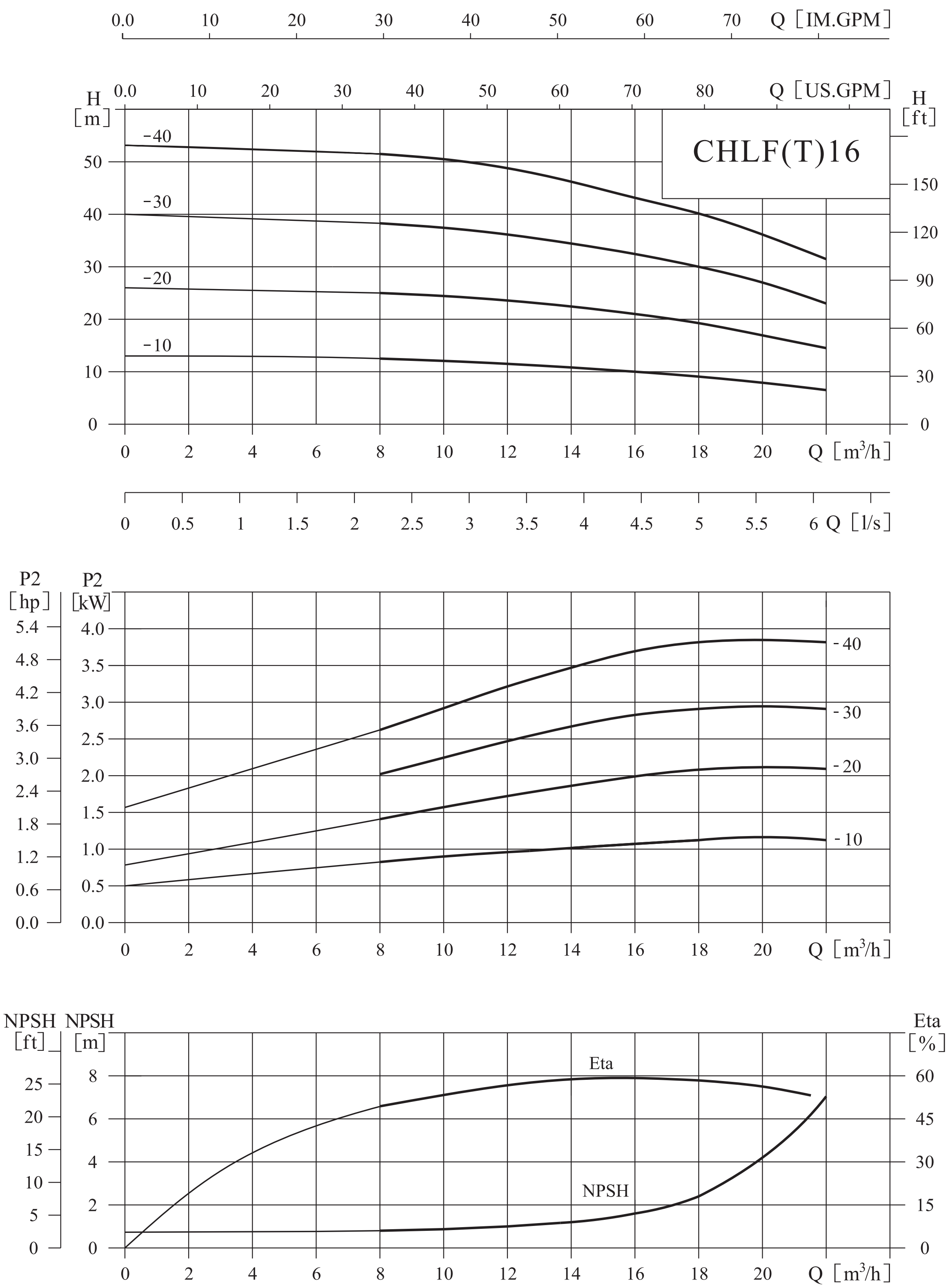
Модель	Приводной двигатель		Q (m³/h)	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	(kW)	(hp)											
CHLF(T)12-10	0.75	1	H (m)	11.5	11.2	11	10.5	10	9.5	9	8	7	6
CHLF(T)12-20	1.2	1.6		23	22.5	22	21.5	20.5	19.5	18.5	17	15.5	13
CHLF(T)12-30	1.8	2.4		35	34.5	33.5	32.5	31	29.5	28	26	23.5	20
CHLF(T)12-40	2.4	3.3		47	46	45	43.5	41.5	39.5	37.5	35	31.5	27.5
CHLF(T)12-50	3	4		60	58	56.5	55	52.5	50	47	44	40	35

Габаритно-присоединительные размеры и масса



Двигатель	Модель	Размер (мм)								Масса (кг)
		L1	L2	L3	H	D	E	N	K	
Трёхфазный/ однофазный	CHLF(T)12-10	395	126	108	230/265	170	228	118	/100	20
	CHLF(T)12-20	395	126	108	230/265	170	228	118	/100	21
	CHLF(T)12-30	460	156	138	240/270	180	228	118	/100	25
	CHLF(T)12-40	490	186	168	240/270	180	228	118	/100	29
	CHLF(T)12-50	555	216	198	270/	195	240	126		34

Графические характеристики

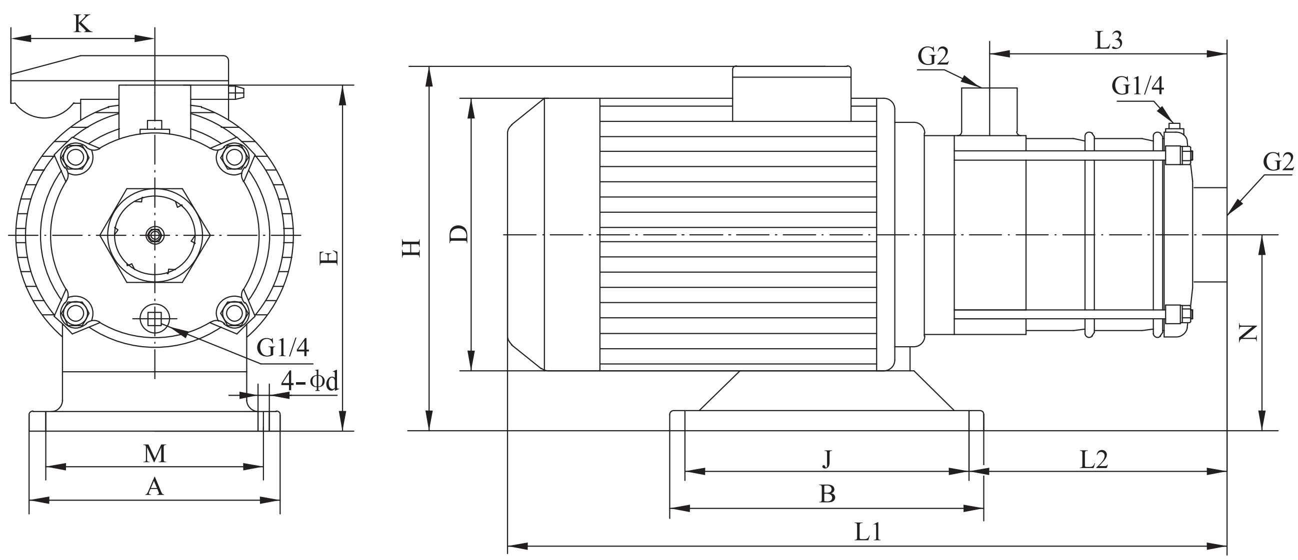


3

Таблица характеристик

Модель	Приводной двигатель		Q (m³/h)	8	10	12	14	16	18	20	22
	(kW)	(hp)									
CHLF(T)16-10	1.1	1.5	H (m)	12.5	12	11.5	10.5	10	9	7.5	6.5
CHLF(T)16-20	2.2	3		25.5	24	23	22	21	19	17	14.5
CHLF(T)16-30	3	4		38.5	37	36	34	32	30	27	23
CHLF(T)16-40	4	5.5		51.5	50.5	49	46	43	40.5	36	31.5

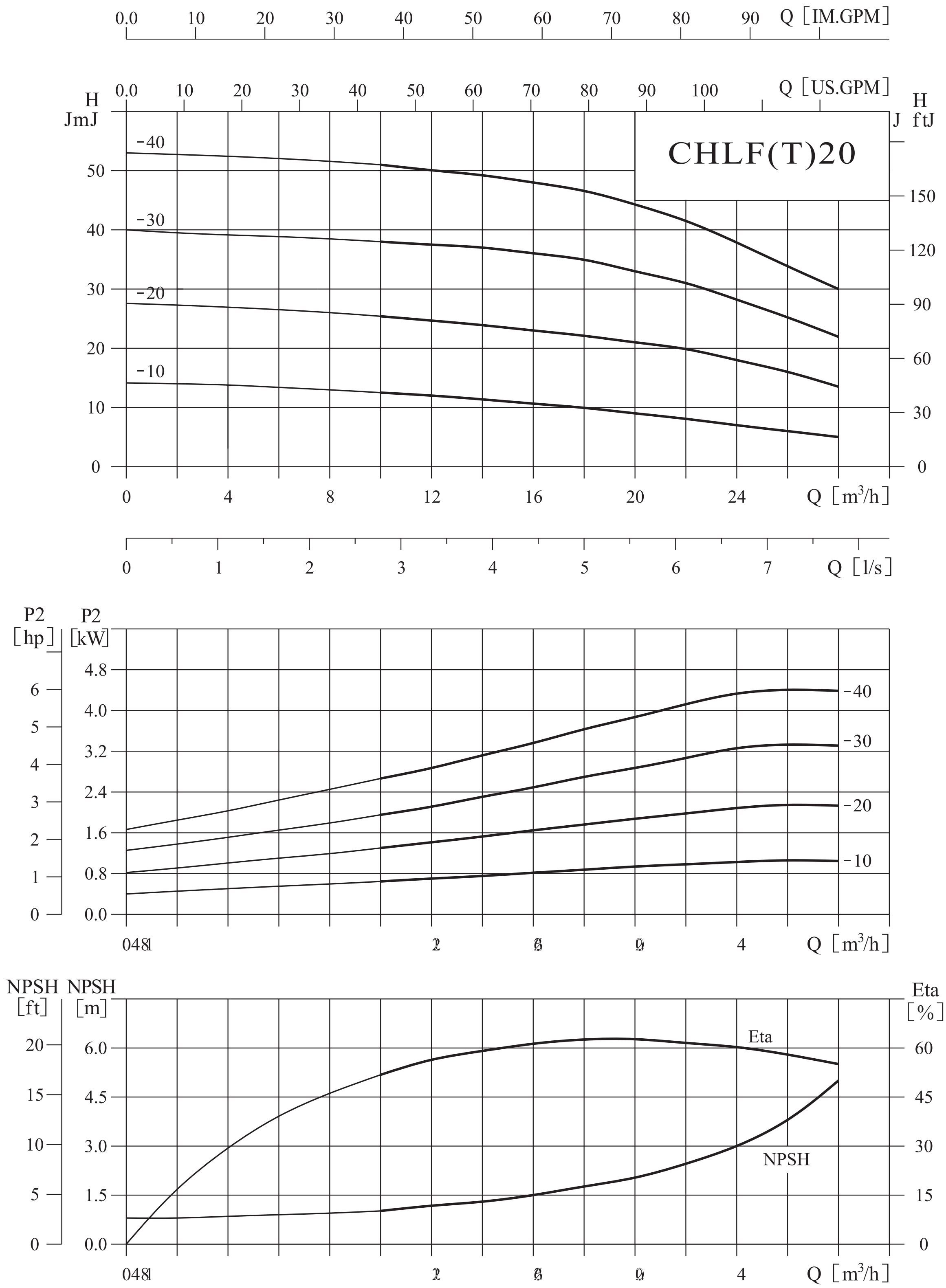
Габаритно-присоединительные размеры и масса



Двигатель	Модель	Размер (мм)													Масса (кг)
		L1	L2	L3	H	D	E	N	A	M	B	J	d	K	
Трёхфазный/ однофазный	CHLF(T)16-10	423	151	126	230/265	170	227	117	130	108	160	138	9	/100	17.5
	CHLF(T)16-20	455	151	126	240/270	180	228	118	130	108	160	138	9	/100	27
	CHLF(T)16-30	561	196	171	270/	195	240	130	130	108	160	138	9		33
	CHLF(T)16-40	621	340	216	270/	220	230	120	230	190	170	140	12		41

CHLF(T)20

Графические характеристики

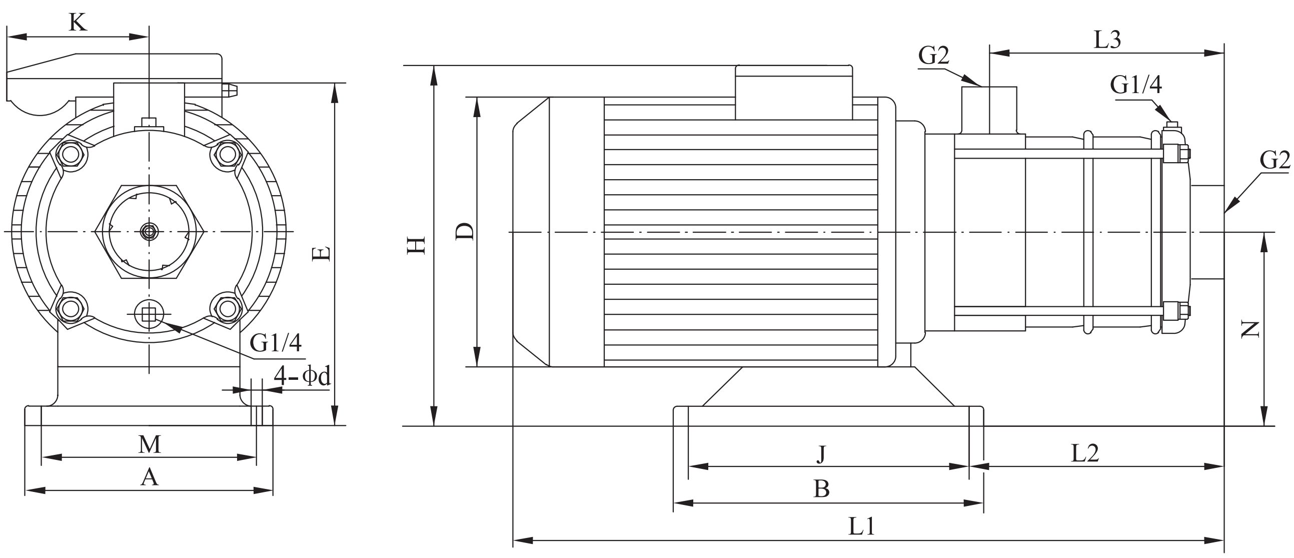


CHLF(T)20

Таблица характеристик

Модель	Приводной двигатель		Q (m³/h)	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
	(kW)	(hp)											
CHLF(T)20-10	1.1	1.5	H (m)	12.5	12	11.5	11	10.5	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5
CHLF(T)20-20	2.2	3		25.5	24.5	24	23	22	21	20	18	16	13.5
CHLF(T)20-30	4	5.5		38	37.5	37	36	35	33	31	28	25	22
CHLF(T)20-40	4.4	6		51	50	49	48	47	44.5	41.5	37.5	33.5	30

Габаритно-присоединительные размеры и масса



Двигатель	Модель	Размер (мм)													Масса (кг)
		L1	L2	L3	H	D	E	N	A	M	B	J	d	K	
Трёхфазный/ однофазный	CHLF(T)20-10	423	151	126	230/265	170	227	117	130	108	160	138	9	/100	17.5
	CHLF(T)20-20	455	151	126	240/270	180	228	118	130	108	160	138	9	/100	27
	CHLF(T)20-30	576	294	171	270/	220	230	120	230	190	170	140	12		41
	CHLF(T)20-40	621	340	216	270/	220	230	120	230	190	170	140	12		44

Погружные канализационные насосы

Применение

● Жилищно-коммунальном строительстве, сельском хозяйстве, промышленном строительстве, горной промышленности.

● Отвод канализационных стоков, промышленных стоков, дренаж затопленных котлованов и болотистой местности и т.д.

● Перекачиваемая жидкость: дождевая вода, сточная вода с твердыми и волокнистыми частицами.

Условия эксплуатации

● Источник питания: 50 Гц, 3х380 В

● Температура перекачиваемой жидкости должна быть не выше 40 °С, водородным показателем (рН) от 4,0 до 10, плотностью не более 1200 кг/м^3, массовой долей твёрдых механических примесей не более 2%.

● Минимальный уровень откачиваемой жидкости должен быть на уровне половины корпуса двигателя

● Насос не предназначен для перекачки агрессивной жидкости или жидкости с большим содержание твердых и волокнистых частиц.

● Максимальный диаметр прохода твердых частиц не должен превышать указанного в технических характеристиках.

WQ

Введение

WQ(I) - это новая серия погружных канализационных насосов, она имеет следующие особенности:

1 Кабель выполнен в резиновой оболочке, химически стойкой к сточным водам. Электрические провода в месте ввода кабеля в крышку электродвигателя защищены специальными эпоксидными прокладками, полностью исключающими даже капиллярное проникновение влаги. Кабельный ввод является полностью герметичным неразъемным соединением.

до 4кВт

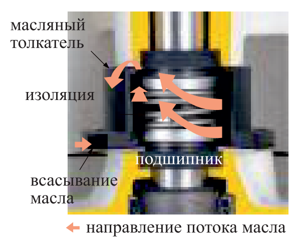
более 5,5кВт

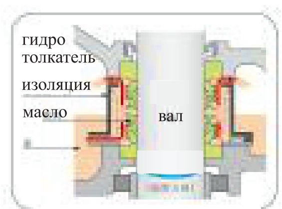
2 Специально разработанный погружной электродвигатель, с хорошей эффективностью охлаждения, степенью защиты IPX8, классом изоляции- F, предназначенный для длительного срока эксплуатации. Охлаждение двигателя осуществляется перекачиваемой жидкостью через оболочку двигателя. Двигатель работает без перегрева, до тех пор пока жидкость не закроет половину оболочки.


до 7,5кВт


более 11кВт

3 Масляно-водяной датчик, установленный в камере с маслом, предупреждает о попадании жидкости в масло и передает соответствующий сигнал на панель управления. Это говорит о том, что торцовое уплотнение со стороны насосной части неисправно. Датчик влажности, установленный на нижнем щите двигателя - определяет появление утечки во втором торцовом уплотнении. При попадании масла или смеси воды-масла в двигатель, датчик передает аварийный сигнал на панель управления и останавливает насос. Тепловая защита, установлена на статоре двигателя, при увеличении температуры обмоток выше нормы, из-за работы двигателя с перегрузкой, недостаточным охлаждением и т.д., датчик передает аварийный сигнал на панель управления и останавливает насос (эта технология запатентована компанией Tsurumi Pump)

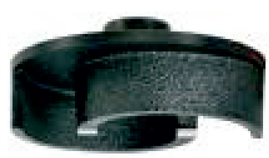




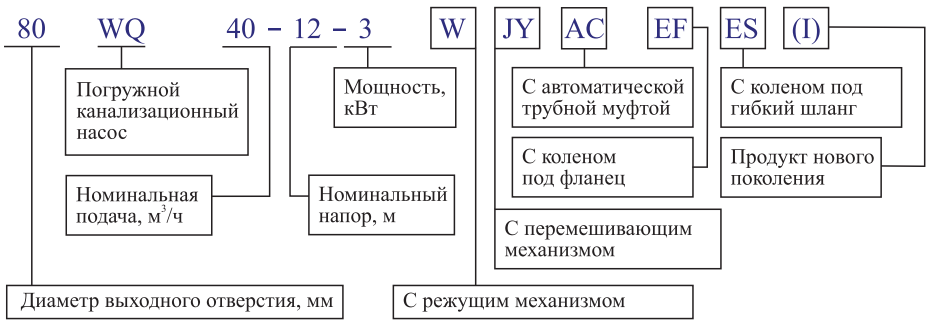
направление вращения

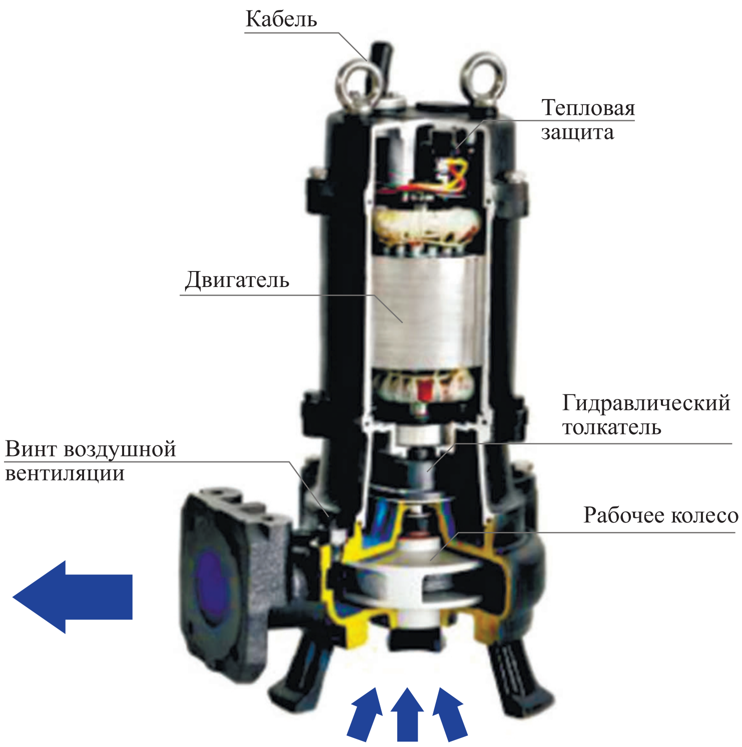
4 Конструкция вентиляционного клапана дает возможность автоматически высасывать отработанный воздух при откачки воды (эта технология запатентована компанией Tsurumi Pump)

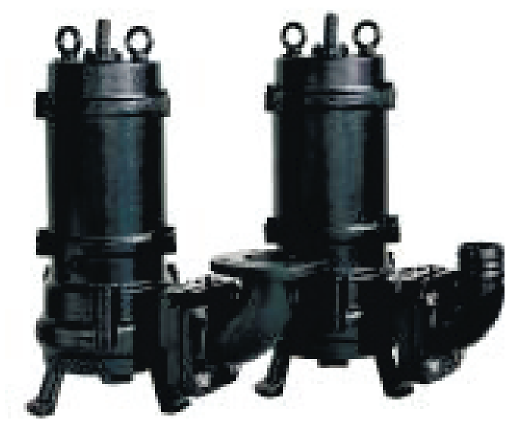
5 Рабочее колесо становится полуоткрытым и принимает двухканальный вид, обладает свойством работы без засорений, перекачивает жидкость с наибольшей подачей и высокой эффективностью. Позволяет получить постоянные рабочие характеристики, при отсутствии перегрузок и вибраций.



Условное обозначение насоса

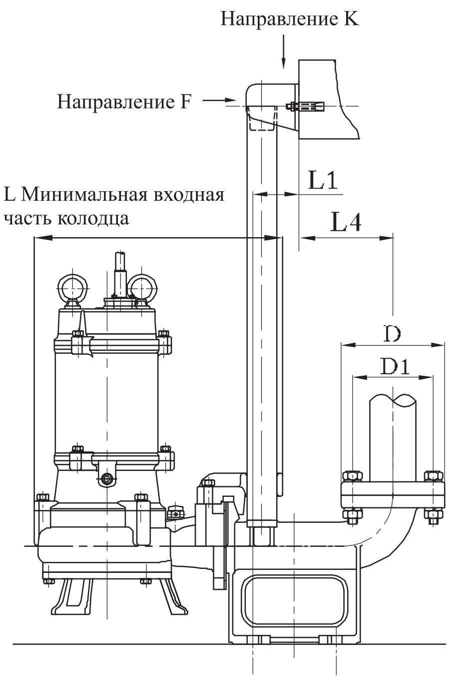


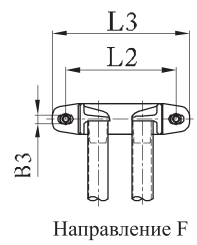


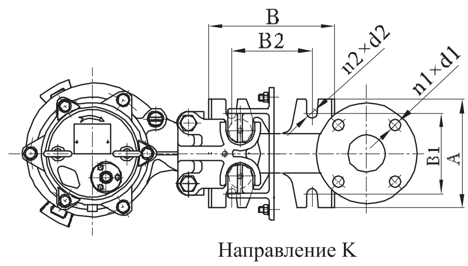


Требования к установке

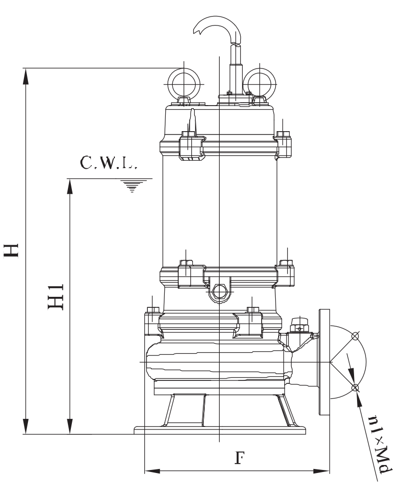
Стационарная установка
автоматической соединительной муфты:



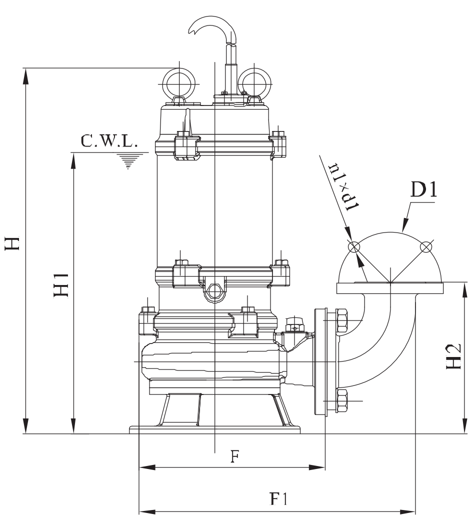




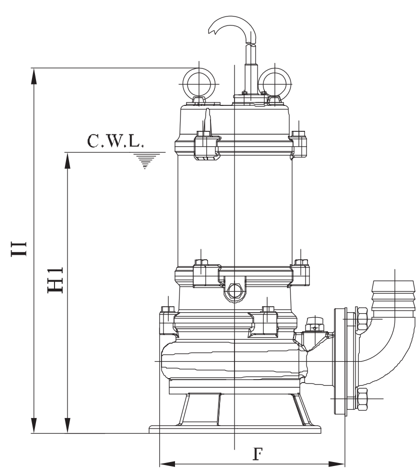
Переносная установка



Трубопроводная переносная установка



Трубопроводная переносная установка
для соединения с стальными трубами



Трубопроводная переносная установка
для соединения с гибким шлангом

*C.W.L: низший уровень рабочего состояния

Размеры соединительной муфты

Размерность: мм

No.	Диаметр	Размер фланцевого соединения PN6 (мм)				Размеры соединительной муфты (мм)						L	L1	L2	L3	L4
		D	D1	n1×d1	n1×Md	A	B	B1	B2	B3	n2×d2					
1	DN40	130	100	4-Φ14	4-M12	140	149	100	95	2-Φ14	4-Φ18	400	73	185	230	57
2	DN50	140	110	4-Φ14	4-M12	160	200	120	120	2-Φ14	4-Φ18	400	60	185	230	175
3	DN65	160	130	4-Φ14	4-M12	190	220	140	140	2-Φ14	4-Φ18	415	75	195	230	130
4	DN80	190	150	4-Φ18	4-M16	220	250	170	170	2-Φ14	4-Φ18	415	75	195	230	165
5	DN100	210	170	4-Φ18	4-M16	250	290	200	200	2-Φ15	4-Φ18	480	114	245	300	176
6	DN150	265	225	8-Φ18	8-M16	400	410	300	300	3-Φ15	4-Φ24	925	190	260	380	190
7	DN200	320	280	8-Φ19	8-M16	400	450	300	350	3-Φ15	4-Φ24	1048	200	260	380	229
8	DN250	375	335	12-Φ19	12-M16	460	560	360	430	3-Φ15	4-Φ24	1205	200	280	380	300
9	DN300	440	395	12-Φ23	12-M20	600	630	500	470	3-Φ18	4-Φ28	1078	270	400	700	300

Размеры

Размерность: мм (кроме дюймов)

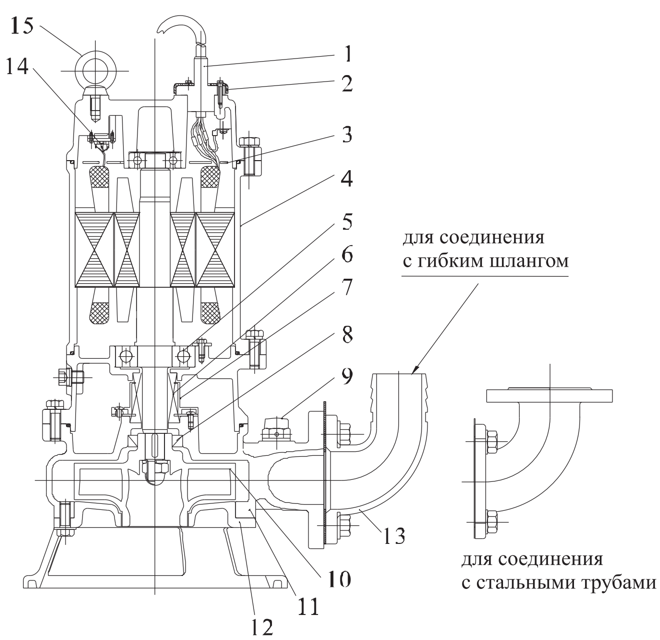
Наименование \ Диаметр	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150	DN200	DN250	DN300
Направляющая штанга Сливной трубы/ Стальной трубы	1"/33×3.0		1-1/4"/42×3.0		2"/60×3.25	1-1/2"/48×3.25			2-1/2"/75×4
Длина направляющей штанги	Глубина колодца -245	Глубина колодца -285	Глубина колодца -300	Глубина колодца -320	Глубина колодца -365	Глубина колодца -100			Глубина колодца -150
Количество и тип болтов	2-M10×120				2-M12×125				2-M16×150
Количество и тип нижних болтов	4-M16×250					4-M20×300			4-M24×350
Размер нижней площадки	80×80×300					100×100×350			120×120×400
Диаметр гибкого шланга	1-1/2"/40	2"/50	2-1/2"/65	3"/80	4"/100	6"/150	8"/200	10"/250	12"/300

4

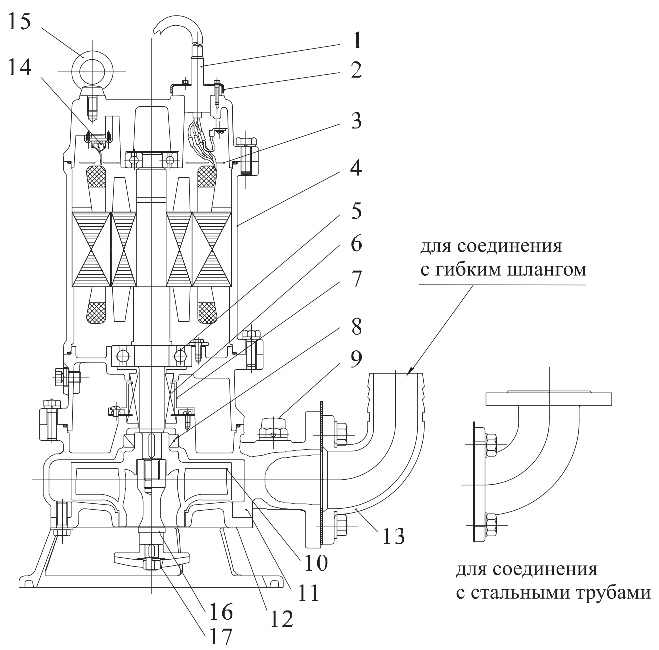
WQ(I), WQ-JY(I)

Вид в разрезе (2х полюсные насосы)

WQ(I) type



WQ(I) type

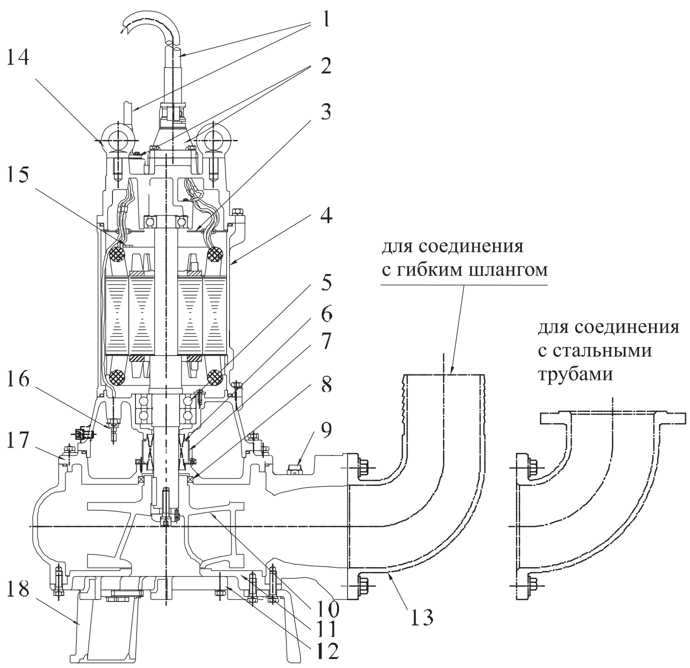


No.	Наименование	Материал
1	Кабель	Резина YZW
2	Кабельный наконечник	Чугун HT200
3	Резьбовой фланец	Оцинкованный чугун Q235
4	Двигатель	
5	Подшипник	20Cr13
6	Торцевое уплотнение	Карбид кремния/ Карбид вольфрама
7	Маслоподъемник	
8	Масляная мембрана	Нитрильный каучук
9	Воздушный клапан	Резина / ПВХ
10	Рабочее колесо	Чугун HT200
11	Крышка	
12	Крышка всасывания	
13	Колено под гибкий шланг	
14	Тепловая защита	
15	Рым болт	Оцинковка
16	Вал (только для JY)	20Cr13
17	Перемешивающее колесо (только для JY)	Чугун HT200

WQ(I), WQ-JY(I)

Вид в разрезе (4х полюсные насосы)

WQ(I) type 2. 2kW～15kW

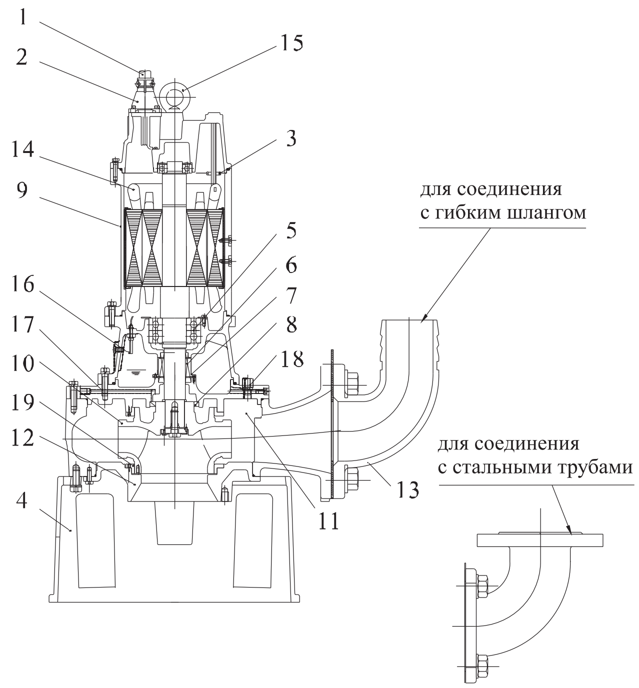


No.	Наименование	Материал
1	Кабель	Резина YZW
2	Кабельный наконечник	Чугун HT200
3	Резьбовой фланец	Оцинкованный чугун Q235
4	Двигатель	
5	Подшипник	20Cr13
6	Торцевое уплотнение	Карбид кремния/ Карбид вольфрама
7	Маслоподъемник	
8	Масляная мембрана	Нитрильный каучук
9	Воздушный клапан	Резина / ПВХ
10	Рабочее колесо	Чугун HT200
11	Крышка	
12	Крышка всасывания	
13	Колено под гибкий шланг	
14	Тепловая защита	
15	Рым болт	Оцинковка
16	Датчик утечки (выше 11 кВт)	Чугун HT200
17	Вал (только для JY)	20Cr13
18	Перемешивающее колесо (только для JY)	Чугун HT200

WQ(I), WQ-JY(I)

Вид в разрезе (4х полюсные насосы)

WQ(I) type 18. 5kW～75kW



No.	Наименование	Материал
1	Кабель	Резина YCW
2	Кабельный наконечник	Чугун HT200
3	Резьбовой фланец	Оцинкованный чугун Q235
4	Кронштейн	Чугун QT600
5	Подшипник	20Cr13
6	Торцевое уплотнение	Карбид кремния/ Карбид вольфрама
7	Маслоподъемник	
8	Масляная мембрана	Нитрильный каучук
9	Корпус	
10	Рабочее колесо	
11	Крышка	Чугун HT200
12	Крышка всасывания	
13	Колено под гибкий шланг	
14	Тепловая защита	
15	Рым болт	Оцинковка
16	Датчик утечки	
17	Кожух верхней крышки	Чугун HT200
18	Винт для выпуска воздуха	Нерж. сталь 06Cr19Ni10
19	Кольцо	Чугун HT200

Технические характеристики и размеры

Модель	Диаметр	Q	H	Частота вращ.	Мощ-ность	Напря-жение	Ток	Макс. диам. прохода твердых тел	Масса	Размеры (мм)				
	(mm)	(m^3/h)	(m)	(rpm)	(kW)	(V)	(A)	(mm)	(kg)	H	H1	H2	F	F1
40WQ12-10-0.75(JY)(I)	40	12	10	2850	0.75	380	1.8	15	21.5	415	285	203	222	333
40WQ8-15-1.1(JY)(I)	40	8	15	2850	1.1	380	2.6	15	21.5	415	285	203	222	333
40WQ15-8-1.1(JY)(I)	40	15	8	2850	1.1	380	2.6	20	25.5	440	300	214	244	337
40WQ15-13-1.1(JY)(I)	40	15	13	2850	1.1	380	2.6	15	23.5	440	305	214	245	337
40WQ12-18-1.5(JY)(I)	40	12	18	2880	1.5	380	3.3	20	33	470	330	215	271	382
50WQ10-7-0.55(JY)(I)	50	10	7	2850	0.55	380	1.3	15	21.5	415	285	203	222	333
50WQ12-10-0.75(JY)(I)	50	12	10	2850	0.75	380	1.8	15	21.5	415	285	203	222	333
50WQ8-15-1.1(JY)(I)	50	8	15	2850	1.1	380	2.6	20	25.5	440	300	214	244	337
50WQ10-13-1.1(JY)(I)	50	10	13	2850	1.1	380	2.6	20	25.5	440	300	214	244	337
50WQ15-8-1.1(JY)(I)	50	15	8	2850	1.1	380	2.6	20	25.5	440	300	214	244	337
50WQ15-13-1.1(JY)(I)	50	15	13	2850	1.1	380	2.6	15	23.5	440	305	214	245	363
50WQ10-15-1.5(JY)(I)	50	10	15	2880	1.5	380	3.3	20	33	475	310	216	270	363
50WQ10-18-1.5(JY)(I)	50	10	18	2880	1.5	380	3.3	20	33	475	310	216	270	363
50WQ12-12-1.5(JY)(I)	50	12	12	2880	1.5	380	3.3	20	33	475	310	216	270	363
50WQ15-10-1.5(JY)(I)	50	15	10	2880	1.5	380	3.3	20	33	475	310	216	270	363
50WQ15-15-1.5(JY)(I)	50	15	15	2880	1.5	380	3.3	20	33	475	310	216	270	363
50WQ9-22-2.2(JY)(I)	50	9	22	2880	2.2	380	4.6	22	33	475	310	216	270	363
50WQ15-18-2.2(JY)(I)	50	15	18	2880	2.2	380	4.6	22	37.5	510	320	216	279	373
50WQ15-20-2.2(JY)(I)	50	15	20	2880	2.2	380	4.6	22	37.5	510	320	216	279	373
50WQ20-15-2.2(JY)(I)	50	20	15	2880	2.2	380	4.6	22	37.5	510	320	216	279	373
50WQ25-10-2.2(JY)(I)	50	25	10	2880	2.2	380	4.6	22	37.5	510	320	216	279	373
50WQ15-25-3(JY)(I)	50	15	25	2840	3	380	6.1	25.5	44	540	335	218	279	372
50WQ15-27-3(JY)(I)	50	15	27	2840	3	380	6.1	25.5	44	540	335	218	279	372
50WQ25-20-3(JY)(I)	50	25	20	2840	3	380	6.1	25.5	44	540	335	218	279	372
50WQ15-32-4(JY)(I)	50	15	32	2840	4	380	7.7	25.5	49.5	557	351	221	321	414
50WQ15-40-5.5(JY)(I)	50	15	40	2940	5.5	380	10.8	19.5	84	790	450	221	321	414
50WQ20-30-5.5(JY)(I)	50	20	30	2940	5.5	380	10.8	19.5	84	790	450	221	321	414
50WQ25-25-5.5(JY)(I)	50	25	25	2940	5.5	380	10.8	19.5	84	790	450	221	321	414
50WQ20-40-7.5(JY)(I)	50	20	40	2940	7.5	380	14.3	19.5	92	787	500	221	321	414
50WQ25-35-7.5(JY)(I)	50	25	35	2940	7.5	380	14.3	19.5	92	787	500	221	321	414
65WQ15-10-1.1(JY)(I)	65	15	10	2850	1.1	380	2.6	23	27	440	300	214	246	363
65WQ25-10-1.5(JY)(I)	65	25	10	2850	1.5	380	3.3	28	30	480	340	160	283	418
65WQ25-14-2.2(JY)(I)	65	25	14	2880	2.2	380	4.6	24	40.5	526	340	235	287	404
65WQ35-7-2.2(JY)(I)	65	35	7	2880	2.2	380	4.6	24	40.5	526	340	235	287	404
65WQ25-15-3(JY)(I)	65	25	15	2840	3	380	6.1	25.5	46	542	336	229	275	392
65WQ25-18-3(JY)(I)	65	25	18	2840	3	380	6.1	25.5	46	542	336	229	275	392
65WQ37-13-3(JY)(I)	65	37	13	2840	3	380	6.1	25.5	46	542	336	229	275	392
65WQ40-10-3(JY)(I)	65	40	10	2840	3	380	6.1	25.5	46	542	336	229	275	392
65WQ20-25-4(JY)(I)	65	20	25	2840	4	380	7.7	26	52	563	357	235	320	437
65WQ20-27-4(JY)(I)	65	20	27	2840	4	380	7.7	26	52	563	357	235	320	437
65WQ25-31-5.5(JY)(I)	65	25	31	2940	5.5	380	10.8	17.5	86	793	450	236	314	431
65WQ30-25-5.5(JY)(I)	65	30	25	2940	5.5	380	10.8	17.5	86	793	450	236	314	431

4

Технические характеристики и размеры

Модель	Диаметр	Q	H	Частота вращ.	Мощ-ность	Напря-жение	Ток	Макс. диам. прохода твердых тел	Масса	Размеры (мм)				
	(mm)	(m^3/h)	(m)	(rpm)	(kW)	(V)	(A)	(mm)	(kg)	H	H1	H2	F	F1
65WQ20-60-11(JY)(I)	65	20	60	2930	11	380	21.7	22	95	877	600	284	362	520
65WQ40-50-11(JY)(I)	65	40	50	2930	11	380	21.7	22	95	877	600	284	362	520
80WQ40-8-2.2(JY)(I)	80	40	8	2880	2.2	380	4.6	26.5	42.5	545	370	256	296	431
80WQ40-10-2.2(JY)(I)	80	40	10	2880	2.2	380	4.6	26.5	42.5	545	370	256	296	431
80WQ45-9-2.2(JY)(I)	80	45	9	2880	2.2	380	4.6	26.5	42.5	545	370	256	296	431
80WQ35-13-3(JY)(I)	80	35	13	2840	3	380	6.1	34.5	47	565	360	256	300	436
80WQ40-15-4(JY)(I)	80	40	15	2840	4	380	7.7	26	51	563	357	250	318	454
80WQ40-22-5.5(JY)(I)	80	40	22	2940	5.5	380	10.8	17.5	85.5	793	450	251	310	447
80WQ40-30-7.5(JY)(I)	80	40	30	2940	7.5	380	14.3	17.5	92	790	500	251	310	447
80WQ50-25-7.5(JY)(I)	80	50	25	2940	7.5	380	14.3	17.5	92	790	500	251	310	447
80WQ48-38-11(JY)(I)	80	48	38	2930	11	380	21.7	22	134.5	924	610	317	410	557
100WQ50-7-2.2(JY)(I)	100	50	7	2880	2.2	380	4.6	45	48	522	400	170	323	472
100WQ60-9-3(JY)(I)	100	60	9	2840	3	380	6.1	40	50	564	420	190	311	460
100WQ50-12-4(JY)(I)	100	50	12	2840	4	380	7.7	34.5	53.5	607	400	292	337	492
100WQ65-15-5.5(JY)(I)	100	65	15	2940	5.5	380	10.8	35.5	89	835	500	292	337	492
100WQ65-18-5.5(JY)(I)	100	65	18	2940	5.5	380	10.8	35.5	89	835	500	292	337	492
100WQ70-14-5.5(JY)(I)	100	70	14	2940	5.5	380	10.8	35.5	89	835	500	292	337	492
100WQ45-22-7.5(JY)(I)	100	45	22	2940	7.5	380	14.3	32.5	98	835	500	297	365	519
100WQ65-20-7.5(JY)(I)	100	65	20	2940	7.5	380	14.3	32.5	98	835	500	297	365	519
100WQ80-15-7.5(JY)(I)	100	80	15	2940	7.5	380	14.3	32.5	98	835	500	297	365	519
100WQ100-15-7.5(JY)(I)	100	100	15	2940	7.5	380	14.3	32.5	98	835	500	297	365	519
100WQ80-25-11(JY)(I)	100	80	25	2930	11	380	21.7	25	128	906	620	344	388	577
100WQ100-30-15(JY)(I)	100	100	30	2930	15	380	29.1	27.5	136	906	620	344	388	577
150WQ100-7-5.5(JY)(I)	150	100	7	2940	5.5	380	10.8	31	102	850	510	365	398	650
150WQ100-10-5.5(JY)(I)	150	100	10	2940	5.5	380	10.8	31	102	850	510	365	398	650
150WQ100-17-7.5(JY)(I)	150	100	17	2940	7.5	380	14.3	31	109	850	510	365	398	650
150WQ120-25-15(JY)(I)	150	120	25	2930	15	380	29.1	40	145	955	680	425	398	660
150WQ150-10-7.5(JY)(I)	150	150	10	2940	7.5	380	14.3	30	105	909	670	425	398	660

Пожалуйста свяжитесь с продавцом для предоставления всех типов размеров

4

Технические характеристики и размеры

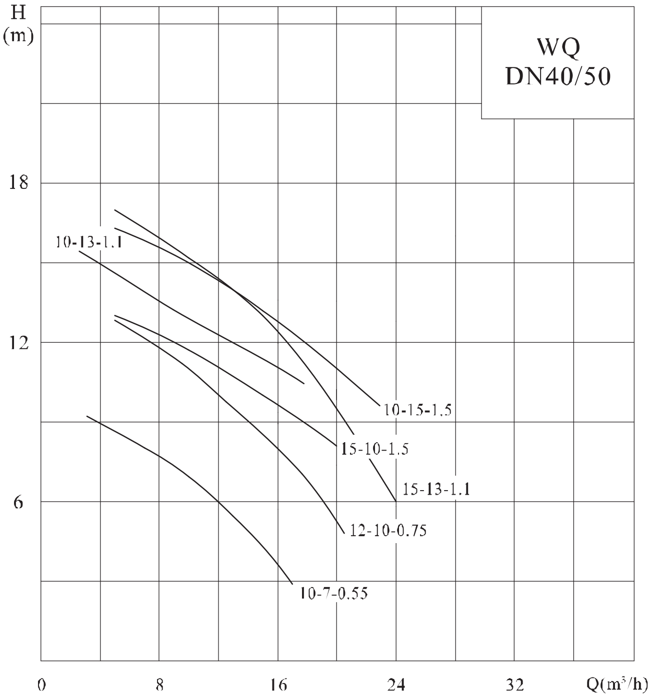
Модель	Диаметр	Q	H	Частота вращ.	Мощ-ность	Напря-жение	Ток	Макс. диам. прохода твердых тел	Масса	Размеры (мм)				
	(mm)	(m^3/h)	(m)	(rpm)	(kW)	(V)	(A)	(mm)	(kg)	H	H1	H2	F	F1
80WQ36-10-2.2(JY)(I)	80	36	10	1413	2.2	380	5.5	50	56	643	460	301	363	510
80WQ36-12-2.2(JY)(I)	80	36	12	1413	2.2	380	5.5	50	56	643	460	301	363	510
80WQ36-16-4(JY)(I)	80	36	16	1413	4	380	8.4	35	65	692	555	301	375	580
80WQ60-11-4(JY)(I)	80	60	11	1413	4	380	8.4	55	51	716	357	250	370	454
100WQ60-17-5.5(JY)(I)	100	60	17	1437	5.5	380	11.5	40	90	908	670	432	453	714
100WQ60-20-7.5(JY)(I)	100	60	20	1450	7.5	380	16.6	40	110	929	690	369	454	687
100WQ80-35-18.5(JY)(I)	100	80	35	1460	18.5	380	36.9	27.5	136	906	620	344	388	577
100WQ100-35-22(JY)(I)	100	100	35	1460	18.5	380	36.9	35	285	990	950	439	550	710
150WQ240-7-7.5(JY)(I)	150	240	7	1450	7.5	380	16.6	70	126	1085	845	510	548	841
150WQ150-16-11(JY)(I)	150	150	16	1440	11	380	22.9	52	216	1097	750	535	575	825
150WQ150-20-15(JY)(I)	150	150	20	1440	15	380	30.6	57	237	1167	800	535	572	822
150WQ150-24-18.5(JY)(I)	150	150	24	1460	18.5	380	36.9	45	290	1080	1030	530	620	820
150WQ180-20-18.5(JY)(I)	150	180	20	1460	18.5	380	36.9	45	290	1080	1030	530	620	820
150WQ200-15-18.5(JY)(I)	150	200	15	1460	18.5	380	36.9	45	285	1080	1030	530	620	820
150WQ150-27-22(JY)(I)	150	150	27	1460	22	380	43.1	60	330	1281	880	530	575	900
150WQ180-25-22(JY)(I)	150	180	25	1460	22	380	43.1	60	330	1281	880	530	575	900
150WQ200-20-22(JY)(I)	150	200	20	1460	22	380	43.1	60	330	1281	880	530	575	900
150WQ270-16-22(JY)(I)	150	270	16	1460	22	380	43.1	65	330	1273	860	530	575	900
150WQ200-25-30(I)	150	200	25	1450	30	380	60.0	50	450	1513	1200	673	620	900
150WQ150-35-37(I)	150	150	35	1470	37	380	71.9	50	690	1567	1200	671	765	1025
150WQ200-30-37(I)	150	200	30	1470	37	380	71.9	50	690	1567	1200	671	765	1025
150WQ270-40-55(I)	150	270	40	1480	55	380	106.0	35	845	1663	1300	596	811	1138
200WQ270-10-11(JY)(I)	200	270	10	1440	11	380	22.9	63	255	1113	760	530	568	890
200WQ270-14-15(JY)(I)	200	270	14	1440	15	380	30.6	64	230	1184	810	535	546	868
200WQ250-15-18.5(JY)(I)	200	250	15	1460	18.5	380	36.9	60	330	1281	880	530	575	900
200WQ300-9-18.5(JY)(I)	200	300	9	1460	18.5	380	36.9	60	330	1281	880	530	575	900
200WQ300-15-22(JY)(I)	200	300	15	1450	22	380	45.0	60	330	1281	880	530	575	900
200WQ400-10-22(JY)(I)	200	400	10	1450	22	380	45.0	60	330	1281	880	530	575	900
200WQ250-22-30(I)	200	250	22	1450	30	380	60.0	50	450	1513	1200	673	620	900
200WQ360-15-30(I)	200	360	15	1450	30	380	60.0	50	450	1513	1200	673	620	900
200WQ400-13-30(I)	200	400	13	1450	30	380	60.0	50	450	1513	1200	673	620	900
200WQ270-28-37(I)	200	270	28	1470	37	380	71.9	40	710	1590	1200	673	813	1140
200WQ300-20-37(I)	200	300	20	1470	37	380	71.9	40	710	1590	1200	673	813	1140
200WQ350-25-37(I)	200	350	25	1470	37	380	71.9	40	710	1590	1200	673	813	1140
200WQ400-18-37(I)	200	400	18	1470	37	380	71.9	40	710	1590	1200	673	813	1140
200WQ250-40-55(I)	200	250	40	1480	55	380	106.0	40	850	1663	1300	650	811	1236
200WQ400-30-55(I)	200	400	30	1480	55	380	106.0	40	850	1663	1300	650	811	1236
200WQ420-30-55(I)	200	420	30	1480	55	380	106.0	40	850	1663	1300	650	811	1236
200WQ350-40-75(I)	200	350	40	1480	75	380	142.0	40	940	1663	1300	650	811	1236
200WQ420-40-75(I)	200	420	40	1480	75	380	142.0	40	940	1663	1300	650	811	1236
250WQ420-16-30(I)	250	420	16	1460	30	380	57.4	45	680	1517	1250	750	815	1235
250WQ600-9-30(I)	250	600	9	1460	30	380	57.4	45	680	1517	1250	750	815	1235

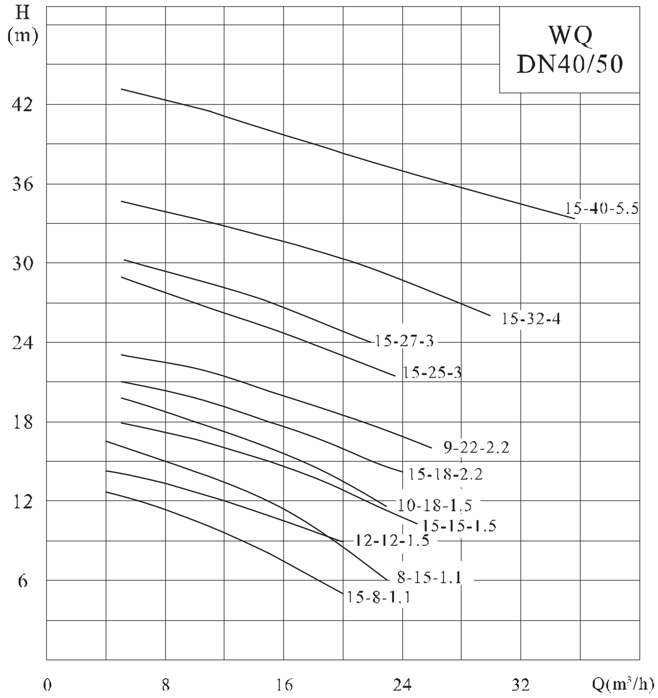
Технические характеристики и размеры

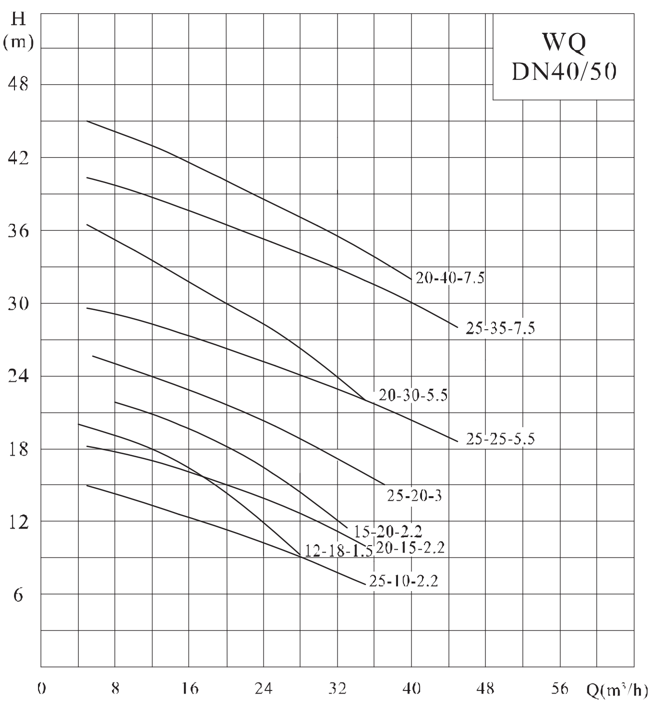
Модель	Диаметр	Q	H	Частота вращ.	Мощ-ность	Напря-жение	Ток	Макс. диам. прохода твердых тел	Масса	Размеры (мм)				
	(mm)	(m^3/h)	(m)	(rpm)	(kW)	(V)	(A)	(mm)	(kg)	H	H1	H2	F	F1
250WQ420-22-37(I)	250	420	22	1470	37	380	71.9	62	700	1594	1200	750	820	1240
250WQ600-12-37(I)	250	600	12	1470	37	380	71.9	62	700	1594	1200	750	820	1240
250WQ360-28-45(I)	250	360	28	1470	45	380	87.0	45	685	1556	1200	695	829	1256
250WQ800-12-45(I)	250	800	12	1470	45	380	87.0	60	850	1350	1100	695	829	980
250WQ600-25-75(I)	250	600	25	1480	75	380	142.0	60	930	1663	1300	740	895	1380
300WQ800-8-37(I)	300	800	8	1450	37	380	75.0	60	650	1400	1150	779	800	1200
300WQ500-15-37(I)	300	500	15	1450	37	380	75.0	60	650	1400	1150	779	800	1200
300WQ600-15-45(I)	300	600	15	1470	45	380	87.0	60	690	1605	1250	825	881	1306
300WQ800-12-45(I)	300	800	12	1470	45	380	87.0	60	690	1605	1250	825	881	1306
300WQ600-20-55(I)	300	600	20	1450	55	380	106.0	55	1000	1680	1120	775	870	1270
300WQ800-20-75(I)	300	800	20	1450	75	380	142.0	60	1200	1680	1120	775	870	1270

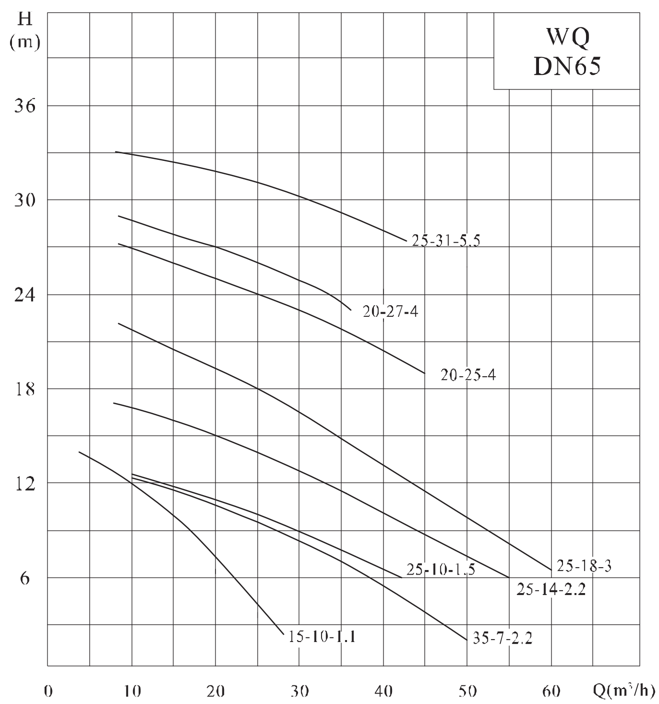
Пожалуйста свяжитесь с продавцом для предоставления всех типов размеров

Графические характеристики насоса



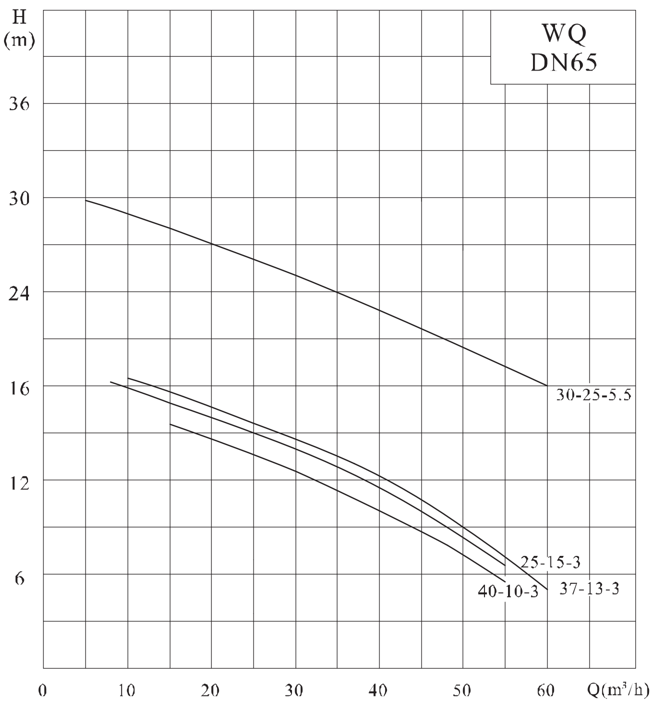


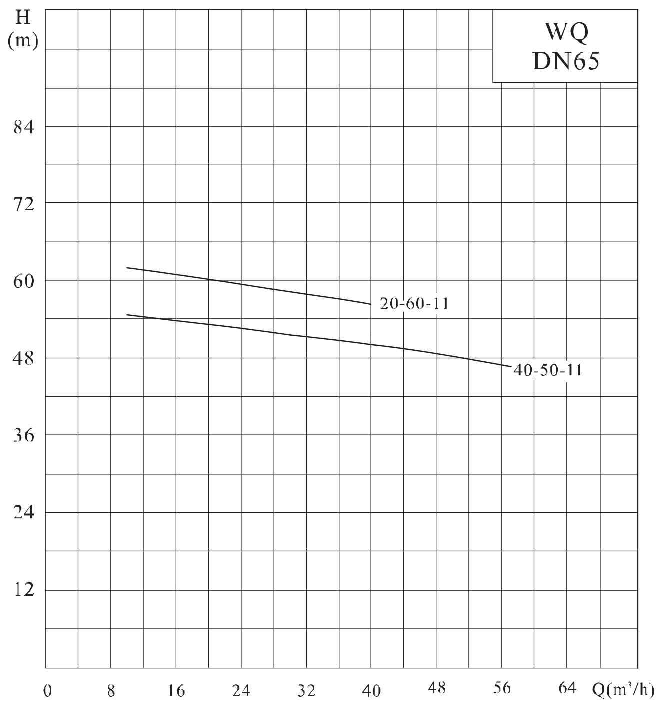


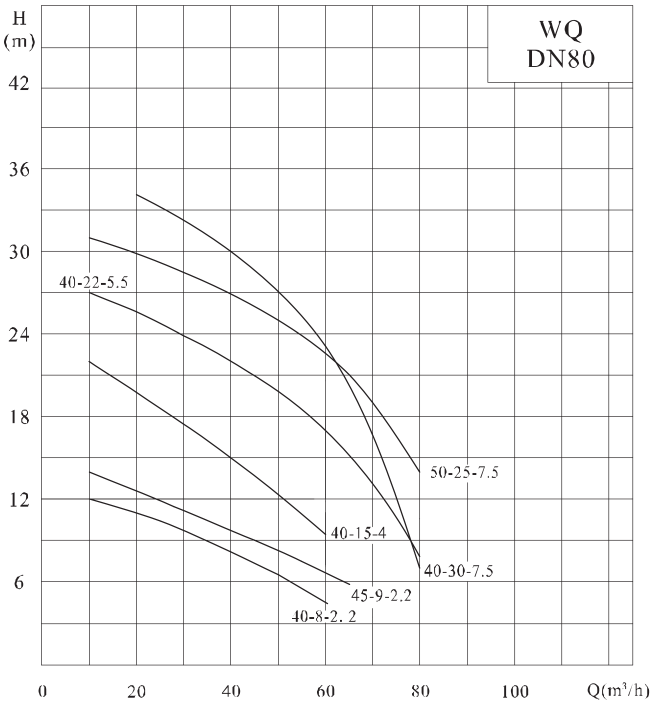


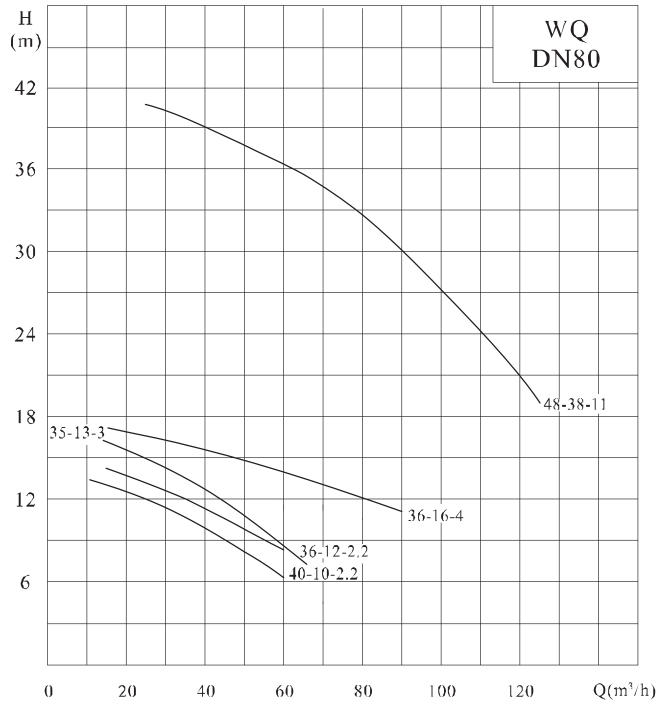
4

Графические характеристики насоса

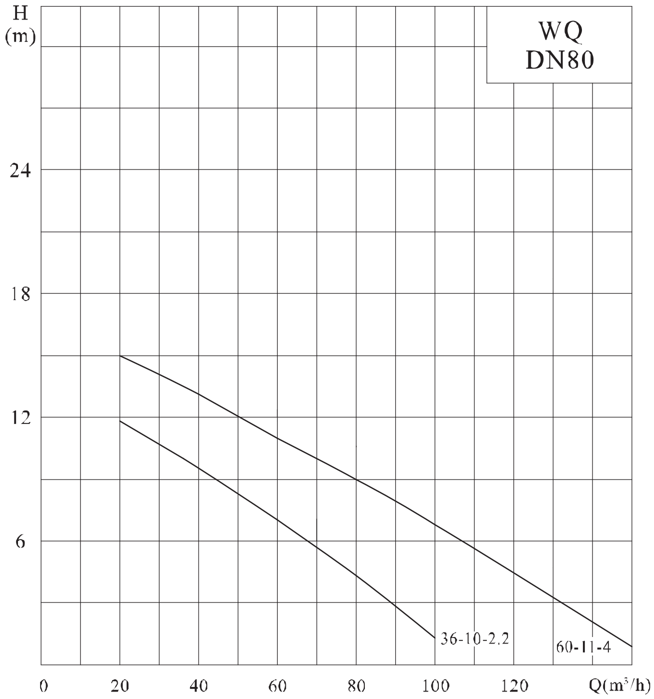


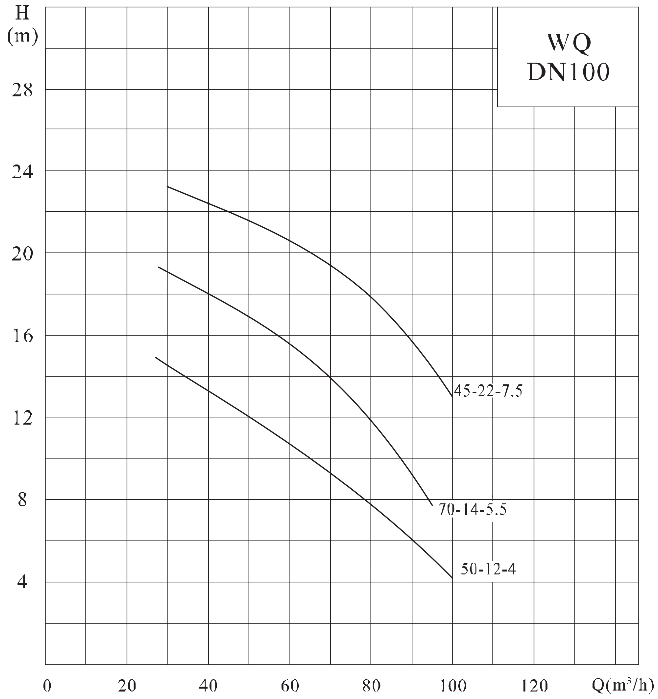


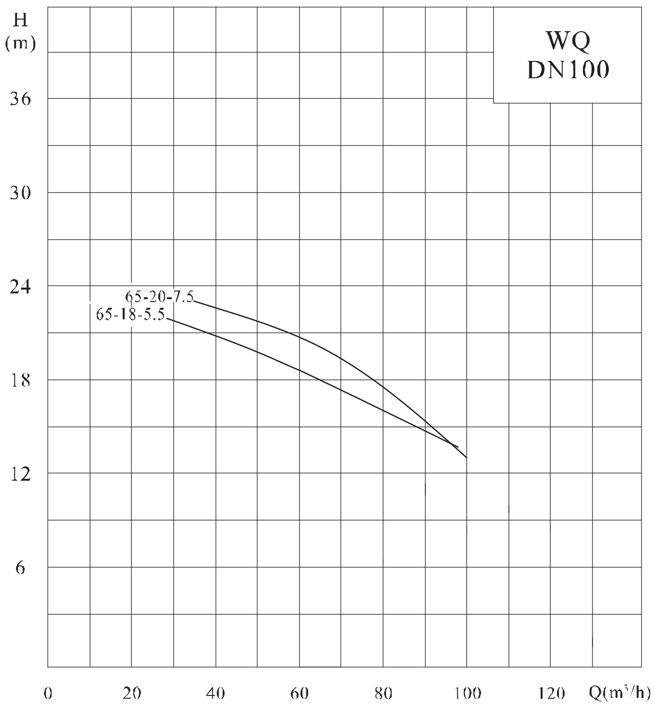


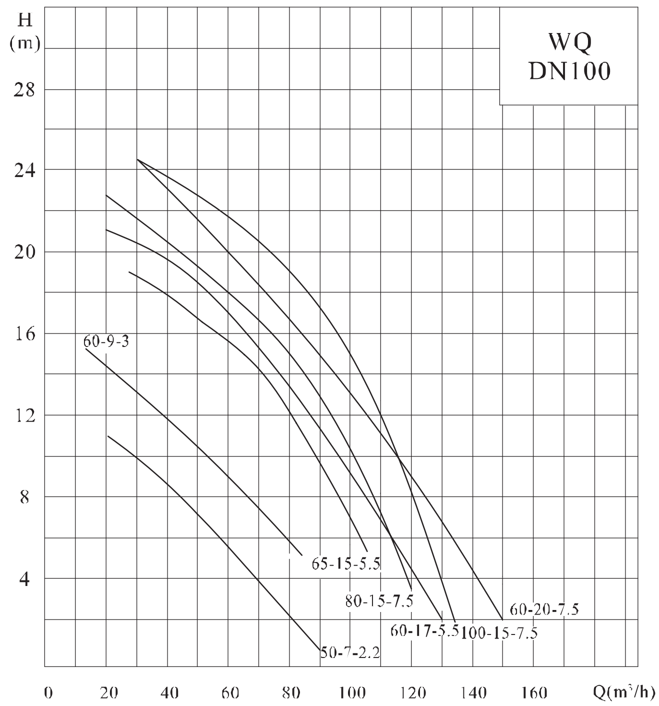


Графические характеристики насоса

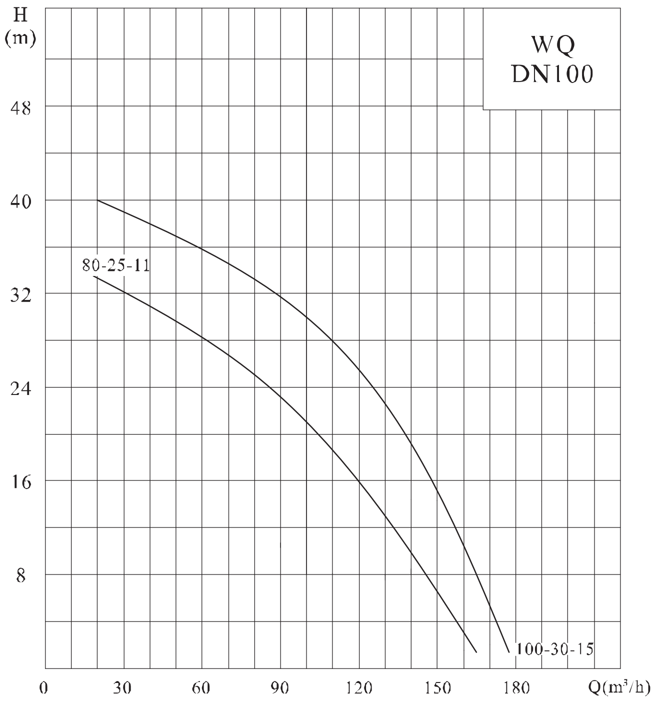


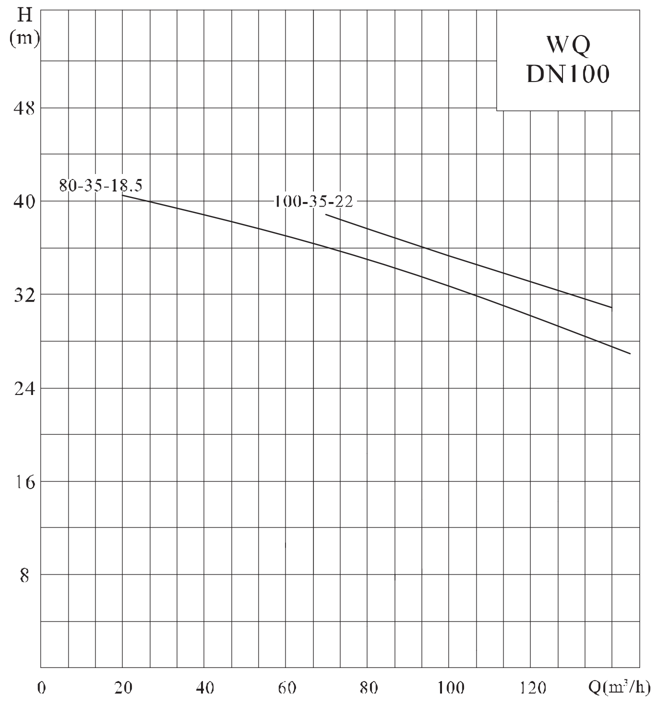


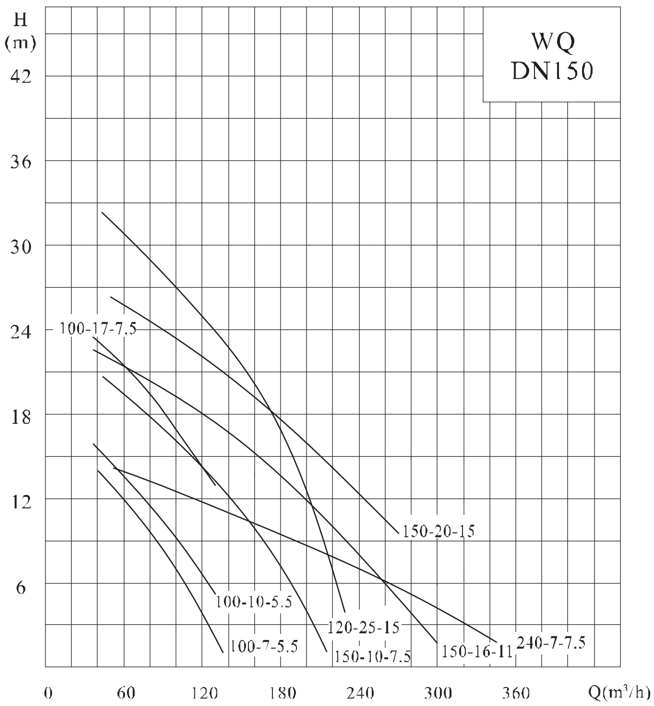


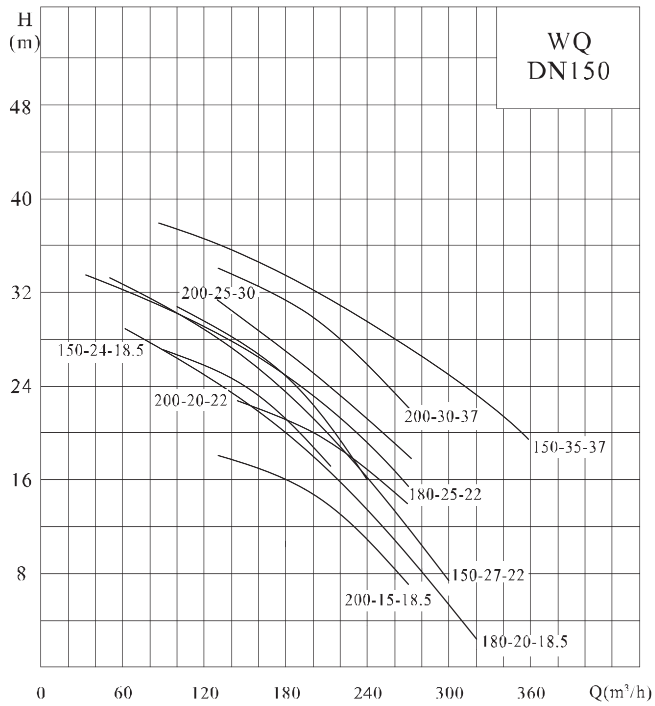


Графические характеристики насоса



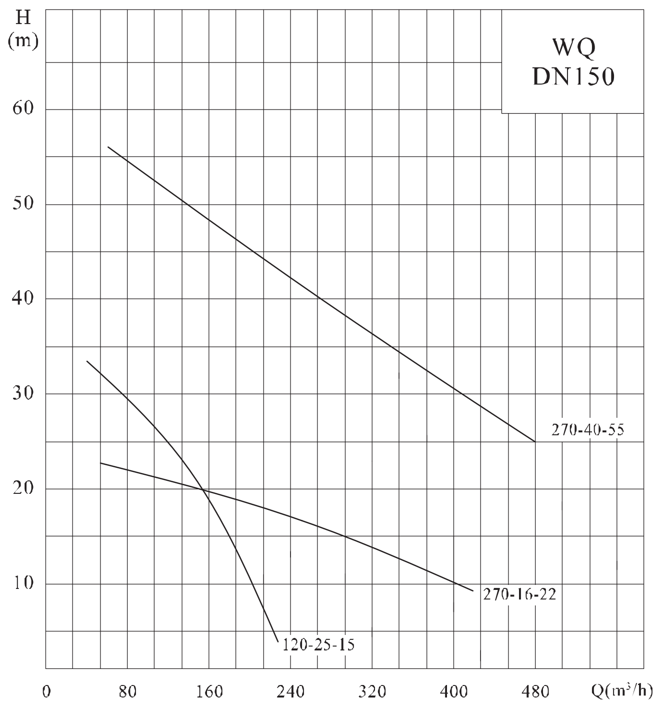


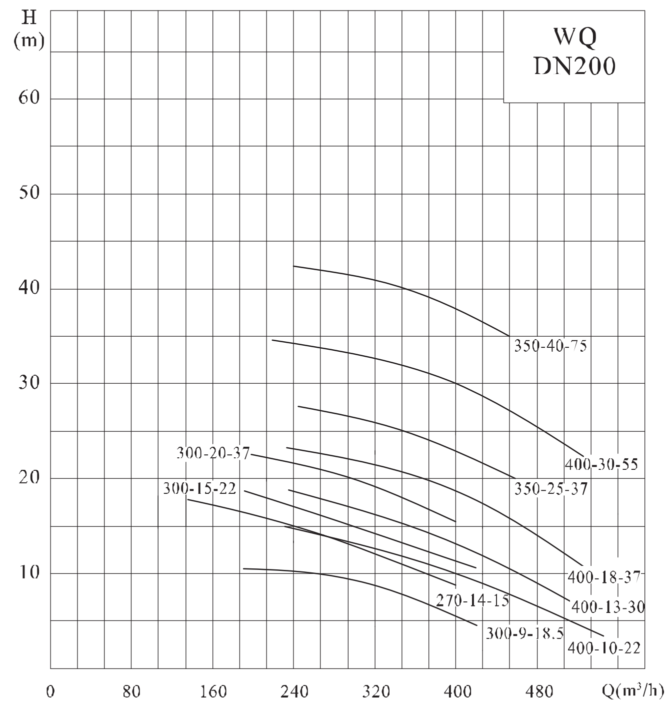


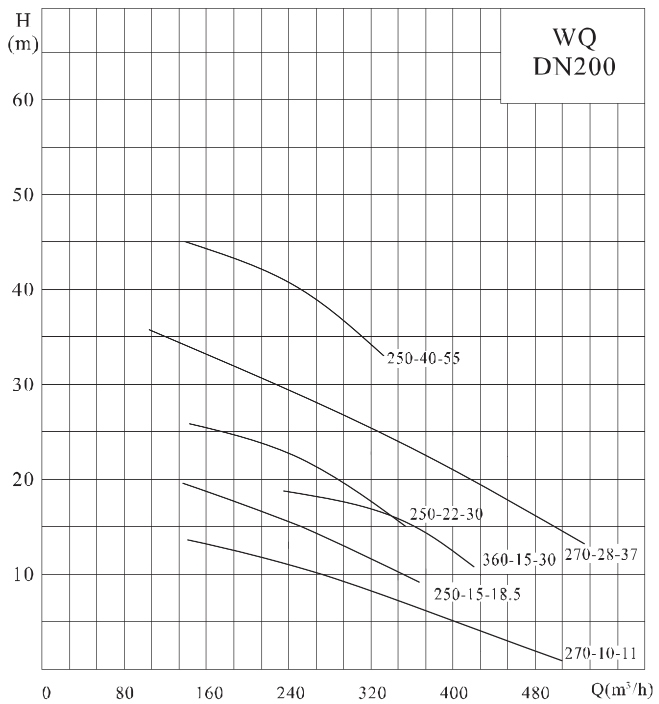


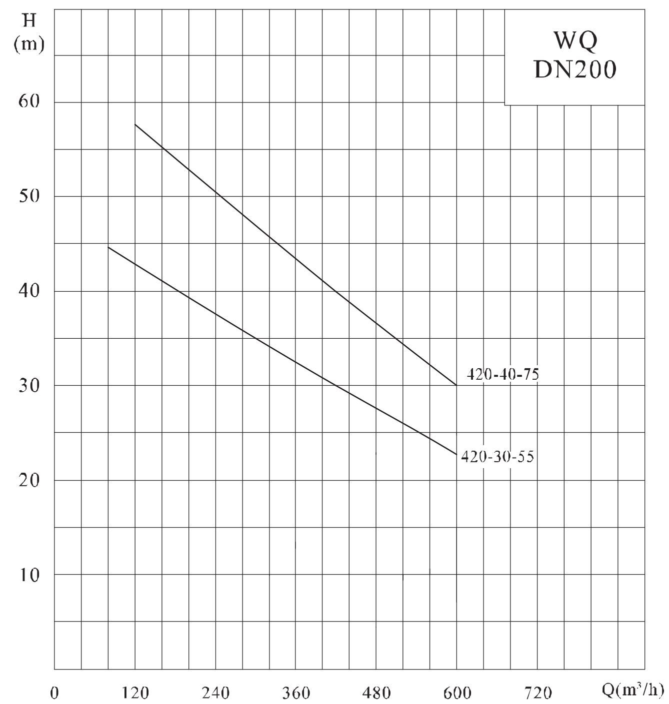
4

Графические характеристики насоса



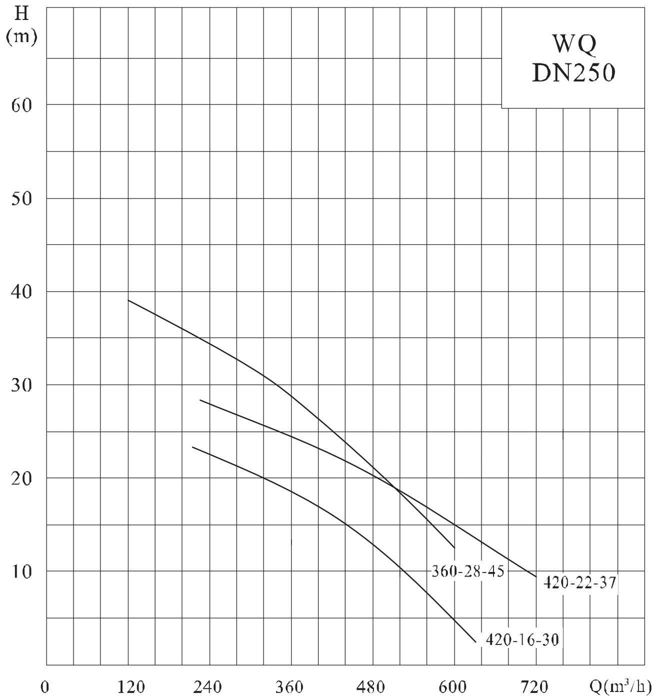


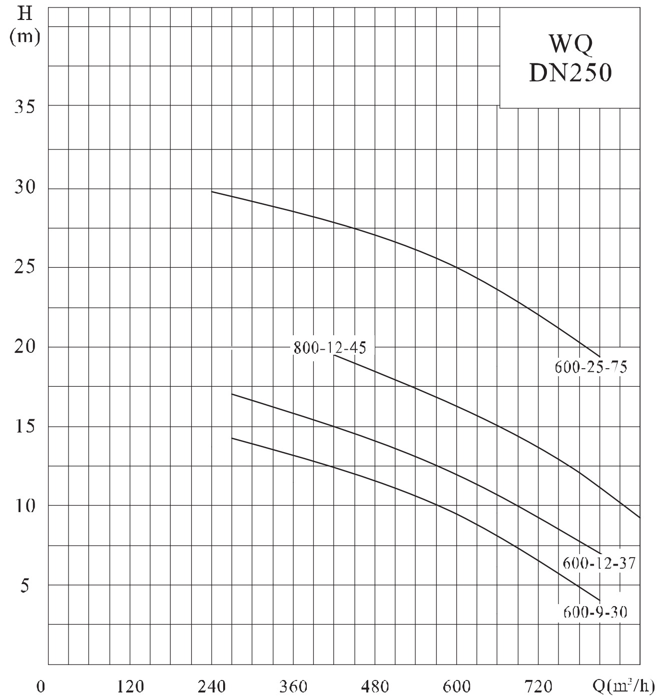


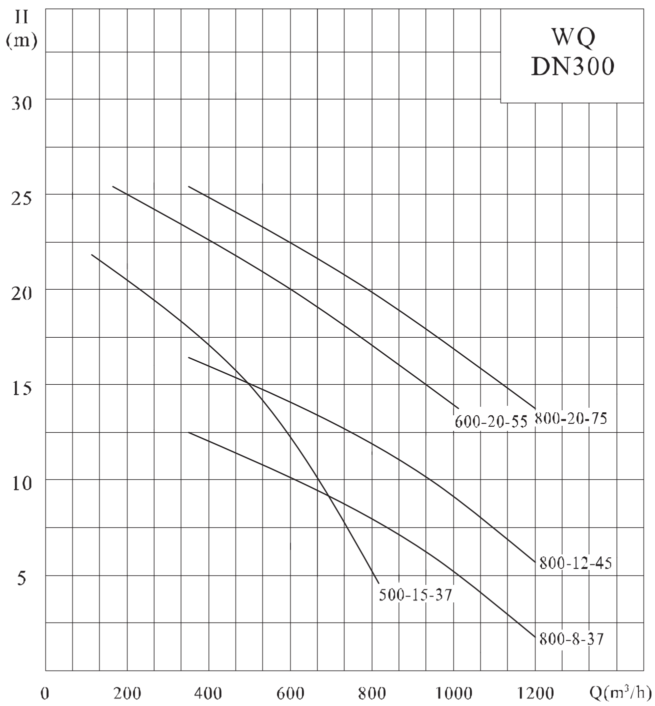


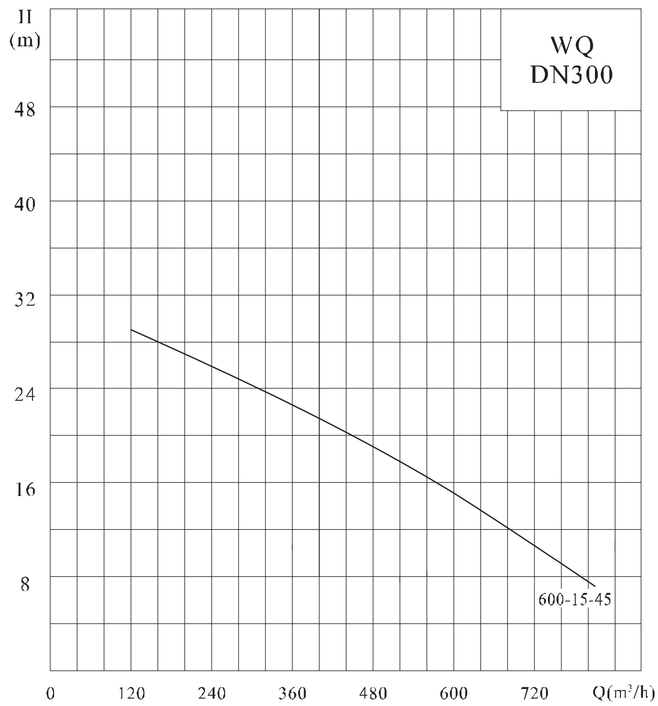
4

Графические характеристики насоса





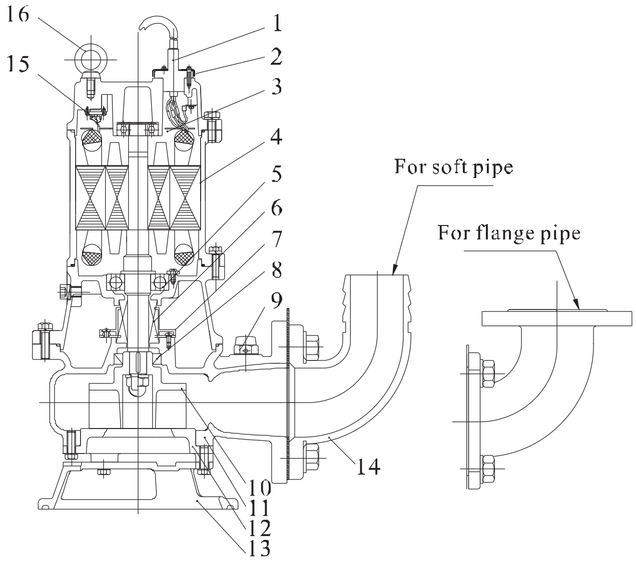




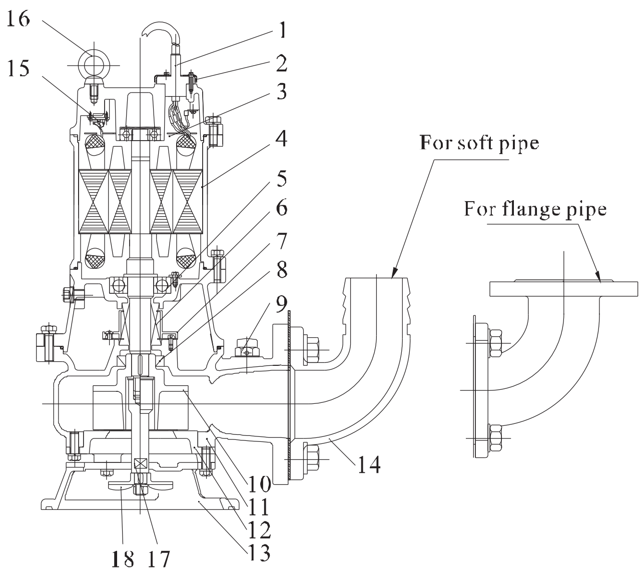
4

WQ-W(I) насосы с незасоряемым режущим колесом

WQ-W(I) type



WQ-W(I) type

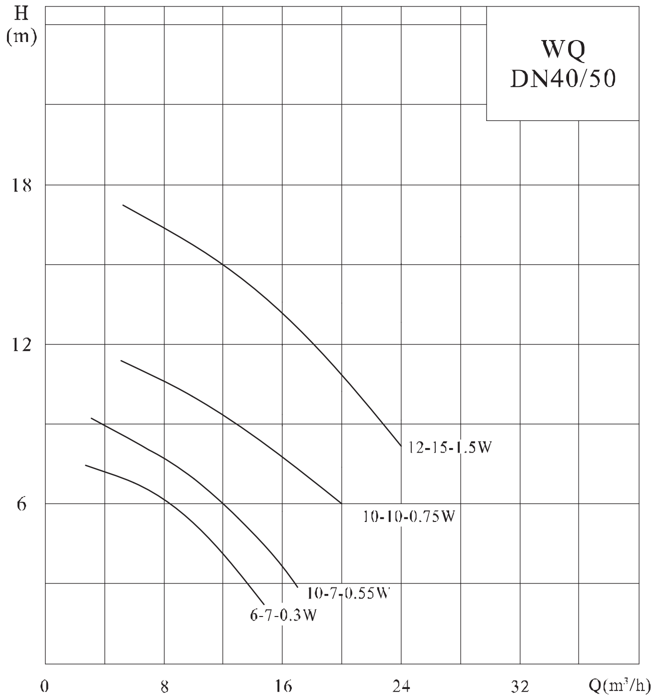


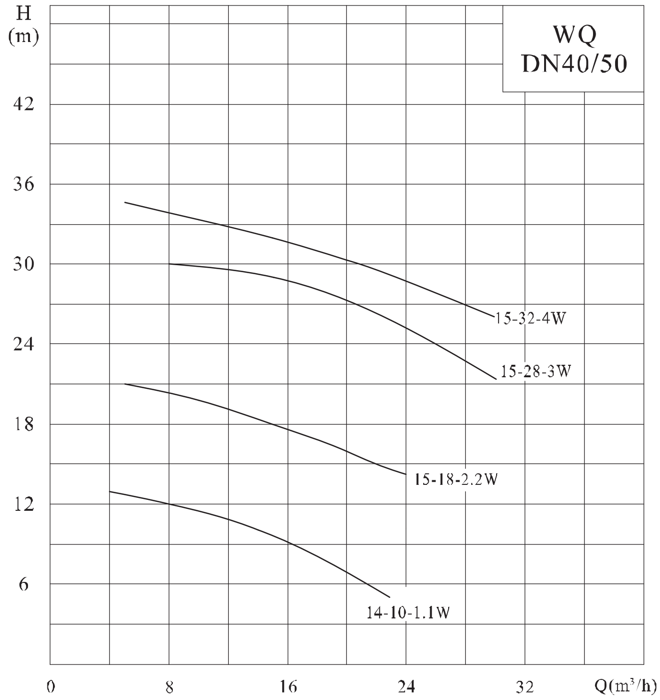
No.	Наименование		Материал
1	Кабель		Резина YZW
2	Кабельный наконечник	ниже 4кВт	Нерж. сталь 06Cr19Ni10
		выше 5,5кВт	Чугун HT200
3	Резьбовой фланец	ниже 4кВт	ПФС
		выше 5,5кВт	Оцинкованный чугун Q235
4	Двигатель		
5	Подшипник		20Cr13
6	Торцевое уплотнение		Карбид кремния/ Карбид вольфрама
7	Маслоподъемник		
8	Масляная мембрана		Нитрильный каучук
9	Воздушный клапан		Резина / ПВХ
10	Рабочее колесо		Чугун QT600
11	Крышка		Чугун HT200
12	Всасывающая крышка		Чугун QT600
13	Кронштейн		
14	Колено под гибкий шланг		Чугун HT200
15	Тепловая защита		
16	Рым болт		
17	Вал (только для JY)		20Cr13
18	Перемешивающее колесо (только для JY)		Чугун HT200

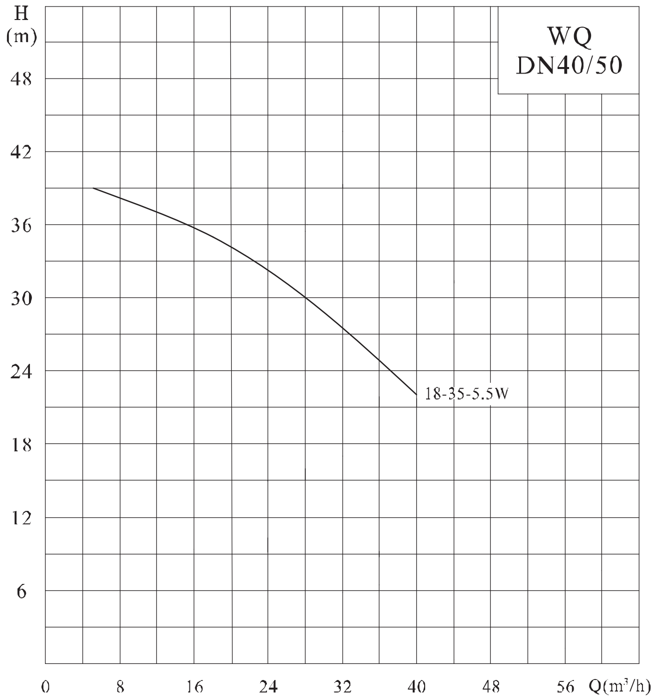
Технические характеристики и размеры

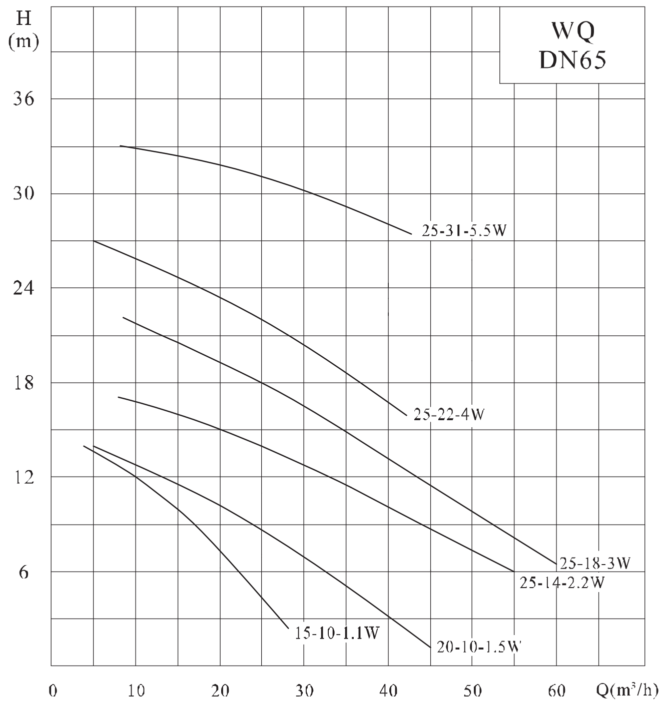
Модель	Диаметр	Q	H	Частота вращ.	Мощ-ность	Ток	Макс. диам. прохода твердых тел	Масса	Размеры (мм)				
	(mm)	(m^3/h)	(m)	(rpm)	(kW)	(A)	(mm)	(kg)	H	H1	H2	F	F1
40WQ6-7-0.37W(JY)(I)	40	6	7	2800	0.37	1.0	15	20	374	260	169	184	284
40WQ10-7-0.55W(JY)(I)	40	10	7	2850	0.55	1.2	15	23	420	285	189	222	322
40WQ10-10-0.75W(JY)(I)	40	10	10	2850	0.75	1.8	15	23	420	285	189	222	333
40WQ12-15-1.5W(JY)(I)	40	12	15	2880	1.5	3.3	18	35	478	340	202	269	368
50WQ14-10-1.1W(JY)(I)	50	14	10	2850	1.1	2.6	18	27	443	330	217	241	353
50WQ10-7-0.55W(JY)(I)	50	10	7	2850	0.55	1.2	15	23	420	285	209	222	333
50WQ10-10-0.75W(JY)(I)	50	10	10	2850	0.75	1.8	15	23	420	285	209	222	322
50WQ12-15-1.5W(JY)(I)	50	12	15	2880	1.5	3.3	18	35	478	340	222	269	381
50WQ15-18-2.2W(JY)(I)	50	15	18	2880	2.2	4.6	18	39	517	370	224	283	395
50WQ15-28-3W(JY)(I)	50	15	28	2840	3	6.1	20	47	547	400	225	283	395
50WQ15-32-4W(JY)(I)	50	15	32	2840	4	7.7	18	52	593	450	257	298	410
50WQ18-35-5.5W(JY)(I)	50	18	35	2940	5.5	10.8	18	86	814	540	244	324	436
65WQ15-10-1.1W(JY)(I)	65	15	10	2850	1.1	2.6	18	29	443	330	227	241	378
65WQ20-10-1.5W(JY)(I)	65	20	10	2880	1.5	3.3	18	38	485	350	230	279	416
65WQ25-14-2.2W(JY)(I)	65	25	14	2880	2.2	4.6	18	42	531	390	241	298	435
65WQ25-18-3W(JY)(I)	65	25	18	2840	3	6.1	19	48	550	390	236	278	415
65WQ25-22-4W(JY)(I)	65	25	22	2840	4	7.7	18	67	598	470	270	298	435
65WQ25-31-5.5W(JY)(I)	65	25	31	2940	5.5	10.8	20	87	824	590	270	324	461
80WQ35-13-3W(JY)(I)	80	35	13	2840	3	6.1	19	49	575	430	265	283	433
80WQ40-22-5.5W(JY)(I)	80	40	22	2940	5.5	10.8	20	87	825	590	285	324	474
80WQ40-8-2.2W(JY)(I)	80	40	8	2880	2.2	4.6	22	55	548	400	259	296	433
80WQ50-12-4W(JY)(I)	80	50	12	2840	4	7.7	15	43	598	450	285	303	453
100WQ60-9-3W(JY)(I)	100	60	9	2840	3	6.1	19	50	575	430	281	311	500
100WQ65-15-5.5W(JY)(I)	100	65	15	2940	5.5	10.8	24	92	857	560	315	334	523
100WQ65-20-7.5W(JY)(I)	100	65	20	2940	7.5	14.3	33	100	855	590	316	351	540
100WQ75-8-4W(JY)(I)	100	75	8	2840	4	7.7	18	55	630	500	315	303	492
150WQ150-10-7.5W(JY)(I)	150	150	10	2940	7.5	14.3	35	120	890	620	383	390	652

Графические характеристики насоса



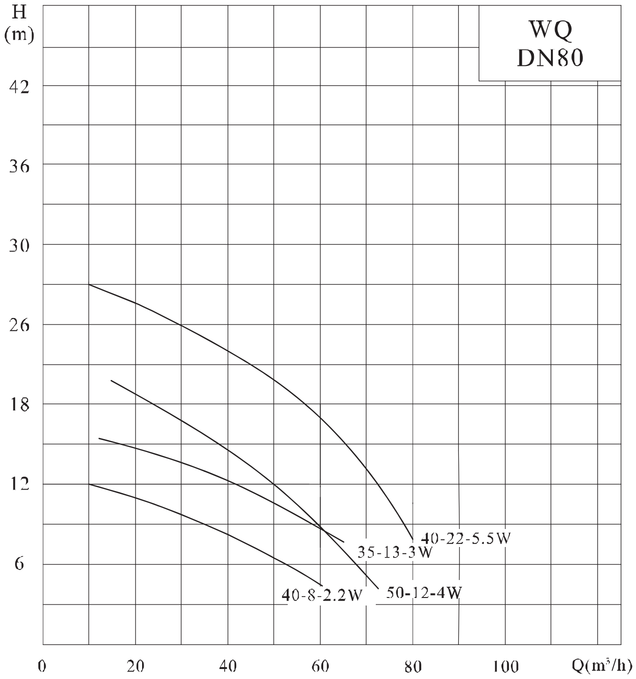


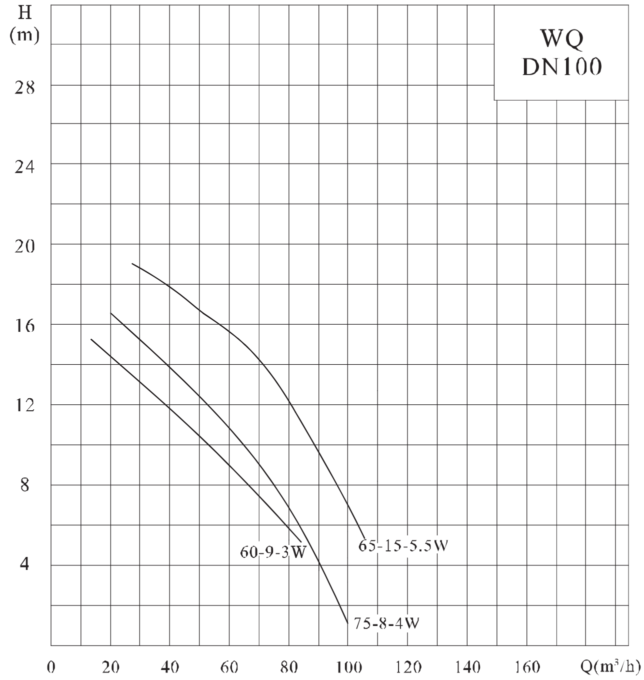


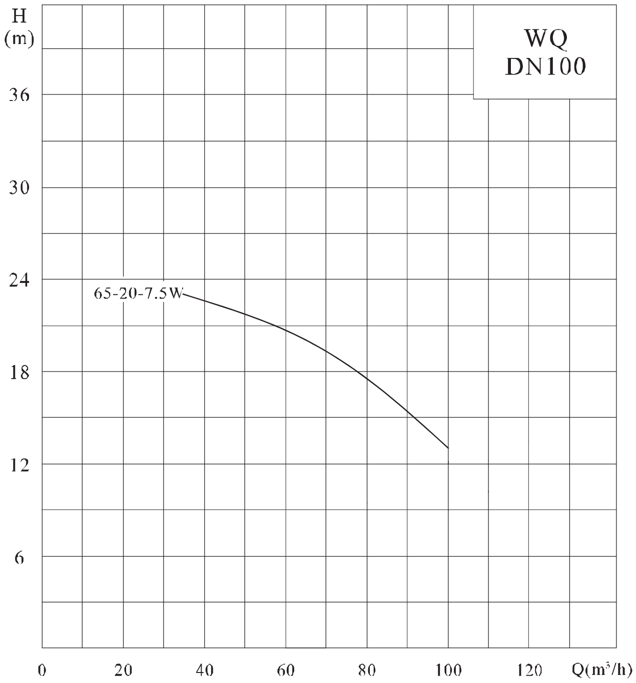


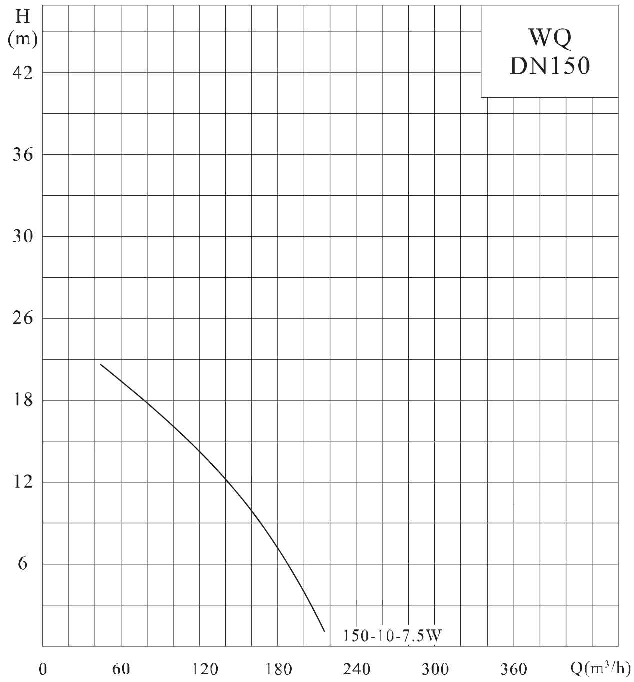
4

Графические характеристики насоса









4

WQ-F

Введение WQ-F

● WQ-F - погружной насос для отвода сточных вод, выполненный из нержавеющей стали. Разработан для применения в шахтах, строительстве, жилищно-коммунальном секторе, обработке сточных вод.

● Все части насоса, соприкасающиеся с перекачиваемой жидкостью, изготовлены из нержавеющей стали методом литья. Насос не загрязняет окружающую среду, коррозионностоек, имеет широкую область применения.

● Имеет высокую эффективность, надёжную конструкцию, незасоряющееся рабочее колесо, малогабаритный, безопасный и надежный в работе.

● Сдвоенное торцовое уплотнение, выполненное из карбида вольфрама, имеет ресурс работы более 10000 ч.

● Предусмотрены схемы монтажа: с автоматической соединительной муфтой (AC), трубопроводная переносная установка с фланцем для стального трубопровода (EF), трубопроводная переносная установка, с гибким шлангом (ES).

Применение

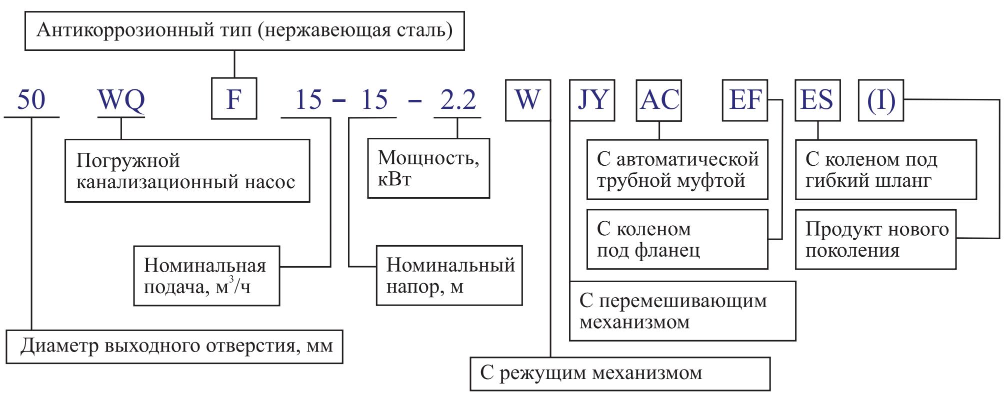
● Стройки, промышленные предприятия, муниципальные проекты, и др. системы очистки сточных вод.
● Транспортировка сточных вод в городскую канализационную систему.
● Поиски полезных ископаемых, шахты, др.
● Очистка сточных вод в пищевой промышленности, больницах, морской воды на судах.
● Орошение, осушение болот в рыбоводческих хозяйствах и др.

Условия эксплуатации

● Температура перекачиваемой жидкости должна быть не выше 60 °C,
водородным показателем (pH) от 2,0 до 12,
плотностью не более 1200 кг/м^3,
массовой долей твёрдых механических примесей не более 2%.

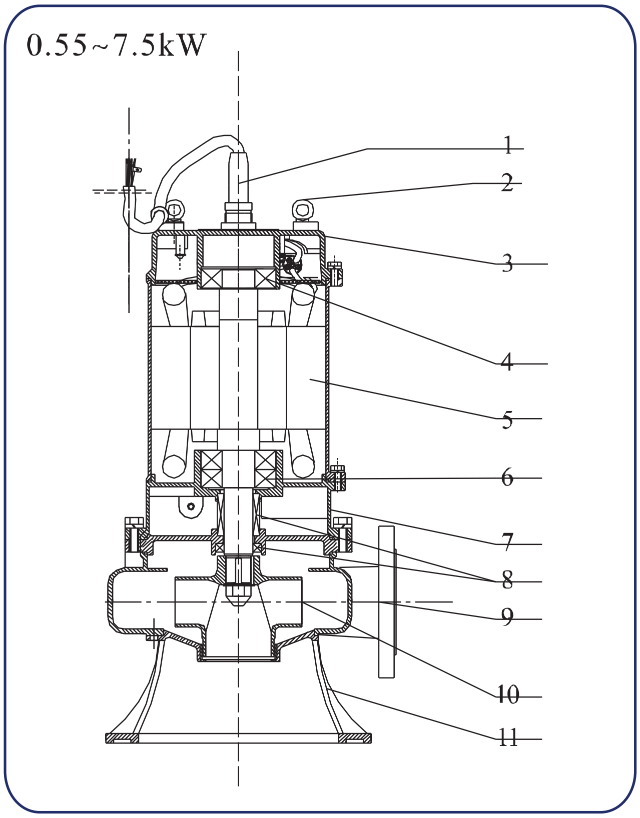
● Минимальный уровень откачиваемой жидкости должен быть на уровне половины оболочки двигателя.

Условное обозначение насоса



4

Вид в разрезе



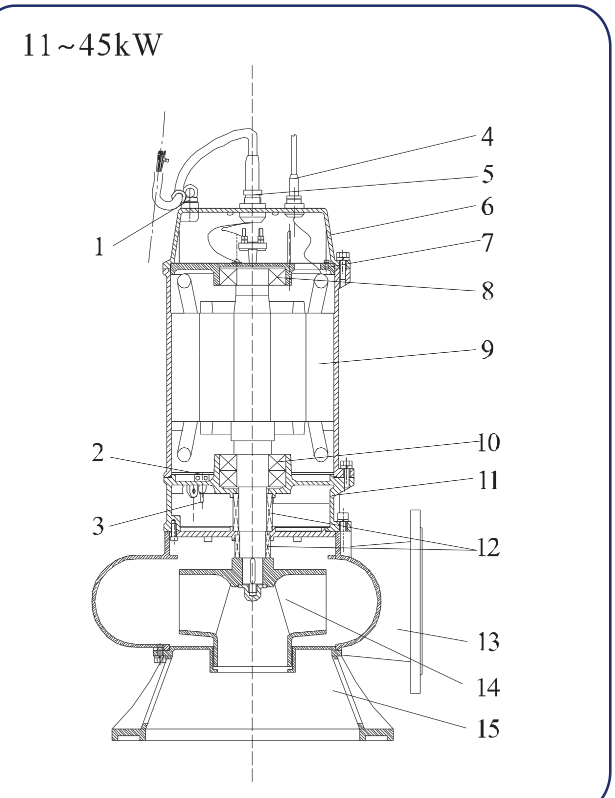


Таблица деталей и материал

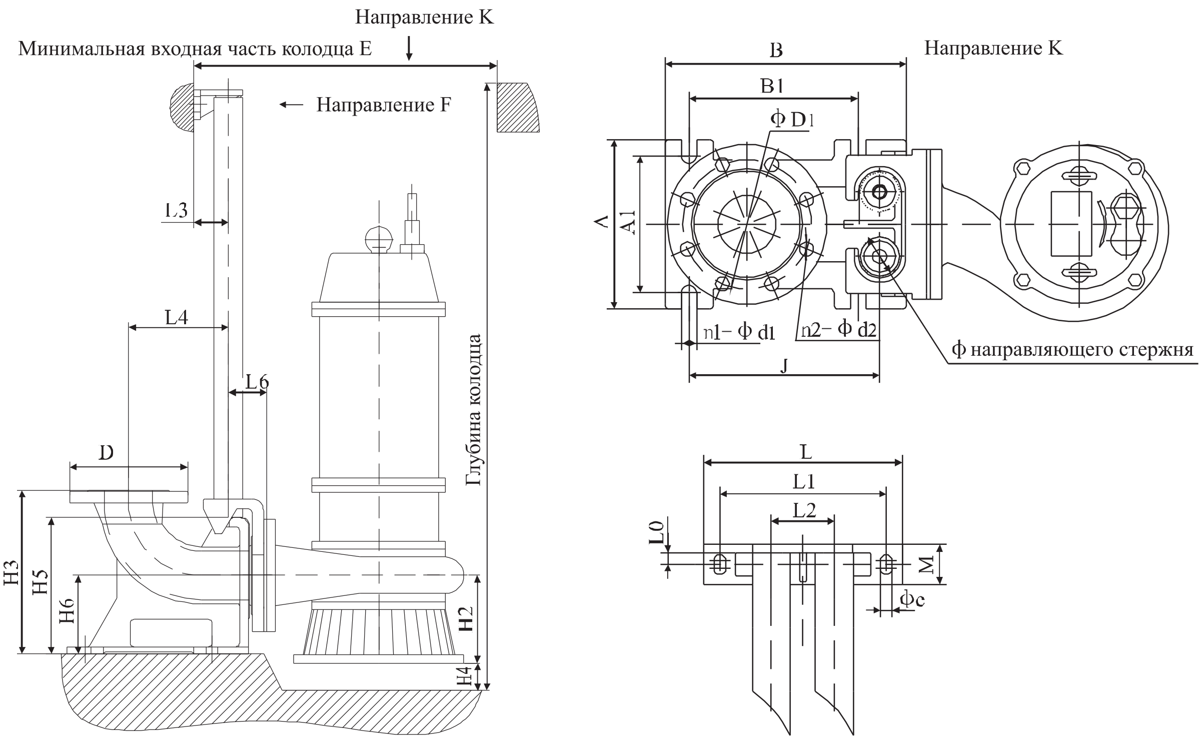
No.	Наименование	Материал
1	Кабель и уплотнение	
2	Рым болт (болт с проушиной)	
3	Крышка	Нержавеющая сталь 06Cr19Ni10
4	Подшипник	20Cr13
5	Двигатель	
6	Подшипник	20Cr13
7	Масляная камера	Нержавеющая сталь 06Cr19Ni10
8	Торцевое уплотнение	Карбид кремния/ Карбид вольфрама
9	Крышка	Нержавеющая сталь 06Cr19Ni10
10	Рабочее колесо	
11	Корпус	

No.	Наименование	Материал
1	Рым болт	
2	Датчик утечки воды	
3	Масляный датчик	
4	Кабель управления	
5	Кабель питания	
6	Крышка	Нерж. ст. 06Cr19Ni10
7	Тормозной подшипник	
8	Подшипник	20Cr13
9	Двигатель	
10	Подшипник	20Cr13
11	Масляная камера	Нерж. ст. 06Cr19Ni10
12	Торцевое уплотнение	Карбид кремния/ Карбид вольфрама
13	Крышка	Нержавеющая сталь 06Cr19Ni10
14	Рабочее колесо	
15	Корпус	

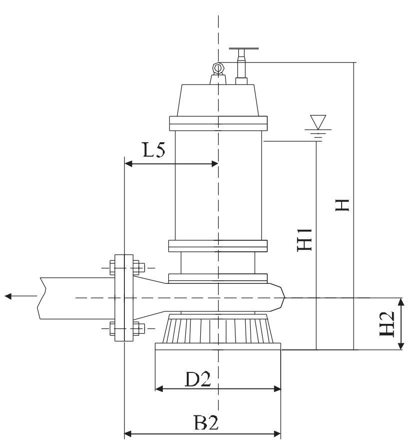
4

Требования к установке

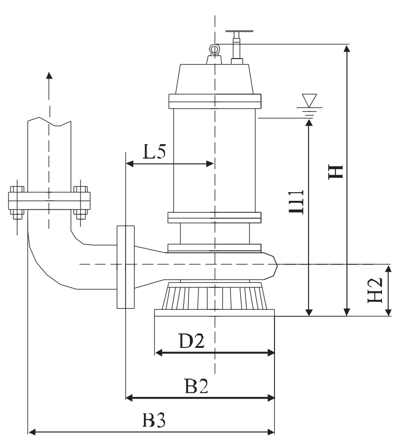
Стационарная установка автоматической соединительной муфты:



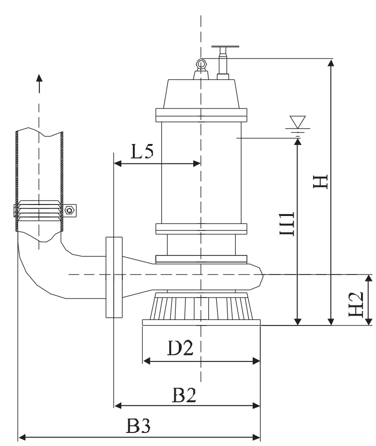
Переносная установка



Трубопроводная переносная установка



Трубопроводная переносная установка для соединения с стальными трубами



Трубопроводная переносная установка для соединения с гибким шлангом

4

Размеры соединительной муфты

Размерность: мм

No.	Модель	Размер фланц. соед. PN6 (мм)			Размеры соединительной муфты (мм)						H3	H4	H5	H6	L	L0	L1	L2	M	φc	L3	L4	L6	E
		D	D1	n1-φd1	A	A1	B	B1	J	n2-φd2														
1	50WQ-F	165	125	4-φ18	180	140	270	190	214	4-φ19	240	100	200	120	200	11	180	60	44	12	50	152	52	550×500
2	65WQ-F	180	145	4-φ18	190	150	280	190	221	4-φ19	240	100	200	120	220	11	180	60	44	12	50	149	55	650×600
3	80WQ-F	195	160	8-φ18	210	170	300	210	237	4-φ19	270	150	225	130	250	15	210	80	50	15	57	165	63	650×600
4	100WQ-F	215	180	8-φ18	230	190	300	210	237	4-φ19	300	150	260	140	250	15	210	80	50	15	57	185	63	650×600
5	150WQ-F	280	240	8-φ23	300	250	460	330	367	4-φ28	380	150	320	180	330	18	280	120	60	19	62	305	76	1300×900
6	200WQ-F	335	295	8-φ23	420	324	400	372	248	4-φ18	508	200	370	277	350	18	300	192	56	19	78	200	156	1400×900
7	250WQ-F	395	350	12-φ23	410	360	650	540	560	4-φ28	500	200	450	240	440	22	380	200	65	23	100	420	95	1300×900
8	300WQ-F	440	400	12-φ23	450	400	700	580	600	4-φ28	560	200	500	300	480	22	420	240	65	23	100	450	95	1400×900

Размеры

Размерность: мм (кроме дюймов)

Диаметр / Наименование	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150	DN200	DN250	DN300
Направляющая штанга Сливной трубы/ Стальной трубы	1 " /32×3.5		1.5 " /48×3.5					
Длина направляющей штанги	Глубина колодца–H2-H4-H5-M/2-15+L0+H6							
Количество и тип болтов	2-M12×150			2-M12×150				
Количество и тип нижних болтов	4-M16×250			4-M20×300				
Размер нижней площадки	80×80×300			100×100×350				
Диаметр гибкого шланга	2 ″/50	2.5 ″/65	3 ″/ 76	4 ″/ 100	6 ″/ 150	8 ″/ 200	10 ″/ 250	12 ″/ 300

4

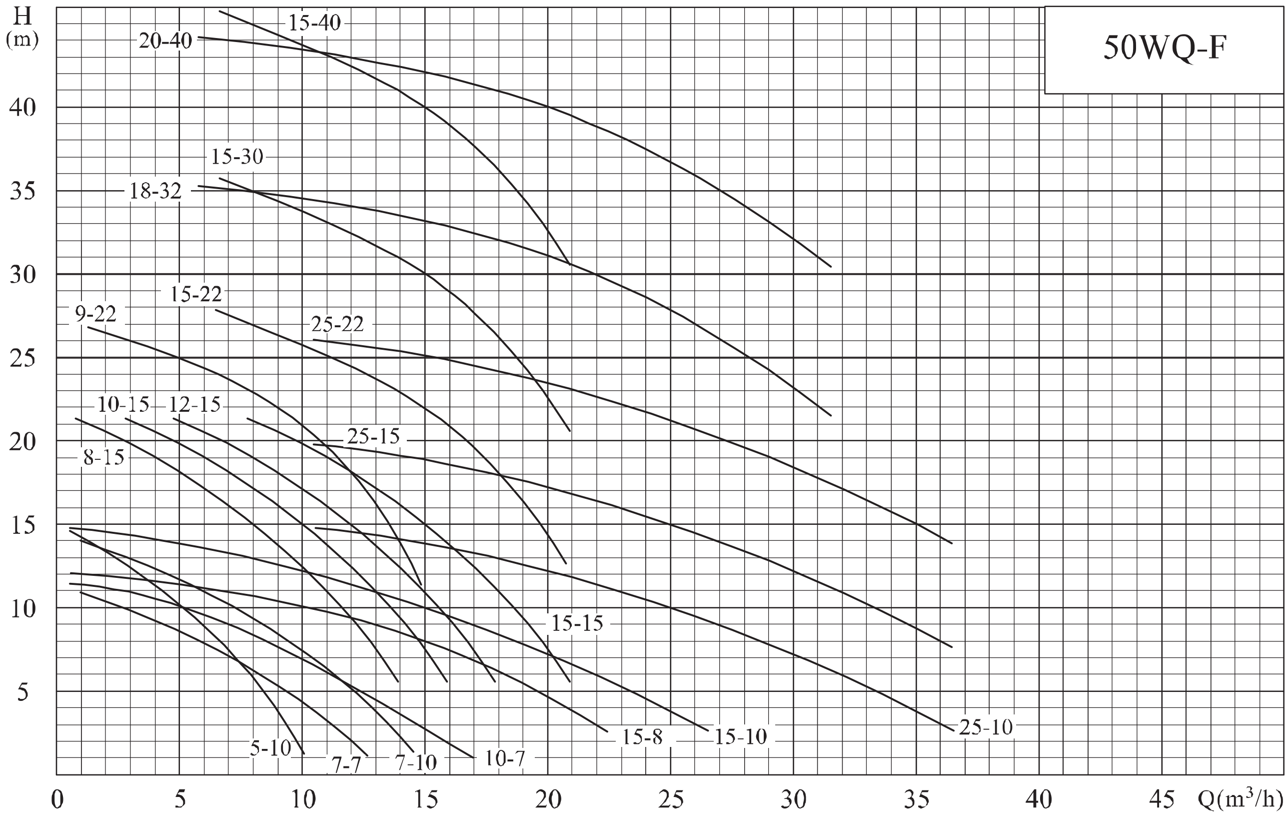
Технические характеристики и размеры

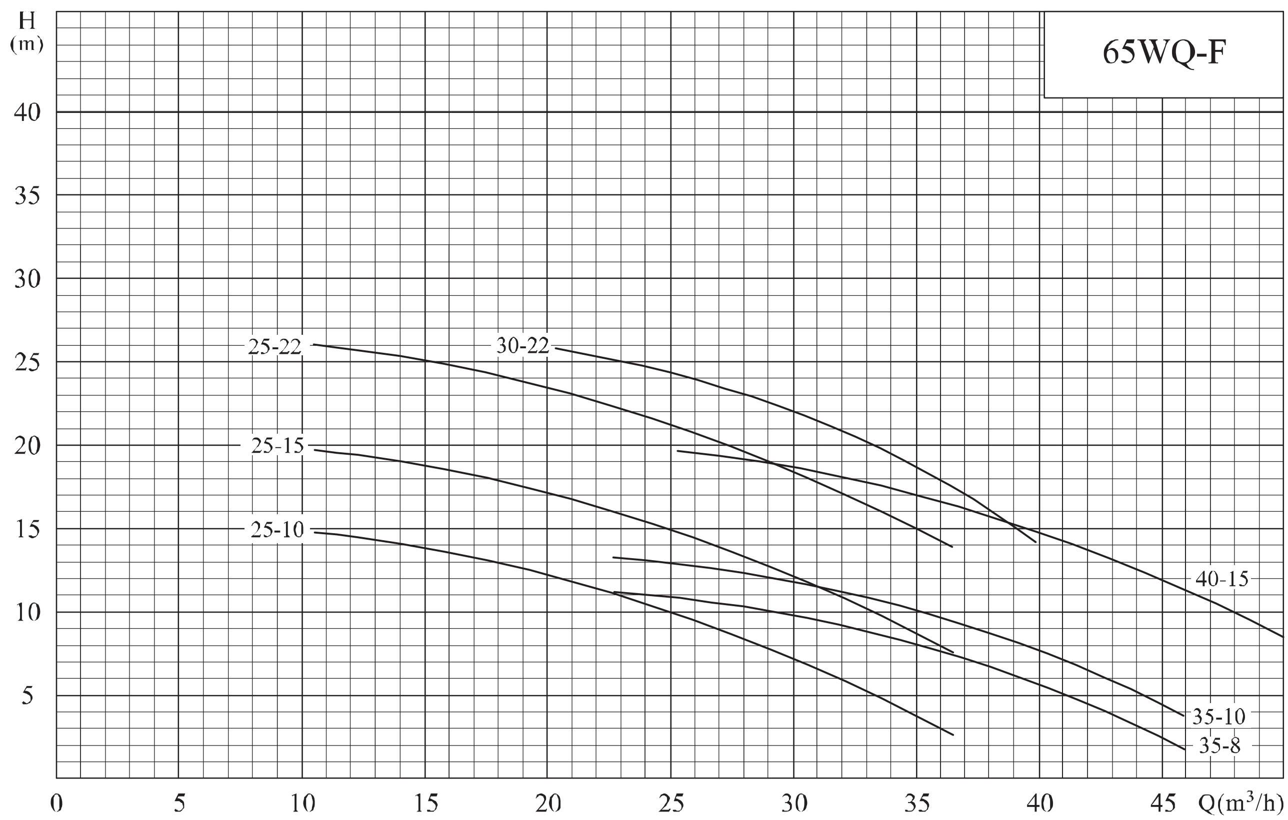
Модель	Q	H	Мощ-ность	Частота вращ.	Напря-жение	Размеры (мм)							
	(m^3/h)	(m)	(kW)	(rpm)	(v)	H	H1	H2	D2	B2	B3	L5	d
50WQ7-7-0.55F	7	7	0.55	3000	220/380	416	328	98	188	230	324	135	50
50WQ5-10-0.55F	5	10	0.55	3000	220/380	416	328	98	188	230	324	135	50
50WQ10-7-0.75F	10	7	0.75	3000	220/380	416	328	98	188	230	324	135	50
50WQ7-10-0.75F	7	10	0.75	3000	220/380	416	328	98	188	230	324	135	50
50WQ15-8-1.1F	15	8	1.1	3000	380	416	328	98	188	230	324	135	50
50WQ8-15-1.1F	8	15	1.1	3000	380	416	328	98	188	230	324	135	50
50WQ15-10-1.5F	15	10	1.5	3000	380	485	330	98	200	250	344	145	50
50WQ10-15-1.5F	10	15	1.5	3000	380	485	330	98	200	250	344	145	50
50WQ25-10-2.2F	25	10	2.2	3000	380	485	330	98	200	250	344	145	50
50WQ15-15-2.2F	15	15	2.2	3000	380	485	330	98	200	250	344	145	50
50WQ9-22-2.2F	9	22	2.2	3000	380	485	330	98	200	250	344	145	50
50WQ15-35-4F	15	35	4	3000	380	526	400	98	200	275	369	168	50
50WQ25-22-4F	25	22	4	3000	380	600	440	130	240	290	385	168	50
50WQ15-22-3F	15	22	3	3000	380	510	400	98	200	270	364	150	50
50WQ15-30-3F	15	30	3	3000	380	510	400	98	200	270	364	150	50
50WQ25-15-3F	25	15	3	3000	380	510	400	98	200	270	364	150	50
50WQ18-32-5.5F	18	32	5.5	3000	380	640	500	136	320	346	440	168	50
50WQ15-40-5.5F	15	40	5.5	3000	380	640	500	136	320	346	440	168	50
50WQ20-40-7.5F	20	40	7.5	3000	380	640	500	136	320	346	440	182	50
65WQ35-8-2.2F	35	8	2.2	3000	380	485	340	108	225	255	360	158	65
65WQ25-15-3F	25	15	3	3000	380	510	400	98	200	270	364	158	50
65WQ35-10-3F	35	10	3	3000	380	520	420	98	225	270	375	158	65
65WQ40-15-4F	40	15	4	3000	380	630	470	146	240	290	395	160	65
65WQ30-22-5.5F	30	22	5.5	3000	380	630	470	146	240	290	395	160	65
80WQ50-8-3F	50	8	3	3000	380	540	440	113	240	270	390	165	80
80WQ50-10-4F	50	10	4	3000	380	630	470	152	240	295	415	165	80
80WQ30-32-7.5F	30	32	7.5	3000	380	662	510	172	320	350	470	190	80
80WQ50-15-5.5F	50	15	5.5	3000	380	630	470	152	240	295	415	165	80
80WQ65-15-5.5F	65	15	5.5	3000	380	630	470	152	240	295	415	165	80
80WQ45-22-7.5F	45	22	7.5	3000	380	662	510	172	320	350	470	190	80
80WQ30-40-11F	30	40	11	3000	380	940	650	180	440	470	590	250	80
80WQ45-32-11F	45	32	11	3000	380	940	650	180	440	470	590	250	80
80WQ45-40-15F	45	40	15	3000	380	940	650	180	440	470	590	250	80
80WQ50-45-18.5F	50	45	18.5	3000	380	940	650	180	440	470	620	250	80
80WQ70-10-5.5F	70	10	5.5	3000	380	630	470	152	240	295	415	165	80
80WQ70-15-7.5F	70	15	7.5	3000	380	662	510	172	320	350	470	190	80
80WQ70-20-11F	70	20	11	3000	380	940	650	180	440	470	620	250	80
80WQ70-25-15F	70	25	15	3000	380	940	650	180	440	470	620	250	80
80WQ70-30-18.5F	70	30	18.5	3000	380	940	650	180	440	470	620	250	80

Технические характеристики и размеры

Модель	Q	H	Мощ-ность	Частота вращ.	Напря-жение	Размеры (мм)							
	(m^3/h)	(m)	(kW)	(rpm)	(v)	H	H1	H2	D2	B2	B3	L5	d
100WQ75-7-4.0F	75	7	4.0	3000	380	640	480	156	240	305	445	165	100
100WQ100-8-5.5F	100	8	5.5	3000	380	640	480	156	240	305	445	165	100
100WQ70-10-5.5F	70	10	5.5	3000	380	640	480	156	240	305	445	165	100
100WQ70-15-7.5F	70	15	7.5	3000	380	676	520	176	320	350	490	190	100
100WQ100-10-7.5F	100	10	7.5	3000	380	676	520	176	320	350	490	190	100
100WQ100-15-11F	100	15	11	1500	380	970	690	228	500	530	670	280	100
100WQ70-20-11F	70	20	11	1500	380	970	690	228	500	530	670	280	100
100WQ100-19-15F	100	19	15	1500	380	970	690	228	500	530	670	280	100
100WQ60-30-15F	60	30	15	1500	380	970	690	228	500	530	670	280	100
100WQ100-22-18.5F	100	22	18.5	1500	380	1060	725	228	500	580	690	280	150
100WQ100-30-22F	100	30	22	1500	380	1050	750	228	550	640	690	280	100
100WQ100-38-30F	100	38	30	3000	380	1095	795	228	550	640	690	280	100
150WQ140-7-7.5F	140	7	7.5	3000	380	695	540	196	320	395	/	200	150
150WQ140-10-11F	140	10	11	1500	380	1010	725	250	500	580	/	280	150
150WQ200-10-15F	200	10	15	1500	380	1010	725	250	500	580	/	280	150
150WQ140-15-18.5F	140	15	18.5	1500	380	1060	725	250	500	580	/	280	150
150WQ200-15-22F	200	15	22	1500	380	1080	800	250	580	640	/	280	150
150WQ150-20-22F	150	20	22	1500	380	1080	800	250	580	640	/	280	150
150WQ150-30-30F	150	30	30	1500	380	1125	845	250	580	640	/	280	150
150WQ200-20-30F	200	20	30	1500	380	1125	845	250	580	640	/	280	150
150WQ200-25-37F	200	25	37	1500	380	1320	990	350	650	730	/	380	150
150WQ150-35-37F	150	35	37	1500	380	1320	990	350	650	730	/	380	150
150WQ150-42-45F	150	42	45	1500	380	1480	1050	380	720	780	/	410	150
200WQ210-7-11F	210	7	11	1500	380	1010	725	250	500	580	/	320	200
200WQ300-7-15F	300	7	15	1500	380	1010	725	250	500	580	/	320	200
200WQ250-10-18.5F	250	10	18.5	1500	380	1010	725	250	500	580	/	320	200
200WQ200-12-18.5F	200	12	18.5	1500	380	1080	800	250	580	640	/	320	200
200WQ300-8-18.5F	300	8	18.5	1500	380	1080	800	250	580	640	/	320	200
200WQ300-10-22F	300	10	22	1500	380	1080	800	250	580	640	/	320	200
200WQ400-7-22F	400	7	22	1500	380	1080	800	250	580	640	/	320	200
200WQ400-10-30F	400	10	30	1500	380	1125	845	250	580	640	/	320	200
200WQ300-15-37F	300	15	37	1500	380	1320	990	350	650	730	/	380	200
200WQ400-18-45F	400	18	45	1500	380	1480	1050	380	720	780	/	410	200
200WQ300-20-45F	300	20	45	1500	380	1480	1050	380	720	780	/	410	200
200WQ200-30-45F	200	30	45	1500	380	1480	1050	380	720	780	/	410	200
250WQ500-8-30F	500	8	30	1500	380	1170	885	275	580	670	/	340	250
250WQ500-10-37F	500	10	37	1500	380	1320	990	350	650	730	/	380	250
250WQ600-15-45F	600	15	45	1500	380	1480	1050	380	720	780	/	410	250
300WQ600-7-30F	600	7	30	1500	380	1190	910	310	580	690	/	360	300
300WQ750-10-37F	750	10	37	1500	380	1320	990	350	650	730	/	380	300
300WQ850-10-45F	850	10	45	1500	380	1480	1050	380	720	780	/	410	300

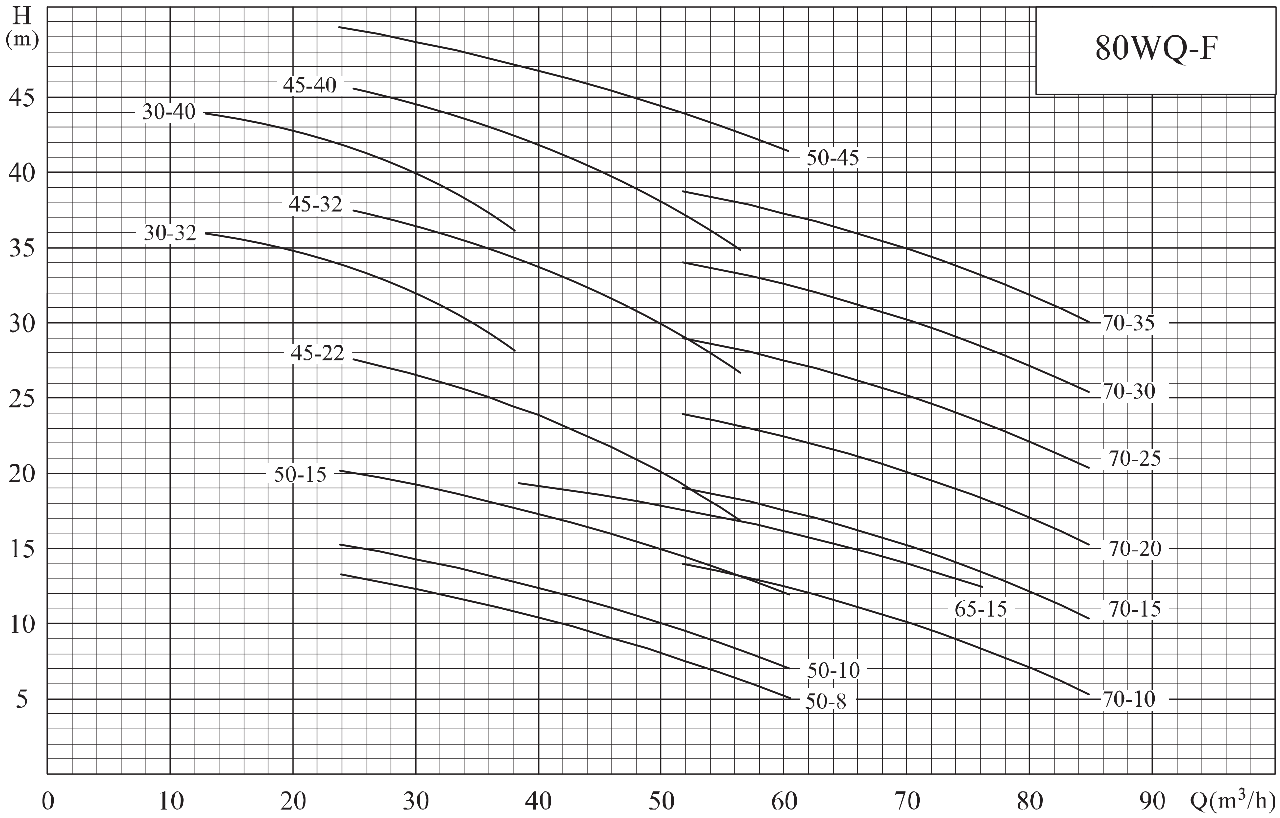
Графические характеристики насоса

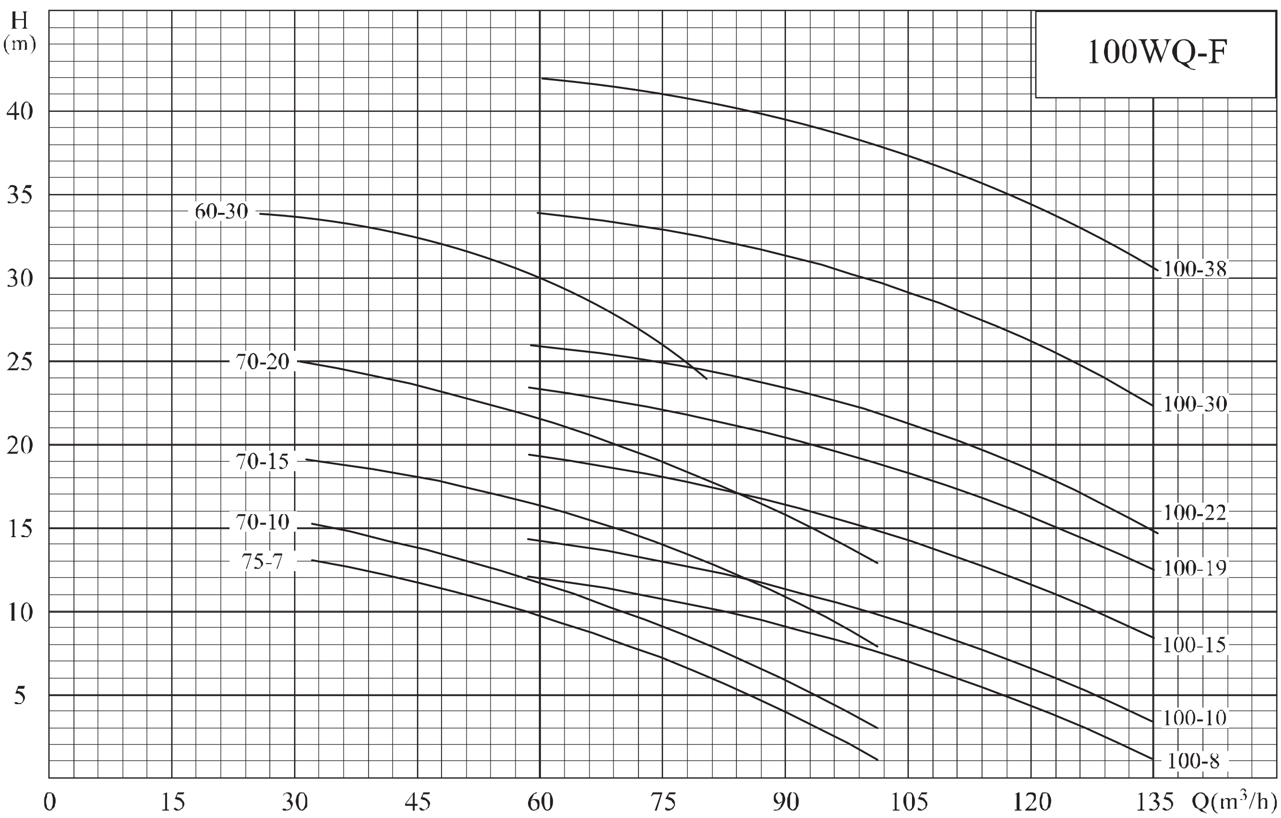




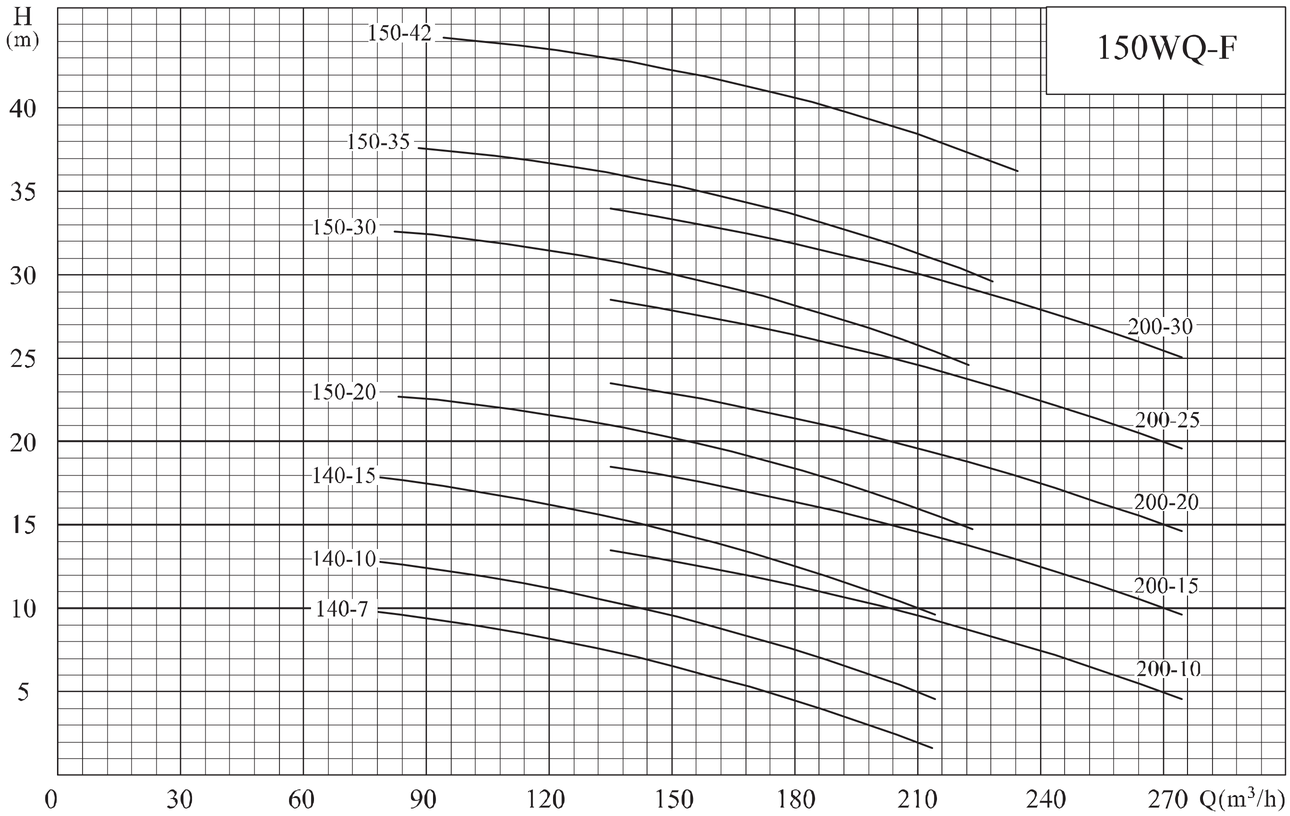
4

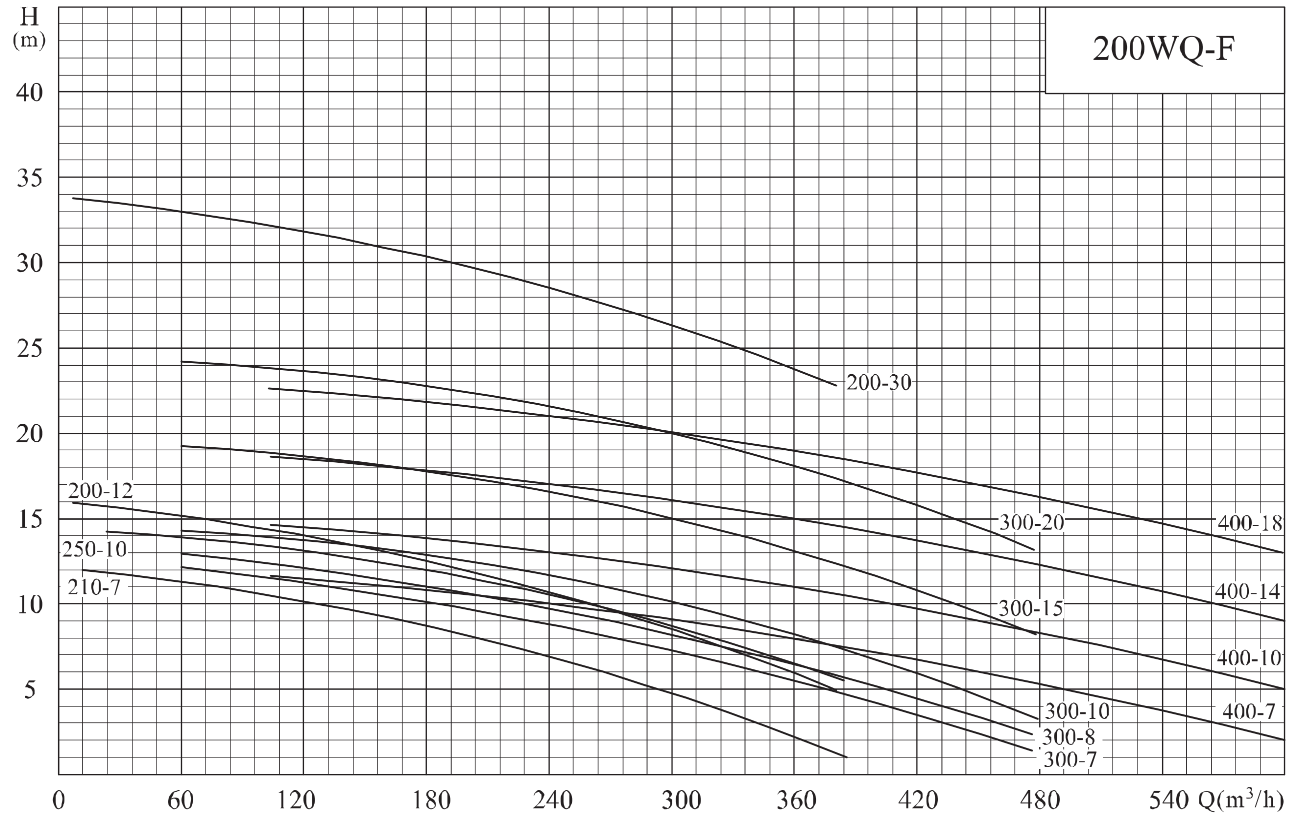
Графические характеристики насоса



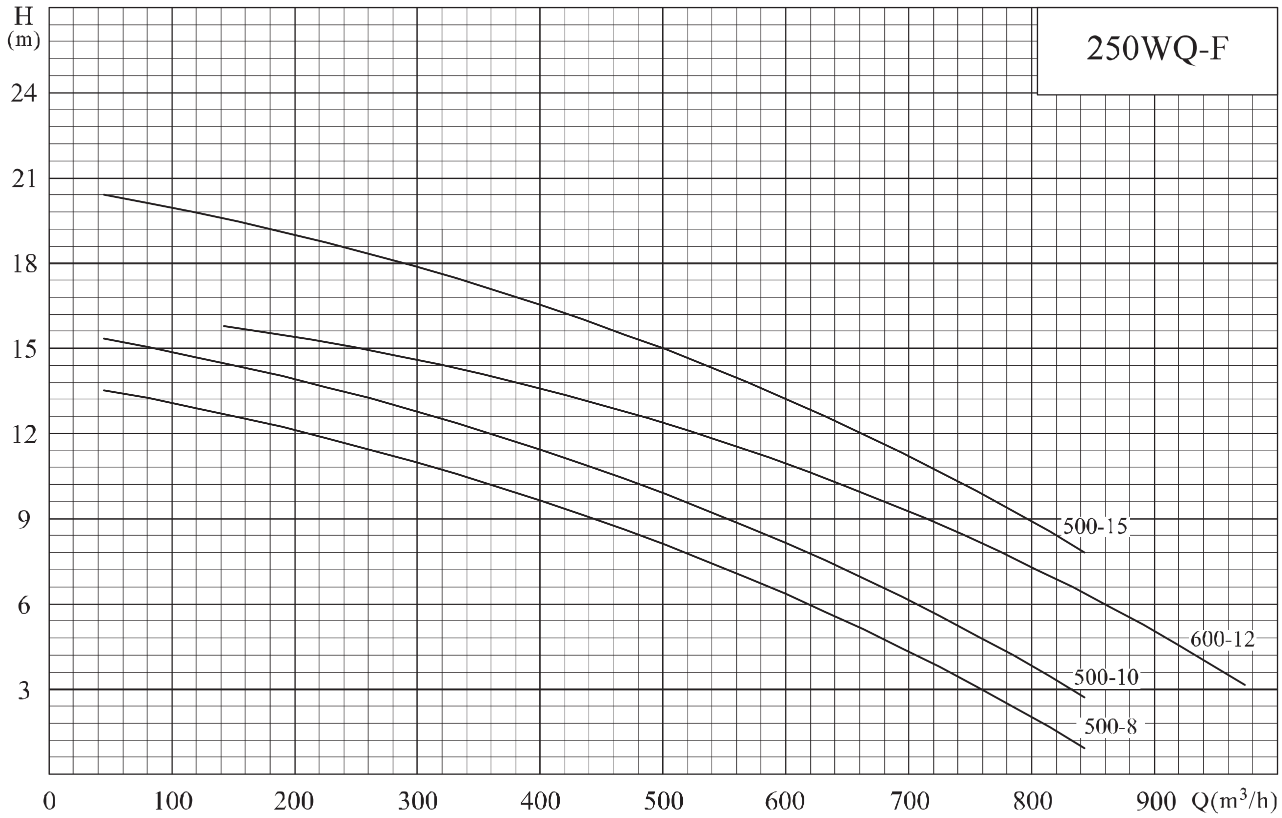


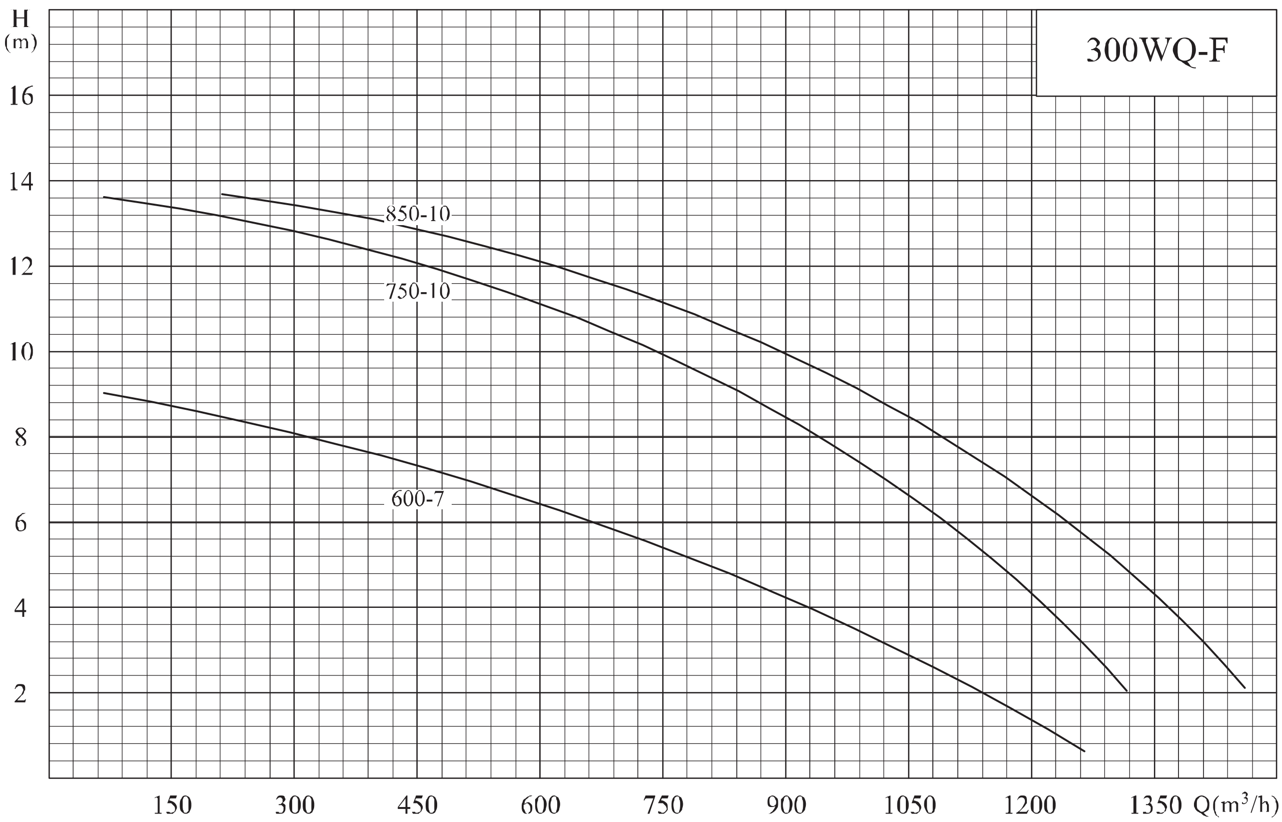
Графические характеристики насоса





Графические характеристики насоса





4

Комплект поставки

Тип установки	Основная комплектация	Дополнительная комплектация		Запасные части
Трубопроводная переносная установка, для соединения с гибким шлангом	Насос, соединительная муфта	Гибкий трубопровод	Пульт управления, шкаф управления, клапан обратный, клапан проходной, цепь	Колесо рабочее, кольцо уплотнительное, подшипник, уплотнение торцовое
Трубопроводная переносная установка, для соединения со стальными трубами	Насос, фланец	Двойное фланцевое соединение		
Установка автоматической соединительной муфты	Насос, автоматическая соединительная муфта	Ведущая штанга, комплект крепежа		

Помощь в размещении заказа

1. При размещении заказа, пожалуйста, укажите модель насоса, название, технические данные (подача, напор), способ установки, материал частей соприкасающихся с перекачиваемой жидкостью, дополнительные комплектующие, запасные части, и т.д. При выборе модели, примите во внимание плотность жидкости, которая может повлиять на мощность двигателя; рассмотрите агрессивность среды, наличие и тип твердых частиц в жидкости, что может потребовать использования другого торцового уплотнения. За дополнительной ин ормацией, обращайтесь к нам.

2. Если имеется специальное требование к защите в насосе (масляной зонд, поплавковое реле, тепловая защита), это необходимо указать при размещении заказа. Если необходим специальный пульт управления, следует указать тип регулирования, и т.д.

3. Стандартная длина кабеля для погружного насоса для отвода сточных вод – 10 м. Укажите, если необходимо увеличить его.

4. Пожалуйста, укажите, необходим ли двойной кабель (обычно для мощности двигателя более 7,5 кВт).

НАСОСЫ CNP

Водоснабжение, отопление и ГВС

Серия HMC

многоступенчатые горизонтальные центробежные электронасосы

- электронасос с секционным корпусом
- электронасосы HMC характеризуются широкими диапазонами подач и напоров, безопасны и надежны в эксплуатации, имеют низкий уровень шума, просты в монтаже и техническом обслуживании, имеют длительный срок эксплуатации и т.д.;
- подшипниковый узел выполнен с разгрузочным диском, благодаря этому решению усилие в осевом направлении полностью компенсируется (не требуется осевой упорный подшипник). Небольшой уравновешивающий обратный поток также способствует увеличению общего к.п.д. электронасоса;
- оптимальная гидравлическая часть, гарантирующая эффективную работу, небольшие затраты в процессе эксплуатации, различные варианты по материалам изготовления насосной части существенно расширяют область применение электронасосов.

Область применения:
предназначены для водоснабжения, повышения давления, при пожаротушениях, полив и орошение, общее промышленное применение, откачивание воды из шахт, в системах отопления, подача морской воды.

Серия NSC

одноступенчатые центробежные электронасосы с рабочим колесом двухстороннего входа

одноступенчатые центробежные электронасосы с рабочим колесом двухстороннего входа и разъемным корпусом, горизонтально или вертикально устанавливаемые одноступенчатые электронасосы с корпусом, имеющим продольный разъем, с радиальным рабочим колесом двойного всасывания, присоединительными фланцами на корпусе.

Область применения:
- производство:
  вода для систем охлаждения, откачка дождевой воды, системы циркуляция воды
- целлюлозно-бумажная промышленность:
  системы первичной и вторичной очистки, подача фильтрационной воды, установки смешивания
- коммунальное хозяйство:
  насосные станции для подачи и отвода воды, вода для моек, сточная и загрязненная вода
- производство электроэнергии:
  гидротехнические сооружения, градирни, системы охлаждение компонентов, подача технической воды
- морское применение:
  перекачка балластной воды, вода для охлаждения, системы пожаротушения
- общее:
  речная вода, соленая вода, морская вода, системы пожаротушения, водопроводно-канализационные сооружения
- конструкция электронасоса может быть выполнена во взрывобезопасном исполнении API610 BB1 для нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности, а также газовой промышленности

Серия MS

горизонтальные одноступенчатые центробежные электронасосы из нержавеющей стали

- одноступенчатые, моноблочные, несамовсасывающие, центробежные электронасосы, с горизонтальным расположением вала, осевым всасывающим и радиальным напорным патрубками
- компактная конструкция, насосная часть установлена непосредственно на электродвигателе
- небольшой вес, тонкостенная, выполненная из листового материала, конструкция основных деталей насосной части
- высокая коррозионная стойкость, материал проточной части электронасоса – нержавеющая сталь AISI 304 или AISI 316

Область применения:
- подача под давлением и перекачивание промышленной и бытовой воды или других жидкостей
- обработка воды
- системы циркуляции воды
- сельскохозяйственное орошение
- другие области

Серия VTP

вертикальные турбинные электронасосы

модельный ряд вертикальных турбинных электронасосов состоит из 4-х серий, универсальность конструкции позволяет применять широкий ряд конструктивных решений и использовать различные материалы для выполнения требований заказчика

Область применения:
- электронасосы серии VTC, VTG:
  подача охлаждающей жидкости, забор морской воды и неочищенной воды, технологические процессы, циркуляция технологической воды, циркуляция воды в системах кондиционирования, пожаротушение, шлакосмывной канал
- электронасосы серии VTM, VTG:
  подача охлаждающей жидкости, забор морской и неочищенной воды, технологические процессы, циркуляция технологической воды, циркуляция воды в системах кондиционирования, орошение и дренаж, дождевая и ливневая вода, забор речной воды, городское водоснабжение
- электронасосы серии VTA:
  системы циркуляции воды, удаление сточных вод, защита от наводнений, осушение, забор речной воды, подача охлаждающей воды, орошение и дренаж, забор морской воды, сухие доки

Серия CDLK

погружные многоступенчатые центробежные электронасосы

погружные несамовсасывающие многоступенчатые центробежные электронасосы серии CDLK/CDLKF, оснащены стандартными электродвигателями, вал двигателя соединен непосредственно с валом электронасоса через муфту, при необходимости электронасос может быть оснащен защитой от перегрузки, которая защищает электронасос от «сухого хода», отсутствия фазы и т.д. чтобы выполнить требование по глубине установки в емкости с водой, можно установить полый корпус для изменения длины электронасоса.

Область применения:
перекачивание охлаждающей жидкости, жидкой смазки, водоконденсата станков, воды и растворов в промышленном, моечноочистительном оборудовании, а также в других целях, когда требуется применение погружного электронасоса, используются в широком диапазоне значений температуры, подачи и давления, для подачи малоагрессивных жидкостей, в частности, они применяются для электроэрозионных, токарных, шлифовальных, многоцелевых станков, устройств охлаждения, промышленного моечно-очистительного

НАСОСЫ CNP

Химическая промышленность

Серия QY/QYL

самовсасывающие вихревые электронасосы из нержавеющей стали

самовсасывающие вихревые электронасосы из нержавеющей стали или газожидкостные электронасосы - смесители

Область применения:
- оборудование по обработке газожидкостных смесей, по подготовке озонированной воды, по биологической обработке
- подача тепло- или хладоносителей для устройств регулирования температуры
- системы фильтрации: откачивание с подземных резервуаров и подача под высоким давлением легколетучих жидкостей (газолин, бензин, различные растворители и т.д.)
- аэрозольная обработка воды, пищевых продуктов, химических растворов и отходов
- основное применение - продолжительная работа, изменение гидравлического давления, водоснабжение высотных зданий, впрыск воды в резервуары высокого давления, подача воды в проточный нагреватель
- перекачка пенящейся жидкости, подача жидкости по длинным горизонтальным трубопроводам, где возможно возникновение воздушных "мешков"

Серия SZ

химические центробежные электронасосы с проточной частью из фторопласта

- моноблочный, центробежный, одноступенчатый электронасос с осевым входом и радиальным выходом
- проточные части выполнены из фторопласта F26(F46), корпусные детали из чугуна, колесо рабочее армировано сталью
- входной и выходной патрубки соединяются с трубопроводом через стандартные фланцы

Область применения:
- перекачивание химически активных и нейтральных жидкостей: кислот разных концентраций, щелочей, солевых растворов, окислителей, органических растворителей, гальванопокрывающих смесей, ядохимикатов, красок, лаков и т.д.
- используются в химической, пищевой, электротехнической, полиграфической и других отраслях промышленности

Водоотведение

Серия SP

незасоряемые самовсасывающие электронасосы для сточных вод

незасоряемые самовсасывающие электронасосы предназначены для использования в системах очистки городских сточных вод, промышленных стоков и т.п. электронасосы этой серии характеризуются оптимальными гидравлическими параметрами и длительным сроком службы

Область применения:
- негорючие и невзрывоопасные жидкости
- дождевая вода и обычные стоки
- городская канализация, строительные площадки, дренажные насосные станции
- промышленные стоки предприятий легкой, бумажной, текстильной, пищевой и химической промышленности, электростанций, шахт и т.д.
- канализационные стоки в жилых районах
- системы очистки канализационных и подземных вод
- кожевенная промышленность, стоки скотобоен, рыбоводства на реках и прудах
- винная и сахарная промышленность
- подача малоагрессивных, но сильно загрязненных стоков

Серия WQ

погружные электронасосы для отвода сточных вод

- усовершенствованный электронасос для откачки сточных вод, с оптимизированной гидравлической частью, надежной конструкцией и системой защит, эти насосы совмещают в себе высокую эффективность и работоспособность в самых неблагоприятных условиях
- оптимизированная гидравлика: двухканальное рабочее колесо, обеспечивающее высокую устойчивость против засорений, высокий гидравлический к.п.д. при больших подачах, стабильную работу без турбулентных завихрений
- защита по линии вала: последовательно установлены два или три торцовых уплотнения, выполненные из специальных износостойких материалов, уплотнения охлаждаются перекачиваемой жидкостью и маслом, что обеспечивает их надежную эксплуатацию
- равномерное перемешивание позволяет производить откачку сточных вод с меньшей нагрузкой на электронасос и большей эффективностью (не накапливается твердый осадок на дне колодца)
- эти электронасосы удобны при монтаже и обслуживании.

Область применения:
- в жилищно-коммунальном строительстве, сельском хозяйстве, промышленном строительстве, горной промышленности
- отвод канализационных стоков, промышленных стоков, дренаж затопленных котлованов и болотистой местности

НАСОСЫ
CNP

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

РЕБАЙ

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Официальный представитель CNP в России
115230, г. Москва, Каширское шоссе, д. 3, корп. 2, стр. 2
Тел.: 8 (495) 120-14-14 (многоканальный)
Тел.: 8 (800) 555-05-83 звонок по России бесплатный
zakaz@cnp-center.ru
www.cnp-center.ru