



TD 50 Гц

Рядные циркуляционные насосы



Nanfang Pump Industry Co., Ltd.

Главный офис CNP
Адрес: Renhe Town, Hangzhou China
Почтовый индекс: 311107
Телефон: +86 571 86397810, 86397838
Факс: +86 571 86397809
E-mail: info@nanfang-pump.com
www.cnppump.com

E101205
подлежит изменению



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 непромышленных 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.

Содержание

Общая информация

| | |
|---------------------------------------|----|
| Введение | 3 |
| Условное обозначение насоса | 3 |
| Пояснения к характеристикам | 3 |
| Диапазон гидравлических характеристик | 4 |
| Модели | 5 |
| Минимальное давление всасывания NPSH | 7 |
| Перекачиваемые жидкости | 8 |
| Требования к установке | 9 |
| Вид в разрезе | 10 |
| Размеры плит-оснований | 12 |

Технические данные

| | |
|---|----|
| Графические характеристики | 13 |
| Таблица характеристик | 14 |
| Габаритно-присоединительные размеры и масса | 14 |
| TD32,50 Гц | 16 |
| TD40,50 Гц | 18 |
| TD50,50 Гц | 20 |
| TD65,50 Гц | 22 |
| TD80,50 Гц | 24 |
| TD100,50 Гц | 26 |
| TD125,50 Гц | 28 |
| TD150,50 Гц | 30 |
| TD200,50 Гц | 32 |
| TD250,50 Гц | 34 |

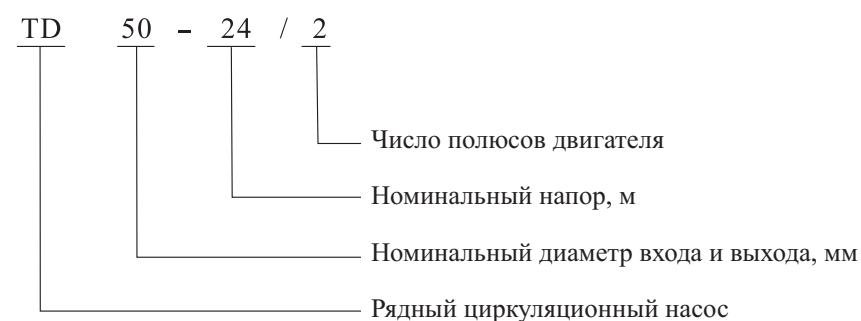
● Введение

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

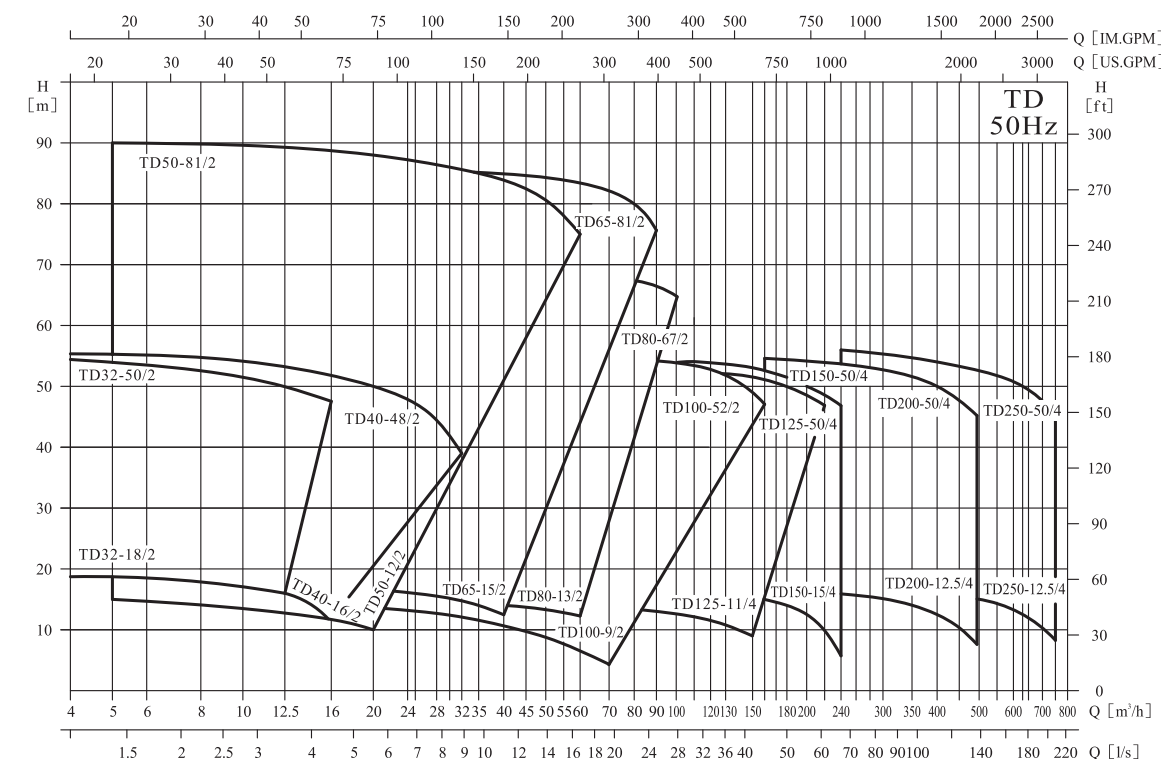
TD50-24/2



● 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 °С, кинематической вязкостью 1мм²/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.

● Диапазон гидравлических характеристик



● Модели

Таблица 1

| No. | Модели | Q (m ³ /h) | H (m) | n (r/min) | Напряжение (V) | |
|-----|-----------|--------------------------|----------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | 1×220V | 3×380V |
| | | | | | P ₂ (kW) | P ₂ (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 | TD50-12/2 | 16 | 12 | | 1.1 | 1.1 |
| 15 | TD50-15/2 | 20 | 15 | | 1.5 | 1.5 |
| 16 | TD50-18/2 | 25 | 18 | | 2.2 | 2.2 |
| 17 | TD50-24/2 | 25 | 24 | | | 3 |
| 18 | TD50-28/2 | 30 | 28 | | | 4 |
| 19 | TD50-35/2 | 30 | 35 | | | 5.5 |
| 20 | TD50-40/2 | 35 | 40 | | | 7.5 |
| 21 | TD50-50/2 | 40 | 50 | | | 11 |
| 22 | TD50-60/2 | 50 | 60 | | | 15 |
| 23 | TD50-70/2 | 50 | 70 | | | 18.5 |
| 24 | TD50-81/2 | 50 | 81 | | | 22 |
| 25 | TD65-15/2 | 30 | 15 | | 2.2 | 2.2 |
| 26 | TD65-18/2 | 35 | 18 | | | 3 |
| 27 | TD65-22/2 | 40 | 22 | | | 4 |
| 28 | TD65-30/2 | 40 | 30 | | | 5.5 |
| 29 | TD65-34/2 | 50 | 34 | | | 7.5 |
| 30 | TD65-40/2 | 55 | 40 | | | 11 |
| 31 | TD65-50/2 | 50 | 50 | | | 15 |
| 32 | TD65-60/2 | 60 | 60 | | | 18.5 |
| 33 | TD65-66/2 | 60 | 66 | | | 22 |
| 34 | TD65-81/2 | 70 | 81 | | | 30 |
| 35 | TD80-13/2 | 50 | 13 | | | 3 |
| 36 | TD80-18/2 | 50 | 18 | | | 4 |
| 37 | TD80-20/2 | 60 | 20 | | | 5.5 |
| 38 | TD80-26/2 | 60 | 26 | | | 7.5 |
| 39 | TD80-30/2 | 80 | 30 | | | 11 |
| 40 | TD80-38/2 | 80 | 38 | | | 15 |
| 41 | TD80-47/2 | 80 | 47 | | | 18.5 |
| 42 | TD80-54/2 | 80 | 54 | | | 22 |

● Модели

Таблица 1 (продолжение)

| No. | Модели | Q (m ³ /h) | H (m) | n (r/min) | Напряжение (V) | | |
|-----|--------------|--------------------------|----------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----|
| | | | | | 1×220V | 3×380V | |
| | | | | | P ₂ (kW) | P ₂ (kW) | |
| 43 | TD80-67/2 | 80 | 67 | 2900 | | 30 | |
| 44 | TD100-9/2 | 50 | 9 | | | 2.2 | |
| 45 | TD100-15/2 | 60 | 15 | | | 4 | |
| 46 | TD100-17/2 | 80 | 17 | | | 5.5 | |
| 47 | TD100-22/2 | 80 | 22 | | | 7.5 | |
| 48 | TD100-25/2 | 100 | 25 | | | 11 | |
| 49 | TD100-32/2 | 100 | 32 | | | 15 | |
| 50 | TD100-34/2 | 120 | 34 | | | 18.5 | |
| 51 | TD100-38/2 | 120 | 38 | | | 22 | |
| 52 | TD100-52/2 | 130 | 52 | | | 30 | |
| 53 | TD125-11/4 | 120 | 11 | | 1450 | | 5.5 |
| 54 | TD125-14/4 | 120 | 14 | | | | 7.5 |
| 55 | TD125-20/4 | 120 | 20 | | | 11 | |
| 56 | TD125-24/4 | 120 | 24 | | | 15 | |
| 57 | TD125-28/4 | 140 | 28 | | | 18.5 | |
| 58 | TD125-32/4 | 150 | 32 | | | 22 | |
| 59 | TD125-38/4 | 150 | 38 | 1480 | | 30 | |
| 60 | TD125-42/4 | 180 | 42 | | | 37 | |
| 61 | TD125-50/4 | 180 | 50 | | | 45 | |
| 62 | TD150-15/4 | 160 | 15 | | | 11 | |
| 63 | TD150-18/4 | 180 | 18 | | | 15 | |
| 64 | TD150-20/4 | 200 | 20 | | | 18.5 | |
| 65 | TD150-25/4 | 200 | 25 | | | 22 | |
| 66 | TD150-33/4 | 200 | 33 | | | 30 | |
| 67 | TD150-40/4 | 200 | 40 | | | 37 | |
| 68 | TD150-50/4 | 200 | 50 | | | 45 | |
| 69 | TD200-12.5/4 | 400 | 12.5 | | | 22 | |
| 70 | TD200-20/4 | 400 | 20 | | | 30 | |
| 71 | TD200-23/4 | 400 | 23 | | | 37 | |
| 72 | TD200-27/4 | 400 | 27 | | | 45 | |
| 73 | TD200-32/4 | 400 | 32 | | | 55 | |
| 74 | TD200-43/4 | 400 | 43 | | | 75 | |
| 75 | TD200-50/4 | 400 | 50 | | | 90 | |
| 76 | TD250-12.5/4 | 630 | 12.5 | | | 30 | |
| 77 | TD250-14/4 | 630 | 14 | | | 37 | |
| 78 | TD250-17/4 | 630 | 17 | | | 45 | |
| 79 | TD250-20/4 | 630 | 20 | | | 55 | |
| 80 | TD250-26/4 | 630 | 26 | | 75 | | |
| 81 | TD250-32/4 | 630 | 32 | | 90 | | |
| 82 | TD250-40/4 | 630 | 40 | | 110 | | |
| 83 | TD250-50/4 | 630 | 50 | | 132 | | |

● 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:

$$H = P_b \times 10,2 - NPSH - H_f - H_v - H_s$$

P_b (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)

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

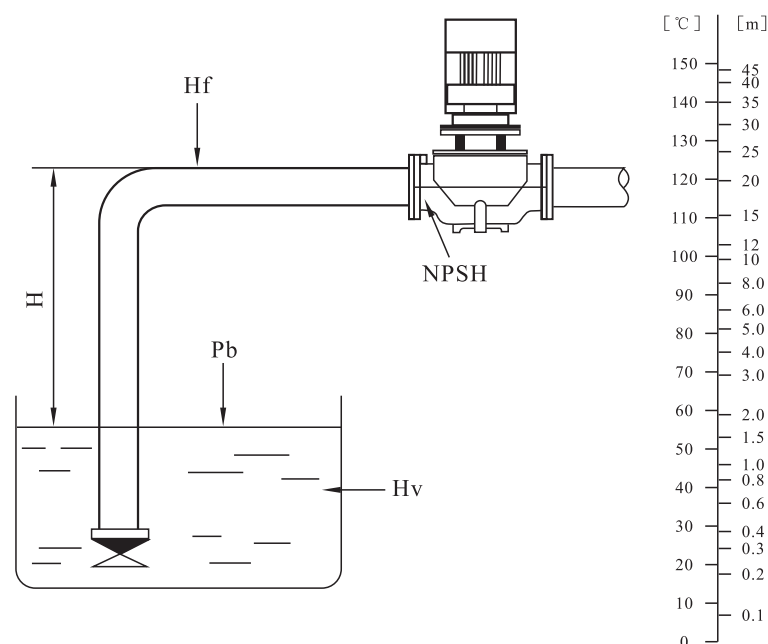
H_v (м) – давление насыщенных паров жидкости;

(Может быть получено по диаграмме давления насыщенных паров, где H_v зависит от температуры жидкости t);

H_s (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 длинноволоконистых 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: $-15\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 110\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- Максимальное рабочее давление: стандартное исполнение 12 бар; специальное исполнение -16 бар.

Таблица 3

| Жидкость | Макс. температура | Ограничения | Применение | |
|---------------------------|---|--|---|---------------|
| Вода | Грунтовые воды | $< 90\text{ }^{\circ}\text{C}$ | Насосы TD применяются в системах водоснабжения, отопления, охлаждения и кондиционирования воздуха, системах местной подачи горячей воды: 1) основной циркуляционный насос; 2) насос подмешивающего контура; 3) насос рециркуляции котла; 4) насос подпитки; 5) насоса параллельного фильтра; 6) насоса контура рекуперации; 7) циркуляционного насоса в системе горячего | |
| | Питательная вода для котла | $< 110\text{ }^{\circ}\text{C}$ | | |
| | Вода систем отопления | $< 110\text{ }^{\circ}\text{C}$ | | |
| | Конденсат | $< 90\text{ }^{\circ}\text{C}$ | | |
| | Смягчённая вода | $-15\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 110\text{ }^{\circ}\text{C}$ | | |
| | Слабощелочная вода | | | Слабая щёлочь |
| | Морская вода | | | Слабая щёлочь |
| Охлаждающие жидкости | Смазывающе-охлаждающая жидкость | | Примеси могут повредить уплотнение вала | |
| | Углеводородное соединение на основе незамерзающей жидкости | $< 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ | Небольшое обледенение может повредить уплотнение вала | |
| | Спиртовое соединение | $< 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 50% | | |
| Органические растворители | 30% рассол (Поваренная соль, раствор хлорида кальция, и т.д.) | $< 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ | Небольшое обледенение может повредить уплотнение вала | |
| | Изопропиловый спирт | $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ | Горючая жидкость | |
| Пропиловый спирт | $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ | | | |
| Окислители | Перекись водорода | $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ 20% | | |

● 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).

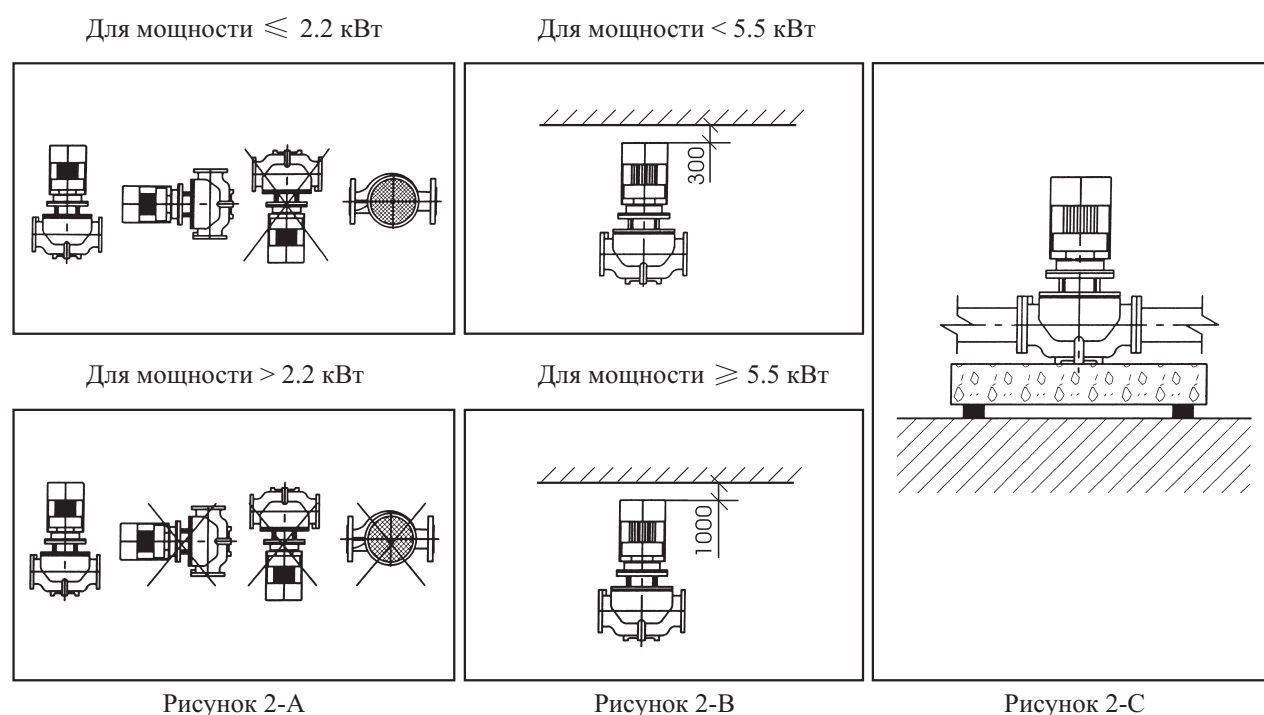


Рисунок 2-А

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

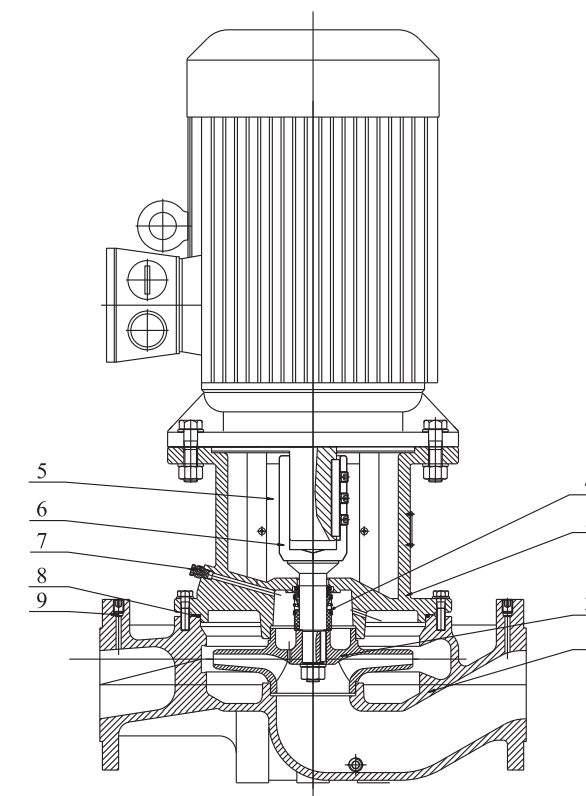
- степень защиты: IP55;
- класс изоляции F;

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

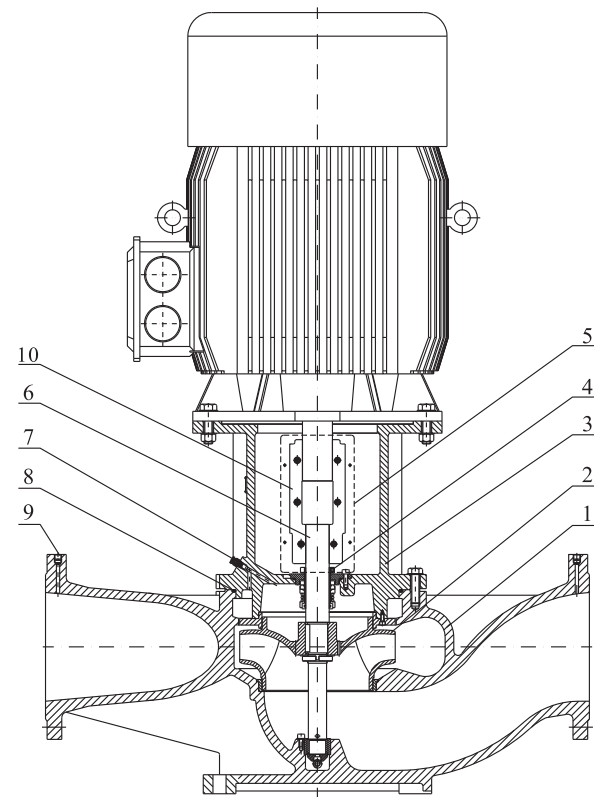
● Вид в разрезе TD32 ~ TD150



● Таблица деталей и материал TD32 ~ TD150

| No. | Наименование деталей | Материал |
|-----|---------------------------------|--|
| 1 | Корпус | Чугун |
| 2 | Колесо рабочее | Чугун HT200/Нержавеющая сталь 0Cr18Ni9 |
| 3 | Фланец переходной | Чугун Ht200 |
| 4 | Уплотнение торцовое | Карбид графита/Карбид кремния |
| 5 | Щиток ограждения | Нержавеющая сталь 0Cr18Ni9 |
| 6 | Вал | Нержавеющая сталь 2Cr13 |
| 7 | Винт предохранительного клапана | Медь H62 |
| 8 | Кольцо уплотнительное | Бутадиен-нитрильный каучук (NBR) |
| 9 | Заглушка | Нержавеющая сталь 0Cr18Ni9 |

● Вид в разрезе TD200 ~ TD 250



● Вид в разрезе TD200 ~ TD 250

| No. | Наименование деталей | Материал |
|-----|---------------------------------|----------------------------------|
| 1 | Корпус | Чугун |
| 2 | Колесо рабочее | Чугун |
| 3 | Фланец переходной | Чугун |
| 4 | Уплотнение торцовое | Карбид графита/Карбид кремния |
| 5 | Щиток ограждения | Нержавеющая сталь 0Cr18Ni9 |
| 6 | Вал | Нержавеющая сталь 2Cr13 |
| 7 | Винт предохранительного клапана | Медь Н62 |
| 8 | Кольцо уплотнительное | Бутадиен-нитрильный каучук (NBR) |
| 9 | Заглушка | Нержавеющая сталь 0Cr18Ni9 |
| 10 | Муфта | Углеродистая сталь |

● Размеры Плит-оснований

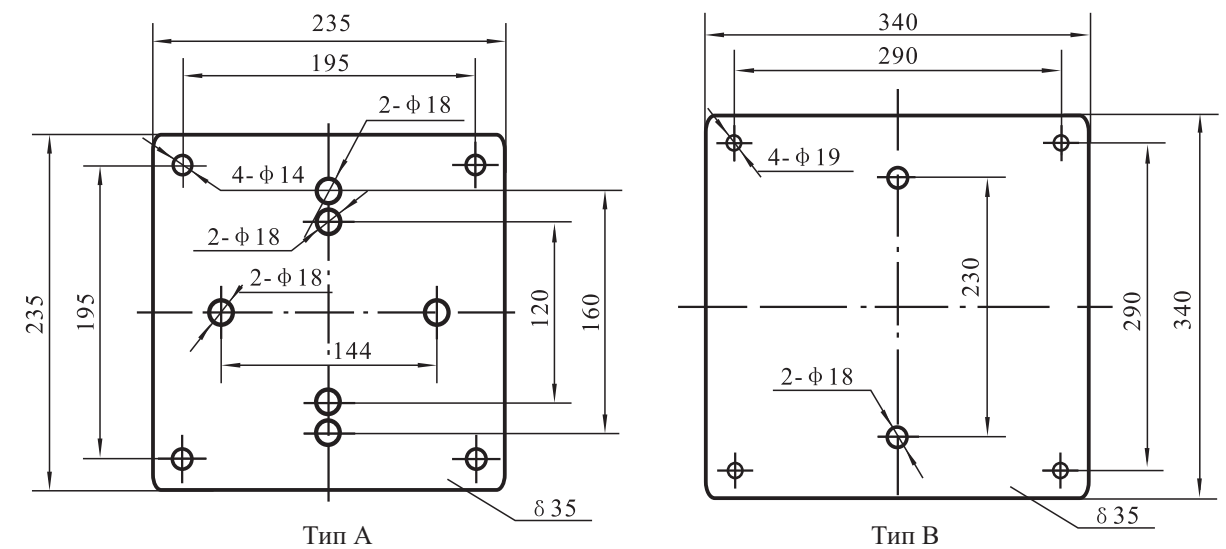


Таблица 4

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

Графические характеристики

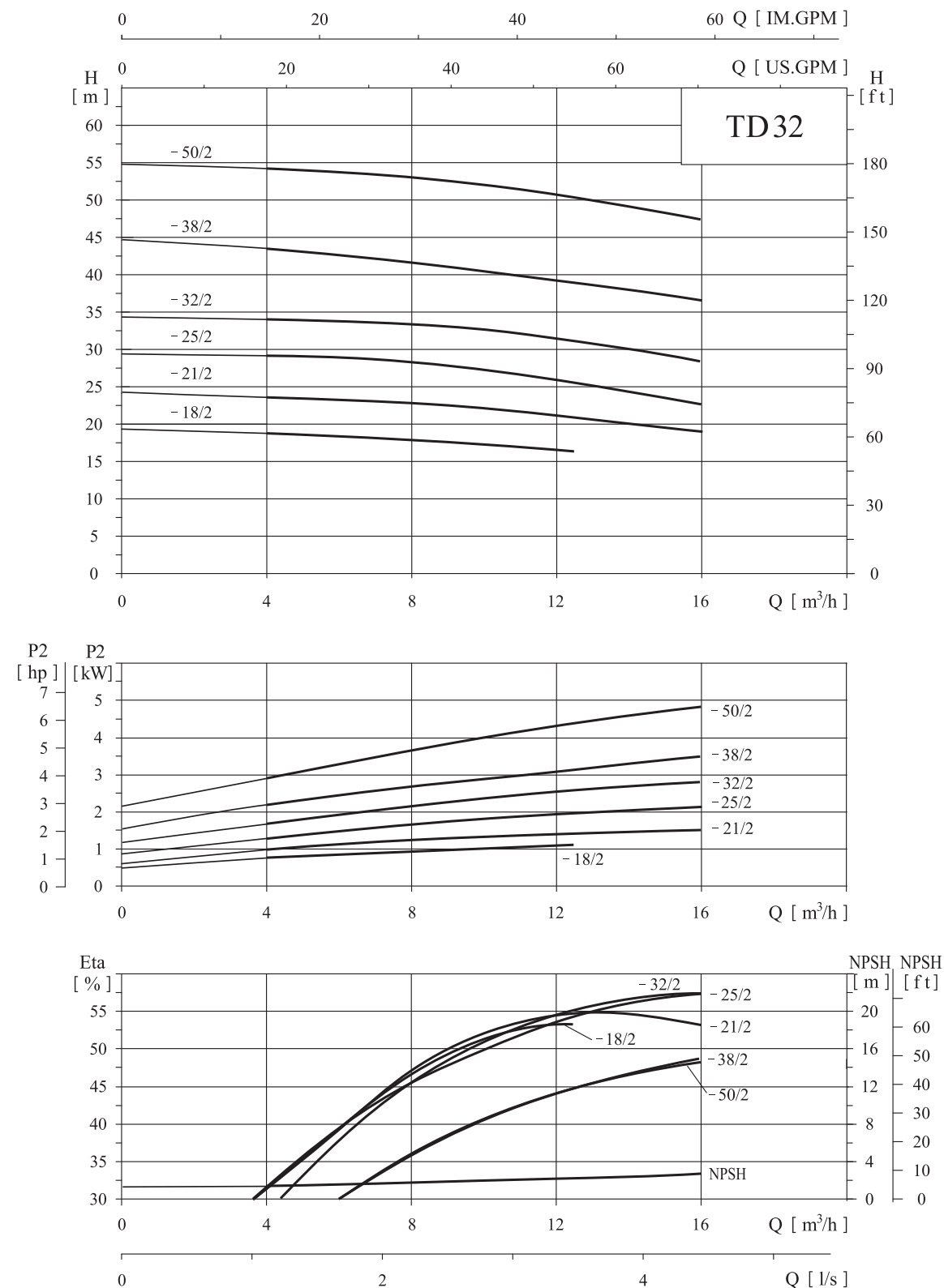
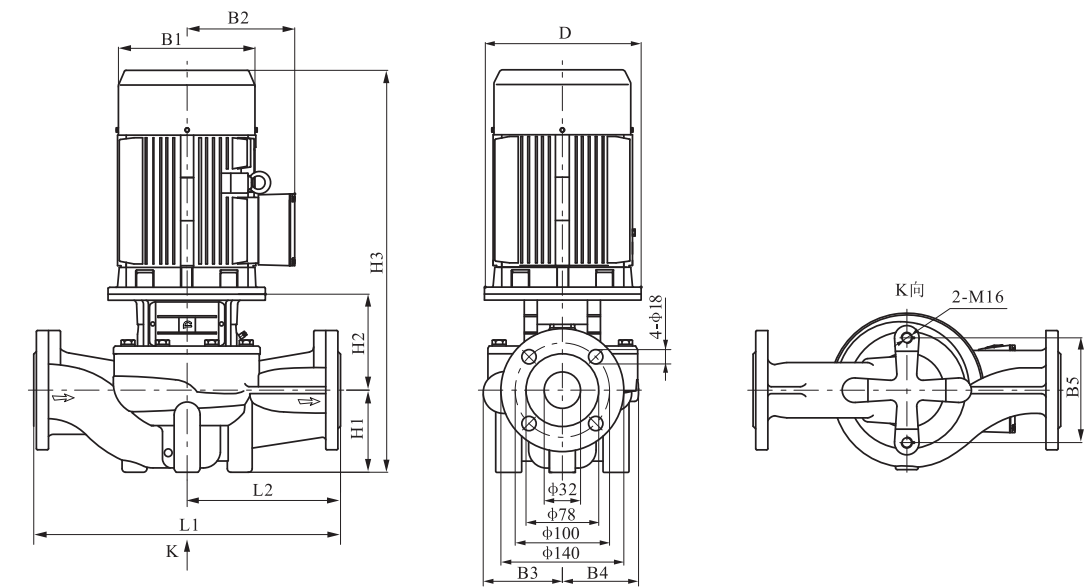


Таблица характеристик

| Модель | Приводной двигатель | | Q (m³/h) | 4 | 8 | 12.5 | 16 |
|-----------|---------------------|------|----------|----|----|------|----|
| | (kW) | (hp) | | | | | |
| TD32-18/2 | 1.1 | 1.5 | H (m) | 19 | 18 | 16 | |
| TD32-21/2 | 1.5 | 2 | | 24 | 23 | 21 | 18 |
| TD32-25/2 | 2.2 | 3 | | 29 | 28 | 25 | 23 |
| TD32-32/2 | 3 | 4 | | 34 | 33 | 32 | 28 |
| TD32-38/2 | 4 | 5.5 | | 43 | 41 | 38 | 36 |
| TD32-50/2 | 5.5 | 7.5 | | 54 | 53 | 50 | 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 | 600 | 340 | 170 | 68 |
| TD32-38/2 | 160 | 230 | 188 | 144 | 144 | 144 | 100 | 185 | 620 | 440 | 220 | 79 |
| TD32-50/2 | 200 | 260 | 208 | 144 | 144 | 144 | 100 | 213 | 743 | 440 | 220 | 104 |

Графические характеристики

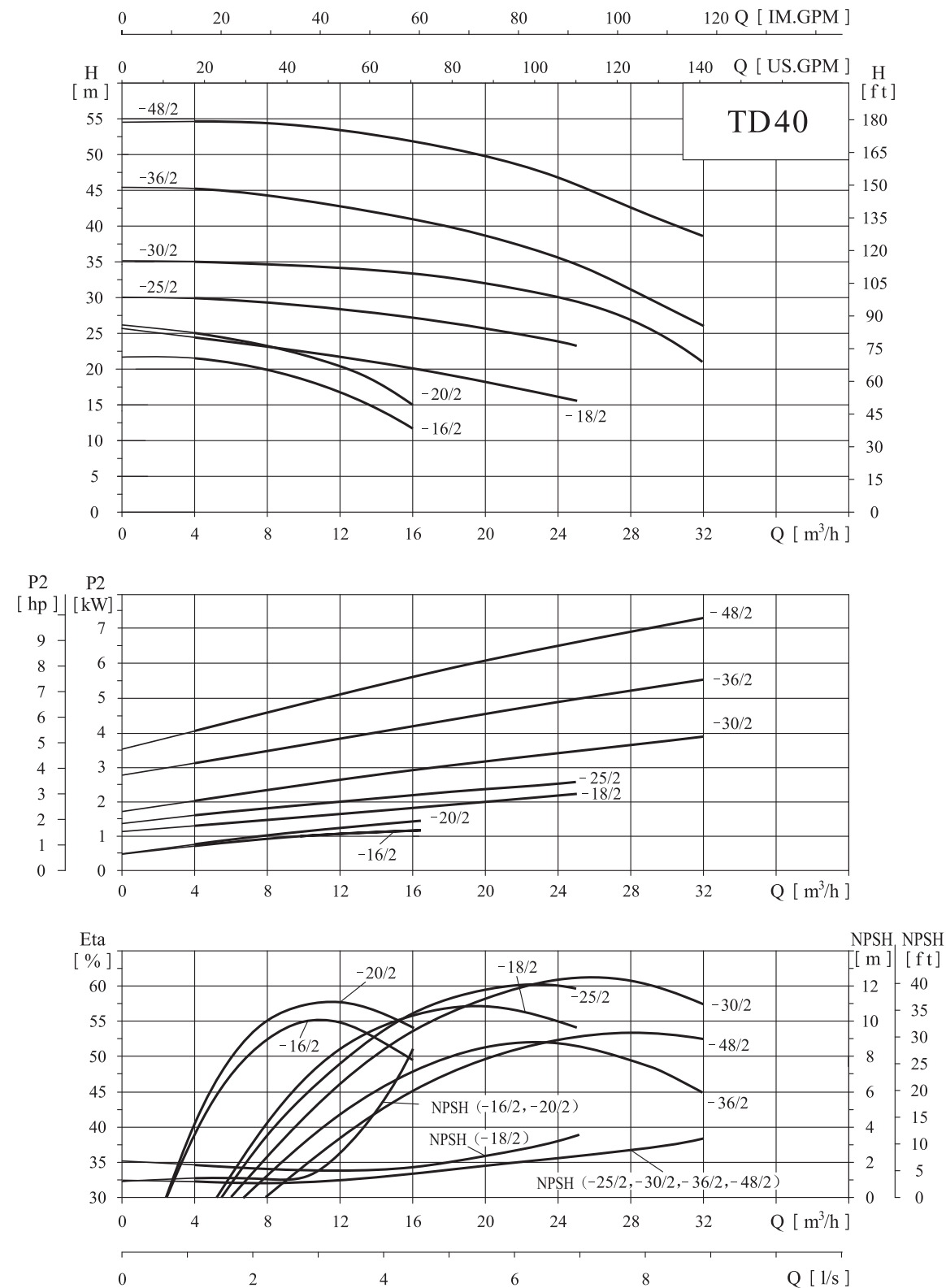
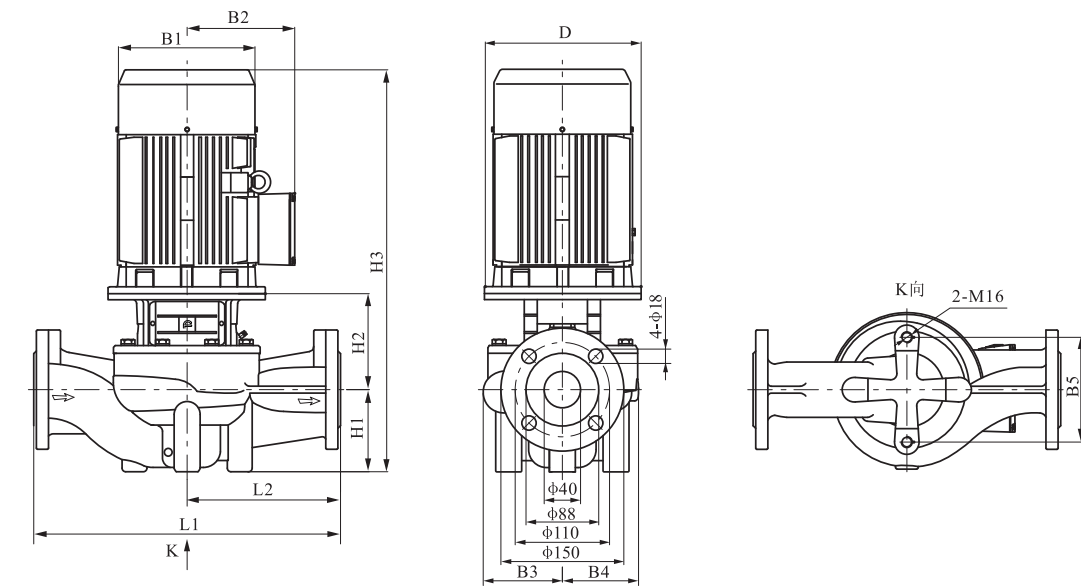


Таблица характеристик

| Модель | Приводной двигатель | | Q (m³/h) | 4 | 8 | 12.5 | 16 | 20 | 25 | 28 | 32 |
|-----------|---------------------|------|----------|----|----|------|----|----|----|----|----|
| | (kW) | (hp) | | | | | | | | | |
| TD40-16/2 | 1.1 | 1.5 | H (m) | 22 | 20 | 16 | 11 | | | | |
| TD40-20/2 | 1.5 | 2 | | 25 | 23 | 20 | 15 | | | | |
| TD40-18/2 | 2.2 | 3 | | 24 | 23 | 21 | 20 | 18 | 17 | | |
| TD40-25/2 | 3 | 4 | | 30 | 29 | 28 | 27 | 25 | 24 | | |
| TD40-30/2 | 4 | 5.5 | | 35 | 34 | 33 | 32 | 31 | 30 | 27 | 21 |
| TD40-36/2 | 5.5 | 7.5 | | 45 | 42 | 41 | 40 | 38 | 36 | 30 | 26 |
| TD40-48/2 | 7.5 | 10 | | 55 | 54 | 53 | 52 | 50 | 48 | 45 | 39 |

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 | 600 | 340 | 170 | 70 |
| TD40-30/2 | 160 | 230 | 188 | 127 | 115 | 144 | 100 | 185 | 620 | 340 | 170 | 77 |
| TD40-36/2 | 200 | 260 | 208 | 138 | 125 | 144 | 110 | 213 | 753 | 440 | 220 | 106 |
| TD40-48/2 | 200 | 260 | 208 | 138 | 125 | 144 | 110 | 213 | 755 | 440 | 220 | 110 |

Графические характеристики

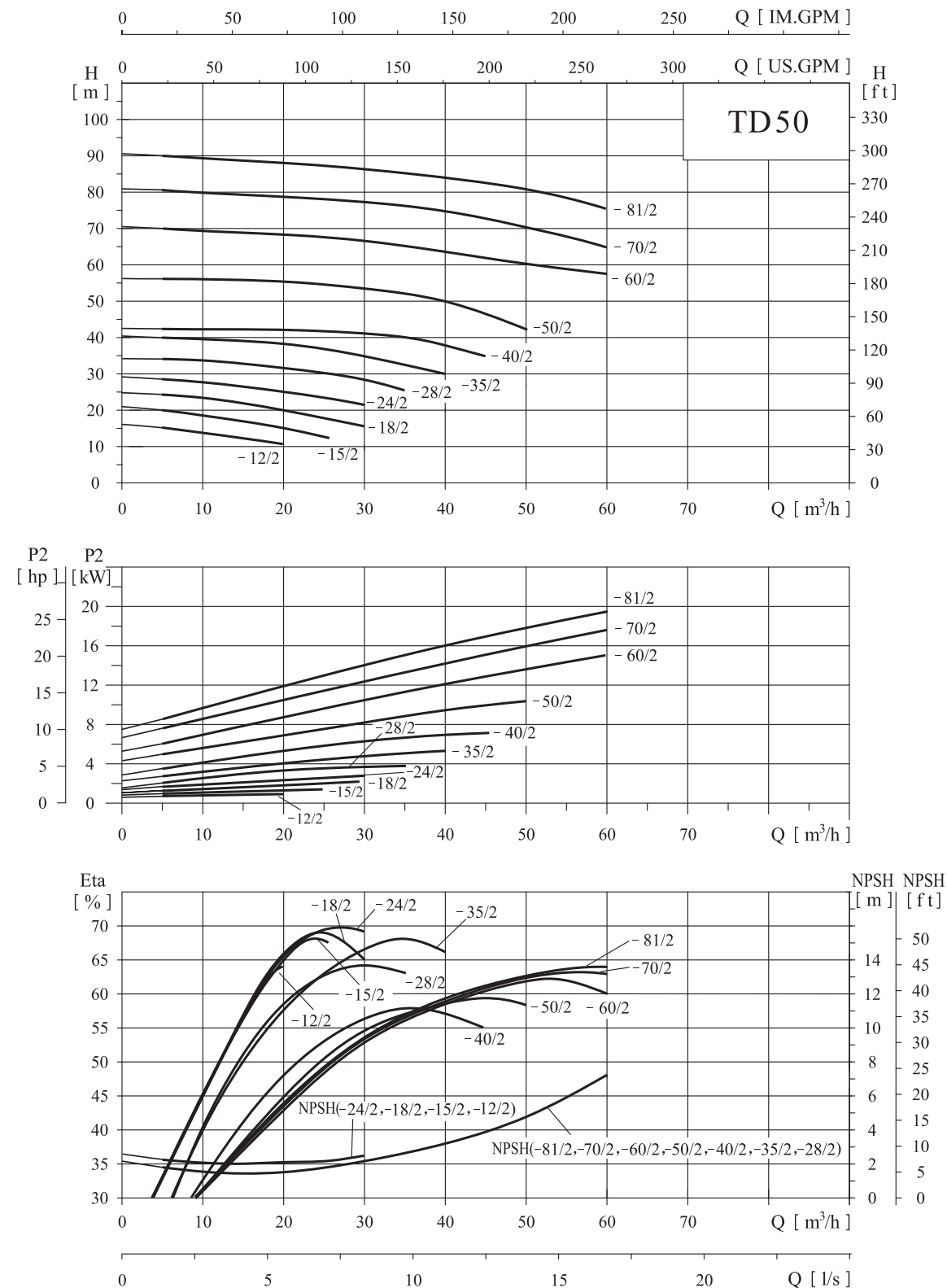
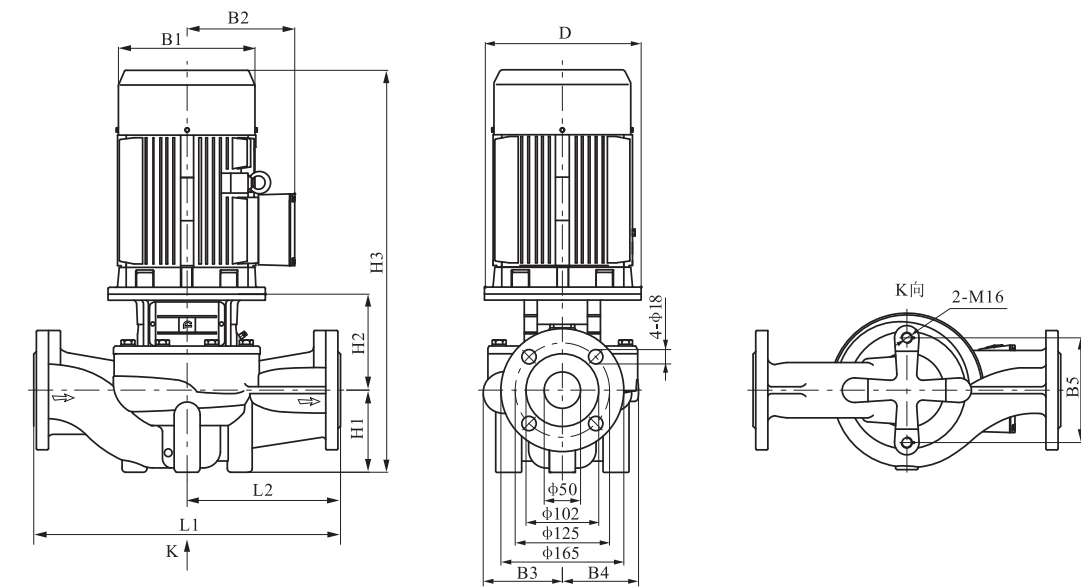


Таблица характеристик

| Модель | Приводной двигатель | | Q (m³/h) | H (m) | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------|------|----------|-------|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|
| | (kW) | (hp) | | 5 | 10 | 15 | 16 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | | |
| TD50-12/2 | 1.1 | 1.5 | | 15 | 13 | 12.5 | 12 | 10 | | | | | | | | | |
| TD50-15/2 | 1.5 | 2 | | 20 | 18 | 16 | | 15 | 13 | | | | | | | | |
| TD50-18/2 | 2.2 | 3 | | 24 | 23 | 22 | | 20 | 18 | 15 | | | | | | | |
| TD50-24/2 | 3 | 4 | | 28 | 27 | 26 | | 25 | 24 | 22 | | | | | | | |
| TD50-28/2 | 4 | 5.5 | | 35 | 33 | 32 | | 31 | 30 | 28 | 24 | | | | | | |
| TD50-35/2 | 5.5 | 7.5 | | 40 | 39 | 38 | | 37 | 36 | 35 | 32 | 30 | | | | | |
| TD50-40/2 | 7.5 | 10 | | 43 | | 42 | | | 41 | | 40 | 37 | 35 | | | | |
| TD50-50/2 | 11 | 15 | | 56 | 55 | | | 54 | | 52 | | 50 | | 41 | | | |
| TD50-60/2 | 15 | 20 | | 70 | 69 | | | 68 | | 66 | | 64 | | 60 | 58 | | |
| TD50-70/2 | 18.5 | 25 | | 81 | 80 | | | 79 | | 77 | | 75 | | 70 | 65 | | |
| TD50-81/2 | 22 | 30 | | 90 | 89 | | | 88 | | 86 | | 83 | | 81 | 75 | | |

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 | 602 | 340 | 170 | 74 |
| TD50-28/2 | 160 | 230 | 188 | 129 | 115 | 144 | 115 | 175 | 625 | 340 | 170 | 79 |
| TD50-35/2 | 200 | 260 | 208 | 129 | 115 | 144 | 115 | 197 | 742 | 340 | 170 | 103 |
| TD50-40/2 | 200 | 260 | 208 | 171 | 158 | 144 | 115 | 187 | 732 | 440 | 220 | 118 |
| TD50-50/2 | 350 | 330 | 255 | 171 | 158 | 144 | 115 | 250 | 855 | 440 | 220 | 181 |
| TD50-60/2 | 350 | 330 | 255 | 171 | 158 | 144 | 115 | 250 | 855 | 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 | 955 | 440 | 220 | 245 |

Графические характеристики

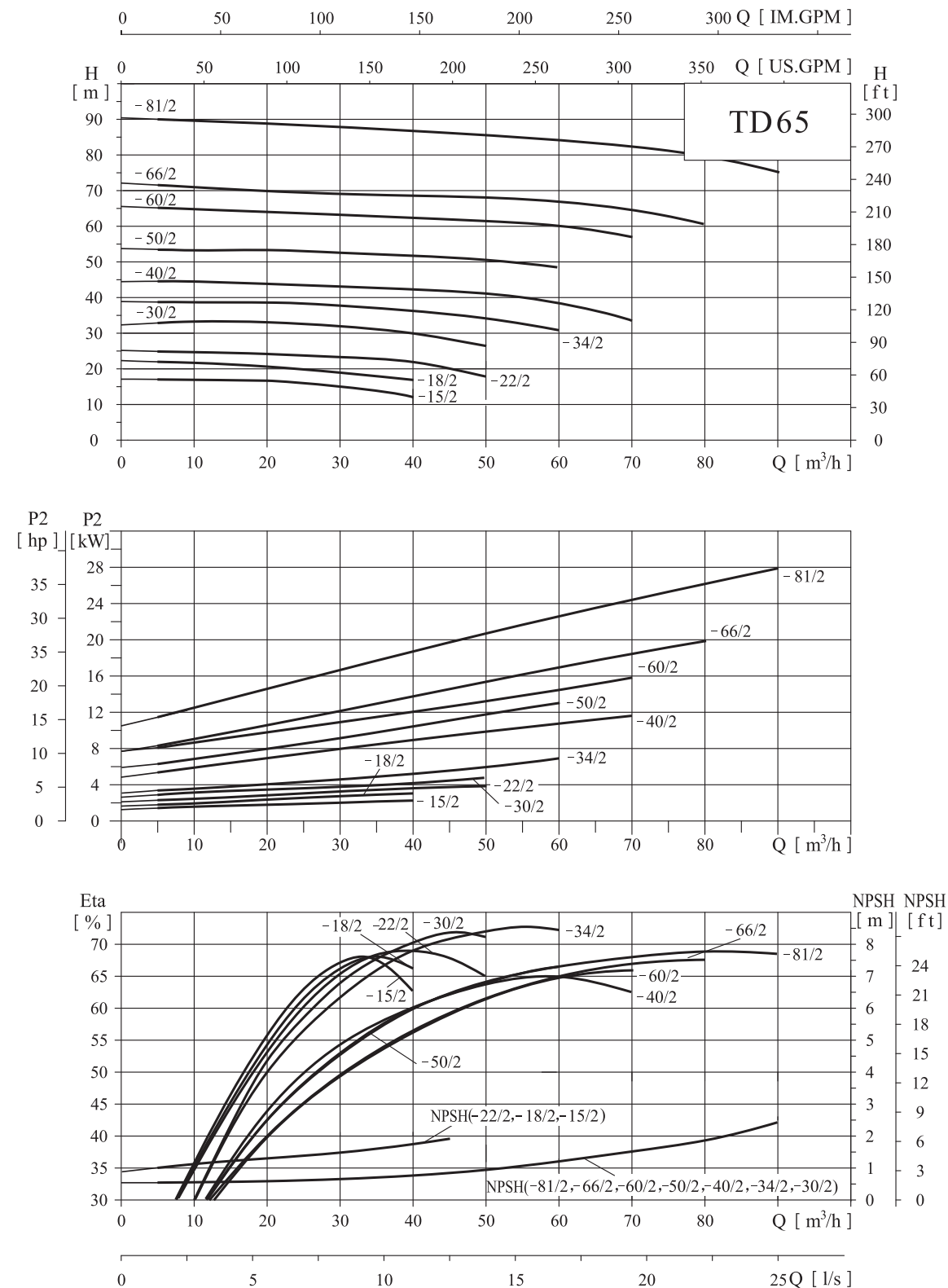
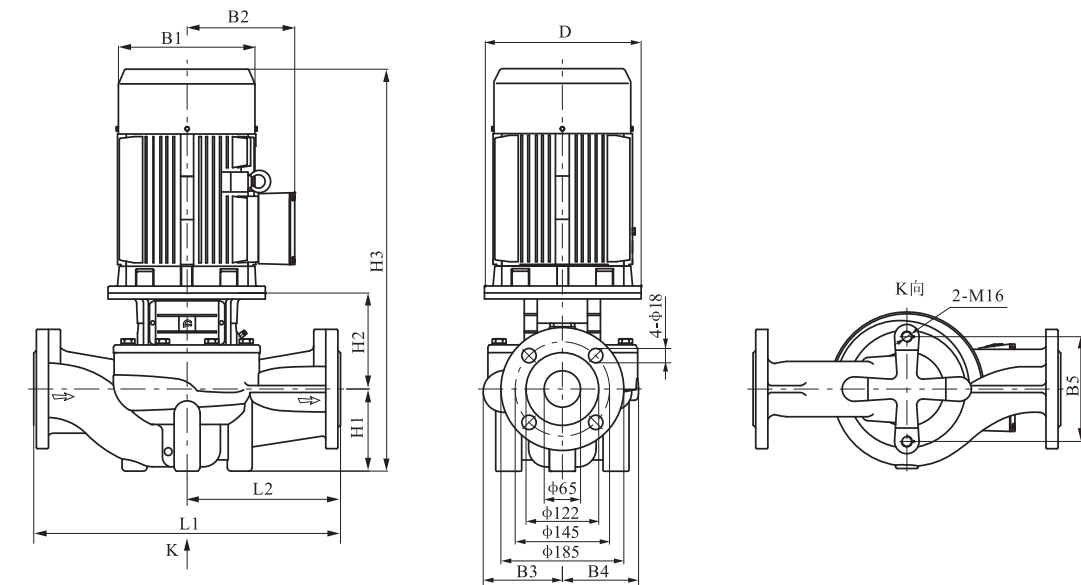


Таблица характеристик

| Модель | Приводной двигатель | | Q (m³/h) | H (m) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------|------|----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|----|------|----|----|----|----|----|--|
| | (kW) | (hp) | | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 70 | 80 | 90 | |
| TD65-15/2 | 2.2 | 3 | | 18.5 | 18 | 17.5 | 17 | 16 | 15 | 13 | 12 | | | | | | | | |
| TD65-18/2 | 3 | 4 | | 22 | 21.5 | 21 | 20.5 | 20 | 19 | 18 | 16 | | | | | | | | |
| TD65-22/2 | 4 | 5.5 | | 25.5 | 25 | 24.5 | 24 | 23.5 | 23 | 22.5 | 22 | 19 | 17 | | | | | | |
| TD65-30/2 | 5.5 | 7.5 | | 33 | 32.5 | | 32 | | 31 | | 30 | | 26 | | | | | | |
| TD65-34/2 | 7.5 | 10 | | 39 | 38.5 | | 38 | | 37 | | 36 | | 34 | | 31 | | | | |
| TD65-40/2 | 11 | 15 | | 44 | 43.5 | | 43 | | 42 | | 41.5 | | 40.5 | 40 | 38 | 33 | | | |
| TD65-50/2 | 15 | 20 | | 54 | 53.5 | | 53 | | 52 | | 51 | | 50 | | 48 | | | | |
| TD65-60/2 | 18.5 | 25 | | 65 | 64.5 | | 64 | | 63 | | 62 | | 61 | | 60 | 57 | | | |
| TD65-66/2 | 22 | 30 | | 71 | 70.5 | | 70 | | 69.5 | | 68 | | 67 | | 66 | 65 | 59 | | |
| TD65-81/2 | 30 | 40 | | 90 | 89 | | 88 | | 86 | | 85 | | 83 | | 82 | 81 | 80 | 75 | |

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 |
| TD65-18/2 | 160 | 197 | 165 | 142 | 124 | 144 | 105 | 191 | 611 | 360 | 180 | 74 |
| TD65-22/2 | 160 | 230 | 188 | 142 | 124 | 144 | 105 | 191 | 631 | 360 | 180 | 81 |
| TD65-30/2 | 200 | 260 | 208 | 142 | 124 | 144 | 105 | 213 | 748 | 360 | 180 | 105 |
| TD65-34/2 | 200 | 260 | 208 | 142 | 124 | 144 | 105 | 213 | 748 | 360 | 180 | 108 |
| TD65-40/2 | 350 | 330 | 255 | 179 | 167 | 144 | 125 | 262 | 877 | 475 | 238 | 183 |
| TD65-50/2 | 350 | 330 | 255 | 179 | 167 | 144 | 125 | 262 | 877 | 475 | 238 | 193 |
| TD65-60/2 | 350 | 330 | 255 | 179 | 167 | 144 | 125 | 262 | 937 | 475 | 238 | 210 |
| TD65-66/2 | 350 | 330 | 255 | 179 | 167 | 144 | 125 | 262 | 977 | 475 | 238 | 248 |
| TD65-81/2 | 400 | 400 | 310 | 179 | 167 | 144 | 125 | 262 | 1047 | 475 | 238 | 309 |

Графические характеристики

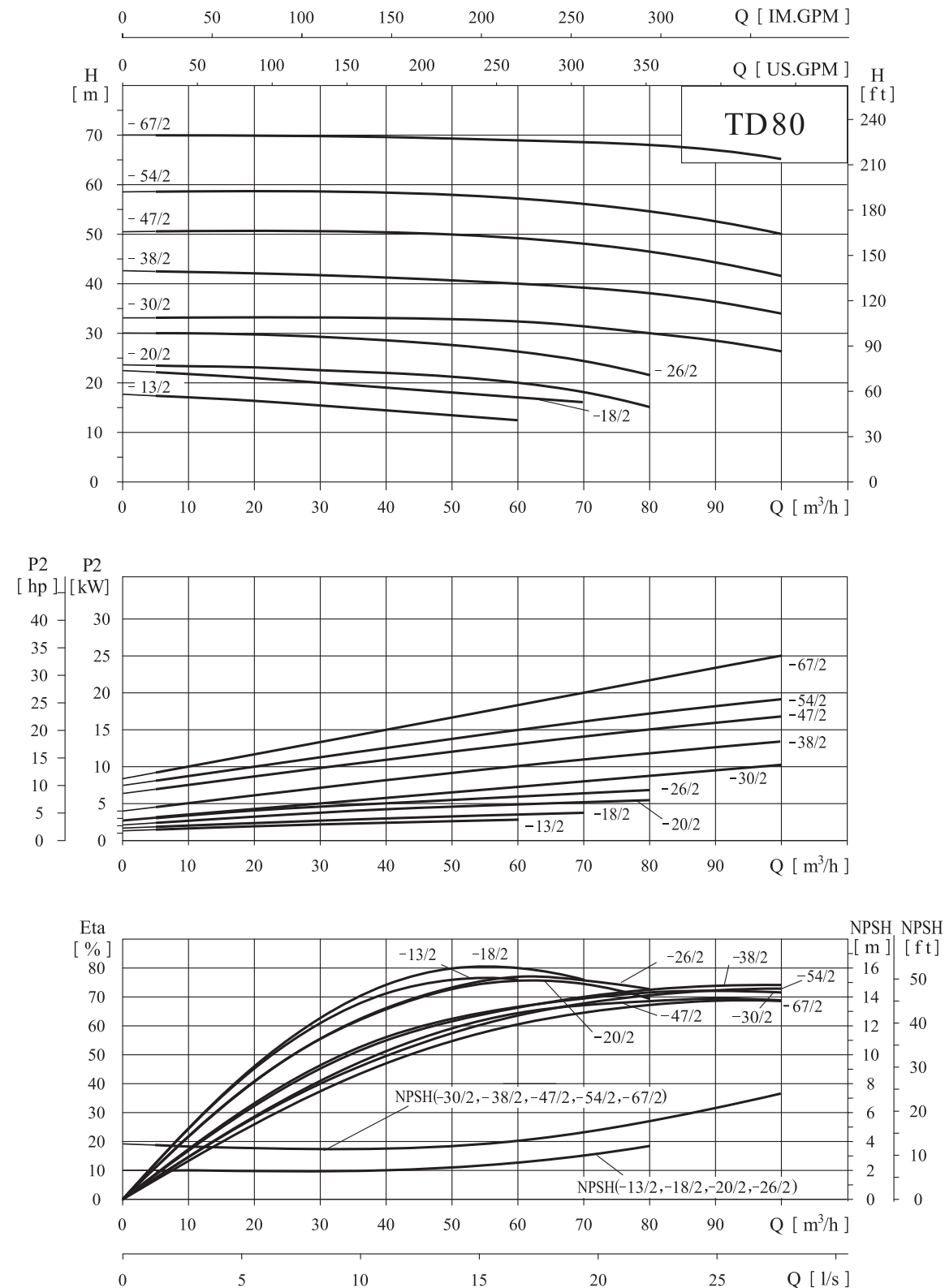
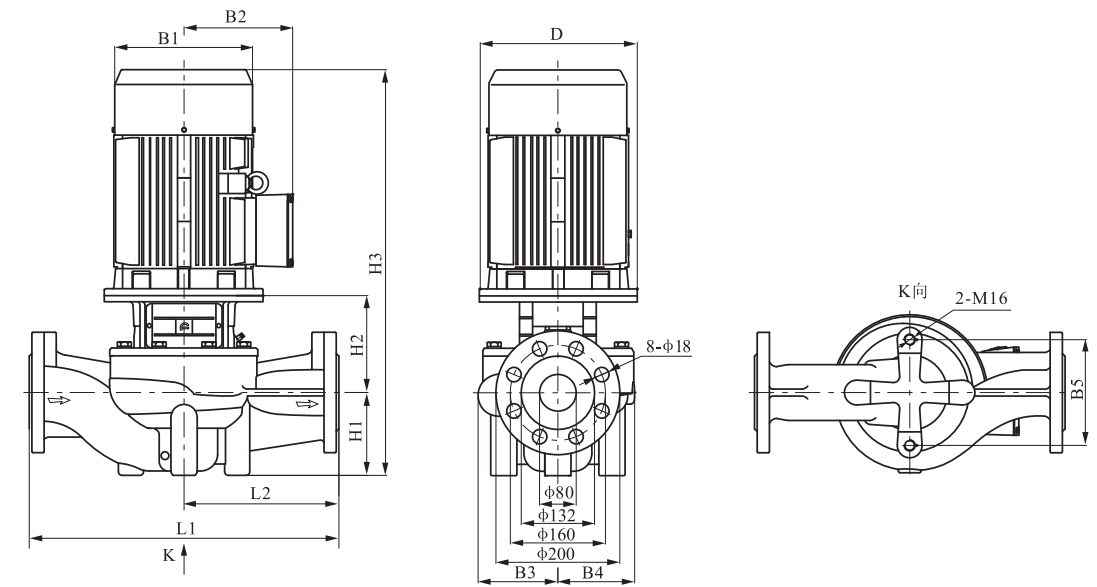


Таблица характеристик

| Модель | Приводной двигатель | | Q (m³/h) | H (m) | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------|------|----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|------|--|--|
| | (kW) | (hp) | | 5 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | | |
| TD80-13/2 | 3 | 4 | | 17.5 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | | | | | | |
| TD80-18/2 | 4 | 5.5 | | 22.5 | 21.5 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | | | | | |
| TD80-20/2 | 5.5 | 7.5 | | 23.6 | 23.5 | 23.5 | 22.5 | 22 | 21.6 | 20 | 18 | 15 | | | | |
| TD80-26/2 | 7.5 | 10 | | 30 | 30 | 29.8 | 29.5 | 29 | 27.8 | 26 | 24 | 21.7 | | | | |
| TD80-30/2 | 11 | 15 | | 33.5 | 33.4 | 33.3 | 33.2 | 33.1 | 32.7 | 32 | 31.2 | 30 | 29 | 28 | | |
| TD80-38/2 | 15 | 20 | | 42.5 | 42.2 | 42 | 41.8 | 41.5 | 41 | 40 | 39 | 38 | 36 | 34 | | |
| TD80-47/2 | 18.5 | 25 | | 50.5 | | 50.3 | | 50.2 | | 49.5 | | 47 | | 41.3 | | |
| TD80-54/2 | 22 | 30 | | 58.5 | | 58.2 | | 57.5 | | 56.4 | | 54 | | 50 | | |
| TD80-67/2 | 30 | 40 | | 70 | | 69.8 | | 69.5 | | 69 | | 67 | | 65 | | |

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 | 631 | 450 | 225 | 84 |
| TD80-18/2 | 160 | 230 | 188 | 142 | 124 | 160 | 97 | 219 | 651 | 450 | 225 | 91 |
| TD80-20/2 | 200 | 260 | 208 | 142 | 124 | 160 | 97 | 241 | 768 | 450 | 225 | 114 |
| TD80-26/2 | 200 | 260 | 208 | 142 | 124 | 160 | 97 | 241 | 768 | 450 | 225 | 117 |
| TD80-30/2 | 350 | 330 | 255 | 182 | 163 | 144 | 115 | 279 | 884 | 500 | 250 | 194 |
| TD80-38/2 | 350 | 330 | 255 | 182 | 163 | 144 | 115 | 279 | 884 | 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 | 984 | 500 | 250 | 258 |
| TD80-67/2 | 400 | 400 | 310 | 182 | 163 | 144 | 115 | 279 | 1054 | 500 | 250 | 319 |

Графические характеристики

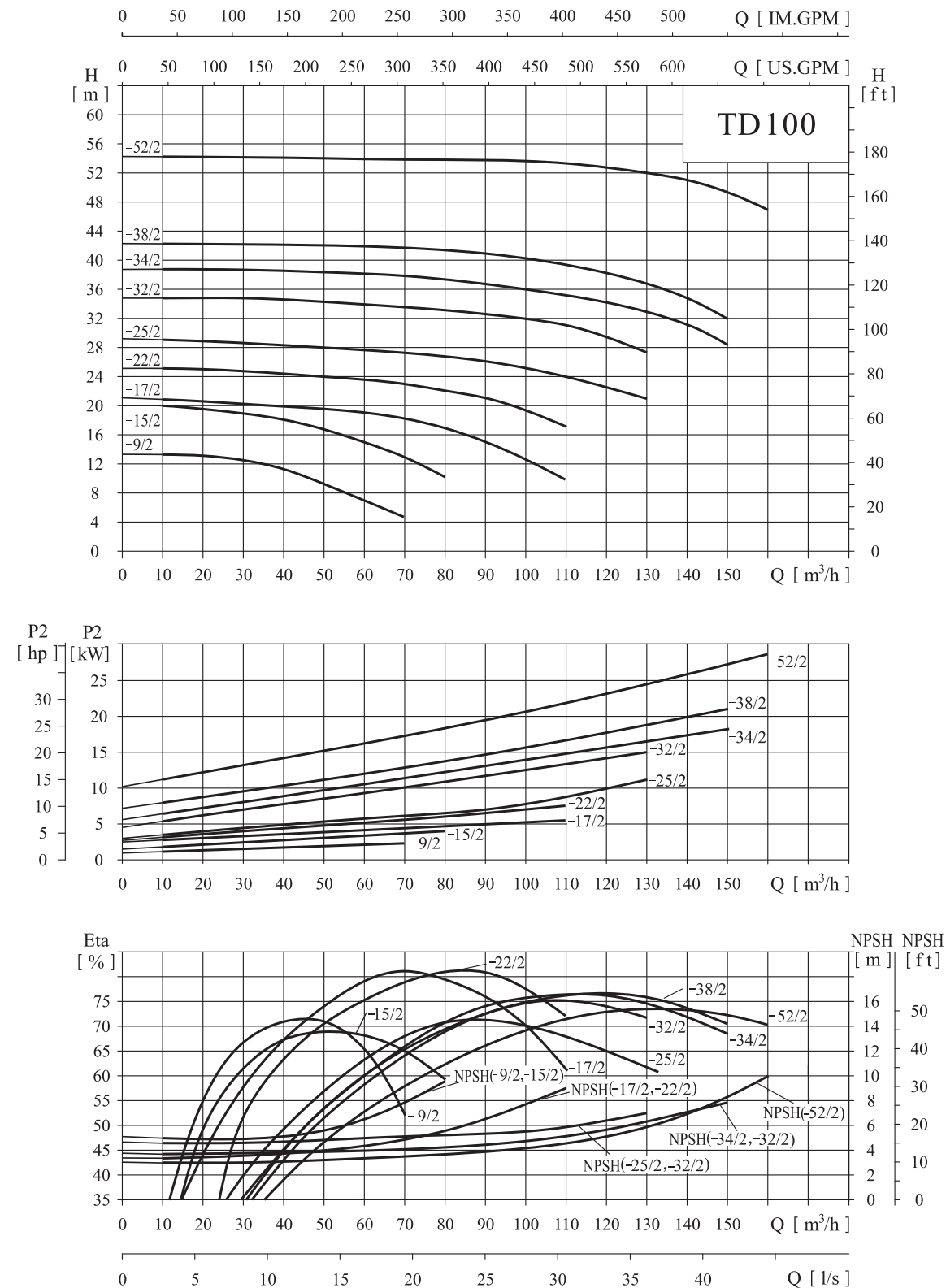
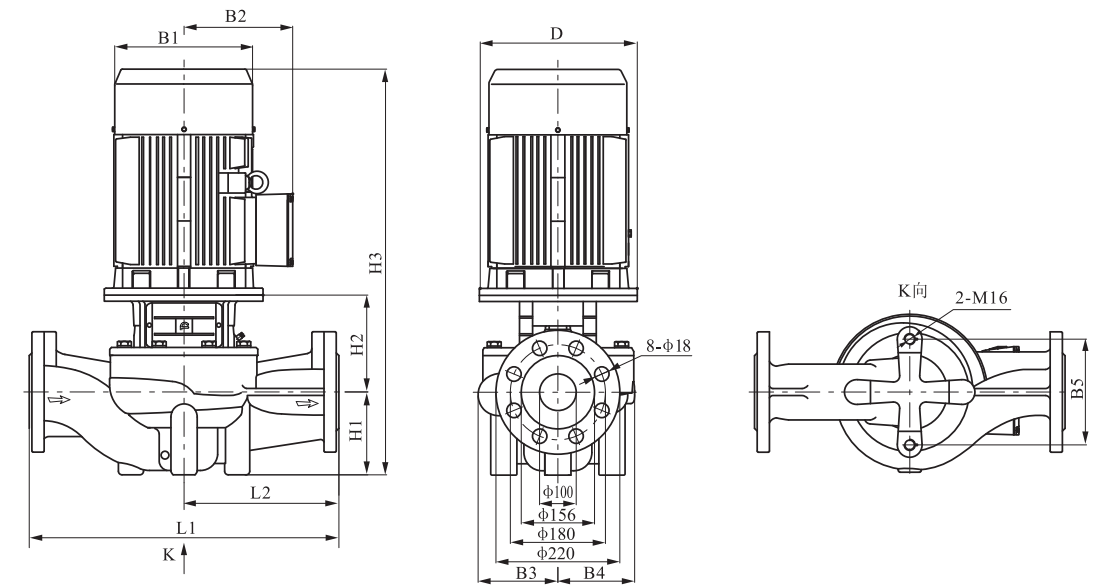


Таблица характеристик

| Модель | Приводной двигатель | | Q (m³/h) | H (m) | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------------|------|----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|
| | (kW) | (hp) | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 |
| TD100-9/2 | 2.2 | 3 | | 13 | 13 | 12.5 | 11.5 | 9 | 6.5 | 4.5 | | | | | | | | | |
| TD100-15/2 | 4 | 5.5 | | 20 | 19.5 | 18.5 | 18 | 17 | 15 | 13 | 10.5 | | | | | | | | |
| TD100-17/2 | 5.5 | 7.5 | | 21 | 21 | 20.5 | 19.5 | 19 | 18.5 | 18 | 17 | 15 | 12.5 | 10 | | | | | |
| TD100-22/2 | 7.5 | 10 | | 25 | 25 | 24.5 | 24.5 | 24 | 23.5 | 23 | 22 | 21 | 19.5 | 17 | | | | | |
| TD100-25/2 | 11 | 15 | | 29 | 29 | 28.5 | 28.5 | 28 | 27.5 | 27 | 26.5 | 26 | 25 | 24 | 22.5 | 20.5 | | | |
| TD100-32/2 | 15 | 20 | | 35 | 35 | 35 | 34.5 | 34.5 | 34 | 33.5 | 33 | 32.5 | 32 | 31 | 30 | 27.5 | | | |
| TD100-34/2 | 18.5 | 25 | | 39 | 39 | 39 | 38.5 | 38.5 | 38 | 38 | 37.5 | 37 | 36 | 35 | 34 | 33 | 31 | 29 | |
| TD100-38/2 | 22 | 30 | | 42.5 | 42.5 | 42.5 | 42 | 42 | 42 | 41.5 | 41.5 | 41 | 40.5 | 39.5 | 38 | 36.5 | 35 | 32.5 | |
| TD100-52/2 | 30 | 40 | | 54.5 | 54.5 | 54.5 | 54.5 | 54 | 54 | 54 | 53.5 | 53.5 | 53 | 53 | 52.5 | 52 | 51 | 49.5 | 47 |

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 | 630 | 450 | 225 | 83 |
| TD100-17/2 | 200 | 260 | 205 | 150 | 117 | 144 | 140 | 215 | 785 | 500 | 250 | 119 |
| TD100-22/2 | 200 | 260 | 205 | 150 | 117 | 144 | 140 | 215 | 785 | 500 | 250 | 122 |
| TD100-25/2 | 350 | 350 | 245 | 181 | 152 | 230 | 140 | 270 | 900 | 550 | 275 | 197 |
| TD100-32/2 | 350 | 350 | 265 | 181 | 152 | 230 | 140 | 270 | 900 | 550 | 275 | 207 |
| TD100-34/2 | 350 | 350 | 265 | 181 | 152 | 230 | 140 | 270 | 960 | 550 | 275 | 224 |
| TD100-38/2 | 350 | 350 | 280 | 181 | 152 | 230 | 140 | 270 | 1000 | 550 | 275 | 260 |
| TD100-52/2 | 400 | 400 | 305 | 181 | 152 | 230 | 140 | 270 | 1070 | 550 | 275 | 318 |

Графические характеристики

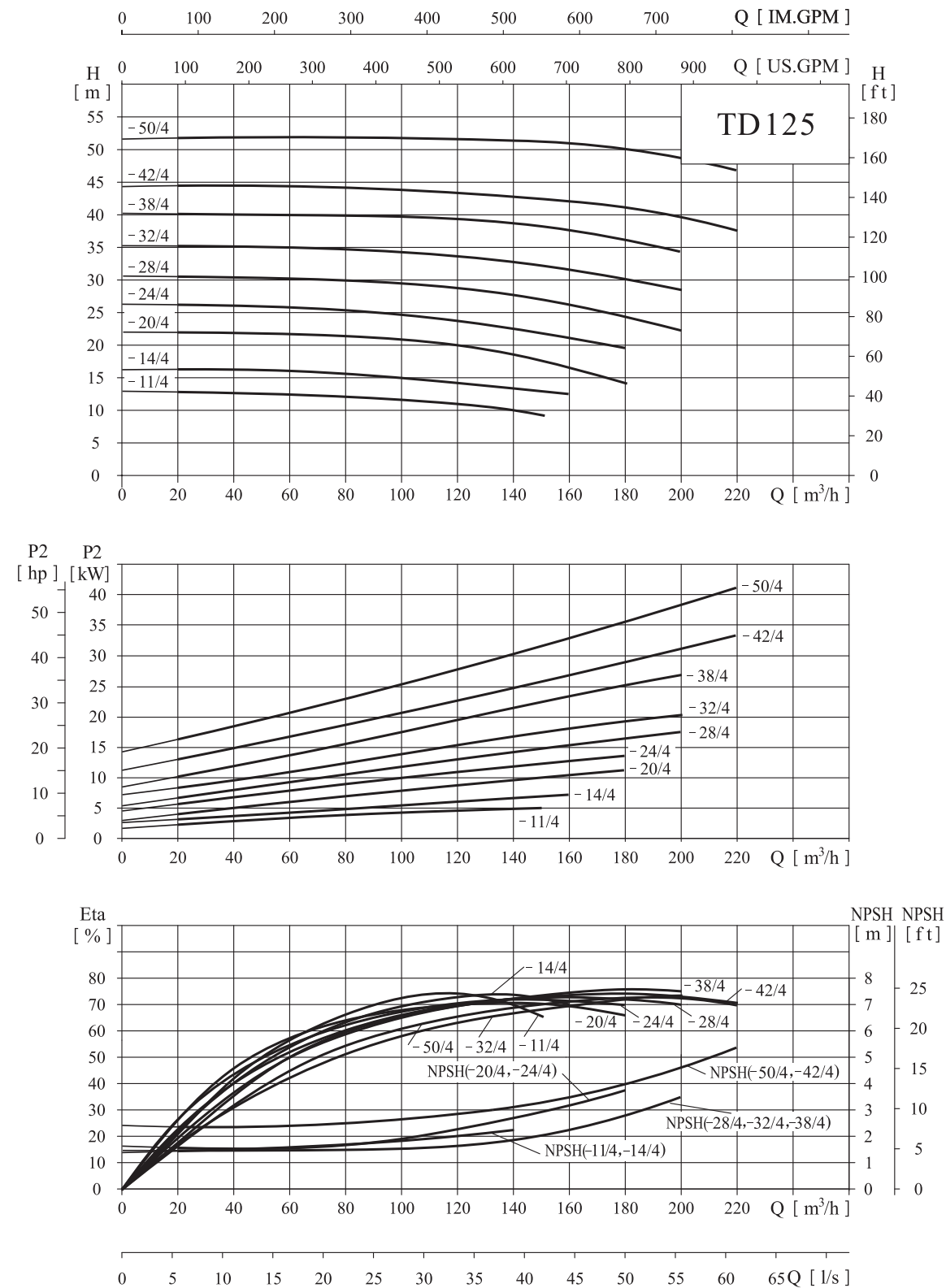
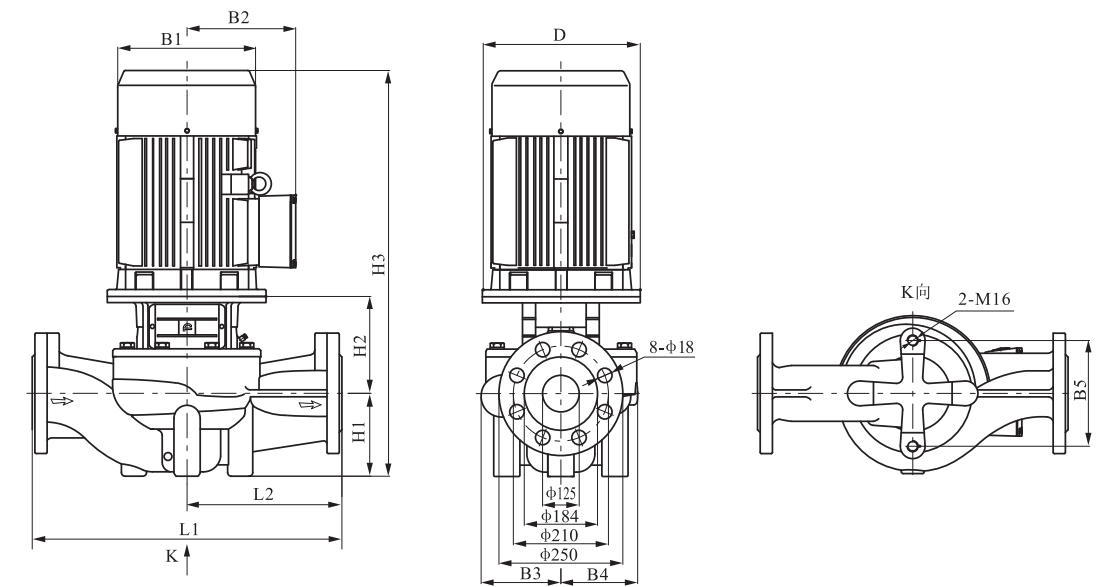


Таблица характеристик

| Модель | Приводной двигатель | | Q (m³/h) | H (m) | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------------|------|----------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|--|--|
| | (kW) | (hp) | | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 220 | | |
| TD125-11/4 | 5.5 | 7.5 | | 12.9 | 12.7 | 12.6 | 12.2 | 11.6 | 11 | 10 | 9 | | | | | | |
| TD125-14/4 | 7.5 | 10 | | 16.2 | 16.1 | 16 | 15.9 | 15.3 | 14 | 13.8 | | 12.5 | | | | | |
| TD125-20/4 | 11 | 15 | | 21.8 | 21.4 | 21.2 | 21 | 20.6 | 20 | 18 | | 16.4 | 14.5 | | | | |
| TD125-24/4 | 15 | 20 | | 26.2 | 25.9 | 25.7 | 25.5 | 24.8 | 24 | 22.9 | | 21.2 | 19.8 | | | | |
| TD125-28/4 | 18.5 | 25 | | 30.4 | 30.2 | 30.1 | 29.9 | 29.4 | 28.6 | 28 | | 26.6 | 24.5 | 22.5 | | | |
| TD125-32/4 | 22 | 30 | | 35.2 | 34.9 | 34.8 | 34.5 | 34.2 | 33.5 | 32.7 | 32 | 31.3 | 30.1 | 27.8 | | | |
| TD125-38/4 | 30 | 40 | | 40.2 | 40.1 | 40 | 39.9 | 39.8 | 39.5 | 38.6 | 38 | 37.8 | 36.2 | 33.8 | | | |
| TD125-42/4 | 37 | 50 | | 43.6 | 43.8 | 43.8 | 43.6 | 43.4 | 43.1 | 42.8 | | 42.4 | 42 | 41.2 | 39.8 | | |
| TD125-50/4 | 45 | 60 | | 52.5 | 52.6 | 52.7 | 52.8 | 52.5 | 52.1 | 51.5 | | 50.8 | 50 | 49.1 | 47.7 | | |

Габаритно-присоединительные размеры и масса



| Модель | Размер (мм) | | | | | | | | | | | Масса (кг) |
|------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------------|
| | D | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | H1 | H2 | 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 |
| TD125-20/4 | 350 | 330 | 255 | 236 | 208 | 230 | 215 | 298 | 1003 | 800 | 400 | 292 |
| TD125-24/4 | 350 | 330 | 255 | 236 | 208 | 230 | 215 | 298 | 1003 | 800 | 400 | 302 |
| TD125-28/4 | 350 | 330 | 255 | 236 | 208 | 230 | 215 | 298 | 1063 | 800 | 400 | 321 |
| TD125-32/4 | 350 | 330 | 255 | 236 | 208 | 230 | 215 | 298 | 1103 | 800 | 400 | 356 |
| TD125-38/4 | 400 | 400 | 310 | 272 | 248 | 230 | 215 | 298 | 1173 | 800 | 400 | 444 |
| TD125-42/4 | 450 | 450 | 325 | 272 | 248 | 230 | 215 | 314 | 1189 | 800 | 400 | 499 |
| TD125-50/4 | 450 | 450 | 325 | 272 | 248 | 230 | 215 | 314 | 1214 | 800 | 400 | 536 |

Графические характеристики

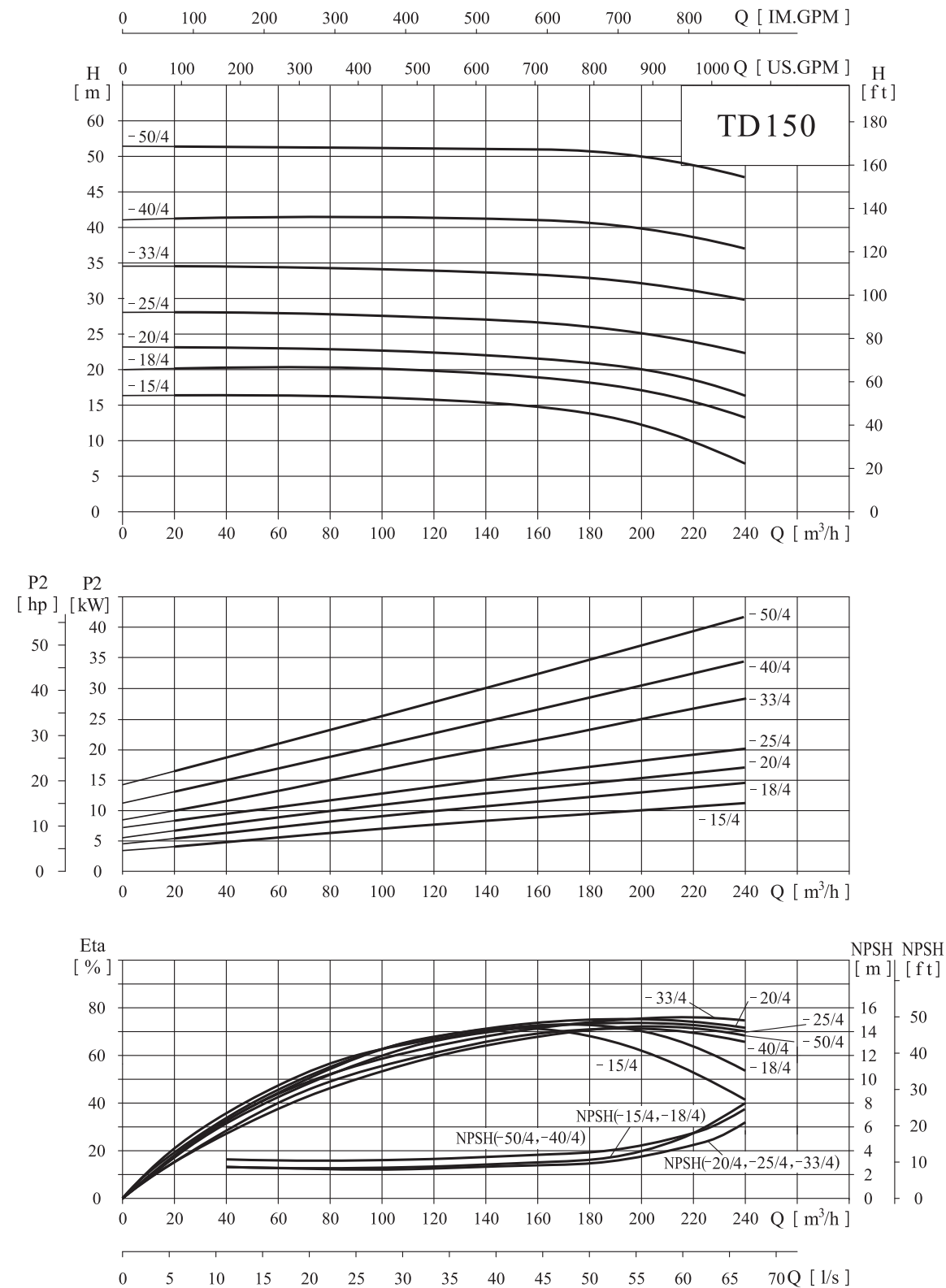
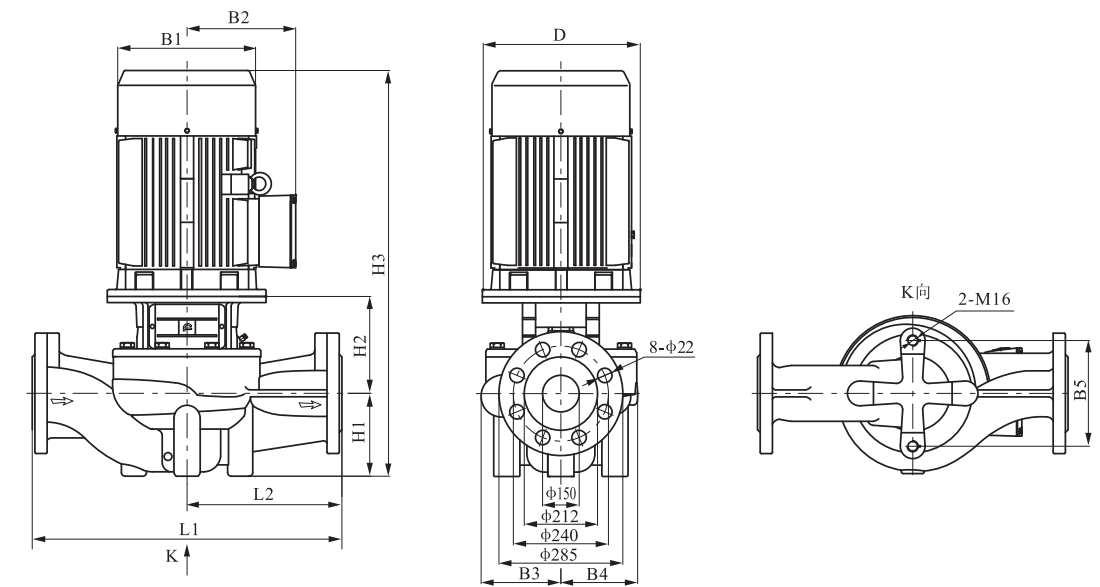


Таблица характеристик

| Модель | Приводной двигатель | | Q (m³/h) | H (m) | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------------|------|----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| | (kW) | (hp) | | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | | |
| TD150-15/4 | 11 | 15 | | 16.7 | 16.8 | 17 | 17.1 | 16.8 | 16.3 | 15.7 | 15 | 14.1 | 12.5 | 10.5 | 7 | | |
| TD150-18/4 | 15 | 20 | | 20 | 20.1 | 20.4 | 20.5 | 20.2 | 19.8 | 19.3 | 18.7 | 18 | 17.1 | 16 | 14.2 | | |
| TD150-20/4 | 18.5 | 25 | | 23.7 | 23.9 | 24 | 23.8 | 23.4 | 22.9 | 22.3 | 21.6 | 20.8 | 20 | 18.9 | 16.8 | | |
| TD150-25/4 | 22 | 30 | | 27.6 | 27.9 | 28.2 | 28.3 | 28.1 | 27.7 | 27.1 | 26.3 | 26.2 | 25 | 23.9 | 22.6 | | |
| TD150-33/4 | 30 | 40 | | 34.5 | 34.6 | 34.7 | 34.8 | 34.7 | 34.6 | 34.4 | 34.1 | 33.7 | 33 | 32.1 | 30.8 | | |
| TD150-40/4 | 37 | 50 | | 42.3 | 42.5 | 42.6 | 42.7 | 42.6 | 42.4 | 42 | 41.5 | 40.8 | 40 | 39.2 | 37.1 | | |
| TD150-50/4 | 45 | 60 | | 52.2 | 52.4 | 52.5 | 52.5 | 52.4 | 52.2 | 51.7 | 51.1 | 50.7 | 50 | 49.1 | 47.2 | | |

Габаритно-присоединительные размеры и масса



| Модель | Размер (мм) | | | | | | | | | | | Масса (кг) |
|------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------------|
| | D | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | |
| TD150-15/4 | 350 | 315 | 250 | 238 | 208 | 230 | 215 | 269 | 974 | 800 | 400 | 282 |
| TD150-18/4 | 350 | 315 | 250 | 238 | 208 | 230 | 215 | 269 | 1014 | 800 | 400 | 303 |
| TD150-20/4 | 350 | 360 | 275 | 238 | 208 | 230 | 215 | 269 | 1064 | 800 | 400 | 339 |
| TD150-25/4 | 350 | 360 | 275 | 238 | 208 | 230 | 215 | 269 | 1104 | 800 | 400 | 354 |
| TD150-33/4 | 400 | 400 | 305 | 238 | 208 | 230 | 215 | 269 | 1134 | 800 | 400 | 406 |
| TD150-40/4 | 450 | 450 | 325 | 267 | 248 | 230 | 230 | 288 | 1188 | 900 | 450 | 511 |
| TD150-50/4 | 450 | 450 | 325 | 267 | 248 | 230 | 230 | 288 | 1213 | 900 | 450 | 548 |

Графические характеристики

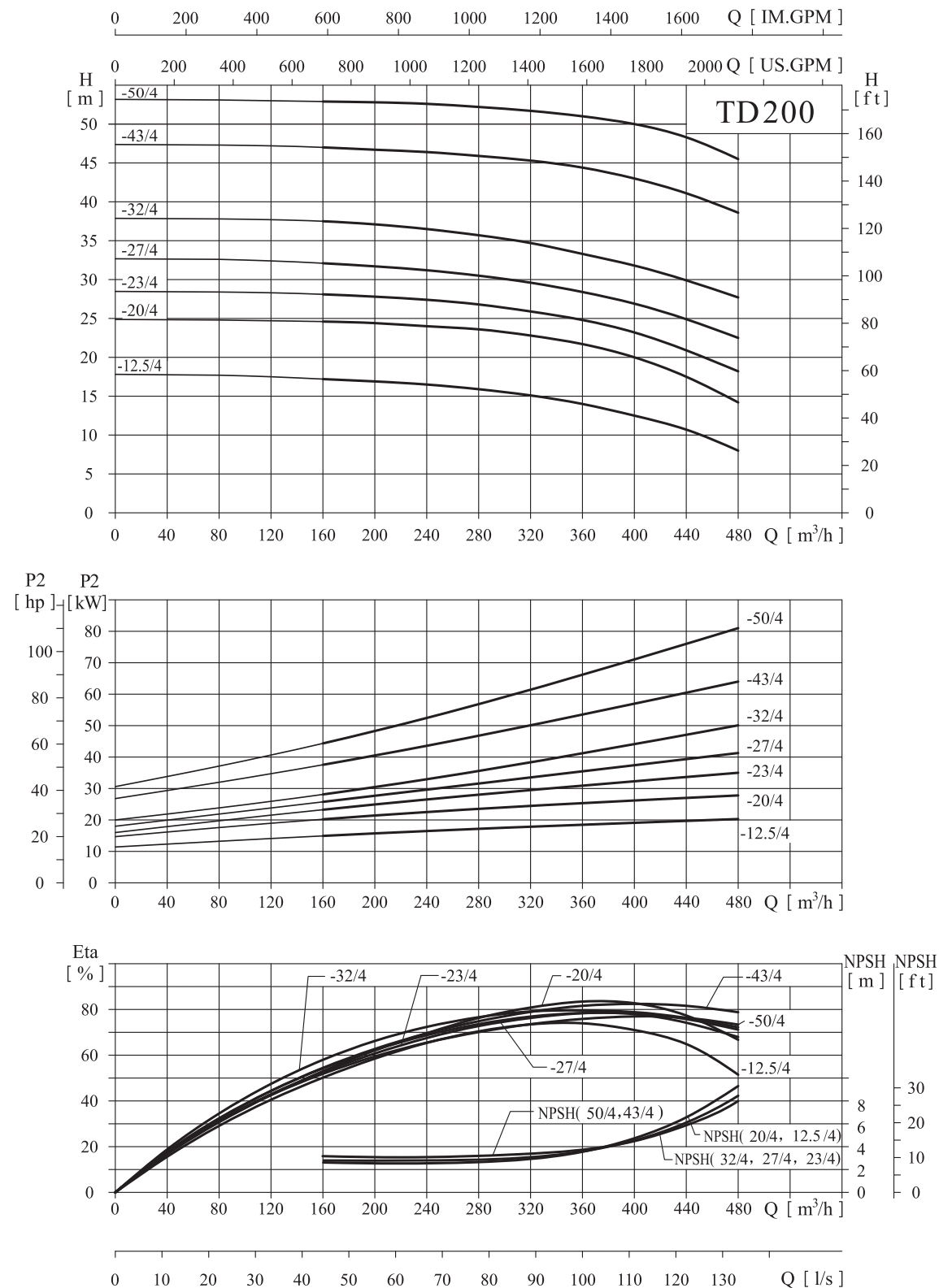
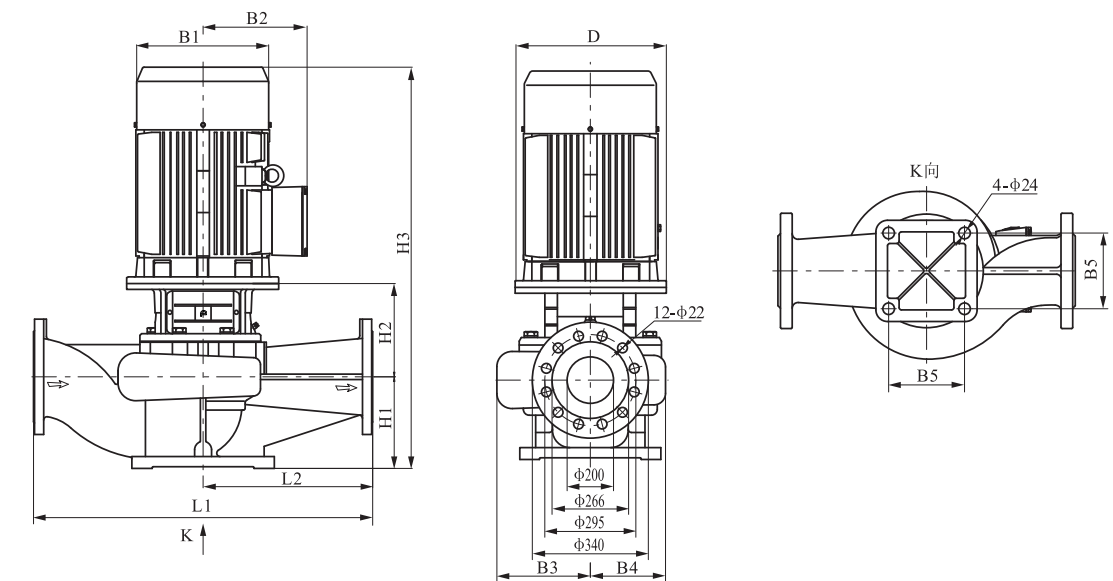


Таблица характеристик

| Модель | Приводной двигатель | | Q (m³/h) | H (m) | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------------|------|----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| | (kW) | (hp) | | 160 | 200 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | | |
| TD200-12.5/4 | 22 | 30 | H (m) | 17.2 | 16.9 | 16.5 | 15.9 | 15.1 | 14 | 12.5 | 10.7 | 8 | | |
| TD200-20/4 | 30 | 40 | | 24.6 | 24.4 | 24 | 23.6 | 22.8 | 21.7 | 20 | 17.5 | 14.2 | | |
| TD200-23/4 | 37 | 50 | | 28.1 | 27.8 | 27.4 | 26.8 | 25.9 | 24.8 | 23 | 20.9 | 18.2 | | |
| TD200-27/4 | 45 | 60 | | 32.1 | 31.7 | 31.2 | 30.5 | 29.6 | 28.4 | 27 | 24.9 | 22.5 | | |
| TD200-32/4 | 55 | 75 | | 37.5 | 37.1 | 36.5 | 35.7 | 34.7 | 33.3 | 32 | 29.9 | 27.7 | | |
| TD200-43/4 | 75 | 100 | | 47 | 46.7 | 46.4 | 45.9 | 45.3 | 44.4 | 43 | 41.1 | 38.6 | | |
| TD200-50/4 | 90 | 120 | | 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 | 1285 | 1000 | 500 | 432 |
| TD200-20/4 | 400 | 400 | 305 | 278 | 219 | 360 | 270 | 415 | 1335 | 1000 | 500 | 492 |
| TD200-23/4 | 450 | 450 | 335 | 303 | 252 | 360 | 270 | 445 | 1395 | 1100 | 550 | 602 |
| TD200-27/4 | 450 | 450 | 335 | 303 | 252 | 360 | 270 | 445 | 1420 | 1100 | 550 | 638 |
| TD200-32/4 | 550 | 490 | 365 | 303 | 252 | 360 | 270 | 445 | 1505 | 1100 | 550 | 710 |
| TD200-43/4 | 550 | 550 | 400 | 315 | 269 | 360 | 270 | 457 | 1587 | 1100 | 550 | 883 |
| TD200-50/4 | 550 | 550 | 400 | 315 | 269 | 360 | 270 | 457 | 1637 | 1100 | 550 | 975 |

Графические характеристики

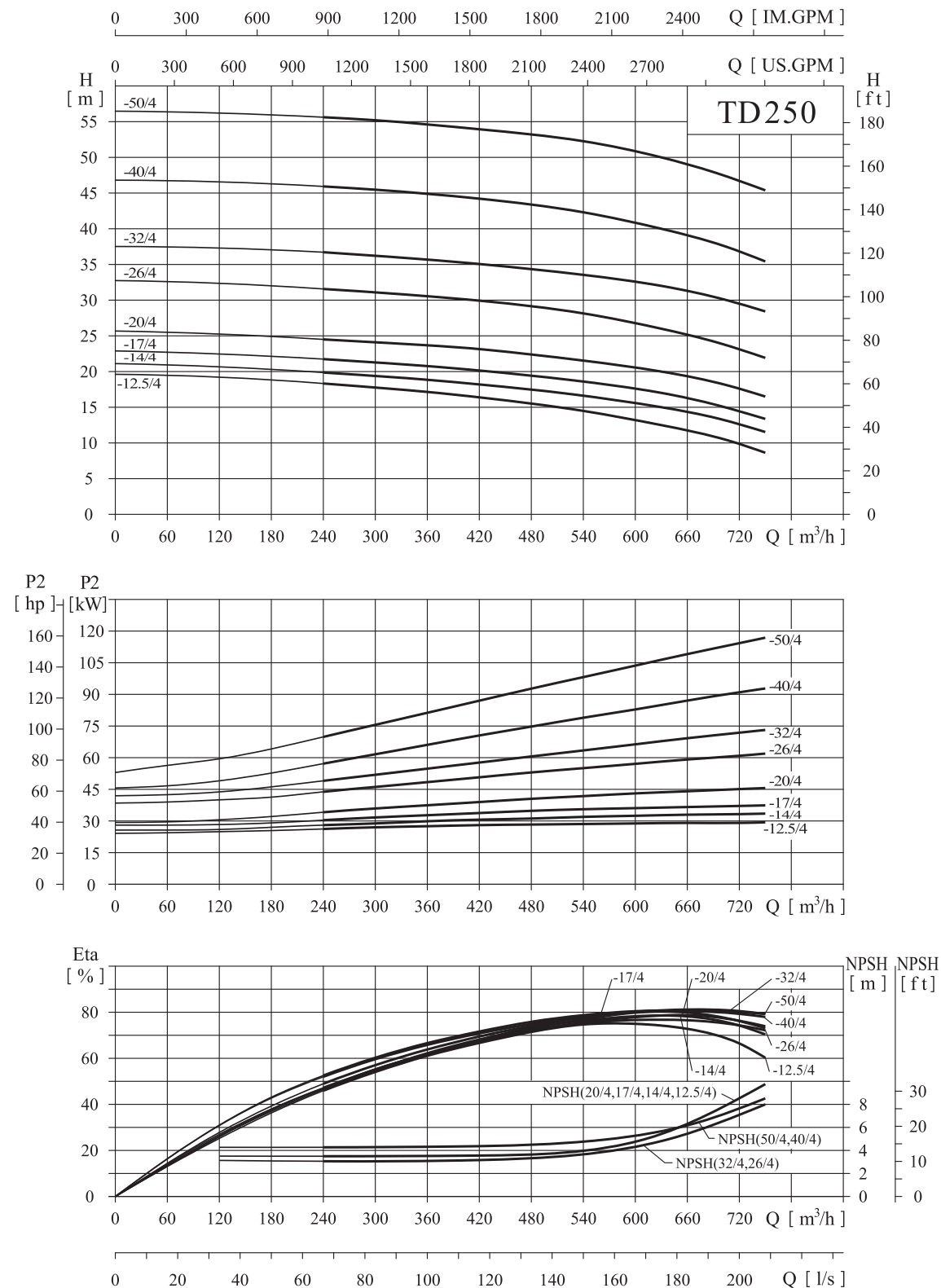
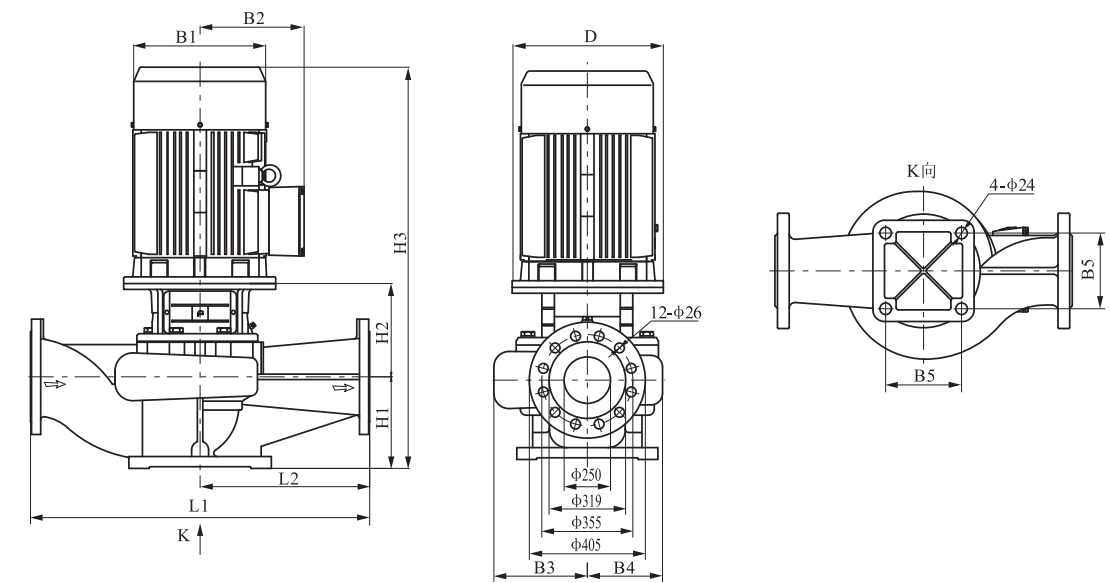


Таблица характеристик

| Модель | Приводной двигатель | | Q (m³/h) | H (m) | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------------|------|----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| | (kW) | (hp) | | 240 | 300 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 | 630 | 660 | 720 | 750 | | |
| TD250-12.5/4 | 30 | 40 | | 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 | 50 | | 20 | 19.5 | 18.9 | 18.2 | 17.5 | 16.6 | 15.6 | 14 | 13.4 | 12.6 | 11.6 | | |
| TD250-17/4 | 45 | 60 | | 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 | 75 | | 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 | 100 | | 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 | 120 | | 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 | 150 | | 46 | 45.5 | 44.9 | 44.2 | 43.4 | 42.3 | 40.8 | 40 | 39.1 | 36.8 | 35.5 | | |
| TD250-50/4 | 132 | 180 | | 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 | 1415 | 1100 | 550 | 552 |
| TD250-14/4 | 450 | 450 | 335 | 316 | 243 | 390 | 300 | 495 | 1475 | 1100 | 550 | 613 |
| TD250-17/4 | 450 | 450 | 335 | 316 | 243 | 390 | 300 | 495 | 1500 | 1100 | 550 | 649 |
| TD250-20/4 | 550 | 490 | 365 | 316 | 243 | 390 | 300 | 495 | 1585 | 1100 | 550 | 722 |
| TD250-26/4 | 550 | 550 | 400 | 329 | 264 | 440 | 300 | 507 | 1667 | 1100 | 550 | 909 |
| TD250-32/4 | 550 | 550 | 400 | 329 | 264 | 440 | 300 | 507 | 1717 | 1100 | 550 | 999 |
| TD250-40/4 | 660 | 625 | 555 | 347 | 292 | 440 | 305 | 525 | 1860 | 1200 | 600 | 1389 |
| TD250-50/4 | 660 | 625 | 555 | 347 | 292 | 440 | 305 | 525 | 1910 | 1200 | 600 | 1473 |

