МиТЭК

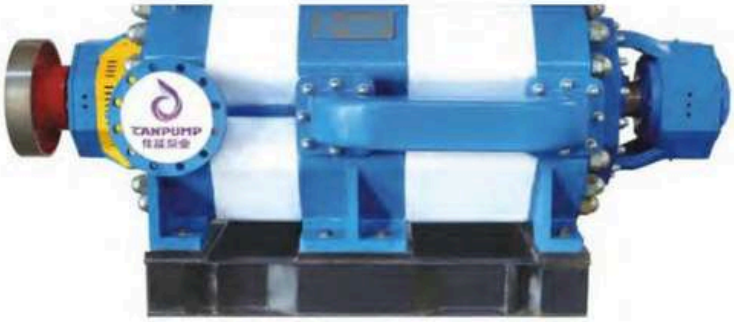
научно-промышленная группа
ЭНЕРГОСИЛА
потенциал будущего

# D/DF/DY/MD Series

# D(P)/DF(P)/DY(P)/MD(P) Series

## *Horizontal Multi-stage Centrifugal Pump*

*Горизонтальный многоступенчатый центробежный насос*



GALLEON PUMP

Горизонтальный многоступенчатый центробежный насос
серий D, DF, DY, MD

## Знакомство с изделием

Насосы данной серии являются субгоризонтальными, центробежными, многоступенчатыми, однокамерными с гидромодулем, рекомендованным государством. Насос эффективен, надежен и долговечен, отличается низким уровнем шума, простотой технического обслуживания и широким спектром применения. Мы специализируемся на производстве многоступенчатых однокамерных центробежных насосов серий D, DF, DY и MD, основываясь на нашей более чем 20-летней истории и репутации крупнейшего производителя многоступенчатых насосов в Средне-Южном регионе. Наши насосы имеют широкое применение. Наш насос подходит для подачи жидкости без твердых частиц, включений или других взвешенных веществ, например воды. При этом, маслянистые, агрессивные жидкости или жидкости, содержащие твердые частицы, можно перекачивать путем модификации материала, методов уплотнения и добавления системы охлаждения. Максимальное входное давление должно составлять 0,6 МПа.

**Горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы по сфере применения можно разделить на следующие типы:**

**Тип D:** Применяется для передачи воды без твердых частиц и температурой ниже 80°C или жидкости с аналогичными физическими и химическими параметрами. Подходит для горнодобывающей, лесозаготовительной промышленности, а также городского водоснабжения и водоотвода.
**Тип DF:** Применяется для передачи агрессивных жидкостей с температурой ниже 80°C без твердых частиц. Материал, методы уплотнения, конструкция насоса и модель двигателя определяются средой, силой тяжести, плотностью, рабочей температурой и давлением впуска.
**Тип DY:** Применяется для передачи маслянистых жидкостей и нефтепродуктов без твердых частиц с температурой ниже 80°C и вязкостью менее 120 сСт.
**Тип MD:** Применяется для передачи нейтральной жидкости из горнодобывающей скважины или другой аналогичной жидкости. Плотность и размер частиц сточных вод должны быть менее 1,5% и 0,5 мм соответственно. Температура ниже 80°C.

## Технические характеристики

**Высокая эффективность и энергосбережение**

Мы разработали нашу уникальную технологию проектирования и изготовления производственных моделей и методы литья гидравлических деталей, в которых мы используем преимущества точного литья всех проточных деталей, для гарантии их блеска, чистоты и точных размеров. Таким образом, фактическая эффективность как минимум на 2% выше, чем у других обычных многоступенчатых центробежных насосов.

**Передовое технологическое оборудование**

Для облегчения сборки, каждая обработанная деталь очищается с помощью современного импортного чистящего оборудования. Помимо проверки материалов, гидравлических испытаний, испытаний на статическую балансировку, роторы всех насосов класса выше 6 подвергаются испытанию на осевое перемещение, контролируемое в течение 5 миллисекунд, а затем испытание на балансировку, которое должно быть проведено в соответствии с классом G2.5. После сборки выполняется повторная проверка осевых перемещений всех валов, для обеспечения качества насоса.

**Уникальная конструкция**

Между балансировочным кольцом и посадочной поверхностью насоса установлено уплотнительное кольцо, что предотвращает попадание воды под высоким давлением на ступень балансировки и износ балансировочной пластины, для обеспечения большей долговечности. На конце вала установлен индикатор износа балансировочной пластины для контроля износа насосов диаметром более DN200. Это обеспечивает целесообразную замену балансировочной пластины и правильную эксплуатацию.

**Выбор материала**

Балансировочная пластина и область вокруг нее могут быть изготовлены из сварочного сплава, легированной стали или кованного чугуна QT600Mn2, что обеспечивает их высокую поверхностную твердость и долговечность. Проточная часть насоса MD устойчива к истиранию за счет использования материала из легированного износостойкого кованного чугуна или высококачественного износостойкого кованного чугуна.

**Отличный внешний вид**

Внешний вид насоса безупречен благодаря точным процедурам литья в форму и автоматической окраске.

## Знакомство с изделием

**Пример: D (DF, DY, MD) 600 — 60 X 6**

D - многоступенчатый центробежный насос для чистой воды
DF - коррозионностойкий многоступенчатый центробежный шахтный насос
DY - многоступенчатый центробежный масляный насос
MD - износостойкий многоступенчатый центробежный шахтный насос
600 – расчетная производительность 600 м3/ч.
60 — расчетный одноступенчатый напор 60м.
6 — количество ступеней насоса 6

**Пример: 150 MD 30 X T 150**

диаметр входного отверстия насоса 150 мм
MD - износостойкий многоступенчатый центробежный шахтный насос
30 — расчетный одноступенчатый напор 30м.
7 — количество ступеней насоса 7

**Примечание:** D (DF, DY, MD) 80-30 — это общепринятое обозначение, где 80 означает, что диаметр входного отверстия составляет 80 мм, 30 означает, что расчетный напор одноступенчатого насоса составляет 30

**Диапазон производительности**

Н**асос типа D, DF, DY, MD имеет одинаковые параметры производительности и установочный размер.**
Входной и выходной диаметр насоса: 40-300 мм
Производительность Q = 3,75 – 850 м3/ч
Напор = 19 - 816 м.
**Примечание:** Параметры производительности в данной книге представляют собой значения испытаний с водой при нормальной температуре.

**Вспомогательный двигатель**

Двигатели серии Y имеют общее назначение. Взрывозащищенный двигатель является обязательным в условиях пожаро- и взрывоопасности, при этом должно быть указание класса изоляции и наличие знака взрывобезопасности.

**Исполнительный стандарт**

GB/T 5657-95 “Технические условия для центробежного насоса (III)”
JB/T1051-93 “Типы и основные параметры многоступенчатого насоса для воды”
MT/T11 4-2005 “Насос центробежный многоступенчатый для добычи угля"
GB T13006 “ДКЗ центробежного насоса, диагонального насоса, осевого насоса”
GB/T13007 "Эффективность центробежного насоса''

## Структурные параметры

Одной из особенностей горизонтальных однокамерных, сегментных многоступенчатых насосов D, DF, DY и MD является горизонтальное расположение впускного отверстия и вертикальное - выпускного. Сегменты впуска и выпуска, а также средний сегмент, соединяются посредством болта. Напор использует ступени насоса.

Ротор насоса в основном состоит из вала, крыльчатки, втулки и балансировочной пластины, которые сбалансированы и соединены с валом при помощи прямой шпонки и гайки вала. В ступенях насоса используется крыльчатка. Ротор целиком поддерживается подшипником качения или подшипником скольжения, в зависимости от конкретной ситуации. На ротор не воздействует никакое осевое усилие, вследствие уравновешивания балансировочной пластиной. На торце насоса установлен индикатор износа балансировочной пластины во избежание чрезмерного истирания.

Между уплотнительными поверхностями сегментов впуска и выпуска, а также среднего сегмента, устанавливаются жидкостные герметики или уплотнительное кольцо, а между ротором и статором - уплотнительное кольцо и направляющая лопатка. При снижении эффективности нагнетания рекомендуется заменить уплотнительное кольцо и направляющую лопатку.

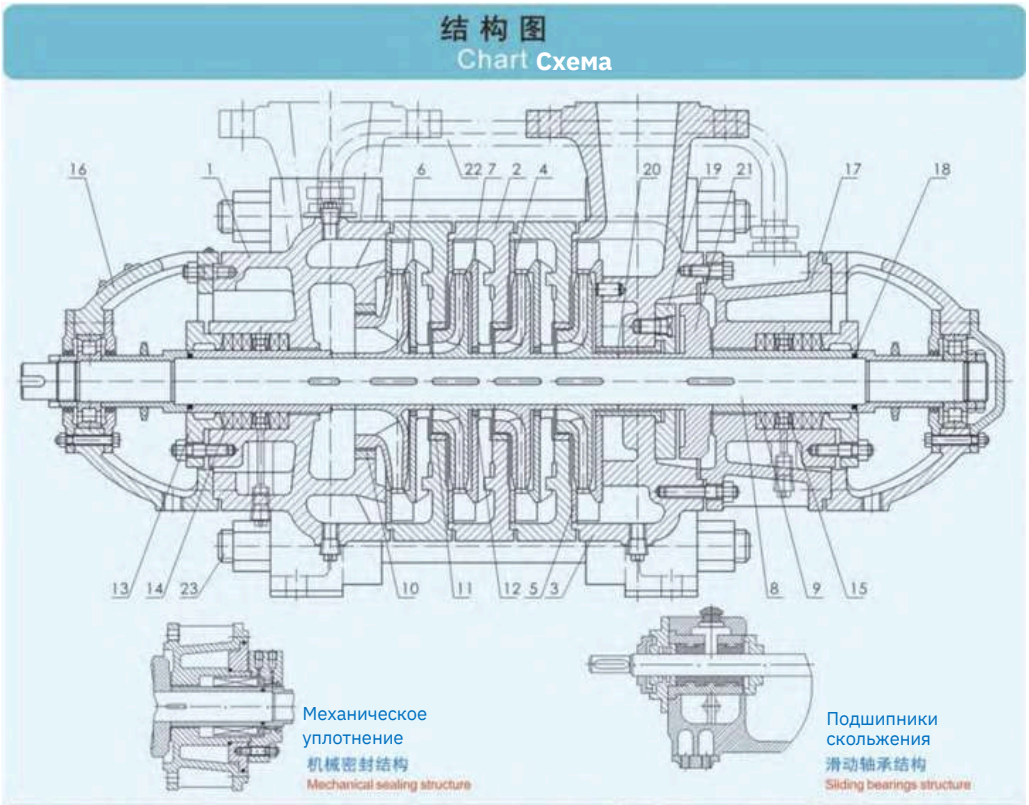
В обоих вариантах, механическом уплотнении и набивочном уплотнении материалом, необходимо должным образом обеспечить герметичность для покапельного просачивания. Все уплотнительные детали встроены в уплотнительный корпус, который находится под давлением воды, используемой для гидроуплотнения, охлаждения и смазки. Для защиты вала необходима сменная направляющая лопатка.

Во время эксплуатации ротор насоса может качаться в осевом направлении. В данной серии насосов часто используются подшипник качения и смазочная конструкция. (Однако в типах D85-67 и D155-67 могут использоваться подшипник скольжения и смазочная конструкция для жидкого масла или подшипник качения и смазочная конструкция для консистентной смазки). Насосы этой серии приводятся непосредственно от первичного двигателя посредством гибкой муфты. Насос вращается по часовой стрелке со стороны первичного двигателя.

# Горизонтальный многоступенчатый центробежный насос серий D, DF, DY, MD

## Материалы компонентов прохода потока

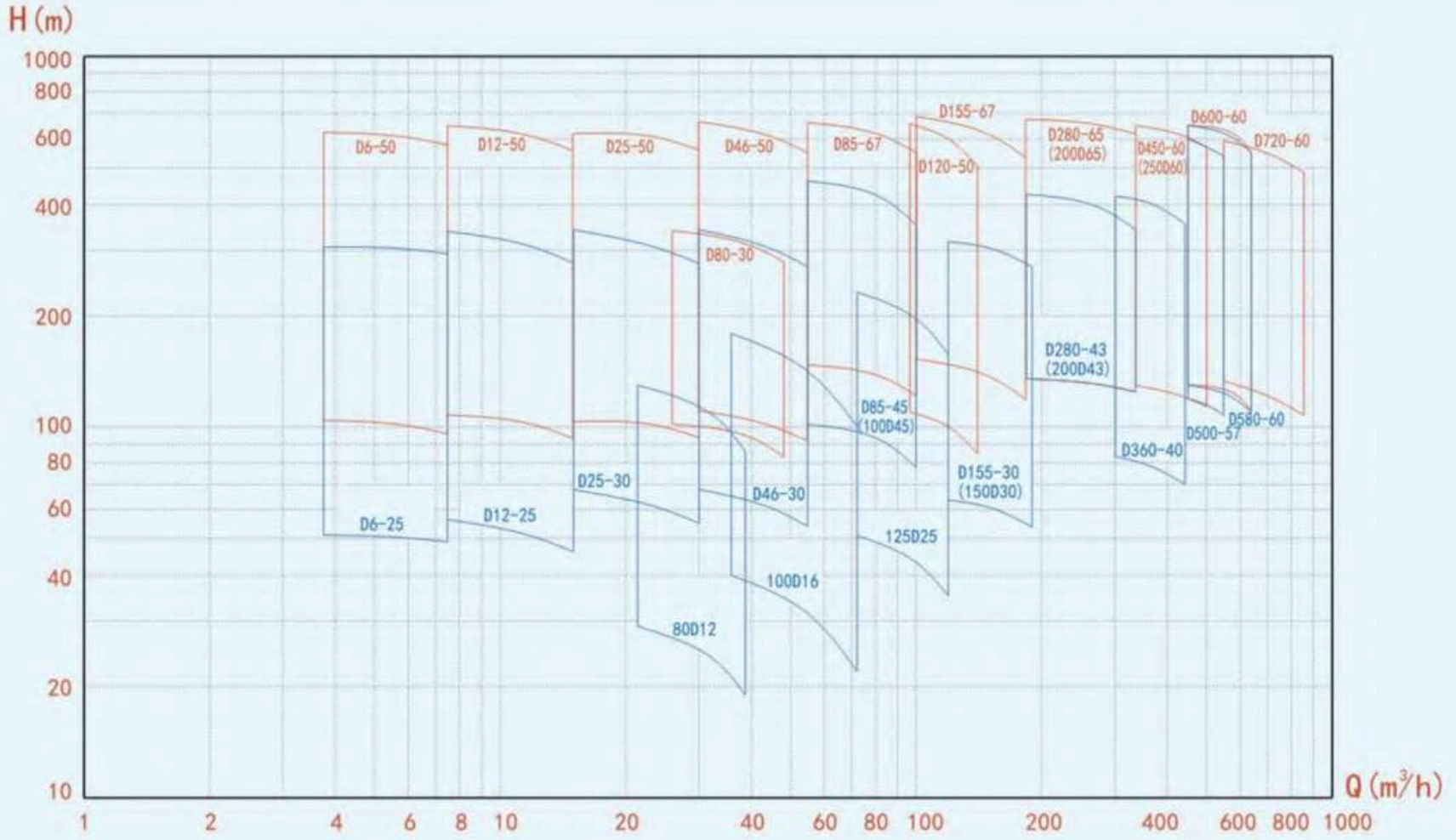
**Тип D:** Проточные детали из чугуна, для вала используется сталь 1045.080M46 ASTM.
**Тип DF:** Литая и нержавеющая сталь для проточных деталей выбирается в зависимости от температуры и коррозионной активности среды.
**Тип DY**: Литая и нержавеющая сталь для проточных деталей выбирается в зависимости от температуры и коррозионной активности среды.
**Тип MD:** Износостойкий чугун или ковкий чугун для проточных деталей.




| № | Название | № | Название | № | Название | № | Название | № | Название |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | впускная ступень | 6 | крыльчатка первой ступени | 11 | конечное уплотнительное кольцо | 16 | компоненты подшипников | 21 | балансировочный диск |
| 2 | средняя ступень | 7 | крыльчатка последней ступени | 12 | втулка направляющей лопатки | 17 | торцевой сальник | 22 | детали балансовой трубки |
| 3 | выпускная ступень | 8 | вал | 13 | Сальниковое уплотнение/сальник механического уплотнения | 18 | уплотнительное кольцо | 23 | затяжные болты |
| 4 | направляющая лопатка | 9 | втулка | 14 | набивка/механическое уплотнение | 19 | балансировочное кольцо | | |
| 5 | конец направляющей лопатки | 10 | переднее уплотнительное кольцо | 15 | набивочное кольцо | 20 | втулка балансировочного кольца | | |

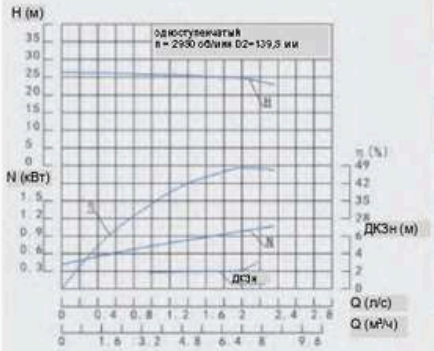
# 型 谱 图

Type spectrum Тип спектра



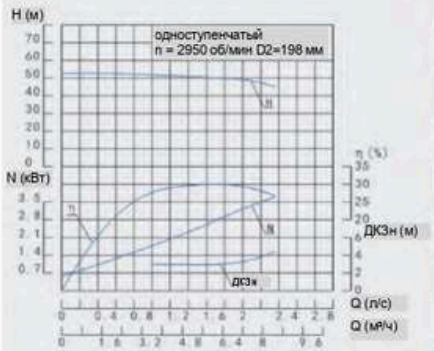
# График и таблица производительности насоса

## D(DF. DY. MD)6-25x (2~12)




| Ступень | Мощность | | Напор | Номинальная скорость | Эффективность | Мощность на валу | Двигатель | | ДКЗн | Диам. крыльчатки | Вес насоса | Вес двигателя |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | м³/ч | л/с | м | об/мин | % | кВт | Мощность кВт | Тип | м | мм | кг | кг |
| 2 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 51<br>50<br>49 | 2950 | 35<br>46.5<br>48 | 1.49<br>1.84<br>2.08 | 3 | Y100L-2 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ139.5 | 77.2 | 33 |
| 3 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 76.5<br>75<br>73.5 | 2950 | 35<br>46.5<br>48 | 2.23<br>2.77<br>3.12 | 5.5 | Y132S1-2 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ139.5 | 85.5 | 64 |
| 4 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 102<br>100<br>98 | 2950 | 35<br>46.5<br>48 | 2.98<br>3.69<br>4.16 | 7.5 | Y132S2-2 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ139.5 | 94.4 | 70 |
| 5 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 127.5<br>125<br>122.5 | 2950 | 35<br>46.5<br>48 | 3.73<br>4.61<br>5.20 | 7.5 | Y132S2-2 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ139.5 | 102.9 | 70 |
| 6 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 153<br>150<br>147 | 2950 | 35<br>46.5<br>48 | 4.47<br>5.53<br>6.24 | 11 | Y160M1-2 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ139.5 | 111.5 | 117 |
| 7 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 178.5<br>175<br>171.5 | 2950 | 35<br>46.5<br>48 | 5.22<br>6.45<br>7.26 | 11 | Y160M1-2 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ139.5 | 120.0 | 117 |
| 8 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 204<br>200<br>196 | 2950 | 35<br>46.5<br>48 | 5.96<br>7.37<br>8.32 | 15 | Y160M2-2 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ139.5 | 128.6 | 125 |
| 9 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 229.5<br>225<br>220.5 | 2950 | 35<br>46.5<br>48 | 6.71<br>8.29<br>9.36 | 15 | Y160M2-2 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ139.5 | 137.1 | 125 |
| 10 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 255<br>250<br>245 | 2950 | 35<br>46.5<br>48 | 7.45<br>9.21<br>10.40 | 18.5 | Y160L-2 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ139.5 | 145.7 | 147 |
| 11 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 280.5<br>275<br>269.5 | 2950 | 35<br>46.5<br>48 | 8.20<br>10.13<br>11.44 | 18.5 | Y160L-2 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ139.5 | 154.2 | 147 |
| 12 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 306<br>300<br>294 | 2950 | 35<br>46.5<br>48 | 8.94<br>11.05<br>12.48 | 18.5 | Y160L-2 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ139.5 | 162.8 | 147 |

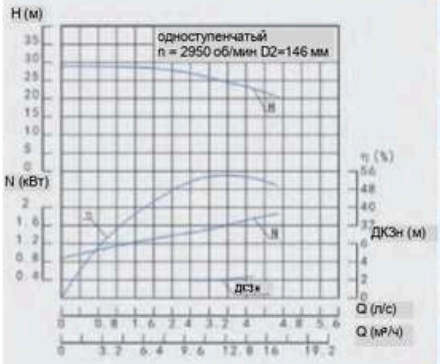
## D(DF. DY. MD)6-50x (2~14)




| Ступень | Мощность | | Напор | Номинальная скорость | Эффективность | Мощность на валу | Двигатель | | ДКЗн | Диам. крыльчатки | Вес насоса | Вес двигателя |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | м³/ч | л/с | м | об/мин | % | кВт | Мощность кВт | Тип | м | мм | кг | кг |
| 2 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 104<br>100<br>96 | 2950 | 28<br>30<br>29 | 3.79<br>5.72<br>6.76 | 11 | Y160M1-2 | 3.0<br>3.0<br>3.5 | Φ198 | 142.0 | 117 |
| 3 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 156<br>150<br>144 | 2950 | 28<br>30<br>29 | 5.69<br>8.58<br>10.1 | 15 | Y160M2-2 | 3.0<br>3.0<br>3.5 | Φ198 | 156.0 | 125 |
| 4 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 208<br>200<br>192 | 2950 | 28<br>30<br>29 | 7.58<br>11.4<br>13.5 | 18.5 | Y160L-2 | 3.0<br>3.0<br>3.5 | Φ198 | 170.0 | 147 |
| 5 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 260<br>250<br>240 | 2950 | 28<br>30<br>29 | 9.48<br>14.3<br>16.9 | 22 | Y180M-2 | 3.0<br>3.0<br>3.5 | Φ198 | 183.6 | 180 |
| 6 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 312<br>300<br>288 | 2950 | 28<br>30<br>29 | 11.4<br>17.2<br>20.3 | 30 | Y200L1-2 | 3.0<br>3.0<br>3.5 | Φ198 | 197.2 | 240 |
| 7 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 364<br>350<br>336 | 2950 | 28<br>30<br>29 | 13.3<br>20.0<br>23.7 | 30 | Y200L1-2 | 3.0<br>3.0<br>3.5 | Φ198 | 210.9 | 240 |
| 8 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 416<br>400<br>384 | 2950 | 28<br>30<br>29 | 15.2<br>22.9<br>27.0 | 37 | Y200L2-2 | 3.0<br>3.0<br>3.5 | Φ198 | 224.5 | 260 |
| 9 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 468<br>450<br>432 | 2950 | 28<br>30<br>29 | 17.1<br>25.7<br>30.4 | 37 | Y200L2-2 | 3.0<br>3.0<br>3.5 | Φ198 | 238.1 | 260 |
| 10 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 520<br>500<br>480 | 2950 | 28<br>30<br>29 | 19.0<br>28.6<br>33.8 | 45 | Y225M-2 | 3.0<br>3.0<br>3.5 | Φ198 | 251.7 | 325 |
| 11 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 572<br>550<br>528 | 2950 | 28<br>30<br>29 | 20.8<br>31.4<br>37.2 | 45 | Y225M-2 | 3.0<br>3.0<br>3.5 | Φ198 | 265.3 | 325 |
| 12 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 624<br>600<br>576 | 2950 | 28<br>30<br>29 | 22.7<br>34.3<br>40.6 | 55 | Y250M-2 | 3.0<br>3.0<br>3.5 | Φ198 | 279.0 | 395 |
| 13 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 676<br>650<br>624 | 2950 | 28<br>30<br>29 | 24.6<br>37.1<br>43.9 | 55 | Y250M-2 | 3.0<br>3.0<br>3.5 | Φ198 | 293.0 | 395 |
| 14 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 728<br>700<br>672 | 2950 | 28<br>30<br>29 | 26.5<br>40.0<br>47.4 | 55 | Y250M-2 | 3.0<br>3.0<br>3.5 | Φ198 | 308.0 | 395 |

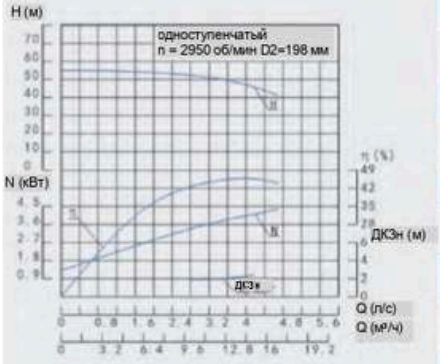
# График и таблица производительности насоса

## D(DF. DY. MD)12-25x (2~12)




| Ступень | Мощность | | Напор | Номинальная скорость | Эффективность | Мощность на валу | Двигатель | | ДКЗн | Диам. крыльчатки | Вес насоса | Вес двигателя |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | м³/ч | л/с | м | об/мин | % | кВт | Мощность кВт | Тип | м | мм | кг | кг |
| 2 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 56.4<br>50<br>46 | 2950 | 44<br>54<br>53 | 2.62<br>3.15<br>3.55 | 5.5 | Y132S1-2 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ146 | 78.7 | 64 |
| 3 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 84.6<br>75<br>69 | 2950 | 44<br>54<br>53 | 3.93<br>4.73<br>5.32 | 7.5 | Y132S2-2 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ146 | 87.3 | 70 |
| 4 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 112.8<br>100<br>92 | 2950 | 44<br>54<br>53 | 5.24<br>6.30<br>7.09 | 11 | Y160M1-2 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ146 | 95.9 | 117 |
| 5 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 141<br>125<br>115 | 2950 | 44<br>54<br>53 | 6.55<br>7.88<br>8.86 | 11 | Y160M1-2 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ146 | 104.4 | 117 |
| 6 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 169.2<br>150<br>138 | 2950 | 44<br>54<br>53 | 7.85<br>9.46<br>10.64 | 15 | Y160M2-2 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ146 | 113.0 | 125 |
| 7 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 197.4<br>175<br>161 | 2950 | 44<br>54<br>53 | 9.16<br>11.0<br>12.41 | 15 | Y160M2-2 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ146 | 121.5 | 125 |
| 8 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 225.6<br>200<br>184 | 2950 | 44<br>54<br>53 | 10.47<br>12.61<br>14.18 | 18.5 | Y160L-2 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ146 | 130.1 | 147 |
| 9 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 253.8<br>225<br>207 | 2950 | 44<br>54<br>53 | 11.78<br>14.18<br>15.95 | 18.5 | Y160L-2 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ146 | 138.6 | 147 |
| 10 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 282<br>250<br>230 | 2950 | 44<br>54<br>53 | 13.09<br>15.76<br>17.73 | 22 | Y180M-2 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ146 | 147.2 | 180 |
| 11 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 310.2<br>275<br>253 | 2950 | 44<br>54<br>53 | 14.4<br>17.34<br>19.5 | 22 | Y180M-2 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ146 | 155.7 | 180 |
| 12 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 338.4<br>300<br>276 | 2950 | 44<br>54<br>53 | 15.7<br>18.9<br>21.3 | 30 | Y200L1-2 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ146 | 164.3 | 240 |

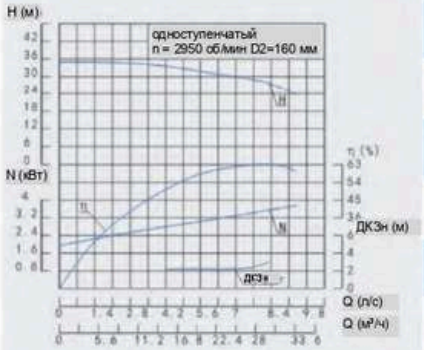
## D(DF. DY. MD)12-50x (2~14)




| Ступень | Мощность | | Напор | Номинальная скорость | Эффективность | Мощность на валу | Двигатель | | ДКЗн | Диам. крыльчатки | Вес насоса | Вес двигателя |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | м³/ч | л/с | м | об/мин | % | кВт | Мощность кВт | Тип | м | мм | кг | кг |
| 2 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 108<br>100<br>93 | 2950 | 37.8<br>45<br>45.9 | 5.8<br>7.6<br>8.3 | 11 | Y160M1-2 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ198 | 142.0 | 117 |
| 3 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 162<br>150<br>139.5 | 2950 | 37.8<br>45<br>45.9 | 8.8<br>11.3<br>12.4 | 18.5 | Y160L-2 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ198 | 156.0 | 147 |
| 4 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 216<br>200<br>186 | 2950 | 37.8<br>45<br>45.9 | 11.7<br>15.1<br>16.6 | 22 | Y180M-2 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ198 | 170.0 | 180 |
| 5 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 270<br>250<br>232.5 | 2950 | 37.8<br>45<br>45.9 | 14.6<br>18.9<br>20.7 | 30 | Y200L1-2 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ198 | 183.6 | 240 |
| 6 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 324<br>300<br>279 | 2950 | 37.8<br>45<br>45.9 | 17.5<br>22.7<br>24.8 | 30 | Y200L1-2 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ198 | 197.2 | 240 |
| 7 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 378<br>350<br>325.5 | 2950 | 37.8<br>45<br>45.9 | 20.4<br>26.5<br>29.0 | 37 | Y200L2-2 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ198 | 210.9 | 260 |
| 8 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 432<br>400<br>372 | 2950 | 37.8<br>45<br>45.9 | 23.3<br>30.3<br>33.1 | 45 | Y225M-2 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ198 | 224.5 | 325 |
| 9 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 486<br>450<br>418.5 | 2950 | 37.8<br>45<br>45.9 | 26.3<br>34.0<br>37.3 | 45 | Y225M-2 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ198 | 238.1 | 325 |
| 10 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 540<br>500<br>465 | 2950 | 37.8<br>45<br>45.9 | 29.2<br>37.8<br>41.4 | 55 | Y250M-2 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ198 | 251.7 | 395 |
| 11 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 594<br>550<br>511.5 | 2950 | 37.8<br>45<br>45.9 | 32.1<br>41.6<br>45.5 | 55 | Y250M-2 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ198 | 265.3 | 395 |
| 12 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 648<br>600<br>558 | 2950 | 37.8<br>45<br>45.9 | 35.0<br>45.4<br>50.0 | 75 | Y280S-2 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ198 | 279.0 | 500 |
| 13 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 702<br>650<br>604.5 | 2950 | 37.8<br>45<br>45.9 | 37.9<br>49.2<br>54.2 | 75 | Y280S-2 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ198 | 293.0 | 500 |
| 14 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 756<br>700<br>651 | 2950 | 37.8<br>45<br>45.9 | 40.8<br>52.9<br>58.3 | 75 | Y280S-2 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ198 | 307.0 | 500 |

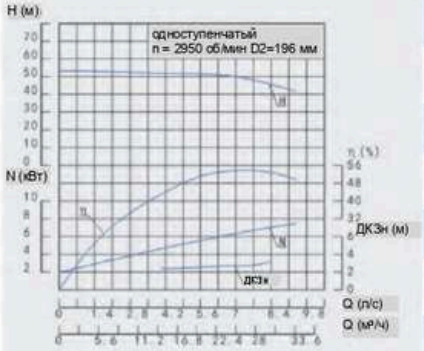
# График и таблица производительности насоса

## D(DF. DY. MD)25-30x (2~10)




| Ступень | Мощность | | Напор | Номинальная скорость | Эффективность | Мощность на валу | Двигатель | | | ДКЗн | Диам. крыльчатки | Вес насоса | Вес двигателя |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | м³/ч | л/с | м | об/мин | % | кВт | Мощность кВт | Тип | | м | мм | кг | кг |
| 2 | 15<br>25<br>30 | 4.17<br>6.94<br>8.33 | 68<br>60<br>55 | 2950 | 50<br>62<br>63 | 5.56<br>6.58<br>7.14 | 11 | Y160M1-2 | | 2.2<br>2.2<br>2.4 | Φ160 | 150.7 | 117 |
| 3 | 15<br>25<br>30 | 4.17<br>6.94<br>8.33 | 102<br>90<br>82.5 | 2950 | 50<br>62<br>63 | 8.33<br>9.88<br>10.7 | 15 | Y160M2-2 | | 2.2<br>2.2<br>2.4 | Φ160 | 166.3 | 125 |
| 4 | 15<br>25<br>30 | 4.17<br>6.94<br>8.33 | 136<br>120<br>110 | 2950 | 50<br>62<br>63 | 11.11<br>13.1<br>14.26 | 18.5 | Y160L-2 | | 2.2<br>2.2<br>2.4 | Φ160 | 181.8 | 147 |
| 5 | 15<br>25<br>30 | 4.17<br>6.94<br>8.33 | 170<br>150<br>137.5 | 2950 | 50<br>62<br>63 | 13.89<br>16.47<br>17.83 | 22 | Y180M-2 | | 2.2<br>2.2<br>2.4 | Φ160 | 197.3 | 180 |
| 6 | 15<br>25<br>30 | 4.17<br>6.94<br>8.33 | 204<br>180<br>165 | 2950 | 50<br>62<br>63 | 16.67<br>19.77<br>21.4 | 30 | Y200L1-2 | | 2.2<br>2.2<br>2.4 | Φ160 | 212.9 | 240 |
| 7 | 15<br>25<br>30 | 4.17<br>6.94<br>8.33 | 238<br>210<br>192.5 | 2950 | 50<br>62<br>63 | 19.44<br>23.1<br>24.96 | 30 | Y200L1-2 | | 2.2<br>2.2<br>2.4 | Φ160 | 228.4 | 240 |
| 8 | 15<br>25<br>30 | 4.17<br>6.94<br>8.33 | 272<br>240<br>220 | 2950 | 50<br>62<br>63 | 22.22<br>26.4<br>28.53 | 37 | Y200L2-2 | | 2.2<br>2.2<br>2.4 | Φ160 | 244.0 | 260 |
| 9 | 15<br>25<br>30 | 4.17<br>6.94<br>8.33 | 306<br>270<br>247.5 | 2950 | 50<br>62<br>63 | 25.0<br>29.65<br>32.1 | 37 | Y200L2-2 | | 2.2<br>2.2<br>2.4 | Φ160 | 259.5 | 260 |
| 10 | 15<br>25<br>30 | 4.17<br>6.94<br>8.33 | 340<br>300<br>275 | 2950 | 50<br>62<br>63 | 27.8<br>32.9<br>35.7 | 45 | Y225M-2 | | 2.2<br>2.2<br>2.4 | Φ160 | 275.0 | 325 |

## D(DF. DY. MD)25-50x (2~12)



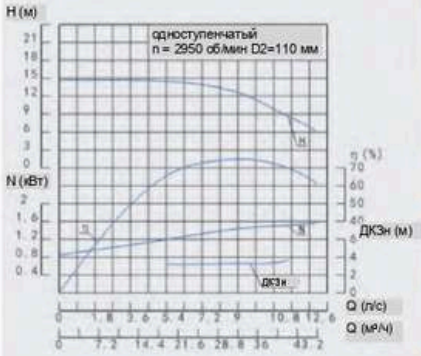

| Ступень | Мощность | | Напор | Номинальная скорость | Эффективность | Мощность на валу | Двигатель | | | ДКЗн | Диам. крыльчатки | Вес насоса | Вес двигателя |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | м³/ч | л/с | м | об/мин | % | кВт | Мощность кВт | Тип | | м | мм | кг | кг |
| 2 | 15<br>25<br>30 | 4.17<br>6.94<br>8.33 | 103<br>100<br>93 | 2950 | 44<br>54<br>53 | 9.6<br>12.6<br>14.3 | 18.5 | Y160L-2 | | 2.4<br>2.7<br>2.8 | Φ196 | 261.2 | 147 |
| 3 | 15<br>25<br>30 | 4.17<br>6.94<br>8.33 | 154.5<br>150<br>139.5 | 2950 | 44<br>54<br>53 | 14.3<br>18.9<br>21.5 | 22 | Y180M-2 | | 2.4<br>2.7<br>2.8 | Φ196 | 280.0 | 180 |
| 4 | 15<br>25<br>30 | 4.17<br>6.94<br>8.33 | 206<br>200<br>186 | 2950 | 44<br>54<br>53 | 19.1<br>25.2<br>28.7 | 30 | Y200L1-2 | | 2.4<br>2.7<br>2.8 | Φ196 | 298.8 | 240 |
| 5 | 15<br>25<br>30 | 4.17<br>6.94<br>8.33 | 257.5<br>250<br>232.5 | 2950 | 44<br>54<br>53 | 23.9<br>31.5<br>35.8 | 37 | Y200L2-2 | | 2.4<br>2.7<br>2.8 | Φ196 | 317.7 | 260 |
| 6 | 15<br>25<br>30 | 4.17<br>6.94<br>8.33 | 309<br>300<br>279 | 2950 | 44<br>54<br>53 | 28.7<br>37.8<br>43.0 | 45 | Y225M-2 | | 2.4<br>2.7<br>2.8 | Φ196 | 336.5 | 325 |
| 7 | 15<br>25<br>30 | 4.17<br>6.94<br>8.33 | 360.5<br>350<br>325.5 | 2950 | 44<br>54<br>53 | 33.5<br>44.1<br>50.2 | 55 | Y250M-2 | | 2.4<br>2.7<br>2.8 | Φ196 | 355.3 | 395 |
| 8 | 15<br>25<br>30 | 4.17<br>6.94<br>8.33 | 412<br>400<br>372 | 2950 | 44<br>54<br>53 | 38.3<br>50.4<br>57.3 | 75 | Y280S-2 | | 2.4<br>2.7<br>2.8 | Φ196 | 374.2 | 500 |
| 9 | 15<br>25<br>30 | 4.17<br>6.94<br>8.33 | 463.5<br>450<br>418.5 | 2950 | 44<br>54<br>53 | 43.0<br>56.7<br>64.5 | 75 | Y280S-2 | | 2.4<br>2.7<br>2.8 | Φ196 | 393.0 | 500 |
| 10 | 15<br>25<br>30 | 4.17<br>6.94<br>8.33 | 515<br>500<br>465 | 2950 | 44<br>54<br>53 | 47.8<br>63.0<br>71.7 | 75 | Y280S-2 | | 2.4<br>2.7<br>2.8 | Φ196 | 411.8 | 500 |
| 11 | 15<br>25<br>30 | 4.17<br>6.94<br>8.33 | 566<br>550<br>511.5 | 2950 | 44<br>54<br>53 | 52.5<br>69.3<br>78.8 | 90 | Y280M-2 | | 2.4<br>2.7<br>2.8 | Φ196 | 430.7 | 550 |
| 12 | 15<br>25<br>30 | 4.17<br>6.94<br>8.33 | 618<br>600<br>558 | 2950 | 44<br>54<br>53 | 57.4<br>75.6<br>86.0 | 110 | Y315S-2 | | 2.4<br>2.7<br>2.8 | Φ196 | 449.5 | 875 |

научно-промышленная группа ЭНЕРГОСИЛА потенциал будущего

МиТЭК

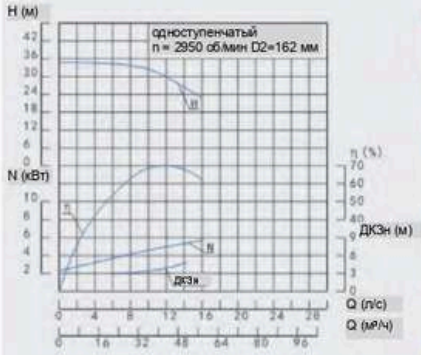
# График и таблица производительности насоса

## 80D(DF、DY、MD)12x (2～9)




| Ступень | Мощность | | Напор | Номинальная скорость | Эффективность | Мощность на валу | Двигатель | | ДКЗн | Диам. крыльчатки | Вес насоса | Вес двигателя |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | м³/ч | л/с | м | об/мин | % | кВт | кВт | Тип | м | мм | кг | кг |
| 2 | 21.6 | 6.0 | 28.8 | 2950 | 69 | 2.46 | 4 | Y112M-2 | 3.2 | Φ110 | 102.1 | 45 |
| | 34.6 | 9.6 | 22.8 | | 75 | 2.84 | | | 3.3 | | | |
| | 39.6 | 11 | 19.0 | | 72 | 2.82 | | | 3.4 | | | |
| 3 | 21.6 | 6.0 | 43.2 | 2950 | 69 | 3.69 | 5.5 | Y132S1-2 | 3.2 | Φ110 | 118.1 | 64 |
| | 34.6 | 9.6 | 34.2 | | 75 | 4.26 | | | 3.3 | | | |
| | 39.6 | 11 | 28.5 | | 72 | 4.23 | | | 3.4 | | | |
| 4 | 21.6 | 6.0 | 57.6 | 2950 | 69 | 4.92 | 7.5 | Y132S2-2 | 3.2 | Φ110 | 134.1 | 70 |
| | 34.6 | 9.6 | 45.6 | | 75 | 5.69 | | | 3.3 | | | |
| | 39.6 | 11 | 38.0 | | 72 | 5.64 | | | 3.4 | | | |
| 5 | 21.6 | 6.0 | 72.0 | 2950 | 69 | 6.15 | 11 | Y160M1-2 | 3.2 | Φ110 | 150.1 | 117 |
| | 34.6 | 9.6 | 57.0 | | 75 | 7.10 | | | 3.3 | | | |
| | 39.6 | 11 | 47.5 | | 72 | 7.05 | | | 3.4 | | | |
| 6 | 21.6 | 6.0 | 86.4 | 2950 | 69 | 7.38 | 11 | Y160M1-2 | 3.2 | Φ110 | 166.2 | 117 |
| | 34.6 | 9.6 | 68.4 | | 75 | 8.52 | | | 3.3 | | | |
| | 39.6 | 11 | 57.0 | | 72 | 8.46 | | | 3.4 | | | |
| 7 | 21.6 | 6.0 | 100.8 | 2950 | 69 | 8.61 | 15 | Y160M2-2 | 3.2 | Φ110 | 182.2 | 125 |
| | 34.6 | 9.6 | 79.8 | | 75 | 9.94 | | | 3.3 | | | |
| | 39.6 | 11 | 66.5 | | 72 | 9.87 | | | 3.4 | | | |
| 8 | 21.6 | 6.0 | 115.2 | 2950 | 69 | 9.84 | 15 | Y160M2-2 | 3.2 | Φ110 | 198.2 | 125 |
| | 34.6 | 9.6 | 91.2 | | 75 | 11.36 | | | 3.3 | | | |
| | 39.6 | 11 | 76.0 | | 72 | 11.28 | | | 3.4 | | | |
| 9 | 21.6 | 6.0 | 129.6 | 2950 | 69 | 11.07 | 18.5 | Y160L-2 | 3.2 | Φ110 | 214.2 | 147 |
| | 34.6 | 9.6 | 102.6 | | 75 | 12.78 | | | 3.3 | | | |
| | 39.6 | 11 | 85.5 | | 72 | 12.69 | | | 3.4 | | | |

## D(DF.DY.MD)80-30x（3~10）

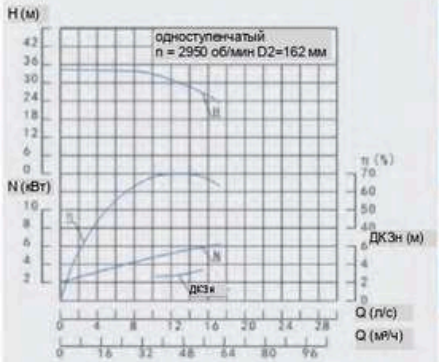



| Ступень | Мощность | | Напор | Номинальная скорость | Эффективность | Мощность на валу | Двигатель | | ДКЗн | Диам. крыльчатки | Вес насоса | Вес двигателя |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | м³/ч | л/с | м | об/мин | % | кВт | кВт | Тип | м | мм | кг | кг |
| 3 | 26 | 7.22 | 102 | 2950 | 60 | 12.0 | 18.5 | Y160L-2 | 3.0 | Φ162 | 119.1 | 147 |
| | 43 | 11.94 | 90 | | 70 | 15.1 | | | 3.9 | | | |
| | 48 | 13.33 | 83 | | 69 | 15.7 | | | 4.3 | | | |
| 4 | 26 | 7.22 | 136 | 2950 | 60 | 16.0 | 22 | Y180M-2 | 3.0 | Φ162 | 132.0 | 180 |
| | 43 | 11.94 | 120 | | 70 | 20.1 | | | 3.9 | | | |
| | 48 | 13.33 | 111 | | 69 | 20.96 | | | 4.3 | | | |
| 5 | 26 | 7.22 | 170 | 2950 | 60 | 20.1 | 30 | Y200L1-2 | 3.0 | Φ162 | 144.9 | 240 |
| | 43 | 11.94 | 150 | | 70 | 25.2 | | | 3.9 | | | |
| | 48 | 13.33 | 139 | | 69 | 26.2 | | | 4.3 | | | |
| 6 | 26 | 7.22 | 204 | 2950 | 60 | 24.1 | 37 | Y200L2-2 | 3.0 | Φ162 | 157.9 | 260 |
| | 43 | 11.94 | 180 | | 70 | 30.2 | | | 3.9 | | | |
| | 48 | 13.33 | 167 | | 69 | 31.44 | | | 4.3 | | | |
| 7 | 26 | 7.22 | 238 | 2950 | 60 | 28.1 | 45 | Y225M-2 | 3.0 | Φ162 | 170.8 | 325 |
| | 43 | 11.94 | 210 | | 70 | 35.2 | | | 3.9 | | | |
| | 48 | 13.33 | 195 | | 69 | 36.68 | | | 4.3 | | | |
| 8 | 26 | 7.22 | 272 | 2950 | 60 | 32.1 | 55 | Y250M-2 | 3.0 | Φ162 | 183.8 | 395 |
| | 43 | 11.94 | 240 | | 70 | 40.2 | | | 3.9 | | | |
| | 48 | 13.33 | 222 | | 69 | 41.96 | | | 4.3 | | | |
| 9 | 26 | 7.22 | 306 | 2950 | 60 | 36.1 | 55 | Y250M-2 | 3.0 | Φ162 | 196.7 | 395 |
| | 43 | 11.94 | 270 | | 70 | 45.3 | | | 3.9 | | | |
| | 48 | 13.33 | 250 | | 69 | 47.16 | | | 4.3 | | | |
| 10 | 26 | 7.22 | 340 | 2950 | 60 | 40.1 | 55 | Y250M-2 | 3.0 | Φ162 | 209.6 | 395 |
| | 43 | 11.94 | 300 | | 70 | 50.3 | | | 3.9 | | | |
| | 48 | 13.33 | 278 | | 69 | 53.0 | | | 4.3 | | | |

научно-промышленная группа ЭНЕРГОСИЛА потенциал будущего
МиТЭК

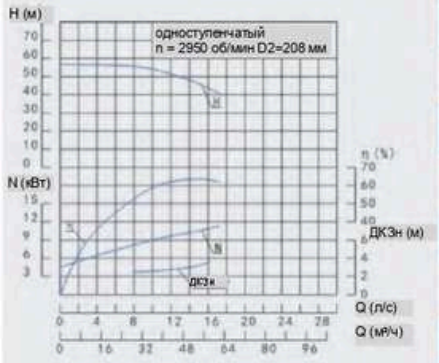
# График и таблица производительности насоса

## D(DF. DY. MD)46-30x (2~10)




| Ступень | Мощность | | Напор | Номинальная скорость | Эффективность | Мощность на валу | Двигатель | | ДКЗн | Диам. крыльчатки | Вес насоса | Вес двигателя |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | м³/ч | л/с | м | об/мин | % | кВт | Мощность кВт | Тип | м | мм | кг | кг |
| 2 | 30<br>46<br>55 | 8.33<br>12.8<br>15.3 | 68<br>60<br>54 | 2950 | 64<br>70<br>68 | 8.68<br>10.74<br>11.89 | 15 | Y160M2-2 | 2.4<br>3.0<br>4.6 | Φ162 | 152.2 | 125 |
| 3 | 30<br>46<br>55 | 8.33<br>12.8<br>15.3 | 102<br>90<br>81 | 2950 | 64<br>70<br>68 | 13.02<br>16.11<br>17.84 | 22 | Y180M-2 | 2.4<br>3.0<br>4.6 | Φ162 | 167.8 | 180 |
| 4 | 30<br>46<br>55 | 8.33<br>12.8<br>15.3 | 136<br>120<br>108 | 2950 | 64<br>70<br>68 | 17.36<br>21.46<br>23.79 | 30 | Y200L1-2 | 2.4<br>3.0<br>4.6 | Φ162 | 183.3 | 240 |
| 5 | 30<br>46<br>55 | 8.33<br>12.8<br>15.3 | 170<br>150<br>135 | 2950 | 64<br>70<br>68 | 21.7<br>26.85<br>29.74 | 37 | Y200L2-2 | 2.4<br>3.0<br>4.6 | Φ162 | 198.6 | 260 |
| 6 | 30<br>46<br>55 | 8.33<br>12.8<br>15.3 | 204<br>180<br>162 | 2950 | 64<br>70<br>68 | 26.04<br>32.21<br>35.68 | 37 | Y200L2-2 | 2.4<br>3.0<br>4.6 | Φ162 | 214.4 | 260 |
| 7 | 30<br>46<br>55 | 8.33<br>12.8<br>15.3 | 238<br>210<br>189 | 2950 | 64<br>70<br>68 | 30.38<br>37.58<br>41.63 | 45 | Y225M-2 | 2.4<br>3.0<br>4.6 | Φ162 | 229.9 | 325 |
| 8 | 30<br>46<br>55 | 8.33<br>12.8<br>15.3 | 272<br>240<br>216 | 2950 | 64<br>70<br>68 | 34.72<br>42.95<br>47.58 | 55 | Y250M-2 | 2.4<br>3.0<br>4.6 | Φ162 | 245.5 | 395 |
| 9 | 30<br>46<br>55 | 8.33<br>12.8<br>15.3 | 306<br>270<br>243 | 2950 | 64<br>70<br>68 | 39.06<br>48.32<br>53.53 | 55 | Y250M-2 | 2.4<br>3.0<br>4.6 | Φ162 | 261.0 | 395 |
| 10 | 30<br>46<br>55 | 8.33<br>12.8<br>15.3 | 340<br>300<br>270 | 2950 | 64<br>70<br>68 | 43.4<br>53.69<br>59.47 | 75 | Y280S-2 | 2.4<br>3.0<br>4.6 | Φ162 | 276.5 | 500 |

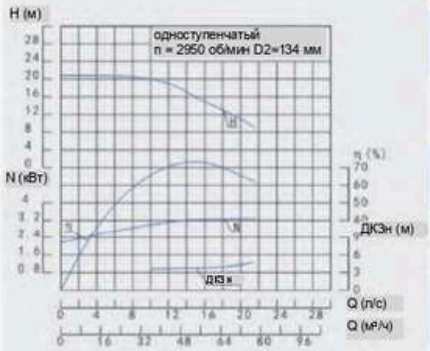
## D(DF. DY. MD)46-50x (2~12)




| Ступень | Мощность | | Напор | Номинальная скорость | Эффективность | Мощность на валу | Двигатель | | ДКЗн | Диам. крыльчатки | Вес насоса | Вес двигателя |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | м³/ч | л/с | м | об/мин | % | кВт | Мощность кВт | Тип | м | мм | кг | кг |
| 2 | 30<br>46<br>55 | 8.33<br>12.78<br>15.28 | 111<br>100<br>92 | 2950 | 54<br>63<br>64 | 16.78<br>19.86<br>21.52 | 30 | Y200L1-2 | 2.5<br>2.8<br>3.2 | Φ208 | 262.7 | 240 |
| 3 | 30<br>46<br>55 | 8.33<br>12.78<br>15.28 | 166.5<br>150<br>138 | 2950 | 54<br>63<br>64 | 25.19<br>29.83<br>32.28 | 37 | Y200L2-2 | 2.5<br>2.8<br>3.2 | Φ208 | 281.5 | 260 |
| 4 | 30<br>46<br>55 | 8.33<br>12.78<br>15.28 | 222<br>200<br>184 | 2950 | 54<br>63<br>64 | 33.59<br>39.77<br>43.04 | 45 | Y225M-2 | 2.5<br>2.8<br>3.2 | Φ208 | 300.3 | 325 |
| 5 | 30<br>46<br>55 | 8.33<br>12.78<br>15.28 | 277.5<br>250<br>230 | 2950 | 54<br>63<br>64 | 41.98<br>49.71<br>53.80 | 75 | Y280S-2 | 2.5<br>2.8<br>3.2 | Φ208 | 319.2 | 395 |
| 6 | 30<br>46<br>55 | 8.33<br>12.78<br>15.28 | 333<br>300<br>276 | 2950 | 54<br>63<br>64 | 50.38<br>59.65<br>64.56 | 75 | Y280S-2 | 2.5<br>2.8<br>3.2 | Φ208 | 338.0 | 500 |
| 7 | 30<br>46<br>55 | 8.33<br>12.78<br>15.28 | 388.5<br>350<br>322 | 2950 | 54<br>63<br>64 | 58.78<br>69.60<br>75.32 | 90 | Y280M-2 | 2.5<br>2.8<br>3.2 | Φ208 | 356.8 | 550 |
| 8 | 30<br>46<br>55 | 8.33<br>12.78<br>15.28 | 444<br>400<br>368 | 2950 | 54<br>63<br>64 | 67.20<br>79.52<br>86.08 | 90 | Y280M-2 | 2.5<br>2.8<br>3.2 | Φ208 | 375.7 | 550 |
| 9 | 30<br>46<br>55 | 8.33<br>12.78<br>15.28 | 499.5<br>450<br>414 | 2950 | 54<br>63<br>64 | 75.56<br>89.48<br>96.84 | 110 | Y315S-2 | 2.5<br>2.8<br>3.2 | Φ208 | 394.5 | 875 |
| 10 | 30<br>46<br>55 | 8.33<br>12.78<br>15.28 | 555<br>500<br>460 | 2950 | 54<br>63<br>64 | 83.97<br>99.42<br>107.60 | 132 | Y315M-2 | 2.5<br>2.8<br>3.2 | Φ208 | 412.3 | 950 |
| 11 | 30<br>46<br>55 | 8.33<br>12.78<br>15.28 | 610.5<br>550<br>506 | 2950 | 54<br>63<br>64 | 92.37<br>109.36<br>118.36 | 132 | Y315M-2 | 2.5<br>2.8<br>3.2 | Φ208 | 432.2 | 950 |
| 12 | 30<br>46<br>55 | 8.33<br>12.78<br>15.28 | 666<br>600<br>552 | 2950 | 54<br>63<br>64 | 100.8<br>119.26<br>129.12 | 160 | Y315L1-2 | 2.5<br>2.8<br>3.2 | Φ208 | 451.0 | 1070 |

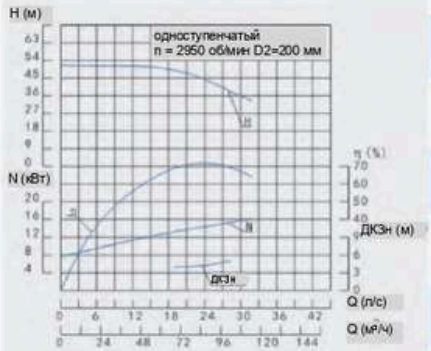
# График и таблица производительности насоса

## 100D(DF.DY.MD)16x (2~9)




| Ступень | Мощность | | Напор | Номинальная скорость | Эффективность | Мощность на валу | Двигатель | | ДКЗн | Диам. крыльчатки | Вес насоса | Вес двигателя |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | м³/ч | л/с | м | об/мин | % | кВт | Мощность кВт | Тип | м | мм | кг | кг |
| 2 | 36 | 10 | 40 | 2950 | 66 | 5.94 | 7.5 | Y132S2-2 | 3.7 | Φ134 | 158.4 | 70 |
| | 54.0 | 15 | 32 | | 73 | 6.44 | | | 3.9 | | | |
| | 72.0 | 20 | 22 | | 66 | 6.53 | | | 4.3 | | | |
| 3 | 36 | 10 | 60 | 2950 | 66 | 8.91 | 15 | Y160M2-2 | 3.7 | Φ134 | 179.9 | 125 |
| | 54.0 | 15 | 48 | | 73 | 9.67 | | | 3.9 | | | |
| | 72.0 | 20 | 34 | | 66 | 9.80 | | | 4.3 | | | |
| 4 | 36 | 10 | 80 | 2950 | 66 | 11.88 | 18.5 | Y160L-2 | 3.7 | Φ134 | 201.3 | 147 |
| | 54.0 | 15 | 64 | | 73 | 12.89 | | | 3.9 | | | |
| | 72.0 | 20 | 45 | | 66 | 13.07 | | | 4.3 | | | |
| 5 | 36 | 10 | 100 | 2950 | 66 | 14.85 | 22 | Y180M-2 | 3.7 | Φ134 | 222.7 | 180 |
| | 54.0 | 15 | 80 | | 73 | 16.11 | | | 3.9 | | | |
| | 72.0 | 20 | 56 | | 66 | 16.33 | | | 4.3 | | | |
| 6 | 36 | 10 | 120 | 2950 | 66 | 17.82 | 22 | Y180M-2 | 3.7 | Φ134 | 244.1 | 180 |
| | 54.0 | 15 | 96 | | 73 | 19.33 | | | 3.9 | | | |
| | 72.0 | 20 | 67 | | 66 | 19.60 | | | 4.3 | | | |
| 7 | 36 | 10 | 140 | 2950 | 66 | 20.79 | 30 | Y200L1-2 | 3.7 | Φ134 | 265.6 | 240 |
| | 54.0 | 15 | 112 | | 73 | 22.55 | | | 3.9 | | | |
| | 72.0 | 20 | 78 | | 66 | 22.87 | | | 4.3 | | | |
| 8 | 36 | 10 | 160 | 2950 | 66 | 23.76 | 30 | Y200L1-2 | 3.7 | Φ134 | 287.0 | 240 |
| | 54.0 | 15 | 128 | | 73 | 25.78 | | | 3.9 | | | |
| | 72.0 | 20 | 90 | | 66 | 26.13 | | | 4.3 | | | |
| 9 | 36 | 10 | 180 | 2950 | 66 | 26.73 | 37 | Y200L2-2 | 3.7 | Φ134 | 305.4 | 260 |
| | 54.0 | 15 | 144 | | 73 | 29.00 | | | 3.9 | | | |
| | 72.0 | 20 | 101 | | 66 | 29.40 | | | 4.3 | | | |

## D(DF.DY.MD)85-45x (2~9)

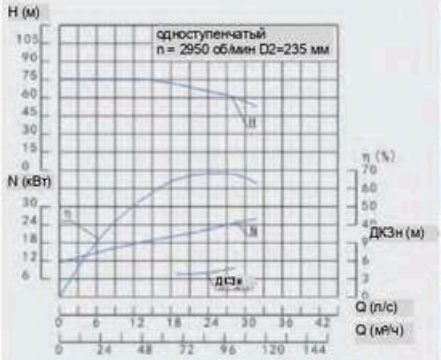



| Ступень | Мощность | | Напор | Номинальная скорость | Эффективность | Мощность на валу | Двигатель | | ДКЗн | Диам. крыльчатки | Вес насоса | Вес двигателя |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | м³/ч | л/с | м | об/мин | % | кВт | Мощность кВт | Тип | м | мм | кг | кг |
| 2 | 55 | 15.3 | 102 | 2950 | 63 | 24.25 | 37 | Y200L2-2 | 3.2 | Φ200 | 210.7 | 260 |
| | 85 | 23.6 | 90 | | 72 | 28.92 | | | 4.2 | | | |
| | 100 | 27.8 | 78 | | 70 | 30.35 | | | 5.2 | | | |
| 3 | 55 | 15.3 | 153 | 2950 | 63 | 36.38 | 55 | Y250M-2 | 3.2 | Φ200 | 232.0 | 395 |
| | 85 | 23.6 | 135 | | 72 | 43.37 | | | 4.2 | | | |
| | 100 | 27.8 | 117 | | 70 | 45.52 | | | 5.2 | | | |
| 4 | 55 | 15.3 | 204 | 2950 | 63 | 48.5 | 75 | Y280S-2 | 3.2 | Φ200 | 253.3 | 500 |
| | 85 | 23.6 | 180 | | 72 | 57.82 | | | 4.2 | | | |
| | 100 | 27.8 | 156 | | 70 | 60.7 | | | 5.2 | | | |
| 5 | 55 | 15.3 | 255 | 2950 | 63 | 60.63 | 90 | Y280M-2 | 3.2 | Φ200 | 274.6 | 550 |
| | 85 | 23.6 | 225 | | 72 | 72.28 | | | 4.2 | | | |
| | 100 | 27.8 | 195 | | 70 | 75.86 | | | 5.2 | | | |
| 6 | 55 | 15.3 | 306 | 2950 | 63 | 72.75 | 110 | Y315S-2 | 3.2 | Φ200 | 295.9 | 875 |
| | 85 | 23.6 | 270 | | 72 | 86.73 | | | 4.2 | | | |
| | 100 | 27.8 | 234 | | 70 | 91.04 | | | 5.2 | | | |
| 7 | 55 | 15.3 | 357 | 2950 | 63 | 84.88 | 132 | Y315M-2 | 3.2 | Φ200 | 317.2 | 950 |
| | 85 | 23.6 | 315 | | 72 | 101.2 | | | 4.2 | | | |
| | 100 | 27.8 | 273 | | 70 | 106.2 | | | 5.2 | | | |
| 8 | 55 | 15.3 | 408 | 2950 | 63 | 97.0 | 132 | Y315M-2 | 3.2 | Φ200 | 338.5 | 950 |
| | 85 | 23.6 | 360 | | 72 | 115.6 | | | 4.2 | | | |
| | 100 | 27.8 | 312 | | 70 | 121.4 | | | 5.2 | | | |
| 9 | 55 | 15.3 | 459 | 2950 | 63 | 109.1 | 160 | Y315L1-2 | 3.2 | Φ200 | 359.8 | 1070 |
| | 85 | 23.6 | 405 | | 72 | 130.1 | | | 4.2 | | | |
| | 100 | 27.8 | 351 | | 70 | 136.6 | | | 5.2 | | | |

научно-промышленная группа ЭНЕРГОСИЛА потенциал будущего
МиТЭК

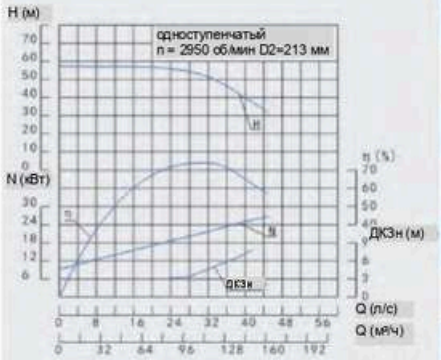
# График и таблица производительности насоса

## D(DF.DY.MD)85-67x (2~9)




| Ступень | Мощность | | Напор | Номинальная скорость | Эффективность | Мощность на валу | Двигатель | | ДКЗн | Диам. крыльчатки | Вес насоса | Вес двигателя |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | м³/ч | л/с | м | об/мин | % | кВт | Мощность кВт | Тип | м | мм | кг | кг |
| 2 | 55 | 15.3 | 148 | 2950 | 58 | 38.2 | 55 | Y250M-2 | 3.3 | Φ235 | 428 | 395 |
| | 85 | 23.6 | 134 | | 68 | 45.6 | | | 4.0 | | | |
| | 100 | 27.8 | 122 | | 68 | 48.9 | | | 4.4 | | | |
| 3 | 55 | 15.3 | 222 | 2950 | 58 | 57.3 | 90 | Y280M-2 | 3.3 | Φ235 | 498 | 550 |
| | 85 | 23.6 | 201 | | 68 | 68.4 | | | 4.0 | | | |
| | 100 | 27.8 | 183 | | 68 | 73.3 | | | 4.4 | | | |
| 4 | 55 | 15.3 | 296 | 2950 | 58 | 76.4 | 110 | Y315S-2 | 3.3 | Φ235 | 568 | 875 |
| | 85 | 23.6 | 268 | | 68 | 91.2 | | | 4.0 | | | |
| | 100 | 27.8 | 244 | | 68 | 97.7 | | | 4.4 | | | |
| 5 | 55 | 15.3 | 370 | 2950 | 58 | 95.6 | 132 | Y315M-2 | 3.3 | Φ235 | 638 | 960 |
| | 85 | 23.6 | 335 | | 68 | 114 | | | 4.0 | | | |
| | 100 | 27.8 | 305 | | 68 | 122.2 | | | 4.4 | | | |
| 6 | 55 | 15.3 | 444 | 2950 | 58 | 114.7 | 160 | Y315L1-2 | 3.3 | Φ235 | 708 | 1070 |
| | 85 | 23.6 | 402 | | 68 | 136.9 | | | 4.0 | | | |
| | 100 | 27.8 | 366 | | 68 | 146.6 | | | 4.4 | | | |
| 7 | 55 | 15.3 | 518 | 2950 | 58 | 133.8 | 185 | Y315L2-2 | 3.3 | Φ235 | 778 | 915 |
| | 85 | 23.6 | 469 | | 68 | 159.6 | | | 4.0 | | | |
| | 100 | 27.8 | 427 | | 68 | 171 | | | 4.4 | | | |
| 8 | 55 | 15.3 | 592 | 2950 | 58 | 152.9 | 220 | Y355M1-2 | 3.3 | Φ235 | 848 | 1350 |
| | 85 | 23.6 | 536 | | 68 | 182.4 | | | 4.0 | | | |
| | 100 | 27.8 | 488 | | 68 | 195.4 | | | 4.4 | | | |
| 9 | 55 | 15.3 | 666 | 2950 | 58 | 172 | 250 | Y355M2-2 | 3.3 | Φ235 | 918 | 1450 |
| | 85 | 23.6 | 603 | | 68 | 205.2 | | | 4.0 | | | |
| | 100 | 27.8 | 549 | | 68 | 219.9 | | | 4.4 | | | |

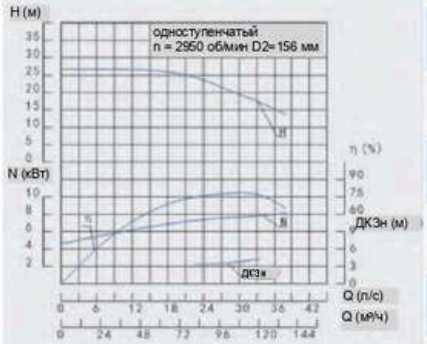
## D(DF.DY.MD)120-50x (2~12)




| Ступень | Мощность | | Напор | Номинальная скорость | Эффективность | Мощность на валу | Двигатель | | ДКЗн | Диам. крыльчатки | Вес насоса | Вес двигателя |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | м³/ч | л/с | м | об/мин | % | кВт | Мощность кВт | Тип | м | мм | кг | кг |
| 2 | 96 | 26.7 | 110 | 2950 | 73 | 39.44 | 55 | Y250M-2 | 3.2 | Φ213 | 312 | 395 |
| | 120 | 33.3 | 100 | | 73.3 | 44.54 | | | 5.1 | | | |
| | 140 | 38.9 | 84.6 | | 67.5 | 48.8 | | | 6.7 | | | |
| 3 | 96 | 26.7 | 165 | 2950 | 73 | 59.09 | 90 | Y280M-2 | 3.2 | Φ213 | 377 | 550 |
| | 120 | 33.3 | 150 | | 73.3 | 66.88 | | | 5.1 | | | |
| | 140 | 38.9 | 126.9 | | 67.5 | 71.68 | | | 6.7 | | | |
| 4 | 96 | 26.7 | 220 | 2950 | 73 | 78.79 | 110 | Y315S-2 | 3.2 | Φ213 | 442 | 875 |
| | 120 | 33.3 | 200 | | 73.3 | 89.17 | | | 5.1 | | | |
| | 140 | 38.9 | 169.2 | | 67.5 | 95.57 | | | 6.7 | | | |
| 5 | 96 | 26.7 | 275 | 2950 | 73 | 98.49 | 132 | Y315M-2 | 3.2 | Φ213 | 507 | 960 |
| | 120 | 33.3 | 250 | | 73.3 | 111.46 | | | 5.1 | | | |
| | 140 | 38.9 | 211.5 | | 67.5 | 119.46 | | | 6.7 | | | |
| 6 | 96 | 26.7 | 330 | 2950 | 73 | 118.18 | 160 | Y315L1-2 | 3.2 | Φ213 | 572 | 1070 |
| | 120 | 33.3 | 300 | | 73.3 | 133.75 | | | 5.1 | | | |
| | 140 | 38.9 | 253.8 | | 67.5 | 143.36 | | | 6.7 | | | |
| 7 | 96 | 26.7 | 385 | 2950 | 73 | 137.88 | 200 | Y315L2-2 | 3.2 | Φ213 | 637 | 1190 |
| | 120 | 33.3 | 350 | | 73.3 | 156.04 | | | 5.1 | | | |
| | 140 | 38.9 | 296.1 | | 67.5 | 167.25 | | | 6.7 | | | |
| 8 | 96 | 26.7 | 440 | 2950 | 73 | 157.58 | 200 | Y315L2-2 | 3.2 | Φ213 | 702 | 1190 |
| | 120 | 33.3 | 400 | | 73.3 | 178.33 | | | 5.1 | | | |
| | 140 | 38.9 | 338.4 | | 67.5 | 191.14 | | | 6.7 | | | |
| 9 | 96 | 26.7 | 495 | 2950 | 73 | 177.28 | 220 | Y355M1-2 | 3.2 | Φ213 | 767 | 1350 |
| | 120 | 33.3 | 450 | | 73.3 | 200.63 | | | 5.1 | | | |
| | 140 | 38.9 | 380.7 | | 67.5 | 215.03 | | | 6.7 | | | |
| 10 | 96 | 26.7 | 550 | 2950 | 73 | 196.97 | 280 | Y355L1-2 | 3.2 | Φ213 | 832 | 1550 |
| | 120 | 33.3 | 500 | | 73.3 | 222.92 | | | 5.1 | | | |
| | 140 | 38.9 | 423 | | 67.5 | 238.93 | | | 6.7 | | | |
| 11 | 96 | 26.7 | 605 | 2950 | 73 | 216.67 | 280 | Y355L1-2 | 3.2 | Φ213 | 897 | 1550 |
| | 120 | 33.3 | 550 | | 73.3 | 245.21 | | | 5.1 | | | |
| | 140 | 38.9 | 465.3 | | 67.5 | 262.82 | | | 6.7 | | | |
| 12 | 96 | 26.7 | 660 | 2950 | 73 | 236.37 | 315 | Y355L2-2 | 3.2 | Φ213 | 962 | 1650 |
| | 120 | 33.3 | 600 | | 73.3 | 267.50 | | | 5.1 | | | |
| | 140 | 38.9 | 507.6 | | 67.5 | 287.71 | | | 6.7 | | | |

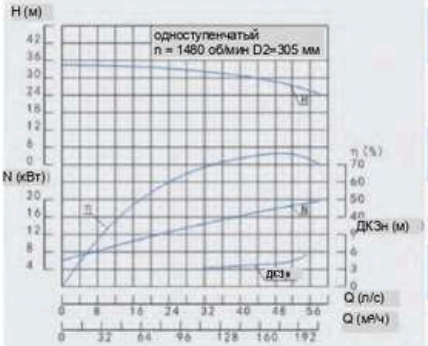
# График и таблица производительности насоса

## 125D(DF. DY. MD)25x（2~9)




| Ступень | Мощность | | Напор | Номинальная скорость | Эффективность | Мощность на валу | Двигатель | | ДКЗн | Диам. крыльчатки | Вес насоса | Вес двигателя |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | м³/ч | л/с | м | об/мин | % | кВт | Мощность кВт | Тип | м | мм | кг | кг |
| 2 | 72 | 20 | 51.2 | 2950 | 70.5 | 14.20 | 22 | Y180M-2 | 3.2 | Φ156 | 183 | 180 |
| | 101 | 28 | 43.0 | | 77.5 | 15.20 | | | 3.6 | | | |
| | 119 | 33 | 35.0 | | 77.0 | 15.30 | | | 4.3 | | | |
| 3 | 72 | 20 | 76.8 | 2950 | 70.5 | 21.30 | 30 | Y200L1-2 | 3.2 | Φ156 | 219 | 240 |
| | 101 | 28 | 64.5 | | 77.5 | 22.80 | | | 3.6 | | | |
| | 119 | 33 | 52.5 | | 77.0 | 22.90 | | | 4.3 | | | |
| 4 | 72 | 20 | 102.4 | 2950 | 70.5 | 28.40 | 37 | Y200L2-2 | 3.2 | Φ156 | 256 | 260 |
| | 101 | 28 | 86.0 | | 77.5 | 30.40 | | | 3.6 | | | |
| | 119 | 33 | 70.0 | | 77.0 | 30.60 | | | 4.3 | | | |
| 5 | 72 | 20 | 128.0 | 2950 | 70.5 | 35.50 | 45 | Y225M-2 | 3.2 | Φ156 | 292 | 325 |
| | 101 | 28 | 107.5 | | 77.5 | 38.00 | | | 3.6 | | | |
| | 119 | 33 | 87.5 | | 77.0 | 38.25 | | | 4.3 | | | |
| 6 | 72 | 20 | 153.6 | 2950 | 70.5 | 42.60 | 55 | Y250M-2 | 3.2 | Φ156 | 328 | 395 |
| | 101 | 28 | 129.0 | | 77.5 | 45.60 | | | 3.6 | | | |
| | 119 | 33 | 105.0 | | 77.0 | 45.90 | | | 4.3 | | | |
| 7 | 72 | 20 | 179.2 | 2950 | 70.5 | 49.70 | 75 | Y280S-2 | 3.2 | Φ156 | 365 | 500 |
| | 101 | 28 | 150.5 | | 77.5 | 53.20 | | | 3.6 | | | |
| | 119 | 33 | 122.5 | | 77.0 | 53.55 | | | 4.3 | | | |
| 8 | 72 | 20 | 204.8 | 2950 | 70.5 | 56.80 | 75 | Y280S-2 | 3.2 | Φ156 | 401 | 500 |
| | 101 | 28 | 172.0 | | 77.5 | 60.80 | | | 3.6 | | | |
| | 119 | 33 | 140.0 | | 77.0 | 61.20 | | | 4.3 | | | |
| 9 | 72 | 20 | 230.4 | 2950 | 70.5 | 63.90 | 90 | Y280M-2 | 3.2 | Φ156 | 438 | 550 |
| | 101 | 28 | 193.5 | | 77.5 | 68.40 | | | 3.6 | | | |
| | 119 | 33 | 157.5 | | 77.0 | 68.85 | | | 4.3 | | | |

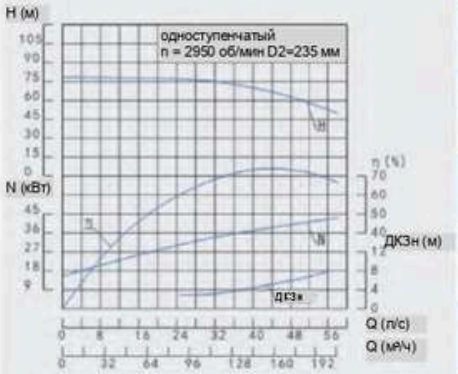
## D(DF. DY. MD)155-30x（2~10）/150 D(DF. DY. MD) 30 x（2~10)




| Ступень | Мощность | | Напор | Номинальная скорость | Эффективность | Мощность на валу | Двигатель | | ДКЗн | Диам. крыльчатки | Вес насоса | Вес двигателя |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | м³/ч | л/с | м | об/мин | % | кВт | Мощность кВт | Тип | м | мм | кг | кг |
| 2 | 119 | 33 | 64 | 1480 | 69.5 | 29.8 | 45 | Y225M-4 | 3.2 | Φ305 | 476 | 325 |
| | 155 | 43 | 60 | | 75 | 33.71 | | | 3.9 | | | |
| | 190 | 52.8 | 54 | | 76 | 36.95 | | | 4.8 | | | |
| 3 | 119 | 33 | 96 | 1480 | 69.5 | 44.7 | 75 | Y280S-4 | 3.2 | Φ305 | 546 | 500 |
| | 155 | 43 | 90 | | 75 | 50.57 | | | 3.9 | | | |
| | 190 | 52.8 | 81 | | 76 | 55.42 | | | 4.8 | | | |
| 4 | 119 | 33 | 128 | 1480 | 69.5 | 59.6 | 90 | Y280M-4 | 3.2 | Φ305 | 617 | 550 |
| | 155 | 43 | 120 | | 75 | 67.42 | | | 3.9 | | | |
| | 190 | 52.8 | 108 | | 76 | 73.9 | | | 4.8 | | | |
| 5 | 119 | 33 | 160 | 1480 | 69.5 | 74.5 | 110 | Y315S-4 | 3.2 | Φ305 | 687 | 875 |
| | 155 | 43 | 150 | | 75 | 84.28 | | | 3.9 | | | |
| | 190 | 52.8 | 135 | | 76 | 92.37 | | | 4.8 | | | |
| 6 | 119 | 33 | 192 | 1480 | 69.5 | 89.4 | 132 | Y315M-4 | 3.2 | Φ305 | 757 | 950 |
| | 155 | 43 | 180 | | 75 | 101.1 | | | 3.9 | | | |
| | 190 | 52.8 | 162 | | 76 | 110.8 | | | 4.8 | | | |
| 7 | 119 | 33 | 224 | 1480 | 69.5 | 104.3 | 160 | Y315L1-4 | 3.2 | Φ305 | 827 | 1070 |
| | 155 | 43 | 210 | | 75 | 118.0 | | | 3.9 | | | |
| | 190 | 52.8 | 189 | | 76 | 129.3 | | | 4.8 | | | |
| 8 | 119 | 33 | 256 | 1480 | 69.5 | 119.2 | 200 | Y315L2-4 | 3.2 | Φ305 | 897 | 1190 |
| | 155 | 43 | 240 | | 75 | 134.8 | | | 3.9 | | | |
| | 190 | 52.8 | 216 | | 76 | 147.8 | | | 4.8 | | | |
| 9 | 119 | 33 | 288 | 1480 | 69.5 | 134.1 | 200 | Y315L2-4 | 3.2 | Φ305 | 968 | 1190 |
| | 155 | 43 | 270 | | 75 | 151.7 | | | 3.9 | | | |
| | 190 | 52.8 | 243 | | 76 | 166.3 | | | 4.8 | | | |
| 10 | 119 | 33 | 320 | 1480 | 69.5 | 149 | 220 | Y355M1-4 | 3.2 | Φ305 | 1038 | 1350 |
| | 155 | 43 | 300 | | 75 | 168.6 | | | 3.9 | | | |
| | 190 | 52.8 | 270 | | 76 | 184.7 | | | 4.8 | | | |

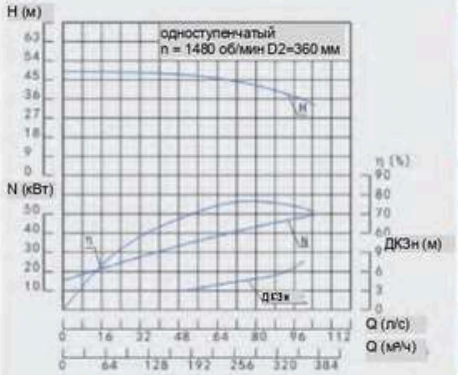
# График и таблица производительности насоса

## D(DF. DY. MD)155-67x (2~9)




| Ступень | Мощность | | Напор | Номинальная скорость | Эффективность | Мощность на валу | Двигатель | | ДКЗн | Диам. крыльчатки | Вес насоса | Вес двигателя |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | м³/ч | л/с | м | об/мин | % | кВт | Мощность кВт | Тип | м | мм | кг | кг |
| 2 | 100 | 27.8 | 152 | 2950 | 64 | 64.7 | 90 | Y280M-2 | 3.2 | Φ235 | 432 | 550 |
| | 155 | 43.1 | 134 | | 74 | 76.5 | | | 5.0 | | | |
| | 185 | 51.4 | 118 | | 72 | 82.6 | | | 6.6 | | | |
| 3 | 100 | 27.8 | 228 | 2950 | 64 | 97.0 | 132 | Y315M-2 | 3.2 | Φ235 | 502 | 950 |
| | 155 | 43.1 | 201 | | 74 | 114.7 | | | 5.0 | | | |
| | 185 | 51.4 | 177 | | 72 | 123.9 | | | 6.6 | | | |
| 4 | 100 | 27.8 | 304 | 2950 | 64 | 129.4 | 185 | Y315L2-2 | 3.2 | Φ235 | 572 | 915 |
| | 155 | 43.1 | 268 | | 74 | 152.9 | | | 5.0 | | | |
| | 185 | 51.4 | 236 | | 72 | 165.1 | | | 6.6 | | | |
| 5 | 100 | 27.8 | 380 | 2950 | 64 | 161.7 | 220 | Y355M1-2 | 3.2 | Φ235 | 642 | 1350 |
| | 155 | 43.1 | 335 | | 74 | 191.2 | | | 5.0 | | | |
| | 185 | 51.4 | 295 | | 72 | 206.4 | | | 6.6 | | | |
| 6 | 100 | 27.8 | 456 | 2950 | 64 | 194 | 280 | Y355L1-2 | 3.2 | Φ235 | 712 | 1550 |
| | 155 | 43.1 | 402 | | 74 | 229.5 | | | 5.0 | | | |
| | 185 | 51.4 | 354 | | 72 | 247.7 | | | 6.6 | | | |
| 7 | 100 | 27.8 | 532 | 2950 | 64 | 226.4 | 315 | Y355L2-2 | 3.2 | Φ235 | 782 | 1650 |
| | 155 | 43.1 | 469 | | 74 | 267.7 | | | 5.0 | | | |
| | 185 | 51.4 | 413 | | 72 | 288.9 | | | 6.6 | | | |
| 8 | 100 | 27.8 | 608 | 2950 | 64 | 258.8 | 355 | Y3555-2 (IP23/6kV) | 3.2 | Φ235 | 852 | 1545 |
| | 155 | 43.1 | 536 | | 74 | 305.9 | | | 5.0 | | | |
| | 185 | 51.4 | 472 | | 72 | 330.2 | | | 6.6 | | | |
| 9 | 100 | 27.8 | 684 | 2950 | 64 | 291.1 | 450 | Y4001-2 (IP23/6kV) | 3.2 | Φ235 | 922 | 2750 |
| | 155 | 43.1 | 603 | | 74 | 344.2 | | | 5.0 | | | |
| | 185 | 51.4 | 531 | | 72 | 371.5 | | | 6.6 | | | |

## D(DF. DY. MD)280-43x (2~9) /200 D(DF. DY. MD)43x (2~9)

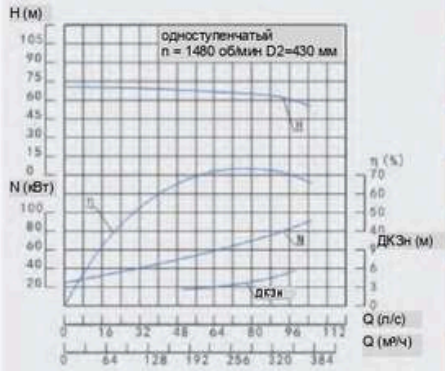



| Ступень | Мощность | | Напор | Номинальная скорость | Эффективность | Мощность на валу | Двигатель | | ДКЗн | Диам. крыльчатки | Вес насоса | Вес двигателя |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | м³/ч | л/с | м | об/мин | % | кВт | Мощность кВт | Тип | м | мм | кг | кг |
| 2 | 185 | 51.4 | 94 | 1480 | 69 | 68.6 | 110 | Y315S-4 | 3.0 | Φ360 | 667 | 875 |
| | 280 | 77.8 | 86 | | 77 | 85.2 | | | 4.7 | | | |
| | 335 | 93.1 | 76 | | 75 | 92.5 | | | 6.0 | | | |
| 3 | 185 | 51.4 | 141 | 1480 | 69 | 102.9 | 160 | Y315L1-4 | 3.0 | Φ360 | 787 | 1135 |
| | 280 | 77.8 | 129 | | 77 | 127.7 | | | 4.7 | | | |
| | 335 | 93.1 | 114 | | 75 | 138.8 | | | 6.0 | | | |
| 4 | 185 | 51.4 | 188 | 1480 | 69 | 137.7 | 200 | Y315L2-4 | 3.0 | Φ360 | 908 | 1255 |
| | 280 | 77.8 | 172 | | 77 | 170.3 | | | 4.7 | | | |
| | 335 | 93.1 | 152 | | 75 | 185.0 | | | 6.0 | | | |
| 5 | 185 | 51.4 | 235 | 1480 | 69 | 171.6 | 250 | Y355M2-4 | 3.0 | Φ360 | 1028 | 1450 |
| | 280 | 77.8 | 215 | | 77 | 212.9 | | | 4.7 | | | |
| | 335 | 93.1 | 190 | | 75 | 231.3 | | | 6.0 | | | |
| 6 | 185 | 51.4 | 282 | 1480 | 69 | 205.9 | 315 | Y355L2-4 | 3.0 | Φ360 | 1149 | 1650 |
| | 280 | 77.8 | 258 | | 77 | 255.5 | | | 4.7 | | | |
| | 335 | 93.1 | 228 | | 75 | 277.5 | | | 6.0 | | | |
| 7 | 185 | 51.4 | 329 | 1480 | 69 | 240.2 | 355 | Y4001-4 (IP23/6kV) | 3.0 | Φ360 | 1271 | 2480 |
| | 280 | 77.8 | 301 | | 77 | 298.1 | | | 4.7 | | | |
| | 335 | 93.1 | 266 | | 75 | 323.8 | | | 6.0 | | | |
| 8 | 185 | 51.4 | 376 | 1480 | 69 | 274.5 | 450 | Y4003-4 (IP23/6kV) | 3.0 | Φ360 | 1391 | 2640 |
| | 280 | 77.8 | 344 | | 77 | 340.7 | | | 4.7 | | | |
| | 335 | 93.1 | 304 | | 75 | 370.0 | | | 6.0 | | | |
| 9 | 185 | 51.4 | 423 | 1480 | 69 | 308.8 | 450 | Y4003-4 (IP23/6kV) | 3.0 | Φ360 | 1512 | 2640 |
| | 280 | 77.8 | 387 | | 77 | 383.3 | | | 4.7 | | | |
| | 335 | 93.1 | 342 | | 75 | 416.3 | | | 6.0 | | | |

научно-промышленная группа ЭНЕРГОСИЛА потенциал будущего
МиТЭК

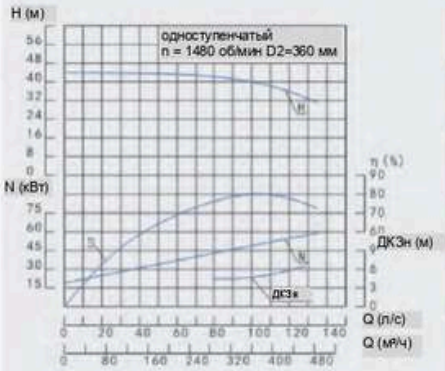
# График и таблица производительности насоса

## D(DF.DY.MD)280-65x (2~12)




| Ступень | Мощность | | Напор | Номинальная скорость | Эффективность | Мощность на валу | Двигатель | | ДКЗн | Диам. крыльчатки | Вес насоса | Вес двигателя |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | м³/ч | л/с | м | об/мин | % | кВт | Мощность кВт | Тип | м | мм | кг | кг |
| 2 | 185<br>280<br>335 | 51.4<br>77.8<br>93.1 | 136<br>130<br>124 | 1480 | 67<br>73<br>71 | 102.2<br>135.8<br>159.3 | 185 | Y315L2-4 | 2.8<br>3.7<br>5.0 | Φ430 | 824 | 915 |
| 3 | 185<br>280<br>335 | 51.4<br>77.8<br>93.1 | 204<br>195<br>186 | 1480 | 67<br>73<br>71 | 153.4<br>203.7<br>238.9 | 280 | Y355S-4<br>(IP23/6kV) | 2.8<br>3.7<br>5.0 | Φ430 | 1006 | 1890 |
| 4 | 185<br>280<br>335 | 51.4<br>77.8<br>93.1 | 272<br>260<br>248 | 1480 | 67<br>73<br>71 | 204.5<br>271.6<br>318.6 | 355 | Y4001-4<br>(IP23/6kV) | 2.8<br>3.7<br>5.0 | Φ430 | 1168 | 2480 |
| 5 | 185<br>280<br>335 | 51.4<br>77.8<br>93.1 | 340<br>325<br>310 | 1480 | 67<br>73<br>71 | 255.7<br>339.5<br>398.3 | 450 | Y4003-4<br>(IP23/6kV) | 2.8<br>3.7<br>5.0 | Φ430 | 1370 | 2640 |
| 6 | 185<br>280<br>335 | 51.4<br>77.8<br>93.1 | 408<br>390<br>372 | 1480 | 67<br>73<br>71 | 306.6<br>407.4<br>477.8 | 500 | Y4004-4<br>(IP23/6kV) | 2.8<br>3.7<br>5.0 | Φ430 | 1552 | 2730 |
| 7 | 185<br>280<br>335 | 51.4<br>77.8<br>93.1 | 476<br>455<br>434 | 1480 | 67<br>73<br>71 | 357.9<br>475.3<br>557.7 | 630 | Y4501-4<br>(IP23/6kV) | 2.8<br>3.7<br>5.0 | Φ430 | 1734 | 3550 |
| 8 | 185<br>280<br>335 | 51.4<br>77.8<br>93.1 | 544<br>520<br>496 | 1480 | 67<br>73<br>71 | 409.1<br>543.2<br>637.3 | 710 | Y4502-4<br>(IP23/6kV) | 2.8<br>3.7<br>5.0 | Φ430 | 1916 | 3670 |
| 9 | 185<br>280<br>335 | 51.4<br>77.8<br>93.1 | 612<br>585<br>558 | 1480 | 67<br>73<br>71 | 460.2<br>611.1<br>716.9 | 800 | Y4503-4<br>(IP23/6kV) | 2.8<br>3.7<br>5.0 | Φ430 | 2098 | 3930 |
| 10 | 185<br>280<br>335 | 51.4<br>77.8<br>93.1 | 680<br>650<br>620 | 1480 | 67<br>73<br>71 | 511.3<br>678.9<br>796.7 | 900 | Y4504-4<br>(IP23/6kV) | 2.8<br>3.7<br>5.0 | Φ430 | 2280 | 3960 |
| 11 | 185<br>280<br>335 | 51.4<br>77.8<br>93.1 | 748<br>715<br>682 | 1480 | 67<br>73<br>71 | 562.5<br>746.9<br>876.3 | 900 | Y4504-4<br>(IP23/6kV) | 2.8<br>3.7<br>5.0 | Φ430 | 2460 | 3960 |
| 12 | 185<br>280<br>335 | 51.4<br>77.8<br>93.1 | 816<br>780<br>744 | 1480 | 67<br>73<br>71 | 613.6<br>814.8<br>955.9 | 1000 | Y5001-4<br>(IP23/6kV) | 2.8<br>3.7<br>5.0 | Φ430 | 2645 | 4660 |

## D(DF.DY.MD)360-40x (2~10)



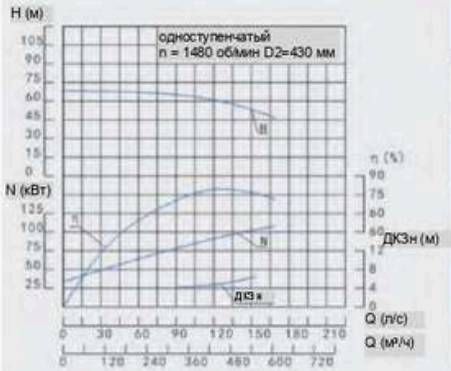

| Ступень | Мощность | | Напор | Номинальная скорость | Эффективность | Мощность на валу | Двигатель | | ДКЗн | Диам. крыльчатки | Вес насоса | Вес двигателя |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | м³/ч | л/с | м | об/мин | % | кВт | Мощность кВт | Тип | м | мм | кг | кг |
| 2 | 300<br>360<br>440 | 83.3<br>100<br>122.2 | 84<br>80<br>71 | 1480 | 77<br>80<br>77 | 89.1<br>98.1<br>110.5 | 132 | Y315M-4 | 4.65<br>4.7<br>5.4 | Φ360 | 676 | 1025 |
| 3 | 300<br>360<br>440 | 83.3<br>100<br>122.2 | 126<br>120<br>106.5 | 1480 | 77<br>80<br>77 | 133.7<br>147.2<br>165.8 | 185 | Y315L2-4 | 4.65<br>4.7<br>5.4 | Φ360 | 807 | 915 |
| 4 | 300<br>360<br>440 | 83.3<br>100<br>122.2 | 168<br>160<br>142 | 1480 | 77<br>80<br>77 | 178.2<br>196.2<br>221.1 | 250 | Y355M2-4 | 4.65<br>4.7<br>5.4 | Φ360 | 938 | 1450 |
| 5 | 300<br>360<br>440 | 83.3<br>100<br>122.2 | 210<br>200<br>177.5 | 1480 | 77<br>80<br>77 | 222.8<br>245.3<br>276.3 | 315 | Y355L2-4 | 4.65<br>4.7<br>5.4 | Φ360 | 1069 | 1650 |
| 6 | 300<br>360<br>440 | 83.3<br>100<br>122.2 | 252<br>240<br>213 | 1480 | 77<br>80<br>77 | 257.4<br>294.1<br>331.5 | 400 | Y4002-4<br>(IP23/6kV) | 4.65<br>4.7<br>5.4 | Φ360 | 1200 | 2560 |
| 7 | 300<br>360<br>440 | 83.3<br>100<br>122.2 | 294<br>280<br>248.5 | 1480 | 77<br>80<br>77 | 311.9<br>343.1<br>386.7 | 450 | Y4003-4<br>(IP23/6kV) | 4.65<br>4.7<br>5.4 | Φ360 | 1351 | 2640 |
| 8 | 300<br>360<br>440 | 83.3<br>100<br>122.2 | 336<br>320<br>284 | 1480 | 77<br>80<br>77 | 356.5<br>392.2<br>441.9 | 500 | Y4004-4<br>(IP23/6kV) | 4.65<br>4.7<br>5.4 | Φ360 | 1462 | 2730 |
| 9 | 300<br>360<br>440 | 83.3<br>100<br>122.2 | 378<br>360<br>319.5 | 1480 | 77<br>80<br>77 | 401.1<br>441.2<br>497.2 | 560 | Y4005-4<br>(IP23/6kV) | 4.65<br>4.7<br>5.4 | Φ360 | 1593 | 2860 |
| 10 | 300<br>360<br>440 | 83.3<br>100<br>122.2 | 420<br>400<br>355 | 1480 | 77<br>80<br>77 | 445.6<br>490.2<br>552.4 | 630 | Y4501-4<br>(IP23/6kV) | 4.65<br>4.7<br>5.4 | Φ360 | 1724 | 3550 |

научно-промышленная группа ЭНЕРГОСИЛА потенциал будущего

МиТЭК

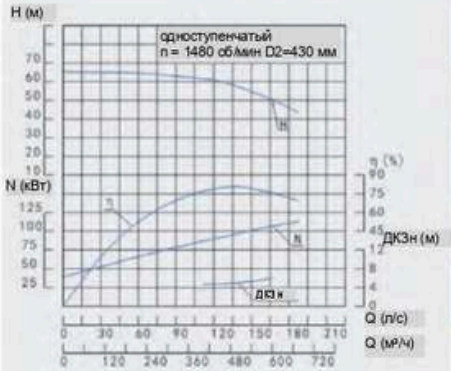
# График и таблица производительности насоса

## D(DF. DY. MD)450-60x (2~10)




| Ступень | Мощность | | Напор | Номинальная скорость | Эффективность | Мощность на валу | Двигатель | | ДКЗн | Диам. крыльчатки | Вес насоса | Вес двигателя |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | м³/ч | л/с | м | об/мин | % | кВт | Мощность кВт | Тип | м | мм | кг | кг |
| 2 | 335<br>450<br>500 | 93.1<br>125<br>138.9 | 130<br>120<br>113 | 1480 | 72<br>79<br>78 | 164.7<br>186.1<br>197.3 | 250 | Y3554-4 (IP23/6kV) | 4.1<br>5.2<br>6.3 | Ф430 | 1500 | 1820 |
| 3 | 335<br>450<br>500 | 93.1<br>125<br>138.9 | 195<br>180<br>171 | 1480 | 72<br>79<br>78 | 247.1<br>279.2<br>296.0 | 355 | Y4001-4 (IP23/6kV) | 4.1<br>5.2<br>6.3 | Ф430 | 1750 | 2480 |
| 4 | 335<br>450<br>500 | 93.1<br>125<br>138.9 | 260<br>240<br>228 | 1480 | 72<br>79<br>78 | 329.5<br>372.2<br>394.7 | 450 | Y4003-4 (IP23/6kV) | 4.1<br>5.2<br>6.3 | Ф430 | 2000 | 2730 |
| 5 | 335<br>450<br>500 | 93.1<br>125<br>138.9 | 325<br>300<br>285 | 1480 | 72<br>79<br>78 | 411.8<br>465.4<br>493.4 | 630 | Y4501-4 (IP23/6kV) | 4.1<br>5.2<br>6.3 | Ф430 | 2250 | 3550 |
| 6 | 335<br>450<br>500 | 93.1<br>125<br>138.9 | 390<br>360<br>342 | 1480 | 72<br>79<br>78 | 494.2<br>558.3<br>592.0 | 710 | Y4502-4 (IP23/6kV) | 4.1<br>5.2<br>6.3 | Ф430 | 2500 | 3670 |
| 7 | 335<br>450<br>500 | 93.1<br>125<br>138.9 | 455<br>420<br>399 | 1480 | 72<br>79<br>78 | 576.5<br>651.5<br>690.7 | 800 | Y4503-4 (IP23/6kV) | 4.1<br>5.2<br>6.3 | Ф430 | 2750 | 3930 |
| 8 | 335<br>450<br>500 | 93.1<br>125<br>138.9 | 520<br>480<br>456 | 1480 | 72<br>79<br>78 | 658.9<br>744.4<br>789.4 | 900 | Y4504-4 (IP23/6kV) | 4.1<br>5.2<br>6.3 | Ф430 | 3000 | 3960 |
| 9 | 335<br>450<br>500 | 93.1<br>125<br>138.9 | 585<br>540<br>513 | 1480 | 72<br>79<br>78 | 741.2<br>837.5<br>888.0 | 1000 | Y5001-4 (IP23/6kV) | 4.1<br>5.2<br>6.3 | Ф430 | 3250 | 4660 |
| 10 | 335<br>450<br>500 | 93.1<br>125<br>138.9 | 650<br>600<br>570 | 1480 | 72<br>79<br>78 | 823.6<br>930.8<br>995.1 | 1120 | Y5002-4 (IP23/6kV) | 4.1<br>5.2<br>6.3 | Ф430 | 3500 | 4830 |

## D(DF. DY. MD)500-57 x (2~10)



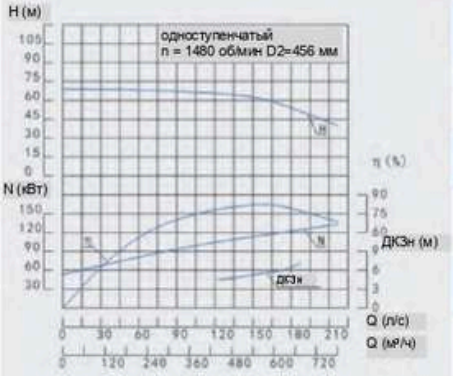

| Ступень | Мощность | | Напор | Номинальная скорость | Эффективность | Мощность на валу | Двигатель | | ДКЗн | Диам. крыльчатки | Вес насоса | Вес двигателя |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | м³/ч | л/с | м | об/мин | % | кВт | Мощность кВт | Тип | м | мм | кг | кг |
| 2 | 450<br>500<br>550 | 125<br>138.9<br>152.7 | 120<br>114<br>108 | 1480 | 80<br>81<br>79 | 184<br>192<br>205 | 250 | Y3554-4 (IP23/6kV) | 4.4<br>5<br>5.8 | Ф430 | 1500 | 1820 |
| 3 | 450<br>500<br>550 | 125<br>138.9<br>152.7 | 180<br>171<br>162 | 1480 | 80<br>81<br>79 | 276<br>287.5<br>307.5 | 355 | Y4001-4 (IP23/6kV) | 4.4<br>5<br>5.8 | Ф430 | 1750 | 2480 |
| 4 | 450<br>500<br>550 | 125<br>138.9<br>152.7 | 240<br>228<br>216 | 1480 | 80<br>81<br>79 | 368<br>383.5<br>410 | 450 | Y4003-4 (IP23/6kV) | 4.4<br>5<br>5.8 | Ф430 | 2000 | 2730 |
| 5 | 450<br>500<br>550 | 125<br>138.9<br>152.7 | 300<br>285<br>270 | 1480 | 80<br>81<br>79 | 460<br>479.5<br>512 | 630 | Y4501-4 (IP23/6kV) | 4.4<br>5<br>5.8 | Ф430 | 2250 | 3550 |
| 6 | 450<br>500<br>550 | 125<br>138.9<br>152.7 | 360<br>342<br>324 | 1480 | 80<br>81<br>79 | 551.5<br>575<br>614.5 | 710 | Y4502-4 (IP23/6kV) | 4.4<br>5<br>5.8 | Ф430 | 2500 | 3670 |
| 7 | 450<br>500<br>550 | 125<br>138.9<br>152.7 | 420<br>399<br>378 | 1480 | 80<br>81<br>79 | 643.5<br>671<br>716.7 | 800 | Y4503-4 (IP23/6kV) | 4.4<br>5<br>5.8 | Ф430 | 2750 | 3930 |
| 8 | 450<br>500<br>550 | 125<br>138.9<br>152.7 | 480<br>456<br>432 | 1480 | 80<br>81<br>79 | 735.5<br>767<br>819 | 1000 | Y5001-4 (IP23/6kV) | 4.4<br>5<br>5.8 | Ф430 | 3000 | 4660 |
| 9 | 450<br>500<br>550 | 125<br>138.9<br>152.7 | 540<br>513<br>486 | 1480 | 80<br>81<br>79 | 827.5<br>862.5<br>921.5 | 1120 | Y5002-4 (IP23/6kV) | 4.4<br>5<br>5.8 | Ф430 | 3250 | 4830 |
| 10 | 450<br>500<br>550 | 125<br>138.9<br>152.7 | 600<br>570<br>540 | 1480 | 80<br>81<br>79 | 919.5<br>958.5<br>1024 | 1250 | Y5003-4 (IP23/6kV) | 4.4<br>5<br>5.8 | Ф430 | 3500 | 4930 |

научно-промышленная группа ЭНЕРГОСИЛА потенциал будущего

МиТЭК

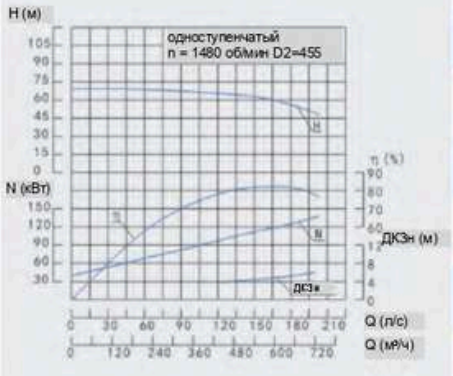
# График и таблица производительности насоса

## D(DF. DY. MD)580-60 x (2~10)




| Ступень | Мощность | | Напор | Номинальная скорость | Эффективность | Мощность на валу | Двигатель | | ДКЗн | Диам. крыльчатки | Вес насоса | Вес двигателя |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | м³/ч | л/с | м | об/мин | % | кВт | Мощность кВт | Тип | м | мм | кг | кг |
| 2 | 450<br>580<br>638 | 125<br>161.1<br>177.2 | 130<br>120<br>110 | 1480 | 79<br>82<br>80 | 202<br>231<br>239 | 280 | Y3555-4 (IP23/6kV) | 3.16<br>4.84<br>5.16 | Φ455 | 1750 | 1890 |
| 3 | 450<br>580<br>638 | 125<br>161.1<br>177.2 | 195<br>180<br>165 | 1480 | 79<br>82<br>80 | 302<br>346<br>359 | 450 | Y4003-4 (IP23/6kV) | 3.16<br>4.84<br>5.16 | Φ455 | 1950 | 2640 |
| 4 | 450<br>580<br>638 | 125<br>161.1<br>177.2 | 260<br>240<br>220 | 1480 | 79<br>82<br>80 | 403<br>462<br>479 | 560 | Y4005-4 (IP23/6kV) | 3.16<br>4.84<br>5.16 | Φ455 | 2260 | 2880 |
| 5 | 450<br>580<br>638 | 125<br>161.1<br>177.2 | 325<br>300<br>275 | 1480 | 79<br>82<br>80 | 504<br>578<br>599 | 710 | Y4502-4 (IP23/6kV) | 3.16<br>4.84<br>5.16 | Φ455 | 2570 | 3670 |
| 6 | 450<br>580<br>638 | 125<br>161.1<br>177.2 | 390<br>360<br>330 | 1480 | 79<br>82<br>80 | 605<br>694<br>718 | 800 | Y4503-4 (IP23/6kV) | 3.16<br>4.84<br>5.16 | Φ455 | 2880 | 3930 |
| 7 | 450<br>580<br>638 | 125<br>161.1<br>177.2 | 455<br>420<br>385 | 1480 | 79<br>82<br>80 | 706<br>809<br>838 | 900 | Y4504-4 (IP23/6kV) | 3.16<br>4.84<br>5.16 | Φ455 | 3190 | 3960 |
| 8 | 450<br>580<br>638 | 125<br>161.1<br>177.2 | 520<br>480<br>440 | 1480 | 79<br>82<br>80 | 806<br>924<br>958 | 1120 | Y5002-4 (IP23/6kV) | 3.16<br>4.84<br>5.16 | Φ455 | 3500 | 4830 |
| 9 | 450<br>580<br>638 | 125<br>161.1<br>177.2 | 585<br>540<br>495 | 1480 | 79<br>82<br>80 | 907<br>1040<br>1077 | 1250 | Y5003-4 (IP23/6kV) | 3.16<br>4.84<br>5.16 | Φ455 | 3810 | 4930 |
| 10 | 450<br>580<br>638 | 125<br>161.1<br>177.2 | 650<br>600<br>550 | 1480 | 79<br>82<br>80 | 1008<br>1155<br>1197 | 1250 | Y5003-4 (IP23/6kV) | 3.16<br>4.84<br>5.16 | Φ455 | 4120 | 4930 |

## D(DF. DY. MD)600-60 x (2~10)

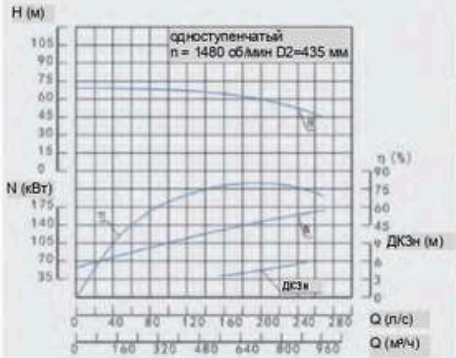



| Ступень | Мощность | | Напор | Номинальная скорость | Эффективность | Мощность на валу | Двигатель | | ДКЗн | Диам. крыльчатки | Вес насоса | Вес двигателя |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | м³/ч | л/с | м | об/мин | % | кВт | Мощность кВт | Тип | м | мм | кг | кг |
| 2 | 450<br>600<br>705 | 125<br>166.6<br>195.8 | 130<br>120<br>108 | 1480 | 79<br>82<br>79 | 201.7<br>239.1<br>262.5 | 280 | Y3555-4 (IP23/6kV) | 3.2<br>4.1<br>5.8 | Φ455 | 1750 | 1890 |
| 3 | 450<br>600<br>705 | 125<br>166.6<br>195.8 | 195<br>180<br>162 | 1480 | 79<br>82<br>79 | 302.5<br>358.7<br>393.7 | 450 | Y4003-4 (IP23/6kV) | 3.2<br>4.1<br>5.8 | Φ455 | 1950 | 2640 |
| 4 | 450<br>600<br>705 | 125<br>166.6<br>195.8 | 260<br>240<br>216 | 1480 | 79<br>82<br>79 | 403.3<br>478.2<br>524.9 | 560 | Y4005-4 (IP23/6kV) | 3.2<br>4.1<br>5.8 | Φ455 | 2260 | 2880 |
| 5 | 450<br>600<br>705 | 125<br>166.6<br>195.8 | 325<br>300<br>270 | 1480 | 79<br>82<br>79 | 504.2<br>597.8<br>656.2 | 710 | Y4502-4 (IP23/6kV) | 3.2<br>4.1<br>5.8 | Φ455 | 2570 | 3670 |
| 6 | 450<br>600<br>705 | 125<br>166.6<br>195.8 | 390<br>360<br>324 | 1480 | 79<br>82<br>79 | 605.0<br>717.4<br>787.4 | 900 | Y4504-4 (IP23/6kV) | 3.2<br>4.1<br>5.8 | Φ455 | 2880 | 3960 |
| 7 | 450<br>600<br>705 | 125<br>166.6<br>195.8 | 455<br>420<br>378 | 1480 | 79<br>82<br>79 | 705.8<br>836.9<br>918.7 | 1000 | Y5001-4 (IP23/6kV) | 3.2<br>4.1<br>5.8 | Φ455 | 3190 | 4660 |
| 8 | 450<br>600<br>705 | 125<br>166.6<br>195.8 | 520<br>480<br>432 | 1480 | 79<br>82<br>79 | 806.7<br>956.5<br>1049.9 | 1120 | Y5002-4 (IP23/6kV) | 3.2<br>4.1<br>5.8 | Φ455 | 3500 | 4830 |
| 9 | 450<br>600<br>705 | 125<br>166.6<br>195.8 | 585<br>540<br>486 | 1480 | 79<br>82<br>79 | 907.5<br>1076.0<br>1181.1 | 1250 | Y5003-4 (IP23/6kV) | 3.2<br>4.1<br>5.8 | Φ455 | 3810 | 4930 |
| 10 | 450<br>600<br>705 | 125<br>166.6<br>195.8 | 650<br>600<br>540 | 1480 | 79<br>82<br>79 | 1008.3<br>1195.6<br>1312.4 | 1400 | Y5004-4 (IP23/6kV) | 3.2<br>4.1<br>5.8 | Φ455 | 4120 | 5100 |

научно-промышленная группа ЭНЕРГОСИЛА потенциал будущего
МиТЭК

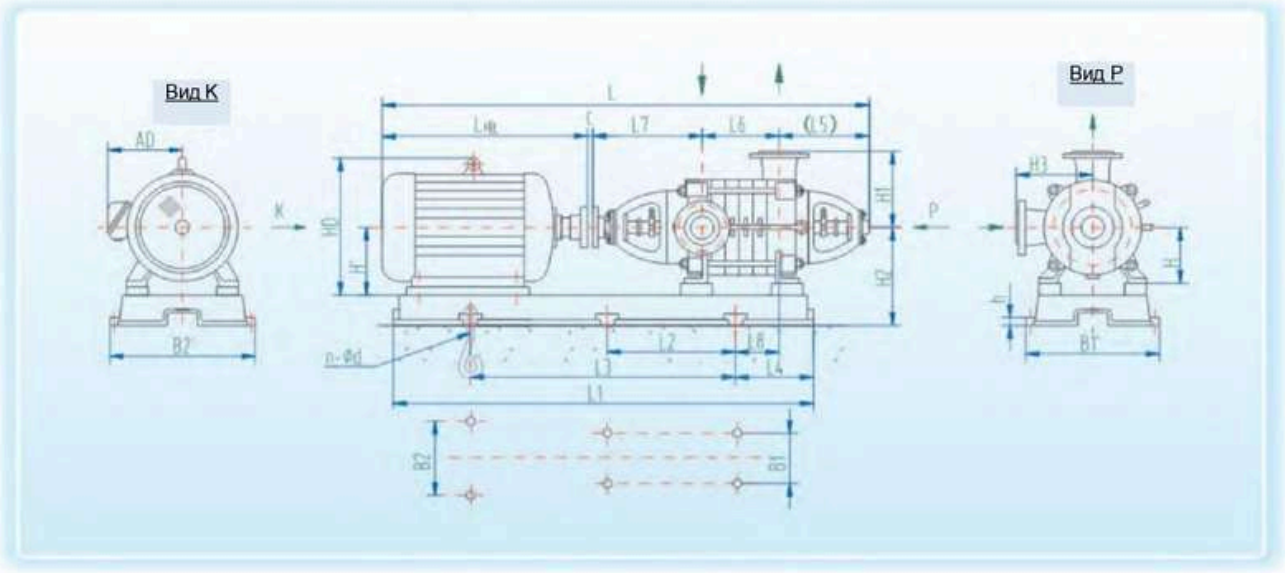
## График и таблица производительности насоса

D(DF.DY.MD)720-60 x (2~9)




| Ступень | Мощность | | Напор | Номинальная скорость | Эффективность | Мощность на валу | Двигатель | | ДКЗн | Диам. крыльчатки | Вес насоса | Вес двигателя |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | м³/ч | л/с | м | об/мм | % | кВт | Мощность кВт | Тип | м | мм | кг | кг |
| 2 | 550<br>720<br>850 | 152.8<br>200<br>236.1 | 132<br>120<br>108 | 1480 | 76<br>80<br>78.5 | 260<br>294<br>318.4 | 355 | Y4001-4 (IP23/6kV) | 3.5<br>4.5<br>5.5 | ф435 | 1830 | 2480 |
| 3 | 550<br>720<br>850 | 152.8<br>200<br>236.1 | 198<br>180<br>162 | 1480 | 76<br>80<br>78.5 | 390<br>441<br>477.6 | 560 | Y4005-4 (IP23/6kV) | 3.5<br>4.5<br>5.5 | ф435 | 2040 | 2680 |
| 4 | 550<br>720<br>850 | 152.8<br>200<br>236.1 | 264<br>240<br>216 | 1480 | 76<br>80<br>78.5 | 520<br>588<br>636.8 | 710 | Y4502-4 (IP23/6kV) | 3.5<br>4.5<br>5.5 | ф435 | 2350 | 3670 |
| 5 | 550<br>720<br>850 | 152.8<br>200<br>236.1 | 330<br>300<br>270 | 1480 | 76<br>80<br>78.5 | 640<br>735<br>796 | 900 | Y4504-4 (IP23/6kV) | 3.5<br>4.5<br>5.5 | ф435 | 2650 | 3930 |
| 6 | 550<br>720<br>850 | 152.8<br>200<br>236.1 | 396<br>360<br>324 | 1480 | 76<br>80<br>78.5 | 780<br>882<br>955.2 | 1120 | Y5002-4 (IP23/6kV) | 3.5<br>4.5<br>5.5 | ф435 | 2960 | 4660 |
| 7 | 550<br>720<br>850 | 152.8<br>200<br>236.1 | 462<br>420<br>378 | 1480 | 76<br>80<br>78.5 | 910<br>1029<br>1114.4 | 1250 | Y5003-4 (IP23/6kV) | 3.5<br>4.5<br>5.5 | ф435 | 3280 | 4930 |
| 8 | 550<br>720<br>850 | 152.8<br>200<br>236.1 | 528<br>480<br>432 | 1480 | 76<br>80<br>78.5 | 1040<br>1176<br>1273.6 | 1400 | Y5004-4 (IP23/6kV) | 3.5<br>4.5<br>5.5 | ф435 | 3595 | 5100 |
| 9 | 550<br>720<br>850 | 152.8<br>200<br>236.1 | 594<br>540<br>486 | 1480 | 76<br>80<br>78.5 | 1170<br>1323<br>1432.8 | 1600 | Y5601-4 (IP23/6kV) | 3.5<br>4.5<br>5.5 | ф435 | 3900 | 5800 |

Схема габаритных монтажных размеров насоса и двигателя (общее основание)




научно-промышленная группа ЭНЕРГОСИЛА потенциал будущего
МиТЭК

| Модель насоса | Таблица габаритных монтажных размеров насоса и двигателя (общее основание) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ступень | L | Lэл. | L1 | L2 | L3 | L4 | (L5) | L6 | L7 | L8* | c | H | H1 | H2 | H3 | H' | HD | AD | B1 | B1' | h | B2 | B2' | n-фd |
| 6-25 | 2 | 996 | 380 | 820 | | 575 | 145 | | 130 | | 67 | | | | | | 100 | 245 | 180 | 350 | 400 | | 350 | 400 | |
| | 3 | 1181 | | | | | | | 180 | 272 | 5 | | | | 230 | | | | | | | 30 | | | |
| | 4 | 1231 | 475 | 1020 | | 645 | 190 | | 230 | | 55 | | | | | | 132 | 315 | 210 | 370 | 420 | | 370 | 420 | |
| | 5 | 1281 | | | | | | | 280 | | 105 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 1467 | | 1240 | □- | 820 | 230 | 238 | 330 | | 100 | | | | | | | | | 360 | 410 | | 430 | 480 | |
| | 7 | 1517 | 605 | | | | | | 380 | | 150 | 2 | 150 | 170 | | 170 | | | | | | 35 | | | 4-ϕ24 |
| | 8 | 1567 | | 1390 | | 920 | 300 | | 430 | 275 | 180 | | | | 270 | | 160 | 385 | 265 | 410 | 460 | | 480 | 530 | |
| | 9 | 1617 | | | | | | | 480 | | 230 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 1712 | | | | | | | 530 | | 162 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 11 | 1762 | 650 | 1540 | | 990 | 350 | | 580 | | 212 | | | | | | | | | 365 | 415 | 40 | 460 | 510 | |
| | 12 | 1812 | | | | | | | 630 | | 262 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6-50 | 2 | 1407 | 605 | 1275 | | 845 | 220 | | 160 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 1647 | | | | | | | 220 | 339 | 60 | | | | 250 | | 160 | 385 | 265 | 460 | 530 | 35 | 460 | 530 | |
| | 4 | 1572 | 650 | | | | | | 280 | | 120 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 1652 | 670 | 1325 | | 880 | 240 | | 340 | | 160 | | | | 260 | | 180 | 430 | 285 | | | | 465 | 535 | |
| | 6 | 1821 | | 1520 | -- | 930 | 310 | 284 | 400 | | 180 | | | | | | | | | 465 | 535 | | | | |
| | 7 | 1881 | 775 | | | | | | 460 | | 240 | 2 | 170 | 215 | 280 | 215 | 200 | 475 | 315 | | | | 510 | 580 | 4-ϕ24 |
| | 8 | 1941 | | 1685 | | 1075 | 350 | | 520 | | 180 | | | | | | | | | 445 | 515 | | | | |
| | 9 | 2001 | | | | | | | 580 | 341 | 240 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 2101 | 815 | 1765 | | 1105 | 440 | | 640 | | 329 | | | | 305 | | 225 | 530 | 345 | 465 | 535 | | 545 | 615 | |
| | 11 | 2161 | | | | | | | 700 | | 389 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | 2336 | 930 | 2020 | 600 | 1300 | 400 | | 760 | | 329 | | | | 330 | | 250 | 575 | 385 | 460 | 530 | | 595 | 665 | 6-ϕ30 |
| 12-25 | 2 | 1132 | 475 | 855 | | 575 | 150 | | 130 | 272 | 80 | | | | 230 | | 132 | 315 | 210 | 370 | 420 | | 370 | 420 | |
| | 3 | 1182 | | 1020 | | 645 | 190 | | 180 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 1366 | | 1130 | | | | | 230 | | 83 | | | | | | | | | | | | 440 | 490 | |
| | 5 | 1416 | 605 | | | 745 | 205 | | 280 | | 133 | | | | | | | | | 360 | 410 | | | | |
| | 6 | 1466 | | 1240 | -- | | | | 330 | | 100 | | | | 260 | | 160 | 385 | 265 | | | | 430 | 480 | |
| | 7 | 1516 | | | | 820 | 230 | 238 | 380 | 275 | 150 | 2 | 150 | 170 | | 170 | | | | | | 35 | | | 4-ϕ24 |
| | 8 | 1611 | 650 | 1390 | | | | | 430 | | 180 | | | | | | | | | 410 | 460 | | 480 | 530 | |
| | 9 | 1661 | | | | 920 | 300 | | 480 | | 230 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 1731 | 670 | 1475 | | | | | 530 | | 254 | | | | 280 | | 180 | 430 | 285 | 340 | 390 | | 450 | 500 | |
| | 11 | 1781 | | | | 975 | 355 | | 580 | | 304 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | 1940 | 775 | 1620 | | 965 | 445 | | 630 | 277 | 390 | | | | 300 | | 200 | 475 | 315 | 350 | 400 | 45 | 500 | 550 | |
| 12-50 | 2 | 1407 | 605 | 1275 | | 845 | 220 | | 160 | | 15 | | | | 250 | | 160 | 385 | 265 | 460 | 530 | | 460 | 530 | |
| | 3 | 1512 | 650 | | | | | | 220 | 339 | 60 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 1592 | 670 | 1325 | | 880 | 240 | | 280 | | 100 | | | | 260 | | 180 | 430 | 285 | | | | 465 | 535 | |
| | 5 | 1761 | | | | | | | 340 | | 120 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 1821 | 775 | 1520 | -- | 930 | 310 | | 400 | | 180 | | | | 280 | | 200 | 475 | 315 | 465 | 535 | | 510 | 580 | 4-ϕ24 |
| 12-50 | 7 | 1881 | | | | | | 284 | 460 | | 240 | 2 | 170 | 215 | | 215 | | | | | | 35 | | | |
| | 8 | 1981 | 815 | 1765 | | 1105 | 440 | | 520 | 341 | 209 | | | | 305 | | 225 | 530 | 345 | | | | 545 | 615 | |
| | 9 | 2041 | | | | | | | 580 | | 269 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 2216 | 930 | 1895 | 500 | 1200 | 420 | | 640 | | 280 | | | | 330 | | 250 | 575 | 385 | 460 | 530 | | 595 | 665 | 6-ϕ28 |
| | 11 | 2276 | | | | | | | 700 | | 340 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | 2406 | 1000 | 2020 | 600 | 1300 | 400 | | 760 | 340 | 320 | | | | 360 | | 280 | 640 | 410 | | | | 645 | 715 | |
| 25-30 | 2 | 1414 | 605 | 1170 | | 840 | 190 | | 165 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 1479 | | | | | | | 230 | 342 | 105 | | | | 250 | | 160 | 385 | 265 | 480 | 550 | | 480 | 550 | |
| | 4 | 1589 | 650 | 1275 | | 845 | 220 | | 295 | | 125 | | | | | | | | | 460 | 530 | | 460 | 530 | |
| | 5 | 1674 | 670 | 1325 | | 880 | 240 | | 360 | | 180 | | | | 260 | | 180 | 430 | 285 | | | | 465 | 535 | |
| | 6 | 1848 | | 1520 | -- | 930 | 310 | 285 | 425 | | 204 | 2 | 170 | 210 | | 210 | | | | 465 | 535 | 35 | | | |
| | 7 | 1913 | 775 | | | | | | 490 | | 150 | | | | 280 | | 200 | 475 | 315 | | | | 510 | 580 | 4-ϕ24 |
| | 8 | 1978 | | 1685 | | 1075 | 350 | | 555 | 344 | 215 | | | | | | | | | 445 | 515 | | | | |
| | 9 | 2043 | | | | | | | 620 | | 280 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 2148 | 815 | 1765 | | 1105 | 440 | | 685 | | 374 | | | | 3 | | 225 | 530 | 345 | 465 | 535 | | 545 | 615 | |

научно-промышленная группа ЭНЕРГОСИЛА потенциал будущего

МиТЭК

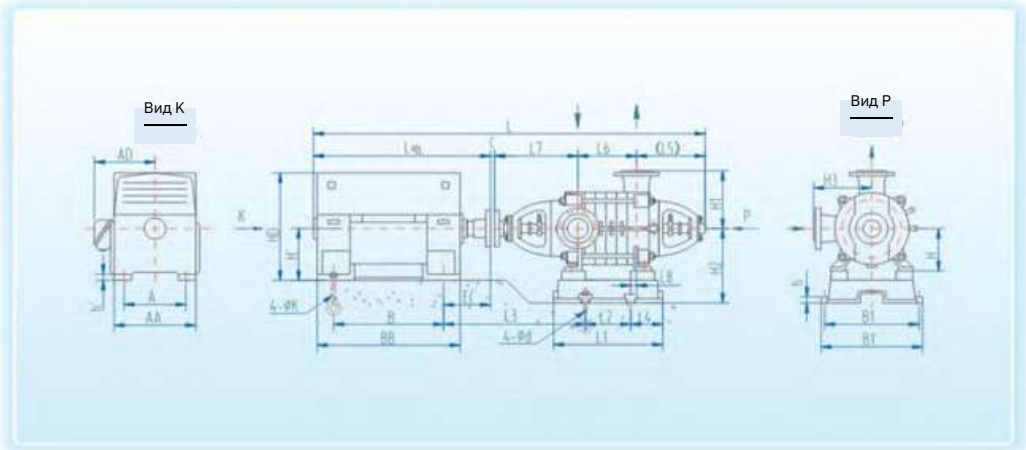
| Модель насоса | Таблица габаритных монтажных размеров насоса и двигателя (общее основание) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ступень | L | Lэл. | L1 | L2 | L3 | L4 | (L5) | L6 | L7 | L8* | c | H | H1 | H2 | H3 | H' | HD | AD | B1 | B1' | h | B2 | B2' | n-фd |
| 25-50 | 2 | 1552 | 650 | 1180 | -- | 665 | 280 | 356 | 183 | 346 | 179 | 2 | 210 | 270 | 330 | 300 | 160 | 385 | 265 | 480 | 540 | 40 | 480 | 540 | 4-ф24 |
| | 3 | 1632 | 670 | 1240 | | | | | 243 | | 194 | | | | | | 180 | 430 | 285 | 500 | 560 | | 500 | 560 | |
| | 4 | 1801 | 775 | 1430 | | 900 | 250 | | 303 | 349 | 114 | | | | | | 200 | 475 | 315 | 520 | 580 | 45 | 520 | 580 | |
| | 5 | 1861 | | | | | | | 363 | | 174 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 1961 | 815 | 1570 | 530 | 1060 | 235 | | 423 | | 103 | | | | 325 | | 225 | 530 | 345 | 560 | 620 | 50 | 560 | 620 | 6-ф24 |
| | 7 | 2136 | 930 | 1760 | 555 | 1125 | 270 | | 483 | | 100 | | | | 340 | | 250 | 575 | 385 | 530 | 590 | | 600 | 660 | |
| | 8 | 2286 | 1000 | 2060 | 725 | 1470 | 380 | | 543 | | 100 | | | | 380 | | 280 | 640 | 410 | 500 | 560 | | 670 | 730 | |
| | 9 | 2326 | | | | | | | 603 | | 160 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 2386 | | | | | | | 663 | | 220 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 11 | 2446 | 1050 | | | | | | 723 | | 280 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | 2752 | 1240 | 2230 | 745 | 1490 | 360 | | 783 | 274 | 260 | | | | 440 | | 315 | 865 | 576 | 510 | 580 | 60 | 730 | 800 | |
| 80D12 | 2 | 1133 | 400 | 1100 | -- | 785 | 180 | 254 | 192 | 277 | -40 | 2 | 160 | 210 | 260 | 170 | 112 | 265 | 190 | 410 | 470 | 40 | 410 | 470 | 4-ф24 |
| | 3 | 1278 | 475 | | | | | | 262 | | 14 | | | | | | 132 | 315 | 210 | | | | | | |
| | 4 | 1348 | | | | | | | 332 | | 84 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 1554 | 605 | 1340 | | 1060 | 165 | | 402 | | 14 | | | | 280 | | 160 | 385 | 265 | 430 | 490 | | 430 | 490 | |
| | 6 | 1624 | | | | | | | 472 | | 84 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 1694 | | 1580 | | 1065 | 345 | | 542 | | 134 | | | | 260 | | | | | | | | | | |
| | 8 | 1764 | | | | | | | 612 | | 204 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | 1834 | 650 | | | | | | 682 | | 274 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 1904 | | 1660 | | | 420 | | 752 | | 340 | | | | 270 | | | | | | | | | | |
| 80-30 | 3 | 1465 | 650 | 1160 | -- | 785 | 200 | 245 | 229 | 315 | 115 | 2 | 200 | 205 | 280 | 200 | 160 | 385 | 265 | 440 | 490 | 30 | 440 | 490 | 4-ф24 |
| | 4 | 1546 | 670 | 1225 | | | 215 | | 290 | | 125 | | | | | | 180 | 430 | 285 | | | | | | |
| | 5 | 1716 | 775 | 1440 | | 1010 | 195 | | 351 | 317 | 46.5 | | | | 300 | | 200 | 475 | 315 | 430 | 480 | 40 | 490 | 540 | |
| | 6 | 1777 | | | | | | | 412 | | 102.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 1878 | 815 | 1515 | | 995 | 265 | | 473 | | 182.5 | | | | 345 | | 225 | 530 | 345 | 440 | 490 | | 540 | 590 | |
| | 8 | 2045 | 930 | 1810 | 665 | 1330 | 240 | | 534 | | 31.5 | | | | 350 | | 250 | 575 | 385 | 460 | 510 | | 620 | 670 | 6-ф24 |
| | 9 | 2106 | | | | | | | 595 | | 92.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 2167 | | | | | | | 656 | | 153.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 46-30 | 2 | 1414 | 605 | 1170 | -- | 840 | 190 | 285 | 165 | 342 | 40 | 2 | 170 | 210 | 250 | 210 | 160 | 385 | 265 | 480 | 550 | 35 | 480 | 550 | 4-ф24 |
| | 3 | 1544 | 670 | 1325 | | 880 | 240 | | 230 | | 50 | | | | 260 | | 180 | 430 | 285 | 465 | 535 | | 465 | 535 | |
| | 4 | 1718 | 775 | 1520 | | 930 | 310 | | 295 | | 74 | | | | 280 | | 200 | 475 | 315 | | | | 510 | 580 | |
| | 5 | 1783 | | | | | | | 360 | | 139 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 1848 | | | | | | | 425 | | 204 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 1953 | 815 | 1575 | | 1000 | | | 490 | | 240 | | | | 305 | | 225 | 530 | 345 | 460 | 530 | | 540 | 610 | |
| | 8 | 2133 | 930 | 1810 | | 1130 | 390 | | 555 | | 240 | | | | 330 | | 250 | 575 | 385 | 480 | 550 | | 610 | 680 | |
| | 9 | 2198 | | | | | | | 620 | | 305 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 2263 | 1000 | 1945 | | 1240 | 410 | | 685 | | 327 | | | | 360 | | 280 | 640 | 410 | 460 | 530 | | 650 | 720 | |
| 46-50 | 2 | 1681 | 775 | 1430 | -- | 900 | 250 | 356 | 183 | 346 | -6 | 2 | 210 | 270 | 330 | 300 | 200 | 475 | 315 | 520 | 580 | 45 | 520 | 580 | 4-ф24 |
| | 3 | 1741 | | | | | | | 243 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 1841 | 815 | 1570 | 530 | 1060 | 235 | | 303 | | -17 | | | | 325 | | 225 | 530 | 345 | 560 | 630 | 50 | 560 | 630 | 6-ф24 |
| | 5 | 2016 | 930 | 1760 | 555 | 1115 | 270 | | 363 | | -21.5 | | | | 340 | | 250 | 575 | 385 | 530 | 590 | | 600 | 660 | |
| | 6 | 2146 | 1000 | 2060 | 725 | 1470 | 380 | | 423 | | -20 | | | | 380 | | 280 | 640 | 410 | 500 | 560 | | 670 | 730 | |
| | 7 | 2256 | 1050 | | | | | | 483 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 2316 | | | | | | | 543 | | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | 2572 | 1240 | 2230 | 745 | 1490 | 360 | | 603 | 349 | 61 | | | | 440 | | 315 | 865 | 576 | 510 | 580 | 60 | 730 | 800 | |
| | 10 | 2632 | 1310 | | | | | | 663 | | 121 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 11 | 2692 | | | | | | | 723 | | 181 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | 2752 | | | | | | | 783 | | 241 | | | | | | | | | | | | | | |
| 100D16 | 2 | 1252 | 475 | 975 | -- | 635 | 190 | 263 | 229 | 264.5 | 114 | 2 | 185 | 230 | 285 | 220 | 132 | 315 | 210 | 500 | 560 | 40 | 500 | 560 | 4-ф25 |
| | 3 | 1459 | 605 | 1285 | | 850 | | | 306 | | 35 | | | | | | 160 | 385 | 265 | 450 | 510 | | 450 | 510 | |
| | 4 | 1581 | 650 | | | | | | 383 | | 110 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 1688 | 670 | 1450 | | 1020 | 205 | | 460 | 274.5 | 53 | | | | | | 180 | 430 | 285 | | | | | | |
| | 6 | 1765 | | | | | | | 537 | | 130 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 1947 | 775 | 1780 | | 1000 | 410 | | 614 | 286.5 | 170 | | | | 300 | | 200 | 475 | 315 | 545 | 605 | | 545 | 605 | |
| | 8 | 2038 | | | | | | | 691 | | 245 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | 2115 | | | | | | | 768 | | 320 | | | | | | | | | | | | | | |

научно-промышленная группа ЭНЕРГОСИЛА потенциал будущего

МиТЭК

| Модель насоса | Таблица габаритных монтажных размеров насоса и двигателя (общее основание) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ступе нь | L | Lэл | L1 | L2 | L3 | L4 | (L5) | L6 | L7 | L8* | c | H | H1 | H2 | H3 | H' | HD | AD | B1 | B1' | h | B2 | B2' | n-фd |
| 85-45 | 2 | 1640 | 775 | 1265 | -- | 840 | 200 | 303 | 203 | 337 | 120 | 3 | 210 | 250 | 325 | 250 | 200 | 475 | 315 | 520 | 580 | 40 | 520 | 580 | 4-ф24 |
| | 3 | 1869 | 930 | 1485 | | 1040 | 230 | | 277 | | 130 | | | | 360 | | 250 | 575 | 385 | 530 | 590 | | 635 | 695 | |
| | 4 | 2013 | 1000 | 1740 | 560 | 1120 | 310 | | 351 | | 145 | | | | 380 | | 280 | 640 | 410 | 520 | 580 | | 670 | 730 | 6-ф24 |
| | 5 | 2137 | 1050 | | | | | | 425 | | 220 | | | | | | | | | | | | | | |
| 125D25 | 2 | 1475 | 670 | 1180 | -- | 740 | 210 | 241 | 262 | 283.5 | 133.5 | 2 | 210 | 300 | 320 | 280 | 180 | 430 | 285 | 560 | 620 | 40 | 560 | 620 | 4-ф24 |
| | 3 | 1674 | 775 | 1445 | | 950 | 250 | | 352 | 285.5 | 85 | | | | 300 | | 200 | 475 | 315 | | | | | | |
| | 4 | 1764 | | | | | | | 442 | | 175 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 1904 | 815 | 1570 | 530 | 1060 | 235 | | 532 | 295.5 | 155 | | | | 325 | | 225 | 530 | 345 | | | 50 | | | 6-ф24 |
| | 6 | 2109 | 930 | 1760 | 555 | 1115 | 270 | | 622 | | 187 | | | | 340 | | 250 | 575 | 385 | 530 | 590 | | 600 | 660 | |
| | 7 | 2269 | 1000 | 2170 | 700 | 1410 | 380 | | 712 | | 115 | | | | 410 | | 280 | 640 | 410 | 610 | 710 | | 705 | 805 | |
| | 8 | 2359 | | | | | | | 802 | | 205 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | 2499 | 1050 | | | | | | 892 | | 295 | | | | | | | | | | | | | | |
| 120-50 | 2 | 1915 | 930 | 1430 | -- | 900 | 265 | 364 | 260.5 | 353 | 180 | 4 | 230 | 300 | 355 | 300 | 250 | 575 | 385 | 595 | 655 | 50 | 595 | 655 | 4-ф28 |
| | 3 | 2122 | 1050 | 1635 | | 1000 | 300 | | 347.5 | | 210 | | | | 385 | | 280 | 640 | 410 | 545 | 605 | | 650 | 710 | 6-ф40 |
| | 4 | 2399 | 1240 | 1895 | 500 | 1200 | | | 434.5 | | 156.5 | | | | 435 | | 315 | 865 | 576 | | | | 735 | 815 | |
| | 5 | 2556 | 1310 | | | | | | 521.5 | | 243 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 2643 | | 2200 | 675 | 1350 | 400 | | 608.5 | | 170 | | | | | | | | | 550 | 630 | | 750 | 830 | |
| | 7 | 2730 | | | | | | | 695.5 | | 255 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 2817 | | | | | | | 782.5 | | 345 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | 3134 | 1540 | 2420 | 800 | 1600 | | | 869.5 | | 340 | | | | 475 | | 355 | 1035 | 680 | | | | 860 | 940 | |
| 155-30 | 2 | 1937 | 845 | 1500 | -- | 1050 | 220 | 355 | 315 | 388 | 138 | 4 | 280 | 350 | 390 | 350 | 225 | 530 | 345 | 600 | 680 | 35 | 600 | 680 | 4-ф24 |
| | 3 | 2181 | 1000 | 1980 | 600 | 1200 | 315 | | 430 | | 90 | | | | 400 | | 280 | 640 | 410 | 660 | 730 | | 660 | 730 | 6-ф26 |
| | 4 | 2346 | 1050 | | | | | | 545 | | 210 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 2711 | 1270 | 2420 | 750 | 1500 | 530 | | 660 | 415 | 220 | | | | 445 | | 315 | 865 | 576 | 580 | 660 | | 720 | 800 | |
| | 6 | 2896 | 1340 | | | | | | 775 | | 335 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 3011 | | | | | | | 890 | | 450 | | | | | | | | | | | | | | |

## Схема габаритных монтажных размеров насоса и двигателя (отдельное основание насоса)




научно-промышленная группа ЭНЕРГОСИЛА потенциал будущего

МиТЭК

| Модель насоса | Таблица габаритных монтажных размеров насоса и двигателя (отдельное основание насоса) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ступень | L | Lэл. | L1 | L2 | L3 | L4 | (L5) | L6 | L7 | L8* | c | H | H1 | H2 | H3 | H' | HD | AD | B1 | B1' | h | n - фd | A | AA | B | BB | 4-фK | EC |
| 85-45 | 6 | 2284 | 1258 | 750 | 380 | 795 | 190 | 303 | 499 | 340 | 58 | 4 | 210 | 250 | 345 | 250 | 315 | 865 | 576 | 540 | 600 | 40 | 4-ф26 | 508 | 628 | 406 | 609 | 28 | 392 |
| | 7 | 2428 | 1328 | | | 832 | | | 573 | | 95 | | | | | | | | | | | | | | | 457 | 660 | | |
| | 8 | 2502 | | 900 | 525 | 798 | | | 647 | | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | 2576 | | | | 837 | | | 721 | | 95 | | | | | | | | | | | | | | | 508 | 711 | | |
| 85-67 | 2 | 2268 | 930 | 765 | 400 | 814.5 | 182.5 | 490 | 283 | 557 | -58.5 | 4 | 270 | 350 | 420 | 350 | 250 | 575 | 388 | 600 | 670 | 50 | 4-ф30 | 508 | 628 | 406 | 490 | 24 | 308 |
| | 3 | 2476 | 1050 | | | 880.5 | | | 371 | | -14 | | | | | | 280 | 640 | 410 | | | | | 457 | 550 | 419 | 581 | | 330 |
| | 4 | 2784 | 1240 | | | 950.5 | | | 459 | | 29.5 | | | | | | 315 | 865 | 576 | | | | | | | 406 | 609 | 28 | 356 |
| | 5 | 2912 | 1310 | | | 994.5 | | | 547 | | 73.5 | | | | | | | | | | | | | | | 457 | 660 | | |
| | 6 | 3000 | | 945 | 580 | 948.5 | | | 635 | | 27.5 | | | | | | | | | | | | | | | 508 | 711 | | |
| | 7 | 3000 | 1222 | | | 992.5 | | | 723 | | 71.5 | | | | | | | 740 | 532 | | | | | | | 457 | 600 | | |
| | 8 | 3408 | 1540 | 1125 | 760 | 986.5 | | | 811 | | 25.5 | | | | | | 355 | 1035 | 680 | | | | | 610 | 740 | 560 | 830 | | 394 |
| | 9 | 3496 | | | | 1028.5 | | | 899 | | 69.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 155-30 | 2 | 1937 | 858 | 730 | 450 | 629 | 140 | 355 | 315 | 418 | -70 | 4 | 280 | 350 | 400 | 350 | 225 | 530 | 345 | 600 | 680 | 50 | 4-ф26 | 356 | 435 | 311 | 393 | 19 | 302 |
| | 3 | 2181 | 1000 | | | 718.5 | | | 430 | | -12.5 | | | | | | 280 | 640 | 410 | | | | | 457 | 550 | 368 | 530 | 24 | 330 |
| | 4 | 2346 | 1050 | | | 776 | | | 545 | | 45 | | | | | | | | | | | | | | | 419 | 581 | | |
| | 5 | 2711 | 1270 | 1075 | 795 | 743 | | | 660 | | -70 | | | | | | 315 | 865 | 576 | | | | | 508 | 628 | 406 | 609 | 28 | 386 |
| | 6 | 2896 | 1340 | | | 800.5 | | | 775 | | -12.5 | | | | | | | | | | | | | | | 457 | 660 | | |
| | 7 | 3011 | | | | 862 | | | 890 | | 45 | | | | | | | | | | | | | | | 508 | 711 | | |
| | 8 | 3126 | | 1420 | 1165 | 722 | | | 1005 | | -70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | 3242 | | | | 780.5 | | | 1120 | | -12.5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 3587 | 1570 | | | 676 | | | 1235 | | 45 | | | | | | 355 | 1035 | 680 | | | | | 610 | 740 | 560 | 830 | | 424 |
| 155-67 | 2 | 2388 | 1050 | 765 | 400 | 836.5 | 182.5 | 490 | 283 | 557 | -58.5 | 4 | 270 | 350 | 420 | 350 | 280 | 640 | 410 | 600 | 670 | 50 | 4-ф30 | 457 | 550 | 419 | 581 | 24 | 330 |
| | 3 | 2736 | 1310 | | | 906 | | | 371 | | -14 | | | | | | 315 | 865 | 576 | | | | | 508 | 628 | 457 | 660 | 28 | 358 |
| | 4 | 2736 | 1222 | | | 950.5 | | | 459 | | 29.5 | | | | | | | 740 | 532 | | | | | | | | 600 | | |
| | 5 | 3142 | 1540 | 945 | 580 | 1032.5 | | | 547 | | 73.5 | | | | | | 355 | 1035 | 680 | | | | | 610 | 740 | 560 | 830 | | 394 |
| | 6 | 3230 | | | | 987.5 | | | 635 | | 27.5 | | | | | | | | | | | | | | | 630 | | | |
| | 7 | 3319 | | | | 1031 | | | 723 | | 71.5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 3277 | 1410 | 1125 | 760 | 985.5 | | | 811 | | 25.5 | | | | | | | 720 | 610 | | | | | | | | 855 | | |
| | 9 | 4045 | 2090 | | | 1180.5 | | | 899 | | 69.5 | | | | | | 400 | 1200 | 790 | | | | | 710 | 900 | 1000 | 1500 | 35 | 545 |
| 120-50 | 10 | 3221 | 1540 | 1270 | 970 | 828.5 | 150 | 364 | 856.5 | 353 | -91 | 4 | 230 | 300 | 350 | 300 | 355 | 1035 | 680 | 550 | 630 | 40 | 4-ф40 | 610 | 740 | 630 | 830 | 28 | 394 |
| | 11 | 3308 | | | | 828.5 | | | 1043.5 | | -4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | 3395 | | | | 828.5 | | | 1130.5 | | 83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Модель насоса | Таблица габаритных монтажных размеров насоса и двигателя (отдельное основание насоса) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ступень | L | Lэл. | L1 | L2 | L3 | L4 | (L5) | L6 | L7 | L8* | c | H | H1 | H2 | H3 | H' | HD | AD | B1 | B1' | h | n - фd | A | AA | B | BB | 4-фK | EC |
| 280-43 | 2 | 2421 | 1270 | 735 | 435 | 770 | 150 | 384 | 373 | 385 | -52 | 5 | 330 | 400 | 450 | 450 | 315 | 865 | 576 | 700 | 770 | 50 | 4-ф30 | 508 | 628 | 406 | 609 | 28 | 386 |
| | 3 | 2621 | 1340 | | | 835 | | | 503 | | 13 | | | | | | | | | | | | | | | 508 | 711 | | |
| | 4 | 2751 | | | | 900 | | | 633 | | 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 3111 | 1570 | 1125 | 800 | 820.5 | 162.5 | | 763 | | -39.5 | | | | | | 355 | 1035 | 680 | | | | | 610 | 740 | 560 | 830 | | 424 |
| | 6 | 3241 | | | | 886.5 | | | 893 | | 25.5 | | | | | | | | | | | | | | | 630 | | | |
| | 7 | 3702 | 1900 | 1385 | 1060 | 1100.5 | | | 1023 | 417 | 90.5 | 6 | | | | | 400 | 1200 | 790 | | | | | 710 | 900 | 1000 | 1500 | 35 | 545 |
| | 8 | 3832 | | | | 1035.5 | | | 1153 | | 25.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | 3962 | | | | 1100.5 | | | 1283 | | 90.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 280-65 | 2 | 2736 | 1260 | 555 | 235 | 1076.5 | 160 | 536 | 345 | 623 | 52.5 | 6 | 380 | 500 | 530 | 500 | 315 | 740 | 532 | 790 | 870 | 50 | 4-ф30 | 508 | 628 | 457 | 600 | 28 | 386 |
| | 3 | 3444 | 1800 | 670 | 310 | 1243 | 180 | | 475 | | 80 | | | | | | 355 | 1070 | 740 | | | | | 630 | 800 | 900 | 1420 | | 525 |
| | 4 | 3674 | 1900 | 1060 | 700 | 1003 | | | 605 | | | | | | | | 460 | 1200 | 790 | | | | | 710 | 900 | 1000 | 1500 | 35 | 545 |
| | 5 | 3804 | | | | 1133 | | | 735 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 3935 | | | | 1263 | | | 865 | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 4315 | 2150 | 1190 | 830 | 1274 | | | 995 | | | | | | | | 450 | 1350 | 940 | | | | | 800 | 1000 | 1120 | 1760 | | 565 |
| | 8 | 4445 | | 1450 | 1090 | 1154 | | | 1125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | 4575 | | | | 1284 | | | 1255 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 4705 | | 1580 | 1220 | 1284 | | | 1385 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 360-40 | 2 | 2539 | 1340 | 645 | 340 | 779.5 | 150 | 384 | 390 | 415 | 83 | 6 | 330 | 400 | 450 | 450 | 315 | 865 | 576 | 700 | 780 | 50 | 4-ф40 | 508 | 628 | 457 | 660 | 28 | 386 |
| | 3 | 2599 | 1260 | | | 919.5 | | | 530 | | | | | | | | | 740 | 532 | | | | | | | | 600 | | |
| | 4 | 3049 | 1570 | 925 | 620 | 817.5 | | | 670 | | | | | | | | 355 | 1035 | 680 | | | | | 610 | 740 | 560 | 830 | | 424 |
| | 5 | 3189 | | | | 957.5 | | | 810 | | | | | | | | | | | | | | | | | 630 | | | |
| | 6 | 3659 | 1900 | 1065 | 760 | 1078.5 | | | 950 | | | | | | | | 400 | 1200 | 790 | | | | | 710 | 900 | 1000 | 1500 | 35 | 545 |
| | 7 | 3799 | | 1205 | 900 | 1078.5 | | | 1090 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 450-60 | 2 | 3357 | 1800 | 615 | 235 | 1223 | 190 | 536 | 421 | 589 | 88 | 7 | 410 | 550 | 560 | 500 | 355 | 1070 | 740 | 850 | 950 | 50 | 4-ф42 | 630 | 800 | 900 | 1420 | 28 | 525 |
| | 3 | 3610 | 1900 | 770 | 390 | 1241 | | | 574 | | | | | | | | 400 | 1200 | 790 | | | | | 710 | 900 | 1000 | 1500 | 35 | 545 |
| | 4 | 3763 | | 920 | 540 | 1244 | | | 727 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 4186 | 2150 | 1230 | 850 | 1185 | | | 886 | | 10 | | | | | | 450 | 1350 | 940 | | | | | 800 | 1000 | 1120 | 1760 | | 565 |
| | 6 | 4319 | | | | 1260 | | | 1033 | | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 4472 | | 1530 | 1150 | 1188 | | | 1186 | | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 4625 | | | | 1266 | | | 1339 | | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | 5048 | 2420 | 1840 | 1460 | 1353 | | | 1492 | | 10 | | | | | | 500 | 1520 | 900 | | | | | 900 | 1120 | 1250 | 1940 | 42 | 725 |
| | 10 | 5201 | | | | 1506 | | | 1645 | | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

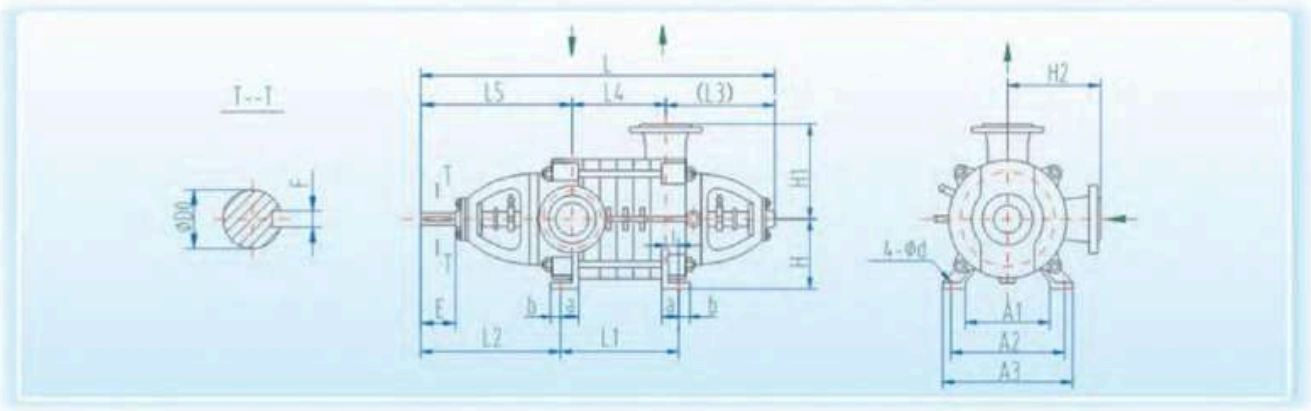
научно-промышленная группа ЭНЕРГОСИЛА потенциал будущего

МиТЭК

| Модель насоса | Таблица габаритных монтажных размеров насоса и двигателя (отдельное основание насоса) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ступень | L | Lэл. | L1 | L2 | L3 | L4 | (L5) | L6 | L7 | L8* | c | H | H1 | H2 | H3 | H' | HD | AD | B1 | B1' | h | n - фd | A | AA | B | BB | 4-фK | EC |
| 500-57 | 2 | 3357 | 1800 | 615 | 235 | 1223 | 190 | 36 | 421 | 589 | 88 | 7 | 410 | 550 | 580 | 500 | 355 | 1070 | 740 | 850 | 950 | 50 | 4-ϕ42 | 630 | 800 | 900 | 1420 | 28 | 525 |
| | 3 | 3610 | 1900 | 770 | 390 | 1241 | | | 574 | | | | | | | | 400 | 1200 | 790 | | | | | 710 | 900 | 1000 | 1500 | 35 | 545 |
| | 4 | 3763 | | 920 | 540 | 1244 | | | 727 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 4166 | 2150 | 1230 | 850 | 1185 | | | 880 | | 10 | | | | | | 450 | 1350 | 840 | | | | | 800 | 1000 | 1120 | 1760 | | 565 |
| | 6 | 4319 | | | | 1260 | | | 1033 | | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 4472 | | 1530 | 1150 | 1188 | | | 1186 | | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 4625 | 2420 | | | 1422 | | | 1339 | | 88 | | | | | | 500 | 1520 | 900 | | | | | 900 | 1120 | 1250 | 1940 | 42 | 725 |
| | 9 | 5048 | | 1840 | 1460 | 1343 | | | 1492 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 5201 | | | | 1418 | | | 1645 | | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 580-60<br>600-60 | 2 | 3605 | 1880 | 757 | 377 | 1205 | 190 | 599 | 490 | 625 | 65 | 7 | 430 | 550 | 580 | 550 | 355 | 1070 | 740 | 930 | 1030 | 50 | 4-ϕ42 | 630 | 800 | 900 | 1420 | 28 | 525 |
| | 3 | 3825 | 1900 | 957 | 577 | 1225 | | | 690 | | | | | | | | 400 | 1200 | 790 | | | | | 710 | 900 | 1000 | 1500 | 35 | 545 |
| | 4 | 4025 | | 1157 | 777 | | | | 890 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 4475 | 2150 | 1357 | 977 | 1245 | | | 1090 | | | | | | | | 450 | 1350 | 840 | | | | | 800 | 1000 | 1120 | 1760 | | 565 |
| | 6 | 4675 | | 1557 | 1177 | | | | 1290 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 4875 | 2420 | 1757 | 1377 | 1405 | | | 1490 | | | | | | | | 500 | 1520 | 900 | | | | | 900 | 1120 | 1250 | 1940 | 42 | 725 |
| | 8 | 5345 | | 1957 | 1577 | | | | 1690 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | 5545 | | 2157 | 1777 | | | | 1890 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 5745 | | 2357 | 1977 | | | | 2090 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 720-60 | 2 | 3655 | 1900 | 712 | 412 | 1226 | 150 | 618.5 | 518.5 | 607 | 39.5 | 7 | 520 | 629 | 700 | 620 | 400 | 1200 | 790 | 970 | 1050 | 50 | 4-ϕ35 | 710 | 900 | 1000 | 1500 | 35 | 545 |
| | 3 | 3840 | | 897 | 597 | | | | 703.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 4275 | 2150 | 1082 | 782 | 1246 | | | 888.5 | | | | | | | | 450 | 1350 | 840 | | | | | 800 | 1000 | 1120 | 1760 | | 565 |
| | 5 | 4460 | | 1267 | 967 | | | | 1073.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 4915 | 2420 | 1452 | 1152 | 1406 | | | 1258.5 | | | | | | | | 500 | 1520 | 900 | | | | | 900 | 1120 | 1250 | 1940 | 42 | 725 |
| | 7 | 5100 | | 1637 | 1337 | | | | 1443.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 5285 | | 1822 | 1522 | | | | 1628.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* Примечание: размер «L8» имеет обозначение «-», указывающее, что размеры находятся на другой стороне.

## Установочные размеры насоса Рисунок, таблица




| Модель насоса | Таблица установочных размеров насоса | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ступень | L | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | H | H1 | H2 | I | A1 | A2 | A3 | a | b | 4-Φd | E | F | D0 |
| 6-25<br>12-25 | 2 | 630 | 135 | 262 | 238 | 130 | 262 | 150 | 170 | 170 | 5 | 140 | 210 | 250 | 35 | 20 | Φ14.5 | 60 | 8 | Φ25 |
| | 3 | 680 | 185 | | | 180 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 730 | 235 | | | 230 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 780 | 285 | | | 280 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 830 | 335 | | | 330 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 880 | 385 | | | 380 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 930 | 435 | | | 430 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | 980 | 485 | | | 480 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 1030 | 535 | | | 530 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 11 | 1080 | 585 | | | 580 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | 1130 | 635 | | | 630 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6-50<br>12-50 | 2 | 770 | 185 | 309 | 284 | 160 | 326 | 170 | 215 | 215 | 0 | 200 | 295 | 350 | 40 | 30 | Φ18.5 | 80 | 8 | Φ30 |
| | 3 | 830 | 245 | | | 220 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 890 | 305 | | | 280 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 950 | 365 | | | 340 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 1010 | 425 | | | 400 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 1070 | 485 | | | 460 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 1130 | 545 | | | 520 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | 1190 | 605 | | | 580 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 1250 | 665 | | | 640 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 11 | 1310 | 725 | | | 700 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | 1370 | 785 | | | 760 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 13 | 1430 | 845 | | | 820 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 | 1490 | 905 | | | 880 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25-30<br>46-30 | 2 | 777 | 180 | 312 | 285 | 165 | 327 | 170 | 210 | 210 | 0 | 205 | 295 | 340 | 40 | 30 | Φ18.5 | 80 | 8 | Φ30 |
| | 3 | 842 | 245 | | | 230 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 907 | 310 | | | 295 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 972 | 375 | | | 360 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 1037 | 440 | | | 425 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 1102 | 505 | | | 490 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 1167 | 570 | | | 555 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | 1232 | 635 | | | 620 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 1297 | 700 | | | 685 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25-50<br>46-50 | 2 | 870 | 249 | 298 | 356 | 183 | 331 | 210 | 270 | 300 | 33 | 170 | 320 | 360 | 45 | 25 | Φ23 | 62 | 10 | Φ35 |
| | 3 | 930 | 309 | | | 243 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 990 | 369 | | | 303 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 1050 | 429 | | | 363 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 1110 | 489 | | | 423 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 1170 | 549 | | | 483 | | | | | | | | | | | | | | |

научно-промышленная группа ЭНЕРГОСИЛА потенциал будущего

МиТЭК

| Модель насоса | Таблица установочных размеров насоса | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ступень | L | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | H | H1 | H2 | l | A1 | A2 | A3 | a | b | 4-фd | E | F | D0 |
| 25-50<br>46-50 | 8 | 1230 | 609 | 298 | 356 | 543 | 331 | 210 | 270 | 300 | 33 | 170 | 320 | 360 | 45 | 25 | Φ23 | 62 | 10 | Φ35 |
| | 9 | 1290 | 669 | | | 603 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 1350 | 729 | | | 663 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 11 | 1410 | 789 | | | 723 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | 1470 | 849 | | | 783 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 13 | 1530 | 909 | | | 843 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 | 1590 | 969 | | | 903 | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 D 12 | 2 | 707 | 177 | 291 | 254 | 192 | 261 | 160 | 210 | 170 | 15 | 200 | 275 | 320 | 40 | 22 | Φ18 | 45 | 8 | Φ28 |
| | 3 | 777 | 247 | | | 262 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 847 | 317 | | | 332 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 917 | 387 | | | 402 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 987 | 457 | | | 472 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 1057 | 527 | | | 542 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 1127 | 597 | | | 612 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | 1197 | 667 | | | 682 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 1267 | 737 | | | 752 | | | | | | | | | | | | | | |
| 80-30 | 3 | 760 | 285 | 258 | 245 | 229 | 300 | 200 | 205 | 200 | 28 | 210 | 284 | 330 | 40 | 24 | Φ18 | 58 | 8 | Φ30 |
| | 4 | 821 | 346 | | | 290 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 882 | 407 | | | 351 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 943 | 468 | | | 412 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 1004 | 529 | | | 473 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 1065 | 590 | | | 534 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | 1126 | 651 | | | 595 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 1187 | 712 | | | 656 | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 D 16 | 2 | 743.5 | 224 | 277.5 | 263 | 229 | 251.5 | 185 | 230 | 220 | 21 | 250 | 315 | 355 | 35/33 | 26/18 | Φ18 | 40 | 8 | Φ30 |
| | 3 | 820.5 | 301 | | | 306 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 897.5 | 378 | | | 383 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 984.5 | 455 | 287.5 | | 460 | 281.5 | | | | | | | | | | | 50 | | |
| | 6 | 1061.5 | 532 | | | 537 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 1138.5 | 609 | | | 614 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 1225.5 | 686 | 297.5 | | 691 | 271.5 | | | | | | | | | | | 60 | | |
| | 9 | 1302.5 | 763 | | | 768 | | | | | | | | | | | | | | |
| 85-45<br>(100 D 45) | 2 | 828 | 249 | 365 | 303 | 203 | 322 | 210 | 250 | 250 | 29 | 280 | 345 | 385 | 40 | 20 | Φ18.5 | 78 | 10 | Φ35 |
| | 3 | 902 | 323 | | | 277 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 976 | 397 | | | 351 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 1050 | 471 | | | 425 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 1124 | 545 | | | 499 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 1198 | 619 | | | 573 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 1272 | 693 | | | 647 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | 1346 | 767 | | | 721 | | | | | | | | | | | | | | |
| 85-67<br>155-67 | 2 | 1330 | 283 | 557 | 490 | 283 | 557 | 270 | 350 | 350 | 0 | 250 | 400 | 480 | 65 | 50 | Φ24 | 110 | 16 | Φ55 |
| | 3 | 1418 | 371 | | | 371 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 1506 | 459 | | | 459 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 1594 | 547 | | | 547 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 1682 | 635 | | | 635 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 1770 | 723 | | | 723 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 1858 | 811 | | | 811 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | 1946 | 899 | | | 899 | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 D 25 | 2 | 773.5 | 272 | 280.5 | 241 | 262 | 270.5 | 210 | 300 | 280 | 20 | 260 | 380 | 420 | 65 | 20 | Φ18 | 60 | 8 | Φ30 |
| | 3 | 863.5 | 362 | | | 352 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 953.5 | 452 | | | 442 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 1053.5 | 542 | 290.5 | | 532 | 280.5 | | | | | | | | | | | 70 | | |
| | 6 | 1143.5 | 632 | | | 622 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 1233.5 | 722 | | | 712 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 1323.5 | 812 | | | 802 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | 1413.5 | 902 | | | 892 | | | | | | | | | | | | | | |
| 120-50 | 2 | 977.5 | 242 | 359.5 | 364 | 260.5 | 353 | 230 | 300 | 300 | -12 | 260 | 360 | 420 | 55 | 30 | Φ17.5 | 110 | 12 | Φ45 |
| | 3 | 1064.5 | 329 | | | 347.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 1151.5 | 416 | | | 434.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 1238.5 | 503 | | | 521.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 1325.5 | 590 | | | 608.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 1412.5 | 677 | | | 695.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 1499.5 | 764 | | | 782.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | 1586.5 | 851 | | | 869.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 1673.5 | 938 | | | 956.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 11 | 1760.5 | 1025 | | | 1043.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | 1847.5 | 1112 | | | 1130.5 | | | | | | | | | | | | | | |

научно-промышленная группа
ЭНЕРГОСИЛА
потенциал будущего

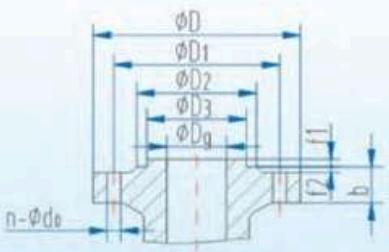
МиТЭК

| Модель насоса | Таблица установочных размеров насоса | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ступень | L | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | H | H1 | H2 | I | A1 | A2 | A3 | a | b | 4-фd | E | F | D0 |
| 155-30 (150D30) | 2 | 1058 | 330 | 383 | 355 | 315 | 388 | 280 | 350 | 350 | 10 | 335 | 420 | 480 | 50 | 30 | Φ18 | 68 | 16 | Φ50 |
| | 3 | 1173 | 445 | | | 430 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 1288 | 560 | | | 545 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 1433 | 675 | 413 | | 660 | 418 | | | | | | | | | | | 98 | | |
| | 6 | 1548 | 790 | | | 775 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 1663 | 905 | | | 890 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 1778 | 1020 | | | 1005 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | 1893 | 1135 | | | 1120 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 2008 | 1250 | | | 1235 | | | | | | | | | | | | | | |
| 280-43 (200D43) | 2 | 1142 | 295 | 445 | 384 | 373 | 385 | 330 | 400 | 450 | 18 | 430 | 520 | 600 | 60 | 60/40 | Φ24 | 108 | 18 | Φ65 |
| | 3 | 1272 | 425 | | | 503 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 1402 | 555 | | | 633 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 1532 | 685 | | | 763 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 1662 | 815 | | | 893 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 1822 | 945 | 475 | | 1023 | 417 | | | | | | | | | | | 138 | | |
| | 8 | 1952 | 1075 | | | 1153 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | 2082 | 1205 | | | 1283 | | | | | | | | | | | | | | |
| 280-65 (200D65) | 2 | 1504 | 320 | 638 | 536 | 345 | 623 | 380 | 500 | 500 | -10 | 430 | 600 | 670 | 65 | 65 | Φ24 | 170 | 22 | Φ85 |
| | 3 | 1634 | 450 | | | 475 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 1764 | 580 | | | 605 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 1894 | 710 | | | 735 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 2024 | 840 | | | 865 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 2154 | 970 | | | 995 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 2284 | 1100 | | | 1125 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | 2414 | 1230 | | | 1255 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 2544 | 1360 | | | 1385 | | | | | | | | | | | | | | |
| 360-40 | 2 | 1189 | 312 | 475 | 384 | 390 | 415 | 330 | 400 | 450 | -18 | 430 | 520 | 600 | 60 | 60/40 | Φ24 | 138 | 18 | Φ65 |
| | 3 | 1329 | 452 | | | 530 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 1469 | 592 | | | 670 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 1609 | 732 | | | 810 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 1749 | 872 | | | 950 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 1889 | 1012 | | | 1090 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 2029 | 1152 | | | 1230 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | 2169 | 1292 | | | 1370 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 2309 | 1432 | | | 1510 | | | | | | | | | | | | | | |
| 450-60 500-57 | 2 | 1547 | 355 | 627 | 537 | 421 | 589 | 410 | 550 | 500 | -28 | 450 | 620 | 710 | 70 | 70 | Φ32 | 170 | 25 | Φ90 |
| | 3 | 1700 | 508 | | | 574 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 1853 | 661 | | | 727 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 2006 | 814 | | | 880 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 2159 | 967 | | | 1033 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 2312 | 1120 | | | 1186 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 2465 | 1273 | | | 1339 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | 2618 | 1426 | | | 1492 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 2771 | 1579 | | | 1645 | | | | | | | | | | | | | | |
| 580-60 600-60 | 2 | 1714 | 497 | 613 | 599 | 490 | 625 | 430 | 550 | 550 | -5 | 550 | 700 | 800 | 75 | 40 | Φ33 | 168 | 25 | Φ90 |
| | 3 | 1914 | 697 | | | 690 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 2114 | 897 | | | 890 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 2314 | 1097 | | | 1090 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 2514 | 1297 | | | 1290 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 2714 | 1497 | | | 1490 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 2914 | 1697 | | | 1690 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | 3114 | 1897 | | | 1890 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 3314 | 2097 | | | 2090 | | | | | | | | | | | | | | |
| 720-60 | 2 | 1744 | 486 | 642 | 618.5 | 518.5 | 607 | 520 | 629 | 620 | 2.5 | 500 | 700 | 840 | 110 | 70 | Φ33 | 172 | 25 | Φ95 |
| | 3 | 1929 | 671 | | | 703.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 2114 | 856 | | | 888.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 2299 | 1041 | | | 1073.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 2484 | 1226 | | | 1258.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 2669 | 1411 | | | 1443.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 2854 | 1596 | | | 1628.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | 3039 | 1785 | | | 1813.5 | | | | | | | | | | | | | | |

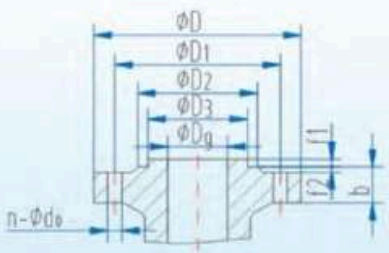
научно-промышленная группа ЭНЕРГОСИЛА потенциал будущего

МиТЭК

## Схема и таблица размеров входных и выходных отверстий насоса




Входной фланец




Выходной фланец

| Модель насоса | Входной фланец | | | | | | | | Выходной фланец | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dg | D | D1 | D2 | D3 | b | $f_1/f_2$ | n-ϕd | Dg | D | D1 | D2 | D3 | b | $f_1/f_2$ | n-ϕd |
| D、DF、MD6-25 | 40 | 130 | 100 | 80 | - | 18 | -/3 | 4-13.5 | 40 | 150 | 110 | 88 | 75 | 20 | 4/3 | 4-17.5 |
| D、DF、MD6-50 | 50 | 160 | 110 | 90 | - | 30 | -/3 | 4-13.5 | 50 | 175 | 135 | 105 | 87 | 28 | 4/3 | 4-23 |
| D、DF、MD12-25 | 50 | 140 | 110 | 90 | - | 18 | -/3 | 4-13.5 | 40 | 150 | 110 | 88 | 75 | 20 | 4/3 | 4-17.5 |
| D、DF、MD12-50 | 50 | 160 | 110 | 90 | - | 30 | -/3 | 4-13.5 | 50 | 175 | 135 | 105 | 87 | 28 | 4/3 | 4-23 |
| D、DF、MD25-30 | 65 | 160 | 130 | 110 | - | 20 | -/3 | 4-13.5 | 65 | 185 | 145 | 122 | 109 | 28 | 4/3 | 8-17.5 |
| D、MD25-50 | 80 | 190 | 150 | 128 | - | 18 | -/3 | 4-17.5 | 80 | 210 | 170 | 140 | 120 | 30 | 4/3 | 8-23 |
| DF25-50 | 80 | 210 | 170 | 140 | 120 | 30 | 4/3 | 8-23 | 80 | 210 | 170 | 140 | 120 | 30 | 4/3 | 8-23 |
| D、DF、MD46-30 | 80 | 190 | 150 | 128 | - | 22 | -/3 | 4-17.5 | 65 | 185 | 145 | 122 | 109 | 28 | 4/3 | 8-17.5 |
| D、MD46-50 | 80 | 190 | 150 | 128 | - | 18 | -/3 | 4-17.5 | 80 | 210 | 170 | 140 | 120 | 30 | 4/3 | 8-23 |
| DF46-50 | 80 | 210 | 170 | 140 | 120 | 30 | 4/3 | 8-23 | 80 | 210 | 170 | 140 | 120 | 30 | 4/3 | 8-23 |
| D、DF、MD80-30 | 80 | 195 | 160 | 135 | - | 22 | -/3 | 4-17.5 | 80 | 195 | 160 | 135 | - | 26 | -/3 | 8-17.5 |
| D、DF、MD85-45 | 100 | 210 | 170 | 148 | - | 24 | -/3 | 4-17.5 | 100 | 235 | 190 | 160 | 149 | 30 | 4.5/3 | 8-22 |
| D、MD85-67 | 150 | 265 | 225 | 202 | - | 33 | -/3 | 8-18 | 150 | 345 | 280 | 242 | 203 | 38 | 4.5/3 | 8-33 |
| DF85-67 | 150 | 345 | 280 | 242 | 203 | 38 | 4.5/3 | 8-33 | 150 | 345 | 280 | 242 | 203 | 38 | 4.5/3 | 8-33 |
| D、DF、MD120-50 | 125 | 270 | 220 | 184 | 175 | 30 | 4.5/3 | 8-26 | 125 | 295 | 240 | 184 | 175 | 30 | 4.5/3 | 8-30 |
| D、MD155-67 | 150 | 265 | 225 | 202 | - | 33 | -/3 | 8-18 | 150 | 345 | 280 | 242 | 203 | 38 | 4.5/3 | 8-33 |
| DF155-67 | 150 | 345 | 280 | 242 | 203 | 38 | 4.5/3 | 8-33 | 150 | 345 | 280 | 242 | 203 | 38 | 4.5/3 | 8-33 |
| D、DF、MD280-43 | 200 | 340 | 295 | 268 | - | 28 | -/3 | 8-22 | 200 | 375 | 320 | 285 | 259 | 38 | 4.5/3 | 12-30 |
| D、DF、MD280-65 | 200 | 340 | 295 | 268 | - | 30 | -/3 | 12-22 | 200 | 415 | 345 | 285 | 259 | 44 | 4.5/3 | 12-36 |
| D、DF、MD360-40 | 200 | 340 | 295 | 268 | - | 28 | -/3 | 8-22 | 200 | 375 | 320 | 285 | 259 | 38 | 4.5/3 | 12-30 |
| D、DF、MD450-60 | 250 | 405 | 355 | 320 | - | 32 | -/3 | 12-26 | 250 | 470 | 400 | 345 | 312 | 48 | 4.5/3 | 12-36 |
| D、DF、MD500-57 | 250 | 405 | 355 | 320 | - | 32 | -/3 | 12-26 | 250 | 470 | 400 | 345 | 312 | 48 | 4.5/3 | 12-36 |
| D、DF、MD580-60 | 300 | 460 | 410 | 370 | - | 32 | -/3 | 12-26 | 250 | 470 | 400 | 352 | 312 | 48 | 4.5/3 | 12-36 |
| D、DF、MD600-60 | 300 | 460 | 410 | 370 | - | 32 | -/3 | 12-26 | 250 | 470 | 400 | 352 | 312 | 48 | 4.5/3 | 12-36 |
| D、DF、MD720-60 | 300 | 460 | 410 | 370 | - | 34 | -/4 | 12-26 | 300 | 530 | 460 | 412 | 363 | 54 | 4.5/4 | 16-36 |
| 80D、DF、MD12 | 80 | 190 | 150 | 125 | - | 18 | -/3 | 4-17.5 | 80 | 195 | 160 | 135 | - | 26 | -/3 | 8-17.5 |
| 100D、DF、MD16 | 100 | 210 | 170 | 148 | - | 18 | -/3 | 4-17.5 | 100 | 220 | 180 | 158 | - | 24 | -/3 | 8-17.5 |
| 125D、DF、MD25 | 125 | 240 | 200 | 178 | - | 20 | -/3 | 8-17.5 | 125 | 270 | 220 | 184 | 175 | 30 | 4.5/3 | 8-26 |
| 150D、DF、MD30 | 150 | 285 | 240 | 212 | - | 26 | -/3 | 8-22 | 150 | 300 | 250 | 212 | - | 34 | -/3 | 8-26 |

научно-промышленная группа ЭНЕРГОСИЛА потенциал будущего

МиТЭК

# Сборка и разборка насоса

**(A) Сборка насоса**
Последовательность сборки обратна последовательности разборки. Необходимо учитывать следующие моменты, поскольку они влияют на нормальную работу, долговечность и производительность насоса:
1) Точность обработки и шероховатость поверхности должны быть проверены и соблюдены. Избегайте наличия царапин, посадочная часть должна быть чистой. Нагрузка на болты должна быть установлена равномерно и распределена должным образом.
2) Соосность выпускного канала крыльчатки и впускного канала направляющей лопатки зависит от размеров всех деталей. Она влияет на производительность насоса, поэтому ее размеры нельзя изменять произвольным образом.
3) Перед загрузкой любого материала после сборки, проверните ротор насоса вручную, чтобы проверить его гибкость.
4) После проверки осевого перемещения, при котором необходимо учитывать положение набивочного кольца, нажмите на набивочный материал.

**(B) Меры предосторожности при разборке:**
1) Соответствующим образом отключите питание насоса;
2) Слейте из насоса всю жидкость, включая охлаждающую воду, жидкое смазочное масло;
3) Необходимо демонтировать или удалить все трубопроводы и провода, включая балансировочную трубку, трубку водяного уплотнения и электропровод.
4) Для защиты деталей следует избегать любого нарушения точности производства; Амортизирующие блоки используются при демонтаже тяги с целью ослабления сегментов, которые могут погнуть вал.

**(C) Последовательность разборки насоса**
1) Демонтируйте муфтовое соединение и открутите болты сальника подшипника с выпускной стороны и между выпускными сегментами, концевым сальником и подшипниковой частью. Затем демонтируйте сальник подшипника и детали подшипника;
2) Открутите гайки вала и последовательно снимите внутреннее кольцо, прижимной сальник подшипника и шайбу; Затем снимите набивочный материал (включая набивочный сальник, набивочное кольцо, набивочный материал) или механическое уплотнение.
3) Снимите уплотнительное кольцо, втулку, балансировочную пластину и прямую шпонку вала, а затем снимите выпускную часть, торцевую направляющую лопатку, балансировочную втулку и кольцо.
4) Снимите концевую направляющую лопатку и прямую шпонку, а затем последовательно средние сегменты, направляющую лопатку до первой направляющей лопатки;
5) Открутите болты между впускным сегментом и подшипниковой частью, а затем прижимной сальник вала; После чего снимите боковую деталь подшипника;
6) Вытащите вал из впускного сегмента и открутите гайки на валу. Затем последовательно демонтируйте внутреннее кольцо подшипника, уплотнительное кольцо и втулку вала;
7) Вышеописанная последовательность демонтажа применима к насосу с подшипником скольжения, но отличается только в демонтаже детали подшипника.

# Сборка и разборка насоса

**Установка насоса**

**Помимо общих требований, рекомендуется использовать дополнительные советы:**

1) Для установки фундамента рекомендуется использовать горизонтальный инструмент. Убедитесь, что фундаментные болты достаточно плотно закреплены в фундаменте.
2) Соосность валов насоса и двигателя следует проверять строгим образом, чтобы убедиться, что после сборки двигателя, насоса и фундамента эти два вала находятся на одной линии.
3) Во время сборки насоса и двигателя, вытащите вал со стороны муфтового соединения, чтобы оставить осевой зазор между муфтовыми соединениями двигателя и насоса.
4) Независимые кронштейны для впускных и выпускных трубопроводов необходимы, чтобы насос мог выдерживать только собственную нагрузку. Это позволяет избежать возможного повреждения насоса из-за внешнего давления.
5) Взрывозащищенный двигатель является обязательным для насосов типов D и MD в условиях пожаро- и взрывоопасности, например, в горнодобывающих скважинах, при этом необходимо указание класса изоляции и наличие знака взрывобезопасности.

**Запуск, эксплуатация и остановка насоса**

**(A) Запуск**

1) Проверните ротор насоса, чтобы убедиться в его гибкости;
2) Проверьте и убедитесь, что направления вращения двигателя и насоса совпадают;
3) Откройте впускной клапан, при наличии, и закройте запорный клапан выпускных трубопроводов и регулирующий клапан манометра для заполнения насоса жидкостью: Или используйте вакуум, чтобы удалить весь воздух из насоса и трубопроводов.
4) Подготовьте насос к работе, после проверки затяжки болтов между насосом и двигателем и окружающей средой насоса.
5) После выхода насоса на нормальный режим работы, откройте клапан манометра и медленно открывайте запорный клапан до тех пор, пока указатель манометра не достигнет правильного значения (контролируйте напор насоса согласно выпускному давлению).

**B) Эксплуатация**

1) Осевая сила уравновешивается системой балансировки внутри насоса, из которой вытекает балансировочная жидкость. Балансировочная жидкость соединяется балансировочной трубкой с впускным сегментом или короткая трубка может быть встроена снаружи балансировочного корпуса, и вследствие этого балансировочная жидкость может вытекать. Для обеспечения нормальной работы насоса, балансировочную трубку нельзя блокировать.
2) Необходимо обратить внимание на все измерители, температуру подшипников, утечку набивки, вибрацию и шум насоса и принять немедленные меры, если произойдет что-то из следующего:

- Повышение температуры подшипника отражает качество сборки насоса; Температура не должна превышать температуру окружающей среды более чем на 35°C, при этом макс. температура подшипника составляет 75°C.
- Осевое перемещение ротора насоса возможно и должно находиться в допустимых пределах. Ширина зазора между торцевыми поверхностями муфтовых соединений двигателя и насоса.
- Крыльчатку, уплотнительное кольцо, направляющую лопатку, втулку вала и балансировочную пластину необходимо регулярно проверять во время работы и немедленно заменять при обнаружении любых признаков износа деталей.

**(C) Остановка**

1) Закройте регулировочный кран манометра и медленно закройте выпускной запорный клапан; Остановите двигатель до полного закрытия выпускного клапана: После остановки насоса закройте впускной клапан, при наличии.
2) При длительной остановке насоса всю воду необходимо слить путем открытия всех кранов впускного, среднего и сливного сегментов; Разберите насос и смажьте все детали маслом для длительного хранения.

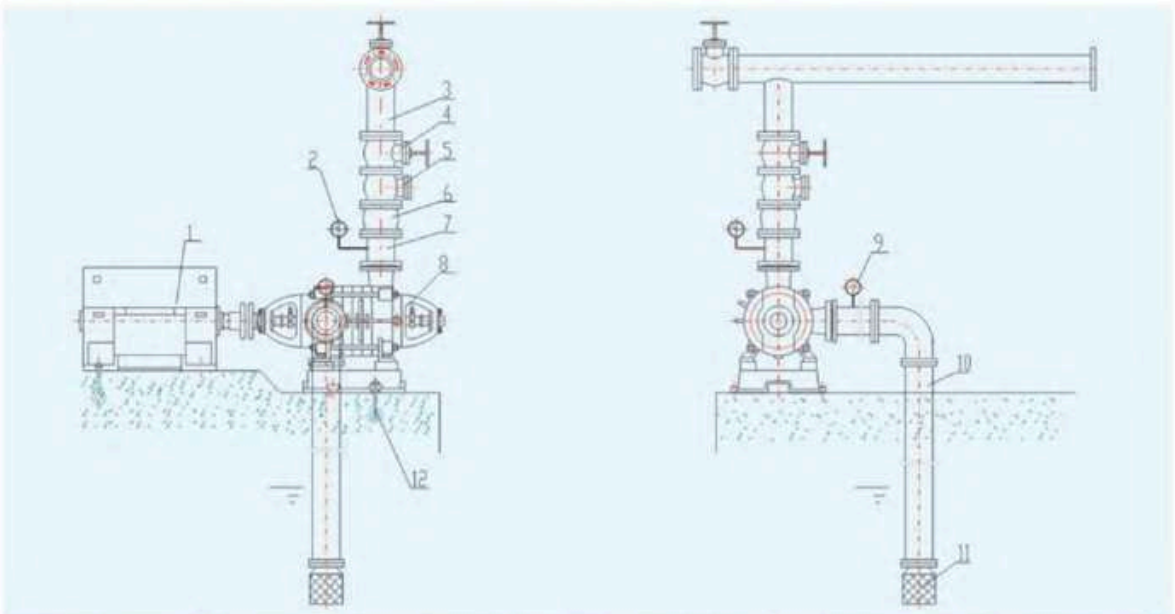
# Устранение часто встречающихся неисправностей

| Признак неисправности | Анализ причин | Выявление и устранение неисправностей |
|---|---|---|
| Отсутствие всасывания. Стрелка манометра или вакуумметра сильно вибрирует или вакуумметр показывает наличие высокой степени вакуума. | a) Недостаточное количество воды в насосе<br>b) Утечка во впускной трубе или манометре<br>c) Нижний клапан не открыт<br>d) Впускная труба заблокирована<br>e) Слишком большая высота впуска | a) Залейте воду и выпустите воздух<br>b) Затяните болты<br>c) Отремонтируйте или замените нижний клапан<br>d) Очистите впускную трубу<br>e) Уменьшите высоту впуска |
| Выпускное давление присутствует, но слива воды нет или поток слишком мал. | a) Канал потока заблокирован<br>b) Скорость насоса ниже заданного значения<br>c) Общий подъем системы превышает расчетный подъем насоса<br>d) Наличие воздуха в насосе<br>e) Неправильное направление насоса<br>f) Изношены детали и слишком большая внутренняя утечка | a) Очистите канал потока<br>b) Увеличьте скорость насоса<br>c) Повысьте уровень насоса или уменьшите потери в трубопроводе<br>d) Герметизируйте место протечки воздуха<br>e) Заново подсоедините двигатель<br>f) Замените изношенные детали |
| Чрезмерный ток в двигателе | a) Общий подъем системы намного ниже расчетного подъема насоса<br>b) Порывы и протечки трубопроводов<br>c) Выпускные запорные клапаны не были закрыты во время запуска<br>d) Эксцентриситет вала насоса и вала двигателя<br>e) Наличие износа между вращающимися и неподвижными частями<br>f) Изношенные подшипники<br>g) Несбалансированный ротор вызывает вибрацию<br>h) Слишком низкое напряжение | a) Закройте запорный клапан для регулировки или уменьшите уровень насоса<br>b) Остановите насос и отремонтируйте трубопровод<br>c) Закройте запорный клапан и снова выполните запуск<br>d) Выполните повторную регулировку соосности, чтобы избежать воздействия системы на насос<br>e) Разберите насос и выполните повторную регулировку<br>f) Замените подшипники<br>g) Разберите ротор для проверки статической и динамической балансировки<br>h) Увеличьте напряжение |
| Чрезмерная утечка набивки, набивка нагревается и дымит, короткий срок службы набивки. | a) Эксцентриситет вала насоса и вала двигателя<br>b) Погнут вал<br>c) Повреждена втулка вала в месте набивки, либо набивка установлено неправильно, либо неправильный тип набивки<br>d) Наличие загрязнения между набивкой и валом | a) Выполните повторную регулировку соосности<br>b) Разберите вал и выпрямите<br>c) Обработайте или замените втулку вала, или переустановите набивку, равномерно уплотните или замените набивку<br>d) Замените набивку |
| Наличие вибрации или шума насоса | a) Кавитация насоса<br>b) Канал потока заблокирован<br>c) Порывы и протечки трубопроводов<br>d) Выполнение пуска с открытым выпускным клапаном<br>e) Эксцентриситет вала насоса и вала двигателя или погнут вал<br>f) Недостаточная жесткость основания<br>g) Наличие износа между неподвижными и вращающимися частями<br>h) Отсутствует крыльчатка<br>i) Слишком много или слишком мало смазки в подшипниках<br>j) Подшипники изношены или загрязнены внутри | a) Повысьте высоту обратного потока, уменьшите сопротивление на всасывающей трубе<br>b) Очистите канал потока<br>c) Остановите насос и отремонтируйте трубопровод<br>d) Закройте запорный клапан и снова выполните запуск<br>e) Выполните повторную регулировку соосности, отремонтируйте или замените вал<br>f) Укрепите основание<br>g) Разберите насос и выполните повторную регулировку<br>h) Замените крыльчатку<br>i) Наносите только достаточное количество смазки<br>j) Замените или очистите подшипники и загерметизируйте их |
| Греется подшипник | a) Эксцентриситет вала насоса и вала двигателя или погнут вал<br>b) Наличие износа между неподвижными и вращающимися частями<br>c) Подшипники повреждены, наличие загрязнения или воды в подшипниках<br>d) Слишком много или слишком мало смазки в подшипниках | a) Выполните повторную регулировку соосности, отремонтируйте или замените вал<br>b) Разберите насос и выполните повторную регулировку<br>c) Наносите только достаточное количество смазки<br>d) Замените или очистите подшипники и загерметизируйте их |
| Утечка жидкости в месте соединения средних секций | a) Шкворень закреплен недостаточно или неравномерно затянут<br>b) Точность изготовления (шероховатость, перепады высоты или отклонение от вертикали) деталей не соответствует проектным требованиям или остаточное напряжение деформирует детали<br>c) Поверхность соединения загрязнена или повреждена | a) Повторно затяните шкворень<br>b) Разберите насос и выполните проверку<br>c) Отремонтируйте поверхность соединения |

## Приложение: перечень двигателей шахтных насосов

| 2-полюсный двигатель | | | | 4-полюсный двигатель | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Мощность (кВт) | Модель | Мощность (кВт) | Модель | Мощность (кВт) | Модель | Мощность (кВт) | Модель |
| 3 | YB2-100L-2 | 90 | YB2-280M-2 | 45 | YB2-225M-4 | 400 | YB450S3-4(6kV) |
| 4 | YB2-112M-2 | 110 | YB2-315S-2 | 75 | YB2-280S-4 | 450 | YB450M1-4(6kV) |
| 5.5 | YB2-132S1-2 | 132 | YB2-315M-2 | 90 | YB2-280M-4 | 500 | YB450M2-4(6kV) |
| 7.5 | YB2-132S2-2 | 160 | YB2-315L1-2 | 110 | YB2-315S-4 | 560 | YB560S2-4(6kV) |
| 11 | YB2-160M1-2 | 185 | YB2-315M1-2 | 132 | YB2-315M-4 | 630 | YB560M1-4(6kV) |
| 15 | YB2-160M2-2 | 200 | YB2-315L2-2 | 160 | YB2-315L1-4 | 710 | YB560M2-4(6kV) |
| 18.5 | YB2-160L-2 | 220 | YB2-355M1-2 | 185 | YB2-355S1-4 | 800 | YB630S1-4(6kV) |
| 22 | YB2-180M-2 | 250 | YB2-355M2-2 | 200 | YB2-315L2-4 | 900 | YB630S2-4(6kV) |
| 30 | YB2-200L1-2 | 280 | YB2-355L1-2 | 220 | YB2-355M1-4 | 1000 | YB630M1-4(6kV) |
| 37 | YB2-200L2-2 | 315 | YB2-355L2-2 | 250 | YB2-355M2-4 | 1120 | YB630M2-4(6kV) |
| 45 | YB2-225M-2 | 355 | YB450S2-2(6kV) | 280 | YB2-355L1-4 | 1250 | YB710S1-4(6kV) |
| 55 | YB2-250M-2 | 450 | YB450M1-2(6kV) | 315 | YB2-355L2-4 | 1400 | YB710S2-4(6kV) |
| 75 | YB2-280S-2 | | | 355 | YB450S2-4(6kV) | 1600 | YB710M1-4(6kV) |

## Схема монтажа трубопровода




| № | Название | № | Название | № | Название | № | Название | № | Название | № | Название |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Двигатель | 3 | Стержень выпускной трубы | 5 | Обратный клапан | 7 | Короткая выпускная труба | 9 | Вакуумметр | 11 | Фильтр |
| 2 | Манометр | 4 | Запорный клапан | 6 | Температурный шов | 8 | Насос | 10 | Стержень впускной трубы для воды | 12 | Анкерный болт |

Горизонтальный многоступенчатый центробежный насос
(самобалансирующийся) серий D(P), DF(P), DY(P), MD(P)

## Самобалансирующийся насос, десять преимуществ

| | |
|---|---|
| **Новая конструкция** | Компоненты ротора с симметричными крыльчатками компенсируют осевое усилие, возникающее при работе передних и задних комплектов крыльчаток. Таким образом, отсутствует необходимость в балансировочном диске с небольшим зазором и высоким перепадом давления, который легко промывается, изнашивается и выходит из строя, что нарушает традиционную конструкцию многоступенчатого насоса. |
| **Новая технология** | Уникальное устройство дросселирования и сброса давления, нечетное балансировочное устройство, играющее вспомогательную роль. |
| **Высокая эффективность и энергосбережение** | Применяются усовершенствованная гидравлическая модель и независимо разработанные высокоэффективные энергосберегающие изделия; поскольку в роторе насоса отсутствует истирание балансировочного диска или осевой импульс, крыльчатка и направляющая лопатка всегда оптимально центрированы, в отличие от обычного многоступенчатого насоса, эффективность которого значительно падает при истирании балансировочного диска и смещения компонента ротора вперед; отсутствует балансирующая утечка воды, что снижает потери объема, повышает эффективность работы насоса в целом и снижает осевую мощность, что по эффективности на 2–3% выше, чем у обычного многоступенчатого насоса. |
| **Высокая надежность** | Самобалансирующаяся осевая нагрузка максимально снижает истирание насоса и вероятность нарушения работы системы. Малая часть остаточной осевой силы воспринимается упорным подшипником, поэтому вал насоса всегда натянут равномерно, а пик напряжения намного ниже, чем в исходной конструкции, что повышает жесткость ротора и критическую скорость вращения, а также значительно улучшает эксплуатационную стабильность и надежность работы ротора. |
| **Высокая надежность** | Благодаря оптимальному сочетанию симметричной крыльчатки и направляющей лопатки, а также разумному зазору при установке и широкой конструкции осевого дросселирования, насос сохраняет высокую стабильность и эффективность работы в течение длительного срока эксплуатации. |
| **Высокая стойкость к кавитации** | Благодаря оптимальной гидравлической модели и конструкции, специальной крыльчатке первой ступени двухкамерной конструкции, точному литью и надежной износостойкости, насос обладает хорошей устойчивостью к кавитации. Машина работает стабильно, с низким уровнем шума. Нет необходимости в наличии переднего насоса, при этом не нужно повышать высоту резервуара для воды. |
| **Высокая надежность механического уплотнения** | При запуске или останове насоса, компонент ротора не имеет осевого люфта. Во время эксплуатации, компонент ротора не имеет осевого импульса. Решена проблема низкой надежности механического уплотнения, долгое время являвшаяся проблемой многоступенчатого насоса. |
| **Простота технического обслуживания** | Поскольку конструкция насоса обеспечивает возможность быстрой сборки и разборки, в нем можно заменять уплотнение и подшипник без демонтажа корпуса насоса и впускных/выпускных трубопроводов. В насосе отсутствуют изнашиваемые детали, такие как балансировочный диск, что экономит время на капитальный ремонт и проверку. |
| **Низкая скорость технического обслуживания** | В насосе применяется точное литье, что сокращает количество изнашиваемых компонентов и время технического обслуживания и разборки, продлевает срок службы, позволяет избежать проблем, вызванных слишком большим количеством разборок и снижает затраты на техническое обслуживание. |
| **Широкая применимость** | Благодаря усовершенствованной модульной конструкции, некоторые компоненты и детали, проверенные многократным использованием и длительной эксплуатацией, имеют высокий уровень взаимозаменяемости.<br>Балансировочное дисковое устройство с малым зазором не используется и больше подходит для жестких сред, чем многоступенчатые насосы обычной конструкции. |

## Знакомство с изделием

Горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы D (P), DF (P), DY (P) и MD (P) (самобалансирующиеся) можно разделить на однокамерные и двухкамерные многоступенчатые конструкции.
Данная серия насосов представляет собой инновационную продукцию, разработанную на основе передовых зарубежных технологий в сочетании с многолетним опытом компании в области исследований и разработок, для ускорении разработки технологии многоступенчатых центробежных насосов. Их производительность достигла передового уровня продукции такого же типа в отрасли и является лучшей заменой обычных многоступенчатых центробежных насосов. Особенностью насоса является полный отказ от традиционной системы балансировочных дисков для балансировки осевой силы. Симметричные крыльчатки автоматически балансируют осевую силу, что дает преимущества многоступенчатого насоса, такие как энергосбережение и высокая эффективность, стабильность и надежность, малое количество изнашиваемых деталей и низкие эксплуатационные расходы.

### Описание модели

**Например, (DF, DY, MD) S 450 - 95 * 13 (P)**
D - горизонтальный многоступенчатый центробежный насос пресной воды.
DF – коррозионностойкий горизонтальный многоступенчатый центробежный шахтный насос
DY - горизонтальный многоступенчатый центробежный масляный насос
MD – износостойкий горизонтальный многоступенчатый центробежный шахтный насос
S – крыльчатка первой ступени двухкамерной конструкции
450 - расчетный расход 450м3/ч.
95 - расчетный одноступенчатый подъем; 95 м
13 – ступени насоса: 13
P – самобалансирующийся

### Диапазон производительности

Насосы серий D(P), DF(P), DY(P), MD(P) имеют одинаковые параметры производительности.

Входной и выходной диаметр насоса составляет от 40 до 350 мм.
Поток Q = 3,75-1360 м3/ч
Подъем H = 92-1384 м
Мощность двигателя N = 7,5-4000 кВт
(Примечание: параметры производительности в данном файле указаны для пресной воды при температуре окружающей среды).

## Применение

Его можно использовать для передачи пресной воды или других жидкостей с аналогичными физическими или химическими свойствами, не содержащих твердых частиц (абразивного материала) или взвешенных веществ. После изменения материала насоса (или материала переливного компонента), типа уплотнения и добавления системы охлаждения, его можно использовать для передачи горячей воды, масляных или агрессивных сред или сред, содержащих изнашиваемые материалы.

Значение впускного давление может доходить до 0,6 МПа.

**D(P)** Для передачи пресной воды или других жидкостей с аналогичными физическими или химическими свойствами, не содержащих твердых частиц, с температурой ниже 80°C.
Его можно применять для водоснабжения и дренажа шахт, заводов и муниципальных работ.

**DF(P)** Для передачи агрессивных жидкостей, не содержащих твердых частиц, с температурой ниже 80°C. Значение впускного давление может доходить до 0,6 МПа. Пользователь может выбрать материал насоса, форму уплотнения и конструкцию насоса, а также определить мощность двигателя в зависимости от названия, концентрации и соотношения перекачиваемой среды, рабочей температуры и давления на входе насоса.

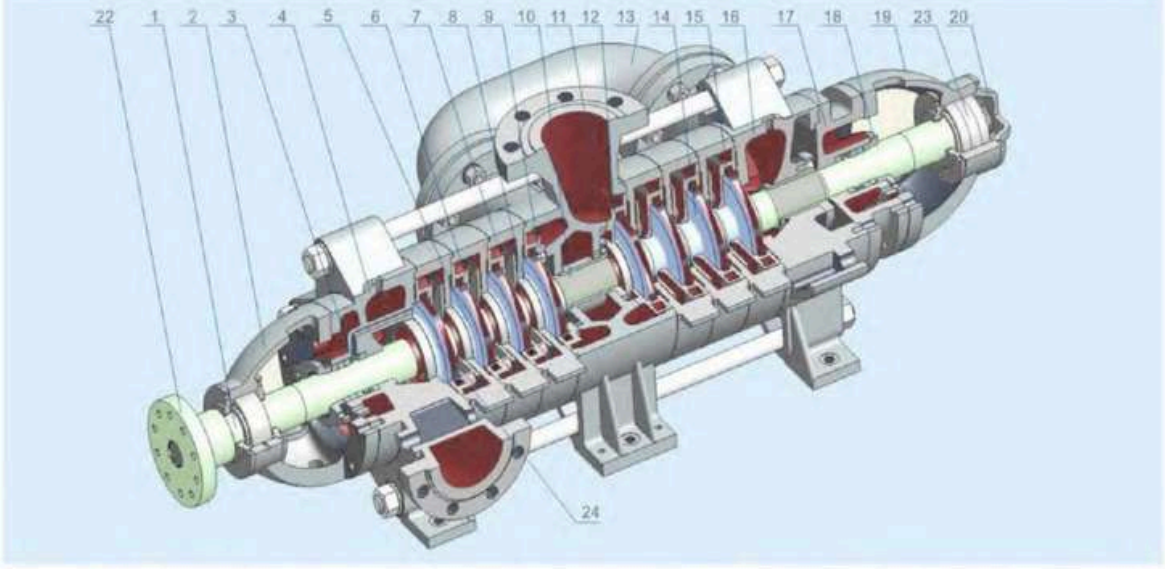
**DY(P)** Для передачи масляных и нефтепродуктов, не содержащих твердых частиц, с температурой ниже 80°C и вязкостью менее 120 CCT.

**MD(P)** Для передачи нейтральных шахтных вод и других аналогичных сточных вод с содержанием частиц ≤ 1,5%, зернистостью ≤ 1,3 мм и температурой ниже 80°C.

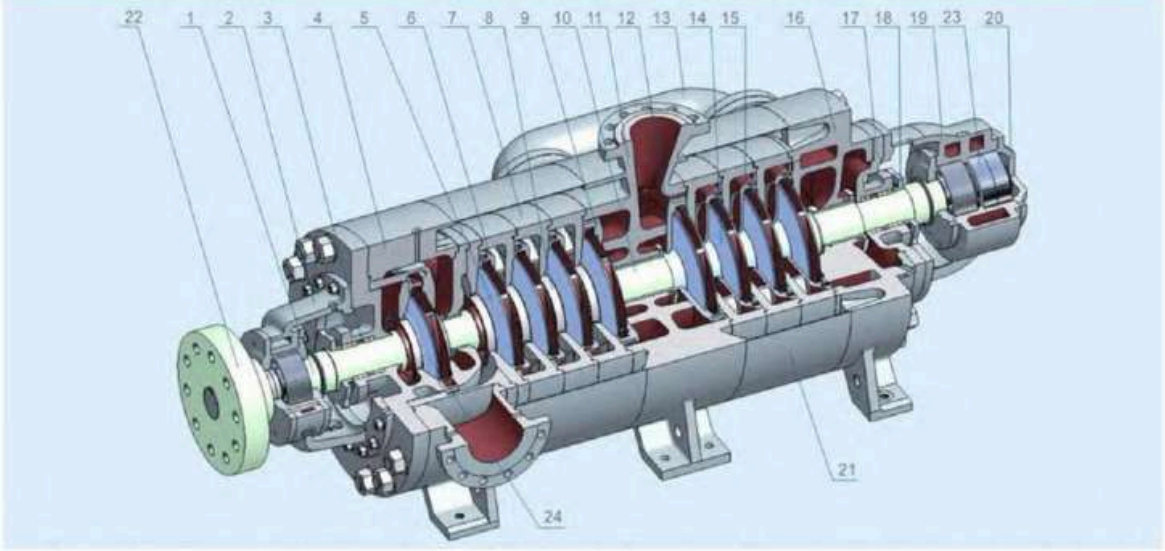
### Исполнительные стандарты

GB/T5657-2013 «Технические характеристики центробежного насоса (кат. lll)»
JB/T1051-2006 «Тип и основные параметры многоуровневого центробежного насоса для пресной воды»
GB/T3216-2016 «Приемочные испытания гидравлических характеристик ротодинамических насосов уровня 1 и уровня 2»
MT/T 114-2005 «Многоступенчатый центробежный насос для угольной шахты»

## Структурная схема (первая ступень однокамерной конструкции)




## Структурная схема (первая ступень двухкамерной конструкции)




| № | Название | № | Название | № | Название | № | Название | № | Название |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | вал | 6 | передняя направляющая лопатка | 11 | выпускная ступень | 16 | второстепенное впускное отверстие | 21 | крышка насоса |
| 2 | корпус переднего подшипника | 7 | средняя ступень | 12 | торцевая обратная направляющая лопатка | 17 | торцевой сальник | 22 | муфта |
| 3 | набивочное кольцо | 6 | Уплотнительное кольцо | 13 | переходник | 18 | сальниковое уплотнение | 23 | подшипник |
| 4 | ступень всасывания | 9 | торцевая передняя направляющая лопатка | 14 | обратная крыльчатка | 19 | корпус заднего подшипника | 24 | крыльчатка первой ступени |
| 5 | передняя крыльчатка | 10 | устройство дросселирования и сброса давления | 15 | обратная направляющая лопатка | 20 | сальник подшипника | | |

## Структурные параметры

Горизонтальные центробежные насосы D (P), DF (P), DY (P) и MD (P) можно разделить на однокамерные и двухкамерные многоступенчатые конструкции. Впускное отверстие расположено горизонтально во впускной секции. Выпускное отверстие расположено вертикально в выпускной секции. Натяжной болт используется для объединения впускной, средней, дренажной и вторичной секций впуска насоса. Для изменения подъема можно увеличивать или уменьшать ступени насоса.

Основные части насоса: впускная секция, средняя секция, выпускная секция, секция вторичного впуска, передняя направляющая лопатка, обратная направляющая лопатка, передняя крыльчатка, обратная крыльчатка, вал, устройство дросселирования и сброса давления, распорная втулка, корпус подшипника, переходная труба и т. д.;
Ротор состоит из передней крыльчатки, устройства дросселирования и сброса давления, обратной крыльчатки, втулки вала, распорной втулки подшипника и т. д.: в подшипнике используется «твердо-плавающая» конструкция смазки обезвоженным маслом. На приводном торце используется цилиндрический подшипник качения, а на торце используется комбинация цилиндрического подшипника качения и радиально-упорного шарикоподшипника;

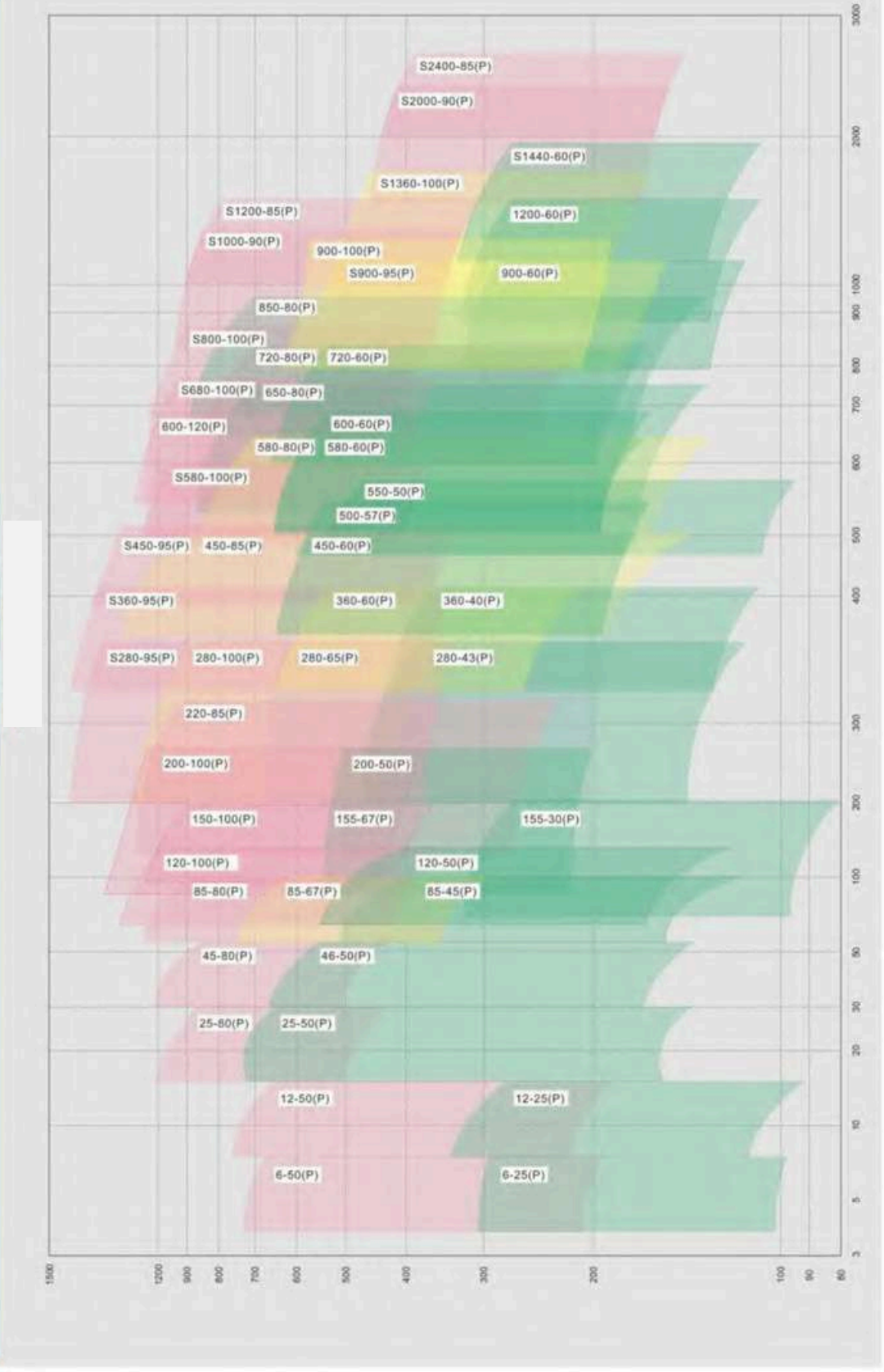
Рабочая камера насоса состоит из впускной секции, средней секции, выпускной секции, вторичной секции впуска, передней направляющей лопатки, обратной направляющей лопатки, переходной трубы и т. д.;

Поверхности уплотнения между впускной, средней и выпускной секциями насоса покрыты герметиком или уплотнительным кольцом. Ротор и неподвижная часть уплотнены уплотнительным кольцом и направляющей лопаткой. Когда уплотнительное кольцо и направляющая лопатка изнашиваются настолько, что насос не может нормально работать, их необходимо заменить;

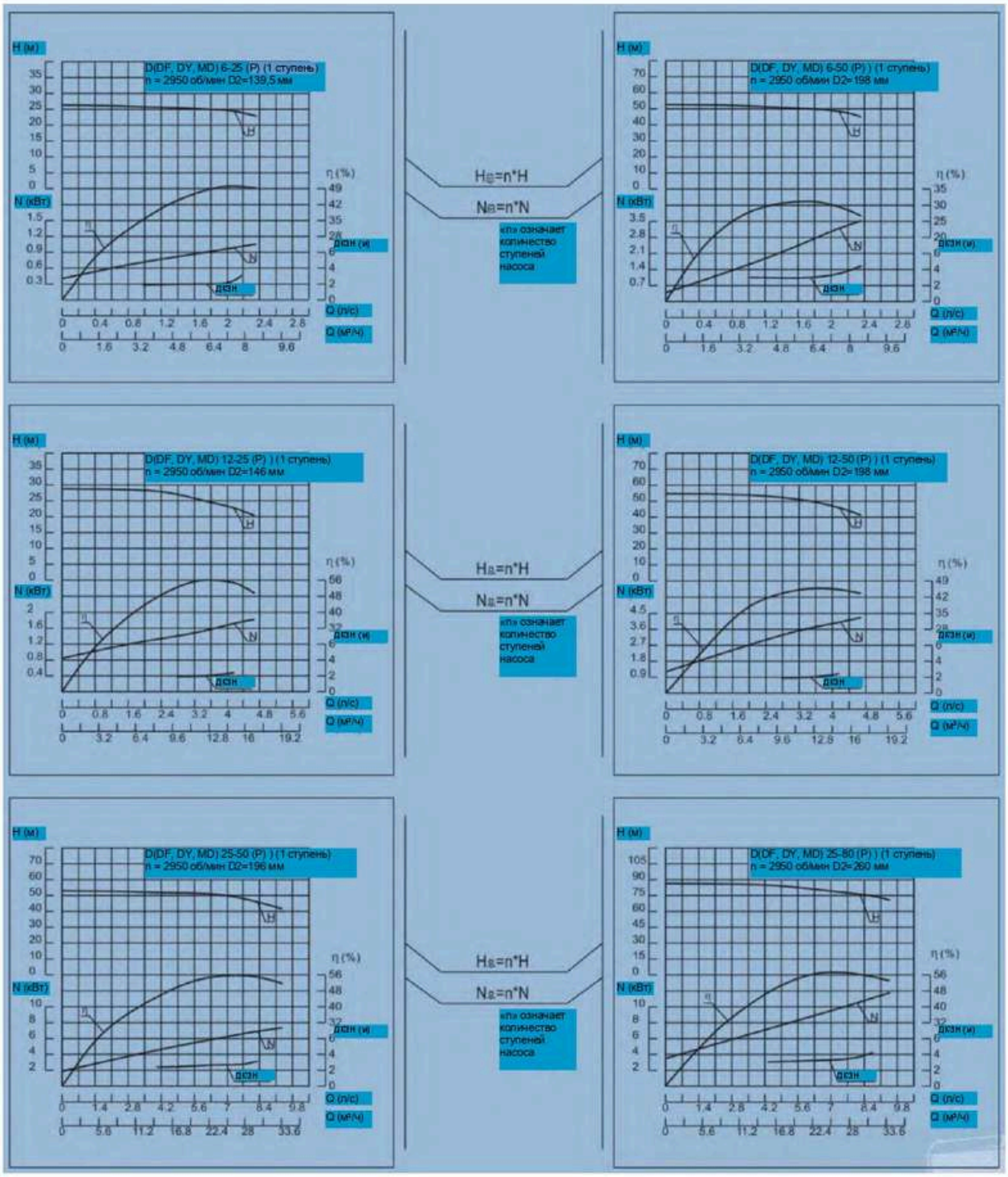
Вал может иметь механическое и набивное уплотнение. Если используется набивное уплотнение, уплотнительное кольцо необходимо установить правильно. Герметичность набивочного материала должна быть умеренной, чтобы жидкость могла просачиваться по каплям. Уплотнительные элементы насоса размещаются в полости уплотнения, которая заполняется водой с определенным уровнем давления для герметизации, охлаждения или смазки. На уплотнении вала установлена сменная втулка для защиты вала насоса;

Насос приводится непосредственно от первичного двигателя через эластичную муфту. Со стороны первичного двигателя насос вращается по часовой стрелке.
(Обычная конфигурация двигателя — серия Y. Взрывозащищенный двигатель YB/YB2 применяется в случае наличия горючего или взрывоопасного газа).

## Спектральная диаграмма



# График производительности




научно-промышленная группа ЭНЕРГОСИЛА потенциал будущего

МиТЭК

## Таблица параметров производительности насоса

### 6-25(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 6-25 ( P ) | 4 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 102<br>100<br>98 | 2950 | 2.89<br>3.61<br>4.04 | 7.5 | 36<br>47.5<br>49.5 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ139.5 | 99 |
| | 5 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 127.5<br>125<br>122.5 | 2950 | 3.62<br>4.52<br>5.06 | 7.5 | 36<br>47.5<br>49.5 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ139.5 | 108 |
| | 6 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 153<br>150<br>147 | 2950 | 4.34<br>5.42<br>6.07 | 11 | 36<br>47.5<br>49.5 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ139.5 | 117 |
| | 7 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 178.5<br>175<br>171.5 | 2950 | 5.06<br>6.32<br>7.08 | 11 | 36<br>47.5<br>49.5 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ139.5 | 126 |
| | 8 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 204<br>200<br>196 | 2950 | 5.78<br>7.22<br>8.09 | 15 | 36<br>47.5<br>49.5 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ139.5 | 135 |
| | 9 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 229.5<br>225<br>220.5 | 2950 | 6.51<br>8.13<br>9.10 | 15 | 36<br>47.5<br>49.5 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ139.5 | 144 |
| | 10 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 255<br>250<br>245 | 2950 | 7.23<br>9.03<br>10.11 | 18.5 | 36<br>47.5<br>49.5 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ139.5 | 153 |
| | 11 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 280.5<br>275<br>269.5 | 2950 | 7.95<br>9.93<br>11.12 | 18.5 | 36<br>47.5<br>49.5 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ139.5 | 162 |
| | 12 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 306<br>300<br>294 | 2950 | 8.68<br>10.83<br>12.13 | 18.5 | 36<br>47.5<br>49.5 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ139.5 | 171 |

### 6-50(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 6-50 ( P ) | 4 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 208<br>200<br>192 | 2950 | 7.45<br>10.9<br>13.3 | 18.5 | 28.5<br>31.5<br>29.5 | 3.0<br>3.0<br>3.5 | Φ198 | 275 |
| | 5 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 260<br>250<br>240 | 2950 | 9.32<br>13.6<br>16.6 | 22 | 28.5<br>31.5<br>29.5 | 3.0<br>3.0<br>3.5 | Φ198 | 300 |
| | 6 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 312<br>300<br>288 | 2950 | 11.2<br>16.4<br>19.9 | 30 | 28.5<br>31.5<br>29.5 | 3.0<br>3.0<br>3.5 | Φ198 | 320 |
| | 7 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 364<br>350<br>336 | 2950 | 13.0<br>19.1<br>23.3 | 30 | 28.5<br>31.5<br>29.5 | 3.0<br>3.0<br>3.5 | Φ198 | 340 |
| | 8 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 416<br>400<br>384 | 2950 | 14.9<br>21.8<br>26.6 | 37 | 28.5<br>31.5<br>29.5 | 3.0<br>3.0<br>3.5 | Φ198 | 360 |
| | 9 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 468<br>450<br>432 | 2950 | 16.8<br>24.5<br>29.9 | 37 | 28.5<br>31.5<br>29.5 | 3.0<br>3.0<br>3.5 | Φ198 | 380 |
| | 10 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 520<br>500<br>480 | 2950 | 18.6<br>27.2<br>33.3 | 45 | 28.5<br>31.5<br>29.5 | 3.0<br>3.0<br>3.5 | Φ198 | 400 |
| | 11 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 572<br>550<br>528 | 2950 | 20.5<br>30.0<br>36.8 | 45 | 28.5<br>31.5<br>29.5 | 3.0<br>3.0<br>3.5 | Φ198 | 420 |
| | 12 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 624<br>600<br>576 | 2950 | 22.4<br>32.7<br>39.9 | 55 | 28.5<br>31.5<br>29.5 | 3.0<br>3.0<br>3.5 | Φ198 | 440 |
| | 13 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 676<br>650<br>624 | 2950 | 24.2<br>35.4<br>43.2 | 55 | 28.5<br>31.5<br>29.5 | 3.0<br>3.0<br>3.5 | Φ198 | 460 |
| | 14 | 3.75<br>6.3<br>7.5 | 1.04<br>1.75<br>2.08 | 728<br>700<br>672 | 2950 | 26.1<br>38.2<br>46.6 | 55 | 28.5<br>31.5<br>29.5 | 3.0<br>3.0<br>3.5 | Φ198 | 480 |

# Таблица параметров производительности насоса

## 12-25(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 12-25 ( P ) | 4 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 112.8<br>100<br>92 | 2950 | 5.12<br>6.08<br>6.83 | 11 | 45<br>56<br>55 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ146 | 99 |
| | 5 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 141<br>125<br>115 | 2950 | 6.4<br>7.6<br>8.54 | 11 | 45<br>56<br>55 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ146 | 108 |
| | 6 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 169.2<br>150<br>138 | 2950 | 7.68<br>9.12<br>10.25 | 15 | 45<br>56<br>55 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ146 | 117 |
| | 7 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 197.4<br>175<br>161 | 2950 | 8.96<br>10.64<br>11.95 | 15 | 45<br>56<br>55 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ146 | 126 |
| | 8 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 225.6<br>200<br>184 | 2950 | 10.24<br>12.16<br>13.66 | 18.5 | 45<br>56<br>55 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ146 | 135 |
| | 9 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 253.8<br>225<br>207 | 2950 | 11.52<br>13.65<br>15.37 | 18.5 | 45<br>56<br>55 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ146 | 144 |
| | 10 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 282<br>250<br>230 | 2950 | 12.80<br>15.20<br>17.08 | 22 | 45<br>56<br>55 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ146 | 153 |
| | 11 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 310.2<br>275<br>253 | 2950 | 14.08<br>16.72<br>18.76 | 22 | 45<br>56<br>55 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ146 | 162 |
| | 12 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 338.4<br>300<br>276 | 2950 | 15.36<br>18.27<br>20.49 | 30 | 45<br>56<br>55 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ146 | 171 |

## 12-50(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 12-50 ( P ) | 5 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 270<br>250<br>232.5 | 2950 | 14.2<br>18.3<br>20.6 | 30 | 39<br>46.5<br>46 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ198 | 300 |
| | 6 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 324<br>300<br>279 | 2950 | 17.0<br>21.9<br>24.8 | 30 | 39<br>46.5<br>46 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ198 | 320 |
| | 7 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 378<br>350<br>325.5 | 2950 | 19.8<br>25.6<br>28.9 | 37 | 39<br>46.5<br>46 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ198 | 340 |
| | 8 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 432<br>400<br>372 | 2950 | 22.6<br>29.3<br>33.0 | 45 | 39<br>46.5<br>46 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ198 | 360 |
| | 9 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 486<br>450<br>418.5 | 2950 | 25.5<br>32.9<br>37.2 | 45 | 39<br>46.5<br>46 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ198 | 380 |
| | 10 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 540<br>500<br>465 | 2950 | 28.3<br>36.6<br>41.3 | 55 | 39<br>46.5<br>46 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ198 | 400 |
| | 11 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 594<br>550<br>511.5 | 2950 | 31.1<br>40.3<br>45.4 | 55 | 39<br>46.5<br>46 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ198 | 420 |
| | 12 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 648<br>600<br>558 | 2950 | 34.0<br>43.0<br>49.5 | 75 | 39<br>46.5<br>46 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ198 | 440 |
| | 13 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 702<br>650<br>604.5 | 2950 | 36.7<br>47.5<br>50.4 | 75 | 39<br>46.5<br>46 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ198 | 460 |
| | 14 | 7.5<br>12.5<br>15 | 2.08<br>3.47<br>4.17 | 756<br>700<br>651 | 2950 | 39.6<br>51.1<br>54.3 | 75 | 39<br>46.5<br>46 | 2.0<br>2.0<br>2.5 | Φ198 | 480 |

## Таблица параметров производительности насоса

### 25-50(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 25–50 ( P ) | 3 | 15 | 4.17 | 154.5 | 2950 | 13.9 | 22 | 45.5 | 2.4 | Φ196 | 440 |
| | | 25 | 6.94 | 150 | | 18.2 | | 56 | 2.7 | | |
| | | 30 | 8.33 | 139.5 | | 20.5 | | 55.5 | 2.8 | | |
| | 4 | 15 | 4.17 | 206 | 2950 | 18.5 | 30 | 45.5 | 2.4 | Φ196 | 460 |
| | | 25 | 6.94 | 200 | | 24.3 | | 56 | 2.7 | | |
| | | 30 | 8.33 | 186 | | 27.4 | | 55.5 | 2.8 | | |
| | 5 | 15 | 4.17 | 257.5 | 2950 | 23.1 | 37 | 45.5 | 2.4 | Φ196 | 490 |
| | | 25 | 6.94 | 250 | | 30.4 | | 56 | 2.7 | | |
| | | 30 | 8.33 | 232.5 | | 34.3 | | 55.5 | 2.8 | | |
| | 6 | 15 | 4.17 | 309 | 2950 | 27.7 | 45 | 45.5 | 2.4 | Φ196 | 510 |
| | | 25 | 6.94 | 300 | | 36.5 | | 56 | 2.7 | | |
| | | 30 | 8.33 | 279 | | 41.1 | | 55.5 | 2.8 | | |
| | 7 | 15 | 4.17 | 360.5 | 2950 | 32.3 | 55 | 45.5 | 2.4 | Φ196 | 540 |
| | | 25 | 6.94 | 350 | | 42.5 | | 56 | 2.7 | | |
| | | 30 | 8.33 | 325.5 | | 47.9 | | 55.5 | 2.8 | | |
| | 8 | 15 | 4.17 | 412 | 2950 | 36.9 | 75 | 45.5 | 2.4 | Φ196 | 565 |
| | | 25 | 6.94 | 400 | | 48.6 | | 56 | 2.7 | | |
| | | 30 | 8.33 | 375 | | 54.8 | | 55.5 | 2.8 | | |
| | 9 | 15 | 4.17 | 463.5 | 2950 | 41.6 | 75 | 45.5 | 2.4 | Φ196 | 590 |
| | | 25 | 6.94 | 450 | | 54.7 | | 56 | 2.7 | | |
| | | 30 | 8.33 | 418.5 | | 61.6 | | 55.5 | 2.8 | | |
| | 10 | 15 | 4.17 | 515 | 2950 | 46.2 | 75 | 45.5 | 2.4 | Φ196 | 620 |
| | | 25 | 6.94 | 50 | | 60.8 | | 56 | 2.7 | | |
| | | 30 | 8.33 | 465 | | 68.5 | | 55.5 | 2.8 | | |
| | 11 | 15 | 4.17 | 566 | 2950 | 50.8 | 90 | 45.5 | 2.4 | Φ196 | 650 |
| | | 25 | 6.94 | 550 | | 66.8 | | 56 | 2.7 | | |
| | | 30 | 8.33 | 511.5 | | 75.3 | | 55.5 | 2.8 | | |
| | 12 | 15 | 4.17 | 618 | 2950 | 55.4 | 110 | 45.5 | 2.4 | Φ196 | 670 |
| | | 25 | 6.94 | 600 | | 72.9 | | 56 | 2.7 | | |
| | | 30 | 8.33 | 558 | | 82.1 | | 55.5 | 2.8 | | |

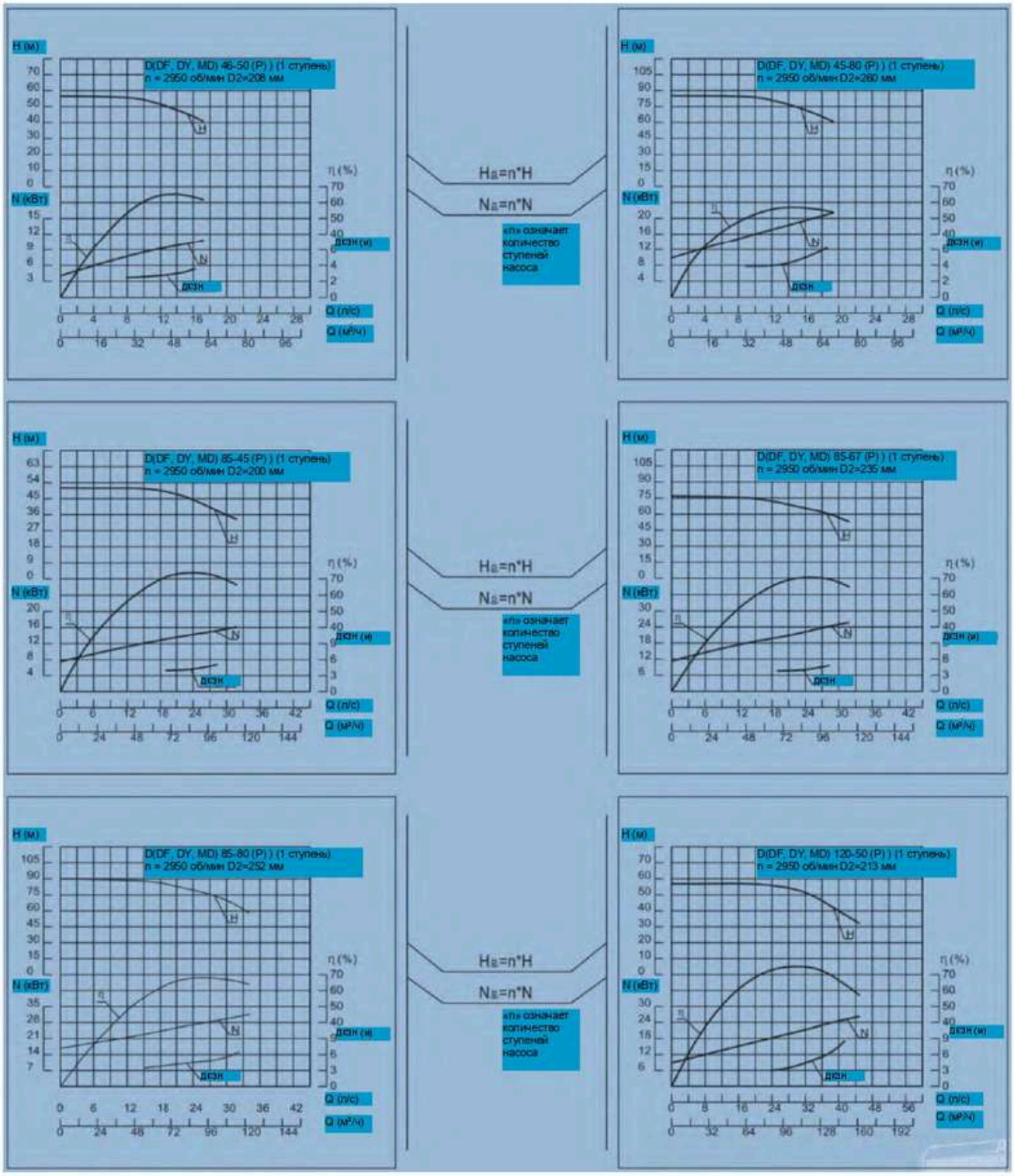
### 25-80(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 25–80 ( P ) | 6 | 17.4 | 4.83 | 508 | 2950 | 53.49 | 90 | 45 | 3.1 | Φ260 | 1110 |
| | | 25 | 6.94 | 476 | | 63.54 | | 51 | 3.3 | | |
| | | 32 | 8.89 | 446 | | 80.97 | | 48 | 4 | | |
| | 7 | 17.4 | 4.83 | 590 | 2950 | 62.13 | 110 | 45 | 3.1 | Φ260 | 1180 |
| | | 25 | 6.94 | 556 | | 74.22 | | 51 | 3.3 | | |
| | | 32 | 8.89 | 521 | | 94.59 | | 48 | 4 | | |
| | 8 | 17.4 | 4.83 | 675 | 2950 | 71.08 | 132 | 45 | 3.1 | Φ260 | 1250 |
| | | 25 | 6.94 | 635 | | 84.77 | | 51 | 3.3 | | |
| | | 32 | 8.89 | 595 | | 108.02 | | 48 | 4 | | |
| | 9 | 17.4 | 4.83 | 760 | 2950 | 80.03 | 132 | 45 | 3.1 | Φ260 | 1330 |
| | | 25 | 6.94 | 715 | | 95.45 | | 51 | 3.3 | | |
| | | 32 | 8.89 | 669 | | 121.46 | | 48 | 4 | | |
| | 10 | 17.4 | 4.83 | 840 | 2950 | 88.45 | 160 | 45 | 3.1 | Φ260 | 1405 |
| | | 25 | 6.94 | 795 | | 106.13 | | 51 | 3.3 | | |
| | | 32 | 8.89 | 744 | | 135.08 | | 48 | 4 | | |
| | 11 | 17.4 | 4.83 | 928 | 2950 | 97.72 | 160 | 45 | 3.1 | Φ260 | 1480 |
| | | 25 | 6.94 | 875 | | 116.81 | | 51 | 3.3 | | |
| | | 32 | 8.89 | 818 | | 148.51 | | 48 | 4 | | |
| | 12 | 17.4 | 4.83 | 1013 | 2950 | 106.67 | 200 | 45 | 3.1 | Φ260 | 1550 |
| | | 25 | 6.94 | 954 | | 127.35 | | 51 | 3.3 | | |
| | | 32 | 8.89 | 893 | | 162.13 | | 48 | 4 | | |

научно-промышленная группа ЭНЕРГОСИЛА потенциал будущего

МиТЭК

# График производительности




научно-промышленная группа ЭНЕРГОСИЛА потенциал будущего

МиТЭК

# Таблица параметров производительности насоса

## 46-50(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 46-50 ( P ) | 3 | 30<br>46<br>55 | 8.33<br>12.78<br>15.28 | 166.5<br>150<br>138 | 2950 | 24.74<br>28.91<br>32.03 | 37 | 55<br>65<br>64 | 2.5<br>2.8<br>3.2 | Φ208 | 440 |
| | 4 | 30<br>46<br>55 | 8.33<br>12.78<br>15.28 | 222<br>200<br>184 | 2950 | 32.98<br>38.55<br>42.71 | 45 | 55<br>65<br>64 | 2.5<br>2.8<br>3.2 | Φ208 | 460 |
| | 5 | 30<br>46<br>55 | 8.33<br>12.78<br>15.28 | 277.5<br>250<br>230 | 2950 | 41.23<br>48.19<br>53.80 | 75 | 55<br>65<br>64 | 2.5<br>2.8<br>3.2 | Φ208 | 490 |
| | 6 | 30<br>46<br>55 | 8.33<br>12.78<br>15.28 | 330<br>300<br>276 | 2950 | 49.47<br>57.83<br>64.56 | 75 | 55<br>65<br>64 | 2.5<br>2.8<br>3.2 | Φ208 | 510 |
| | 7 | 30<br>46<br>55 | 8.33<br>12.78<br>15.28 | 388.5<br>350<br>322 | 2950 | 57.72<br>67.46<br>75.32 | 90 | 55<br>65<br>64 | 2.5<br>2.8<br>3.2 | Φ208 | 540 |
| | 8 | 30<br>46<br>55 | 8.33<br>12.78<br>15.28 | 444<br>400<br>368 | 2950 | 65.96<br>77.10<br>86.08 | 90 | 55<br>65<br>64 | 2.5<br>2.8<br>3.2 | Φ208 | 565 |
| | 9 | 30<br>46<br>55 | 8.33<br>12.78<br>15.28 | 499.5<br>450<br>414 | 2950 | 74.21<br>86.74<br>96.84 | 110 | 55<br>65<br>64 | 2.5<br>2.8<br>3.2 | Φ208 | 590 |
| | 10 | 30<br>46<br>55 | 8.33<br>12.78<br>15.28 | 555<br>5500<br>460 | 2950 | 82.45<br>96.38<br>107.60 | 132 | 55<br>65<br>64 | 2.5<br>2.8<br>3.2 | Φ208 | 620 |
| | 11 | 30<br>46<br>55 | 8.33<br>12.78<br>15.28 | 610.5<br>550<br>506 | 2950 | 90.69<br>106.01<br>118.36 | 132 | 55<br>65<br>64 | 2.5<br>2.8<br>3.2 | Φ208 | 650 |
| | 12 | 30<br>46<br>55 | 8.33<br>12.78<br>15.28 | 666<br>600<br>552 | 2950 | 88.94<br>115.65<br>129.12 | 160 | 55<br>65<br>64 | 2.5<br>2.8<br>3.2 | Φ208 | 670 |

## 45-80(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 45-80 ( P ) | 6 | 32<br>45<br>62 | 8.89<br>12.5<br>17.2 | 506.6<br>480<br>409 | 2950 | 88.3<br>102.3<br>122.2 | 160 | 50<br>57.5<br>56.5 | 3.9<br>4.0<br>5.5 | Φ260 | 1110 |
| | 7 | 32<br>45<br>62 | 8.89<br>12.5<br>17.2 | 591<br>560<br>447.2 | 2950 | 103.0<br>119.4<br>133.6 | 160 | 50<br>57.5<br>56.5 | 3.9<br>4.0<br>5.5 | Φ260 | 1180 |
| | 8 | 32<br>45<br>62 | 8.89<br>12.5<br>17.2 | 675.4<br>640<br>545.4 | 2950 | 117.7<br>136.4<br>163.0 | 200 | 50<br>57.5<br>56.5 | 3.9<br>4.0<br>5.5 | Φ260 | 1250 |
| | 9 | 32<br>45<br>62 | 8.89<br>12.5<br>17.2 | 759.8<br>720<br>613.6 | 2950 | 132.4<br>153.5<br>183.4 | 220 | 50<br>57.5<br>56.5 | 3.9<br>4.0<br>5.5 | Φ260 | 1330 |
| | 10 | 32<br>45<br>62 | 8.89<br>12.5<br>17.2 | 844.3<br>800<br>681.8 | 2950 | 147.2<br>170.5<br>203.7 | 220 | 50<br>57.5<br>56.5 | 3.9<br>4.0<br>5.5 | Φ260 | 1405 |
| | 11 | 32<br>45<br>62 | 8.89<br>12.5<br>17.2 | 928.7<br>880<br>750 | 2950 | 161.9<br>187.6<br>224.1 | 250 | 50<br>57.5<br>56.5 | 3.9<br>4.0<br>5.5 | Φ260 | 1480 |
| | 12 | 32<br>45<br>62 | 8.89<br>12.5<br>17.2 | 1013<br>960<br>818.2 | 2950 | 176.6<br>204.6<br>244.5 | 280 | 50<br>57.5<br>56.5 | 3.9<br>4.0<br>5.5 | Φ260 | 1550 |

научно-промышленная группа ЭНЕРГОСИЛА потенциал будущего

МиТЭК

# Таблица параметров производительности насоса

## 85-45(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 85-45 ( P ) | 3 | 55 | 15.3 | 153 | 2950 | 35.5 | 55 | 64.5 | 3.2 | Φ 200 | 375 |
| | | 85 | 23.6 | 135 | | 42.2 | | 74 | 4.2 | | |
| | | 100 | 27.8 | 117 | | 44.6 | | 71.5 | 5.2 | | |
| | 4 | 55 | 15.3 | 204 | 2950 | 47.4 | 75 | 64.5 | 3.2 | Φ 200 | 400 |
| | | 85 | 23.6 | 180 | | 56.3 | | 74 | 4.2 | | |
| | | 100 | 27.8 | 156 | | 59.4 | | 71.5 | 5.2 | | |
| | 5 | 55 | 15.3 | 255 | 2950 | 59.3 | 90 | 64.5 | 3.2 | Φ 200 | 430 |
| | | 85 | 23.6 | 225 | | 70.3 | | 74 | 4.2 | | |
| | | 100 | 27.8 | 195 | | 74.3 | | 71.5 | 5.2 | | |
| | 6 | 55 | 15.3 | 306 | 2950 | 71.1 | 110 | 64.5 | 3.2 | Φ 200 | 460 |
| | | 85 | 23.6 | 270 | | 84.4 | | 74 | 4.2 | | |
| | | 100 | 27.8 | 234 | | 89.2 | | 71.5 | 5.2 | | |
| | 7 | 55 | 15.3 | 357 | 2950 | 82.9 | 132 | 64.5 | 3.2 | Φ 200 | 490 |
| | | 85 | 23.6 | 315 | | 98.5 | | 74 | 4.2 | | |
| | | 100 | 27.8 | 273 | | 104.0 | | 71.5 | 5.2 | | |
| | 8 | 55 | 15.3 | 408 | 2950 | 94.8 | 132 | 64.5 | 3.2 | Φ 200 | 520 |
| | | 85 | 23.6 | 360 | | 112.5 | | 74 | 4.2 | | |
| | | 100 | 27.8 | 312 | | 118.9 | | 71.5 | 5.2 | | |
| | 9 | 55 | 15.3 | 459 | 2950 | 106.7 | 160 | 64.5 | 3.2 | Φ 200 | 550 |
| | | 85 | 23.6 | 405 | | 126.6 | | 74 | 4.2 | | |
| | | 100 | 27.8 | 351 | | 133.7 | | 71.5 | 5.2 | | |
| | 10 | 55 | 15.3 | 510 | 2950 | 118.5 | 185 | 64.5 | 3.2 | Φ 200 | 580 |
| | | 85 | 23.6 | 450 | | 140.7 | | 74 | 4.2 | | |
| | | 100 | 27.8 | 390 | | 148.6 | | 71.5 | 5.2 | | |

## 85-67(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 85-67 ( P ) | 3 | 55 | 15.3 | 222 | 2950 | 56.3 | 90 | 59 | 3.3 | Φ235 | 860 |
| | | 85 | 23.6 | 201 | | 66.0 | | 70.5 | 4.0 | | |
| | | 100 | 27.8 | 183 | | 71.7 | | 69.5 | 4.4 | | |
| | 4 | 55 | 15.3 | 296 | 2950 | 75.1 | 110 | 59 | 3.3 | Φ235 | 920 |
| | | 85 | 23.6 | 268 | | 88.0 | | 70.5 | 4.0 | | |
| | | 100 | 27.8 | 244 | | 95.6 | | 69.5 | 4.4 | | |
| | 5 | 55 | 15.3 | 370 | 2950 | 93.9 | 132 | 59 | 3.3 | Φ235 | 990 |
| | | 85 | 23.6 | 335 | | 110.0 | | 70.5 | 4.0 | | |
| | | 100 | 27.8 | 305 | | 119.5 | | 69.5 | 4.4 | | |
| | 6 | 55 | 15.3 | 444 | 2950 | 112.7 | 160 | 59 | 3.3 | Φ235 | 1050 |
| | | 85 | 23.6 | 402 | | 132.0 | | 70.5 | 4.0 | | |
| | | 100 | 27.8 | 366 | | 143.4 | | 69.5 | 4.4 | | |
| | 7 | 55 | 15.3 | 518 | 2950 | 131.5 | 185 | 59 | 3.3 | Φ235 | 1105 |
| | | 85 | 23.6 | 469 | | 154.0 | | 70.5 | 4.0 | | |
| | | 100 | 27.8 | 427 | | 167.3 | | 69.5 | 4.4 | | |
| | 8 | 55 | 15.3 | 592 | 2950 | 150.3 | 220 | 59 | 3.3 | Φ235 | 1160 |
| | | 85 | 23.6 | 536 | | 176.0 | | 70.5 | 4.0 | | |
| | | 100 | 27.8 | 488 | | 191.2 | | 69.5 | 4.4 | | |
| | 9 | 55 | 15.3 | 666 | 2950 | 169.1 | 250 | 59 | 3.3 | Φ235 | 1220 |
| | | 85 | 23.6 | 603 | | 198.0 | | 70.5 | 4.0 | | |
| | | 100 | 27.8 | 549 | | 215.1 | | 69.5 | 4.4 | | |
| | 10 | 55 | 15.3 | 740 | 2950 | 187.9 | 280 | 59 | 3.3 | Φ235 | 1280 |
| | | 85 | 23.6 | 670 | | 220.0 | | 70.5 | 4.0 | | |
| | | 100 | 27.8 | 610 | | 239.0 | | 69.5 | 4.4 | | |

# Таблица параметров производительности насоса

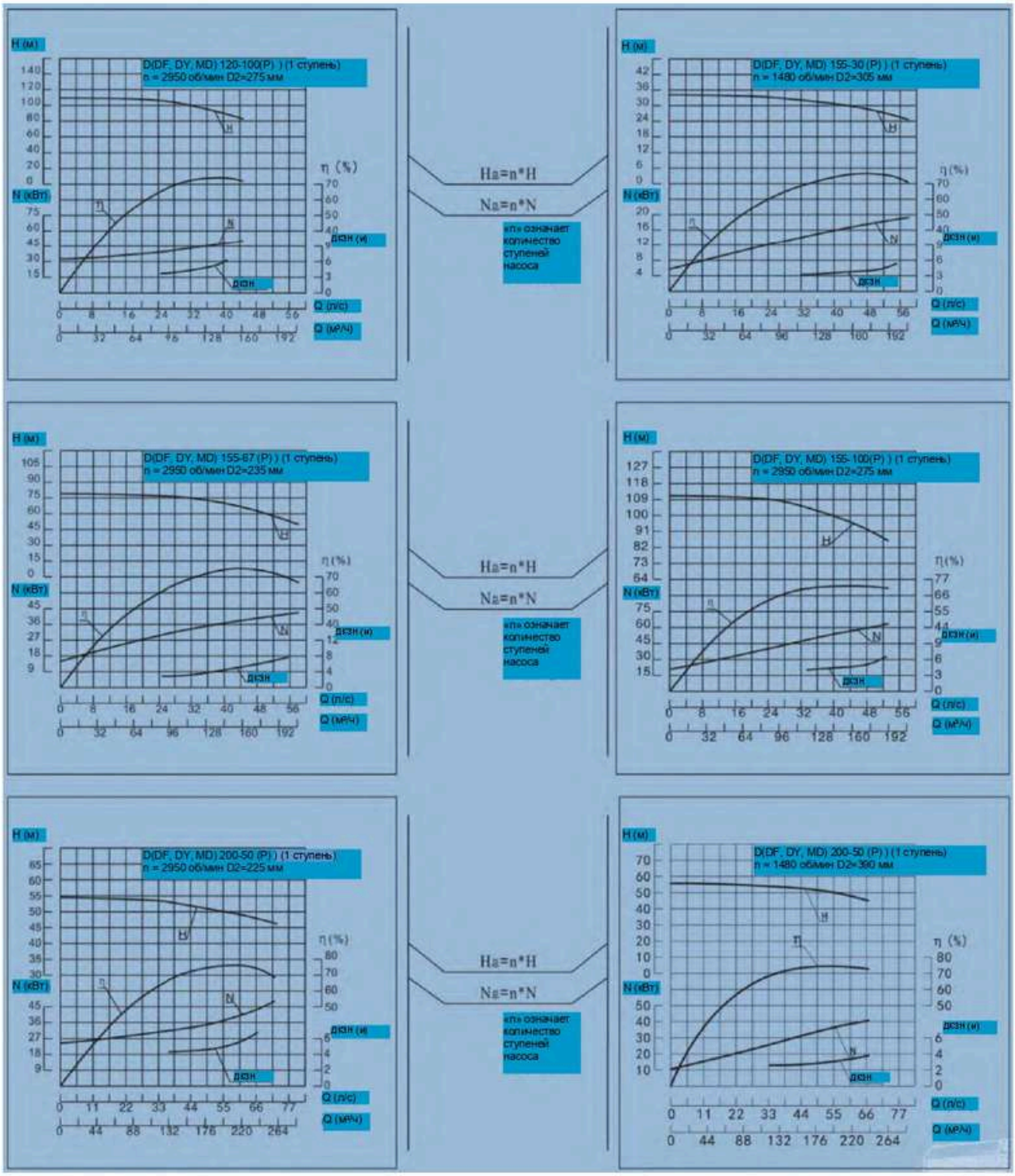
## 85-80(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 85-80 ( P ) | 4 | 54 | 15 | 352 | 2950 | 92.4 | 132 | 56 | 3.5 | Φ252 | 1020 |
| | | 85 | 23.6 | 320 | | 108.9 | | 68 | 4.5 | | |
| | | 108 | 30 | 280 | | 122.9 | | 67 | 5.5 | | |
| | 5 | 54 | 15 | 440 | 2950 | 115.5 | 185 | 56 | 3.5 | Φ252 | 1085 |
| | | 85 | 23.6 | 400 | | 136.2 | | 68 | 4.5 | | |
| | | 108 | 30 | 350 | | 153.6 | | 67 | 5.5 | | |
| | 6 | 54 | 15 | 528 | 2950 | 138.7 | 200 | 56 | 3.5 | Φ252 | 1150 |
| | | 85 | 23.6 | 480 | | 163.4 | | 68 | 4.5 | | |
| | | 108 | 30 | 420 | | 184.4 | | 67 | 5.5 | | |
| | 7 | 54 | 15 | 616 | 2950 | 161.8 | 250 | 56 | 3.5 | Φ252 | 1220 |
| | | 85 | 23.6 | 560 | | 190.6 | | 68 | 4.5 | | |
| | | 108 | 30 | 490 | | 215.1 | | 67 | 5.5 | | |
| | 8 | 54 | 15 | 704 | 2950 | 184.9 | 280 | 56 | 3.5 | Φ252 | 1285 |
| | | 85 | 23.6 | 640 | | 217.9 | | 68 | 4.5 | | |
| | | 108 | 30 | 560 | | 245.8 | | 67 | 5.5 | | |
| | 9 | 54 | 15 | 792 | 2950 | 208.0 | 315 | 56 | 3.5 | Φ252 | 1350 |
| | | 85 | 23.6 | 720 | | 245.1 | | 68 | 4.5 | | |
| | | 108 | 30 | 630 | | 276.6 | | 67 | 5.5 | | |
| | 10 | 54 | 15 | 880 | 2950 | 231.1 | 355 | 56 | 3.5 | Φ252 | 1420 |
| | | 85 | 23.6 | 800 | | 272.3 | | 68 | 4.5 | | |
| | | 108 | 30 | 700 | | 307.3 | | 67 | 5.5 | | |
| | 11 | 54 | 15 | 968 | 2950 | 254.2 | 400 | 56 | 3.5 | Φ252 | 1485 |
| | | 85 | 23.6 | 880 | | 299.6 | | 68 | 4.5 | | |
| | | 108 | 30 | 770 | | 338.0 | | 67 | 5.5 | | |
| | 12 | 54 | 15 | 1056 | 2950 | 277.3 | 450 | 56 | 3.5 | Φ252 | 1550 |
| | | 85 | 23.6 | 960 | | 326.8 | | 68 | 4.5 | | |
| | | 108 | 30 | 840 | | 368.7 | | 67 | 5.5 | | |

## 120-50(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 120-50 ( P ) | 3 | 96 | 26.7 | 165 | 2950 | 58.3 | 90 | 74 | 3.5 | Φ213 | 650 |
| | | 120 | 33.3 | 150 | | 65.8 | | 74.5 | 4.5 | | |
| | | 140 | 38.9 | 126.9 | | 70.6 | | 68.5 | 5.5 | | |
| | 4 | 96 | 26.7 | 220 | 2950 | 77.7 | 110 | 74 | 3.5 | Φ213 | 690 |
| | | 120 | 33.3 | 200 | | 87.7 | | 74.5 | 4.5 | | |
| | | 140 | 38.9 | 169.2 | | 94.2 | | 68.5 | 5.5 | | |
| | 5 | 96 | 26.7 | 275 | 2950 | 97.2 | 132 | 74 | 3.5 | Φ213 | 740 |
| | | 120 | 33.3 | 250 | | 109.7 | | 74.5 | 4.5 | | |
| | | 140 | 38.9 | 211.5 | | 117.7 | | 68.5 | 5.5 | | |
| | 6 | 96 | 26.7 | 330 | 2950 | 116.6 | 160 | 74 | 3.5 | Φ213 | 785 |
| | | 120 | 33.3 | 300 | | 131.6 | | 74.5 | 4.5 | | |
| | | 140 | 38.9 | 253.8 | | 141.3 | | 68.5 | 5.5 | | |
| | 7 | 96 | 26.7 | 385 | 2950 | 136.0 | 200 | 74 | 3.5 | Φ213 | 830 |
| | | 120 | 33.3 | 350 | | 153.5 | | 74.5 | 4.5 | | |
| | | 140 | 38.9 | 296.1 | | 164.8 | | 68.5 | 5.5 | | |
| | 8 | 96 | 26.7 | 440 | 2950 | 155.5 | 220 | 74 | 3.5 | Φ213 | 880 |
| | | 120 | 33.3 | 400 | | 175.5 | | 74.5 | 4.5 | | |
| | | 140 | 38.9 | 338.4 | | 188.3 | | 68.5 | 5.5 | | |
| | 9 | 96 | 26.7 | 495 | 2950 | 174.9 | 250 | 74 | 3.5 | Φ213 | 940 |
| | | 120 | 33.3 | 450 | | 197.4 | | 74.5 | 4.5 | | |
| | | 140 | 38.9 | 380.7 | | 211.9 | | 68.5 | 5.5 | | |
| | 10 | 96 | 26.7 | 550 | 2950 | 194.3 | 280 | 74 | 3.5 | Φ213 | 980 |
| | | 120 | 33.3 | 500 | | 219.3 | | 74.5 | 4.5 | | |
| | | 140 | 38.9 | 423 | | 235.4 | | 68.5 | 5.5 | | |

# График производительности




научно-промышленная группа ЭНЕРГОСИЛА потенциал будущего

МиТЭК

# Таблица параметров производительности насоса

## 120-100(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 120-100 ( P ) | 4 | 96 | 26.7 | 420 | 2950 | 161.5 | 220 | 68 | 3.8 | Φ275 | 2630 |
| | | 120 | 33.3 | 394 | | 176.4 | | 73 | 4.5 | | |
| | | 144 | 40 | 360 | | 190.8 | | 74 | 5.5 | | |
| | 5 | 96 | 26.7 | 525 | 2950 | 201.8 | 280 | 68 | 3.8 | Φ275 | 2752 |
| | | 120 | 33.3 | 492.5 | | 220.5 | | 73 | 4.5 | | |
| | | 144 | 40 | 450 | | 238.5 | | 74 | 5.5 | | |
| | 6 | 96 | 26.7 | 630 | 2950 | 242.2 | 315 | 68 | 3.8 | Φ275 | 2874 |
| | | 120 | 33.3 | 591 | | 264.6 | | 73 | 4.5 | | |
| | | 144 | 40 | 540 | | 286.2 | | 74 | 5.5 | | |
| | 7 | 96 | 26.7 | 735 | 2950 | 282.6 | 355 | 68 | 3.8 | Φ275 | 2996 |
| | | 120 | 33.3 | 689.5 | | 308.7 | | 73 | 4.5 | | |
| | | 144 | 40 | 630 | | 333.9 | | 74 | 5.5 | | |
| | 8 | 96 | 26.7 | 840 | 2950 | 323.0 | 450 | 68 | 3.8 | Φ275 | 3118 |
| | | 120 | 33.3 | 788 | | 352.8 | | 73 | 4.5 | | |
| | | 144 | 40 | 720 | | 381.6 | | 74 | 5.5 | | |
| | 9 | 96 | 26.7 | 945 | 2950 | 363.3 | 500 | 68 | 3.8 | Φ275 | 3240 |
| | | 120 | 33.3 | 886.5 | | 396.9 | | 73 | 4.5 | | |
| | | 144 | 40 | 810 | | 429.3 | | 74 | 5.5 | | |
| | 10 | 96 | 26.7 | 1050 | 2950 | 403.7 | 560 | 68 | 3.8 | Φ275 | 3362 |
| | | 120 | 33.3 | 985 | | 441.0 | | 73 | 4.5 | | |
| | | 144 | 40 | 900 | | 476.9 | | 74 | 5.5 | | |
| | 11 | 96 | 26.7 | 1155 | 2950 | 444.1 | 630 | 68 | 3.8 | Φ275 | 3484 |
| | | 120 | 33.3 | 1083.5 | | 485.1 | | 73 | 4.5 | | |
| | | 144 | 40 | 990 | | 524.7 | | 74 | 5.5 | | |

## 150-100(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 150-100 ( P ) | 4 | 120 | 33.3 | 420 | 2950 | 198.7 | 280 | 69 | 3.8 | Φ275 | 2630 |
| | | 150 | 41.7 | 394 | | 220.7 | | 73 | 4.5 | | |
| | | 180 | 50 | 360 | | 238.5 | | 74 | 5.5 | | |
| | 5 | 120 | 33.3 | 525 | 2950 | 248.4 | 355 | 69 | 3.8 | Φ275 | 2752 |
| | | 150 | 41.7 | 492.5 | | 275.8 | | 73 | 4.5 | | |
| | | 180 | 50 | 450 | | 298.1 | | 74 | 5.5 | | |
| | 6 | 120 | 33.3 | 630 | 2950 | 298.1 | 450 | 69 | 3.8 | Φ275 | 2874 |
| | | 150 | 41.7 | 591 | | 331.0 | | 73 | 4.5 | | |
| | | 180 | 50 | 540 | | 357.7 | | 74 | 5.5 | | |
| | 7 | 120 | 33.3 | 735 | 2950 | 347.8 | 500 | 69 | 3.8 | Φ275 | 2996 |
| | | 150 | 41.7 | 689.5 | | 386.1 | | 73 | 4.5 | | |
| | | 180 | 50 | 630 | | 417.3 | | 74 | 5.5 | | |
| | 8 | 120 | 33.3 | 840 | 2950 | 397.4 | 560 | 69 | 3.8 | Φ275 | 3118 |
| | | 150 | 41.7 | 788 | | 441.3 | | 73 | 4.5 | | |
| | | 180 | 50 | 720 | | 476.9 | | 74 | 5.5 | | |
| | 9 | 120 | 33.3 | 945 | 2950 | 447.1 | 630 | 69 | 3.8 | Φ275 | 3240 |
| | | 150 | 41.7 | 886.5 | | 496.5 | | 73 | 4.5 | | |
| | | 180 | 50 | 810 | | 536.6 | | 74 | 5.5 | | |
| | 10 | 120 | 33.3 | 1050 | 2950 | 496.8 | 710 | 69 | 3.8 | Φ275 | 3362 |
| | | 150 | 41.7 | 985 | | 551.6 | | 73 | 4.5 | | |
| | | 180 | 50 | 900 | | 596.2 | | 74 | 5.5 | | |

# Таблица параметров производительности насоса

## 155-30(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 155-30 ( P ) | 3 | 119 | 33 | 96 | 1480 | 44.0 | 75 | 69.5 | 3.2 | Φ 305 | 800 |
| | | 155 | 43 | 90 | | 49.6 | | 76.5 | 3.7 | | |
| | | 190 | 52.8 | 81 | | 55.4 | | 76 | 4.8 | | |
| | 4 | 119 | 33 | 128 | 1480 | 58.7 | 90 | 69.5 | 3.2 | Φ 305 | 885 |
| | | 155 | 43 | 120 | | 66.1 | | 76.5 | 3.7 | | |
| | | 190 | 52.8 | 108 | | 73.9 | | 76 | 4.8 | | |
| | 5 | 119 | 33 | 160 | 1480 | 73.4 | 110 | 69.5 | 3.2 | Φ 305 | 970 |
| | | 155 | 43 | 150 | | 82.6 | | 76.5 | 3.7 | | |
| | | 190 | 52.8 | 135 | | 92.4 | | 76 | 4.8 | | |
| | 6 | 119 | 33 | 192 | 1480 | 88.1 | 132 | 69.5 | 3.2 | Φ 305 | 1055 |
| | | 155 | 43 | 180 | | 99.2 | | 76.5 | 3.7 | | |
| | | 190 | 52.8 | 162 | | 110.8 | | 76 | 4.8 | | |
| | 7 | 119 | 33 | 224 | 1480 | 102.8 | 160 | 69.5 | 3.2 | Φ 305 | 1140 |
| | | 155 | 43 | 210 | | 115.7 | | 76.5 | 3.7 | | |
| | | 190 | 52.8 | 189 | | 129.3 | | 76 | 4.8 | | |
| | 8 | 119 | 33 | 256 | 1480 | 117.5 | 200 | 69.5 | 3.2 | Φ 305 | 1215 |
| | | 155 | 43 | 240 | | 132.2 | | 76.5 | 3.7 | | |
| | | 190 | 52.8 | 216 | | 147.8 | | 76 | 4.8 | | |
| | 9 | 119 | 33 | 288 | 1480 | 132.2 | 200 | 69.5 | 3.2 | Φ 305 | 1305 |
| | | 155 | 43 | 270 | | 148.7 | | 76.5 | 3.7 | | |
| | | 190 | 52.8 | 243 | | 166.3 | | 76 | 4.8 | | |
| | 10 | 119 | 33 | 320 | 1480 | 146.9 | 220 | 69.5 | 3.2 | Φ 305 | 1390 |
| | | 155 | 43 | 300 | | 165.3 | | 76.5 | 3.7 | | |
| | | 190 | 52.8 | 270 | | 184.7 | | 76 | 4.8 | | |

## 155-67(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 155-67 ( P ) | 3 | 100 | 27.8 | 228 | 2950 | 95.6 | 132 | 65 | 3.2 | Φ235 | 860 |
| | | 155 | 43.1 | 201 | | 112.4 | | 75.5 | 5.0 | | |
| | | 185 | 51.4 | 177 | | 122.1 | | 73 | 6.6 | | |
| | 4 | 100 | 27.8 | 304 | 2950 | 127.4 | 185 | 65 | 3.2 | Φ235 | 920 |
| | | 155 | 43.1 | 268 | | 149.9 | | 75.5 | 5.0 | | |
| | | 185 | 51.4 | 236 | | 162.8 | | 73 | 6.6 | | |
| | 5 | 100 | 27.8 | 380 | 2950 | 159.3 | 220 | 65 | 3.2 | Φ235 | 990 |
| | | 155 | 43.1 | 335 | | 187.4 | | 75.5 | 5.0 | | |
| | | 185 | 51.4 | 295 | | 203.5 | | 73 | 6.6 | | |
| | 6 | 100 | 27.8 | 456 | 2950 | 191.1 | 280 | 65 | 3.2 | Φ235 | 1050 |
| | | 155 | 43.1 | 402 | | 224.9 | | 75.5 | 5.0 | | |
| | | 185 | 51.4 | 354 | | 244.2 | | 73 | 6.6 | | |
| | 7 | 100 | 27.8 | 532 | 2950 | 222.9 | 315 | 65 | 3.2 | Φ235 | 1105 |
| | | 155 | 43.1 | 469 | | 262.3 | | 75.5 | 5.0 | | |
| | | 185 | 51.4 | 413 | | 284.9 | | 73 | 6.6 | | |
| | 8 | 100 | 27.8 | 608 | 2950 | 254.8 | 355 | 65 | 3.2 | Φ235 | 1160 |
| | | 155 | 43.1 | 536 | | 299.8 | | 75.5 | 5.0 | | |
| | | 185 | 51.4 | 472 | | 325.6 | | 73 | 6.6 | | |
| | 9 | 100 | 27.8 | 684 | 2950 | 286.7 | 450 | 65 | 3.2 | Φ235 | 1220 |
| | | 155 | 43.1 | 603 | | 337.3 | | 75.5 | 5.0 | | |
| | | 185 | 51.4 | 531 | | 366.3 | | 73 | 6.6 | | |

# Таблица параметров производительности насоса

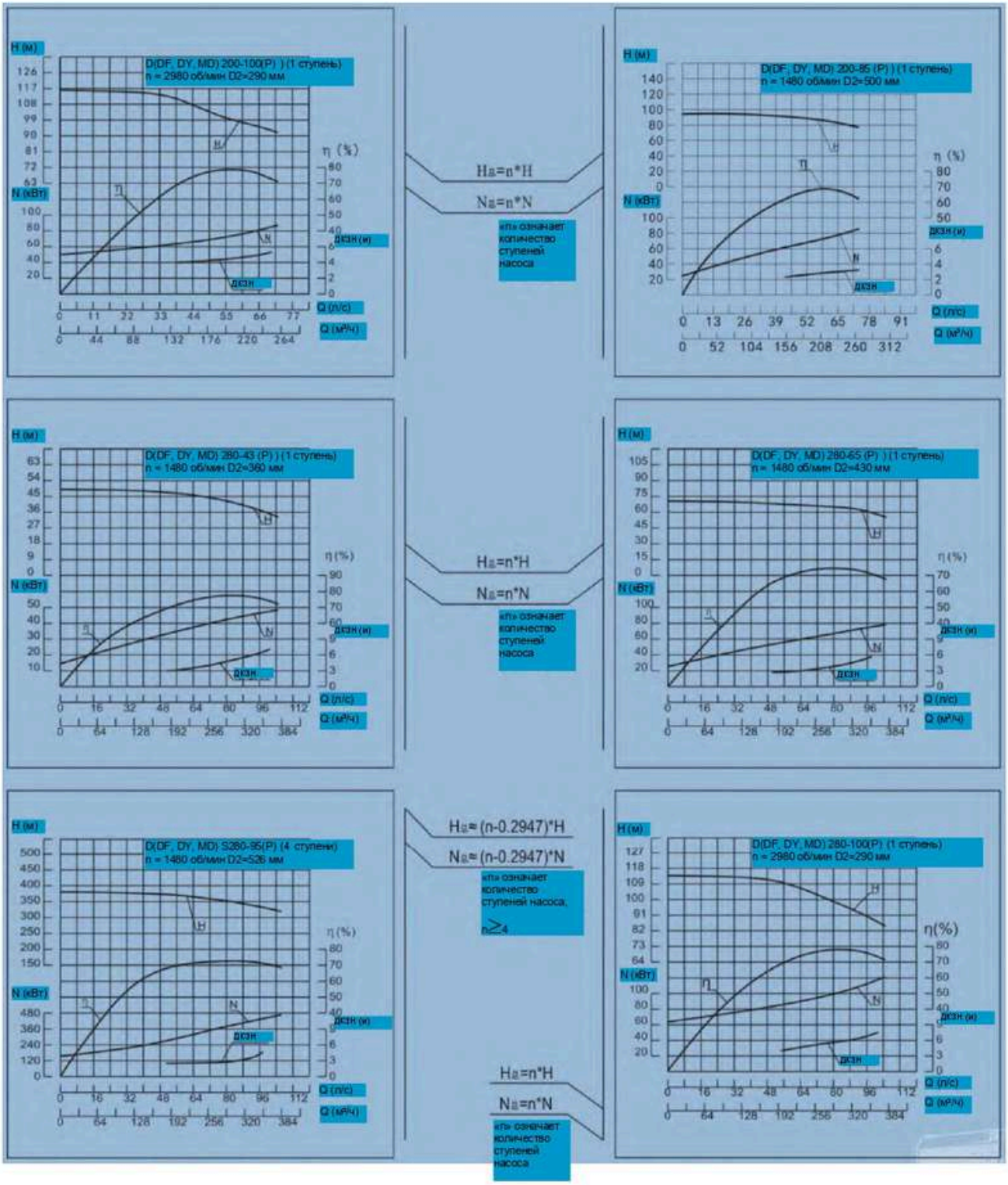
## 200-50(P)Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 200-50 ( P ) | 4 | 132 | 36.7 | 218 | 2950 | 117.1 | 200 | 67 | 4.0 | Φ225 | 1030 |
| | | 200 | 55.6 | 208 | | 149.2 | | 76 | 4.9 | | |
| | | 240 | 66.7 | 198 | | 175.0 | | 74 | 5.8 | | |
| | 5 | 132 | 36.7 | 272 | 2950 | 146.1 | 250 | 67 | 4.0 | Φ225 | 1120 |
| | | 200 | 55.6 | 260 | | 186.5 | | 76 | 4.9 | | |
| | | 240 | 66.7 | 248 | | 219.2 | | 74 | 5.8 | | |
| | 6 | 132 | 36.7 | 326 | 2950 | 175.1 | 280 | 67 | 4.0 | Φ225 | 1200 |
| | | 200 | 55.6 | 312 | | 223.8 | | 76 | 4.9 | | |
| | | 240 | 66.7 | 298 | | 263.3 | | 74 | 5.8 | | |
| | 7 | 132 | 36.7 | 381 | 2950 | 204.6 | 355 | 67 | 4.0 | Φ225 | 1280 |
| | | 200 | 55.6 | 364 | | 261.1 | | 76 | 4.9 | | |
| | | 240 | 66.7 | 347 | | 306.6 | | 74 | 5.8 | | |
| | 8 | 132 | 36.7 | 435 | 2950 | 233.6 | 400 | 67 | 4.0 | Φ225 | 1385 |
| | | 200 | 55.6 | 416 | | 298.4 | | 76 | 4.9 | | |
| | | 240 | 66.7 | 397 | | 350.8 | | 74 | 5.8 | | |
| | 9 | 132 | 36.7 | 490 | 2950 | 263.1 | 450 | 67 | 4.0 | Φ225 | 1460 |
| | | 200 | 55.6 | 468 | | 335.7 | | 76 | 4.9 | | |
| | | 240 | 66.7 | 446 | | 394.1 | | 74 | 5.8 | | |
| | 10 | 132 | 36.7 | 544 | 2950 | 292.1 | 500 | 67 | 4.0 | Φ225 | 1540 |
| | | 200 | 55.6 | 520 | | 373.0 | | 76 | 4.9 | | |
| | | 240 | 66.7 | 496 | | 438.3 | | 74 | 5.8 | | |

## 200-50(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 200-50 ( P ) | 2 | 120 | 33.3 | 108 | 1480 | 51.52 | 110 | 68.5 | 2.6 | Φ390 | 1250 |
| | | 200 | 55.6 | 100 | | 73.21 | | 74.4 | 3.1 | | |
| | | 240 | 66.7 | 90 | | 81.02 | | 72.6 | 3.9 | | |
| | 3 | 120 | 33.3 | 162 | 1480 | 77.29 | 132 | 68.5 | 2.6 | Φ390 | 1370 |
| | | 200 | 55.6 | 150 | | 109.81 | | 74.4 | 3.1 | | |
| | | 240 | 66.7 | 135 | | 121.54 | | 72.6 | 3.9 | | |
| | 4 | 120 | 33.3 | 216 | 1480 | 103.05 | 200 | 68.5 | 2.6 | Φ390 | 1490 |
| | | 200 | 55.6 | 200 | | 146.41 | | 74.4 | 3.1 | | |
| | | 240 | 66.7 | 180 | | 162.05 | | 72.6 | 3.9 | | |
| | 5 | 120 | 33.3 | 270 | 1480 | 128.81 | 220 | 68.5 | 2.6 | Φ390 | 1610 |
| | | 200 | 55.6 | 250 | | 183.02 | | 74.4 | 3.1 | | |
| | | 240 | 66.7 | 225 | | 202.56 | | 72.6 | 3.9 | | |
| | 6 | 120 | 33.3 | 324 | 1480 | 154.57 | 280 | 68.5 | 2.6 | Φ390 | 1730 |
| | | 200 | 55.6 | 300 | | 219.62 | | 74.4 | 3.1 | | |
| | | 240 | 66.7 | 270 | | 243.07 | | 72.6 | 3.9 | | |
| | 7 | 120 | 33.3 | 378 | 1480 | 180.33 | 315 | 68.5 | 2.6 | Φ390 | 1850 |
| | | 200 | 55.6 | 350 | | 256.23 | | 74.4 | 3.1 | | |
| | | 240 | 66.7 | 315 | | 283.58 | | 72.6 | 3.9 | | |
| | 8 | 120 | 33.3 | 432 | 1480 | 206.10 | 355 | 68.5 | 2.6 | Φ390 | 1970 |
| | | 200 | 55.6 | 400 | | 292.83 | | 74.4 | 3.1 | | |
| | | 240 | 66.7 | 360 | | 324.10 | | 72.6 | 3.9 | | |
| | 9 | 120 | 33.3 | 486 | 1480 | 231.86 | 400 | 68.5 | 2.6 | Φ390 | 2090 |
| | | 200 | 55.6 | 450 | | 329.43 | | 74.4 | 3.1 | | |
| | | 240 | 66.7 | 405 | | 364.61 | | 72.6 | 3.9 | | |
| | 10 | 120 | 33.3 | 540 | 1480 | 257.62 | 450 | 68.5 | 2.6 | Φ390 | 2210 |
| | | 200 | 55.6 | 500 | | 366.04 | | 74.4 | 3.1 | | |
| | | 240 | 66.7 | 450 | | 405.12 | | 72.6 | 3.9 | | |

# График производительности




научно-промышленная группа ЭНЕРГОСИЛА потенциал будущего

МиТЭК

## Таблица параметров производительности насоса

### 200-100(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 200-100 ( P ) | 4 | 140 | 38.9 | 444 | 2980 | 245 | 355 | 69 | 4.0 | Φ290 | 2715 |
| | | 200 | 55.6 | 400 | | 280 | | 78 | 4.5 | | |
| | | 240 | 66.7 | 380 | | 327 | | 76 | 5.0 | | |
| | 5 | 140 | 38.9 | 555 | 2980 | 307 | 450 | 69 | 4.0 | Φ290 | 2865 |
| | | 200 | 55.6 | 500 | | 349 | | 78 | 4.5 | | |
| | | 240 | 66.7 | 475 | | 409 | | 76 | 5.0 | | |
| | 6 | 140 | 38.9 | 666 | 2980 | 368 | 560 | 69 | 4.0 | Φ290 | 3015 |
| | | 200 | 55.6 | 600 | | 419 | | 78 | 4.5 | | |
| | | 240 | 66.7 | 570 | | 490 | | 76 | 5.0 | | |
| | 7 | 140 | 38.9 | 777 | 2980 | 429 | 630 | 69 | 4.0 | Φ290 | 3165 |
| | | 200 | 55.6 | 700 | | 489 | | 78 | 4.5 | | |
| | | 240 | 66.7 | 665 | | 572 | | 76 | 5.0 | | |
| | 8 | 140 | 38.9 | 888 | 2980 | 491 | 710 | 69 | 4.0 | Φ290 | 3315 |
| | | 200 | 55.6 | 800 | | 559 | | 78 | 4.5 | | |
| | | 240 | 66.7 | 760 | | 654 | | 76 | 5.0 | | |
| | 9 | 140 | 38.9 | 999 | 2980 | 552 | 800 | 69 | 4.0 | Φ290 | 3465 |
| | | 200 | 55.6 | 900 | | 629 | | 78 | 4.5 | | |
| | | 240 | 66.7 | 855 | | 736 | | 76 | 5.0 | | |
| | 10 | 140 | 38.9 | 1110 | 2980 | 614 | 900 | 69 | 4.0 | Φ290 | 3615 |
| | | 200 | 55.6 | 1000 | | 699 | | 78 | 4.5 | | |
| | | 240 | 66.7 | 950 | | 817 | | 76 | 5.0 | | |
| | 11 | 140 | 38.9 | 1221 | 2980 | 675 | 1000 | 69 | 4.0 | Φ290 | 3765 |
| | | 200 | 55.6 | 1100 | | 769 | | 78 | 4.5 | | |
| | | 240 | 66.7 | 1045 | | 899 | | 76 | 5.0 | | |

### 220-85(P)Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 220-85 ( P ) | 3 | 155 | 43.1 | 273 | 1480 | 185.3 | 315 | 62.2 | 2.3 | Φ500 | 1420 |
| | | 220 | 61.1 | 255 | | 223.0 | | 68.5 | 2.9 | | |
| | | 265 | 73.6 | 231 | | 255.7 | | 65.2 | 3.2 | | |
| | 4 | 155 | 43.1 | 364 | 1480 | 247.0 | 400 | 62.2 | 2.3 | Φ500 | 1660 |
| | | 220 | 61.1 | 340 | | 297.4 | | 68.5 | 2.9 | | |
| | | 265 | 73.6 | 308 | | 340.9 | | 65.2 | 3.2 | | |
| | 5 | 155 | 43.1 | 455 | 1480 | 308.8 | 500 | 62.2 | 2.3 | Φ500 | 1900 |
| | | 220 | 61.1 | 425 | | 371.7 | | 68.5 | 2.9 | | |
| | | 265 | 73.6 | 385 | | 426.1 | | 65.2 | 3.2 | | |
| | 6 | 155 | 43.1 | 546 | 1480 | 370.5 | 560 | 62.2 | 2.3 | Φ500 | 2140 |
| | | 220 | 61.1 | 510 | | 446.1 | | 68.5 | 2.9 | | |
| | | 265 | 73.6 | 462 | | 511.4 | | 65.2 | 3.2 | | |
| | 7 | 155 | 43.1 | 637 | 1480 | 432.3 | 710 | 62.2 | 2.3 | Φ500 | 2380 |
| | | 220 | 61.1 | 595 | | 520.4 | | 68.5 | 2.9 | | |
| | | 265 | 73.6 | 539 | | 596.6 | | 65.2 | 3.2 | | |
| | 8 | 155 | 43.1 | 728 | 1480 | 494.0 | 800 | 62.2 | 2.3 | Φ500 | 2620 |
| | | 220 | 61.1 | 680 | | 594.8 | | 68.5 | 2.9 | | |
| | | 265 | 73.6 | 616 | | 681.8 | | 65.2 | 3.2 | | |
| | 9 | 155 | 43.1 | 819 | 1480 | 555.8 | 900 | 62.2 | 2.3 | Φ500 | 2860 |
| | | 220 | 61.1 | 765 | | 669.1 | | 68.5 | 2.9 | | |
| | | 265 | 73.6 | 693 | | 767.1 | | 65.2 | 3.2 | | |
| | 10 | 155 | 43.1 | 910 | 1480 | 617.6 | 1000 | 62.2 | 2.3 | Φ500 | 3100 |
| | | 220 | 61.1 | 850 | | 743.4 | | 68.5 | 2.9 | | |
| | | 265 | 73.6 | 770 | | 852.3 | | 65.2 | 3.2 | | |
| | 11 | 155 | 43.1 | 1001 | 1480 | 679.3 | 1120 | 62.2 | 2.3 | Φ500 | 3340 |
| | | 220 | 61.1 | 935 | | 817.8 | | 68.5 | 2.9 | | |
| | | 265 | 73.6 | 847 | | 937.5 | | 65.2 | 3.2 | | |
| | 12 | 155 | 43.1 | 1092 | 1480 | 741.1 | 1120 | 62.2 | 2.3 | Φ500 | 3580 |
| | | 220 | 61.1 | 1020 | | 892.1 | | 68.5 | 2.9 | | |
| | | 265 | 73.6 | 924 | | 1022.7 | | 65.2 | 3.2 | | |

# Таблица параметров производительности насоса

## 280-43(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 280-43 ( P ) | 3 | 225 | 62.5 | 138 | 1480 | 112.7 | 160 | 75 | 3.1 | Φ360 | 1345 |
| | | 280 | 77.8 | 129 | | 125.3 | | 78.5 | 4.3 | | |
| | | 335 | 93.1 | 114 | | 135.1 | | 77 | 5.4 | | |
| | 4 | 185 | 51.4 | 184 | 1480 | 123.6 | 200 | 75 | 3.1 | Φ360 | 1480 |
| | | 280 | 77.8 | 172 | | 167.1 | | 78.5 | 4.3 | | |
| | | 335 | 93.1 | 152 | | 180.1 | | 77 | 5.4 | | |
| | 5 | 185 | 51.4 | 230 | 1480 | 154.5 | 250 | 75 | 3.1 | Φ360 | 1620 |
| | | 280 | 77.8 | 215 | | 208.8 | | 78.5 | 4.3 | | |
| | | 335 | 93.1 | 190 | | 225.1 | | 77 | 5.4 | | |
| | 6 | 185 | 51.4 | 276 | 1480 | 185.4 | 315 | 75 | 3.1 | Φ360 | 1745 |
| | | 280 | 77.8 | 258 | | 250.6 | | 78.5 | 4.3 | | |
| | | 335 | 93.1 | 228 | | 270.1 | | 77 | 5.4 | | |
| | 7 | 185 | 51.4 | 322 | 1480 | 216.3 | 355 | 75 | 3.1 | Φ360 | 1920 |
| | | 280 | 77.8 | 301 | | 292.4 | | 78.5 | 4.3 | | |
| | | 335 | 93.1 | 266 | | 315.2 | | 77 | 5.4 | | |
| | 8 | 185 | 51.4 | 368 | 1480 | 247.2 | 450 | 75 | 3.1 | Φ360 | 2045 |
| | | 280 | 77.8 | 344 | | 334.2 | | 78.5 | 4.3 | | |
| | | 335 | 93.1 | 304 | | 360.2 | | 77 | 5.4 | | |
| | 9 | 185 | 51.4 | 414 | 1480 | 278.1 | 450 | 75 | 3.1 | Φ360 | 2180 |
| | | 280 | 77.8 | 387 | | 375.9 | | 78.5 | 4.3 | | |
| | | 335 | 93.1 | 342 | | 405.2 | | 77 | 5.4 | | |
| | 10 | 185 | 51.4 | 460 | 1480 | 309.0 | 500 | 75 | 3.1 | Φ360 | 2310 |
| | | 280 | 77.8 | 430 | | 417.7 | | 78.5 | 4.3 | | |
| | | 335 | 93.1 | 380 | | 450.2 | | 77 | 5.4 | | |

## 280-65(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 280-65 ( P ) | 3 | 225 | 62.5 | 201 | 1480 | 175.9 | 250 | 70 | 3.5 | Φ430 | 2130 |
| | | 280 | 77.8 | 195 | | 195.6 | | 76 | 3.7 | | |
| | | 335 | 93.1 | 186 | | 232.5 | | 73 | 5.0 | | |
| | 4 | 225 | 62.5 | 268 | 1480 | 234.6 | 355 | 70 | 3.5 | Φ430 | 2370 |
| | | 280 | 77.8 | 260 | | 260.9 | | 76 | 3.7 | | |
| | | 335 | 93.1 | 248 | | 309.9 | | 73 | 5.0 | | |
| | 5 | 225 | 62.5 | 335 | 1480 | 293.2 | 450 | 70 | 3.5 | Φ430 | 2600 |
| | | 280 | 77.8 | 325 | | 326.1 | | 76 | 3.7 | | |
| | | 335 | 93.1 | 310 | | 387.4 | | 73 | 5.0 | | |
| | 6 | 225 | 62.5 | 402 | 1480 | 351.9 | 500 | 70 | 3.5 | Φ430 | 2625 |
| | | 280 | 77.8 | 390 | | 391.3 | | 76 | 3.7 | | |
| | | 335 | 93.1 | 372 | | 464.9 | | 73 | 5.0 | | |
| | 7 | 225 | 62.5 | 469 | 1480 | 410.5 | 630 | 70 | 3.5 | Φ430 | 3110 |
| | | 280 | 77.8 | 455 | | 456.5 | | 76 | 3.7 | | |
| | | 335 | 93.1 | 434 | | 542.4 | | 73 | 5.0 | | |
| | 8 | 225 | 62.5 | 536 | 1480 | 469.2 | 710 | 70 | 3.5 | Φ430 | 3340 |
| | | 280 | 77.8 | 520 | | 521.7 | | 76 | 3.7 | | |
| | | 335 | 93.1 | 496 | | 619.9 | | 73 | 5.0 | | |
| | 9 | 225 | 62.5 | 603 | 1480 | 527.8 | 800 | 70 | 3.5 | Φ430 | 3580 |
| | | 280 | 77.8 | 585 | | 586.9 | | 76 | 3.7 | | |
| | | 335 | 93.1 | 558 | | 697.4 | | 73 | 5.0 | | |
| | 10 | 225 | 62.5 | 670 | 1480 | 586.5 | 900 | 70 | 3.5 | Φ430 | 3805 |
| | | 280 | 77.8 | 650 | | 652.2 | | 76 | 3.7 | | |
| | | 335 | 93.1 | 620 | | 774.8 | | 73 | 5.0 | | |

## Таблица параметров производительности насоса

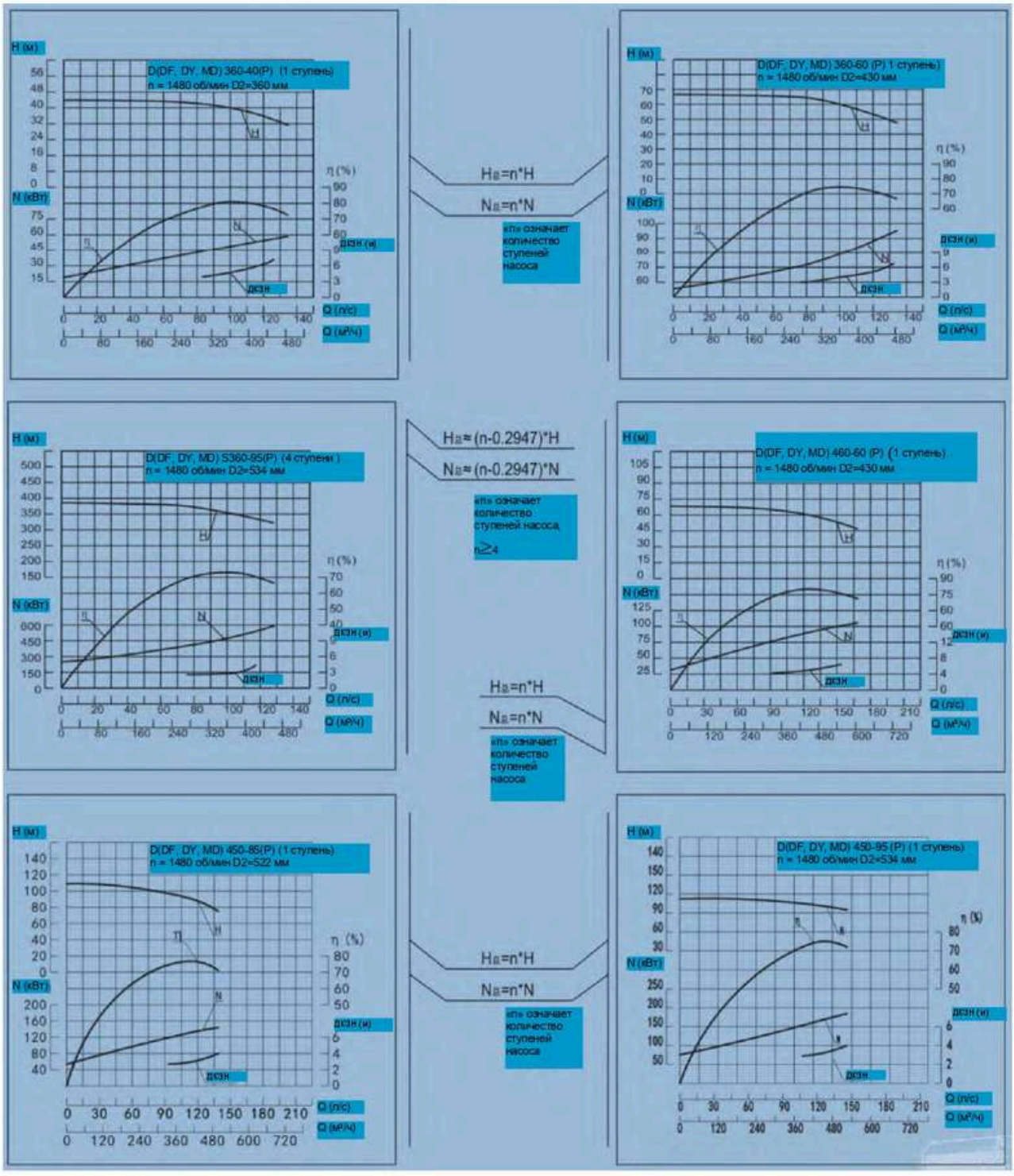
### 280-95(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) S280-95 ( P ) | 4 | 180<br>280<br>335 | 50.0<br>77.8<br>93.1 | 373.7<br>352<br>334.5 | 1480 | 269.4<br>370.2<br>423.8 | 500 | 68<br>72.5<br>72 | 2.5<br>2.7<br>3.7 | Φ 460 / Φ 526 | 6675 |
| | 5 | 180<br>280<br>335 | 50.0<br>77.8<br>93.1 | 473.7<br>447<br>425 | 1480 | 341.5<br>470.1<br>538.5 | 630 | 68<br>72.5<br>72 | 2.5<br>2.7<br>3.7 | Φ 460 / Φ 526 | 7080 |
| | 6 | 180<br>280<br>335 | 50.0<br>77.8<br>93.1 | 575.7<br>542<br>515.5 | 1480 | 415.0<br>570.1<br>653.2 | 800 | 68<br>72.5<br>72 | 2.5<br>2.7<br>3.7 | Φ 460 / Φ 526 | 7500 |
| | 7 | 180<br>280<br>335 | 50.0<br>77.8<br>93.1 | 676.7<br>637<br>606 | 1480 | 487.8<br>670.0<br>767.9 | 900 | 68<br>72.5<br>72 | 2.5<br>2.7<br>3.7 | Φ 460 / Φ 526 | 7905 |
| | 8 | 180<br>280<br>335 | 50.0<br>77.8<br>93.1 | 777.7<br>732<br>696.5 | 1480 | 560.6<br>769.9<br>882.5 | 1000 | 68<br>72.5<br>72 | 2.5<br>2.7<br>3.7 | Φ 460 / Φ 526 | 8310 |
| | 9 | 180<br>280<br>335 | 50.0<br>77.8<br>93.1 | 878.7<br>827<br>787 | 1480 | 633.4<br>869.8<br>997.2 | 1120 | 68<br>72.5<br>72 | 2.5<br>2.7<br>3.7 | Φ 460 / Φ 526 | 8715 |
| | 10 | 180<br>280<br>335 | 50.0<br>77.8<br>93.1 | 979.7<br>922<br>877.5 | 1480 | 706.2<br>969.7<br>1111.9 | 1250 | 68<br>72.5<br>72 | 2.5<br>2.7<br>3.7 | Φ 460 / Φ 526 | 9120 |
| | 11 | 180<br>280<br>335 | 50.0<br>77.8<br>93.1 | 1080.7<br>1017<br>968 | 1480 | 779.1<br>1069.6<br>1226.5 | 1400 | 68<br>72.5<br>72 | 2.5<br>2.7<br>3.7 | Φ 460 / Φ 526 | 9535 |
| | 12 | 180<br>280<br>335 | 50.0<br>77.8<br>93.1 | 1181.7<br>1112<br>1058.5 | 1480 | 851.9<br>1169.6<br>1341.2 | 1600 | 68<br>72.5<br>72 | 2.5<br>2.7<br>3.7 | Φ 460 / Φ 526 | 9945 |

### 280-100(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 280-100 ( P ) | 4 | 196<br>280<br>336 | 54.4<br>77.8<br>93.3 | 440<br>400<br>368 | 2980 | 340<br>389<br>437 | 500 | 69<br>78.5<br>77 | 4.0<br>5.5<br>6.5 | Φ 290 | 2715 |
| | 5 | 196<br>280<br>336 | 54.4<br>77.8<br>93.3 | 550<br>500<br>460 | 2980 | 425<br>486<br>547 | 630 | 69<br>78.5<br>77 | 4.0<br>5.5<br>6.5 | Φ 290 | 2965 |
| | 6 | 196<br>280<br>336 | 54.4<br>77.8<br>93.3 | 660<br>600<br>552 | 2980 | 511<br>583<br>656 | 710 | 69<br>78.5<br>77 | 4.0<br>5.5<br>6.5 | Φ 290 | 3015 |
| | 7 | 196<br>280<br>336 | 54.4<br>77.8<br>93.3 | 770<br>700<br>644 | 2980 | 596<br>680<br>765 | 900 | 69<br>78.5<br>77 | 4.0<br>5.5<br>6.5 | Φ 290 | 3165 |
| | 8 | 196<br>280<br>336 | 54.4<br>77.8<br>93.3 | 880<br>800<br>736 | 2980 | 681<br>777<br>875 | 1000 | 69<br>78.5<br>77 | 4.0<br>5.5<br>6.5 | Φ 290 | 3315 |
| | 9 | 196<br>280<br>336 | 54.4<br>77.8<br>93.3 | 990<br>900<br>828 | 2980 | 766<br>874<br>984 | 1120 | 69<br>78.5<br>77 | 4.0<br>5.5<br>6.5 | Φ 290 | 3465 |
| | 10 | 196<br>280<br>336 | 54.4<br>77.8<br>93.3 | 1100<br>1000<br>920 | 2980 | 851<br>971<br>1093 | 1250 | 69<br>78.5<br>77 | 4.0<br>5.5<br>6.5 | Φ 290 | 3615 |

# График производительности




научно-промышленная группа ЭНЕРГОСИЛА потенциал будущего

МиТЭК

## Таблица параметров производительности насоса

### 360-40(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 360-40 ( P ) | 3 | 300 | 83.3 | 126 | 1480 | 131.1 | 185 | 78.5 | 2.8 | Φ 360 | 1410 |
| | | 360 | 100 | 120 | | 144.4 | | 81.5 | 4.1 | | |
| | | 410 | 113.9 | 108 | | 154.6 | | 78 | 5.6 | | |
| | 4 | 300 | 83.3 | 168 | 1480 | 174.8 | 250 | 78.5 | 2.8 | Φ 360 | 1565 |
| | | 360 | 100 | 160 | | 192.5 | | 81.5 | 4.1 | | |
| | | 410 | 113.9 | 144 | | 206.2 | | 78 | 5.6 | | |
| | 5 | 300 | 83.3 | 210 | 1480 | 218.5 | 315 | 78.5 | 2.8 | Φ 360 | 1710 |
| | | 360 | 100 | 200 | | 240.6 | | 81.5 | 4.1 | | |
| | | 410 | 113.9 | 180 | | 257.7 | | 78 | 5.6 | | |
| | 6 | 300 | 83.3 | 252 | 1480 | 262.2 | 400 | 78.5 | 2.8 | Φ 360 | 1860 |
| | | 360 | 100 | 240 | | 288.7 | | 81.5 | 4.1 | | |
| | | 410 | 113.9 | 216 | | 309.2 | | 78 | 5.6 | | |
| | 7 | 300 | 83.3 | 294 | 1480 | 305.9 | 450 | 78.5 | 2.8 | Φ 360 | 2000 |
| | | 360 | 100 | 280 | | 336.8 | | 81.5 | 4.1 | | |
| | | 410 | 113.9 | 252 | | 360.8 | | 78 | 5.6 | | |
| | 8 | 300 | 83.3 | 336 | 1480 | 349.6 | 500 | 78.5 | 2.8 | Φ 360 | 2145 |
| | | 360 | 100 | 320 | | 384.9 | | 81.5 | 4.1 | | |
| | | 410 | 113.9 | 288 | | 412.3 | | 78 | 5.6 | | |
| | 9 | 300 | 83.3 | 378 | 1480 | 393.2 | 560 | 78.5 | 2.8 | Φ 360 | 2290 |
| | | 360 | 100 | 360 | | 433.1 | | 81.5 | 4.1 | | |
| | | 410 | 113.9 | 324 | | 463.8 | | 78 | 5.6 | | |
| | 10 | 300 | 83.3 | 420 | 1480 | 436.9 | 630 | 78.5 | 2.8 | Φ 360 | 2490 |
| | | 360 | 100 | 400 | | 481.2 | | 81.5 | 4.1 | | |
| | | 410 | 113.9 | 360 | | 515.4 | | 78 | 5.6 | | |

### 360-60(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 360-60 ( P ) | 4 | 300 | 83.3 | 256 | 1480 | 290.4 | 400 | 72 | 3.1 | Φ 430 | 2480 |
| | | 360 | 100 | 240 | | 315.8 | | 74.5 | 4.0 | | |
| | | 410 | 113.9 | 220 | | 341.2 | | 72 | 5.3 | | |
| | 5 | 300 | 83.3 | 320 | 1480 | 363.0 | 500 | 72 | 3.1 | Φ 430 | 2750 |
| | | 360 | 100 | 300 | | 394.8 | | 74.5 | 4.0 | | |
| | | 410 | 113.9 | 275 | | 426.5 | | 72 | 5.3 | | |
| | 6 | 300 | 83.3 | 384 | 1480 | 435.6 | 560 | 72 | 3.1 | Φ 430 | 2980 |
| | | 360 | 100 | 360 | | 473.7 | | 74.5 | 4.0 | | |
| | | 410 | 113.9 | 330 | | 511.8 | | 72 | 5.3 | | |
| | 7 | 300 | 83.3 | 448 | 1480 | 508.1 | 710 | 72 | 3.1 | Φ 430 | 3205 |
| | | 360 | 100 | 420 | | 552.7 | | 74.5 | 4.0 | | |
| | | 410 | 113.9 | 385 | | 597.1 | | 72 | 5.3 | | |
| | 8 | 300 | 83.3 | 512 | 1480 | 580.7 | 800 | 72 | 3.1 | Φ 430 | 3435 |
| | | 360 | 100 | 480 | | 631.7 | | 74.5 | 4.0 | | |
| | | 410 | 113.9 | 440 | | 682.4 | | 72 | 5.3 | | |
| | 9 | 300 | 83.3 | 576 | 1480 | 653.3 | 900 | 72 | 3.1 | Φ 430 | 3665 |
| | | 360 | 100 | 540 | | 710.6 | | 74.5 | 4.0 | | |
| | | 410 | 113.9 | 495 | | 767.7 | | 72 | 5.3 | | |
| | 10 | 300 | 83.3 | 640 | 1480 | 725.9 | 1000 | 72 | 3.1 | Φ 430 | 3890 |
| | | 360 | 100 | 600 | | 789.6 | | 74.5 | 4.0 | | |
| | | 410 | 113.9 | 550 | | 853.0 | | 72 | 5.3 | | |

## Таблица параметров производительности насоса

### 360-95(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | | | | | |
| | | $м^3/ч$ | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) S360-95 ( P ) | 4 | 280<br>360<br>410 | 77.8<br>100<br>113.8 | 373.7<br>352<br>334.5 | 1480 | 425.31<br>472.74<br>549.25 | 630 | 67<br>73<br>68 | 2.6<br>2.8<br>3.8 | Φ 460 / Φ 534 | 6760 |
| | 5 | 280<br>360<br>410 | 77.8<br>100<br>113.8 | 473.7<br>447<br>425 | 1480 | 539.12<br>600.32<br>697.85 | 800 | 67<br>73<br>68 | 2.6<br>2.8<br>3.8 | Φ 460 / Φ 534 | 7135 |
| | 6 | 280<br>360<br>410 | 77.8<br>100<br>113.8 | 575.7<br>542<br>515.5 | 1480 | 655.20<br>727.91<br>846.45 | 1000 | 67<br>73<br>68 | 2.6<br>2.8<br>3.8 | Φ 460 / Φ 534 | 7490 |
| | 7 | 280<br>360<br>410 | 77.8<br>100<br>113.8 | 676.7<br>637<br>606 | 1480 | 770.15<br>855.49<br>995.05 | 1120 | 67<br>73<br>68 | 2.6<br>2.8<br>3.8 | Φ 460 / Φ 534 | 7905 |
| | 8 | 280<br>360<br>410 | 77.8<br>100<br>113.8 | 777.7<br>732<br>696.5 | 1480 | 885.10<br>983.08<br>1143.65 | 1250 | 67<br>73<br>68 | 2.6<br>2.8<br>3.8 | Φ 460 / Φ 534 | 8310 |
| | 9 | 280<br>360<br>410 | 77.8<br>100<br>113.8 | 878.7<br>827<br>787 | 1480 | 1000.05<br>1110.66<br>1292.25 | 1400 | 67<br>73<br>68 | 2.6<br>2.8<br>3.8 | Φ 460 / Φ 534 | 8715 |
| | 10 | 280<br>360<br>410 | 77.8<br>100<br>113.8 | 979.7<br>922<br>877.5 | 1480 | 1115.00<br>1238.25<br>1440.85 | 1600 | 67<br>73<br>68 | 2.6<br>2.8<br>3.8 | Φ 460 / Φ 534 | 9120 |
| | 11 | 280<br>360<br>410 | 77.8<br>100<br>113.8 | 1080.7<br>1017<br>968 | 1480 | 1229.95<br>1365.83<br>1589.45 | 1800 | 67<br>73<br>68 | 2.6<br>2.8<br>3.8 | Φ 460 / Φ 534 | 9535 |
| | 12 | 280<br>360<br>410 | 77.8<br>100<br>113.8 | 1181.7<br>1112<br>1058.5 | 1480 | 1344.89<br>1493.42<br>1738.05 | 2000 | 67<br>73<br>68 | 2.6<br>2.8<br>3.8 | Φ 460 / Φ 534 | 9945 |

### 450-60(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | | | | | |
| | | $м^3/ч$ | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 450-60 ( P ) | 3 | 335<br>450<br>500 | 93.1<br>125<br>138.9 | 195<br>180<br>171 | 1480 | 242.1<br>275.6<br>292.3 | 355 | 73.5<br>80<br>79 | 2.6<br>3.8<br>4.8 | Φ 430 | 2505 |
| | 4 | 335<br>450<br>500 | 93.1<br>125<br>138.9 | 260<br>240<br>228 | 1480 | 322.8<br>367.5<br>389.7 | 450 | 73.5<br>80<br>79 | 2.6<br>3.8<br>4.8 | Φ 430 | 2750 |
| | 5 | 335<br>450<br>500 | 93.1<br>125<br>138.9 | 325<br>300<br>285 | 1480 | 403.5<br>459.4<br>487.1 | 630 | 73.5<br>80<br>79 | 2.6<br>3.8<br>4.8 | Φ 430 | 3055 |
| | 6 | 335<br>450<br>500 | 93.1<br>125<br>138.9 | 390<br>360<br>342 | 1480 | 484.2<br>551.3<br>584.6 | 710 | 73.5<br>80<br>79 | 2.6<br>3.8<br>4.8 | Φ 430 | 3310 |
| | 7 | 335<br>450<br>500 | 93.1<br>125<br>138.9 | 455<br>420<br>399 | 1480 | 564.9<br>643.1<br>681.9 | 800 | 73.5<br>80<br>79 | 2.6<br>3.8<br>4.8 | Φ 430 | 3560 |
| | 8 | 335<br>450<br>500 | 93.1<br>125<br>138.9 | 520<br>480<br>456 | 1480 | 645.6<br>735.0<br>779.4 | 900 | 73.5<br>80<br>79 | 2.6<br>3.8<br>4.8 | Φ 430 | 3820 |
| | 9 | 335<br>450<br>500 | 93.1<br>125<br>138.9 | 585<br>540<br>513 | 1480 | 726.3<br>826.9<br>876.8 | 1000 | 73.5<br>80<br>79 | 2.6<br>3.8<br>4.8 | Φ 430 | 4070 |
| | 10 | 335<br>450<br>500 | 93.1<br>125<br>138.9 | 650<br>600<br>570 | 1480 | 807.0<br>918.8<br>974.3 | 1120 | 73.5<br>80<br>79 | 2.6<br>3.8<br>4.8 | Φ 430 | 4325 |

## Таблица параметров производительности насоса

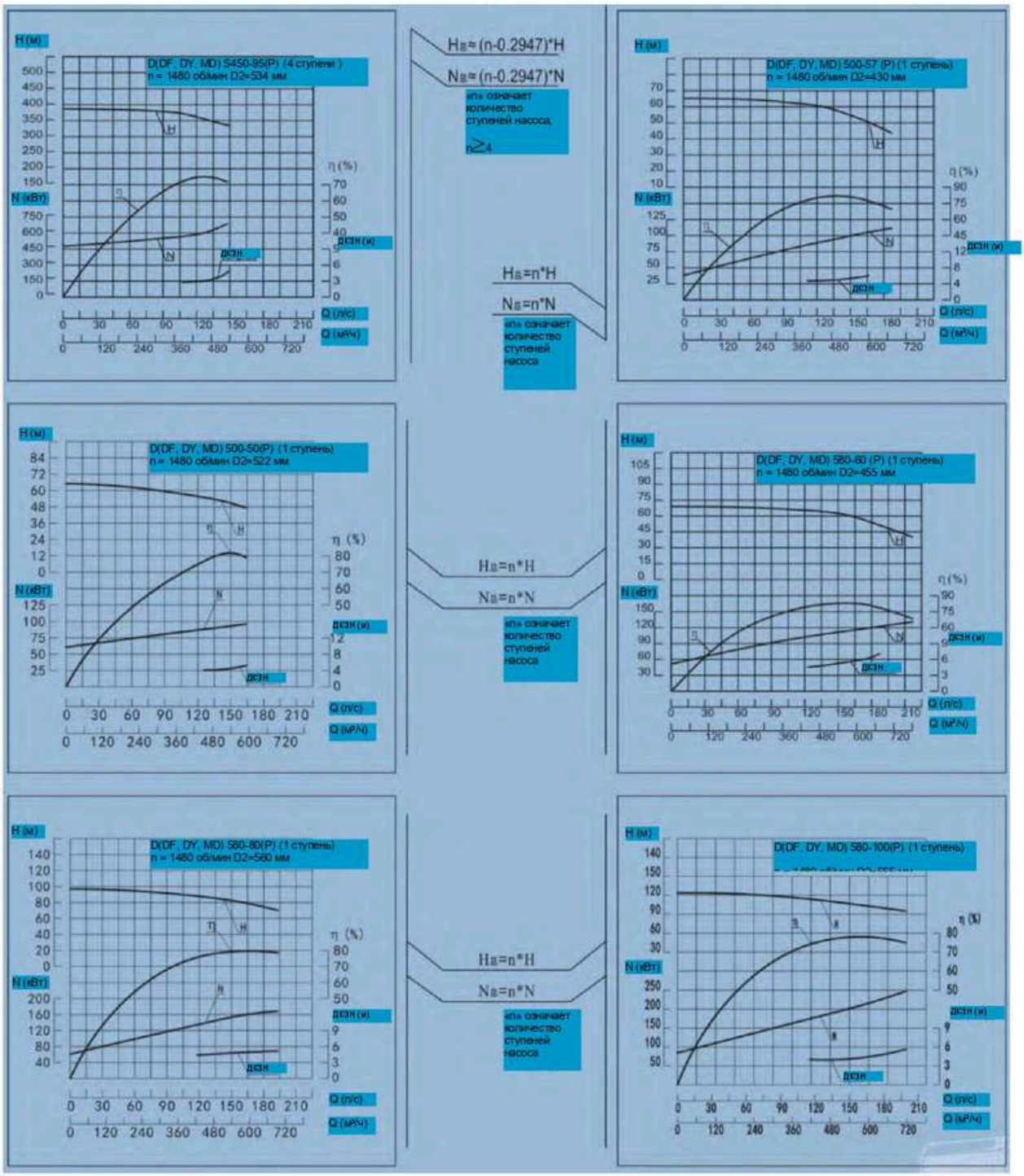
### 450-85(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 450-85 ( P ) | 2 | 335<br>450<br>500 | 93.1<br>125<br>138.9 | 194<br>170<br>150 | 1480 | 237.72<br>275.38<br>287.85 | 355 | 74.5<br>75.7<br>71 | 2.8<br>3.0<br>4.0 | Φ522 | 1890 |
| | 3 | 335<br>450<br>500 | 93.1<br>125<br>138.9 | 291<br>255<br>225 | 1480 | 356.57<br>413.07<br>431.78 | 500 | 74.5<br>75.7<br>71 | 2.8<br>3.0<br>4.0 | Φ522 | 2340 |
| | 4 | 335<br>450<br>500 | 93.1<br>125<br>138.9 | 388<br>340<br>300 | 1480 | 475.43<br>550.76<br>575.70 | 710 | 74.5<br>75.7<br>71 | 2.8<br>3.0<br>4.0 | Φ522 | 2790 |
| | 5 | 335<br>450<br>500 | 93.1<br>125<br>138.9 | 485<br>425<br>375 | 1480 | 594.29<br>688.45<br>719.63 | 800 | 74.5<br>75.7<br>71 | 2.8<br>3.0<br>4.0 | Φ522 | 3240 |
| | 6 | 335<br>450<br>500 | 93.1<br>125<br>138.9 | 582<br>510<br>450 | 1480 | 713.15<br>826.14<br>863.56 | 1000 | 74.5<br>75.7<br>71 | 2.8<br>3.0<br>4.0 | Φ522 | 3690 |
| | 7 | 335<br>450<br>500 | 93.1<br>125<br>138.9 | 679<br>595<br>525 | 1480 | 832.00<br>963.83<br>1007.48 | 1120 | 74.5<br>75.7<br>71 | 2.8<br>3.0<br>4.0 | Φ522 | 4140 |
| | 8 | 335<br>450<br>500 | 93.1<br>125<br>138.9 | 776<br>680<br>600 | 1480 | 950.86<br>1101.52<br>1151.41 | 1400 | 74.5<br>75.7<br>71 | 2.8<br>3.0<br>4.0 | Φ522 | 4590 |
| | 9 | 335<br>450<br>500 | 93.1<br>125<br>138.9 | 873<br>765<br>675 | 1480 | 1069.72<br>1239.21<br>1295.33 | 1600 | 74.5<br>75.7<br>71 | 2.8<br>3.0<br>4.0 | Φ522 | 5040 |
| | 10 | 335<br>450<br>500 | 93.1<br>125<br>138.9 | 970<br>850<br>750 | 1480 | 1188.58<br>1376.90<br>1439.26 | 1600 | 74.5<br>75.7<br>71 | 2.8<br>3.0<br>4.0 | Φ522 | 5490 |
| | 11 | 335<br>450<br>500 | 93.1<br>125<br>138.9 | 1067<br>935<br>825 | 1480 | 1307.43<br>1514.59<br>1583.19 | 1800 | 74.5<br>75.7<br>71 | 2.8<br>3.0<br>4.0 | Φ522 | 5940 |
| | 12 | 335<br>450<br>500 | 93.1<br>125<br>138.9 | 1164<br>1020<br>900 | 1480 | 1426.29<br>1652.28<br>1727.11 | 2000 | 74.5<br>75.7<br>71 | 2.8<br>3.0<br>4.0 | Φ522 | 6390 |
| | 13 | 335<br>450<br>500 | 93.1<br>125<br>138.9 | 1261<br>1105<br>975 | 1480 | 1544.19<br>1788.86<br>1869.68 | 2240 | 74.5<br>75.7<br>71 | 2.8<br>3.0<br>4.0 | Φ522 | 6840 |

### 450-95(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 450-95 ( P ) | 4 | 385<br>450<br>525 | 106.9<br>125.0<br>145.8 | 420<br>404<br>376 | 1480 | 611.61<br>660.13<br>736.41 | 800 | 72<br>75<br>73 | 2.9<br>3.2<br>4 | Φ534 | 5900 |
| | 5 | 385<br>450<br>525 | 106.9<br>125.0<br>145.8 | 525<br>505<br>470 | 1480 | 764.51<br>825.16<br>920.52 | 1000 | 72<br>75<br>73 | 2.9<br>3.2<br>4 | Φ534 | 6235 |
| | 6 | 385<br>450<br>525 | 106.9<br>125.0<br>145.8 | 630<br>606<br>564 | 1480 | 917.42<br>990.20<br>1104.62 | 1250 | 72<br>75<br>73 | 2.9<br>3.2<br>4 | Φ534 | 6590 |
| | 7 | 385<br>450<br>525 | 106.9<br>125.0<br>145.8 | 735<br>707<br>658 | 1480 | 1070.32<br>1155.23<br>1288.72 | 1400 | 72<br>75<br>73 | 2.9<br>3.2<br>4 | Φ534 | 7005 |
| | 8 | 385<br>450<br>525 | 106.9<br>125.0<br>145.8 | 840<br>808<br>752 | 1480 | 1223.22<br>1320.26<br>1472.83 | 1600 | 72<br>75<br>73 | 2.9<br>3.2<br>4 | Φ534 | 7410 |
| | 9 | 385<br>450<br>525 | 106.9<br>125.0<br>145.8 | 945<br>909<br>846 | 1480 | 1376.12<br>1485.29<br>1656.93 | 1800 | 72<br>75<br>73 | 2.9<br>3.2<br>4 | Φ534 | 7815 |
| | 10 | 385<br>450<br>525 | 106.9<br>125.0<br>145.8 | 1050<br>1010<br>940 | 1480 | 1529.03<br>1650.33<br>1841.03 | 2000 | 72<br>75<br>73 | 2.9<br>3.2<br>4 | Φ534 | 8220 |
| | 11 | 385<br>450<br>525 | 106.9<br>125.0<br>145.8 | 1155<br>1111<br>1034 | 1480 | 1681.93<br>1815.36<br>2025.14 | 2240 | 72<br>75<br>73 | 2.9<br>3.2<br>4 | Φ534 | 8635 |
| | 12 | 385<br>450<br>525 | 106.9<br>125.0<br>145.8 | 1260<br>1212<br>1128 | 1480 | 1834.83<br>1980.39<br>2209.24 | 2500 | 72<br>75<br>73 | 2.9<br>3.2<br>4 | Φ534 | 9045 |
| | 13 | 385<br>450<br>525 | 106.9<br>125.0<br>145.8 | 1365<br>1313<br>1222 | 1480 | 1987.73<br>2145.42<br>2393.34 | 2800 | 72<br>75<br>73 | 2.9<br>3.2<br>4 | Φ534 | 9455 |

# График производительности




научно-промышленная группа ЭНЕРГОСИЛА потенциал будущего

МиТЭК

## Таблица параметров производительности насоса

### 450-95(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) S450-95 ( P ) | 4 | 385<br>450<br>515 | 106.9<br>125<br>143.1 | 373.7<br>352<br>334.5 | 1480 | 544.2<br>575.2<br>642.7 | 710 | 72<br>75<br>73 | 2.8<br>3.0<br>4.0 | Φ 460 / Φ 534 | 6800 |
| | 5 | 385<br>450<br>515 | 106.9<br>125<br>143.1 | 473.7<br>447<br>425 | 1480 | 689.8<br>730.4<br>816.5 | 900 | 72<br>75<br>73 | 2.8<br>3.0<br>4.0 | Φ 460 / Φ 534 | 7135 |
| | 6 | 385<br>450<br>515 | 106.9<br>125<br>143.1 | 575.7<br>542<br>515.5 | 1480 | 838.3<br>865.6<br>990.4 | 1120 | 72<br>75<br>73 | 2.8<br>3.0<br>4.0 | Φ 460 / Φ 534 | 7490 |
| | 7 | 385<br>450<br>515 | 106.9<br>125<br>143.1 | 676.7<br>637<br>606 | 1480 | 985.4<br>1040.8<br>1164.3 | 1250 | 72<br>75<br>73 | 2.8<br>3.0<br>4.0 | Φ 460 / Φ 534 | 7905 |
| | 8 | 385<br>450<br>515 | 106.9<br>125<br>143.1 | 777.7<br>732<br>696.5 | 1480 | 1132.5<br>1196.1<br>1338.1 | 1400 | 72<br>75<br>73 | 2.8<br>3.0<br>4.0 | Φ 460 / Φ 534 | 8310 |
| | 9 | 385<br>450<br>515 | 106.9<br>125<br>143.1 | 878.7<br>827<br>787 | 1480 | 1279.6<br>1351.3<br>1512.0 | 1600 | 72<br>75<br>73 | 2.8<br>3.0<br>4.0 | Φ 460 / Φ 534 | 8715 |
| | 10 | 385<br>450<br>515 | 106.9<br>125<br>143.1 | 979.7<br>922<br>877.5 | 1480 | 1426.7<br>1506.5<br>1685.9 | 1800 | 72<br>75<br>73 | 2.8<br>3.0<br>4.0 | Φ 460 / Φ 534 | 9120 |
| | 11 | 385<br>450<br>515 | 106.9<br>125<br>143.1 | 1080.7<br>1017<br>968 | 1480 | 1573.7<br>1661.8<br>1859.8 | 2000 | 72<br>75<br>73 | 2.8<br>3.0<br>4.0 | Φ 460 / Φ 534 | 9535 |
| | 12 | 385<br>450<br>515 | 106.9<br>125<br>143.1 | 1181.7<br>1112<br>1058.5 | 1480 | 1720.8<br>1817.0<br>2033.6 | 2240 | 72<br>75<br>73 | 2.8<br>3.0<br>4.0 | Φ 460 / Φ 534 | 9945 |

### 500-57(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 500-57 ( P ) | 3 | 450<br>500<br>550 | 125<br>138.9<br>152.7 | 180<br>171<br>162 | 1480 | 272.6<br>284.1<br>303.7 | 355 | 81<br>82<br>80 | 3.8<br>4.3<br>5.6 | ϕ 430 | 2505 |
| | 4 | 450<br>500<br>550 | 125<br>138.9<br>152.7 | 240<br>228<br>216 | 1480 | 363.5<br>378.8<br>404.9 | 500 | 81<br>82<br>80 | 3.8<br>4.3<br>5.6 | ϕ 430 | 2750 |
| | 5 | 450<br>500<br>550 | 125<br>138.9<br>152.7 | 300<br>285<br>270 | 1480 | 454.4<br>473.5<br>506.1 | 630 | 81<br>82<br>80 | 3.8<br>4.3<br>5.6 | ϕ 430 | 3050 |
| | 6 | 450<br>500<br>550 | 125<br>138.9<br>152.7 | 360<br>342<br>324 | 1480 | 545.3<br>568.2<br>607.4 | 710 | 81<br>82<br>80 | 3.8<br>4.3<br>5.6 | ϕ 430 | 3310 |
| | 7 | 450<br>500<br>550 | 125<br>138.9<br>152.7 | 420<br>399<br>378 | 1480 | 636.1<br>662.9<br>708.6 | 800 | 81<br>82<br>80 | 3.8<br>4.3<br>5.6 | ϕ 430 | 3560 |
| | 8 | 450<br>500<br>550 | 125<br>138.9<br>152.7 | 480<br>456<br>432 | 1480 | 727.0<br>757.6<br>809.8 | 1000 | 81<br>82<br>80 | 3.8<br>4.3<br>5.6 | ϕ 430 | 3820 |
| | 9 | 450<br>500<br>550 | 125<br>138.9<br>152.7 | 540<br>513<br>486 | 1480 | 817.9<br>852.3<br>911.0 | 1120 | 81<br>82<br>80 | 3.8<br>4.3<br>5.6 | ϕ 430 | 4070 |
| | 10 | 450<br>500<br>550 | 125<br>138.9<br>152.7 | 600<br>570<br>540 | 1480 | 908.8<br>947.0<br>1012.3 | 1250 | 81<br>82<br>80 | 3.8<br>4.3<br>5.6 | ϕ 430 | 4325 |

научно-промышленная группа ЭНЕРГОСИЛА потенциал будущего

МиТЭК

## Таблица параметров производительности насоса

### 550-50(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | | | | | |
| | | $м^3/ч$ | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 550-50 ( P ) | 2 | 450 | 125 | 110 | 1480 | 176.32 | 220 | 76.5 | 4.1 | Φ426 | 1520 |
| | | 550 | 152.8 | 100 | | 183.90 | | 81.5 | 4.6 | | |
| | | 590 | 163.9 | 94.6 | | 192.52 | | 79 | 5.2 | | |
| | 3 | 450 | 125 | 165 | 1480 | 264.49 | 355 | 76.5 | 4.1 | Φ426 | 1800 |
| | | 550 | 152.8 | 150 | | 275.84 | | 81.5 | 4.6 | | |
| | | 590 | 163.9 | 141.9 | | 288.78 | | 79 | 5.2 | | |
| | 4 | 450 | 125 | 220 | 1480 | 352.65 | 450 | 76.5 | 4.1 | Φ426 | 2080 |
| | | 550 | 152.8 | 200 | | 367.79 | | 81.5 | 4.6 | | |
| | | 590 | 163.9 | 189.2 | | 385.05 | | 79 | 5.2 | | |
| | 5 | 450 | 125 | 275 | 1480 | 440.81 | 560 | 76.5 | 4.1 | Φ426 | 2360 |
| | | 550 | 152.8 | 250 | | 459.74 | | 81.5 | 4.6 | | |
| | | 590 | 163.9 | 236.5 | | 481.31 | | 79 | 5.2 | | |
| | 6 | 450 | 125 | 330 | 1480 | 528.97 | 710 | 76.5 | 4.1 | Φ426 | 2640 |
| | | 550 | 152.8 | 300 | | 551.69 | | 81.5 | 4.6 | | |
| | | 590 | 163.9 | 283.8 | | 577.69 | | 79 | 5.2 | | |
| | 7 | 450 | 125 | 385 | 1480 | 617.13 | 800 | 76.5 | 4.1 | Φ426 | 2920 |
| | | 550 | 152.8 | 350 | | 643.63 | | 81.5 | 4.6 | | |
| | | 590 | 163.9 | 331.1 | | 673.83 | | 79 | 5.2 | | |
| | 8 | 450 | 125 | 440 | 1480 | 705.29 | 900 | 76.5 | 4.1 | Φ426 | 3200 |
| | | 550 | 152.8 | 400 | | 735.58 | | 81.5 | 4.6 | | |
| | | 590 | 163.9 | 378.4 | | 770.09 | | 79 | 5.2 | | |
| | 9 | 450 | 125 | 495 | 1480 | 793.46 | 1000 | 76.5 | 4.1 | Φ426 | 3480 |
| | | 550 | 152.8 | 450 | | 827.53 | | 81.5 | 4.6 | | |
| | | 590 | 163.9 | 425.7 | | 866.35 | | 79 | 5.2 | | |
| | 10 | 450 | 125 | 550 | 1480 | 881.62 | 1120 | 76.5 | 4.1 | Φ426 | 3760 |
| | | 550 | 152.8 | 500 | | 919.48 | | 81.5 | 4.6 | | |
| | | 590 | 163.9 | 473 | | 962.61 | | 79 | 5.2 | | |

### 580-60(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | | | | | |
| | | $м^3/ч$ | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 580-60 ( P ) | 3 | 450 | 125 | 195 | 1480 | 299 | 450 | 80 | 3.2 | Φ455 | 3255 |
| | | 580 | 161.1 | 180 | | 344 | | 82.5 | 4.1 | | |
| | | 638 | 177.2 | 165 | | 355 | | 81 | 5.2 | | |
| | 4 | 450 | 125 | 260 | 1480 | 398 | 560 | 80 | 3.2 | Φ455 | 3670 |
| | | 580 | 161.1 | 240 | | 459 | | 82.5 | 4.1 | | |
| | | 638 | 177.2 | 220 | | 473 | | 81 | 5.2 | | |
| | 5 | 450 | 125 | 325 | 1480 | 498 | 710 | 80 | 3.2 | Φ455 | 4040 |
| | | 580 | 161.1 | 300 | | 574 | | 82.5 | 4.1 | | |
| | | 638 | 177.2 | 275 | | 591 | | 81 | 5.2 | | |
| | 6 | 450 | 125 | 390 | 1480 | 597 | 800 | 80 | 3.2 | Φ455 | 4405 |
| | | 580 | 161.1 | 360 | | 689 | | 82.5 | 4.1 | | |
| | | 638 | 177.2 | 330 | | 709 | | 81 | 5.2 | | |
| | 7 | 450 | 125 | 455 | 1480 | 697 | 1000 | 80 | 3.2 | Φ455 | 4780 |
| | | 580 | 161.1 | 420 | | 803 | | 82.5 | 4.1 | | |
| | | 638 | 177.2 | 385 | | 828 | | 81 | 5.2 | | |
| | 8 | 450 | 125 | 520 | 1480 | 796 | 1120 | 80 | 3.2 | Φ455 | 5265 |
| | | 580 | 161.1 | 480 | | 916 | | 82.5 | 4.1 | | |
| | | 638 | 177.2 | 440 | | 946 | | 81 | 5.2 | | |
| | 9 | 450 | 125 | 585 | 1480 | 896 | 1250 | 80 | 3.2 | Φ455 | 5640 |
| | | 580 | 161.1 | 540 | | 1033 | | 82.5 | 4.1 | | |
| | | 638 | 177.2 | 495 | | 1064 | | 81 | 5.2 | | |
| | 10 | 450 | 125 | 650 | 1480 | 995 | 1400 | 80 | 3.2 | Φ455 | 6015 |
| | | 580 | 161.1 | 600 | | 1147 | | 82.5 | 4.1 | | |
| | | 638 | 177.2 | 550 | | 1183 | | 81 | 5.2 | | |

## Таблица параметров производительности насоса

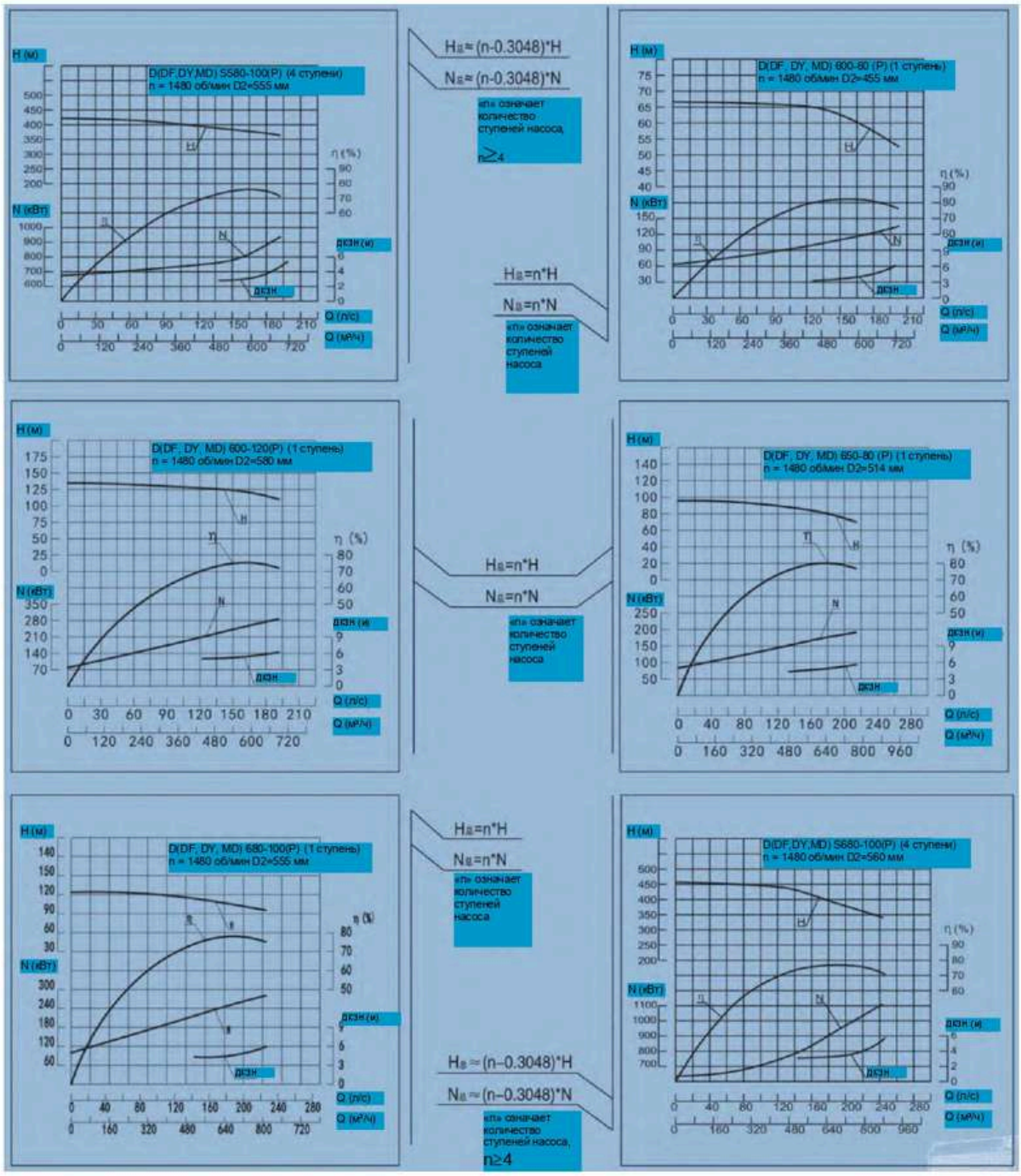
### 580-80(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 580-80 ( P ) | 2 | 425 | 118.1 | 176 | 1480 | 269.09 | 400 | 75.7 | 4.4 | Φ560 | 3710 |
| | | 580 | 161.1 | 160 | | 317.89 | | 79.5 | 4.9 | | |
| | | 696 | 193.3 | 140 | | 337.61 | | 78.6 | 5.2 | | |
| | 3 | 425 | 118.1 | 264 | 1480 | 403.64 | 630 | 75.7 | 4.4 | Φ560 | 4080 |
| | | 580 | 161.1 | 240 | | 476.84 | | 79.5 | 4.9 | | |
| | | 696 | 193.3 | 210 | | 506.41 | | 78.6 | 5.2 | | |
| | 4 | 425 | 118.1 | 352 | 1480 | 538.19 | 800 | 75.7 | 4.4 | Φ560 | 4450 |
| | | 580 | 161.1 | 320 | | 635.78 | | 79.5 | 4.9 | | |
| | | 696 | 193.3 | 280 | | 675.21 | | 78.6 | 5.2 | | |
| | 5 | 425 | 118.1 | 440 | 1480 | 672.73 | 900 | 75.7 | 4.4 | Φ560 | 4820 |
| | | 580 | 161.1 | 400 | | 794.73 | | 79.5 | 4.9 | | |
| | | 696 | 193.3 | 350 | | 844.02 | | 78.6 | 5.2 | | |
| | 6 | 425 | 118.1 | 528 | 1480 | 807.28 | 1250 | 75.7 | 4.4 | Φ560 | 5190 |
| | | 580 | 161.1 | 480 | | 953.67 | | 79.5 | 4.9 | | |
| | | 696 | 193.3 | 420 | | 1012.82 | | 78.6 | 5.2 | | |
| | 7 | 425 | 118.1 | 616 | 1480 | 941.83 | 1400 | 75.7 | 4.4 | Φ560 | 5560 |
| | | 580 | 161.1 | 560 | | 1112.62 | | 79.5 | 4.9 | | |
| | | 696 | 193.3 | 490 | | 1181.63 | | 78.6 | 5.2 | | |
| | 8 | 425 | 118.1 | 704 | 1480 | 1076.37 | 1600 | 75.7 | 4.4 | Φ560 | 5930 |
| | | 580 | 161.1 | 640 | | 1271.56 | | 79.5 | 4.9 | | |
| | | 696 | 193.3 | 560 | | 1350.43 | | 78.6 | 5.2 | | |
| | 9 | 425 | 118.1 | 792 | 1480 | 1210.92 | 1800 | 75.7 | 4.4 | Φ560 | 6300 |
| | | 580 | 161.1 | 720 | | 1430.51 | | 79.5 | 4.9 | | |
| | | 696 | 193.3 | 630 | | 1519.23 | | 78.6 | 5.2 | | |
| | 10 | 425 | 118.1 | 880 | 1480 | 1345.47 | 2240 | 75.7 | 4.4 | Φ560 | 6670 |
| | | 580 | 161.1 | 800 | | 1589.45 | | 79.5 | 4.9 | | |
| | | 696 | 193.3 | 700 | | 1688.04 | | 78.6 | 5.2 | | |

### 580-100(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 580-100 ( P ) | 4 | 415 | 115.3 | 456 | 1480 | 696.43 | 1250 | 74 | 4 | Φ580 | 9205 |
| | | 580 | 161.1 | 416 | | 842.41 | | 78 | 4.3 | | |
| | | 715 | 198.6 | 380 | | 986.56 | | 75 | 5.6 | | |
| | 5 | 415 | 115.3 | 570 | 1480 | 870.54 | 1400 | 74 | 4 | Φ580 | 9715 |
| | | 580 | 161.1 | 520 | | 1053.01 | | 78 | 4.3 | | |
| | | 715 | 198.6 | 475 | | 1233.21 | | 75 | 5.6 | | |
| | 6 | 415 | 115.3 | 684 | 1480 | 1044.65 | 1800 | 74 | 4 | Φ580 | 11150 |
| | | 580 | 161.1 | 624 | | 1263.62 | | 78 | 4.3 | | |
| | | 715 | 198.6 | 570 | | 1479.85 | | 75 | 5.6 | | |
| | 7 | 415 | 115.3 | 798 | 1480 | 1218.76 | 2000 | 74 | 4 | Φ580 | 11745 |
| | | 580 | 161.1 | 728 | | 1474.22 | | 78 | 4.3 | | |
| | | 715 | 198.6 | 665 | | 1726.49 | | 75 | 5.6 | | |
| | 8 | 415 | 115.3 | 912 | 1480 | 1392.86 | 2250 | 74 | 4 | Φ580 | 12260 |
| | | 580 | 161.1 | 832 | | 1684.82 | | 78 | 4.3 | | |
| | | 715 | 198.6 | 760 | | 1973.13 | | 75 | 5.6 | | |
| | 9 | 415 | 115.3 | 1026 | 1480 | 1566.97 | 2500 | 74 | 4 | Φ580 | 12030 |
| | | 580 | 161.1 | 936 | | 1895.42 | | 78 | 4.3 | | |
| | | 715 | 198.6 | 855 | | 2219.77 | | 75 | 5.6 | | |
| | 10 | 415 | 115.3 | 1140 | 1480 | 1741.08 | 2800 | 74 | 4 | Φ580 | 12615 |
| | | 580 | 161.1 | 1040 | | 2106.03 | | 78 | 4.3 | | |
| | | 715 | 198.6 | 950 | | 2466.41 | | 75 | 5.6 | | |

# График производительности




научно-промышленная группа ЭНЕРГОСИЛА потенциал будущего

МиТЭК

# Таблица параметров производительности насоса

## 580-100(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) S580-100 ( P ) | 4 | 496 | 137.8 | 411 | 1480 | 760.5 | 1000 | 73 | 2.8 | Φ510/Φ550 | 10205 |
| | | 580 | 161.1 | 388 | | 806.4 | | 76 | 3.0 | | |
| | | 663 | 184.2 | 369 | | 900.3 | | 74 | 4.0 | | |
| | 5 | 496 | 137.8 | 523 | 1480 | 967.7 | 1250 | 73 | 2.8 | Φ510/Φ550 | 10715 |
| | | 580 | 161.1 | 493 | | 1024.6 | | 76 | 3.0 | | |
| | | 663 | 184.2 | 469 | | 1144.3 | | 74 | 4.0 | | |
| | 6 | 496 | 137.8 | 635 | 1480 | 1175.0 | 1600 | 73 | 2.8 | Φ510/Φ550 | 11250 |
| | | 580 | 161.1 | 598 | | 1242.8 | | 76 | 3.0 | | |
| | | 663 | 184.2 | 569 | | 1388.3 | | 74 | 4.0 | | |
| | 7 | 496 | 137.8 | 747 | 1480 | 1382.2 | 1800 | 73 | 2.8 | Φ510/Φ550 | 11845 |
| | | 580 | 161.1 | 703 | | 1461.1 | | 76 | 3.0 | | |
| | | 663 | 184.2 | 669 | | 1632.3 | | 74 | 4.0 | | |
| | 8 | 496 | 137.8 | 859 | 1480 | 1589.5 | 2240 | 73 | 2.8 | Φ510/Φ550 | 12360 |
| | | 580 | 161.1 | 808 | | 1679.3 | | 76 | 3.0 | | |
| | | 663 | 184.2 | 769 | | 1876.3 | | 74 | 4.0 | | |
| | 9 | 496 | 137.8 | 971 | 1480 | 1796.7 | 2500 | 73 | 2.8 | Φ510/Φ550 | 13030 |
| | | 580 | 161.1 | 913 | | 1697.5 | | 76 | 3.0 | | |
| | | 663 | 184.2 | 869 | | 2120.3 | | 74 | 4.0 | | |
| | 10 | 496 | 137.8 | 1083 | 1480 | 2003.9 | 2800 | 73 | 2.8 | Φ510/Φ550 | 13615 |
| | | 580 | 161.1 | 1018 | | 2115.7 | | 76 | 3.0 | | |
| | | 663 | 184.2 | 969 | | 2364.3 | | 74 | 4.0 | | |

## 600-60(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 600-60 ( P ) | 3 | 450 | 125.0 | 195 | 1480 | 298.7 | 450 | 80 | 3.2 | Φ 455 | 3255 |
| | | 600 | 166.7 | 180 | | 356.5 | | 82.5 | 4.1 | | |
| | | 705 | 195.8 | 162 | | 398.8 | | 78 | 5.8 | | |
| | 4 | 450 | 125.0 | 260 | 1480 | 398.3 | 560 | 80 | 3.2 | Φ 455 | 3670 |
| | | 600 | 166.7 | 240 | | 475.3 | | 82.5 | 4.1 | | |
| | | 705 | 195.8 | 216 | | 531.7 | | 78 | 5.8 | | |
| | 5 | 450 | 125.0 | 325 | 1480 | 497.9 | 710 | 80 | 3.2 | Φ 455 | 4040 |
| | | 600 | 166.7 | 300 | | 594.2 | | 82.5 | 4.1 | | |
| | | 705 | 195.8 | 270 | | 664.6 | | 78 | 5.8 | | |
| | 6 | 450 | 125.0 | 390 | 1480 | 597.4 | 900 | 80 | 3.2 | Φ 455 | 4405 |
| | | 600 | 166.7 | 360 | | 713.0 | | 82.5 | 4.1 | | |
| | | 705 | 195.8 | 324 | | 797.5 | | 78 | 5.8 | | |
| | 7 | 450 | 125.0 | 455 | 1480 | 697.0 | 1000 | 80 | 3.2 | Φ 455 | 4780 |
| | | 600 | 166.7 | 420 | | 831.8 | | 82.5 | 4.1 | | |
| | | 705 | 195.8 | 378 | | 930.4 | | 78 | 5.8 | | |
| | 8 | 450 | 125.0 | 520 | 1480 | 796.6 | 1120 | 80 | 3.2 | Φ 455 | 5265 |
| | | 600 | 166.7 | 480 | | 950.7 | | 82.5 | 4.1 | | |
| | | 705 | 195.8 | 432 | | 1063.3 | | 78 | 5.8 | | |
| | 9 | 450 | 125.0 | 585 | 1480 | 896.1 | 1250 | 80 | 3.2 | Φ 455 | 5640 |
| | | 600 | 166.7 | 540 | | 1069.5 | | 82.5 | 4.1 | | |
| | | 705 | 195.8 | 486 | | 1196.3 | | 78 | 5.8 | | |
| | 10 | 450 | 125.0 | 650 | 1480 | 995.7 | 1400 | 80 | 3.2 | Φ 455 | 6015 |
| | | 600 | 166.7 | 600 | | 1188.4 | | 82.5 | 4.1 | | |
| | | 705 | 195.8 | 540 | | 1329.2 | | 78 | 5.8 | | |

# Таблица параметров производительности насоса

## 600-120(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 600-120 ( P ) | 4 | 440 | 122.2 | 502 | 1480 | 853.2 | 1250 | 70.5 | 5 | Φ580 | 6180 |
| | | 600 | 166.7 | 474 | | 1029.9 | | 75.2 | 5.5 | | |
| | | 690 | 191.7 | 434 | | 1132.7 | | 72 | 6.2 | | |
| | 5 | 440 | 122.2 | 627 | 1480 | 1065.7 | 1600 | 70.5 | 5 | Φ580 | 6640 |
| | | 600 | 166.7 | 592 | | 1286.3 | | 75.2 | 5.5 | | |
| | | 690 | 191.7 | 542 | | 1414.5 | | 72 | 6.2 | | |
| | 6 | 440 | 122.2 | 752 | 1480 | 1278.1 | 1800 | 70.5 | 5 | Φ580 | 7100 |
| | | 600 | 166.7 | 710 | | 1542.7 | | 75.2 | 5.5 | | |
| | | 690 | 191.7 | 650 | | 1696.4 | | 72 | 6.2 | | |
| | 7 | 440 | 122.2 | 877 | 1480 | 1490.6 | 2240 | 70.5 | 5 | Φ580 | 7560 |
| | | 600 | 166.7 | 828 | | 1799.1 | | 75.2 | 5.5 | | |
| | | 690 | 191.7 | 758 | | 1978.3 | | 72 | 6.2 | | |
| | 8 | 440 | 122.2 | 1002 | 1480 | 1703.1 | 2500 | 70.5 | 5 | Φ580 | 8020 |
| | | 600 | 166.7 | 946 | | 2055.5 | | 75.2 | 5.5 | | |
| | | 690 | 191.7 | 866 | | 2260.1 | | 72 | 6.2 | | |
| | 9 | 440 | 122.2 | 1127 | 1480 | 1915.5 | 2800 | 70.5 | 5 | Φ580 | 8480 |
| | | 600 | 166.7 | 1064 | | 2311.9 | | 75.2 | 5.5 | | |
| | | 690 | 191.7 | 974 | | 2542.0 | | 72 | 6.2 | | |
| | 10 | 440 | 122.2 | 1252 | 1480 | 2128.0 | 3150 | 70.5 | 5 | Φ580 | 8940 |
| | | 600 | 166.7 | 1182 | | 2568.3 | | 75.2 | 5.5 | | |
| | | 690 | 191.7 | 1082 | | 2823.8 | | 72 | 6.2 | | |
| | 11 | 440 | 122.2 | 1377 | 1480 | 2340.4 | 3550 | 70.5 | 5 | Φ580 | 9400 |
| | | 600 | 166.7 | 1300 | | 2824.7 | | 75.2 | 5.5 | | |
| | | 690 | 191.7 | 1190 | | 3105.7 | | 72 | 6.2 | | |
| | 12 | 440 | 122.2 | 1502 | 1480 | 2552.9 | 3550 | 70.5 | 5 | Φ580 | 9860 |
| | | 600 | 166.7 | 1418 | | 3081.1 | | 75.2 | 5.5 | | |
| | | 690 | 191.7 | 1298 | | 3387.6 | | 72 | 6.2 | | |

## 650-80(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 650-80 ( P ) | 2 | 480 | 133.3 | 176 | 1480 | 303.1 | 450 | 75.9 | 4.3 | Φ514 | 3710 |
| | | 650 | 180.6 | 160 | | 353.6 | | 80.1 | 4.9 | | |
| | | 770 | 213.9 | 140 | | 382.3 | | 76.8 | 5.6 | | |
| | 3 | 480 | 133.3 | 264 | 1480 | 454.7 | 630 | 75.9 | 4.3 | Φ514 | 4080 |
| | | 650 | 180.6 | 240 | | 530.4 | | 80.1 | 4.9 | | |
| | | 770 | 213.9 | 210 | | 573.4 | | 76.8 | 5.6 | | |
| | 4 | 480 | 133.3 | 352 | 1480 | 606.2 | 900 | 75.9 | 4.3 | Φ514 | 4450 |
| | | 650 | 180.6 | 320 | | 707.2 | | 80.1 | 4.9 | | |
| | | 770 | 213.9 | 280 | | 764.5 | | 76.8 | 5.6 | | |
| | 5 | 480 | 133.3 | 440 | 1480 | 757.8 | 1120 | 75.9 | 4.3 | Φ514 | 4820 |
| | | 650 | 180.6 | 400 | | 884.0 | | 80.1 | 4.9 | | |
| | | 770 | 213.9 | 350 | | 955.6 | | 76.8 | 5.6 | | |
| | 6 | 480 | 133.3 | 528 | 1480 | 909.3 | 1250 | 75.9 | 4.3 | Φ514 | 5190 |
| | | 650 | 180.6 | 480 | | 1060.8 | | 80.1 | 4.9 | | |
| | | 770 | 213.9 | 420 | | 1146.8 | | 76.8 | 5.6 | | |
| | 7 | 480 | 133.3 | 616 | 1480 | 1060.9 | 1600 | 75.9 | 4.3 | Φ514 | 5560 |
| | | 650 | 180.6 | 560 | | 1237.6 | | 80.1 | 4.9 | | |
| | | 770 | 213.9 | 490 | | 1337.9 | | 76.8 | 5.6 | | |
| | 8 | 480 | 133.3 | 704 | 1480 | 1212.5 | 1800 | 75.9 | 4.3 | Φ514 | 5930 |
| | | 650 | 180.6 | 640 | | 1414.4 | | 80.1 | 4.9 | | |
| | | 770 | 213.9 | 560 | | 1529.0 | | 76.8 | 5.6 | | |
| | 9 | 480 | 133.3 | 792 | 1480 | 1364.0 | 2000 | 75.9 | 4.3 | Φ514 | 6300 |
| | | 650 | 180.6 | 720 | | 1591.1 | | 80.1 | 4.9 | | |
| | | 770 | 213.9 | 630 | | 1720.2 | | 76.8 | 5.6 | | |
| | 10 | 480 | 133.3 | 880 | 1480 | 1515.6 | 2240 | 75.9 | 4.3 | Φ514 | 6670 |
| | | 650 | 180.6 | 800 | | 1767.9 | | 80.1 | 4.9 | | |
| | | 770 | 213.9 | 700 | | 1911.3 | | 76.8 | 5.6 | | |
| | 11 | 480 | 133.3 | 968 | 1480 | 1667.1 | 2500 | 75.9 | 4.3 | Φ514 | 6670 |
| | | 650 | 180.6 | 880 | | 1944.7 | | 80.1 | 4.9 | | |
| | | 770 | 213.9 | 770 | | 2102.4 | | 76.8 | 5.6 | | |
| | 12 | 480 | 133.3 | 1056 | 1480 | 1818.7 | 2800 | 75.9 | 4.3 | Φ514 | 6670 |
| | | 650 | 180.6 | 960 | | 2121.5 | | 80.1 | 4.9 | | |
| | | 770 | 213.9 | 840 | | 2293.5 | | 76.8 | 5.6 | | |

# Таблица параметров производительности насоса

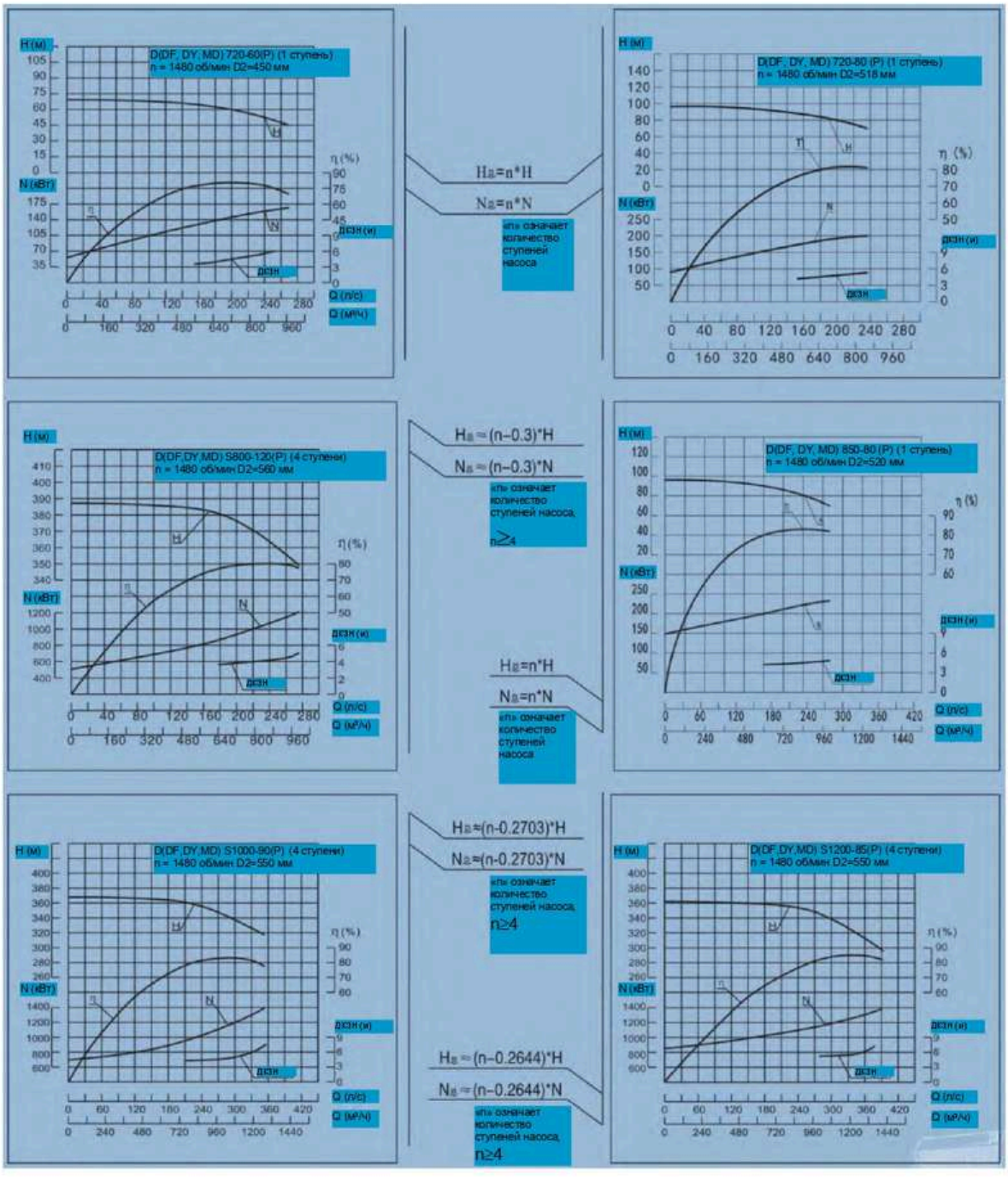
## 680-100(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 680-100 ( P ) | 4 | 515 | 143.1 | 456 | 1480 | 864.25 | 1250 | 74 | 4.3 | Φ580 | 9200 |
| | | 680 | 188.9 | 416 | | 987.65 | | 78 | 4.6 | | |
| | | 815 | 226.4 | 380 | | 1124.55 | | 75 | 5.9 | | |
| | 5 | 515 | 143.1 | 570 | 1480 | 1080.31 | 1600 | 74 | 4.3 | Φ580 | 10610 |
| | | 680 | 188.9 | 520 | | 1234.57 | | 78 | 4.6 | | |
| | | 815 | 226.4 | 475 | | 1405.68 | | 75 | 5.9 | | |
| | 6 | 515 | 143.1 | 684 | 1480 | 1296.37 | 2000 | 74 | 4.3 | Φ580 | 10250 |
| | | 680 | 188.9 | 624 | | 1481.48 | | 78 | 4.6 | | |
| | | 815 | 226.4 | 570 | | 1686.82 | | 75 | 5.9 | | |
| | 7 | 515 | 143.1 | 798 | 1480 | 1512.43 | 2240 | 74 | 4.3 | Φ580 | 10845 |
| | | 680 | 188.9 | 728 | | 1728.40 | | 78 | 4.6 | | |
| | | 815 | 226.4 | 665 | | 1967.96 | | 75 | 5.9 | | |
| | 8 | 515 | 143.1 | 912 | 1480 | 1728.49 | 2500 | 74 | 4.3 | Φ580 | 11360 |
| | | 680 | 188.9 | 832 | | 1975.31 | | 78 | 4.6 | | |
| | | 815 | 226.4 | 760 | | 2249.09 | | 75 | 5.9 | | |
| | 9 | 515 | 143.1 | 1026 | 1480 | 1944.55 | 2800 | 74 | 4.3 | Φ580 | 12020 |
| | | 680 | 188.9 | 936 | | 2222.22 | | 78 | 4.6 | | |
| | | 815 | 226.4 | 855 | | 2530.23 | | 75 | 5.9 | | |
| | 10 | 515 | 143.1 | 1140 | 1480 | 2160.62 | 3150 | 74 | 4.3 | Φ580 | 12620 |
| | | 680 | 188.9 | 1040 | | 2469.14 | | 78 | 4.6 | | |
| | | 815 | 226.4 | 950 | | 2811.37 | | 75 | 5.9 | | |

## 680-100(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) S680-100 ( P ) | 4 | 515 | 143.1 | 417 | 1480 | 790.3 | 1250 | 74 | 3.1 | Φ510/Φ560 | 10200 |
| | | 680 | 188.9 | 388 | | 933.1 | | 77 | 3.3 | | |
| | | 815 | 226.4 | 356 | | 1054.4 | | 75 | 4.3 | | |
| | 5 | 515 | 143.1 | 530 | 1480 | 1003.9 | 1600 | 74 | 3.1 | Φ510/Φ560 | 10710 |
| | | 680 | 188.9 | 493 | | 1185.7 | | 77 | 3.3 | | |
| | | 815 | 226.4 | 453 | | 1339.4 | | 75 | 4.3 | | |
| | 6 | 515 | 143.1 | 642 | 1480 | 1217.5 | 1800 | 74 | 3.1 | Φ510/Φ560 | 11250 |
| | | 680 | 188.9 | 598 | | 1438.2 | | 77 | 3.3 | | |
| | | 815 | 226.4 | 549 | | 1624.4 | | 75 | 4.3 | | |
| | 7 | 515 | 143.1 | 755 | 1480 | 1431.1 | 2240 | 74 | 3.1 | Φ510/Φ560 | 11845 |
| | | 680 | 188.9 | 703 | | 1691.7 | | 77 | 3.3 | | |
| | | 815 | 226.4 | 645 | | 1909.4 | | 75 | 4.3 | | |
| | 8 | 515 | 143.1 | 868 | 1480 | 1644.7 | 2500 | 74 | 3.1 | Φ510/Φ560 | 12360 |
| | | 680 | 188.9 | 808 | | 1943.2 | | 77 | 3.3 | | |
| | | 815 | 226.4 | 742 | | 2194.3 | | 75 | 4.3 | | |
| | 9 | 515 | 143.1 | 981 | 1480 | 1858.3 | 2800 | 74 | 3.1 | Φ510/Φ560 | 13020 |
| | | 680 | 188.9 | 913 | | 2195.8 | | 77 | 3.3 | | |
| | | 815 | 226.4 | 838 | | 2479.3 | | 75 | 4.3 | | |
| | 10 | 515 | 143.1 | 1093 | 1480 | 2071.9 | 3150 | 74 | 3.1 | Φ510/Φ560 | 13620 |
| | | 680 | 188.9 | 1018 | | 2448.3 | | 77 | 3.3 | | |
| | | 815 | 226.4 | 934 | | 2764.3 | | 75 | 4.3 | | |

## График производительности




научно-промышленная группа ЭНЕРГОСИЛА потенциал будущего

МиТЭК

# Таблица параметров производительности насоса

## 720-60(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 720-60 ( P ) | 3 | 550 | 152.8 | 198 | 1480 | 384.9 | 560 | 77 | 3.7 | Φ450 | 3860 |
| | | 720 | 200 | 180 | | 435.5 | | 81 | 4.0 | | |
| | | 850 | 236.1 | 162 | | 471.7 | | 79.5 | 4.5 | | |
| | 4 | 550 | 152.8 | 264 | 1480 | 513.2 | 710 | 77 | 3.7 | Φ450 | 4235 |
| | | 720 | 200 | 240 | | 580.7 | | 81 | 4.0 | | |
| | | 850 | 236.1 | 216 | | 628.9 | | 79.5 | 4.5 | | |
| | 5 | 550 | 152.8 | 330 | 1480 | 641.5 | 900 | 77 | 3.7 | Φ450 | 4630 |
| | | 720 | 200 | 300 | | 725.9 | | 81 | 4.0 | | |
| | | 850 | 236.1 | 270 | | 786.2 | | 79.5 | 4.5 | | |
| | 6 | 550 | 152.8 | 396 | 1480 | 769.8 | 1120 | 77 | 3.7 | Φ450 | 5140 |
| | | 720 | 200 | 360 | | 871.1 | | 81 | 4.0 | | |
| | | 850 | 236.1 | 324 | | 943.4 | | 79.5 | 4.5 | | |
| | 7 | 550 | 152.8 | 462 | 1480 | 898.1 | 1250 | 77 | 3.7 | Φ450 | 5535 |
| | | 720 | 200 | 420 | | 1016.2 | | 81 | 4.0 | | |
| | | 850 | 236.1 | 378 | | 1100.6 | | 79.5 | 4.5 | | |
| | 8 | 550 | 152.8 | 528 | 1480 | 1026.4 | 1400 | 77 | 3.7 | Φ450 | 5920 |
| | | 720 | 200 | 480 | | 1161.4 | | 81 | 4.0 | | |
| | | 850 | 236.1 | 432 | | 1257.9 | | 79.5 | 4.5 | | |
| | 9 | 550 | 152.8 | 594 | 1480 | 1154.7 | 1600 | 77 | 3.7 | Φ450 | 6315 |
| | | 720 | 200 | 540 | | 1306.6 | | 81 | 4.0 | | |
| | | 850 | 236.1 | 486 | | 1415.1 | | 79.5 | 4.5 | | |
| | 10 | 550 | 152.8 | 660 | 1480 | 1283.0 | 1800 | 77 | 3.7 | Φ450 | 6700 |
| | | 720 | 200 | 600 | | 1451.8 | | 81 | 4.0 | | |
| | | 850 | 236.1 | 540 | | 1572.3 | | 79.5 | 4.5 | | |

## 720-80(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 720-80 ( P ) | 3 | 550 | 152.8 | 264 | 1480 | 519.61 | 710 | 76.1 | 4.2 | Φ518 | 6840 |
| | | 720 | 200.0 | 240 | | 577.41 | | 81.5 | 4.8 | | |
| | | 850 | 236.1 | 210 | | 599.40 | | 81.1 | 5.3 | | |
| | 4 | 550 | 152.8 | 325 | 1480 | 639.67 | 900 | 76.1 | 4.2 | Φ518 | 7120 |
| | | 720 | 200.0 | 320 | | 769.88 | | 81.5 | 4.8 | | |
| | | 850 | 236.1 | 280 | | 799.20 | | 81.1 | 5.3 | | |
| | 5 | 550 | 152.8 | 440 | 1480 | 866.02 | 1120 | 76.1 | 4.2 | Φ518 | 7540 |
| | | 720 | 200.0 | 400 | | 962.35 | | 81.5 | 4.8 | | |
| | | 850 | 236.1 | 350 | | 999.00 | | 81.1 | 5.3 | | |
| | 6 | 550 | 152.8 | 528 | 1480 | 1039.22 | 1400 | 76.1 | 4.2 | Φ518 | 8155 |
| | | 720 | 200.0 | 480 | | 1154.82 | | 81.5 | 4.8 | | |
| | | 850 | 236.1 | 420 | | 1198.79 | | 81.1 | 5.3 | | |
| | 7 | 550 | 152.8 | 616 | 1480 | 1212.43 | 1600 | 76.1 | 4.2 | Φ518 | 8750 |
| | | 720 | 200.0 | 560 | | 1347.29 | | 81.5 | 4.8 | | |
| | | 850 | 236.1 | 490 | | 1398.59 | | 81.1 | 5.3 | | |
| | 8 | 550 | 152.8 | 704 | 1480 | 1385.63 | 1800 | 76.1 | 4.2 | Φ518 | 9340 |
| | | 720 | 200.0 | 640 | | 1539.76 | | 81.5 | 4.8 | | |
| | | 850 | 236.1 | 560 | | 1598.39 | | 81.1 | 5.3 | | |
| | 9 | 550 | 152.8 | 792 | 1480 | 1558.84 | 2000 | 76.1 | 4.2 | Φ518 | 9940 |
| | | 720 | 200.0 | 720 | | 1732.23 | | 81.5 | 4.8 | | |
| | | 850 | 236.1 | 630 | | 1798.19 | | 81.1 | 5.3 | | |
| | 10 | 550 | 152.8 | 880 | 1480 | 1732.04 | 2240 | 76.1 | 4.2 | Φ518 | 10530 |
| | | 720 | 200.0 | 800 | | 1924.70 | | 81.5 | 4.8 | | |
| | | 850 | 236.1 | 700 | | 1997.99 | | 81.1 | 5.3 | | |
| | 11 | 550 | 152.8 | 968 | 1480 | 1905.24 | 2500 | 76.1 | 4.2 | Φ518 | 11125 |
| | | 720 | 200.0 | 880 | | 2117.17 | | 81.5 | 4.8 | | |
| | | 850 | 236.1 | 770 | | 2197.79 | | 81.1 | 5.3 | | |
| | 12 | 550 | 152.8 | 1056 | 1480 | 2078.45 | 2800 | 76.1 | 4.2 | Φ518 | 11720 |
| | | 720 | 200.0 | 960 | | 2309.64 | | 81.5 | 4.8 | | |
| | | 850 | 236.1 | 840 | | 2397.59 | | 81.1 | 5.3 | | |
| | 13 | 550 | 152.8 | 1144 | 1480 | 2251.65 | 2800 | 76.1 | 4.2 | Φ518 | 12310 |
| | | 720 | 200.0 | 1040 | | 2502.11 | | 81.5 | 4.8 | | |
| | | 850 | 236.1 | 910 | | 2597.39 | | 81.1 | 5.3 | | |

# Таблица параметров производительности насоса

## 800-100(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 800-100 ( P ) | 4 | 680 | 188.9 | 416 | 1480 | 1007.1 | 1400 | 76.5 | 4.0 | Φ480/Φ560 | 10200 |
| | | 800 | 222.2 | 394 | | 1072.9 | | 80 | 4.6 | | |
| | | 945 | 262.5 | 360 | | 1203.2 | | 77 | 5.8 | | |
| | 5 | 680 | 188.9 | 520 | 1480 | 1258.8 | 1800 | 76.5 | 4.0 | Φ480/Φ560 | 10710 |
| | | 800 | 222.2 | 492.5 | | 1341.1 | | 80 | 4.6 | | |
| | | 945 | 262.5 | 450 | | 1504.0 | | 77 | 5.8 | | |
| | 6 | 680 | 188.9 | 624 | 1480 | 1510.6 | 2000 | 76.5 | 4.0 | Φ480/Φ560 | 11250 |
| | | 800 | 222.2 | 591 | | 1609.3 | | 80 | 4.6 | | |
| | | 945 | 262.5 | 540 | | 1804.8 | | 77 | 5.8 | | |
| | 7 | 680 | 188.9 | 728 | 1480 | 1762.4 | 2500 | 76.5 | 4.0 | Φ480/Φ560 | 11845 |
| | | 800 | 222.2 | 689.5 | | 1877.5 | | 80 | 4.6 | | |
| | | 945 | 262.5 | 630 | | 2105.6 | | 77 | 5.8 | | |
| | 8 | 680 | 188.9 | 832 | 1480 | 2014.2 | 2800 | 76.5 | 4.0 | Φ480/Φ560 | 12360 |
| | | 800 | 222.2 | 788 | | 2145.8 | | 80 | 4.6 | | |
| | | 945 | 262.5 | 720 | | 2406.4 | | 77 | 5.8 | | |
| | 9 | 680 | 188.9 | 936 | 1480 | 2265.9 | 3150 | 76.5 | 4.0 | Φ480/Φ560 | 13020 |
| | | 800 | 222.2 | 886.5 | | 2414.0 | | 80 | 4.6 | | |
| | | 945 | 262.5 | 810 | | 2707.2 | | 77 | 5.8 | | |
| | 10 | 680 | 188.9 | 1040 | 1480 | 2517.7 | 3550 | 76.5 | 4.0 | Φ480/Φ560 | 13620 |
| | | 800 | 222.2 | 985 | | 2682.2 | | 80 | 4.6 | | |
| | | 945 | 262.5 | 900 | | 3008.0 | | 77 | 5.8 | | |

## 850-80(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 850-80 ( P ) | 2 | 600 | 166.7 | 180 | 1480 | 367.6 | 560 | 80 | 4.2 | Φ520 | 6840 |
| | | 850 | 236.1 | 160 | | 446.2 | | 83 | 4.5 | | |
| | | 1000 | 277.8 | 140 | | 465.0 | | 82 | 4.8 | | |
| | 3 | 600 | 166.7 | 270 | 1480 | 551.5 | 800 | 80 | 4.2 | Φ520 | 7190 |
| | | 850 | 236.1 | 240 | | 669.3 | | 83 | 4.5 | | |
| | | 1000 | 277.8 | 210 | | 697.4 | | 82 | 4.8 | | |
| | 4 | 600 | 166.7 | 360 | 1480 | 735.3 | 1120 | 80 | 4.2 | Φ520 | 7550 |
| | | 850 | 236.1 | 320 | | 892.5 | | 83 | 4.5 | | |
| | | 1000 | 277.8 | 280 | | 929.9 | | 82 | 4.8 | | |
| | 5 | 600 | 166.7 | 450 | 1480 | 919.1 | 1400 | 80 | 4.2 | Φ520 | 7930 |
| | | 850 | 236.1 | 400 | | 1115.6 | | 83 | 4.5 | | |
| | | 1000 | 277.8 | 350 | | 1162.4 | | 82 | 4.8 | | |
| | 6 | 600 | 166.7 | 540 | 1480 | 1102.9 | 1600 | 80 | 4.2 | Φ520 | 8565 |
| | | 850 | 236.1 | 480 | | 1338.7 | | 83 | 4.5 | | |
| | | 1000 | 277.8 | 420 | | 1394.9 | | 82 | 4.8 | | |
| | 7 | 600 | 166.7 | 630 | 1480 | 1286.8 | 1800 | 80 | 4.2 | Φ520 | 9195 |
| | | 850 | 236.1 | 560 | | 1561.8 | | 83 | 4.5 | | |
| | | 1000 | 277.8 | 490 | | 1627.3 | | 82 | 4.8 | | |
| | 8 | 600 | 166.7 | 720 | 1480 | 1470.6 | 2240 | 80 | 4.2 | Φ520 | 9755 |
| | | 850 | 236.1 | 640 | | 1784.9 | | 83 | 4.5 | | |
| | | 1000 | 277.8 | 560 | | 1859.8 | | 82 | 4.8 | | |
| | 9 | 600 | 166.7 | 810 | 1480 | 1654.4 | 2240 | 80 | 4.2 | Φ520 | 10440 |
| | | 850 | 236.1 | 720 | | 2008.0 | | 83 | 4.5 | | |
| | | 1000 | 277.8 | 630 | | 2092.3 | | 82 | 4.8 | | |
| | 10 | 600 | 166.7 | 900 | 1480 | 1838.2 | 2800 | 80 | 4.2 | Φ520 | 11070 |
| | | 850 | 236.1 | 800 | | 2231.1 | | 83 | 4.5 | | |
| | | 1000 | 277.8 | 700 | | 2324.8 | | 82 | 4.8 | | |
| | 11 | 600 | 166.7 | 990 | 1480 | 2022.1 | 3150 | 80 | 4.2 | Φ520 | 11720 |
| | | 850 | 236.1 | 880 | | 2454.3 | | 83 | 4.5 | | |
| | | 1000 | 277.8 | 770 | | 2557.3 | | 82 | 4.8 | | |
| | 12 | 600 | 166.7 | 1080 | 1480 | 2205.9 | 3150 | 80 | 4.2 | Φ520 | 12370 |
| | | 850 | 236.1 | 960 | | 2677.4 | | 83 | 4.5 | | |
| | | 1000 | 277.8 | 840 | | 2789.7 | | 82 | 4.8 | | |

# Таблица параметров производительности насоса

## 1000-90(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 1000-90 ( P ) | 3 | 780 | 216.7 | 263 | 1480 | 707 | 1000 | 79 | 3.5 | Φ470/Φ550 | 9290 |
| | | 1000 | 277.8 | 252.5 | | 828 | | 83 | 4.4 | | |
| | | 1200 | 333.3 | 238 | | 960 | | 81 | 5.5 | | |
| | 4 | 780 | 216.7 | 360 | 1480 | 968 | 1400 | 79 | 3.5 | Φ470/Φ550 | 9755 |
| | | 1000 | 277.8 | 345 | | 1132 | | 83 | 4.4 | | |
| | | 1200 | 333.3 | 325 | | 1311 | | 81 | 5.5 | | |
| | 5 | 780 | 216.7 | 457 | 1480 | 1229 | 1800 | 79 | 3.5 | Φ470/Φ550 | 10240 |
| | | 1000 | 277.8 | 437.5 | | 1435 | | 83 | 4.4 | | |
| | | 1200 | 333.3 | 412 | | 1662 | | 81 | 5.5 | | |
| | 6 | 780 | 216.7 | 554 | 1480 | 1490 | 2240 | 79 | 3.5 | Φ470/Φ550 | 10755 |
| | | 1000 | 277.8 | 530 | | 1739 | | 83 | 4.4 | | |
| | | 1200 | 333.3 | 499 | | 2013 | | 81 | 5.5 | | |
| | 7 | 780 | 216.7 | 651 | 1480 | 1750 | 2500 | 79 | 3.5 | Φ470/Φ550 | 11360 |
| | | 1000 | 277.8 | 622.5 | | 2042 | | 83 | 4.4 | | |
| | | 1200 | 333.3 | 586 | | 2364 | | 81 | 5.5 | | |
| | 8 | 780 | 216.7 | 748 | 1480 | 2011 | 3150 | 79 | 3.5 | Φ470/Φ550 | 11970 |
| | | 1000 | 277.8 | 715 | | 2346 | | 83 | 4.4 | | |
| | | 1200 | 333.3 | 673 | | 2715 | | 81 | 5.5 | | |
| | 9 | 780 | 216.7 | 845 | 1480 | 2272 | 3550 | 79 | 3.5 | Φ470/Φ550 | 12565 |
| | | 1000 | 277.8 | 807.5 | | 2649 | | 83 | 4.4 | | |
| | | 1200 | 333.3 | 760 | | 3066 | | 81 | 5.5 | | |
| | 10 | 780 | 216.7 | 942 | 1480 | 2533 | 4000 | 79 | 3.5 | Φ470/Φ55 | 13175 |
| | | 1000 | 277.8 | 900 | | 2953 | | 83 | 4.4 | | |
| | | 1200 | 333.3 | 847 | | 3417 | | 81 | 5.5 | | |

## 1200-85(P) Series

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 | Вес насоса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | | | | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм | кг |
| D (DF、DY、MD) 1200-85 ( P ) | 4 | 1000 | 277.8 | 346 | 1480 | 1149 | 1600 | 82 | 4.4 | Φ470/Φ550 | 9755 |
| | | 1200 | 333.3 | 325 | | 1250 | | 85 | 5.5 | | |
| | | 1360 | 377.8 | 304 | | 1348 | | 83.5 | 6.4 | | |
| | 5 | 1000 | 277.8 | 439 | 1480 | 1458 | 1800 | 82 | 4.4 | Φ470/Φ550 | 10240 |
| | | 1200 | 333.3 | 412 | | 1584 | | 85 | 5.5 | | |
| | | 1360 | 377.8 | 385 | | 1708 | | 83.5 | 6.4 | | |
| | 6 | 1000 | 277.8 | 532 | 1480 | 1767 | 2240 | 82 | 4.4 | Φ470/Φ550 | 10755 |
| | | 1200 | 333.3 | 499 | | 1918 | | 85 | 5.5 | | |
| | | 1360 | 377.8 | 466 | | 2067 | | 83.5 | 6.4 | | |
| | 7 | 1000 | 277.8 | 625 | 1480 | 2076 | 2800 | 82 | 4.4 | Φ470/Φ550 | 11360 |
| | | 1200 | 333.3 | 586 | | 2253 | | 85 | 5.5 | | |
| | | 1360 | 377.8 | 547 | | 2426 | | 83.5 | 6.4 | | |
| | 8 | 1000 | 277.8 | 718 | 1480 | 2385 | 3150 | 82 | 4.4 | Φ470/Φ550 | 11970 |
| | | 1200 | 333.3 | 673 | | 2587 | | 85 | 5.5 | | |
| | | 1360 | 377.8 | 628 | | 2786 | | 83.5 | 6.4 | | |
| | 9 | 1000 | 277.8 | 811 | 1480 | 2693 | 3550 | 82 | 4.4 | Φ470/Φ550 | 12565 |
| | | 1200 | 333.3 | 760 | | 2922 | | 85 | 5.5 | | |
| | | 1360 | 377.8 | 709 | | 3145 | | 83.5 | 6.4 | | |
| | 10 | 1000 | 277.8 | 904 | 1480 | 3002 | 4000 | 82 | 4.4 | Φ470/Φ550 | 13180 |
| | | 1200 | 333.3 | 847 | | 3256 | | 85 | 5.5 | | |
| | | 1360 | 377.8 | 790 | | 3504 | | 83.5 | 6.4 | | |

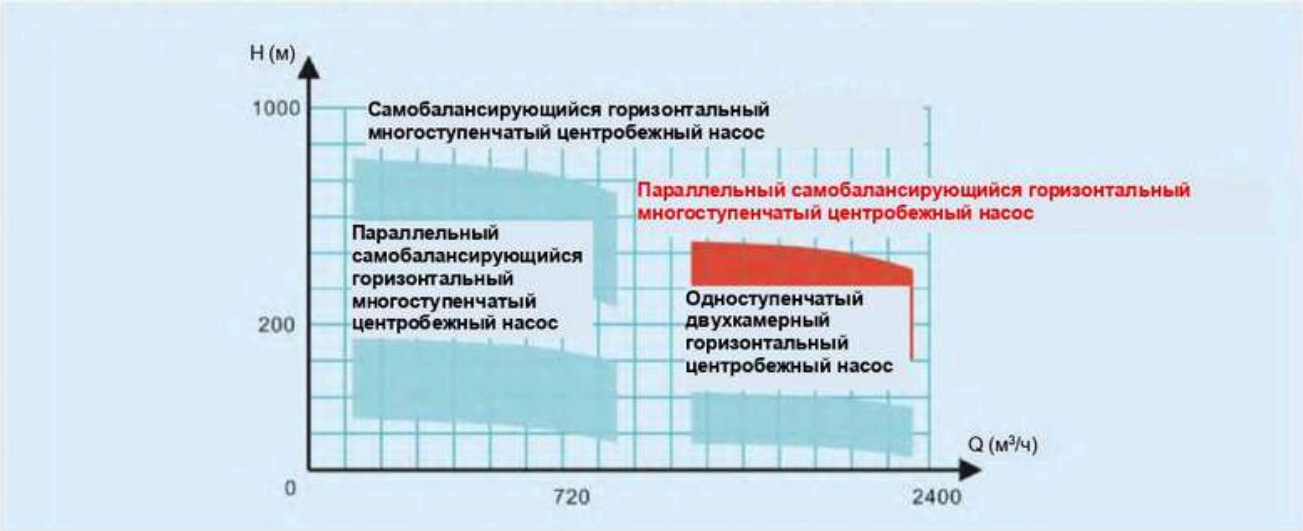
*Параллельный самобалансирующийся горизонтальный многоступенчатый центробежный насос*

## Знакомство с изделием

Параллельный насос — это новое поколение шахтных самобалансирующихся горизонтальных многоступенчатых центробежных насосов, разработанное технической командой компании Changsha Canpump Co., Ltd. после двух лет технологических исследований. Благодаря конструкции с двойным входом и симметричным компонентам ротора крыльчатки, параллельный насос имеет два канала, собираемых через выпускную секцию перед выходом, что обеспечивает параллельное соединение. Конструкция может сбалансировать осевую силу компонентов ротора насоса.

Благодаря компактной конструкции, отсутствию утечек, высокой эффективности, стабильной работе и широкой области применения, данный насос является новым игроком среди самобалансирующихся горизонтальных многоступенчатых центробежных насосов.
Благодаря большому значению расчетного расхода и высокому значению высоты подачи, параллельный насос является сильным дополнением к одноступенчатым горизонтальным центробежным насосам двойного всасывания и обычным самобалансирующимся горизонтальным многоступенчатым центробежным насосам. Он широко применяется в проектах муниципального водоснабжения, проектах водосбережения, нефтехимических и других проектах с большим расходом и высоким значением высоты подачи, а также с помощью дренажа первого уровня может полностью заменить многоступенчатую систему подачу воды обычных одноступенчатых двухкамерных горизонтальных центробежных насосов, что значительно снижает бюджет, а также затраты на эксплуатацию и техническое обслуживание оборудования.

### Спектральная диаграмма




научно-промышленная группа ЭНЕРГОСИЛА потенциал будущего

МиТЭК

## Таблица параметров производительности насоса

## Параллельный самобалансирующийся горизонтальный многоступенчатый центробежный насос

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм |
| MD560-65(P) | 2 | 450 | 125.0 | 134 | 1480 | 234.59 | 355 | 70 | 3.5 | Φ430 |
| | | 560 | 155.6 | 130 | | 260.86 | | 76 | 3.7 | |
| | | 670 | 186.1 | 124 | | 309.94 | | 73 | 5 | |
| | 3 | 450 | 125.0 | 201 | 1480 | 351.89 | 500 | 70 | 3.5 | Φ430 |
| | | 560 | 155.6 | 195 | | 391.30 | | 76 | 3.7 | |
| | | 670 | 186.1 | 186 | | 464.90 | | 73 | 5 | |
| | 4 | 450 | 125.0 | 268 | 1480 | 469.19 | 710 | 70 | 3.5 | Φ430 |
| | | 560 | 155.6 | 260 | | 521.73 | | 76 | 3.7 | |
| | | 670 | 186.1 | 248 | | 619.67 | | 73 | 5 | |
| | 5 | 450 | 125.0 | 335 | 1480 | 586.48 | 900 | 70 | 3.5 | Φ430 |
| | | 560 | 155.6 | 325 | | 652.16 | | 76 | 3.7 | |
| | | 670 | 186.1 | 310 | | 774.84 | | 73 | 5 | |
| MD720-100(P) | 2 | 550 | 152.8 | 212 | 1480 | 447.24 | 710 | 71 | 2.6 | Φ534 |
| | | 720 | 200.0 | 200 | | 522.88 | | 75 | 2.8 | |
| | | 850 | 236.1 | 191 | | 614.07 | | 72 | 3.8 | |
| | 3 | 550 | 152.8 | 318 | 1480 | 670.86 | 1120 | 71 | 2.6 | Φ534 |
| | | 720 | 200.0 | 300 | | 784.31 | | 75 | 2.8 | |
| | | 850 | 236.1 | 286.5 | | 921.10 | | 72 | 3.8 | |
| | 4 | 550 | 152.8 | 424 | 1480 | 894.47 | 1400 | 71 | 2.6 | Φ534 |
| | | 720 | 200.0 | 400 | | 1045.75 | | 75 | 2.8 | |
| | | 850 | 236.1 | 382 | | 1228.14 | | 72 | 3.8 | |
| | 5 | 550 | 152.8 | 530 | 1480 | 1118.09 | 1800 | 71 | 2.6 | Φ534 |
| | | 720 | 200.0 | 500 | | 1307.19 | | 75 | 2.8 | |
| | | 850 | 236.1 | 477.5 | | 1535.17 | | 72 | 3.8 | |
| | 6 | 550 | 152.8 | 636 | 1480 | 1341.71 | 2240 | 71 | 2.6 | Φ534 |
| | | 720 | 200.0 | 600 | | 1568.83 | | 75 | 2.8 | |
| | | 850 | 236.1 | 573 | | 1842.21 | | 72 | 3.8 | |
| | 7 | 550 | 152.8 | 742 | 1480 | 1565.33 | 2500 | 71 | 2.6 | Φ534 |
| | | 720 | 200.0 | 700 | | 1830.07 | | 75 | 2.8 | |
| | | 850 | 236.1 | 668.5 | | 2149.24 | | 72 | 3.8 | |
| | 8 | 550 | 152.8 | 848 | 1480 | 1788.95 | 2800 | 71 | 2.6 | Φ534 |
| | | 720 | 200.0 | 800 | | 2091.50 | | 75 | 2.8 | |
| | | 850 | 236.1 | 764 | | 2456.28 | | 72 | 3.8 | |
| MD900-60(P) | 2 | 670 | 186.1 | 130 | 1480 | 322.6 | 450 | 73.5 | 2.6 | Φ430 |
| | | 900 | 250.0 | 120 | | 367.5 | | 80 | 4.2 | |
| | | 1000 | 277.8 | 114 | | 392.8 | | 79 | 5.2 | |
| | 3 | 670 | 186.1 | 195 | 1480 | 483.9 | 710 | 73.5 | 2.6 | Φ430 |
| | | 900 | 250.0 | 180 | | 551.3 | | 80 | 4.2 | |
| | | 1000 | 277.8 | 171 | | 589.2 | | 79 | 5.2 | |
| | 4 | 670 | 186.1 | 260 | 1480 | 645.2 | 900 | 73.5 | 2.6 | Φ430 |
| | | 900 | 250.0 | 240 | | 735.0 | | 80 | 4.2 | |
| | | 1000 | 277.8 | 228 | | 785.7 | | 79 | 5.2 | |
| | 5 | 670 | 186.1 | 325 | 1480 | 806.5 | 1120 | 73.5 | 2.6 | Φ430 |
| | | 900 | 250.0 | 300 | | 918.8 | | 80 | 4.2 | |
| | | 1000 | 277.8 | 285 | | 982.1 | | 79 | 5.2 | |

## Таблица параметров производительности насоса

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм |
| MD900-100(P) | 2 | 770 | 213.9 | 212 | 1480 | 617.44 | 800 | 72 | 2.8 | Φ534 |
| | | 900 | 250.0 | 200 | | 644.99 | | 76 | 3 | |
| | | 1030 | 286.1 | 191 | | 733.91 | | 73 | 4 | |
| | 3 | 770 | 213.9 | 318 | 1480 | 926.15 | 1250 | 72 | 2.8 | Φ534 |
| | | 900 | 250.0 | 300 | | 967.49 | | 76 | 3 | |
| | | 1030 | 286.1 | 286.5 | | 1100.87 | | 73 | 4 | |
| | 4 | 770 | 213.9 | 424 | 1480 | 1234.87 | 1600 | 72 | 2.8 | Φ534 |
| | | 900 | 250.0 | 400 | | 1289.99 | | 76 | 3 | |
| | | 1030 | 286.1 | 382 | | 1467.83 | | 73 | 4 | |
| | 5 | 770 | 213.9 | 530 | 1480 | 1543.59 | 2240 | 72 | 2.8 | Φ534 |
| | | 900 | 250.0 | 500 | | 1612.49 | | 76 | 3 | |
| | | 1030 | 286.1 | 477.5 | | 1834.78 | | 73 | 4 | |
| | 6 | 770 | 213.9 | 636 | 1480 | 1852.31 | 2500 | 72 | 2.8 | Φ534 |
| | | 900 | 250.0 | 600 | | 1934.98 | | 76 | 3 | |
| | | 1030 | 286.1 | 573 | | 2201.74 | | 73 | 4 | |
| | 7 | 770 | 213.9 | 742 | 1480 | 2161.02 | 3150 | 72 | 2.8 | Φ534 |
| | | 900 | 250.0 | 700 | | 2257.48 | | 76 | 3 | |
| | | 1030 | 286.1 | 668.5 | | 2568.70 | | 73 | 4 | |
| | 8 | 770 | 213.9 | 848 | 1480 | 2469.74 | 4000 | 72 | 2.8 | Φ534 |
| | | 900 | 250.0 | 800 | | 2579.98 | | 76 | 3 | |
| | | 1030 | 286.1 | 764 | | 2935.66 | | 73 | 4 | |
| MD1200-60(P) | 2 | 900 | 250 | 130 | 1480 | 398.1 | 630 | 80 | 3.2 | Φ455 |
| | | 1200 | 333.3 | 120 | | 475.2 | | 82.5 | 4.1 | |
| | | 1380 | 383.3 | 108 | | 520.2 | | 78 | 5.8 | |
| | 3 | 900 | 250 | 195 | 1480 | 597.2 | 900 | 80 | 3.2 | Φ455 |
| | | 1200 | 333.3 | 180 | | 712.7 | | 82.5 | 4.1 | |
| | | 1380 | 383.3 | 162 | | 780.2 | | 78 | 5.8 | |
| | 4 | 900 | 250 | 260 | 1480 | 796.3 | 1250 | 80 | 3.2 | Φ455 |
| | | 1200 | 333.3 | 240 | | 950.3 | | 82.5 | 4.1 | |
| | | 1380 | 383.3 | 216 | | 1040.3 | | 78 | 5.8 | |
| | 5 | 900 | 250 | 325 | 1480 | 995.3 | 1600 | 80 | 3.2 | Φ455 |
| | | 1200 | 333.3 | 300 | | 1187.9 | | 82.5 | 4.1 | |
| | | 1380 | 383.3 | 270 | | 1300.4 | | 78 | 5.8 | |
| MD1360-60(P) | 2 | 1030 | 286.1 | 191 | 1480 | 723.7 | 1120 | 74 | 3.1 | Φ510/Φ560 |
| | | 1360 | 377.8 | 178 | | 855.8 | | 77 | 3.3 | |
| | | 1630 | 452.8 | 162 | | 958.4 | | 75 | 4.3 | |
| | 3 | 1030 | 286.1 | 304 | 1480 | 1151.9 | 1600 | 74 | 3.1 | Φ510/Φ560 |
| | | 1360 | 377.8 | 283 | | 1360.7 | | 77 | 3.3 | |
| | | 1630 | 452.8 | 259 | | 1532.3 | | 75 | 4.3 | |
| | 4 | 1030 | 286.1 | 417 | 1480 | 1580 | 2500 | 74 | 3.1 | Φ510/Φ560 |
| | | 1360 | 377.8 | 388 | | 1865.5 | | 77 | 3.3 | |
| | | 1630 | 452.8 | 356 | | 2106.2 | | 75 | 4.3 | |
| | 5 | 1030 | 286.1 | 530 | 1480 | 2008.2 | 3150 | 74 | 3.1 | Φ510/Φ560 |
| | | 1360 | 377.8 | 493 | | 2370.4 | | 77 | 3.3 | |
| | | 1630 | 452.8 | 453 | | 2680.1 | | 75 | 4.3 | |

## Таблица параметров производительности насоса

| Модель насоса | Количество ступеней | Поток Q | | Напор H | Скорость вращения n | Мощность N | | Эффективность η | Требуемый ДКЗН | Диаметр крыльчатки D2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Осевая мощность | Мощность двигателя | | | |
| | | м³/ч | л/с | м | об/мин | кВт | | % | м | мм |
| MD1440-60(P) | 2 | 1100 | 305.6 | 132 | 1480 | 513.3 | 710 | 77 | 3.5 | Φ450 |
| | | 1440 | 400.0 | 120 | | 580.7 | | 81 | 4.5 | |
| | | 1660 | 461.1 | 108 | | 613.9 | | 79.5 | 5.5 | |
| | 3 | 1100 | 305.6 | 198 | 1480 | 770.0 | 1120 | 77 | 3.5 | Φ450 |
| | | 1440 | 400.0 | 180 | | 871.1 | | 81 | 4.5 | |
| | | 1660 | 461.1 | 162 | | 920.8 | | 79.5 | 5.5 | |
| | 4 | 1100 | 305.6 | 264 | 1480 | 1026.7 | 1400 | 77 | 3.5 | Φ450 |
| | | 1440 | 400.0 | 240 | | 1161.5 | | 81 | 4.5 | |
| | | 1660 | 461.1 | 216 | | 1227.8 | | 79.5 | 5.5 | |
| | 5 | 1100 | 305.6 | 330 | 1480 | 1283.3 | 1800 | 77 | 3.5 | Φ450 |
| | | 1440 | 400.0 | 300 | | 1451.9 | | 81 | 4.5 | |
| | | 1660 | 461.1 | 270 | | 1534.7 | | 79.5 | 5.5 | |
| MD2000-90(P) | 2 | 1600 | 444.4 | 166 | 1480 | 915.2 | 1400 | 79 | 3.5 | Φ470/Φ550 |
| | | 2000 | 555.6 | 160 | | 1049.5 | | 83 | 4.4 | |
| | | 2300 | 638.9 | 151 | | 1167.2 | | 81 | 5.5 | |
| | 3 | 1600 | 444.4 | 263 | 1480 | 1450.0 | 2240 | 79 | 3.5 | Φ470/Φ550 |
| | | 2000 | 555.6 | 252.5 | | 1656.3 | | 83 | 4.4 | |
| | | 2300 | 638.9 | 238 | | 1839.7 | | 81 | 5.5 | |
| | 4 | 1600 | 444.4 | 360 | 1480 | 1984.8 | 3150 | 79 | 3.5 | Φ470/Φ550 |
| | | 2000 | 555.6 | 345 | | 2263.1 | | 83 | 4.4 | |
| | | 2300 | 638.9 | 325 | | 2512.2 | | 81 | 5.5 | |
| | 5 | 1600 | 444.4 | 457 | 1480 | 2519.6 | 4000 | 79 | 3.5 | Φ470/Φ550 |
| | | 2000 | 555.6 | 437.5 | | 2869.8 | | 83 | 4.4 | |
| | | 2300 | 638.9 | 412 | | 3184.7 | | 81 | 5.5 | |
| MD2400-85(P) | 2 | 2000 | 555.6 | 160 | 1480 | 1062.3 | 1400 | 82 | 4.4 | Φ470/Φ550 |
| | | 2400 | 666.7 | 151 | | 1160.6 | | 85 | 5.5 | |
| | | 2720 | 755.6 | 142 | | 1259.2 | | 83.5 | 6.4 | |
| | 3 | 2000 | 555.6 | 253 | 1480 | 1679.8 | 2240 | 82 | 4.4 | Φ470/Φ550 |
| | | 2400 | 666.7 | 238 | | 1829.3 | | 85 | 5.5 | |
| | | 2720 | 755.6 | 223 | | 1977.5 | | 83.5 | 6.4 | |
| | 4 | 2000 | 555.6 | 346 | 1480 | 2297.3 | 3150 | 82 | 4.4 | Φ470/Φ550 |
| | | 2400 | 666.7 | 325 | | 2498.0 | | 85 | 5.5 | |
| | | 2720 | 755.6 | 304 | | 2695.7 | | 83.5 | 6.4 | |
| | 5 | 2000 | 555.6 | 439 | 1480 | 2914.8 | 4000 | 82 | 4.4 | Φ470/Φ550 |
| | | 2400 | 666.7 | 412 | | 3166.7 | | 85 | 5.5 | |
| | | 2720 | 755.6 | 385 | | 3414.0 | | 83.5 | 6.4 | |

* По вопросам специальных опций, не включенных в каталог, обращайтесь непосредственно в технический отдел.

# Сборка и разборка

Качество сборки насоса напрямую влияет на его функционирование, а также на срок службы, параметры производительности, вибрацию и шум агрегата. Поэтому сборке следует уделить особое внимание.

**Подготовка перед сборкой**

❖ Перед сборкой насоса убедитесь в отсутствии дефектов, влияющих на сборку. Перед сборкой очистите насос.

❖ Убедитесь, что используется правильная арматура.

**Сборка насоса**

❖ Необходимо соблюдать точность обработки и шероховатость поверхности деталей. Не допускается наличие столкновений или царапин. Герметик должен быть чистым. Крепежный винт и болт должны испытывать равномерную нагрузку.

❖ Центрирование выпускного канала крыльчатки и впускного канала направляющей лопатки обеспечивается осевыми размерами деталей. Центрирование канала напрямую влияет на производительность насоса, поэтому не допускается произвольное регулирование размера насоса.

❖ После сборки насоса и перед размещением набивочного материала, вручную поверните ротор насоса. Убедитесь в свободном вращении ротора в насосе;

❖ После проверки вдавите набивочный материал и обратите внимание на относительное положение набивочного кольца в полости набивки.

**Примечания по разборке насоса**

❖ Остановите насос в соответствии с регламентом,

❖ Слейте жидкость (включая охлаждающую воду) из корпуса насоса; если компонент подшипника использует жидкую масляную смазку, слейте смазку, демонтируйте вспомогательный трубопровод, который влияет на разборку, например, возвратную трубу и т. д.;

❖ При разборке необходимо соблюдать точность изготовления деталей. При демонтаже двустороннего штока выполните амортизацию средних секций проставкой, чтобы у припуска на шов средней секции не возникло расшатывание, проседание и изгиба вала.

**Порядок разборки насоса**

❖ После демонтажа муфты насоса, открутите болт сальника подшипника и гайки впускной секции и корпуса подшипника, затем демонтируйте корпус переднего подшипника;

❖ Открутите круглую гайку на валу и демонтируйте внутреннее кольцо подшипника, сальник подшипника и стопорное кольцо;

❖ Выполните амортизацию всех средних секций проставками, демонтируйте гайку двустороннего штока, демонтируйте впускную секцию и сальник, набивочное кольцо и набивочный материал на секции;

❖ Демонтируйте крыльчатку первой ступени, плоскую шпонку, переднюю направляющую лопатку, переднюю крыльчатку, переднюю направляющую лопатку конечной ступени, выпускную секцию, среднее устройство дросселирования и сброса давления;

❖ Снимите обратную направляющую лопатку конечной ступени, обратную крыльчатку конечной ступени, плоскую шпонку, обратную направляющую лопатку, обратную крыльчатку, заднее устройство дросселирования и сброса давления. Обратите внимание на направление и последовательность движения передних и обратных крыльчаток и направляющих лопаток;

❖ Открутите гайки между вторичной впускной секцией и задним кожухом, снимите шпиндель, задний кожух и компоненты корпуса заднего подшипника;

❖ Открутите гайки между задним кожухом и корпусом подшипника, снимите с заднего кожуха сальник, набивочное кольцо и набивочный материал;

❖ Открутите болты на сальнике заднего подшипника и снимите подшипник, небольшую круглую гайку и крышку подшипника соответственно;

❖ У насосов, использующих подшипники скольжения, последовательность разборки в основном такая же, лишь немного отличается при разборке компонентов подшипника.

## Установка насоса

**Для данной модели насоса, помимо общих требований, есть и другие примечания:**

❖ Плоскость основания для установки насоса должна быть выровнена по уровнемеру. После затвердевания цемента основания, убедитесь в отсутствии ослабления основания и отверстия под анкерный болт;
❖ После сборки двигателя, насоса и основания, проверьте соосность вала насоса и вала двигателя, чтобы убедиться, что оба осевых вывода находятся на одном уровне;
❖ При сборке насоса с двигателем обеспечьте наличие осевого зазора торцов муфты насоса и двигателя. Данная серия насосов не имеет осевого люфта;
❖ Насос может выдерживать только внутреннее усилие, а не какое-нибудь внешнее воздействие, поэтому, во избежание повреждения насоса, впускной и отжимной трубопроводы насоса должны иметь отдельные опоры. В насосах D (P) и MD (P), содержащих горючие и взрывоопасные газы и работающих в яме, необходимо использовать взрывозащищенный двигатель, при этом должно быть указание уровня защиты и наличие знака взрывобезопасности.

## Пуск, эксплуатация и остановка насоса

**Пуск**

- Перед запуском насоса проверните ротор насоса, чтобы проверить его гибкость;
- Убедитесь в соответствии направления вращения двигателя насосу;
- Откройте впускной клапан насоса (при наличии), закройте запорный клапан выпускного трубопровода насоса и заглушку манометра для заполнения насоса жидкостью или извлеките воздух, попавший в трубопровод и насос, с помощью вакуумной системы;
- Проверьте затяжку соединительного болта насоса и двигателя и условия безопасности вокруг насоса, чтобы насос был готов к запуску;
- Запустите двигатель. При нормальной работе насоса, откройте заглушку манометра, медленно откройте запорный клапан насоса до тех пор, пока указатель манометра не покажет необходимое давление (контролируйте заданный подъем насоса по показаниям манометра на выходе).

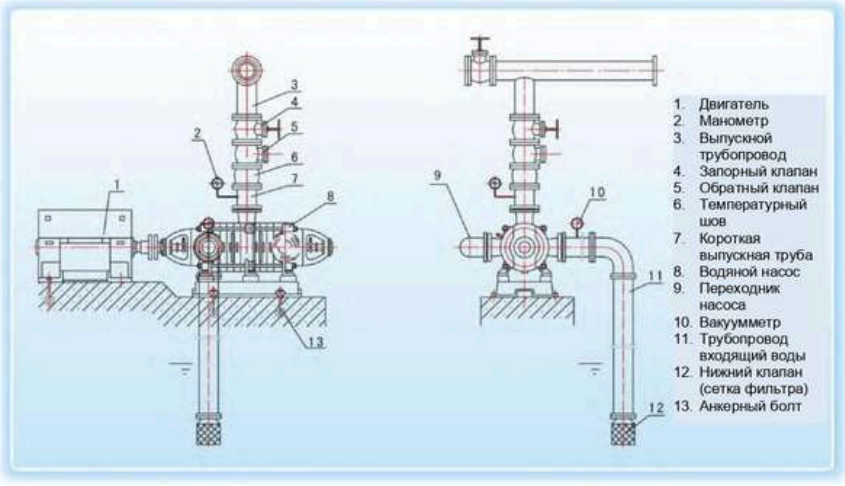
**Эксплуатация**

- Осевая сила насоса уравновешивается самим насосом, поэтому отсутствует балансировочная трубка; для обеспечения нормальной работы насоса нельзя блокировать обратный клапан;
- Во время запуска и эксплуатации убедитесь в нормальных показаниях прибора, выделении тепла в подшипниках, протечке воды через набивку и ее температуре, вибрации и звуке насоса. Любые отклонения следует устранять вовремя;
- Повышение температуры подшипника отражает качество сборки насоса. Повышение температуры подшипника не должно превышать температуру окружающей среды на 35°C. Максимальная температура подшипника должна составлять до 75°C;
- Во время работы насоса регулярно проверяйте степень износа крыльчатки, уплотнительного кольца, втулки направляющей лопатки, втулки вала, устройства дросселирования и сброса давления. При наличии сильного износа, деталь необходимо вовремя заменить.

**Остановка**

- Перед остановкой закройте заглушку манометра, медленно закройте запорный клапан. Остановите двигатель после того, как выпускной клапан будет полностью закрыт. Закройте впускной клапан насоса после полной остановки насоса (при условии наличия впускного клапана);
- Если насос не будет эксплуатироваться в течение длительного времени, демонтируйте винты выпускной заглушки под впускной, выпускной секциями и вторичной впускной секцией, разберите, очистите и смажьте насос, упакуйте его и сдайте на хранение.

## Схема установки трубопровода насоса




научно-промышленная группа ЭНЕРГОСИЛА потенциал будущего

МиТЭК

МиТЭК

научно-промышленная группа
ЭНЕРГОСИЛА
потенциал будущего

GALLEON PUMP

**ООО «ЭНЕРГОСИЛА»**
**Адрес: Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пр-т. Чехова, 50,**
**тел.: +7 (863) 300-55-66| www.ensila.ru | Email: info@ensila.ru**