



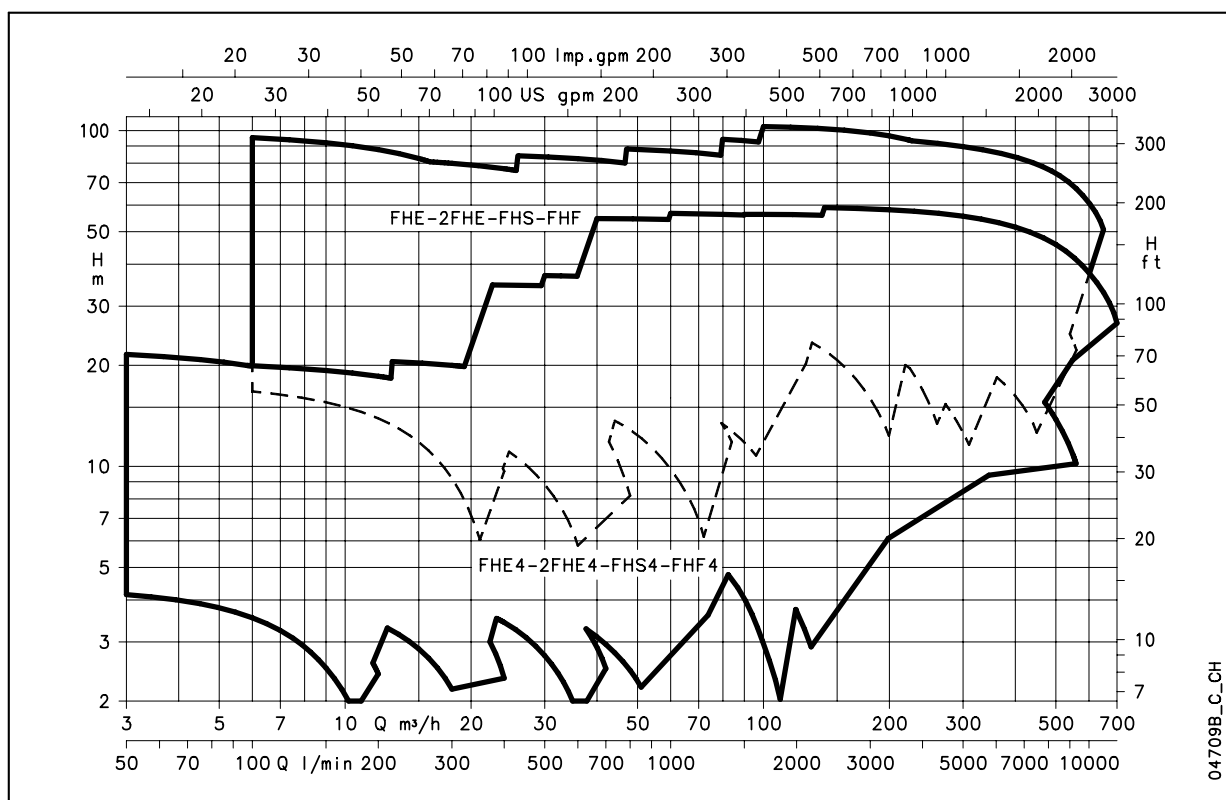
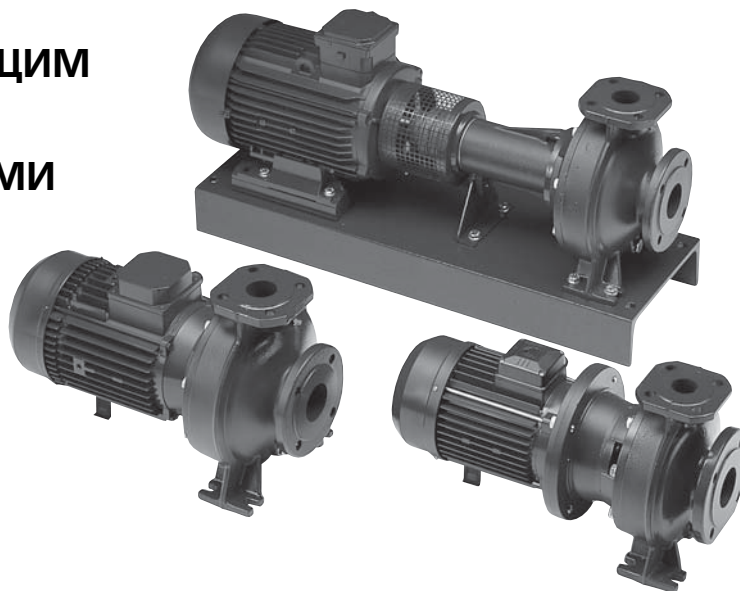
ITT

Lowara

**ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ
ЭЛЕКТРОНАСОСЫ
С ОСЕВЫМ ВСАСЫВАЮЩИМ
И РАДИАЛЬНЫМ
НАПОРНЫМ ПАТРУБКАМИ**

СЕРИЯ FH

50 Гц



EDITION 04-2006

04709B_C_CH

Engineered for life

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|------------|
| Номенклатура продукции | 3 |
| Характеристики конструкции | 4 |
| Перечень моделей с 2-х полюсными двигателями, 50 Гц | 6 |
| Перечень моделей с 4-х полюсными двигателями, 50 Гц..... | 7 |
| Перечень моделей и таблица материалов | 8 |
| Торцевое уплотнение вала насосов FH..... | 17 |
| Электродвигатели | 18 |
| Диапазон гидравлических характеристик насосов с 2-х полюсными двигателями 50 Гц | 22 |
| Диапазон гидравлических характеристик насосов с 4-х полюсными двигателями 50 Гц | 26 |
| Гидравлические характеристики насосов с 2-х полюсными двигателями 50 Гц | 30 |
| Гидравлические характеристики насосов с 4-х полюсными двигателями 50 Гц | 54 |
| Размеры и вес..... | 89 |
| Принадлежности | 113 |
| Техническое приложение..... | 117 |



ITT

Lowara

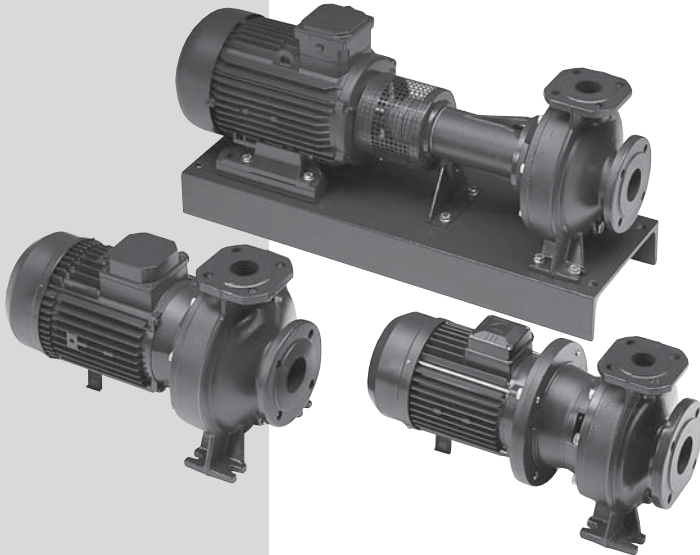
**Центробежные
электронасосы
с осевым
всасывающим и
радиальным
напорным
патрубками**

СЕКТОРЫ РЫНКА

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Циркуляция и подача чистой воды и химически неагрессивных жидкостей.
- Водоснабжение и повышение давления.
- Системы полива.
- Циркуляция воды в системах кондиционирования.
- Моечные системы.
- Промышленность.
- Сельское хозяйство.
- Плавательные бассейны.



- Торцевое уплотнение смазывается за счет рециркуляции перекачиваемой жидкости через камеру уплотнения для моделей FH 32, 40, 50, 65, 80 (кроме моделей 65-315 и 80-315).
- Паз для фиксирующей шпонки торцевого уплотнения в моделях FH32, 40, 50, 65, 80 (в моделях 65-315 и 80-315 исключен).
- Вращение против часовой стрелки, если смотреть на насос со всасывающей стороны патрубка.
- **Рабочее колесо:** выполнено из нержавеющей стали AISI 316L с использованием **лазерной сварки** для моделей 32, 40, 50, 65-125, из чугуна для моделей 65-160, 65-200, 65-250, 65-315, 80, 100, 125, 150.
- **Бронзовое рабочее колесо** – по запросу (стандартно все модели оснащаются нержавеющей или чугунным рабочим колесом).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАСОС

- **Подача** до 650 м³/ч, 2-х полюсные. до 700 м³/ч, 4-х полюсные.
- **Напор** до 100 м, 2-х полюсные. до 60 м, 4-х полюсные.
- **Температура** перекачиваемой жидкости:
 - -10°C до +85°C для FH 32, 40, 50, 65, 80 стандартного исполнения
 - -10°C до +120°C для FH 100, 125, 150 стандартного исполнения
 - По запросу, -20°C до +120°C для FH 32, 40, 50, 65, 80
 - По запросу, до +140°C для FH 100, 125, 150.
- Максимальное рабочее **давление:**
 - 12 бар (PN 12) до FH80.
 - PN 16 для FH100, 125, 150.
- Максимальное давление корпуса насоса: 12 бар для диапазона температур до 120°C, 10 бар для диапазона температур от 120°C до 140°C.
- Упорные кольца перед и за рабочим колесом, выполнены из нержавеющей стали AISI 316L вплоть до моделей FH80 (за исключением моделей 65-315 и 80-315).
- Торцевое уплотнение в соответствии с EN12756 (в прошлом DIN 24960).

ДВИГАТЕЛЬ

- С короткозамкнутым ротором типа «беличье колесо», закрытая конструкция, с внешней вентиляцией.
- Стандартные двигатели производятся на заводе Lowara:
 - 4-х полюсные версии до 7.5 кВт (включительно),
 - 2-х полюсные версии до 22 кВт (включительно). Двигатели больших мощностей выпускают другие производители.
- Двигатели Lowara для наружного использования по значению КПД, относятся ко 2 классу эффективности.
- Степень защиты IP55
- Класс изоляции F
- Режим работы в соответствии с EN 60034-1
- Длительный режим работы.
- Максимальная температура окружающей среды: +40°C.
- Сливное отверстие для удаления конденсата на всех двигателях LOWARA
- **Стандартное напряжение:**
 - Однофазное исполнение: 220-240 В, 50 Гц.
 - Трехфазное исполнение: 220-240/380-415 В, 50 Гц для мощностей до 3 кВт, 380-415/660-690 В, 50 Гц для мощностей свыше 3 кВт

КОНСТРУКЦИЯ

- Чугунный центробежный насос с осевым всасывающим и радиальным напорным патрубками.
- Размеры фланцев и номинальный диаметр (DN) всасывающего и напорного патрубков в соответствии с EN 733 (в прошлом DIN 24255).
- Фланцы в соответствии с EN 1092-2 (в прошлом UNI 2236) и DIN 2532.
- Выдвигаемая сзади конструкция (рабочее колесо, адаптер и двигатель извлекаются без отсоединения корпуса насоса от трубопровода).

СОЕДИНЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ И НАСОСА

Имеется три различных вида соединения двигателя с муфтой насоса:

- **FHE** Моноблочная конструкция. Насос соединен с двигателем при помощи адаптера, рабочее колесо крепится непосредственно на удлиненный вал двигателя.
- **FHS** насос соединен с двигателем с помощью адаптера, крепление вала рабочего колеса к стандартному удлинению вала двигателя осуществляется через "глухую" муфту.
- **FHF** с адаптером, гибкой муфтой и фиксирующей станиной основанием.
- Насос со свободным валом и исполнение с муфтой с проставком.

ПОКРАСКА

- **Тип краски:** эпоксидная катионоактивная эмаль на основе, **пригодна для контактирования с питьевой водой (BS 6920).**
- **Способ покраски:** Катафорез, используя погружение в катафорезную емкость и последующую полимеризацию в печи при +180°C
- **Толщина слоя краски:** 20±2µм (микрон)

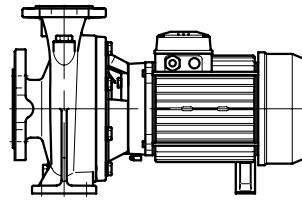
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ПО ЗАПРОСУ

- Ответные фланцы из нержавеющей стали AISI 316 или оцинкованного железа.
- Промежуточные фланцы с возможностью подсоединения манометра.
- Регулировочные шайбы для насоса и двигателя.

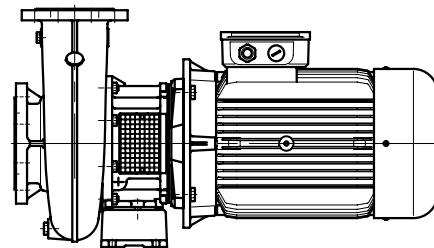
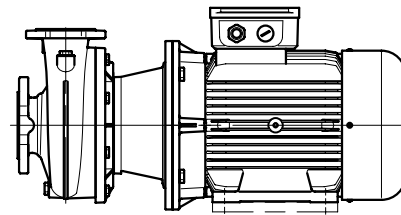
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Различные напряжение и частота.
- Специальные материалы для торцевого и щелевого уплотнений.
- Модели с воздушным клапаном.
- Модели с внешним флюсованием торцевого уплотнения.
- Двигатели, адаптированные к жаркой и влажной окружающей среде.
- Варианты управления с устройством Hydrovar®.
- Модели FHF с гибкой и разделительной муфтой.
- Дизельные приводы.
- Исполнение с бронзовым рабочим колесом.

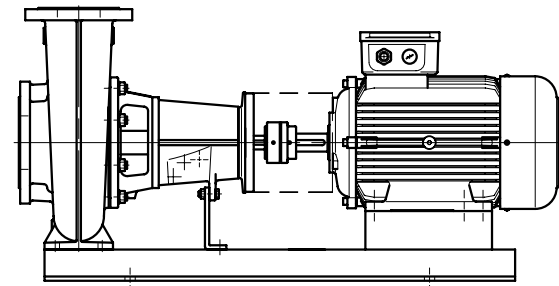
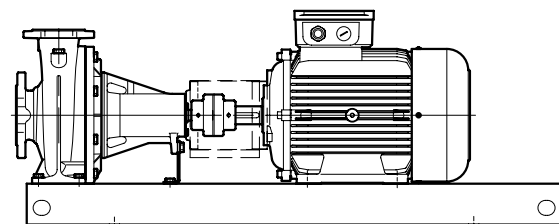
FHE – FHE4



FHS – FHS4

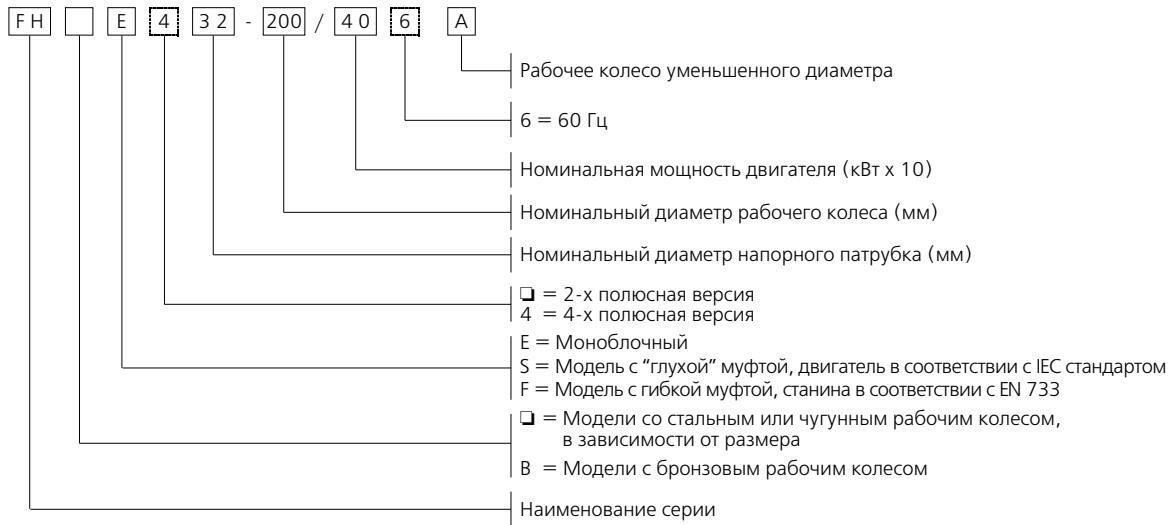


FHF – FHF4

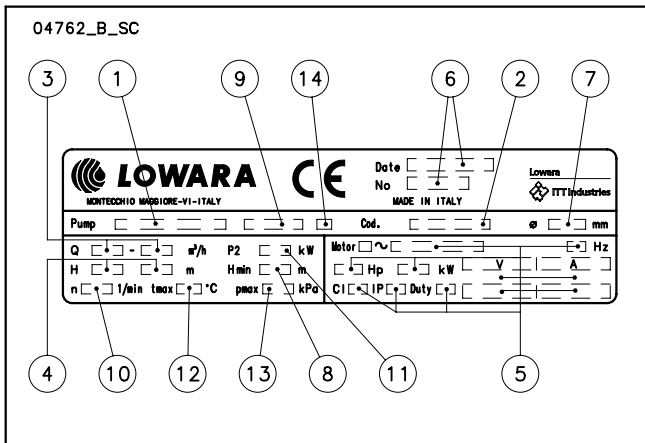


04705A_B_SC

СЕРИЯ FH
РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



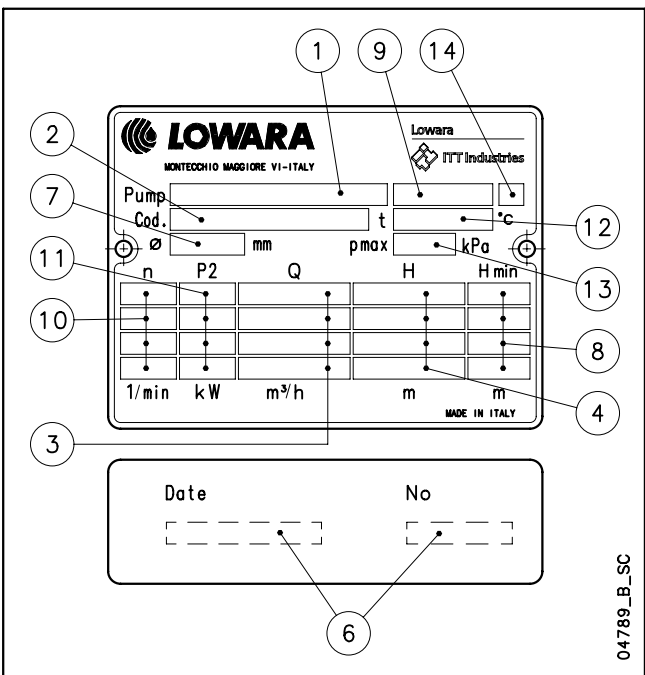
FNE – FHS ТАБЛИЧКА ХАРАКТЕРИСТИК



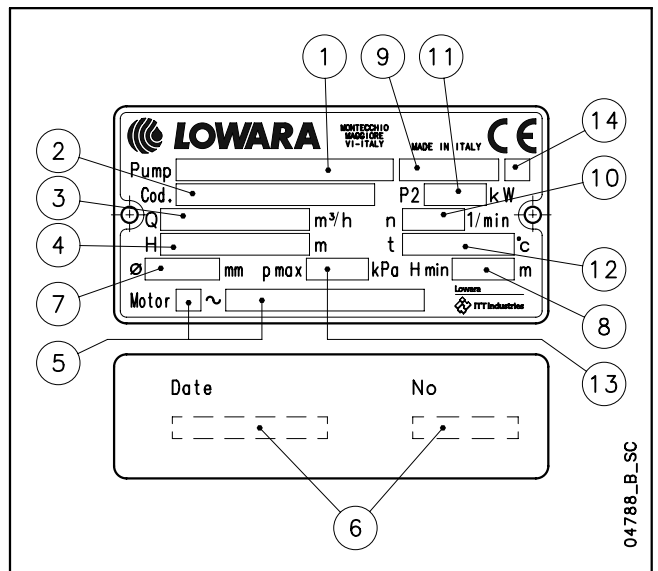
ОПИСАНИЕ

- 1 - Тип электронасоса
- 2 - Код
- 3 - Диапазон подачи
- 4 - Диапазон напора
- 5 - Тип двигателя
- 6 - Дата производства и серийный номер
- 7 - Максимальное рабочее давление
- 8 - Минимальный напор
- 9 - Максимальная рабочая температура
- 10 - Частота вращения
- 11 - Номинальная мощность
- 12 - Идентификационный код материала кольца круглого сечения
- 13 - Идентификационный код материала торцевого уплотнения
- 14 - Диаметр рабочего колеса

**FHF ТАБЛИЧКА ХАРАКТЕРИСТИК
(ТОЛЬКО ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ НАСОСА)**



**FHF ТАБЛИЧКА ХАРАКТЕРИСТИК
(ЭЛЕКТРОНАСОС)**



**ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ НАСОСОВ СЕРИИ FH, 50 ГЦ
С 2-Х ПОЛЮСНЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ**

| МОДЕЛЬ | кВт | ВЕРСИЯ | | | |
|-------------|------|--------|-----|-----|-----|
| | | FHEM | FHE | FHS | FHF |
| 32-125/07 | 0.75 | • | • | • | • |
| 32-125/11 | 1.1 | • | • | • | • |
| 32-160/15 | 1.5 | • | • | • | • |
| 32-160/22 | 2.2 | • | • | • | • |
| 32-200/30 | 3 | - | • | • | • |
| 32-200/40 | 4 | - | • | • | • |
| 32-250/55 | 5.5 | - | • | - | - |
| 32-250/75 | 7.5 | - | • | - | - |
| 40-125/11 | 1.1 | • | • | • | • |
| 40-125/15 | 1.5 | • | • | • | • |
| 40-125/22 | 2.2 | • | • | • | • |
| 40-160/30 | 3 | - | • | • | • |
| 40-160/40 | 4 | - | • | • | • |
| 40-200/55 | 5.5 | - | • | • | • |
| 40-200/75 | 7.5 | - | • | • | • |
| 40-250/92 | 9.2 | - | • | - | - |
| 40-250/110A | 11 | - | - | • | • |
| 40-250/110 | 11 | - | • | • | • |
| 40-250/150 | 15 | - | • | • | • |
| 50-125/22 | 2.2 | • | • | • | • |
| 50-125/30 | 3 | - | • | • | • |
| 50-125/40 | 4 | - | • | • | • |
| 50-160/55 | 5.5 | - | • | • | • |
| 50-160/75 | 7.5 | - | • | • | • |
| 50-200/92 | 9.2 | - | • | - | - |
| 50-200/110A | 11 | - | - | • | • |
| 50-200/110 | 11 | - | • | • | • |
| 50-250/150 | 15 | - | • | • | • |
| 50-250/185 | 18.5 | - | • | • | • |
| 50-250/220 | 22 | - | • | • | • |
| 65-125/40 | 4 | - | • | • | • |
| 65-125/55 | 5.5 | - | • | • | • |
| 65-125/75 | 7.5 | - | • | • | • |
| 65-160/92 | 9.2 | - | • | - | - |
| 65-160/110A | 11 | - | - | • | • |
| 65-160/110 | 11 | - | • | • | • |
| 65-160/150 | 15 | - | • | • | • |
| 65-200/150 | 15 | - | • | • | • |
| 65-200/185 | 18.5 | - | • | • | • |
| 65-200/220 | 22 | - | • | • | • |
| 65-250/220 | 22 | - | • | • | • |
| 65-250/300 | 30 | - | - | • | • |
| 65-250/370 | 37 | - | - | • | • |
| 80-160/110 | 11 | - | • | • | • |
| 80-160/150 | 15 | - | • | • | • |
| 80-160/185 | 18.5 | - | • | • | • |
| 80-200/220 | 22 | - | • | • | • |
| 80-200/300 | 30 | - | - | • | • |
| 80-250/370 | 37 | - | - | • | • |
| 80-250/450 | 45 | - | - | • | • |
| 80-250/550 | 55 | - | - | • | • |

• = Возможно

fh_fhe-fhs-fhf_2p50_c_tem

| МОДЕЛЬ | кВт | ВЕРСИЯ | |
|--------------|------|--------|-----|
| | | FHS | FHF |
| 100-160/185 | 18,5 | - | • |
| 100-160/220 | 22 | • | • |
| 100-160/300 | 30 | • | • |
| 100-200/185 | 18,5 | - | • |
| 100-200/300 | 30 | • | • |
| 100-200/370 | 37 | • | • |
| 100-200/450 | 45 | - | • |
| 100-250/300 | 30 | - | • |
| 100-250/450 | 45 | - | • |
| 100-250/550 | 55 | - | • |
| 100-250/750 | 75 | - | • |
| 100-250/900 | 90 | - | • |
| 125-200/300 | 30 | - | • |
| 125-200/450 | 45 | - | • |
| 125-200/550 | 55 | - | • |
| 125-270/750 | 75 | - | • |
| 125-270/900 | 90 | - | • |
| 125-270/1100 | 110 | - | • |
| 125-270/1320 | 132 | - | • |

• = Возможно

lm_fhs_fhf_2p50_c_tem

ОПИСАНИЕ

- **FHE** Моноблочная конструкция. Насос соединен с двигателем при помощи адаптера, рабочее колесо крепится непосредственно на удлиненный вал двигателя.
- **FHE M** Версия FHE с однофазным двигателем.
- **FHS** насос соединен с двигателем с помощью адаптера, крепление вала рабочего колеса к стандартному удлинению вала двигателя осуществляется через "глухую" муфту.
- **FHF** с адаптером, гибкой муфтой и фиксирующей станиной основанием.

**ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ НАСОСОВ СЕРИИ FH, 50 ГЦ
С 4-Х ПОЛЮСНЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ**

| МОДЕЛЬ | кВт | ВЕРСИЯ | | |
|-------------|------|--------|------|------|
| | | FHE4 | FHS4 | FHF4 |
| 32-125/02A | 0,25 | • | - | • |
| 32-125/02 | 0,25 | • | - | • |
| 32-160/02 | 0,25 | • | - | • |
| 32-160/03 | 0,37 | • | - | • |
| 32-200/03 | 0,37 | • | - | • |
| 32-200/05 | 0,55 | • | - | • |
| 32-250/07 | 0,75 | • | - | - |
| 32-250/11 | 1,1 | • | - | - |
| 40-125/02A | 0,25 | • | - | • |
| 40-125/02 | 0,25 | • | - | • |
| 40-125/03 | 0,37 | • | - | • |
| 40-160/03 | 0,37 | • | - | • |
| 40-160/05 | 0,5 | • | - | • |
| 40-200/07 | 0,75 | • | • | • |
| 40-200/11 | 1,1 | • | • | • |
| 40-250/11 | 1,1 | • | • | • |
| 40-250/15 | 1,5 | • | • | • |
| 40-250/22 | 2,2 | • | • | • |
| 50-125/03A | 0,37 | • | - | • |
| 50-125/03 | 0,37 | • | - | • |
| 50-125/05 | 0,5 | • | - | • |
| 50-160/07 | 0,75 | • | • | • |
| 50-160/11 | 1,1 | • | • | • |
| 50-200/11 | 1,1 | • | • | • |
| 50-200/15 | 1,5 | • | • | • |
| 50-250/22A | 2,2 | • | • | • |
| 50-250/22 | 2,2 | • | • | • |
| 50-250/30 | 3 | • | • | • |
| 65-125/05 | 0,5 | • | • | • |
| 65-125/07 | 0,75 | • | • | • |
| 65-125/11 | 1,1 | • | • | • |
| 65-160/11 | 1,1 | • | • | • |
| 65-160/15 | 1,5 | • | • | • |
| 65-160/22 | 2,2 | • | • | • |
| 65-200/15 | 1,5 | • | • | • |
| 65-200/22 | 2,2 | • | • | • |
| 65-200/30 | 3 | • | • | • |
| 65-250/30 | 3 | • | • | • |
| 65-250/40 | 4 | • | • | • |
| 65-250/55 | 5,5 | • | • | • |
| 65-315/40 | 4 | - | - | • |
| 65-315/55 | 5,5 | - | - | • |
| 65-315/75 | 7,5 | - | • | • |
| 65-315/110A | 11 | - | - | • |
| 65-315/110 | 11 | - | • | • |
| 80-160/15 | 1,5 | • | • | • |
| 80-160/22 | 2,2 | • | • | • |
| 80-200/30 | 3 | • | • | • |
| 80-200/40 | 4 | • | • | • |
| 80-250/40 | 4 | • | • | • |
| 80-250/55 | 5,5 | • | • | • |
| 80-250/75 | 7,5 | • | • | • |
| 80-315/55 | 5,5 | - | - | • |
| 80-315/75 | 7,5 | - | - | • |
| 80-315/110 | 11 | - | • | • |
| 80-315/150 | 15 | - | • | • |
| 80-400/185 | 18,5 | - | - | • |
| 80-400/220 | 22 | - | - | • |
| 80-400/300 | 30 | - | - | • |

• = Возможно

fh_fhe4-fhs4-fhf4_4p50_c_tem

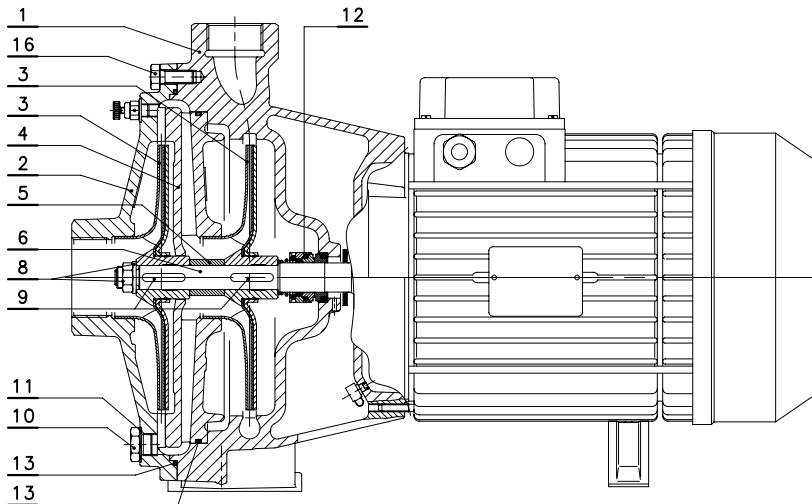
| МОДЕЛЬ | кВт | ВЕРСИЯ | |
|-------------|------|--------|------|
| | | FHS4 | FHF4 |
| 100-160/22 | 2,2 | - | • |
| 100-160/30 | 3 | • | • |
| 100-160/40 | 4 | - | • |
| 100-200/22 | 2,2 | - | • |
| 100-200/40 | 4 | • | • |
| 100-200/55 | 5,5 | • | • |
| 100-250/40 | 4 | - | • |
| 100-250/55 | 5,5 | - | • |
| 100-250/75 | 7,5 | • | • |
| 100-250/110 | 11 | • | • |
| 100-315/150 | 15 | • | • |
| 100-315/185 | 18,5 | • | • |
| 100-315/220 | 22 | • | • |
| 100-400/300 | 30 | - | • |
| 100-400/450 | 45 | - | • |
| 125-200/40 | 4 | - | • |
| 125-200/55 | 5,5 | • | • |
| 125-200/75 | 7,5 | • | • |
| 125-250/75 | 7,5 | - | • |
| 125-250/110 | 11 | • | • |
| 125-250/150 | 15 | • | • |
| 125-250/185 | 18,5 | • | • |
| 125-270/75 | 7,5 | - | • |
| 125-270/110 | 11 | - | • |
| 125-270/150 | 15 | - | • |
| 125-315/185 | 18,5 | - | • |
| 125-315/220 | 22 | • | • |
| 125-315/300 | 30 | • | • |
| 125-315/370 | 37 | - | • |
| 125-400/220 | 22 | - | • |
| 125-400/300 | 30 | - | • |
| 125-400/450 | 45 | - | • |
| 125-400/550 | 55 | - | • |
| 150-250/150 | 15 | • | • |
| 150-250/185 | 18,5 | • | • |
| 150-250/220 | 22 | • | • |
| 150-250/300 | 30 | • | • |
| 150-315/300 | 30 | • | • |
| 150-315/370 | 37 | - | • |
| 150-315/450 | 45 | - | • |
| 150-315/550 | 55 | - | • |
| 150-400/300 | 30 | - | • |
| 150-400/370 | 37 | - | • |
| 150-400/450 | 45 | - | • |
| 150-400/550 | 55 | - | • |
| 150-400/750 | 75 | - | • |
| 150-400/900 | 90 | - | • |

• = Возможно

Im_fhs4-fhf4_4p50_d_tem

**СЕРИЯ 2FHE-2FHE4
ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ И ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ**

04736_B_DS



| МОДЕЛИ | |
|----------------|-----------------|
| 2-Х ПОЛЮСНЫЕ | 4-Х ПОЛЮСНЫЕ |
| 2FHE 32-250/55 | 2FHE4 32-250/07 |
| 2FHE 32-250/75 | 2FHE4 32-250/11 |

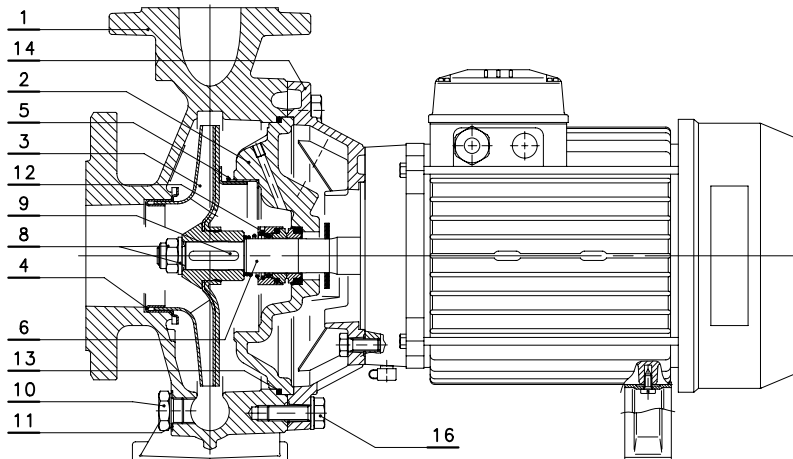
fh-2fhe-p_a_mo

| № ПОЗ. | ДЕТАЛЬ | МАТЕРИАЛ | ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ | |
|--------|---|---|-------------------------------------|---------------|
| | | | ЕВРОПА | США |
| 1 | Корпус насоса | Чугун | EN 1561-GJL-200 (JL1030) | ASTM Класс 25 |
| 2 | Всасывающий фланец | Чугун | EN 1561-GJL-200 (JL1030) | ASTM Класс 25 |
| 3 | Рабочее колесо | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 4 | Диффузор | Чугун | EN 1561-GJL-200 (JL1030) | ASTM Класс 25 |
| 5 | Втулка рабочего колеса | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 6 | Удлиненный вал | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 8 | Установочная гайка и шайба для фиксации рабочего колеса | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 9 | Шпонка | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 10 | Заглушка заливного и сливного отверстий | Никелированная медь | EN 12164-CuZn39Pb3 (CW614N) | - |
| 11 | Уплотнения заливного и сливного отверстий | Алюминий | EN 573-AW-AI99,5 (AW1050A) | - |
| 12 | Торцевое уплотнение | Керамика/Графит/NBR (в стандартных моделях) | | |
| 13 | Уплотнительные кольца | NBR (в стандартных моделях) | | |
| 16 | Болты и винты для крепления корпуса насоса | Гальванизированная сталь | | |

fh_2fhe_a_tm

**СЕРИЯ FHE-FHE4
ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ И ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ**

04702_B_DS


МОДЕЛИ

| 2-Х ПОЛЮСНЫЕ | 4-Х ПОЛЮСНЫЕ |
|----------------|-----------------|
| FHE 32-125/07 | FHE4 32-200/05 |
| FHE 32-125/11 | FHE4 40-160/05 |
| FHE 32-160/15 | FHE4 40-200/07 |
| FHE 32-160/22 | FHE4 40-200/11 |
| FHE 32-200/30 | FHE4 40-250/11 |
| FHE 32-200/40 | FHE4 40-250/15 |
| FHE 40-125/11 | FHE4 40-250/22 |
| FHE 40-125/15 | FHE4 50-125/05 |
| FHE 40-125/22 | FHE4 50-160/07 |
| FHE 40-160/30 | FHE4 50-160/11 |
| FHE 40-160/40 | FHE4 50-200/11 |
| FHE 40-200/55 | FHE4 50-200/15 |
| FHE 40-200/75 | FHE4 50-250/22A |
| FHE 40-250/92 | FHE4 50-250/22 |
| FHE 40-250/110 | FHE4 50-250/30 |
| FHE 50-125/22 | FHE4 65-125/05 |
| FHE 50-125/30 | FHE4 65-125/07 |
| FHE 50-125/40 | FHE4 65-125/11 |
| FHE 50-160/55 | FHE4 65-160/11 |
| FHE 50-160/75 | FHE4 65-160/15 |
| FHE 50-200/92 | FHE4 65-160/22 |
| FHE 50-200/110 | FHE4 65-200/15 |
| FHE 65-125/40 | FHE4 65-200/22 |
| FHE 65-125/55 | FHE4 65-200/30 |
| FHE 65-125/75 | FHE4 65-250/30 |
| FHE 65-160/92 | FHE4 65-250/40 |
| FHE 65-160/110 | FHE4 65-250/55 |
| FHE 80-160/110 | FHE4 80-160/15 |
| | FHE4 80-160/22 |
| | FHE4 80-200/30 |
| | FHE4 80-200/40 |
| | FHE4 80-250/40 |
| | FHE4 80-250/55 |
| | FHE4 80-250/75 |

fhe-fhe4-p_a_mo

| № ПОЗ. | ДЕТАЛЬ | МАТЕРИАЛ | ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ | |
|--------|---|---|-------------------------------------|---------------|
| | | | ЕВРОПА | США |
| 1 | Корпус насоса | Чугун | EN 1561-GJL-200 (JL1030) | ASTM Класс 25 |
| 2 | Посадочное место для торцевого уплотнения | Чугун | EN 1561-GJL-200 (JL1030) | ASTM Класс 25 |
| 3 | Рабочее колесо | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| | Рабочее колесо | Чугун | EN 1561-GJL-200 (JL1030) | ASTM Класс 25 |
| | Рабочее колесо | Бронза | EN 1982-CuSn10-C (CC480K) | UNS C90700 |
| 4 | Механизм компенсации рабочего колеса | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 5 | Контрупорное кольцо | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 6 | Удлиненный вал | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 8 | Установочная гайка и шайба для фиксации рабочего колеса | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 9 | Шпонка | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 10 | Заглушка заливного и сливного отверстий | Никелированная медь | EN 12164-CuZn39Pb3 (CW614N) | - |
| 11 | Уплотнения заливного и сливного отверстий | Алюминий | EN 573-AW-Al99,5 (AW1050A) | - |
| 12 | Торцевое уплотнение | Керамика/Графит/NBR (в стандартных моделях) | | |
| 13 | Уплотнительные кольца | NBR (в стандартных моделях) | | |
| 14 | Адаптер* | Алюминий | EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100) | - |
| | Адаптер | Чугун | EN 1561-GJL-200 (JL1030) | ASTM Класс 25 |
| 16 | Болты и винты для крепления корпуса насоса | Гальванизированная сталь | | |

* Для моделей 32/40-125 2/4-х полюсных, 32/40-160 2/4-х полюсных

**СЕРИЯ FHE-FHE4
ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ И ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ**

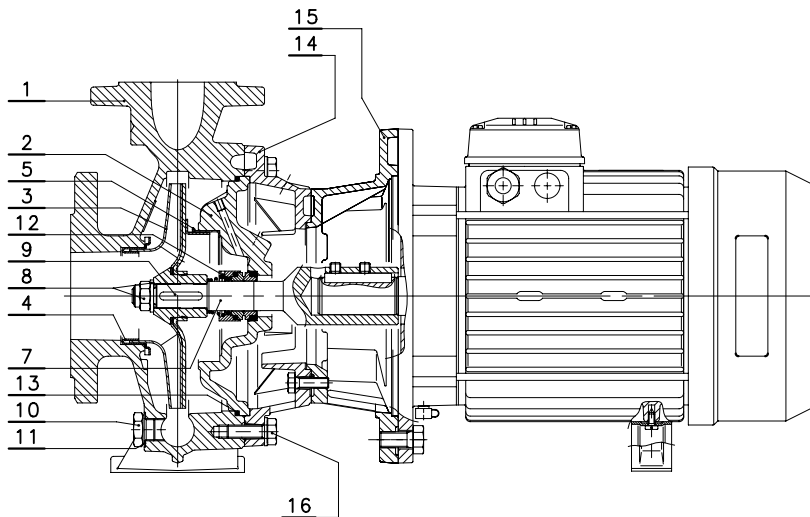
| <p>04702A_B_DS</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">МОДЕЛИ</th> </tr> <tr> <th colspan="2">2-Х ПОЛЮСНЫЕ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>FHE 40-250/150</td></tr> <tr><td>FHE 50-250/150</td></tr> <tr><td>FHE 50-250/185</td></tr> <tr><td>FHE 50-250/220</td></tr> <tr><td>FHE 65-160/150</td></tr> <tr><td>FHE 65-200/150</td></tr> <tr><td>FHE 65-200/185</td></tr> <tr><td>FHE 65-200/220</td></tr> <tr><td>FHE 65-250/220</td></tr> <tr><td>FHE 80-160/150</td></tr> <tr><td>FHE 80-160/185</td></tr> <tr><td>FHE 80-200/220</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">fh-fhe-s_a_mo</p> | МОДЕЛИ | | 2-Х ПОЛЮСНЫЕ | | FHE 40-250/150 | FHE 50-250/150 | FHE 50-250/185 | FHE 50-250/220 | FHE 65-160/150 | FHE 65-200/150 | FHE 65-200/185 | FHE 65-200/220 | FHE 65-250/220 | FHE 80-160/150 | FHE 80-160/185 | FHE 80-200/220 |
|--------------------|---|--------|--|--------------|--|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|
| МОДЕЛИ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Х ПОЛЮСНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FHE 40-250/150 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FHE 50-250/150 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FHE 50-250/185 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FHE 50-250/220 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FHE 65-160/150 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FHE 65-200/150 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FHE 65-200/185 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FHE 65-200/220 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FHE 65-250/220 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FHE 80-160/150 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FHE 80-160/185 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FHE 80-200/220 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">МОДЕЛИ</th> </tr> <tr> <th colspan="2">4-Х ПОЛЮСНЫЕ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>FHE4 32-125/02A</td></tr> <tr><td>FHE4 32-125/02</td></tr> <tr><td>FHE4 32-160/02</td></tr> <tr><td>FHE4 32-160/03</td></tr> <tr><td>FHE4 32-200/03</td></tr> <tr><td>FHE4 40-125/02A</td></tr> <tr><td>FHE4 40-125/02</td></tr> <tr><td>FHE4 40-125/03</td></tr> <tr><td>FHE4 40-160/03</td></tr> <tr><td>FHE4 50-125/03A</td></tr> <tr><td>FHE4 50-125/03</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">fh-fhe4-p_a_mo</p> | МОДЕЛИ | | 4-Х ПОЛЮСНЫЕ | | FHE4 32-125/02A | FHE4 32-125/02 | FHE4 32-160/02 | FHE4 32-160/03 | FHE4 32-200/03 | FHE4 40-125/02A | FHE4 40-125/02 | FHE4 40-125/03 | FHE4 40-160/03 | FHE4 50-125/03A | FHE4 50-125/03 | |
| МОДЕЛИ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4-Х ПОЛЮСНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FHE4 32-125/02A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FHE4 32-125/02 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FHE4 32-160/02 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FHE4 32-160/03 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FHE4 32-200/03 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FHE4 40-125/02A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FHE4 40-125/02 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FHE4 40-125/03 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FHE4 40-160/03 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FHE4 50-125/03A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FHE4 50-125/03 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № ПОЗ. | ДЕТАЛЬ | МАТЕРИАЛ | ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ | |
|--------|---|---|-------------------------------------|---------------|
| | | | ЕВРОПА | США |
| 1 | Корпус насоса | Чугун | EN 1561-GJL-200 (JL1030) | ASTM Класс 25 |
| 2 | Посадочное место для торцевого уплотнения | Чугун | EN 1561-GJL-200 (JL1030) | ASTM Класс 25 |
| 3 | Рабочее колесо | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| | Рабочее колесо | Чугун | EN 1561-GJL-200 (JL1030) | ASTM Класс 25 |
| | Рабочее колесо | Бронза | EN 1982-CuSn10-C (CC480K) | UNS C90700 |
| 4 | Механизм компенсации рабочего колеса | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 5 | Контрупорное кольцо | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 6 | Удлиненный вал | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 8 | Установочная гайка и шайба для фиксации рабочего колеса | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 9 | Шпонка | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 10 | Заглушка заливного и сливного отверстий | Никелированная медь | EN 12164-CuZn39Pb3 (CW614N) | - |
| 11 | Уплотнения заливного и сливного отверстий | Алюминий | EN 573-AW-AI99,5 (AW1050A) | - |
| 12 | Торцевое уплотнение | Керамика/Графит/NBR (в стандартных моделях) | | |
| 13 | Уплотнительные кольца | | | |
| | NBR (в стандартных моделях) | | | |
| 14 | Адаптер* | Алюминий | EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100) | - |
| | Адаптер | Чугун | EN 1561-GJL-200 (JL1030) | ASTM Класс 25 |
| 16 | Болты и винты для крепления корпуса насоса | Гальванизированная сталь | | |

* Для моделей 32/40-125 2/4-х полюсных, 32/40-160 2/4-х полюсных

**СЕРИЯ FHS-FHS4
ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ И ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ**

04756_B_DS


МОДЕЛИ

| 2-Х ПОЛЮСНЫЕ | 4-Х ПОЛЮСНЫЕ |
|---------------|-----------------|
| FHS 32-125/07 | FHS4 40-200/07 |
| FHS 32-125/11 | FHS4 40-200/11 |
| FHS 32-160/15 | FHS4 40-250/11 |
| FHS 32-160/22 | FHS4 40-250/15 |
| FHS 32-200/30 | FHS4 40-250/22 |
| FHS 32-200/40 | FHS4 50-160/07 |
| FHS 40-125/11 | FHS4 50-160/11 |
| FHS 40-125/15 | FHS4 50-200/11 |
| FHS 40-125/22 | FHS4 50-200/15 |
| FHS 40-160/30 | FHS4 50-250/22A |
| FHS 40-160/40 | FHS4 50-250/22 |
| FHS 40-200/55 | FHS4 50-250/30 |
| FHS 40-200/75 | FHS4 65-125/05 |
| FHS 50-125/22 | FHS4 65-125/07 |
| FHS 50-125/30 | FHS4 65-125/11 |
| FHS 50-125/40 | FHS4 65-160/11 |
| FHS 50-160/55 | FHS4 65-160/15 |
| FHS 50-160/75 | FHS4 65-160/22 |
| FHS 65-125/40 | FHS4 65-200/15 |
| FHS 65-125/55 | FHS4 65-200/22 |
| FHS 65-125/75 | FHS4 65-200/30 |
| | FHS4 65-250/30 |
| | FHS4 65-250/40 |
| | FHS4 65-250/55 |
| | FHS4 80-160/15 |
| | FHS4 80-160/22 |
| | FHS4 80-200/30 |
| | FHS4 80-200/40 |
| | FHS4 80-250/40 |
| | FHS4 80-250/55 |
| | FHS4 80-250/75 |

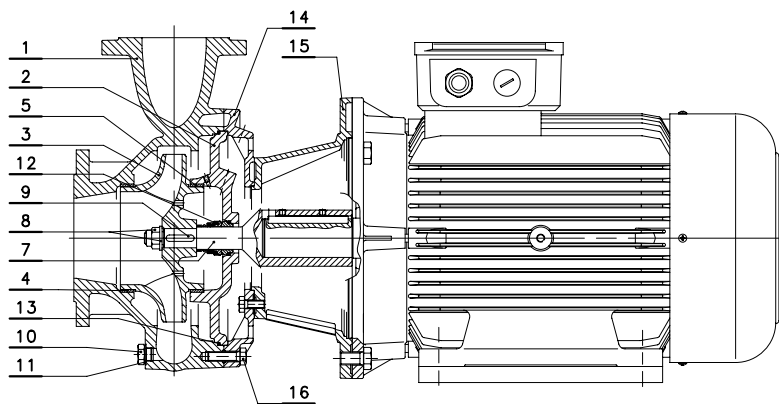
fhs-fhs4-p_a_mo

| № ПОЗ. | ДЕТАЛЬ | МАТЕРИАЛ | ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ | |
|--------|---|---|-------------------------------------|---------------|
| | | | ЕВРОПА | США |
| 1 | Корпус насоса | Чугун | EN 1561-GJL-200 (JL1030) | ASTM Класс 25 |
| 2 | Посадочное место для торцевого уплотнения | Чугун | EN 1561-GJL-200 (JL1030) | ASTM Класс 25 |
| 3 | Рабочее колесо | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| | Рабочее колесо | Чугун | EN 1561-GJL-200 (JL1030) | ASTM Класс 25 |
| | Рабочее колесо | Бронза | EN 1982-CuSn10-C (CC480K) | UNS C90700 |
| 4 | Механизм компенсации рабочего колеса | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 5 | Контрупорное кольцо | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 7 | Вал с "глухой" муфтой | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 8 | Установочная гайка и шайба для фиксации рабочего колеса | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 9 | Шпонка | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 10 | Заглушка заливного и сливного отверстий | Никелированная медь | EN 12164-CuZn39Pb3 (CW614N) | - |
| 11 | Уплотнения заливного и сливного отверстий | Алюминий | EN 573-AW-AI99,5 (AW1050A) | - |
| 12 | Торцевое уплотнение | Керамика/Графит/NBR (в стандартных моделях) | | |
| 13 | Уплотнительные кольца | NBR (в стандартных моделях) | | |
| 14 | Адаптер* | Алюминий | EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100) | - |
| | Адаптер | Чугун | EN 1561-GJL-200 (JL1030) | ASTM Класс 25 |
| 15 | Соединительный адаптер двигателя | Чугун | EN 1561-GJL-200 (JL1030) | ASTM Класс 25 |
| 16 | Болты и винты для крепления корпуса насоса | Гальванизированная сталь | | |

* Для моделей 32/40-125 2/4-х полюсных, 32/40-160 2/4-х полюсных

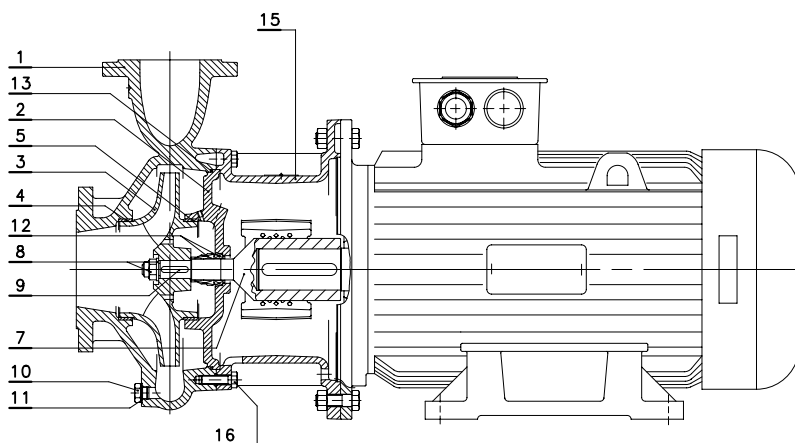
**СЕРИЯ FHS
ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ И ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ**

04757_B_DS



| МОДЕЛИ 2-Х ПОЛЮСНЫЕ | |
|------------------------|-----------------|
| FHS 40-250/110A | FHS 65-160/110A |
| FHS 40-250/110 | FHS 65-160/110 |
| FHS 40-250/150 | FHS 65-160/150 |
| FHS 50-200/110A | FHS 65-200/150 |
| FHS 50-200/110 | FHS 65-200/185 |
| FHS 50-250/150 | FHS 65-200/220 |
| FHS 50-250/185 | FHS 65-250/220 |
| FHS 50-250/220 | FHS 80-160/110 |
| | FHS 80-160/150 |
| | FHS 80-160/185 |
| | FHS 80-200/220 |

fh-fhs-s_a_mo



| МОДЕЛИ 2-Х ПОЛЮСНЫЕ | |
|------------------------|--|
| FHS 65-250/300 | |
| FHS 65-250/370 | |
| FHS 80-200/300 | |
| FHS 80-250/370 | |
| FHS 80-250/450 | |
| FHS 80-250/550 | |

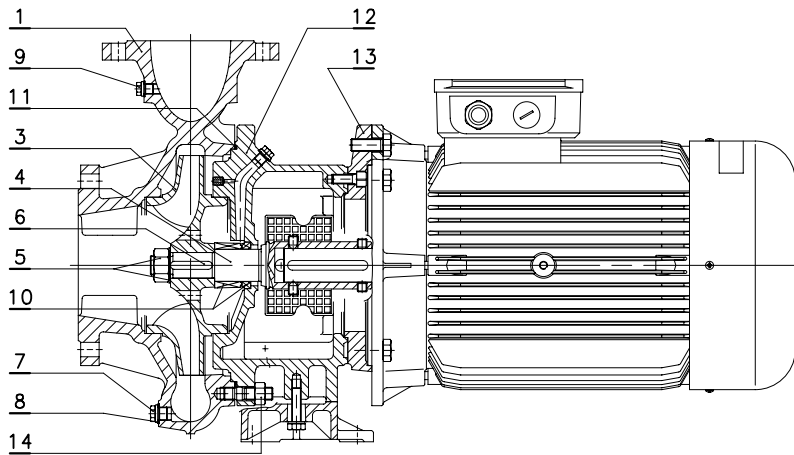
fh-fhs30-55-s_a_mo

| № ПОЗ. | ДЕТАЛЬ | МАТЕРИАЛ | ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ | |
|--------|---|---|-------------------------------------|---------------|
| | | | ЕВРОПА | США |
| 1 | Корпус насоса | Чугун | EN 1561-GJL-200 (JL1030) | ASTM Класс 25 |
| 2 | Посадочное место для торцевого уплотнения | Чугун | EN 1561-GJL-200 (JL1030) | ASTM Класс 25 |
| 3 | Рабочее колесо | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| | Рабочее колесо | Чугун | EN 1561-GJL-200 (JL1030) | ASTM Класс 25 |
| | Рабочее колесо | Бронза | EN 1982-CuSn10-C (CC480K) | UNS C90700 |
| 4 | Механизм компенсации рабочего колеса | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 5 | Контрупорное кольцо | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 7 | Вал с "глухой" муфтой | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 8 | Установочная гайка и шайба для фиксации рабочего колеса | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 9 | Шпонка | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 10 | Заглушка заливного и сливного отверстий | Никелированная медь | EN 12164-CuZn39Pb3 (CW614N) | - |
| 11 | Уплотнения заливного и сливного отверстий | Алюминий | EN 573-AW-AI99,5 (AW1050A) | - |
| 12 | Торцевое уплотнение | Керамика/Графит/NBR (в стандартных моделях) | | |
| 14 | Адаптер* | Алюминий | EN 1706-AC-AISi11Cu2 (Fe) (AC46100) | - |
| | Адаптер | Чугун | EN 1561-GJL-200 (JL1030) | ASTM Класс 25 |
| 15 | Соединительный адаптер двигателя | Чугун | EN 1561-GJL-200 (JL1030) | ASTM Класс 25 |
| 16 | Болты и винты для крепления корпуса насоса | Гальванизированная сталь | | |

* Для моделей 32/40-125 2/4-х полюсных, 32/40-160 2/4-х полюсных

**СЕРИЯ FHS-FHS4
ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ И ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ**

04766_B_DS



| МОДЕЛИ | |
|-----------------|------------------|
| 2-Х ПОЛЮСНЫЕ | 4-Х ПОЛЮСНЫЕ |
| FHS 100-160/220 | FHS4 65-315/75 |
| | FHS4 65-315/110 |
| | FHS4 80-315/110 |
| | FHS4 80-315/150 |
| | FHS4 100-200/55 |
| | FHS4 100-250/75 |
| | FHS4 100-250/110 |
| | FHS4 100-315/150 |
| | FHS4 100-315/185 |
| | FHS4 100-315/220 |
| | FHS4 125-200/55 |
| | FHS4 125-200/75 |
| | FHS4 125-250/110 |
| | FHS4 125-250/150 |
| | FHS4 125-250/185 |

lm-fhs65-125-s_a_mo

| № ПОЗ. | ДЕТАЛЬ | МАТЕРИАЛ | ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ | |
|--------|---|--|-----------------------------|---------------|
| | | | ЕВРОПА | США |
| 1 | Корпус насоса | Чугун | EN 1561-GJL-250 (JL1040) | ASTM Класс 35 |
| 2 | Посадочное место для торцевого уплотнения | Чугун | EN 1561-GJL-250 (JL1040) | ASTM Класс 35 |
| 3 | Рабочее колесо | Чугун | EN 1561-GJL-250 (JL1040) | ASTM Класс 35 |
| | | Бронза | EN 1982-CuSn10-C (CC480K) | UNS C90700 |
| 4 | Вал с "глухой" муфтой | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X20Cr13 (1.4021) | AISI 420 |
| 5 | Установочная гайка и шайба для фиксации рабочего колеса | Сталь | | |
| 6 | Шпонка | Сталь | EN 10083-1-C45E (1.1191) | - |
| 7 | Заглушка заливного и сливного отверстий | Сталь | | |
| 8 | Уплотнения заливного и сливного отверстий | Асбестовое свободносинтетическое волокно | | |
| 9 | Отверстия для подключения манометров | Сталь | | |
| 10 | Торцевое уплотнение | Карбид кремния/Графит/EPDM (в стандартных моделях) | | |
| 11 | Уплотнительные кольца | EPDM (стандартная версия) | | |
| 12 | Адаптер | Чугун | EN 1561-GJL-250 (JL1040) | ASTM Класс 35 |
| 13 | Соединительный адаптер двигателя | Чугун | EN 1561-GJL-250 (JL1040) | ASTM Класс 35 |
| 14 | Болты и винты для крепления корпуса насоса | Сталь | | |

lm_fhs 65-150_c_tm

**СЕРИЯ FHS-FHS4
ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ И ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ**

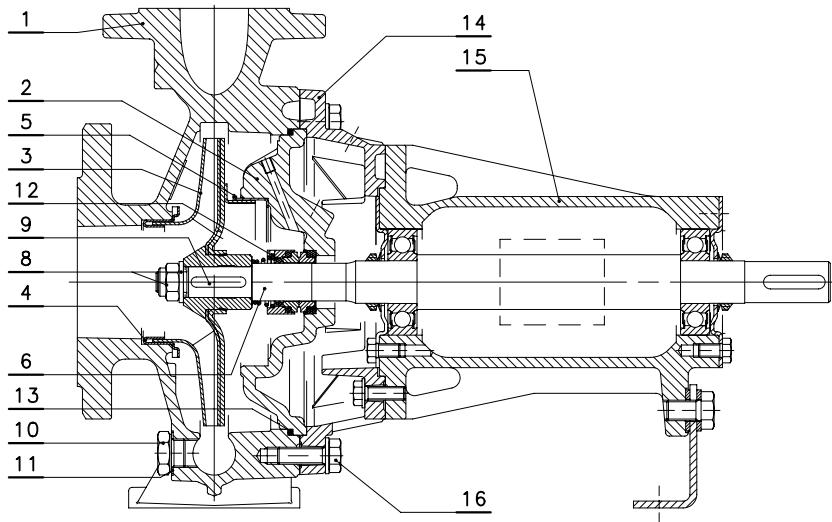
| <p>04767_B_DS</p> | <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">МОДЕЛИ</th> </tr> <tr> <th colspan="2">4-Х ПОЛЮСНЫЕ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">FHS4 100-160/30</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">FHS4 100-200/40</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right; font-size: small;">lm-fhs4-p_a_mo</p> | МОДЕЛИ | | 4-Х ПОЛЮСНЫЕ | | FHS4 100-160/30 | | FHS4 100-200/40 | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|--------|--|--------------|--------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|
| МОДЕЛИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4-Х ПОЛЮСНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FHS4 100-160/30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FHS4 100-200/40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">МОДЕЛИ</th> </tr> <tr> <th>2-Х ПОЛЮСНЫЕ</th> <th>4-Х ПОЛЮСНЫЕ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">FHS 100-160/300</td> <td style="text-align: center;">FHS4 125-315/220</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">FHS 100-200/300</td> <td style="text-align: center;">FHS4 125-315/300</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">FHS 100-200/370</td> <td style="text-align: center;">FHS4 150-250/150</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">FHS4 150-250/185</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">FHS4 150-250/220</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">FHS4 150-250/300</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">FHS4 150-315/300</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right; font-size: small;">lm-fhs100-150-s_a_mo</p> | МОДЕЛИ | | 2-Х ПОЛЮСНЫЕ | 4-Х ПОЛЮСНЫЕ | FHS 100-160/300 | FHS4 125-315/220 | FHS 100-200/300 | FHS4 125-315/300 | FHS 100-200/370 | FHS4 150-250/150 | | FHS4 150-250/185 | | FHS4 150-250/220 | | FHS4 150-250/300 | | FHS4 150-315/300 |
| МОДЕЛИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Х ПОЛЮСНЫЕ | 4-Х ПОЛЮСНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FHS 100-160/300 | FHS4 125-315/220 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FHS 100-200/300 | FHS4 125-315/300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FHS 100-200/370 | FHS4 150-250/150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FHS4 150-250/185 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FHS4 150-250/220 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FHS4 150-250/300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FHS4 150-315/300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № ПОЗ. | ДЕТАЛЬ | МАТЕРИАЛ | ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ | |
|--------|---|--|-----------------------------|---------------|
| | | | ЕВРОПА | США |
| 1 | Корпус насоса | Чугун | EN 1561-GJL-250 (JL1040) | ASTM Класс 35 |
| 2 | Посадочное место для торцевого уплотнения | Чугун | EN 1561-GJL-250 (JL1040) | ASTM Класс 35 |
| 3 | Рабочее колесо | Чугун | EN 1561-GJL-250 (JL1040) | ASTM Класс 35 |
| | | Бронза | EN 1982-CuSn10-C (CC480K) | UNS C90700 |
| 4 | Вал с "глухой" муфтой | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X20Cr13 (1.4021) | AISI 420 |
| 5 | Установочная гайка и шайба для фиксации рабочего колеса | Сталь | | |
| 6 | Шпонка | Сталь | EN 10083-1-C45E (1.1191) | - |
| 7 | Заглушка заливного и сливного отверстий | Сталь | | |
| 8 | Уплотнения заливного и сливного отверстий | Асбестовое свободносинтетическое волокно | | |
| 9 | Отверстия для подключения манометров | Сталь | | |
| 10 | Торцевое уплотнение | Карбид кремния/Графит/EPDM (в стандартных моделях) | | |
| 11 | Уплотнительные кольца | EPDM (стандартная версия) | | |
| 12 | Адаптер | Чугун | EN 1561-GJL-250 (JL1040) | ASTM Класс 35 |
| 13 | Соединительный адаптер двигателя | Чугун | EN 1561-GJL-250 (JL1040) | ASTM Класс 35 |
| 14 | Болты и винты для крепления корпуса насоса | Сталь | | |

lm_fhs 65-150_c_tm

СЕРИЯ FHF СО СВОБОДНЫМ КОНЦОМ ВАЛА ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ И ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

04779_B_DS


МОДЕЛИ

| |
|------------|
| FHF 32-125 |
| FHF 32-160 |
| FHF 32-200 |
| FHF 40-125 |
| FHF 40-160 |
| FHF 40-200 |
| FHF 40-250 |
| FHF 50-125 |
| FHF 50-160 |
| FHF 50-200 |
| FHF 50-250 |
| FHF 65-125 |
| FHF 65-160 |
| FHF 65-200 |
| FHF 65-250 |
| FHF80-160 |
| FHF 80-200 |
| FHF 80-250 |

fh-fhf-p_a_mo

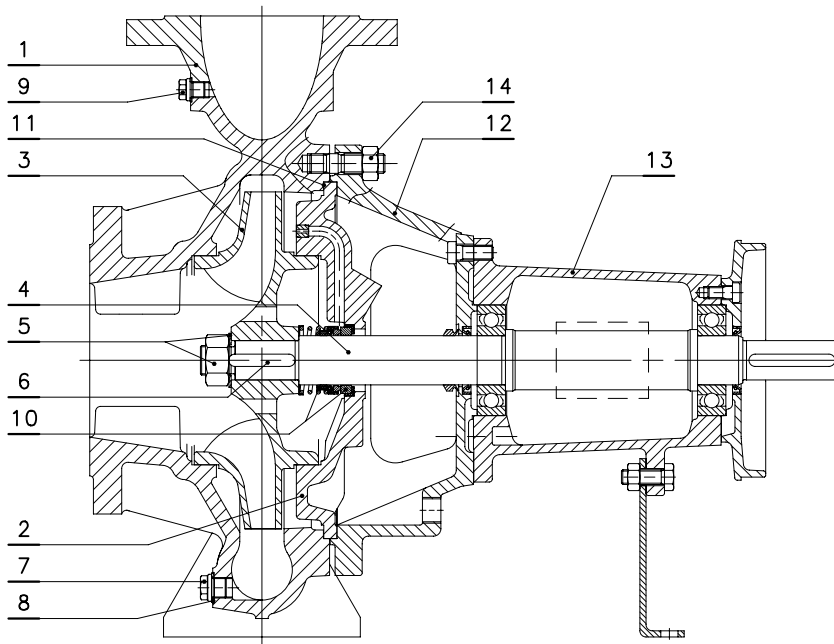
| № ПОЗ. | ДЕТАЛЬ | МАТЕРИАЛ | ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ | |
|--------|---|---|-------------------------------------|---------------|
| | | | ЕВРОПА | США |
| 1 | Корпус насоса | Чугун | EN 1561-GJL-200 (JL1030) | ASTM Класс 25 |
| 2 | Посадочное место для торцевого уплотнения | Чугун | EN 1561-GJL-200 (JL1030) | ASTM Класс 25 |
| 3 | Рабочее колесо | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| | Рабочее колесо | Чугун | EN 1561-GJL-200 (JL1030) | ASTM Класс 25 |
| | Рабочее колесо | Бронза | EN 1982-CuSn10-C (CC480K) | UNS C90700 |
| 4 | Механизм компенсации рабочего колеса | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 5 | Контрупорное кольцо | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 6 | Удлиненный вал рабочей части | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 8 | Установочная гайка и шайба для фиксации рабочего колеса | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 9 | Шпонка | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 10 | Заглушка заливного и сливного отверстий | Никелированная медь | EN 12164-CuZn39Pb3 (CW614N) | - |
| 11 | Уплотнения заливного и сливного отверстий | Алюминий | EN 573-AW-AI99,5 (AW1050A) | - |
| 12 | Торцевое уплотнение | Керамика/Графит/NBR (в стандартных моделях) | | |
| 13 | Уплотнительные кольца | NBR (в стандартных моделях) | | |
| 14 | Адаптер* | Алюминий | EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100) | - |
| | Адаптер | Чугун | EN 1561-GJL-200 (JL1030) | ASTM Класс 25 |
| 15 | Камера подшипникового узла | Чугун | EN 1561-GJL-200 (JL1030) | ASTM Класс 25 |
| 16 | Болты и винты для крепления корпуса насоса | Гальванизированная сталь | | |

* Для моделей 32/40-125 2/4-х полюсных, 32/40-160 2/4-х полюсных

fh_fhf_a_tm

**СЕРИЯ FHF СО СВОБОДНЫМ КОНЦОМ ВАЛА
ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ И ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ**

04784_B_DS



| МОДЕЛИ |
|-------------|
| FHF 65-315 |
| FHF 80-315 |
| FHF 80-400 |
| FHF 100-160 |
| FHF 100-200 |
| FHF 100-250 |
| FHF 100-315 |
| FHF 100-400 |
| FHF 125-200 |
| FHF 125-250 |
| FHF 125-270 |
| FHF 125-315 |
| FHF 125-400 |
| FHF 150-250 |
| FHF 150-315 |
| FHF150-400 |

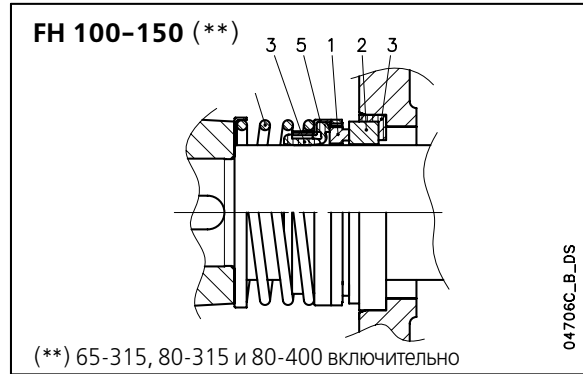
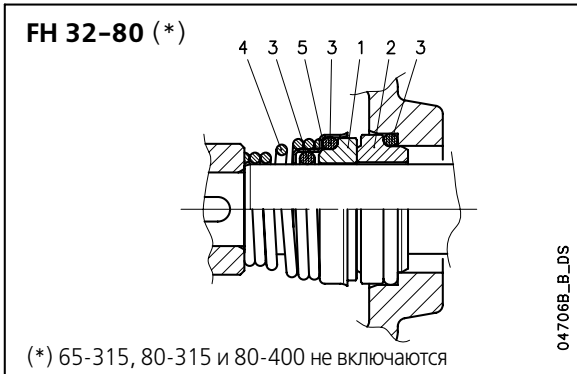
I-fhf-p_a_mo

| № ПОЗ. | ДЕТАЛЬ | МАТЕРИАЛ | ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ | |
|--------|---|--|-----------------------------|---------------|
| | | | ЕВРОПА | США |
| 1 | Корпус насоса | Чугун | EN 1561-GJL-250 (JL1040) | ASTM Класс 35 |
| 2 | Посадочное место для торцевого уплотнения | Чугун | EN 1561-GJL-250 (JL1040) | ASTM Класс 35 |
| 3 | Рабочее колесо | Чугун | EN 1561-GJL-250 (JL1040) | ASTM Класс 35 |
| | | Бронза | EN 1982-CuSn10-C (CC480K) | UNS C90700 |
| 4 | Удлиненный вал рабочей части | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X20Cr13 (1.4021) | AISI 420 |
| 5 | Установочная гайка и шайба для фиксации рабочего колеса | Сталь | | |
| 6 | Шпонка | Сталь | EN 10083-1-C45E (1.1191) | - |
| 7 | Заглушка заливного и сливного отверстий | Сталь | | |
| 8 | Уплотнения заливного и сливного отверстий | Синтетическая резина AFM34 | | |
| 9 | Отверстие для подключения манометра | Сталь | | |
| 10 | Торцевое уплотнение | Карбид кремния/Карбон/EPDM (в стандартных моделях) | | |
| 11 | Уплотнительные кольца | EPDM (в стандартных версиях) | | |
| 12 | Адаптер | Чугун | EN 1561-GJL-250 (JL1040) | ASTM Класс 35 |
| 13 | Камера подшипникового узла | Чугун | EN 1561-GJL-250 (JL1040) | ASTM Класс 35 |
| 14 | Болты и винты для крепления корпуса насоса | Сталь | | |

I-fhf 65-150_c_tm

ТОРЦЕВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ ВАЛА НАСОСОВ FH В СООТВЕТСТВИИ С EN 12756

Габаритные размеры торцевого уплотнения в соответствии с EN 12756 (ранее DIN 24960) и ISO 3069.
(Специальная версия торцевого уплотнения с антивращающимся стопорным штифтом и/или наружной промывкой для заказа по запросу).



МАТЕРИАЛЫ

| ПОЗИЦИИ 1 - 2 | ПОЗИЦИЯ 3 | ПОЗИЦИИ 4 - 5 |
|---|-----------|---------------|
| B : Углеродистый пропитанный синтетической смолой | E : EPDM | G : AISI 316 |
| Q ₁ : Карбид кремния | P : NBR | |
| V : Керамика | V : FPM | |

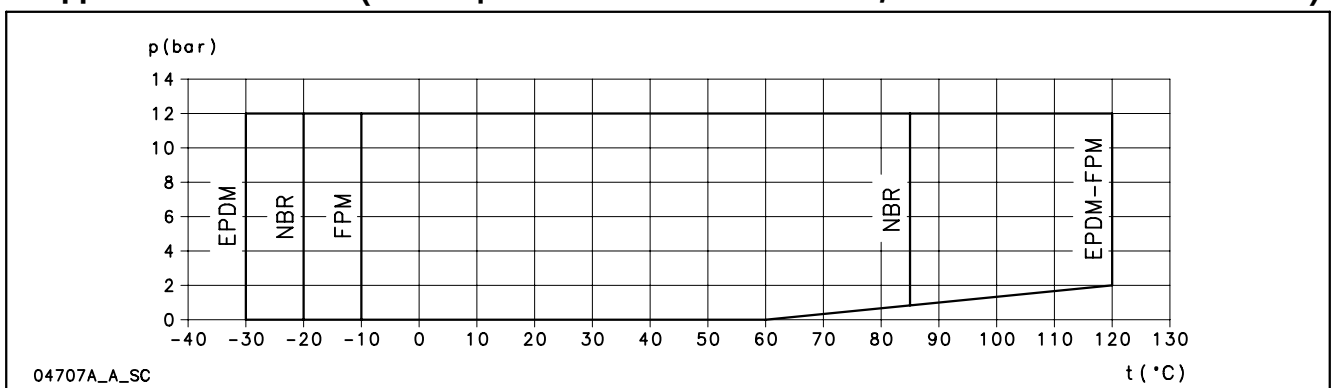
ТИПЫ ТОРЦЕВЫХ УПЛОТНЕНИЙ МОДЕЛЕЙ FHE-FHS-FHF 32-80 (65-315, 80-315 и 80-400 не включаются)

| ТИП | ПОЗИЦИЯ | | | | | ТЕМПЕРАТУРА (C) |
|---|----------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------|--------------------|--------------------|
| | 1 ПОДВИЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ | 2 НЕПОДВИЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ | 3 УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА | 4 ПРУЖИНЫ | 5 ДРУГИЕ ДЕТАЛИ | |
| СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ТОРЦЕВЫХ УПЛОТНЕНИЙ | | | | | | |
| V B P G G | V | B | P | G | G | -20 +85 |
| ДРУГИЕ ТИПЫ ТОРЦЕВЫХ УПЛОТНЕНИЙ | | | | | | |
| V B V G G | V | B | V | G | G | -10 +120 |
| Q ₁ B V G G | Q ₁ | B | V | G | G | -10 +120 |
| Q ₁ Q ₁ V G G | Q ₁ | Q ₁ | V | G | G | -10 +120 |
| V B E G G | V | B | E | G | G | -30 +120 |
| Q ₁ B E G G | Q ₁ | B | E | G | G | -30 +120 |
| Q ₁ Q ₁ E G G | Q ₁ | Q ₁ | E | G | G | -30 +120 |

ТИПЫ ТОРЦЕВЫХ УПЛОТНЕНИЙ МОДЕЛЕЙ FHS-FHF 100-150 (65-315, 80-315 и 80-400 включаются)

| ТИП | ПОЗИЦИЯ | | | | | ТЕМПЕРАТУРА (C) |
|---|----------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------|--------------------|--------------------|
| | 1 ПОДВИЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ | 2 НЕПОДВИЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ | 3 УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА | 4 ПРУЖИНЫ | 5 ДРУГИЕ ДЕТАЛИ | |
| СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ТОРЦЕВЫХ УПЛОТНЕНИЙ | | | | | | |
| Q ₁ B E G G | Q ₁ | B | E | G | G | -30 +120 |
| ДРУГИЕ ТИПЫ ТОРЦЕВЫХ УПЛОТНЕНИЙ | | | | | | |
| Q ₁ B V G G | Q ₁ | B | V | G | G | -10 +120 |
| Q ₁ Q ₁ V G G | Q ₁ | Q ₁ | V | G | G | -10 +120 |

ДИАГРАММА ЗАВИСИМОСТИ ГРАНИЦ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ ЖИДКОСТИ НАСОСОВ (С ТОРЦЕВЫМИ УПЛОТНЕНИЯМИ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫМИ ВЫШЕ)



04707A_A_SC

t (°C)

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

Двигатель с короткозамкнутым ротором типа «беличье колесо» в алюминиевом корпусе закрытой конструкции с внешней вентиляцией. Двигатели Lowara в стандартном исполнении 4-х полюсные до 7.5 кВт (включительно), и 2-х полюсные до 22 кВт (включительно). Двигатели больших мощностей выпускают другие производители.

Двигатели Lowara для наружного использования по значению КПД, относятся ко 2 классу энергоэффективности.

Охлаждение обеспечивается вентилятором в соответствии с EN 60034-6.

В двигателях до типоразмеров IM 100 включительно клеммная коробка выполнена из технического полимера ABS, для больших типоразмеров из сплава алюминия.

Для двигателей типа SM кабельные вводы имеют стандартные размеры отверстий в соответствии с EN 50262 (метрическая резьба), а для двигателей LM в соответствии с DIN 46255 (размерность PG).

Класс защиты в стандартном исполнении IP55, класс изоляции F.

Стандартные напряжения:

- Однофазное исполнение: 220-240 В 50 Гц, со встроенной автоматической защитой от перегрузок до 1,5 кВт.
- Трехфазное исполнение: 220-240/380-415 В 50 Гц для мощностей до 3 кВт (включительно);

380-415/660-690 В 50 Гц для мощностей выше 3 кВт. Защита от перегрузки обеспечивается пользователем.

СЕРИЯ FHE ОДНОФАЗНЫЕ, 2-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ | | | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК In (A) 220-240 В | КОНДЕНСАТОР | | ПАРАМЕТРЫ ПРИ НАПРЯЖЕНИИ 230 В 50 ГЦ | | | | | |
|---------------|--------------|----------------------------|---|-------------|-----|--------------------------------------|---------|------|------|-------|-------|
| кВт | ТИПОРАЗМЕР * | КОНСТРУКЦИОННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ | | F | V | об/мин | Is / In | n % | cosj | Cn Nm | Cs/Cn |
| 0,75 | 90R | B14 | 5.02-5.39 | 30 | 450 | 2875 | 5,10 | 70,6 | 0,91 | 2,49 | 0,71 |
| 1,1 | 90R | B14 | 7.07-6.81 | 30 | 450 | 2800 | 3,80 | 73,8 | 0,95 | 3,75 | 0,47 |
| 1,5 | 90R | B14 | 9.32-8.63 | 40 | 450 | 2780 | 3,45 | 75,5 | 0,97 | 5,15 | 0,47 |
| 2,2 | 90 | B14 | 13.3-12.6 | 50 | 450 | 2785 | 3,45 | 76,9 | 0,97 | 7,54 | 0,36 |

* R = Модель с уменьшенным размером корпуса двигателя в сравнении с удлиненным валом и фланцем.

fhe-motm-2p50_a_te

СЕРИЯ FHE ТРЕХФАЗНЫЕ, 2-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ | | | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК In (A) | | | | ПАРАМЕТРЫ ПРИ НАПРЯЖЕНИИ 400 В 50 ГЦ | | | | | |
|---------------|--------------|----------------------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------------|---------|------|------|-------|-------|
| кВт | ТИПОРАЗМЕР * | КОНСТРУКЦИОННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ | D | | Y | | об/мин | Is / In | n % | cosj | Cn Nm | Cs/Cn |
| | | | 220-240 В | 380-415 В | 380-415 В | 660-690 В | | | | | | |
| 0,75 | 90R | B14 | 3,74 | 2,16 | - | - | 2915 | 8,23 | 77,7 | 0,65 | 2,45 | 5,20 |
| 1,1 | 90R | B14 | 4,52 | 2,61 | - | - | 2875 | 6,78 | 78,9 | 0,77 | 3,65 | 3,49 |
| 1,5 | 90R | B14 | 5,98 | 3,45 | - | - | 2875 | 7,04 | 80,1 | 0,78 | 4,98 | 3,83 |
| 2,2 | 90R | B14 | 8,71 | 5,03 | - | - | 2860 | 7,32 | 81,1 | 0,78 | 7,34 | 4,12 |
| 3 | 90 | B14 | 10,4 | 6,01 | - | - | 2860 | 6,38 | 84,3 | 0,85 | 10,0 | 2,77 |
| 4 | 112R | B14 | - | - | 8,09 | 4,67 | 2890 | 7,70 | 85,3 | 0,84 | 13,2 | 2,80 |
| 5,5 | 112 | B14 | - | - | 10,1 | 5,83 | 2900 | 9,62 | 87,0 | 0,90 | 18,1 | 3,91 |
| 7,5 | 112 | B14 | - | - | 13,7 | 7,91 | 2900 | 9,73 | 88,1 | 0,90 | 24,7 | 3,99 |
| 9,2 | 132 | B14 | - | - | 16,8 | 9,7 | 2930 | 9,15 | 89,7 | 0,88 | 30,0 | 4,31 |
| 11 | 132 | B14 | - | - | 20,0 | 11,5 | 2925 | 8,98 | 89,7 | 0,88 | 35,9 | 3,43 |
| 15 | 160 | B34 | - | - | 26,7 | 15,4 | 2940 | 8,72 | 89,7 | 0,90 | 48,7 | 3,49 |
| 18,5 | 160 | B34 | - | - | 32,8 | 18,9 | 2945 | 9,49 | 90,7 | 0,90 | 60,0 | 3,27 |
| 22 | 180 | B34 | - | - | 38,7 | 22,3 | 2940 | 9,16 | 91,3 | 0,90 | 71,4 | 3,20 |

* R = Модель с уменьшенным размером корпуса двигателя в сравнении с удлинением вала и фланцем.

fhe-mott-2p50_a_te

**СЕРИЯ FHS-FHF
ТРЕХФАЗНЫЕ, 2-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ | | | | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК | | | | ПАРАМЕТРЫ ПРИ НАПРЯЖЕНИИ 400 В 50 ГЦ | | | | | | |
|---------------|--------------|----------------------------|-----|------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------------|---------|------|------|-------|-------|--|
| кВт | ТИПОРАЗМЕР * | КОНСТРУКЦИОННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ | | In (A) | | | | об/мин | Is / In | η % | cosφ | Cn Nm | Cs/Cn | |
| | | FHS | FHF | D | Y | D | Y | | | | | | | |
| | | | | 220-240 В | 380-415 В | 380-415 В | 660-690 В | | | | | | | |
| 0,75 | 80R | B5 | - | 3,50 | 2,02 | - | - | 2855 | 5,81 | 74,3 | 0,72 | 2,51 | 3,76 | |
| 0,75 | 80 | - | B3 | 3,72 | 2,15 | - | - | 2915 | 8,23 | 77,7 | 0,65 | 2,45 | 5,20 | |
| 1,1 | 80 | B5 | B3 | 4,52 | 2,61 | - | - | 2875 | 6,78 | 78,9 | 0,77 | 3,65 | 3,49 | |
| 1,5 | 90R | B5 | - | 5,98 | 3,45 | - | - | 2875 | 7,04 | 80,1 | 0,78 | 4,98 | 3,83 | |
| 1,5 | 90 | - | B3 | 5,66 | 3,27 | - | - | 2875 | 6,36 | 79,2 | 0,84 | 4,98 | 2,40 | |
| 2,2 | 90R | B5 | - | 8,71 | 5,03 | - | - | 2860 | 7,32 | 81,1 | 0,78 | 7,34 | 4,12 | |
| 2,2 | 90 | - | B3 | 7,81 | 4,51 | - | - | 2860 | 6,63 | 82,1 | 0,86 | 7,34 | 2,91 | |
| 3 | 100R | B5 | - | 10,4 | 6,01 | - | - | 2860 | 6,38 | 84,3 | 0,85 | 10,0 | 2,77 | |
| 3 | 100 | - | B3 | 10,4 | 6,01 | - | - | 2885 | 6,96 | 84,4 | 0,85 | 9,92 | 3,09 | |
| 4 | 112R | B5 | - | - | - | 8,09 | 4,67 | 2890 | 7,70 | 85,3 | 0,84 | 13,2 | 2,80 | |
| 4 | 112 | - | B3 | - | - | 7,43 | 4,29 | 2900 | 8,29 | 87,0 | 0,89 | 13,2 | 3,35 | |
| 5,5 | 132R | B5 | - | - | - | 10,1 | 5,83 | 2900 | 9,62 | 87,0 | 0,90 | 18,1 | 3,91 | |
| 5,5 | 132 | - | B3 | - | - | 10,3 | 5,95 | 2910 | 7,11 | 87,1 | 0,89 | 18,0 | 3,08 | |
| 7,5 | 132R | B5 | - | - | - | 13,7 | 7,91 | 2900 | 9,73 | 88,1 | 0,90 | 24,7 | 3,99 | |
| 7,5 | 132 | - | B3 | - | - | 13,9 | 8,03 | 2920 | 7,76 | 88,3 | 0,88 | 24,5 | 2,97 | |
| 11 | 160 | B35 | B3 | - | - | 20,1 | 11,6 | 2935 | 7,58 | 88,5 | 0,89 | 35,8 | 2,91 | |
| 15 | 160 | B35 | B3 | - | - | 26,7 | 15,4 | 2940 | 8,72 | 89,7 | 0,90 | 48,7 | 3,49 | |
| 18,5 | 160 | B35 | B3 | - | - | 32,8 | 18,9 | 2945 | 9,49 | 90,7 | 0,90 | 60,0 | 3,27 | |
| 22 | 180R | B35 | - | - | - | 38,7 | 22,3 | 2940 | 9,16 | 91,3 | 0,90 | 71,4 | 3,20 | |
| 22 | 180 | - | B3 | - | - | 41,7 | 24,1 | 2930 | 7,10 | 90,8 | 0,84 | 72,0 | 2,50 | |
| 30 | 200 | B35 | B3 | - | - | 54 | 31,2 | 2950 | 6,80 | 92,5 | 0,87 | 97,0 | 2,40 | |
| 37 | 200 | B35 | B3 | - | - | 65 | 37,5 | 2950 | 7,20 | 92,9 | 0,88 | 120 | 2,50 | |
| 45 | 225 | B35 | B3 | - | - | 80 | 46 | 2960 | 6,70 | 92,9 | 0,88 | 145 | 2,40 | |
| 55 | 250 | B35 | B3 | - | - | 99 | 57 | 2955 | 6,70 | 93,0 | 0,87 | 178 | 2,40 | |
| 75 | 280 | - | B3 | - | - | 133 | 77 | 2960 | 6,80 | 93,8 | 0,87 | 242 | 2,30 | |
| 90 | 280 | - | B3 | - | - | 157 | 91 | 2960 | 7,20 | 94,2 | 0,88 | 290 | 2,30 | |
| 110 | 315 | - | B3 | - | - | 196 | 113 | 2970 | 6,20 | 94,2 | 0,86 | 353 | 2,00 | |
| 132 | 315 | - | B3 | - | - | 235 | 136 | 2970 | 6,00 | 94,3 | 0,86 | 424 | 2,00 | |

* R = Модель с уменьшенным размером корпуса двигателя в сравнении с удлинением вала и фланцем.

fhs-fhf-mott-2p50_b_te

**СЕРИЯ FHE
ТРЕХФАЗНЫЕ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ | | | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК | | | | ПАРАМЕТРЫ ПРИ НАПРЯЖЕНИИ 400 В 50 ГЦ | | | | | |
|---------------|--------------|----------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------------|---------|------|------|-------|-------|
| кВт | ТИПОРАЗМЕР * | КОНСТРУКЦИОННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ | In (A) | | | | об/мин | Is / In | n % | cosj | Cn Nm | Cs/Cn |
| | | | 220-240 В | 380-415 В | 380-415 В | 660-690 В | | | | | | |
| 0,25 | 71 | B5 | 1,71 | 0,99 | - | - | 1390 | 3,58 | 62,0 | 0,59 | 1,71 | 3,16 |
| 0,37 | 71 | B5 | 2,53 | 1,46 | - | - | 1370 | 3,39 | 61,4 | 0,60 | 2,57 | 3,40 |
| 0,55 | 90R | B14 | 3,03 | 1,75 | - | - | 1390 | 3,95 | 68,2 | 0,67 | 3,77 | 2,45 |
| 0,75 | 90R | B5 | 4,04 | 2,33 | - | - | 1395 | 4,06 | 70,1 | 0,66 | 5,13 | 2,73 |
| 1,1 | 90 | B5 | 4,42 | 2,55 | - | - | 1415 | 4,48 | 78,2 | 0,80 | 7,42 | 2,14 |
| 1,5 | 90 | B5 | 5,84 | 3,37 | - | - | 1415 | 5,10 | 81,0 | 0,79 | 10,1 | 2,43 |
| 2,2 | 100 | B5 | 8,16 | 4,71 | - | - | 1420 | 5,52 | 83,1 | 0,81 | 14,8 | 2,36 |
| 3 | 100 | B5 | 11,1 | 6,38 | - | - | 1425 | 6,13 | 84,1 | 0,81 | 20,1 | 2,69 |
| 4 | 112 | B5 | - | - | 8,39 | 4,84 | 1440 | 6,47 | 85,5 | 0,81 | 26,5 | 2,69 |
| 5,5 | 132 | B14 | - | - | 11,4 | 6,58 | 1450 | 5,71 | 87,2 | 0,80 | 36,2 | 2,56 |
| 7,5 | 132 | B14 | - | - | 15,3 | 8,83 | 1445 | 6,14 | 88,0 | 0,81 | 49,5 | 2,93 |

* R = Модель с уменьшенным размером корпуса двигателя в сравнении с удлинением вала и фланцем.

fhe-mott-4p50_a_te

**СЕРИЯ FHS-FHF
ТРЕХФАЗНЫЕ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ | | | | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК | | | | ПАРАМЕТРЫ ПРИ НАПРЯЖЕНИИ 400 В 50 ГЦ | | | | | |
|---------------|--------------|----------------------------|-----|------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------------|---------|------|------|-------|-------|
| кВт | ТИПОРАЗМЕР * | КОНСТРУКЦИОННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ | | In (A) | | | | об/мин | Is / In | n % | cosj | Cn Nm | Cs/Cn |
| | | FHS | FHF | 220-240 В | 380-415 В | 380-415 В | 660-690 В | | | | | | |
| 0,25 | 71 | - | B3 | 1,71 | 0,99 | - | - | 1390 | 3,58 | 62,0 | 0,59 | 1,71 | 3,16 |
| 0,37 | 71 | - | B3 | 2,53 | 1,46 | - | - | 1370 | 3,39 | 61,4 | 0,60 | 2,57 | 3,40 |
| 0,55 | 80 | B5 | B3 | 3,03 | 1,75 | - | - | 1390 | 3,95 | 68,2 | 0,67 | 3,77 | 2,45 |
| 0,75 | 80 | B5 | B3 | 4,04 | 2,33 | - | - | 1395 | 4,06 | 70,1 | 0,66 | 5,13 | 2,73 |
| 1,1 | 90 | B5 | B3 | 4,42 | 2,55 | - | - | 1415 | 4,48 | 78,2 | 0,80 | 7,42 | 2,14 |
| 1,5 | 90 | B5 | B3 | 5,84 | 3,37 | - | - | 1415 | 5,10 | 81,0 | 0,79 | 10,1 | 2,43 |
| 2,2 | 100 | B5 | B3 | 8,16 | 4,71 | - | - | 1420 | 5,52 | 83,1 | 0,81 | 14,8 | 2,36 |
| 3 | 100 | B5 | B3 | 11,1 | 6,38 | - | - | 1425 | 6,13 | 84,1 | 0,81 | 20,1 | 2,69 |
| 4 | 112 | B5 | B3 | - | - | 8,39 | 4,84 | 1440 | 6,47 | 85,5 | 0,81 | 26,5 | 2,69 |
| 5,5 | 132 | B5 | B3 | - | - | 11,4 | 6,58 | 1450 | 5,71 | 87,2 | 0,80 | 36,2 | 2,56 |
| 7,5 | 132 | B5 | B3 | - | - | 15,3 | 8,83 | 1445 | 6,14 | 88,0 | 0,81 | 49,5 | 2,93 |
| 11 | 160 | B5 | B3 | - | - | 22,5 | 13,0 | 1460 | 5,20 | 88,6 | 0,80 | 72 | 2,00 |
| 15 | 160 | B5 | B3 | - | - | 30,0 | 17,3 | 1460 | 5,90 | 89,8 | 0,80 | 98 | 2,30 |
| 18,5 | 180 | B5 | B3 | - | - | 37,0 | 21,4 | 1465 | 6,20 | 90,2 | 0,80 | 120 | 2,30 |
| 22 | 180 | B5 | B3 | - | - | 42,0 | 24,2 | 1465 | 6,30 | 90,8 | 0,83 | 143 | 2,40 |
| 30 | 200 | B5 | B3 | - | - | 58 | 33,5 | 1465 | 6,60 | 91,6 | 0,82 | 195 | 2,40 |
| 37 | 225 | - | B3 | - | - | 68 | 39,3 | 1470 | 6,50 | 93,1 | 0,85 | 240 | 2,30 |
| 45 | 225 | - | B3 | - | - | 80 | 46,2 | 1475 | 6,50 | 93,4 | 0,87 | 291 | 2,40 |
| 55 | 250 | - | B3 | - | - | 97 | 56 | 1475 | 6,40 | 93,7 | 0,88 | 356 | 2,30 |
| 75 | 280 | - | B3 | - | - | 135 | 78 | 1480 | 7,00 | 93,7 | 0,86 | 483 | 2,50 |
| 90 | 280 | - | B3 | - | - | 157 | 91 | 1480 | 7,10 | 94,5 | 0,88 | 580 | 2,70 |

* R = Модель с уменьшенным размером корпуса двигателя в сравнении с удлинением вала и фланцем.

fhs-fhf-mott-4p50_a_te

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

В таблицах указаны средние значения уровней звукового давления (Lp) и мощности звука (LW), измеренные на расстоянии 1 метр в соответствии с кривой А (в соответствии с ISO стандартом 1680). Показатели шума измерялись в режиме "сухого" хода двигателя на 50 Гц с допустимым отклонением 3 дБ (А).

УРОВЕНЬ ШУМА ДВИГАТЕЛЕЙ НАСОСОВ СЕРИИ FHE-FHS 2-Х ПОЛЮСНЫЕ, 50 ГЦ

| МОЩНОСТЬ | ТИП ДВИГАТЕЛЯ | УРОВЕНЬ ШУМА |
|----------|---------------|--------------|
| кВт | ТИПОРАЗМЕР * | LpA дБ(А) |
| 0,75 | 90R | <70 |
| 1,1 | 90R | <70 |
| 1,5 | 90R | <70 |
| 2,2 | 90R | <70 |
| 3 | 90 | <70 |
| 4 | 112R | <70 |
| 5,5 | 112 | <70 |
| 7,5 | 112 | <70 |
| 9,2 | 132 | 73 |
| 11 | 132 | 73 |
| 15 | 160 | 75 |
| 18,5 | 160 | 75 |
| 22 | 160 | 75 |
| 30 | 200 | 80 |
| 37 | 200 | 80 |
| 45 | 225 | 84 |
| 55 | 250 | 84 |
| | | |
| | | |

УРОВЕНЬ ШУМА ДВИГАТЕЛЕЙ НАСОСОВ СЕРИИ FHF 2-Х ПОЛЮСНЫЕ, 50 ГЦ

| МОЩНОСТЬ | ТИП ДВИГАТЕЛЯ | УРОВЕНЬ ШУМА |
|----------|---------------|--------------|
| кВт | ТИПОРАЗМЕР * | LpA дБ(А) |
| 0,75 | 80 | <70 |
| 1,1 | 80 | <70 |
| 1,5 | 90 | <70 |
| 2,2 | 90 | <70 |
| 3 | 100 | <70 |
| 4 | 112 | <70 |
| 5,5 | 132 | 73 |
| 7,5 | 132 | 73 |
| 11 | 160 | 75 |
| 15 | 160 | 75 |
| 18,5 | 160 | 75 |
| 22 | 180 | 78 |
| 30 | 200 | 80 |
| 37 | 200 | 80 |
| 45 | 225 | 84 |
| 55 | 250 | 84 |
| 75 | 280 | 84 |
| 90 | 280 | 84 |
| 110 | 315 | 83 |
| 132 | 315 | 83 |

УРОВЕНЬ ШУМА ДВИГАТЕЛЕЙ НАСОСОВ СЕРИИ FHE4-FHS4, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ, 50 ГЦ

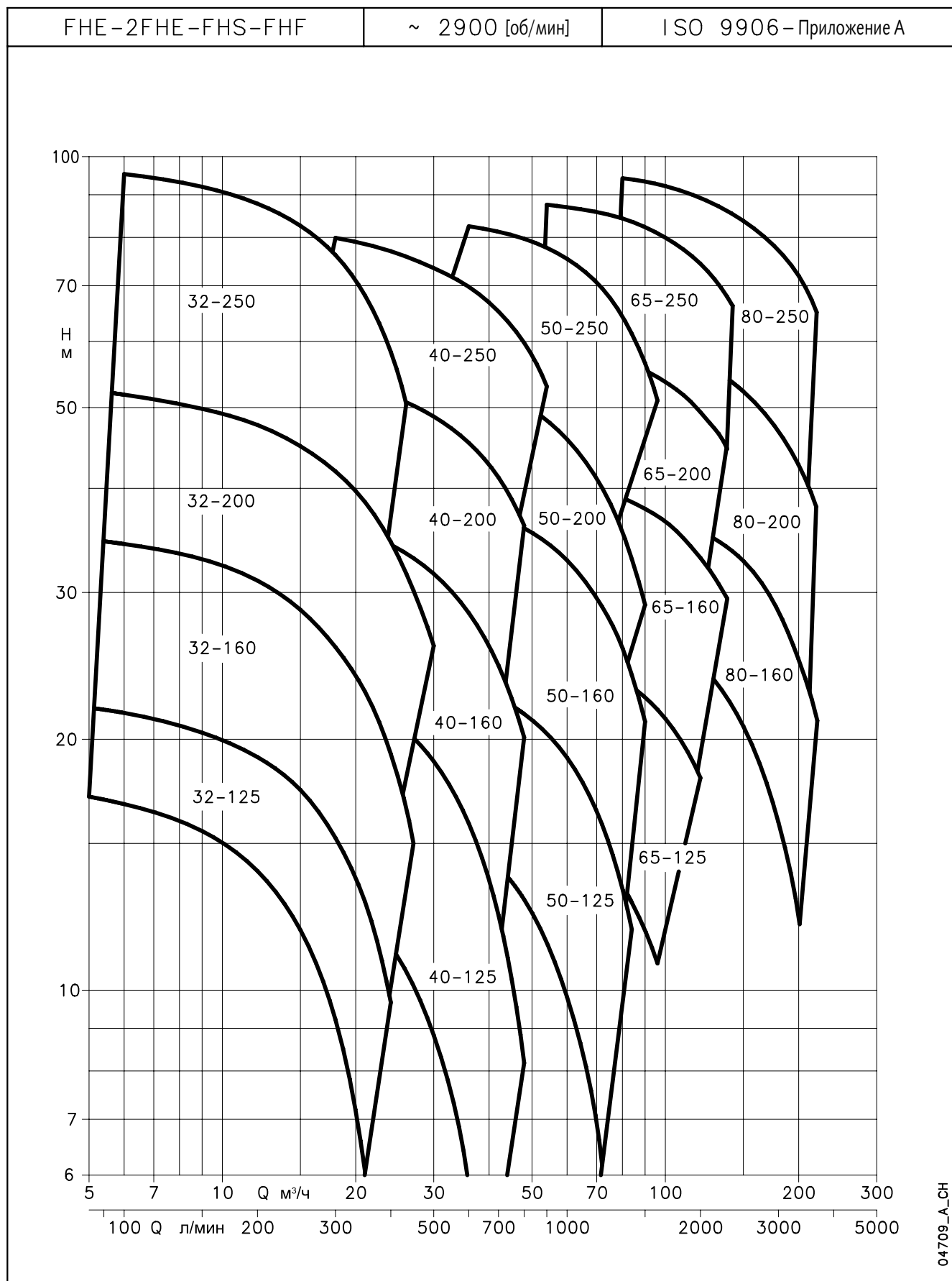
| МОЩНОСТЬ | ТИП ДВИГАТЕЛЯ | УРОВЕНЬ ШУМА |
|----------|---------------|--------------|
| кВт | ТИПОРАЗМЕР * | LpA дБ(А) |
| 0,25 | 71 | <70 |
| 0,37 | 71 | <70 |
| 0,55 | 90R | <70 |
| 0,75 | 90R | <70 |
| 1,1 | 90 | <70 |
| 1,5 | 90 | <70 |
| 2,2 | 100 | <70 |
| 3 | 100 | <70 |
| 4 | 112 | <70 |
| 5,5 | 132 | <70 |
| 7,5 | 132 | <70 |
| 11 | 160 | <70 |
| 15 | 160 | <70 |
| 18,5 | 180 | <70 |
| 22 | 180 | <70 |
| 30 | 200 | <70 |
| | | |
| | | |

УРОВЕНЬ ШУМА ДВИГАТЕЛЕЙ НАСОСОВ СЕРИИ FHF4, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ, 50 ГЦ

| МОЩНОСТЬ | ТИП ДВИГАТЕЛЯ | УРОВЕНЬ ШУМА |
|----------|---------------|--------------|
| кВт | ТИПОРАЗМЕР * | LpA дБ(А) |
| 0,55 | 80 | <70 |
| 0,75 | 80 | <70 |
| 1,1 | 90 | <70 |
| 1,5 | 90 | <70 |
| 2,2 | 100 | <70 |
| 3 | 100 | <70 |
| 4 | 112 | <70 |
| 5,5 | 132 | <70 |
| 7,5 | 132 | <70 |
| 11 | 160 | <70 |
| 15 | 160 | <70 |
| 18,5 | 180 | <70 |
| 22 | 180 | <70 |
| 30 | 200 | <70 |
| 37 | 225 | 74 |
| 45 | 225 | 74 |
| 55 | 250 | 74 |
| 75 | 280 | 77 |
| 90 | 280 | 77 |

* R = Модель с уменьшенным размером корпуса двигателя в сравнении с удлинением вала и фланцем.

fh_fhe-fhs-fhf_mott_b_tr

**СЕРИЯ FHE – 2FHE – FHS – FHF
 ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 2-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**


Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

СЕРИЯ FHE – 2FHE – FHS – FHF
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 2-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ

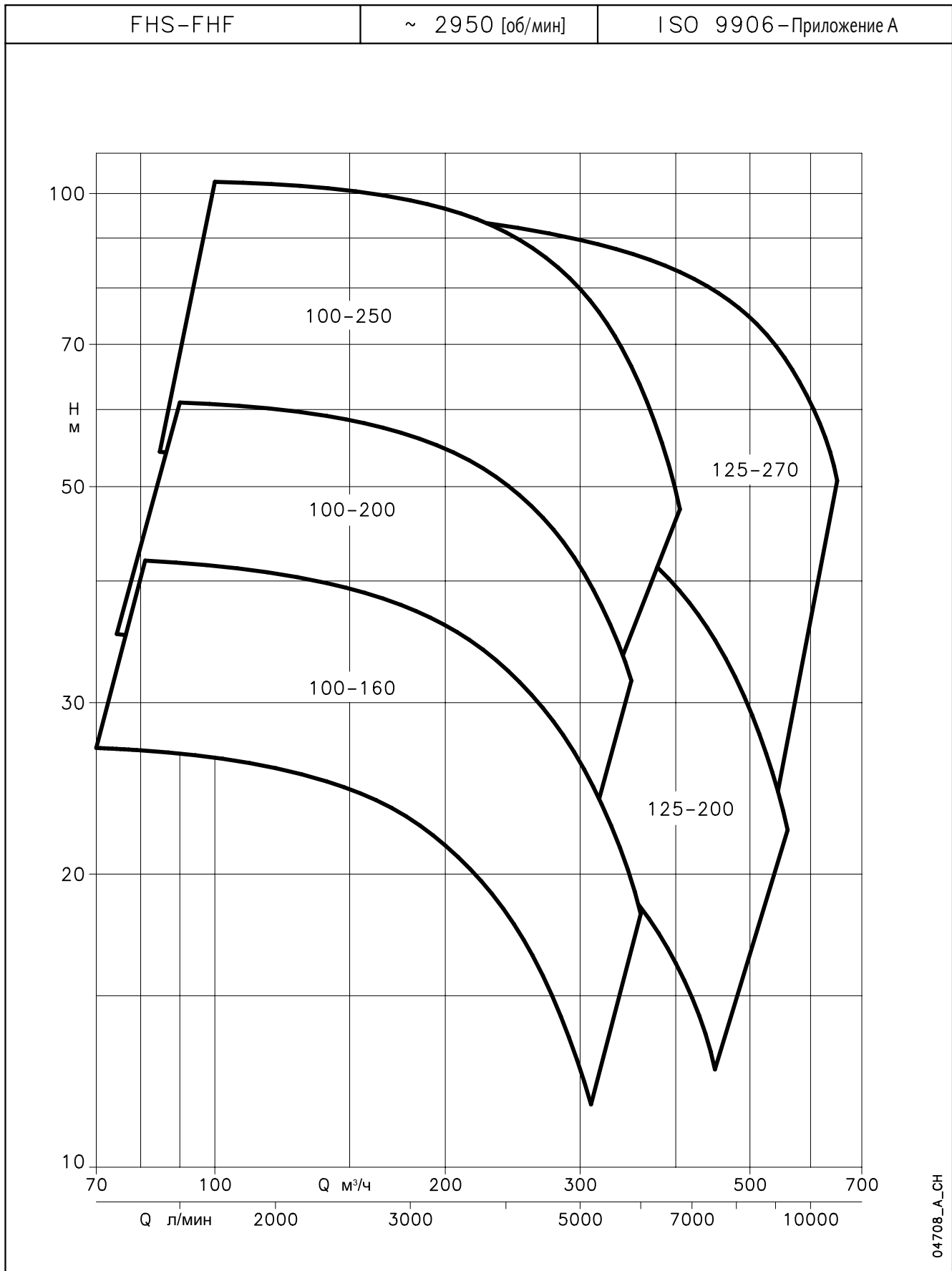
| ТИП НАСОСА | НОМИНА- ЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | л/мин 0 | 100 | 150 | 250 | 300 | 400 | 450 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1200 | 1400 | 1500 | 1800 | 2000 | 2300 | 3000 | 3500 |
| | | м ³ /ч 0 | 6 | 9 | 15 | 18 | 24 | 27 | 36 | 42 | 48 | 54 | 72 | 84 | 90 | 108 | 120 | 138 | 180 | 210 |
| H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32-125/07* | 0,75 | 16,9 | | 14,6 | 11 | 8,7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 32-125/11* | 1,1 | 21,9 | | 19,6 | 16,3 | 14,2 | 9 | | | | | | | | | | | | | |
| 32-160/15* | 1,5 | 27,3 | | 24,5 | 20,5 | 17,8 | 11 | | | | | | | | | | | | | |
| 32-160/22* | 2,2 | 34,7 | | 32 | 28 | 25,3 | 18,8 | 15 | | | | | | | | | | | | |
| 32-200/30 | 3 | 44,2 | | 39,8 | 35,2 | 32,2 | 24,6 | 19,8 | | | | | | | | | | | | |
| 32-200/40 | 4 | 54,4 | | 50 | 45 | 41,9 | 34,6 | 30,3 | | | | | | | | | | | | |
| 32-250/55 | 5,5 | 79 | 74,7 | 71 | 62 | 56 | 37 | | | | | | | | | | | | | |
| 32-250/75 | 7,5 | 99 | 95,3 | 92 | 83 | 76 | 58 | | | | | | | | | | | | | |
| 40-125/11* | 1,1 | 14,5 | | | | 13 | 11,3 | 10,1 | 5,8 | | | | | | | | | | | |
| 40-125/15* | 1,5 | 18,1 | | | | 16,7 | 15 | 13,9 | 9,6 | 6 | | | | | | | | | | |
| 40-125/22* | 2,2 | 24,5 | | | | 23 | 21 | 20,1 | 15,8 | 12,3 | 8,2 | | | | | | | | | |
| 40-160/30 | 3 | 31,5 | | | | 29,4 | 27,5 | 26,1 | 21,5 | 17,4 | | | | | | | | | | |
| 40-160/40 | 4 | 38 | | | | 36,2 | 34 | 33 | 28,5 | 24,5 | 20,1 | | | | | | | | | |
| 40-200/55 | 5,5 | 46,5 | | | | 44 | 41,5 | 40,2 | 34,5 | 29,5 | | | | | | | | | | |
| 40-200/75 | 7,5 | 57 | | | | 54 | 52 | 50 | 45,5 | 41 | 36,1 | | | | | | | | | |
| 40-250/** | ** | 64 | | | | 59 | 56 | 55 | 49 | 45 | 39,5 | | | | | | | | | |
| 40-250/110 | 11 | 72 | | | | 67,5 | 65 | 63 | 57 | 52 | 47 | | | | | | | | | |
| 40-250/150 | 15 | 85 | | | | 80 | 77 | 75 | 70 | 65 | 60 | | | | | | | | | |
| 50-125/22* | 2,2 | 17 | | | | | | | 15,1 | 14 | 12,8 | 11,4 | 6,2 | | | | | | | |
| 50-125/30 | 3 | 20 | | | | | | | 18,8 | 18 | 16,9 | 15,6 | 10,5 | | | | | | | |
| 50-125/40 | 4 | 24 | | | | | | | 23,1 | 22,5 | 21,5 | 20,3 | 15,8 | 11,8 | | | | | | |
| 50-160/55 | 5,5 | 32 | | | | | | | 30,6 | 29,5 | 28 | 26,6 | 20,5 | 14,8 | | | | | | |
| 50-160/75 | 7,5 | 40 | | | | | | | 38 | 37 | 36 | 34,4 | 29 | 24 | 21 | | | | | |
| 50-200/** | ** | 50,5 | | | | | | | 46,8 | 45 | 43 | 40,9 | 32,5 | 25,7 | | | | | | |
| 50-200/110 | 11 | 58 | | | | | | | 54 | 53 | 50 | 48,3 | 40 | 33 | 29 | | | | | |
| 50-250/150 | 15 | 68 | | | | | | | 64 | 63 | 61 | 59 | 50 | 41 | | | | | | |
| 50-250/185 | 18,5 | 77 | | | | | | | 73 | 72 | 70 | 68 | 60 | 52 | 47 | | | | | |
| 50-250/220 | 22 | 86 | | | | | | | 82,5 | 81 | 80 | 78 | 70 | 61 | 57 | | | | | |
| 65-125/40 | 4 | 19 | | | | | | | | | 17,3 | 16,8 | 14,5 | 13 | 11,8 | | | | | |
| 65-125/55 | 5,5 | 23 | | | | | | | | | 21,3 | 20,9 | 19 | 17,5 | 16,7 | 13,7 | | | | |
| 65-125/75 | 7,5 | 27 | | | | | | | | | 26 | 25,6 | 24,5 | 23 | 22,5 | 20 | 18 | | | |
| 65-160/** | ** | 33 | | | | | | | | | | 31,5 | 30 | 28 | 27,1 | 24 | 21,5 | | | |
| 65-160/110 | 11 | 36 | | | | | | | | | | 34,5 | 33 | 31,5 | 30,8 | 28 | 25,5 | | | |
| 65-160/150 | 15 | 42 | | | | | | | | | | 41 | 40 | 38,5 | 37,8 | 35 | 33 | 29,5 | | |
| 65-200/150 | 15 | 45 | | | | | | | | | | 45,5 | 43 | 41 | 40,2 | 36,5 | 34 | | | |
| 65-200/185 | 18,5 | 52 | | | | | | | | | | 52 | 51 | 49 | 48 | 44,5 | 42 | | | |
| 65-200/220 | 22 | 59 | | | | | | | | | | 59,5 | 58 | 56 | 55 | 52 | 49,5 | 44,5 | | |
| 65-250/220 | 22 | 62 | | | | | | | | | | 61 | 58 | 56 | 54 | 48,5 | 44 | | | |
| 65-250/300 | 30 | 76 | | | | | | | | | | 74,5 | 73 | 71 | 69 | 64 | 61 | 54 | | |
| 65-250/370 | 37 | 90 | | | | | | | | | | 88 | 86 | 84 | 83 | 78 | 75 | 68 | | |
| 80-160/110 | 11 | 27 | | | | | | | | | | | | | 27,3 | 26 | 24,5 | 22,5 | 16 | |
| 80-160/150 | 15 | 33 | | | | | | | | | | | | | 32,5 | 31 | 30 | 28 | 22 | 16,5 |
| 80-160/185 | 18,5 | 39 | | | | | | | | | | | | | 38 | 36,5 | 35,5 | 34 | 28,5 | 23,3 |
| 80-200/220 | 22 | 48 | | | | | | | | | | | | | 47 | 45 | 43,5 | 41 | 32,5 | 24,5 |
| 80-200/300 | 30 | 60 | | | | | | | | | | | | | 59,5 | 58 | 57 | 54,5 | 47 | 40,5 |
| 80-250/370 | 37 | 71 | | | | | | | | | | | | | 70 | 67 | 65 | 61 | 49 | 38 |
| 80-250/450 | 45 | 80 | | | | | | | | | | | | | 80,5 | 78 | 76 | 73 | 62 | 51 |
| 80-250/550 | 55 | 92 | | | | | | | | | | | | | 93 | 91 | 90 | 87 | 77 | 68 |

* Также имеются однофазные исполнения (FHEM)

fhe-fhs-fhf-2p50_b_th

** /92 = 9.2 кВт FHE ** /110 = 11 кВт – 15 кВт FHS

Характеристики в соответствии с ISO 9906 – Приложение А.

**СЕРИЯ FHS-FHF, DN 100 И 125
 ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 2-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**


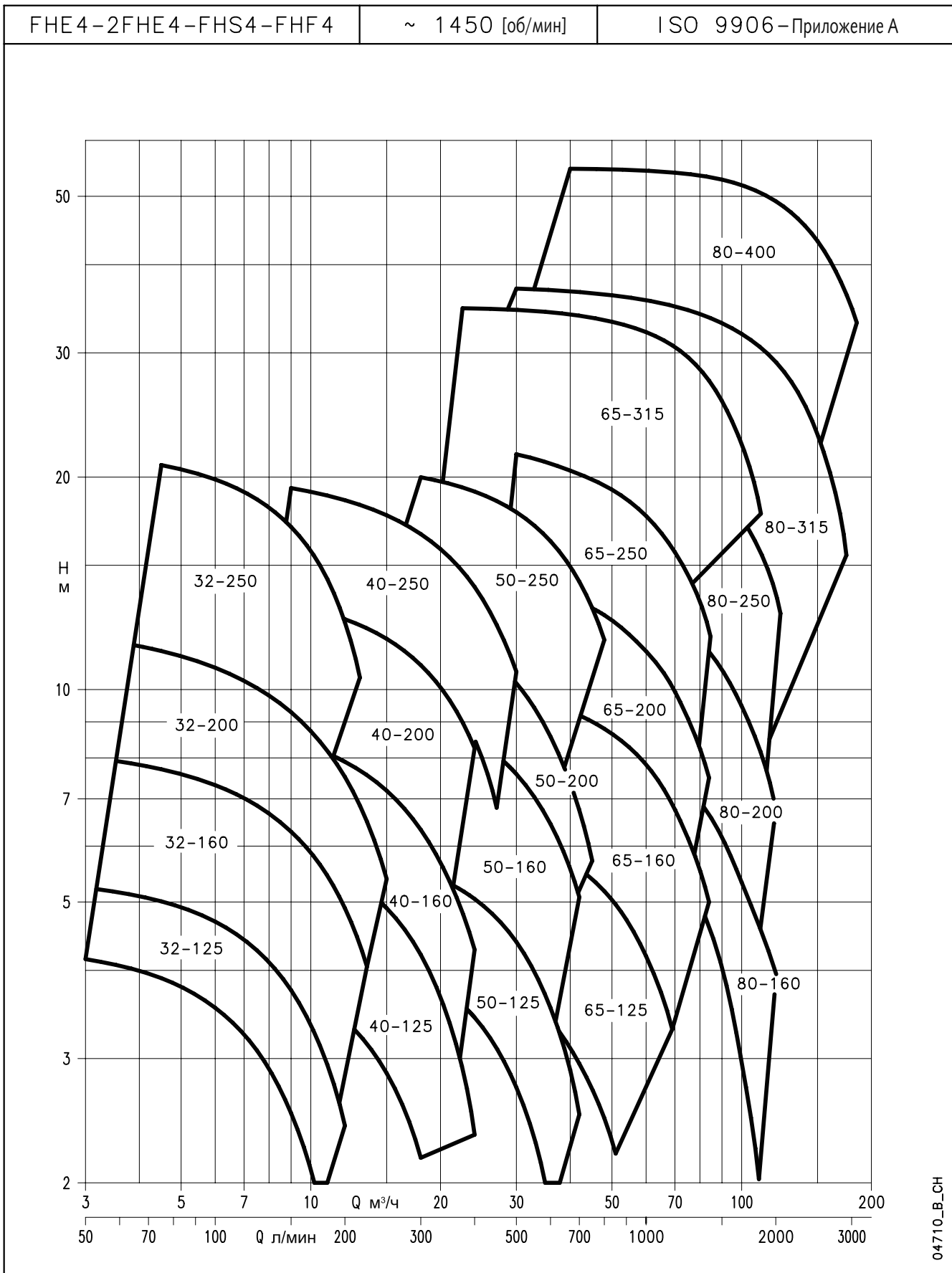
Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек.}$

FHS-FHF СЕРИЯ, DN 100 И 125
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 2-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ

| ТИП НАСОСА | НОМИНА- ЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---------------------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| | | л/мин 0 | 1333 | 1500 | 1667 | 2000 | 2500 | 3333 | 4167 | 5000 | 5833 | 6667 | 8333 | 9167 | 10000 | 10833 |
| | | м ³ /ч 0 | 79,98 | 90 | 100 | 120 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 550 | 600 | 650 |
| H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100-160/185 | 18,5 | 26,7 | 26,8 | 26,6 | 26 | 25,8 | 24,5 | 21,4 | 17,4 | 12,6 | | | | | | |
| 100-160/220 | 22 | 33 | 33 | 32,7 | 32,4 | 31,6 | 30 | 26,6 | 22,2 | 16,8 | | | | | | |
| 100-160/300 | 30 | 42,3 | 42 | 42 | 42 | 41 | 39 | 36 | 31,5 | 26 | 19,6 | | | | | |
| 100-200/185 | 18,5 | 36,4 | | 34,5 | 34 | 32,4 | 29,5 | 23,2 | 15,2 | | | | | | | |
| 100-200/300 | 30 | 49 | | 48,5 | 48 | 47 | 45 | 40 | 33,2 | 24,6 | | | | | | |
| 100-200/370 | 37 | 56 | | 55,6 | 55 | 54 | 52 | 48 | 41 | 33,2 | | | | | | |
| 100-200/450 | 45 | 61 | | 61 | 61 | 60 | 59 | 55 | 49 | 41 | 31,6 | | | | | |
| 100-250/300 | 30 | 54,6 | | | 53,3 | 52 | 48 | 41 | 29,5 | 14,9 | | | | | | |
| 100-250/450 | 45 | 68,8 | | | 68,1 | 67 | 65 | 58 | 49 | 36,3 | | | | | | |
| 100-250/550 | 55 | 78,5 | | | 78,1 | 77 | 75 | 70 | 62 | 49 | 34 | | | | | |
| 100-250/750 | 75 | 91,8 | | | 91,7 | 91 | 89 | 85 | 78 | 68 | 54 | | | | | |
| 100-250/900 | 90 | 103 | | | 102,8 | 102 | 101 | 97 | 90 | 80 | 66 | 49 | | | | |
| 125-200/300 | 30 | 32,4 | | | | 30,5 | 29,1 | 26,5 | 23,9 | 21,4 | 19 | 16,2 | | | | |
| 125-200/450 | 45 | 47 | | | | 45,5 | 44 | 42 | 39,2 | 36,2 | 32,9 | 29,4 | 21,0 | | | |
| 125-200/550 | 55 | 57,3 | | | | 55,7 | 55 | 53 | 50 | 47 | 44 | 39,5 | 29,5 | 23,5 | | |
| 125-270/750 | 75 | 64,9 | | | | | 64,6 | 63 | 60 | 57 | 54 | 50 | 40 | 34,1 | | |
| 125-270/900 | 90 | 75,1 | | | | | 74,5 | 73 | 71 | 68 | 65 | 61 | 51 | 46 | 36,7 | |
| 125-270/1100 | 110 | 87,6 | | | | | 86,7 | 85 | 83 | 80 | 77 | 74 | 64 | 56 | 47 | |
| 125-270/1320 | 132 | 96,8 | | | | | 96,1 | 94 | 92 | 90 | 87 | 83 | 75 | 69 | 61 | 50,7 |

Характеристики в соответствии с ISO 9906 – Приложение А.

Im-fhs-fhf-2p50_c_th

**СЕРИЯ FHE4-2FHE4-FHS4-FHF4
 ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**


Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

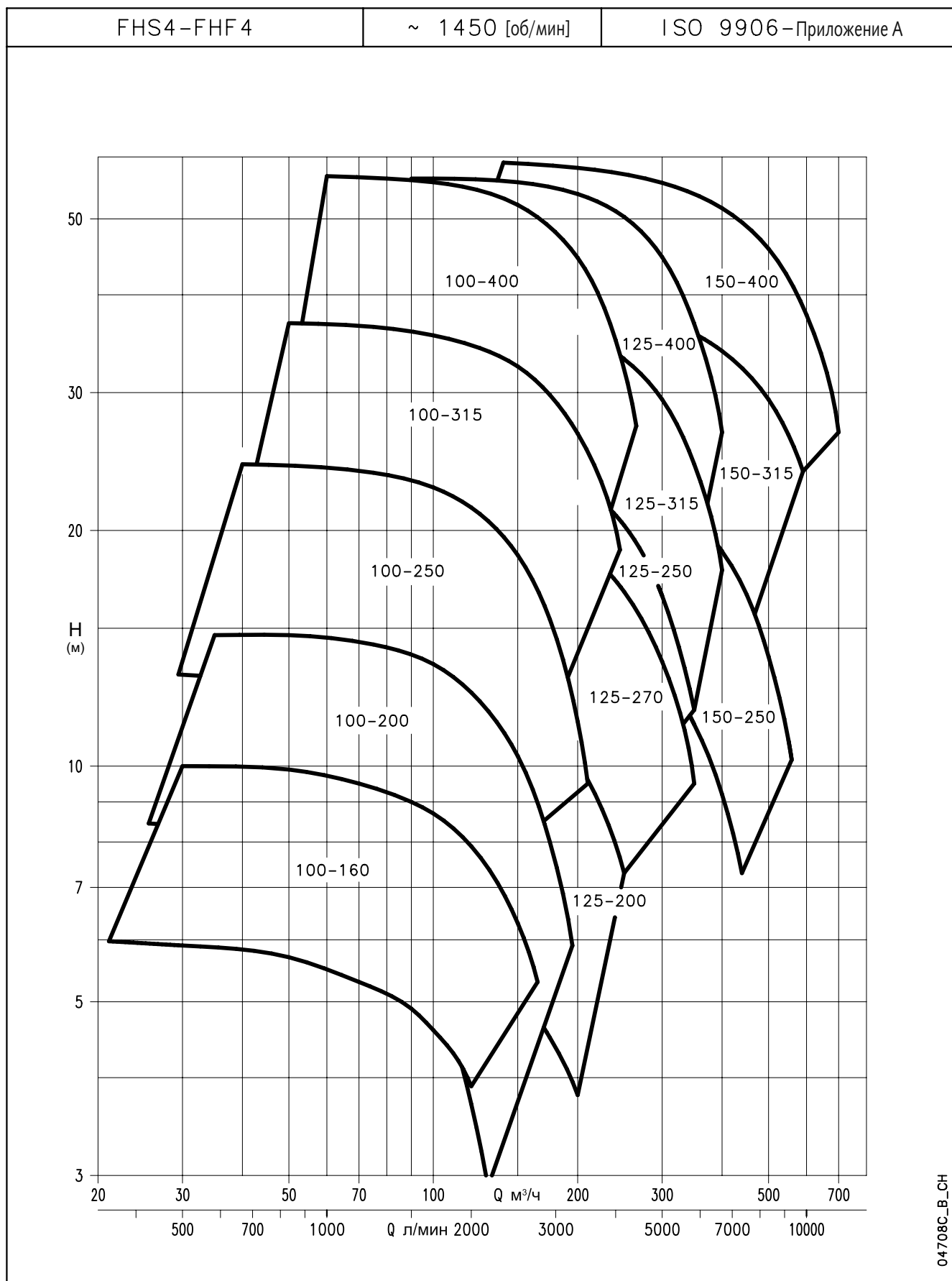
**СЕРИЯ FHE4-2FHE4-FHS4-FHF4
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**

| ТИП НАСОСА | НОМИНА- ЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | л/мин 0 | 75 | 100 | 150 | 175 | 200 | 300 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 750 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2333 | 2500 | |
| | | м³/ч 0 | 4,5 | 6 | 9 | 10,5 | 12 | 18 | 24 | 27 | 30 | 36 | 42 | 45 | 60 | 72 | 84 | 96 | 108 | 140 | 150 | |
| H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32-125/02A* | 0,25 | 4,4 | 3,9 | 3,5 | 2,5 | 1,8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32-125/02* | 0,25 | 5,5 | 5 | 4,7 | 3,8 | 3,1 | 2,4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32-160/02* | 0,25 | 6,5 | 5,8 | 5,4 | 4,3 | 3,6 | 2,8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32-160/03* | 0,37 | 8,5 | 7,7 | 7,3 | 6 | 5,7 | 4,9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32-200/03* | 0,37 | 9,9 | 8,7 | 8,1 | 6,7 | 5,9 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32-200/05* | 0,55 | 12,5 | 11,3 | 10,7 | 9,3 | 8,4 | 7,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32-250/07 | 0,75 | 19,4 | 17,7 | 16,7 | 13,8 | 11,7 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32-250/11 | 1,1 | 22,5 | 20,8 | 19,9 | 17,0 | 15 | 12,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40-125/02A* | 0,25 | 4 | | | 3,8 | 3,6 | 3,4 | 2,2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 40-125/02* | 0,25 | 5,1 | | | 4,7 | 4,5 | 4,3 | 3,1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 40-125/03* | 0,37 | 6,3 | | | 5,8 | 5,6 | 5,4 | 4,2 | 2,3 | | | | | | | | | | | | | |
| 40-160/03* | 0,37 | 7,4 | | | 6,7 | 6,4 | 6,1 | 4,6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 40-160/05* | 0,55 | 9,1 | | | 8,4 | 8,2 | 7,9 | 6,3 | 4,3 | | | | | | | | | | | | | |
| 40-200/07 | 0,75 | 11,6 | | | 10,8 | 10,5 | 10,2 | 8,4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 40-200/11 | 1,1 | 14,1 | | | 13,2 | 12,9 | 12,6 | 10,8 | 8,3 | | | | | | | | | | | | | |
| 40-250/11 | 1,1 | 15 | | | 13,7 | 13,3 | 13 | 11,2 | 8,5 | 6,8 | | | | | | | | | | | | |
| 40-250/15 | 1,5 | 17,5 | | | 16,2 | 15,8 | 15,5 | 13,5 | 10,8 | 9,2 | | | | | | | | | | | | |
| 40-250/22 | 2,2 | 21 | | | 19,3 | 19 | 18,5 | 16,6 | 14 | 12,4 | 10,6 | | | | | | | | | | | |
| 50-125/03A* | 0,37 | 4,3 | | | | | | 3,9 | 3,4 | 3,1 | 2,7 | 1,8 | | | | | | | | | | |
| 50-125/03* | 0,37 | 5,0 | | | | | | 4,4 | 3,9 | 3,6 | 3,3 | 2,4 | | | | | | | | | | |
| 50-125/05* | 0,55 | 6 | | | | | | 5,5 | 5,1 | 4,7 | 4,4 | 3,5 | 2,5 | | | | | | | | | |
| 50-160/07 | 0,75 | 7,9 | | | | | | 7,4 | 6,8 | 6,3 | 5,8 | 4,7 | | | | | | | | | | |
| 50-160/11 | 1,1 | 9,7 | | | | | | 9,1 | 8,5 | 8,1 | 7,6 | 6,5 | 5,1 | | | | | | | | | |
| 50-200/11 | 1,1 | 12,1 | | | | | | 10,8 | 9,9 | 9,2 | 8,6 | 7,1 | 5,2 | | | | | | | | | |
| 50-200/15 | 1,5 | 13,9 | | | | | | 12,6 | 11,6 | 10,9 | 10,2 | 8,6 | 6,7 | 5,7 | | | | | | | | |
| 50-250/22A | 2,2 | 16,5 | | | | | | 15,6 | 14,6 | 14 | 13,2 | 11,4 | 9,1 | | | | | | | | | |
| 50-250/22 | 2,2 | 18,6 | | | | | | 17,4 | 16,5 | 15,9 | 15,2 | 13,4 | 10,1 | 9,8 | | | | | | | | |
| 50-250/30 | 3 | 21,1 | | | | | | 20 | 19 | 18,5 | 17,8 | 16,2 | 14,2 | 13 | | | | | | | | |
| 65-125/05 | 0,55 | 4,6 | | | | | | 4,1 | 4 | 3,8 | 3,4 | 2,9 | 2,7 | | | | | | | | | |
| 65-125/07 | 0,75 | 5,6 | | | | | | 5,2 | 5 | 4,9 | 4,5 | 4,2 | 3,9 | 2,6 | | | | | | | | |
| 65-125/11 | 1,1 | 6,6 | | | | | | 6,3 | 6,2 | 6,1 | 5,9 | 5,6 | 5 | 4,2 | | | | | | | | |
| 65-160/11 | 1,1 | 8,0 | | | | | | | | 7,3 | 7 | 6,6 | 6,3 | 4,8 | 3,4 | | | | | | | |
| 65-160/15 | 1,5 | 9 | | | | | | | | 8,3 | 8 | 7,6 | 7,4 | 6 | 4,6 | | | | | | | |
| 65-160/22 | 2,2 | 10,3 | | | | | | | | 9,8 | 9,5 | 9,2 | 9 | 7,8 | 6,5 | 5,0 | | | | | | |
| 65-200/15 | 1,5 | 10 | | | | | | | | 9,6 | 9,1 | 8,5 | 8,2 | 6,4 | 4,6 | | | | | | | |
| 65-200/22 | 2,2 | 12,4 | | | | | | | | 12,2 | 11,8 | 11,3 | 11 | 9,3 | 7,6 | | | | | | | |
| 65-200/30 | 3 | 14,4 | | | | | | | | 14,3 | 13,8 | 13,4 | 13,1 | 11,3 | 9,6 | 7,5 | | | | | | |
| 65-250/30 | 3 | 15,4 | | | | | | | | 14,8 | 14,6 | 13,9 | 13,1 | 12,6 | 9,7 | 6,7 | | | | | | |
| 65-250/40 | 4 | 19 | | | | | | | | 18,6 | 18,3 | 17,8 | 17,2 | 16,9 | 14,4 | 11,7 | | | | | | |
| 65-250/55 | 5,5 | 22,3 | | | | | | | | 21,5 | 21,3 | 20,9 | 20,3 | 19,9 | 17,7 | 15,1 | 12,0 | | | | | |
| 65-315/40 | 4 | 18,6 | | | | | | | | 18,3 | 18,1 | 17,9 | 17,3 | 16,7 | 16,2 | 13,3 | | | | | | |
| 65-315/55 | 5,5 | 22,1 | | | | | | | | 21,8 | 21,7 | 21,6 | 21,2 | 20,6 | 20,2 | 17,3 | 14 | | | | | |
| 65-315/75 | 7,5 | 26,5 | | | | | | | | 26,2 | 26,1 | 26 | 25,6 | 25,2 | 24,9 | 23 | 20,8 | 17,6 | | | | |
| 65-315/110A | 11 | 30,6 | | | | | | | | 30,5 | 30,4 | 30,3 | 30 | 29,7 | 29,5 | 27,9 | 25,8 | 22,8 | 18,6 | | | |
| 65-315/110 | 11 | 34,8 | | | | | | | | 34,7 | 34,6 | 34,5 | 34,2 | 33,9 | 33,7 | 32,1 | 30,2 | 27,4 | 23,7 | 18,7 | | |
| 80-160/15 | 1,5 | 7,2 | | | | | | | | | | | | 7,1 | 6,4 | 5,5 | 4,6 | 3,5 | | | | |
| 80-160/22 | 2,2 | 8,5 | | | | | | | | | | | | 8,6 | 8,0 | 7,4 | 6,6 | 5,7 | 5 | | | |
| 80-200/30 | 3 | 11,2 | | | | | | | | | | | | 11,0 | 10,1 | 9,2 | 8 | 6,6 | | | | |
| 80-200/40 | 4 | 13,8 | | | | | | | | | | | | 13,8 | 13,3 | 12,4 | 11,3 | 10 | 9 | | | |
| 80-250/40 | 4 | 16,5 | | | | | | | | | | | | 16,0 | 14,8 | 13,2 | 11,4 | 9 | | | | |
| 80-250/55 | 5,5 | 19,8 | | | | | | | | | | | | 19,5 | 18,4 | 17,2 | 15,5 | 13,5 | 11,1 | | | |
| 80-250/75 | 7,5 | 23,6 | | | | | | | | | | | | 23,5 | 22,5 | 21,3 | 19,9 | 18,1 | 16 | | | |
| 80-315/55 | 5,5 | 19,7 | | | | | | | | | | 19,5 | 19,4 | 19,2 | 19,1 | 18,1 | 16,8 | 15 | 12,8 | 10,1 | | |
| 80-315/75 | 7,5 | 24,6 | | | | | | | | | | 24,4 | 24,3 | 24,1 | 23,9 | 23 | 21,9 | 20,4 | 18,6 | 16,3 | | |
| 80-315/110 | 11 | 29,9 | | | | | | | | | | 29,7 | 29,6 | 29,5 | 29,4 | 28,8 | 28,1 | 27 | 25,5 | 23,6 | 16,5 | 13,5 |
| 80-315/150 | 15 | 36,8 | | | | | | | | | | 37 | 36,8 | 36,6 | 36,4 | 35,6 | 34,7 | 33,6 | 32,4 | 30,9 | 25,3 | 23 |
| 80-400/185 | 18,5 | 40,3 | | | | | | | | | | | | 39,7 | 39,7 | 39,1 | 38,4 | 37,3 | 35,9 | 34,1 | 27,3 | 24,5 |
| 80-400/220 | 22 | 45,1 | | | | | | | | | | | | 44,7 | 44,6 | 44,2 | 43,6 | 42,6 | 41,4 | 39,8 | 33,4 | 30,7 |
| 80-400/300 | 30 | 55,1 | | | | | | | | | | | | 54,7 | 54,7 | 54,4 | 54 | 53,3 | 52,2 | 50,9 | 45,4 | 43,2 |

* Только для версии FHE4

fhe4-fhs4-fhf4-4p50_d_th

Характеристики в соответствии с ISO 9906 – Приложение A.

**FHS4-FHF4 СЕРИЯ, DN 100, 125 И 150
 ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**


Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

СЕРИЯ FHS4-FHF4, DN 100, 125 И 150
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ

| ТИП НАСОСА | НОМИНА- ЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| | | л/мин 0 | 500 | 583 | 667 | 833 | 1000 | 1500 | 1667 | 1833 | 2333 | 2500 | 3333 | 4167 | 5000 | 6667 | 8333 | 10000 | | |
| | | м³/ч 0 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 90 | 100 | 110 | 140 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | | |
| H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100-160/22 | 2,2 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,8 | 5,7 | 5,5 | 4,9 | 4,6 | 4,3 | | | | | | | | | | |
| 100-160/30 | 3 | 8,2 | 8,2 | 8,1 | 8,1 | 8 | 7,9 | 7,2 | 6,9 | 6,5 | 5,1 | | | | | | | | | |
| 100-160/40 | 4 | 10 | 10 | 10 | 10 | 9,9 | 9,7 | 9 | 8,7 | 8,3 | 6,9 | 6,3 | | | | | | | | |
| 100-200/22 | | 8,5 | | 8,3 | 8,2 | 7,9 | 7,5 | 5,9 | 5,2 | 4,5 | | | | | | | | | | |
| 100-200/40 | 4 | 11,8 | | 11,8 | 11,8 | 11,6 | 11,4 | 10,3 | 9,7 | 9,1 | 6,8 | 5,9 | | | | | | | | |
| 100-200/55 | 5,5 | 14,8 | | 14,7 | 14,7 | 14,7 | 14,5 | 13,8 | 13,5 | 13 | 11,1 | 10,3 | | | | | | | | |
| 100-250/40 | 4 | 12,9 | | | 12,9 | 12,6 | 12,1 | 10,1 | 9,2 | 8,2 | | | | | | | | | | |
| 100-250/55 | 5,5 | 15,9 | | | 15,9 | 15,7 | 15,5 | 14,1 | 13,4 | 12,5 | 9,2 | 7,9 | | | | | | | | |
| 100-250/75 | 7,5 | 19,5 | | | 19,5 | 19,4 | 19,2 | 18,1 | 17,6 | 16,9 | 14 | 12,7 | | | | | | | | |
| 100-250/110 | 11 | 24,3 | | | 24,3 | 24,2 | 24,1 | 23,1 | 22,7 | 22,1 | 19,7 | 18,6 | 11,4 | | | | | | | |
| 100-315/150 | 15 | 29,9 | | | | 29,7 | 29,5 | 28,6 | 28,1 | 27,5 | 25 | 24 | 16,8 | | | | | | | |
| 100-315/185 | 18,5 | | | | | 34,4 | 34,2 | 33,3 | 32,8 | 32,2 | 30 | 29 | 22,4 | | | | | | | |
| 100-315/220 | 22 | 37 | | | | 36,8 | 36,7 | 35,9 | 35,5 | 35,1 | 33,2 | 32,4 | 26,6 | | | | | | | |
| 100-400/300 | 30 | 46,4 | | | | | 46 | 46 | 45 | 44 | 42 | 40 | 29,6 | | | | | | | |
| 100-400/450 | 45 | 57,1 | | | | | 56,7 | 56 | 56 | 55 | 53 | 52 | 45 | 32,1 | | | | | | |
| 125-200/40 | 4 | 7,9 | | | | | 7,4 | 6,7 | 6,5 | 6,2 | 5,4 | 5,2 | 3,8 | | | | | | | |
| 125-200/55 | 5,5 | 11,4 | | | | | 10,8 | 10,2 | 10 | 9,7 | 8,9 | 8,6 | 6,9 | | | | | | | |
| 125-200/75 | 7,5 | 14,1 | | | | | 13,6 | 13,1 | 12,9 | 12,7 | 11,9 | 11,6 | 9,6 | | | | | | | |
| 125-250/75 | 7,5 | 15,4 | | | | | 15,3 | 15 | 14,8 | 14,6 | 13,6 | 13,1 | | | | | | | | |
| 125-250/110 | 11 | 19,4 | | | | | 19,3 | 19,1 | 19 | 18,9 | 18,1 | 17,8 | 15,3 | 11,7 | | | | | | |
| 125-250/150 | 15 | 23,2 | | | | | 23,3 | 23,1 | 23 | 22,9 | 22 | 22 | 19,8 | 16,5 | 12,3 | | | | | |
| 125-250/185 | 18,5 | 25,6 | | | | | 25,5 | 25,5 | 25,4 | 25,3 | 24,9 | 24,7 | 23 | 20,3 | 16,5 | | | | | |
| 125-270/75 | 7,5 | 14,4 | | | | | 14,4 | 13,9 | 13,7 | 13,5 | 12,6 | 12,2 | 10,1 | 7,3 | | | | | | |
| 125-270/110 | 11 | 18,0 | | | | | 18,1 | 17,8 | 17,7 | 17,5 | 16,8 | 16,5 | 14,5 | 11,8 | 8,3 | | | | | |
| 125-270/150 | 15 | 22,6 | | | | | 22,6 | 22,3 | 22,1 | 21,9 | 21,2 | 21 | 19,2 | 16,7 | 13,6 | | | | | |
| 125-315/185 | 18,5 | 27,3 | | | | | | | 26,9 | 26,7 | 25,9 | 25,6 | 23,3 | 19,7 | 14,9 | | | | | |
| 125-315/220 | 22 | 30 | | | | | | | 29,7 | 29,6 | 28,9 | 28,6 | 26,5 | 23,2 | 18,4 | | | | | |
| 125-315/300 | 30 | 35,6 | | | | | | | 35,4 | 35,3 | 34,8 | 34,6 | 32,9 | 30,1 | 26,1 | | | | | |
| 125-315/370 | 37 | 38,2 | | | | | | | 38 | 37,9 | 37,4 | 37,2 | 35,7 | 33,1 | 29,4 | 17,8 | | | | |
| 125-400/220 | 22 | 33,4 | | | | | | | 32,8 | 32,5 | 32,1 | 30,5 | 29,7 | 24,7 | 17,3 | | | | | |
| 125-400/300 | 30 | 41 | | | | | | | 41 | 40,5 | 40,3 | 39,2 | 38,6 | 34,4 | 27,5 | 18,3 | | | | |
| 125-400/450 | 45 | 51,4 | | | | | | | 51 | 50,9 | 50,8 | 50,1 | 49,8 | 47 | 42,2 | 34,8 | | | | |
| 125-400/550 | 55 | 56,5 | | | | | | | 56,3 | 56,3 | 56,2 | 55,9 | 55,7 | 53,8 | 50,3 | 44,7 | 26,7 | | | |
| 150-250/150 | 15 | 17,5 | | | | | | | | | | | 16,8 | 15,9 | 14,7 | 13,2 | 9,2 | | | |
| 150-250/185 | 18,5 | 21,3 | | | | | | | | | | | 20,8 | 20 | 18,9 | 17,5 | 13,8 | 8,7 | | |
| 150-250/220 | 22 | 24 | | | | | | | | | | | 23,6 | 23 | 22 | 20,8 | 17,1 | 12 | | |
| 150-250/300 | 30 | 25,5 | | | | | | | | | | | 25 | 24,5 | 23,5 | 22 | 18,8 | 13,8 | | |
| 150-315/300 | 30 | 30,2 | | | | | | | | | | | 29,7 | 29 | 27,9 | 26,4 | 22,3 | | | |
| 150-315/370 | 37 | 33,6 | | | | | | | | | | | 33,5 | 32,7 | 31,7 | 30,4 | 26,7 | 21,4 | | |
| 150-315/450 | 45 | 37,7 | | | | | | | | | | | 37,6 | 36,9 | 35,9 | 34,7 | 31,3 | 26,5 | | |
| 150-315/550 | 55 | 40 | | | | | | | | | | | 40 | 39,3 | 38,4 | 37,2 | 33,9 | 29,4 | | |
| 150-400/300 | 30 | 32,9 | | | | | | | | | | | 32 | 31,7 | 30,2 | 28,2 | 25,5 | 18,6 | | |
| 150-400/370 | 37 | 38,3 | | | | | | | | | | | 37,5 | 37,3 | 36 | 34 | 31,4 | 24,3 | | |
| 150-400/450 | 45 | 42,8 | | | | | | | | | | | 42,2 | 42 | 41 | 39 | 36,6 | 30 | 21,2 | |
| 150-400/550 | 55 | 48,2 | | | | | | | | | | | 47,7 | 48 | 46 | 45 | 42 | 36,8 | 29,2 | |
| 150-400/750 | 75 | 55,4 | | | | | | | | | | | 55 | 55 | 54 | 53 | 51 | 47 | 41 | 32,2 |
| 150-400/900 | 90 | 59,5 | | | | | | | | | | | 59 | 59 | 58 | 57 | 56 | 52 | 46 | 37,7 |

Характеристики в соответствии с ISO 9906 - Приложение А.

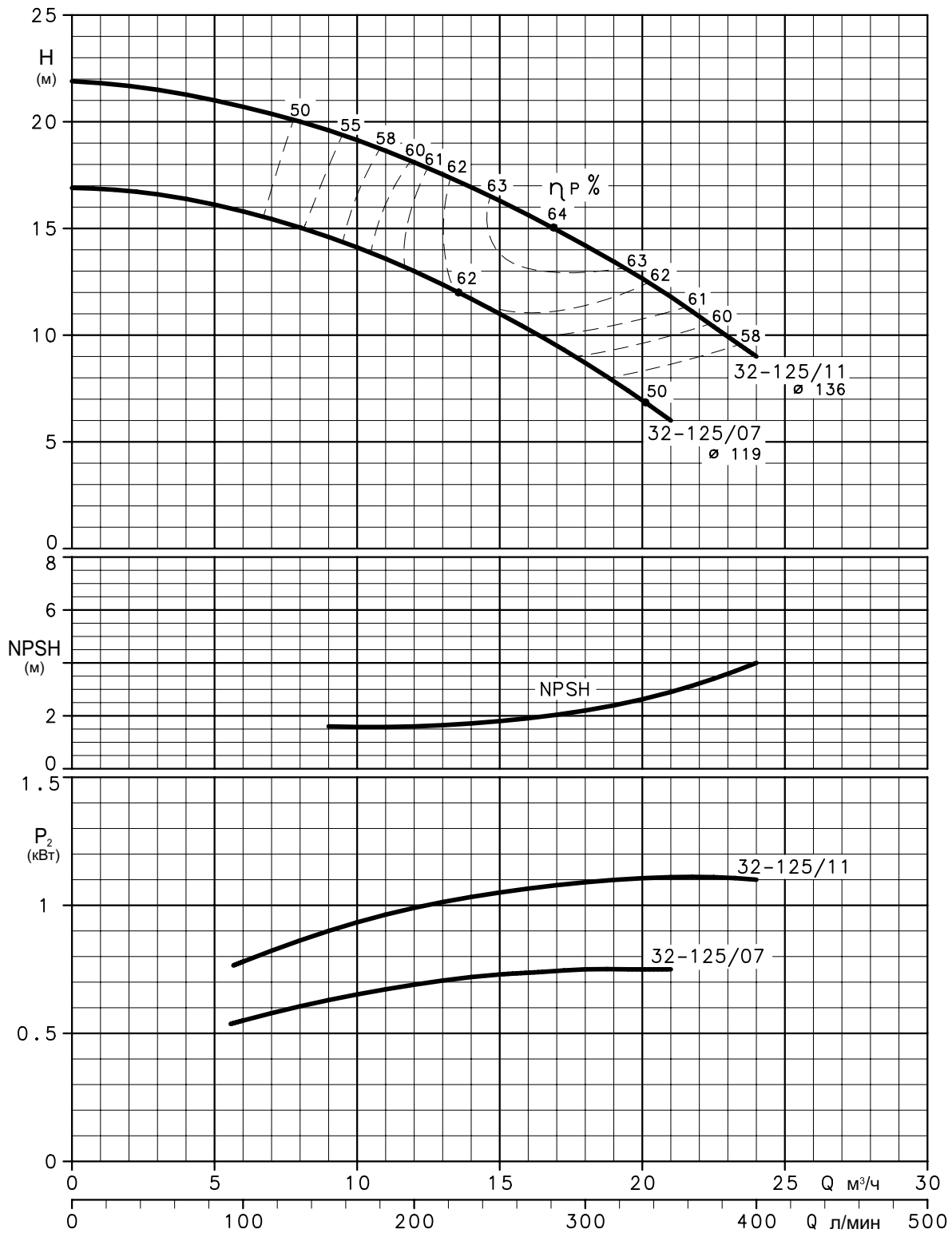
lm-fhs4fhf4-4p50_d_th

**СЕРИЯ FHE-FHS-FHF
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**

FHE-FHS-FHF 32-125

~ 2900 [об/мин]

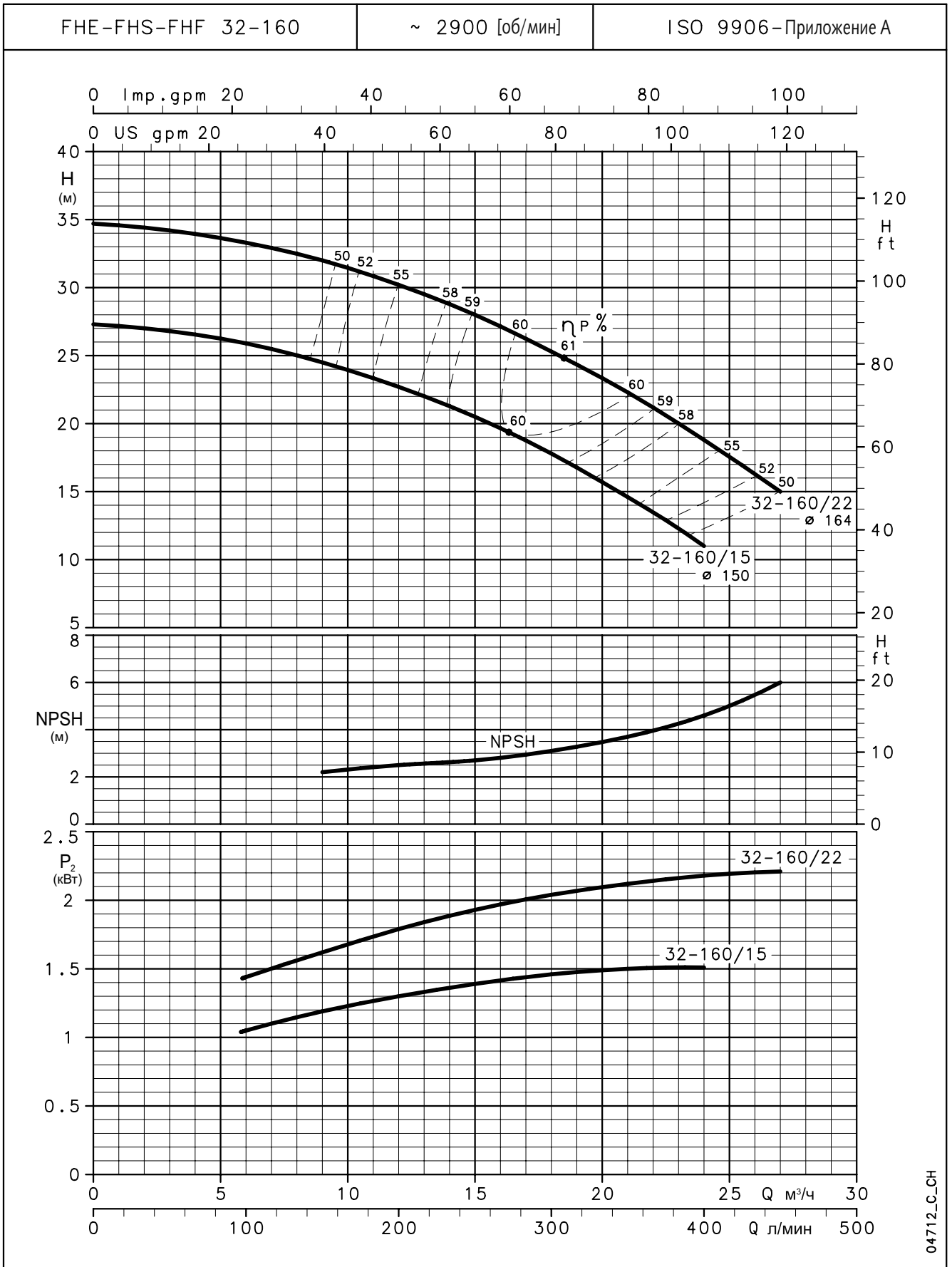
ISO 9906-Приложение А



04711_D_CH

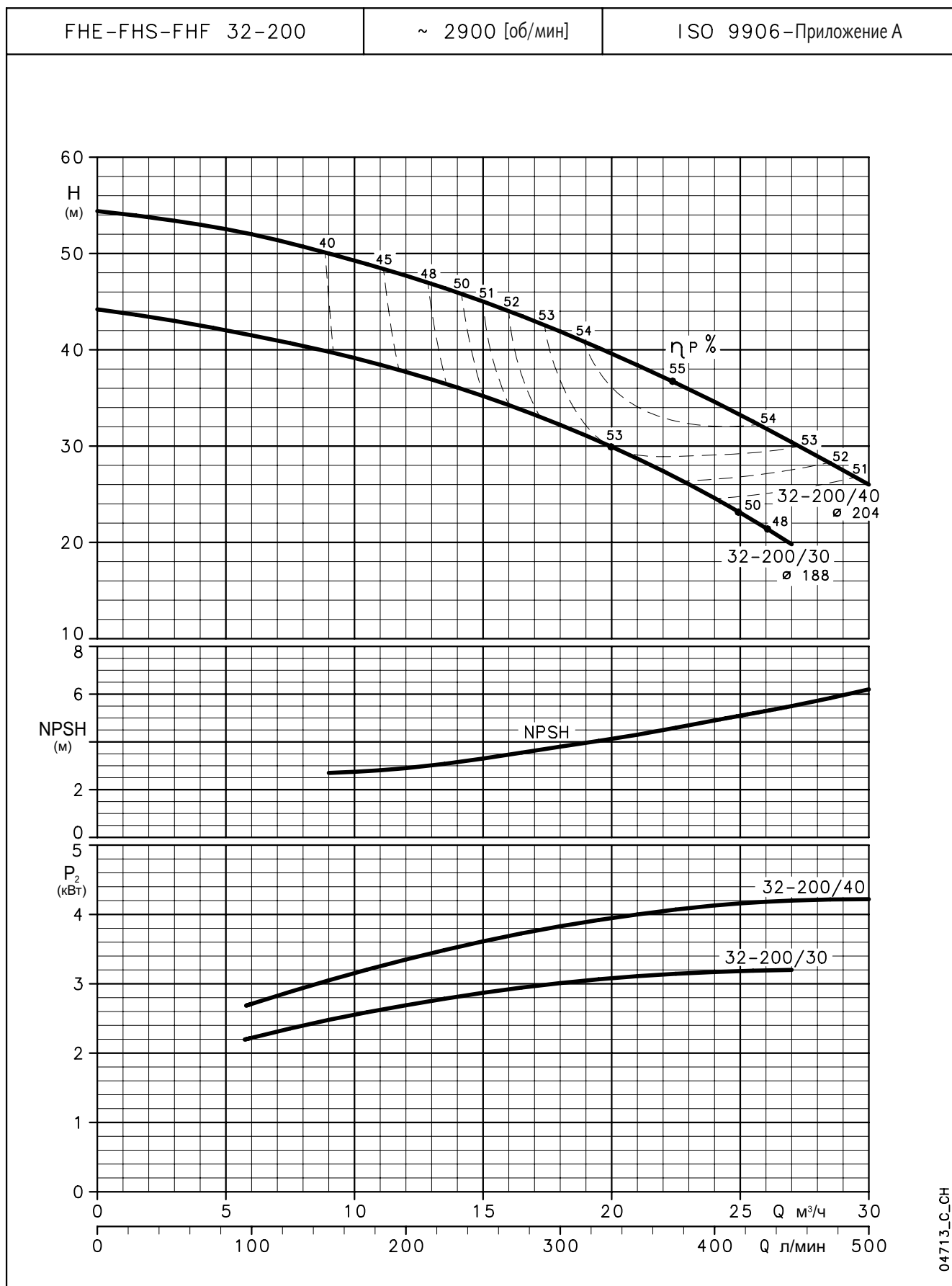
Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

СЕРИЯ FHE-FHS-FHF
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ



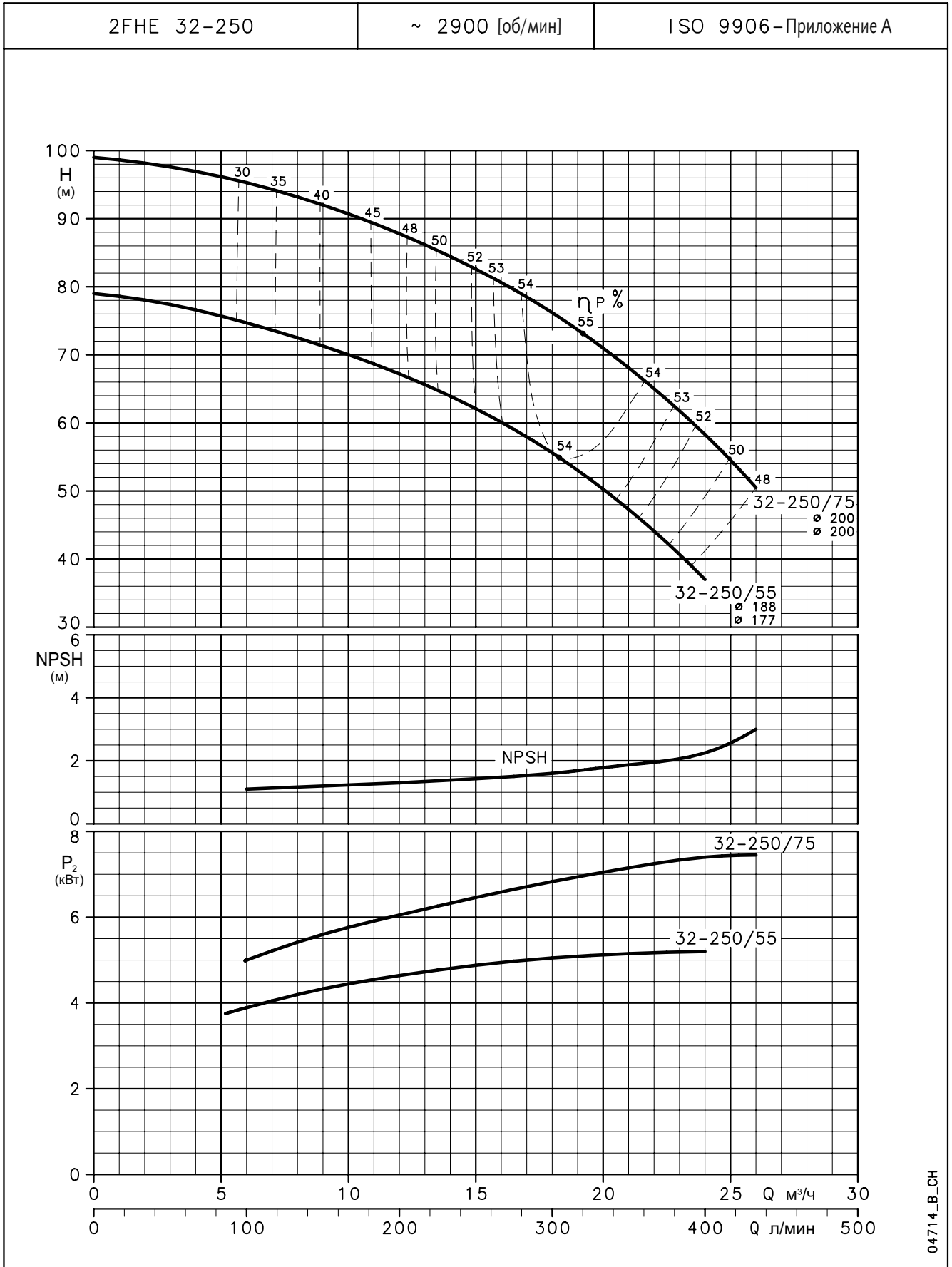
04712_C_CH

Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью ρ = 1,0 кг/дм³ и кинематической вязкостью ν = 1 мм²/сек.

**СЕРИЯ FHE-FHS-FHF
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**


04713_C-CH

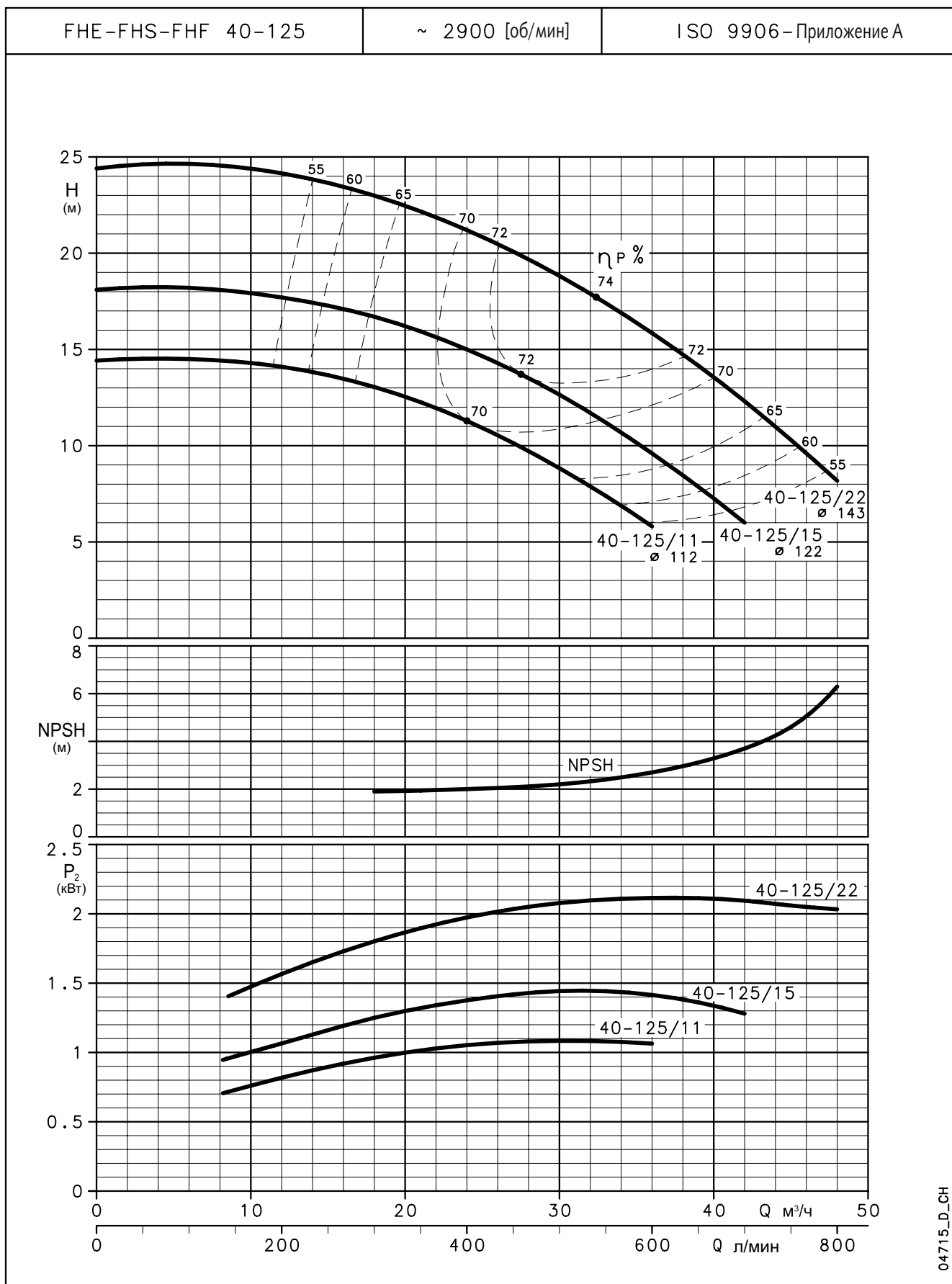
Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

**СЕРИЯ 2FHE
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**


04714_B_CH

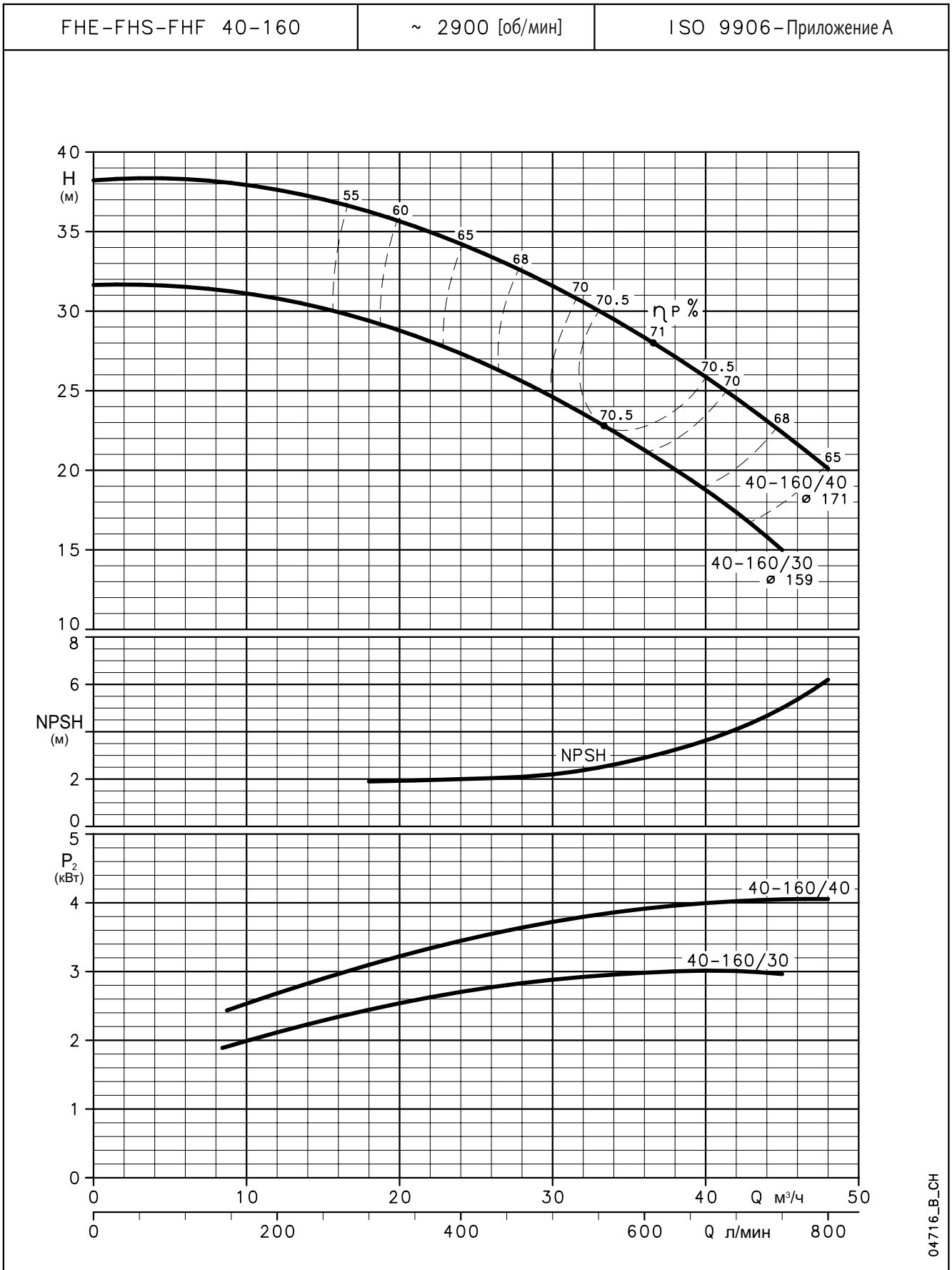
Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

СЕРИЯ FHE-FHS-FHF
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ



04715_D_CH

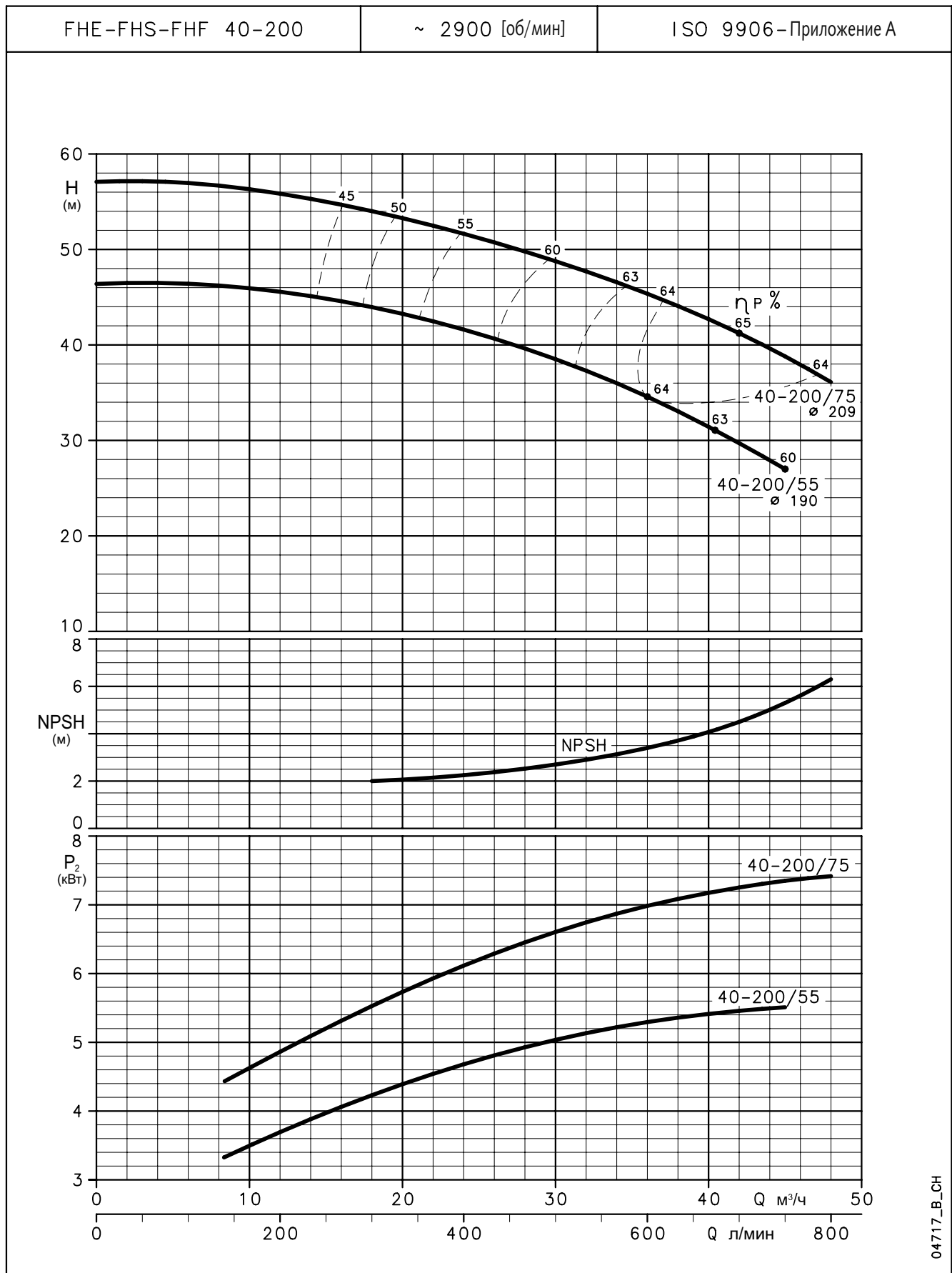
Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

**СЕРИЯ FHE-FHS-FHF
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**


04716_B_CH

Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

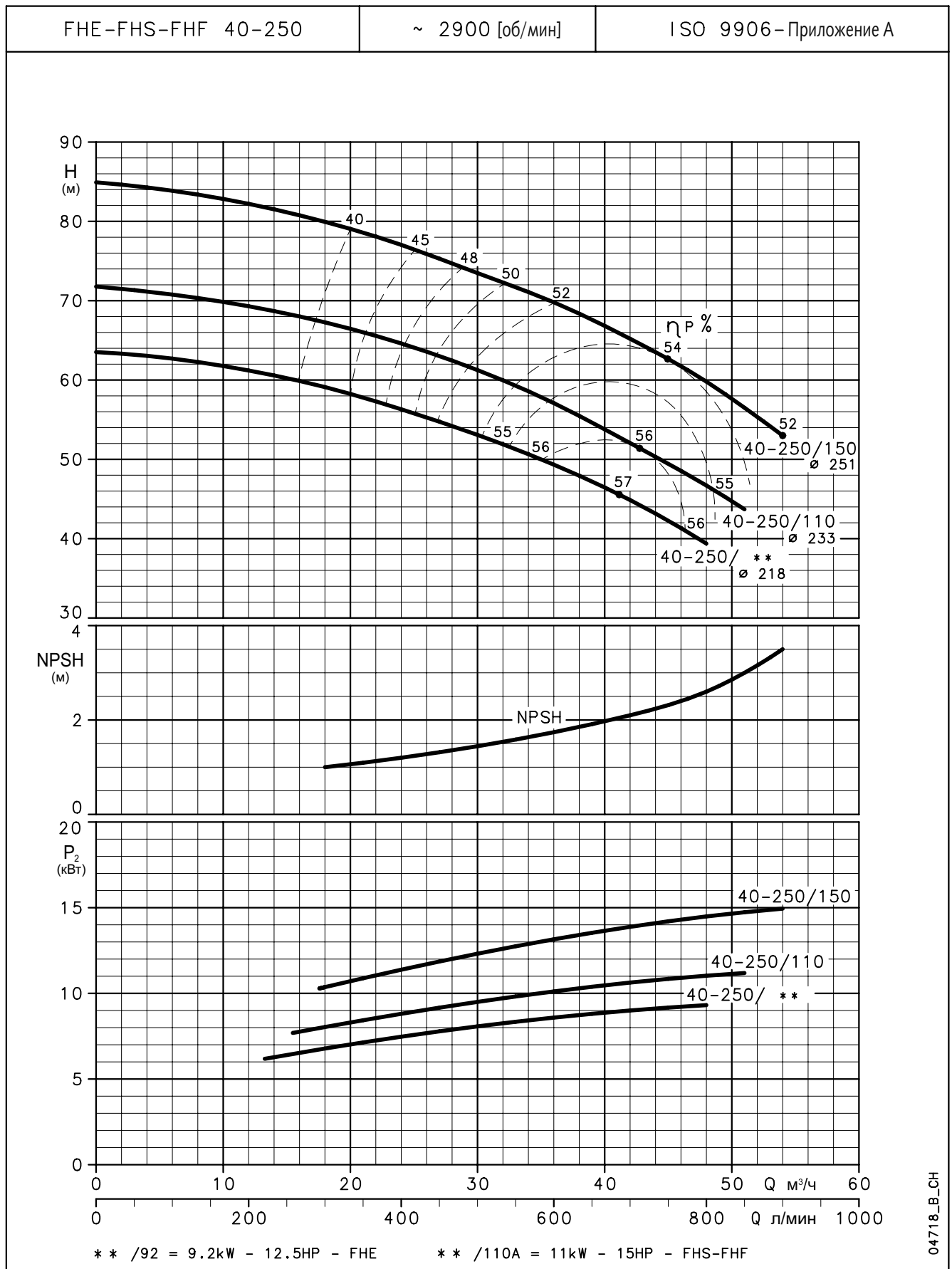
СЕРИЯ FHE-FHS-FHF
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ



04717_B-CH

Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

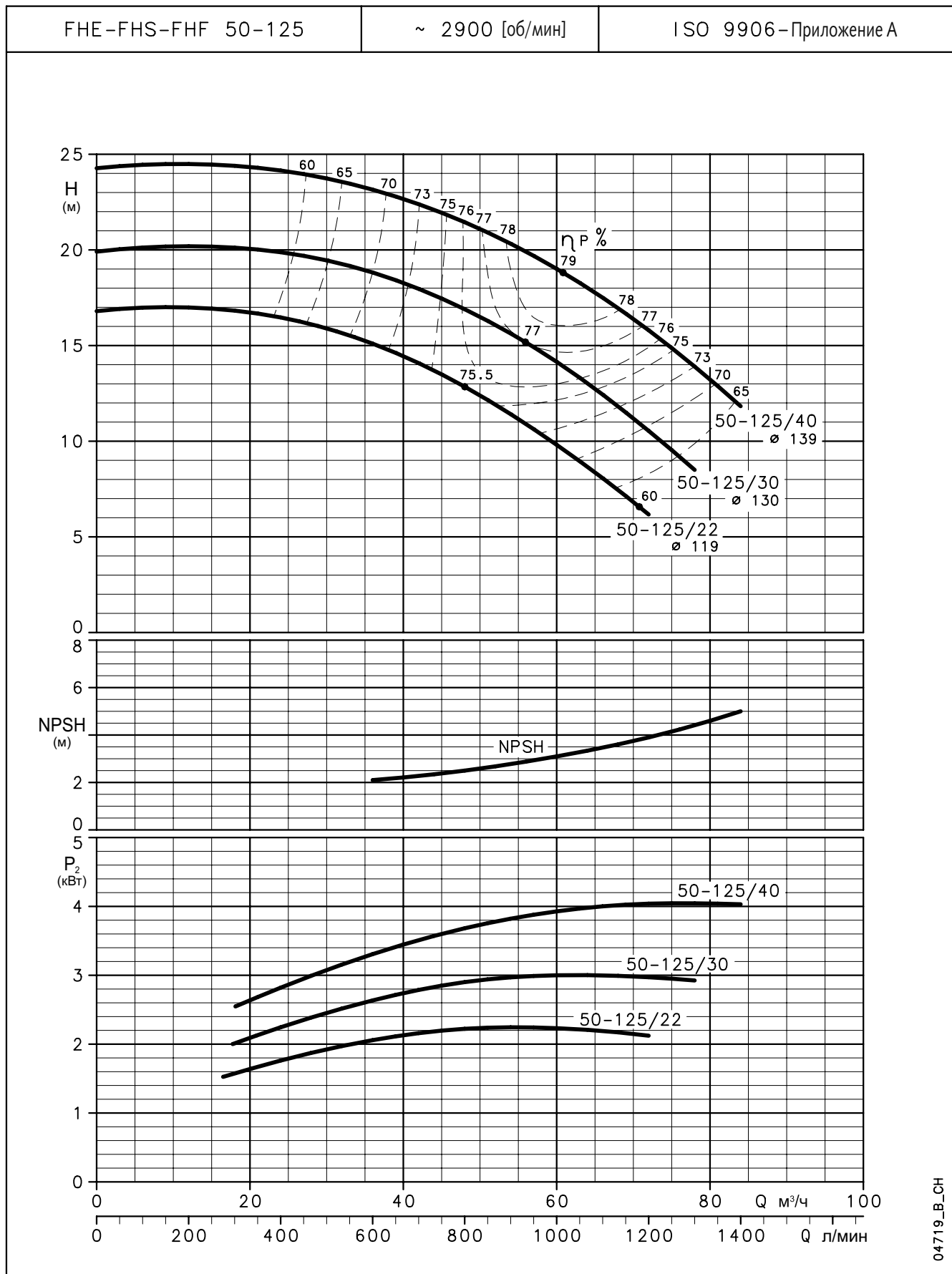
СЕРИЯ FHE-FHS-FHF
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ



04718_B_CH

Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью ρ = 1,0 кг/дм³ и кинематической вязкостью ν = 1 мм²/сек.

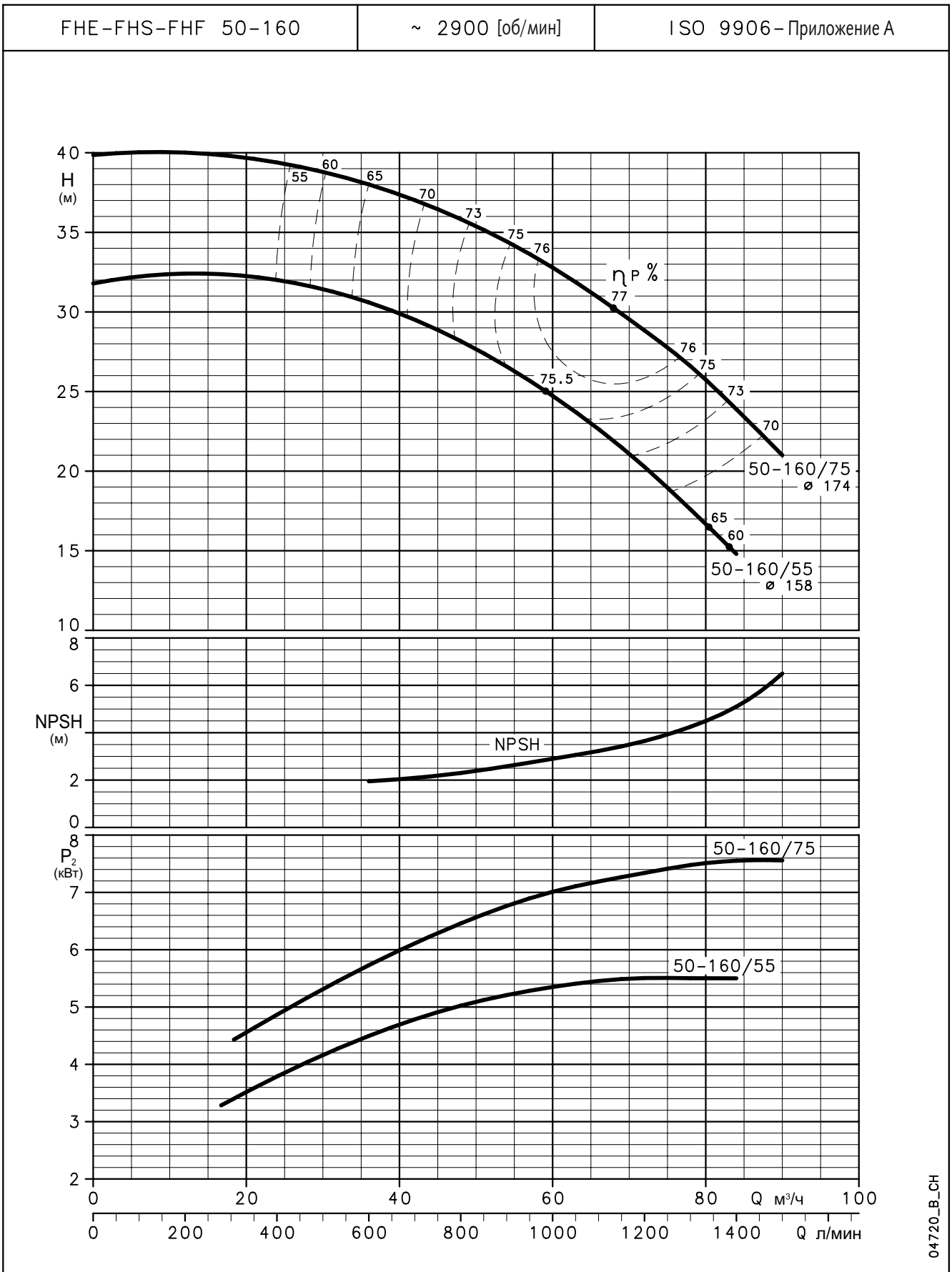
СЕРИЯ FHE-FHS-FHF
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ



04719_B-CH

Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

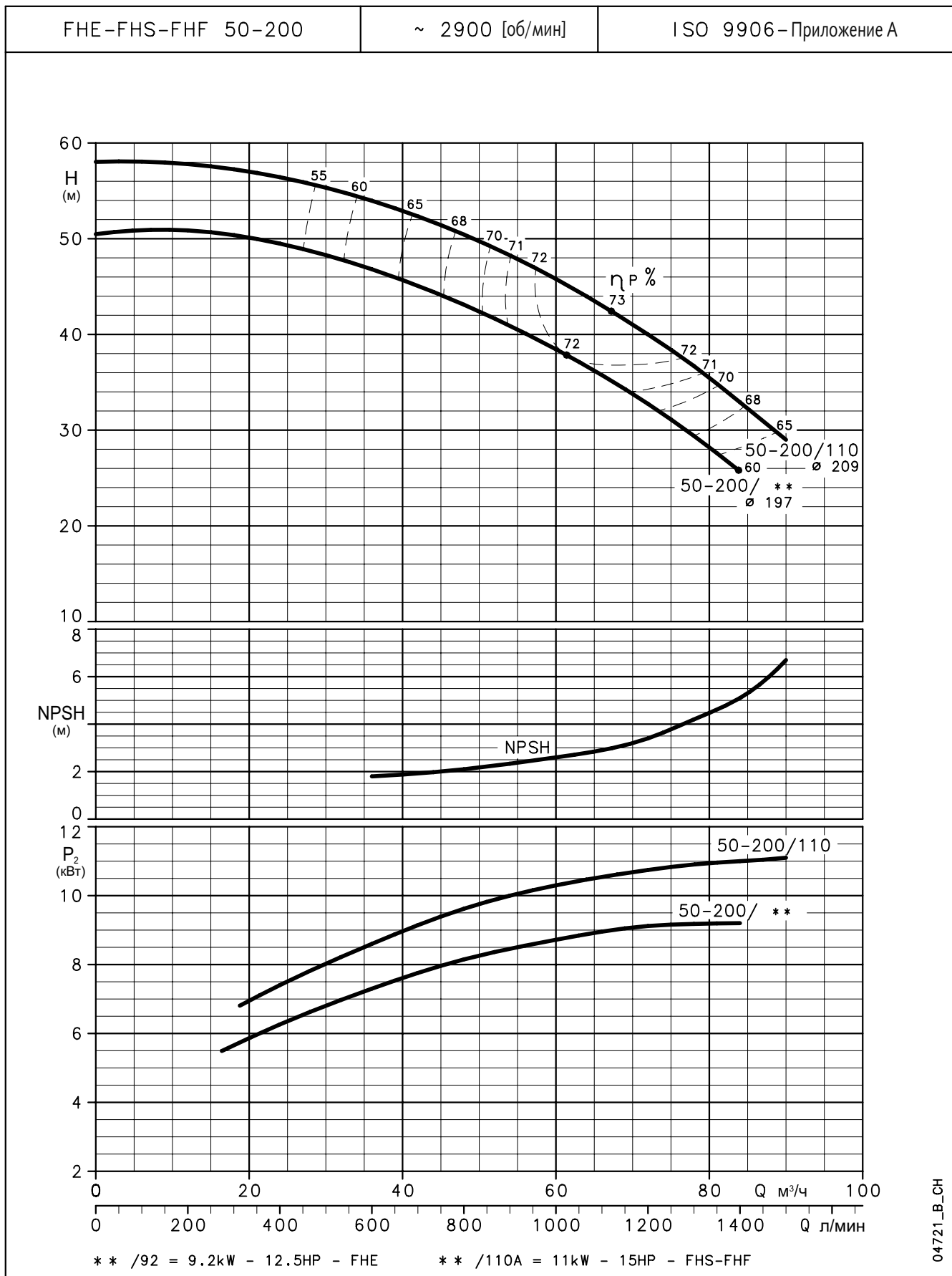
СЕРИЯ FHE-FHS-FHF
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ



04720_B_CH

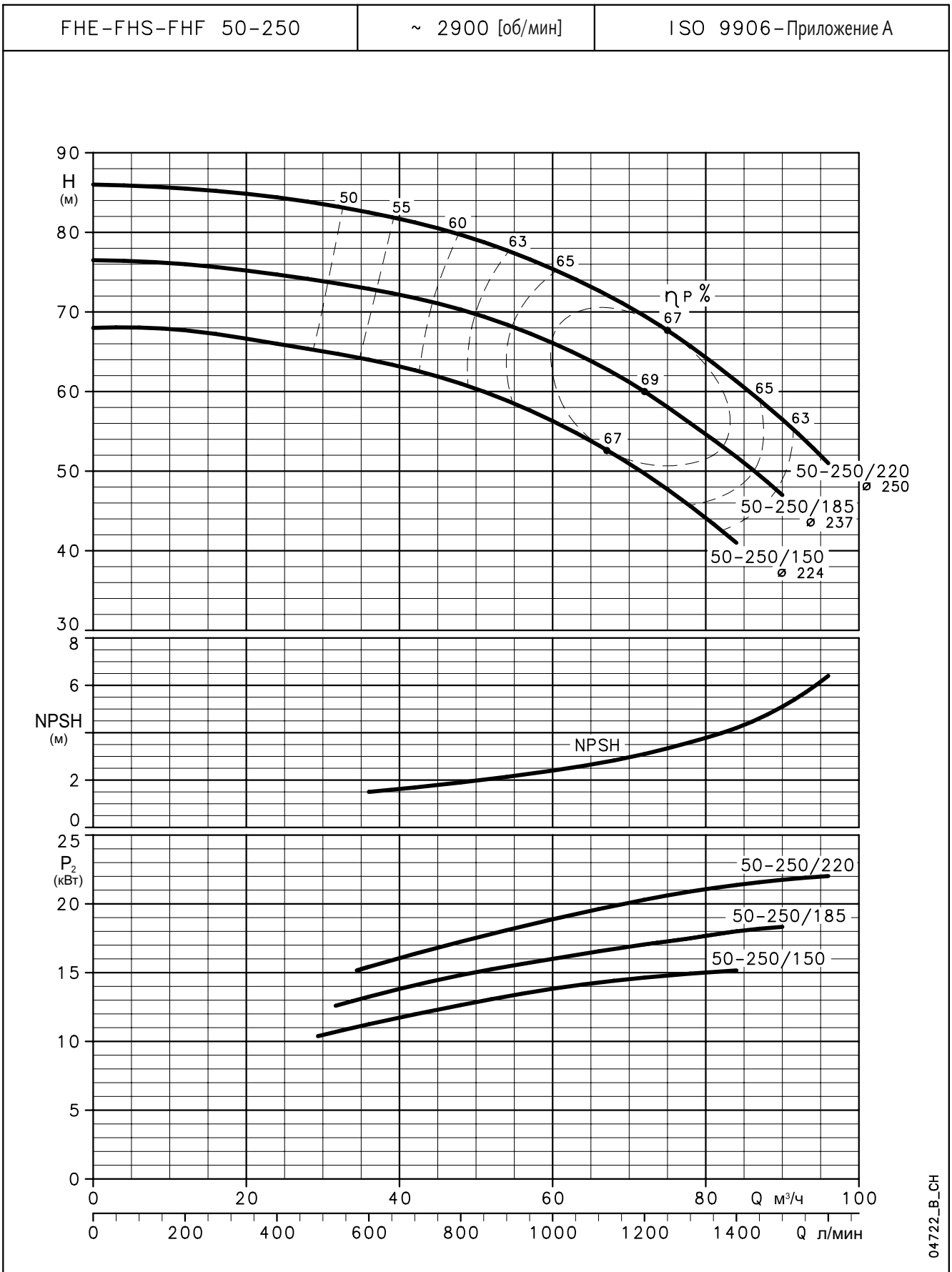
Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

СЕРИЯ FHE-FHS-FHF
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ



04721_B_CH

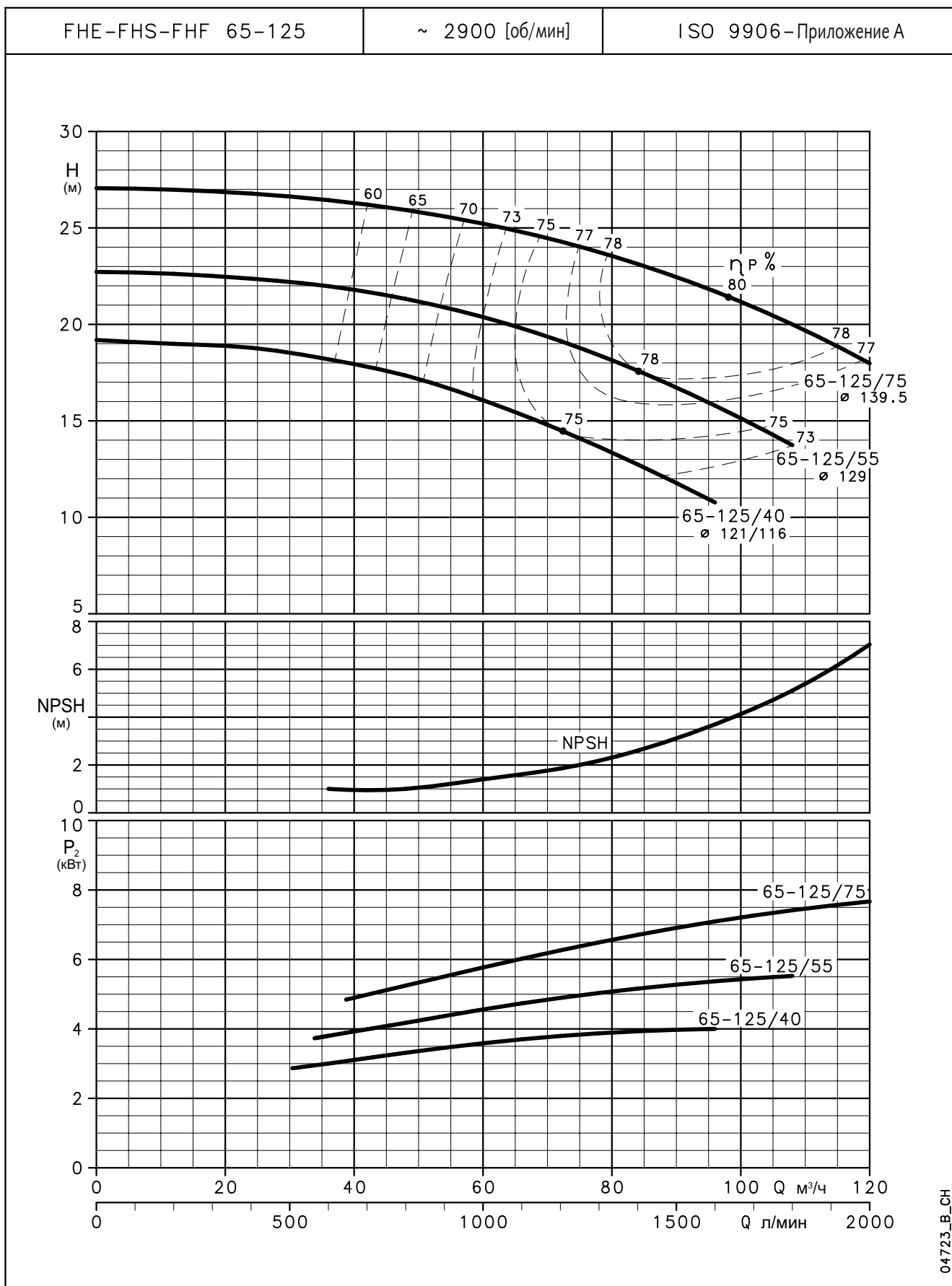
Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью ρ = 1,0 кг/дм³ и кинематической вязкостью υ = 1 мм²/сек.

**СЕРИЯ FHE-FHS-FHF
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**


04722_B_CH

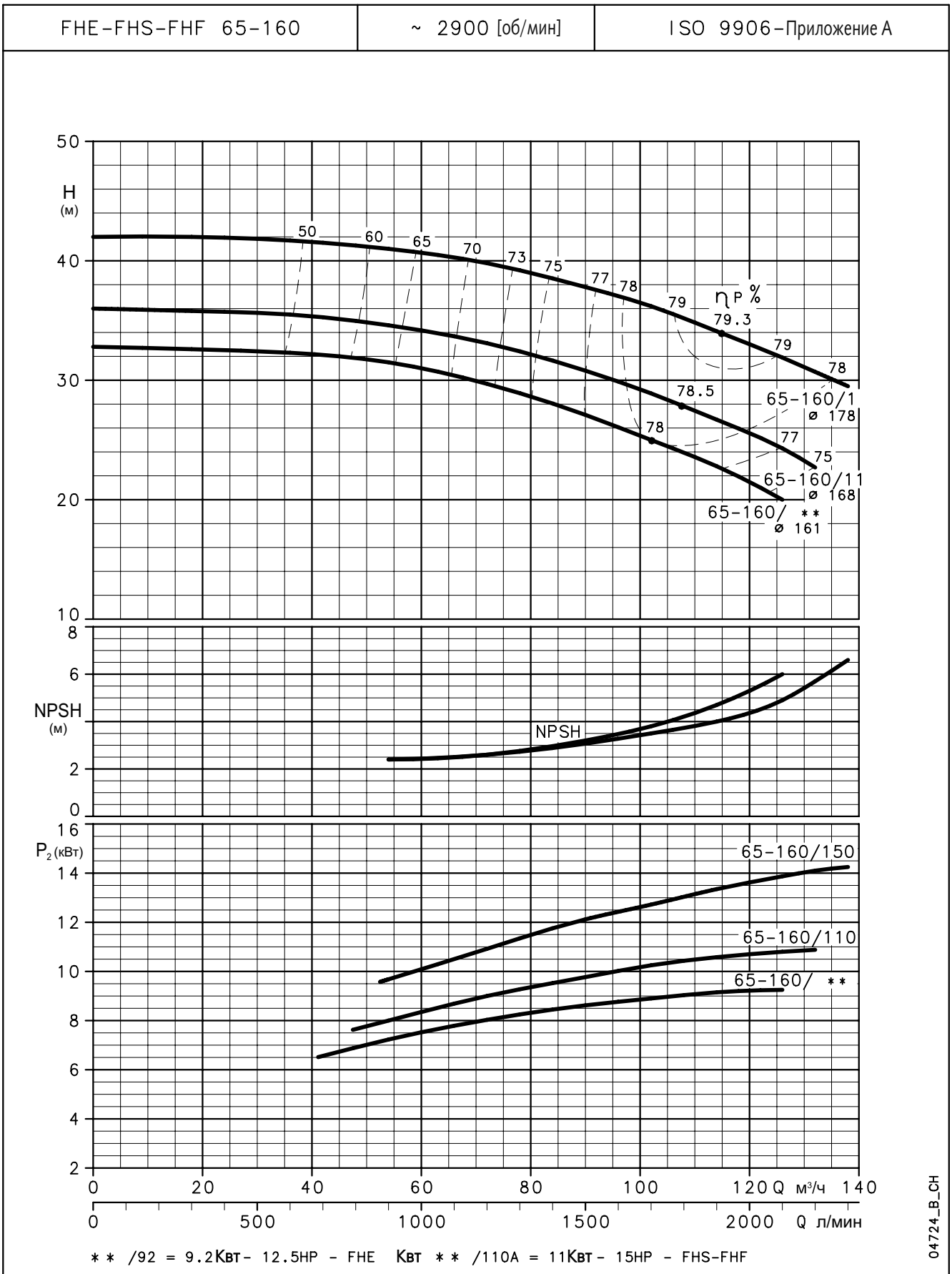
Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

СЕРИЯ FHE-FHS-FHF
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ



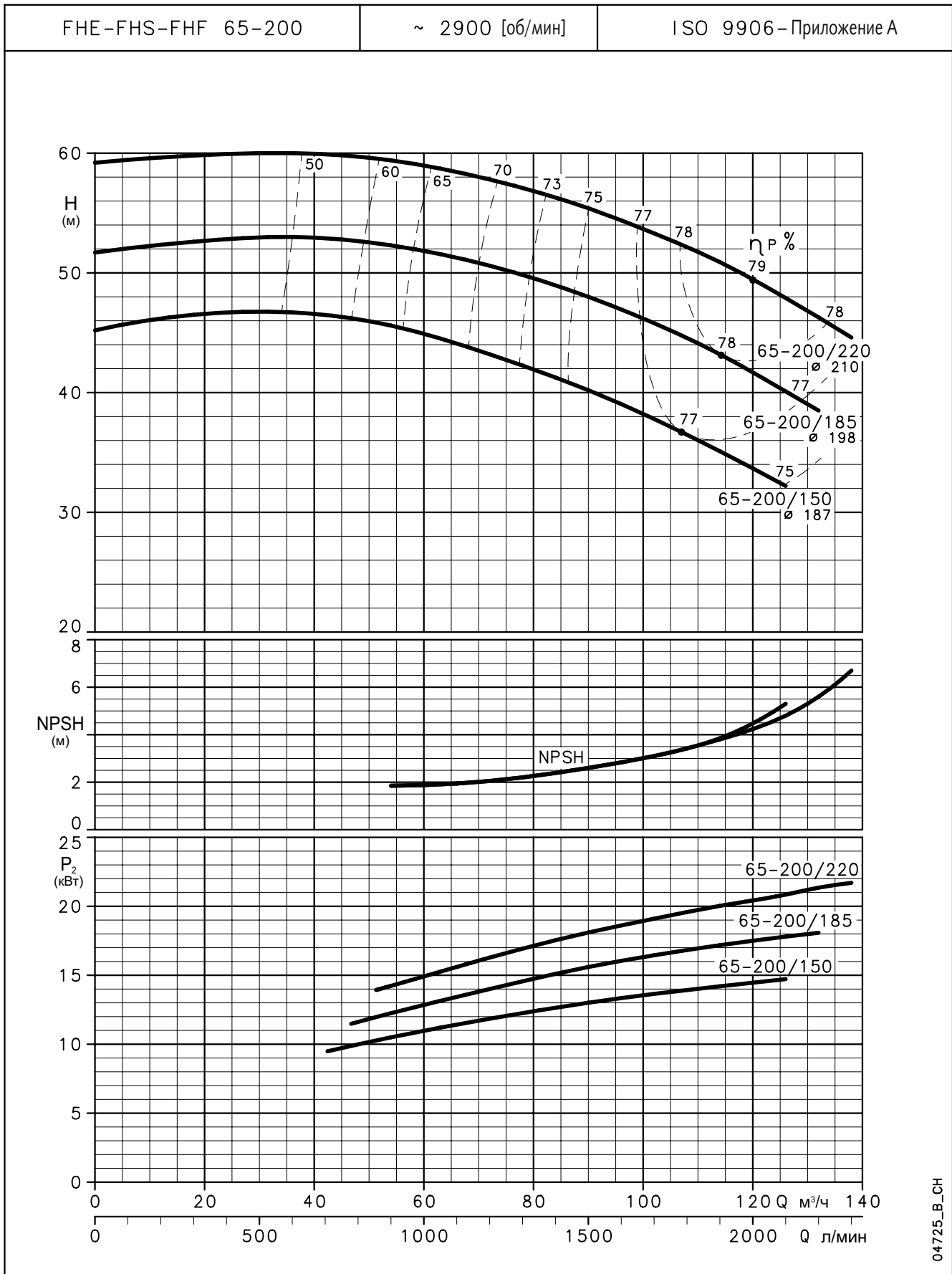
Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

СЕРИЯ FHE-FHS-FHF
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ



04724_B_CH

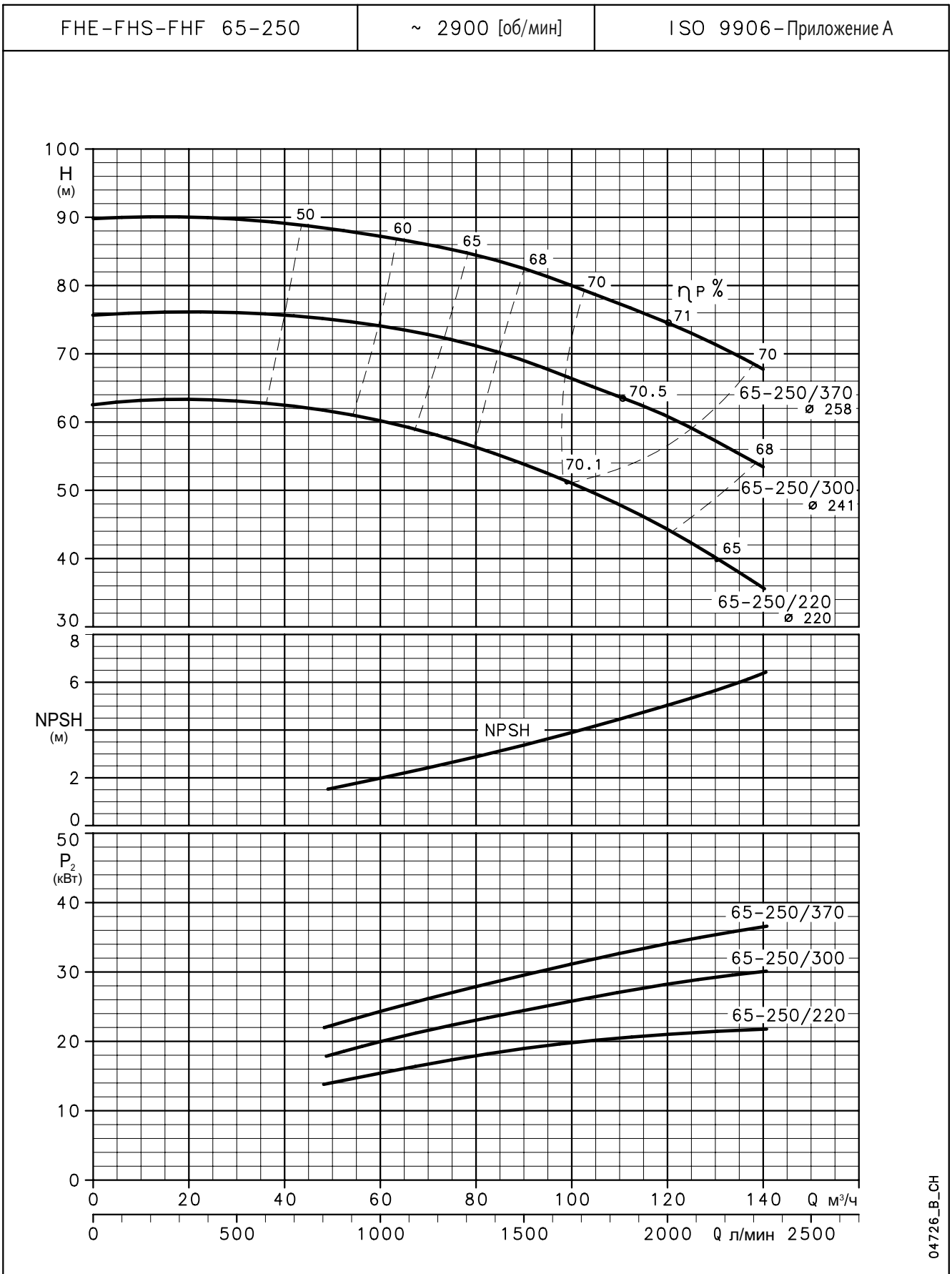
Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью ρ = 1,0 кг/дм³ и кинематической вязкостью ν = 1 мм²/сек.

**СЕРИЯ FHE-FHS-FHF
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**


04725_B_CH

Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг}/\text{дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

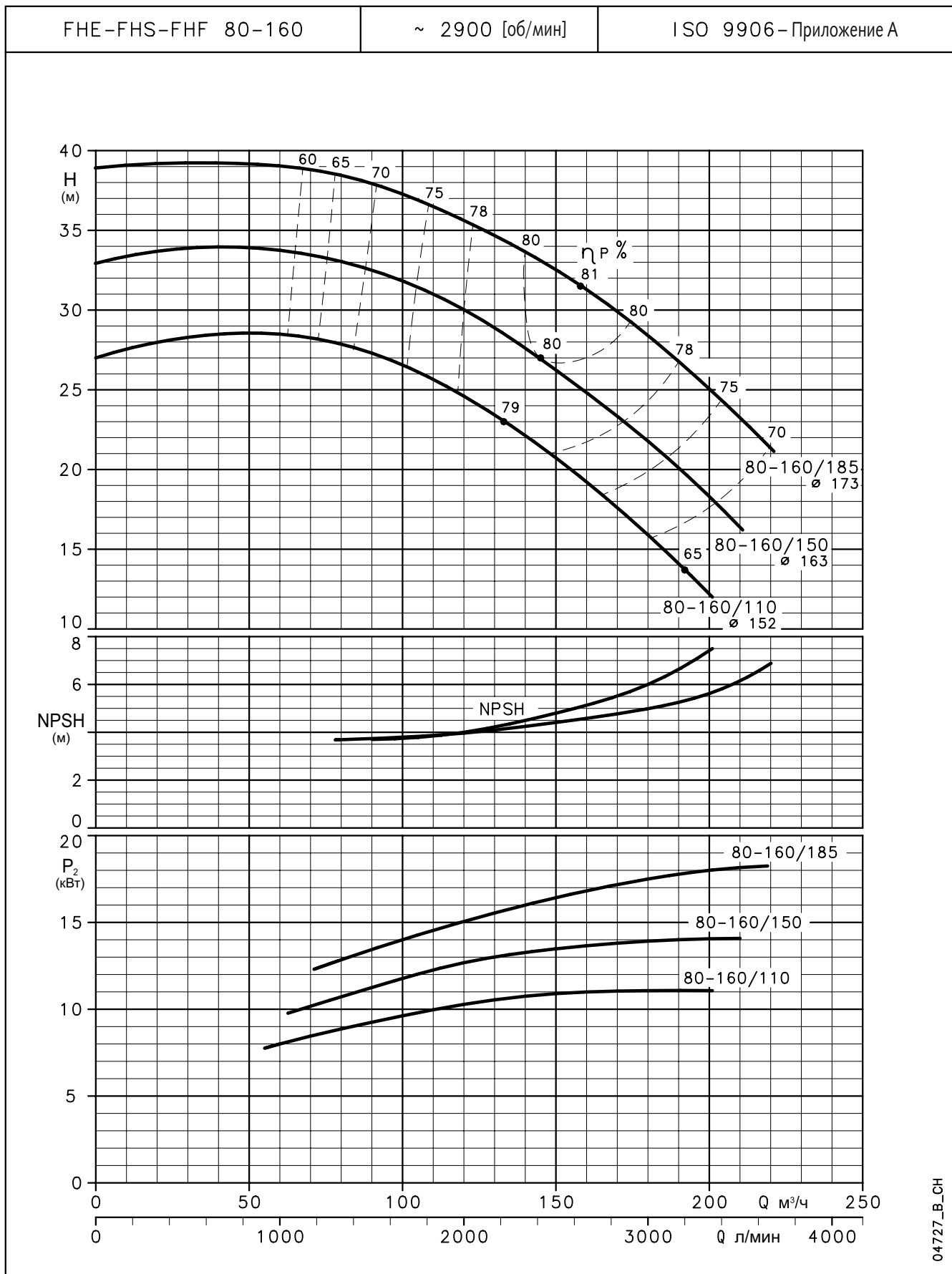
СЕРИЯ FHE-FHS-FHF
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ



04726_B_CH

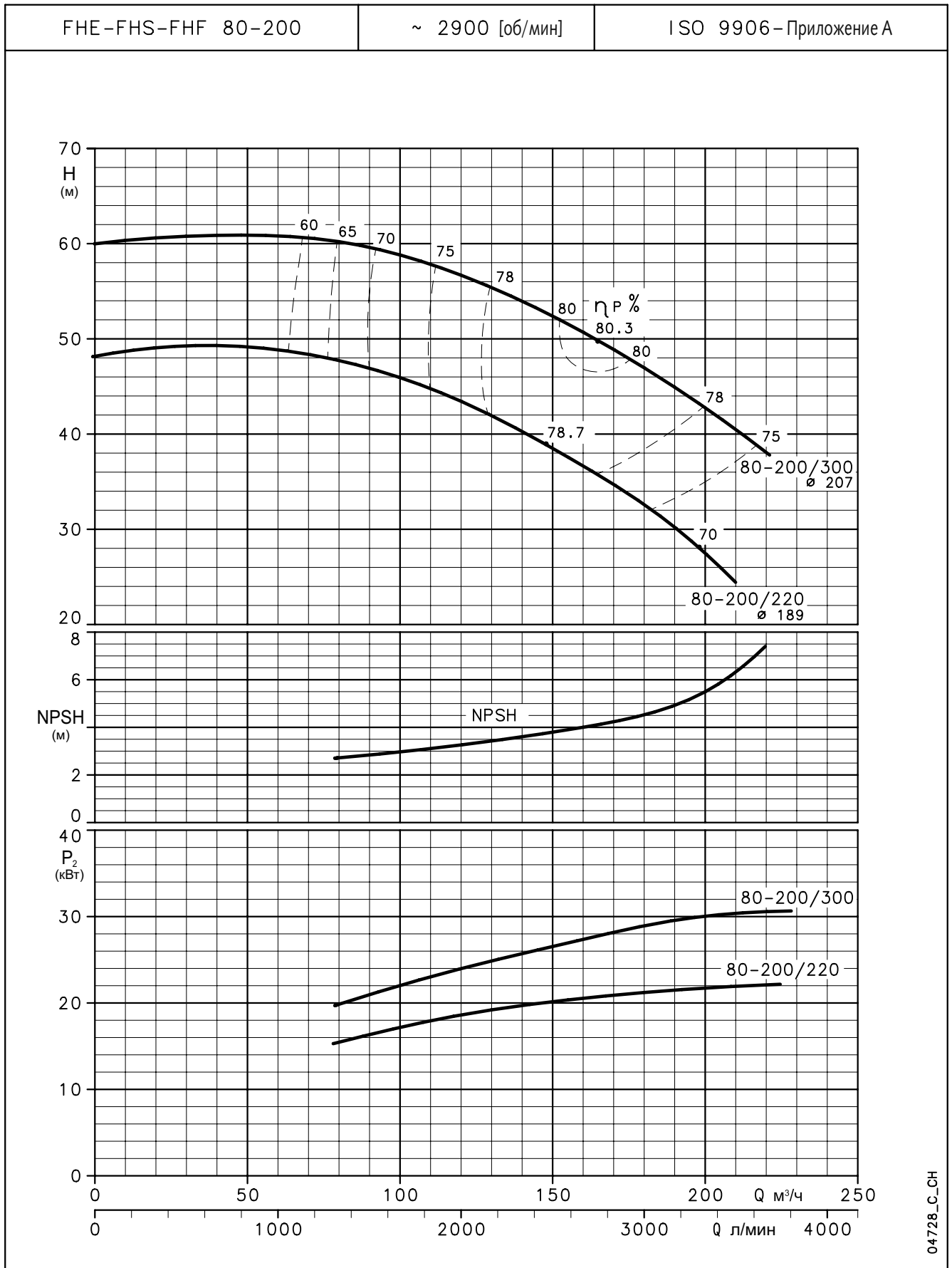
Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

СЕРИЯ FHE-FHS-FHF
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ



Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

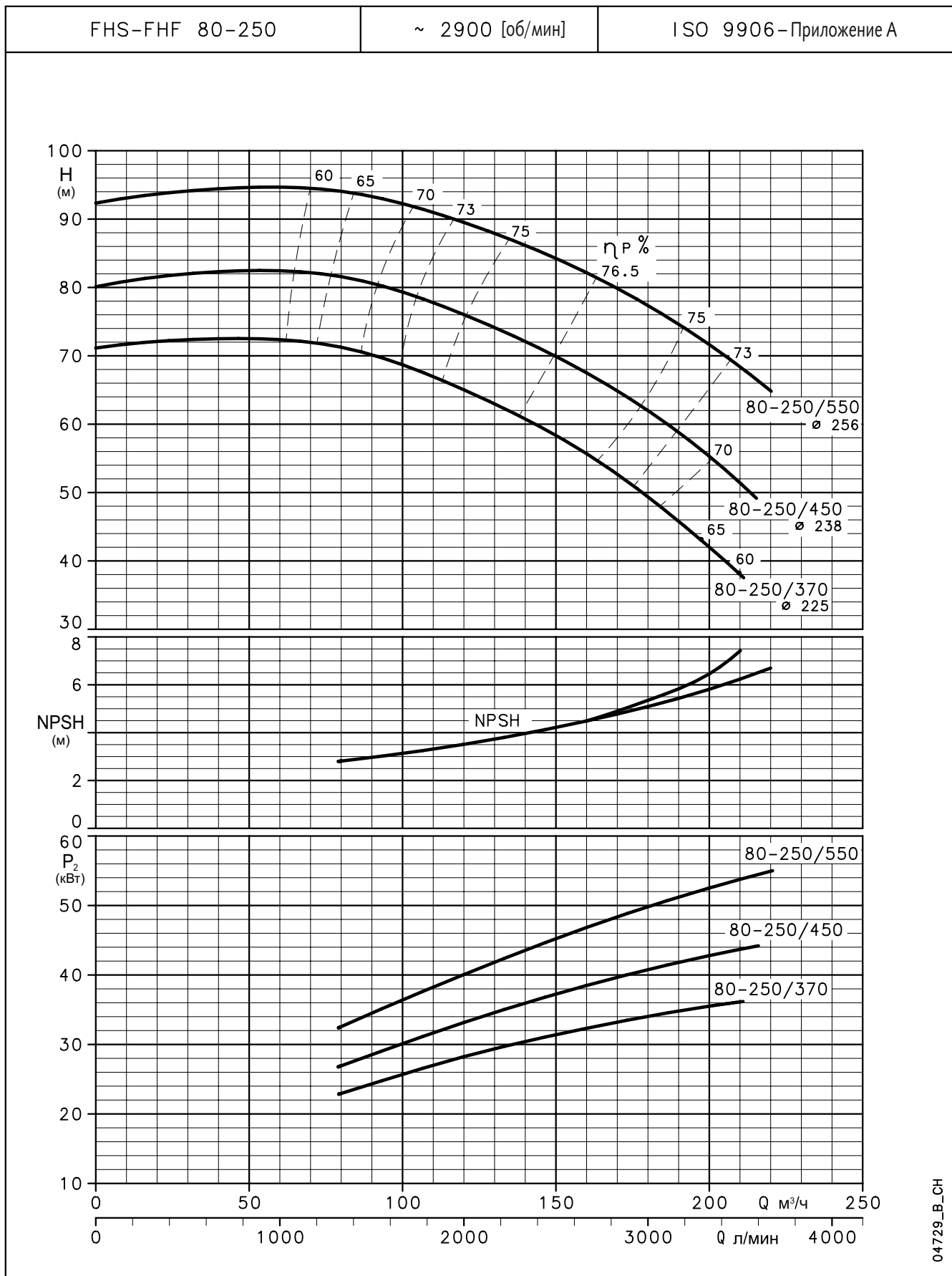
СЕРИЯ FHE-FHS-FHF
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ



04728_C_CH

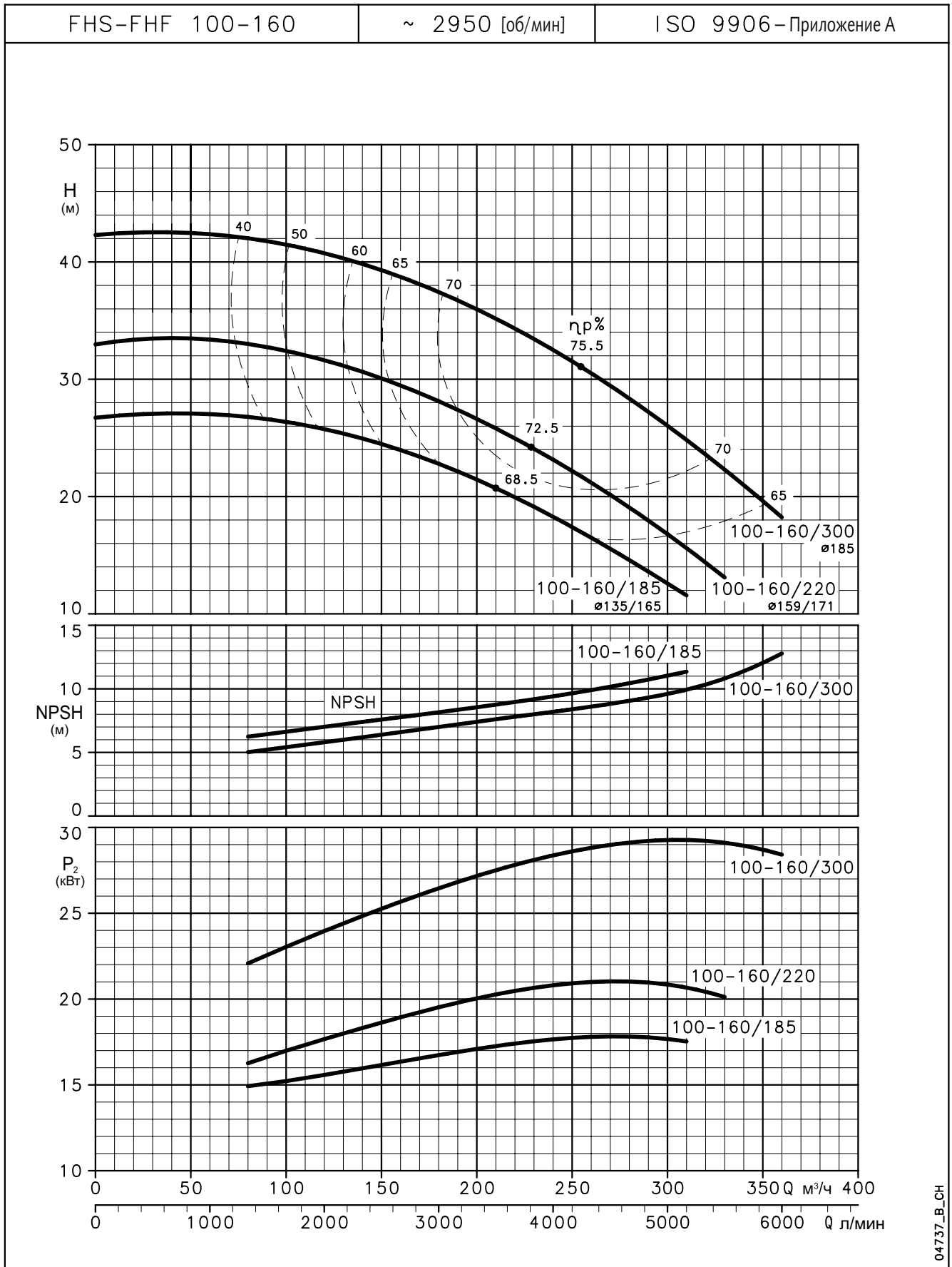
Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

СЕРИЯ FHS-FHF
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ



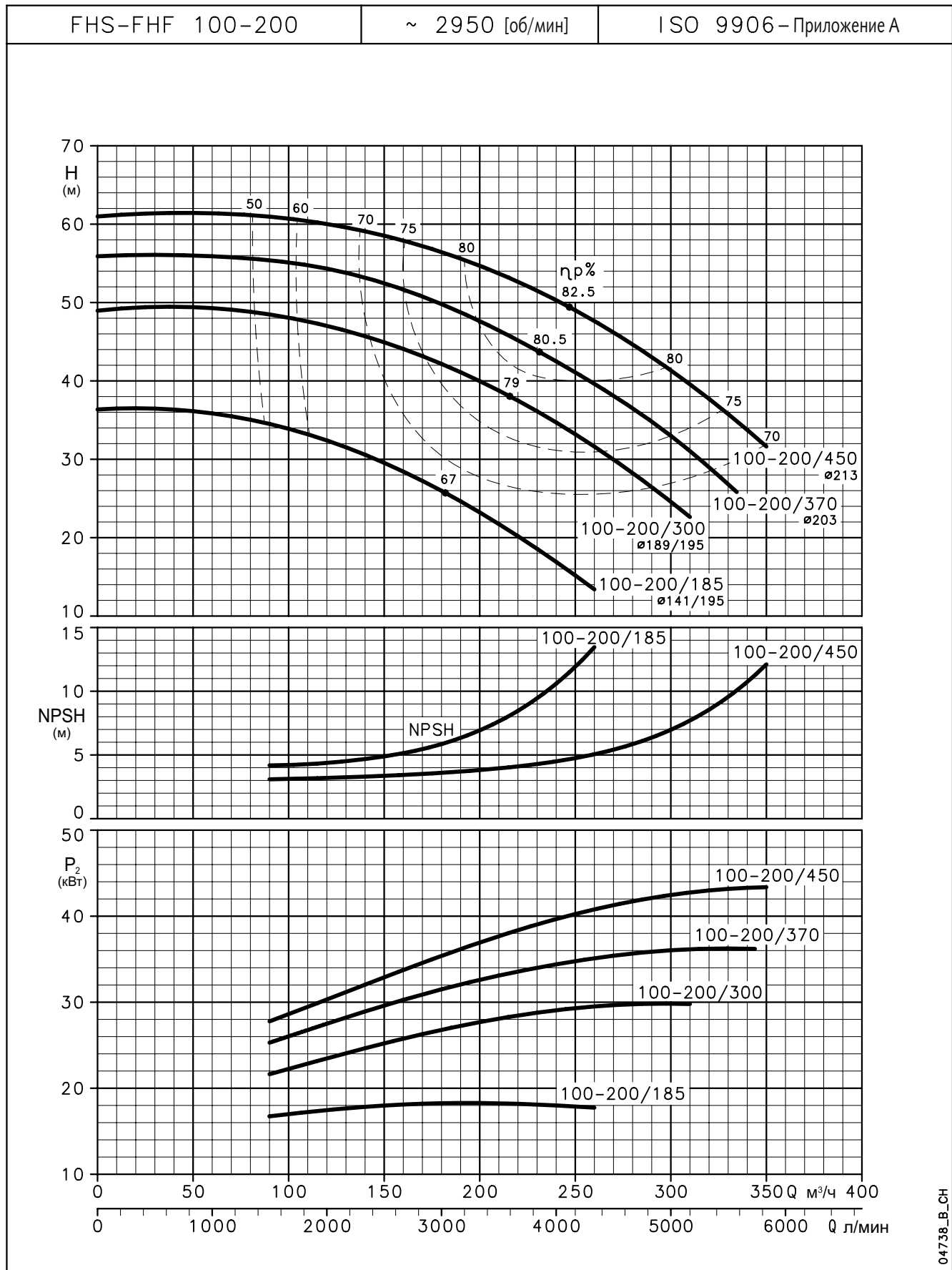
04729_B_CH

Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

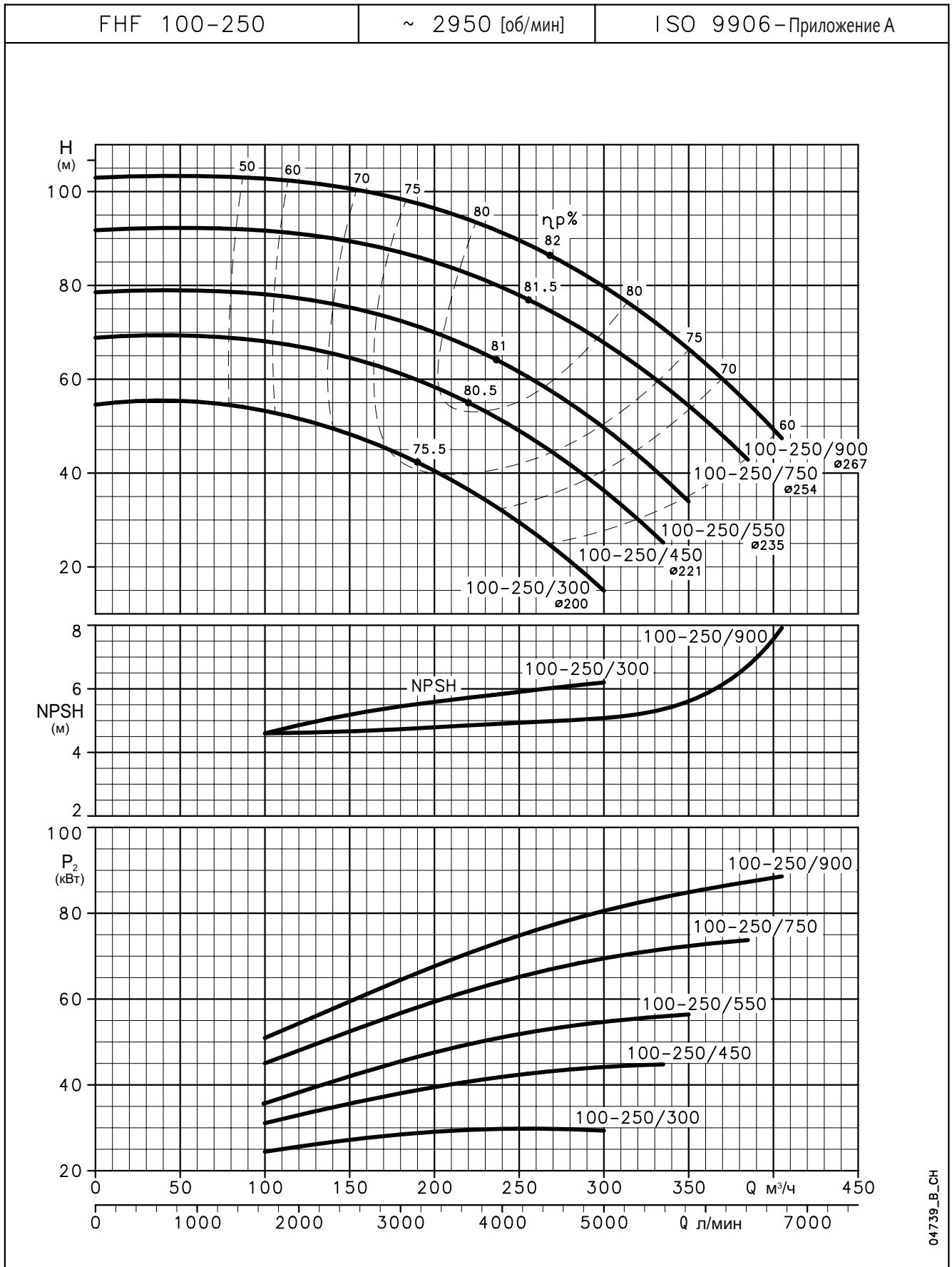
**СЕРИЯ FHS-FHF
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**


04737_B_CH

Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м. Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

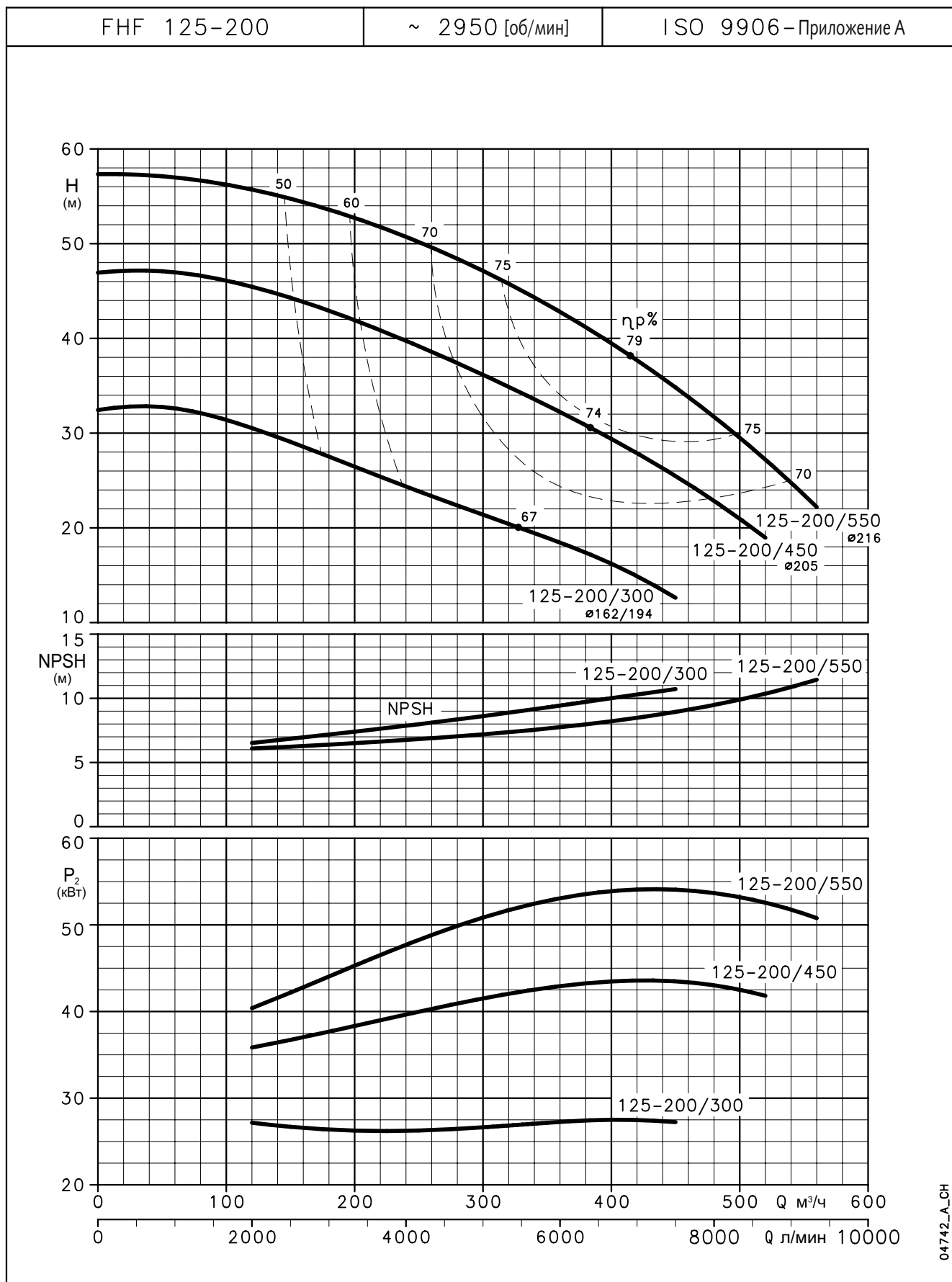
**СЕРИЯ FHS-FHF
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**


Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек.}$

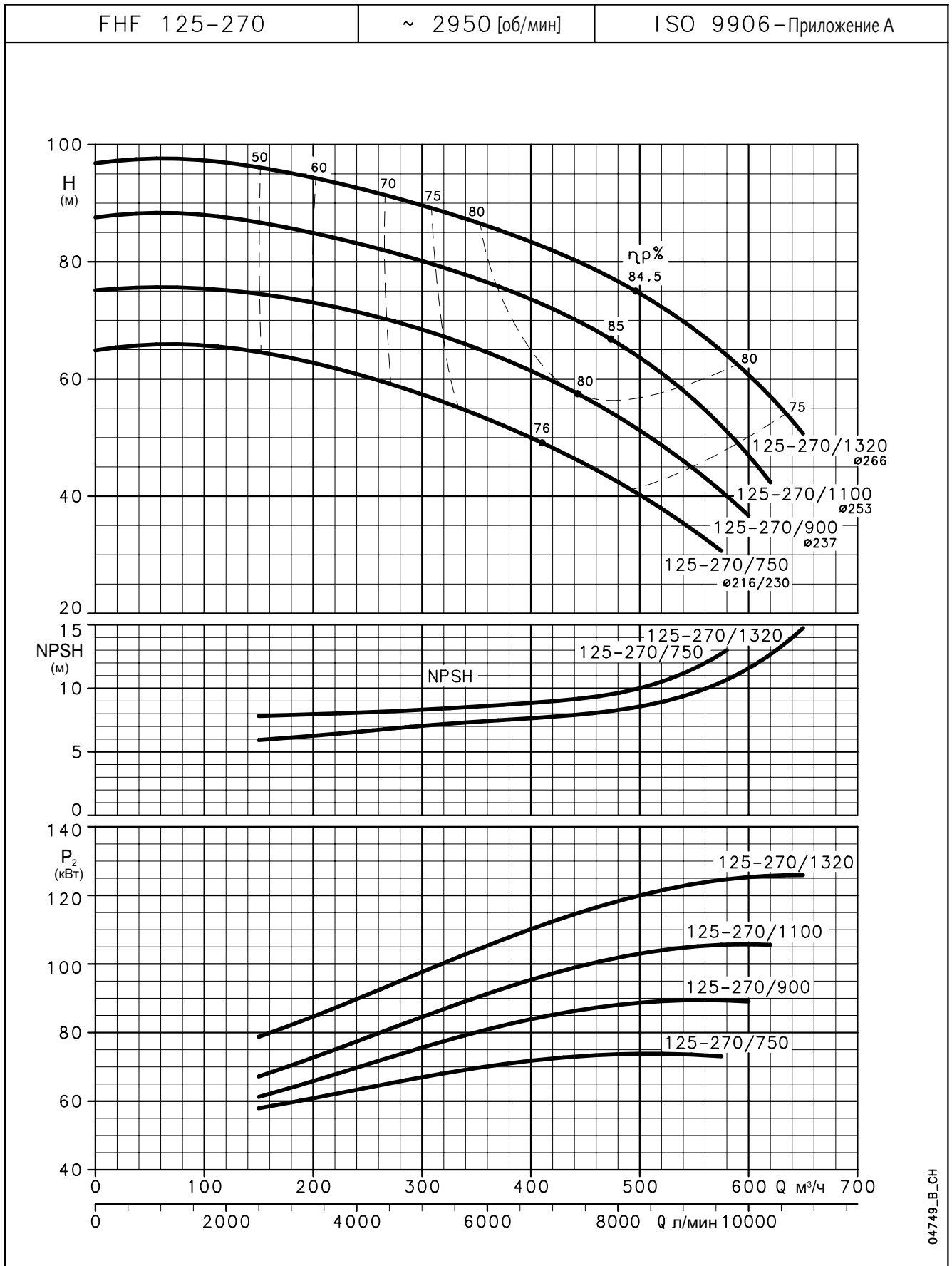
**СЕРИЯ FHF
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**


04739_B_CH

Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м. Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

**СЕРИЯ FHF
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**


Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

**СЕРИЯ FHF
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 2-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**


04749_B_CH

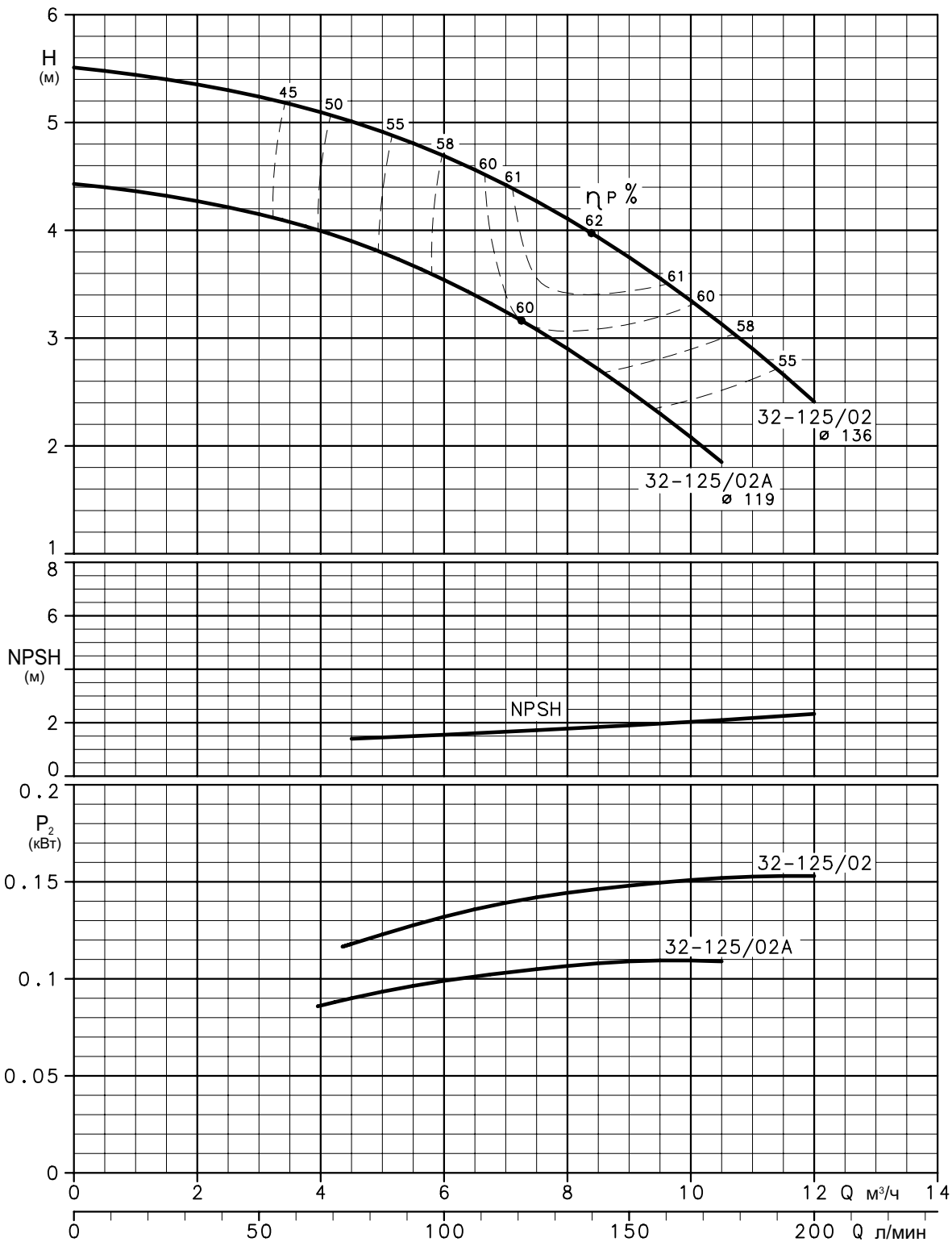
Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м. Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

**СЕРИЯ FHE4-FHF4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**

FHE4-FHF4 32-125

~ 1450 [об/мин]

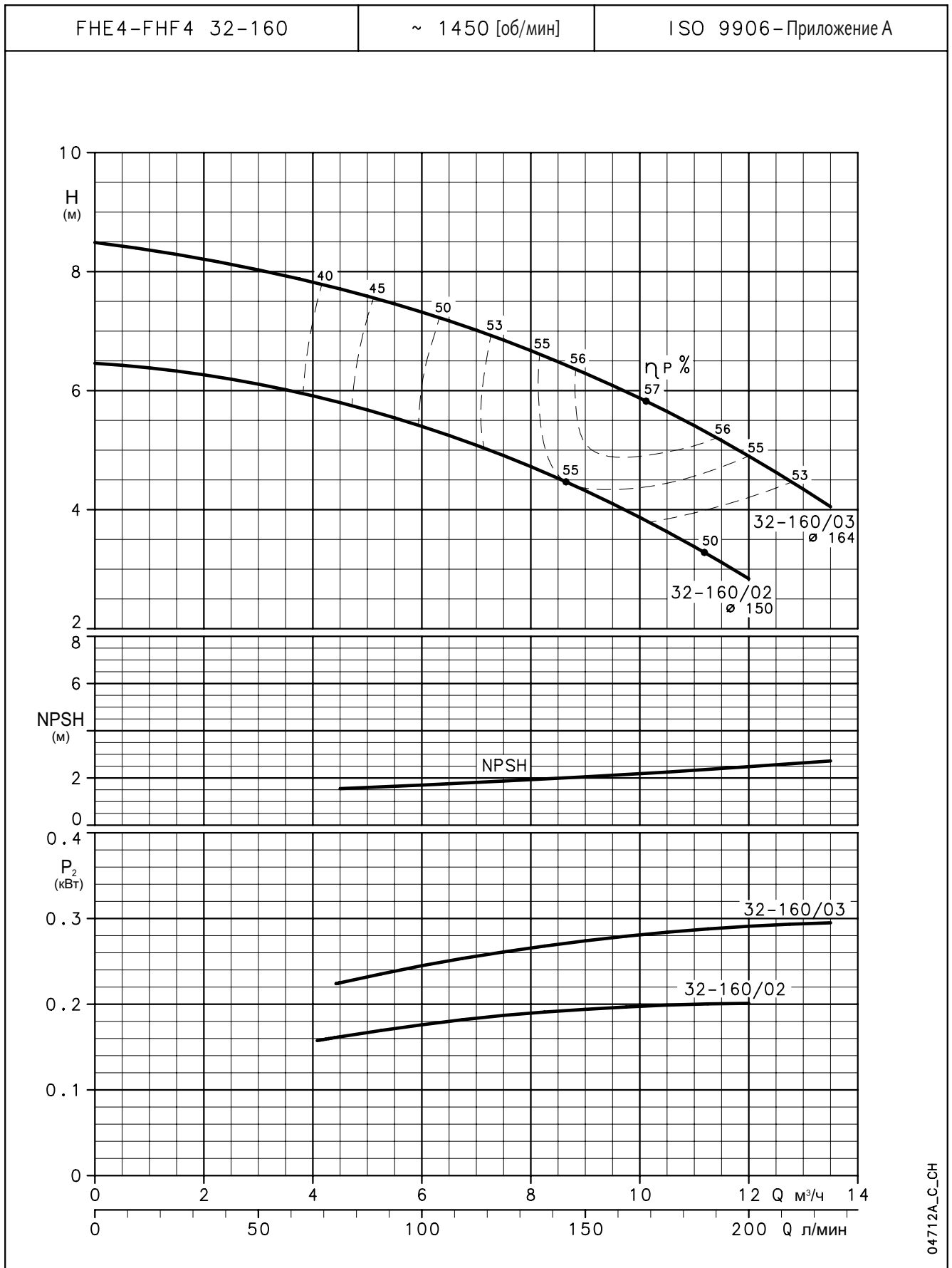
ISO 9906 – Приложение А



04711A_C_CH

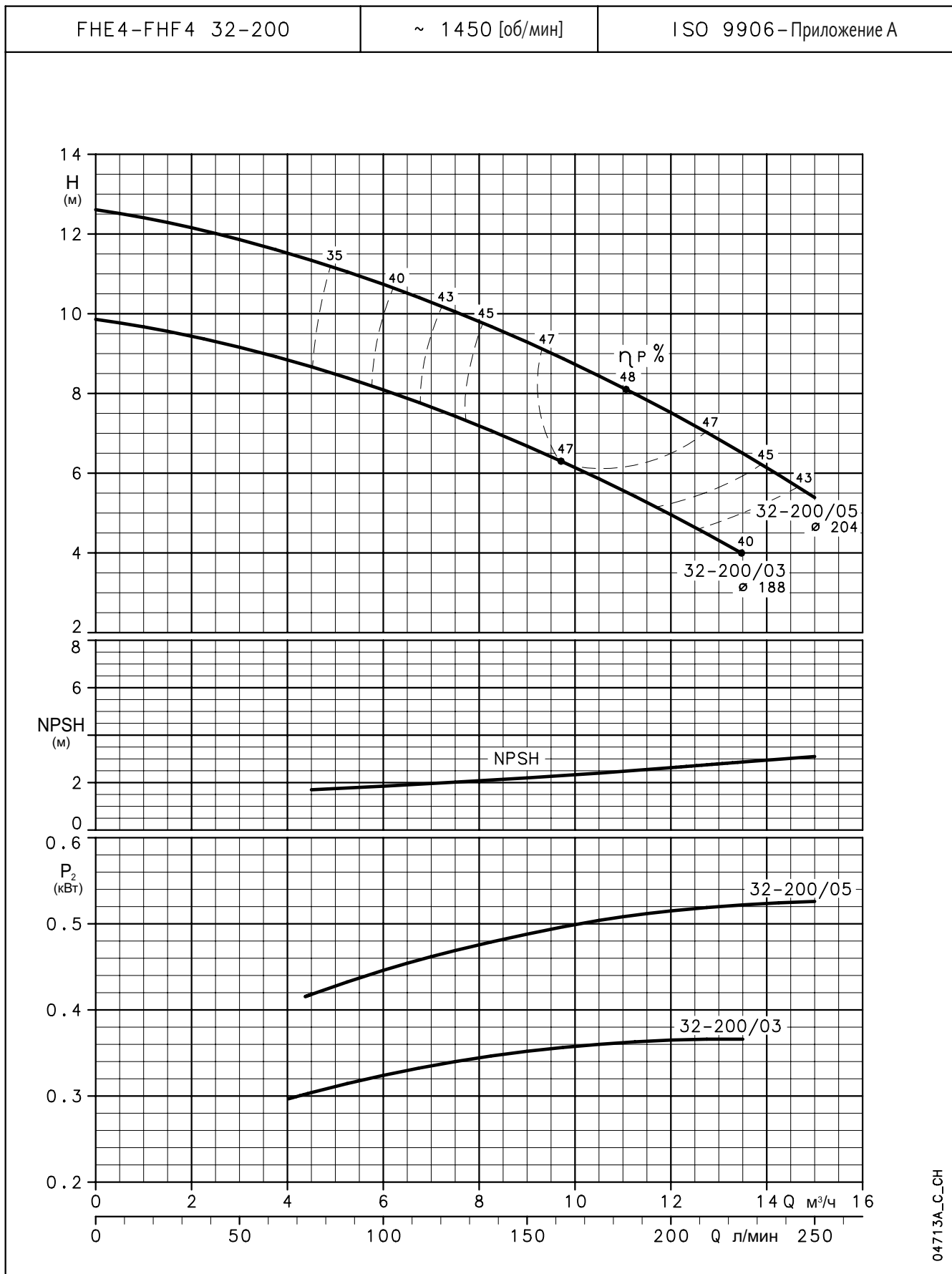
Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

СЕРИЯ FHE4-FHF4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ



04712A_C_CH

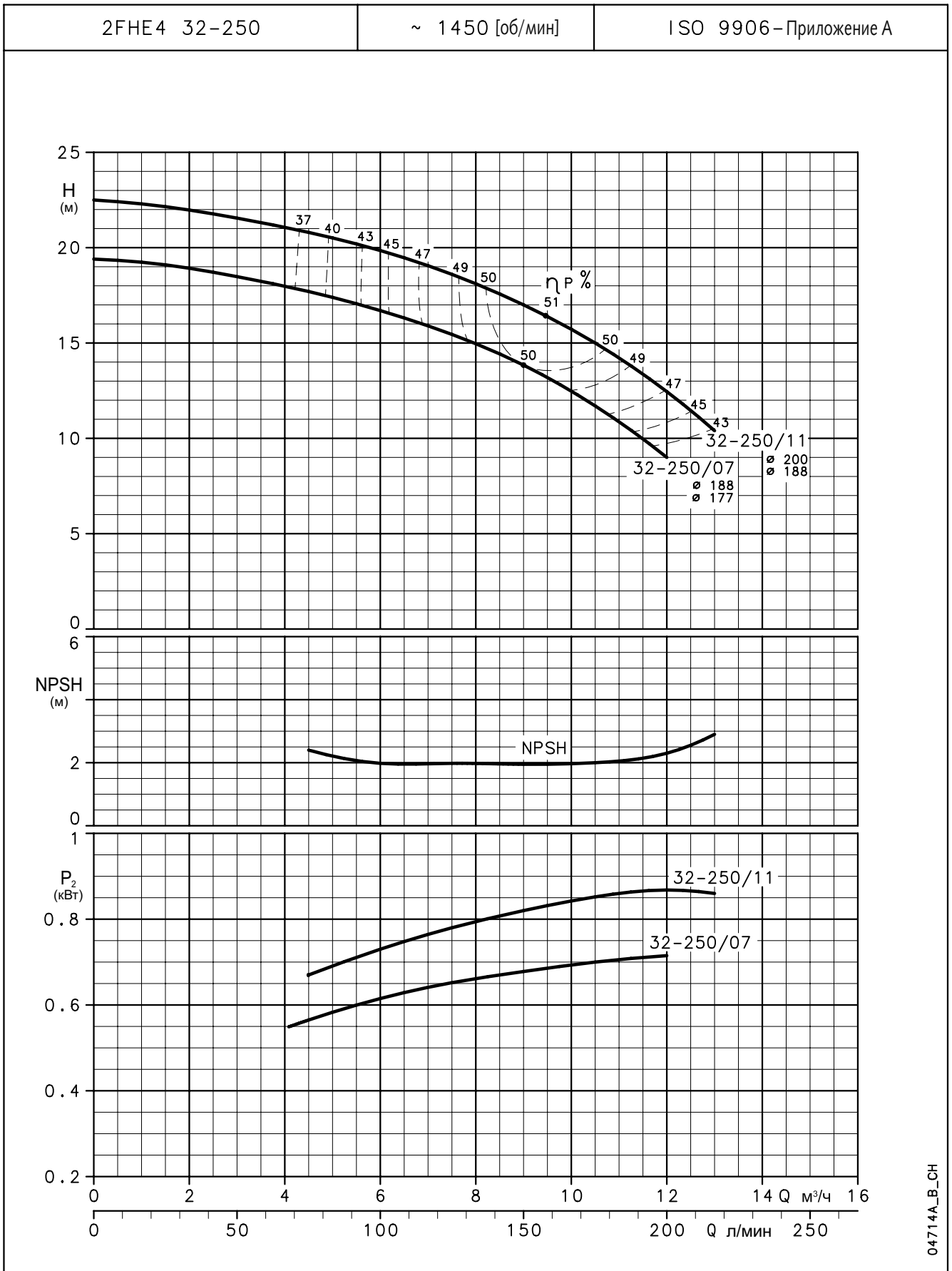
Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

**СЕРИЯ FHE4-FHF4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**


04713A_C_CH

Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

СЕРИЯ 2FHE4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ



04714A_B_CH

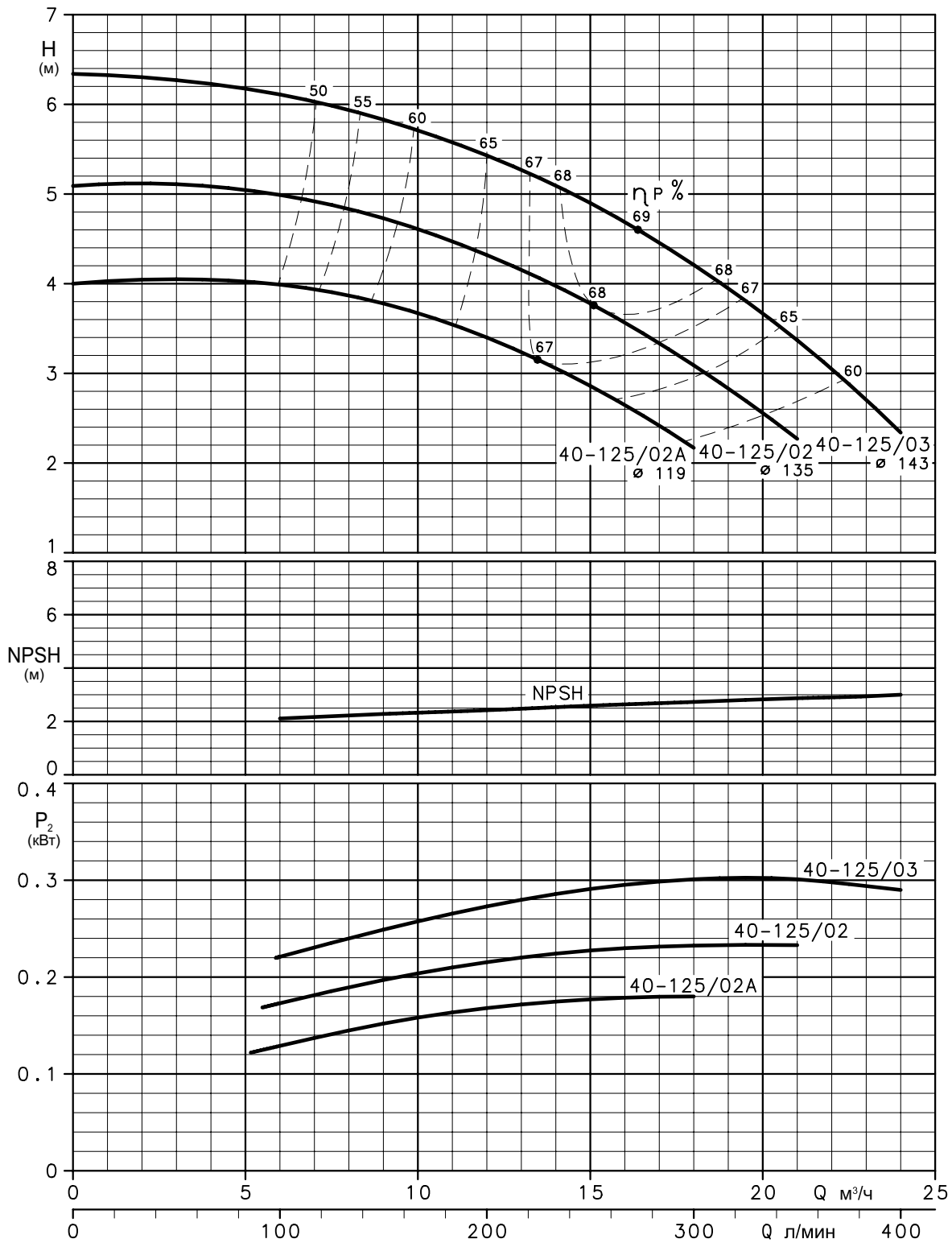
Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

**СЕРИЯ FHE4-FHF4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**

FHE4-FHF4 40-125

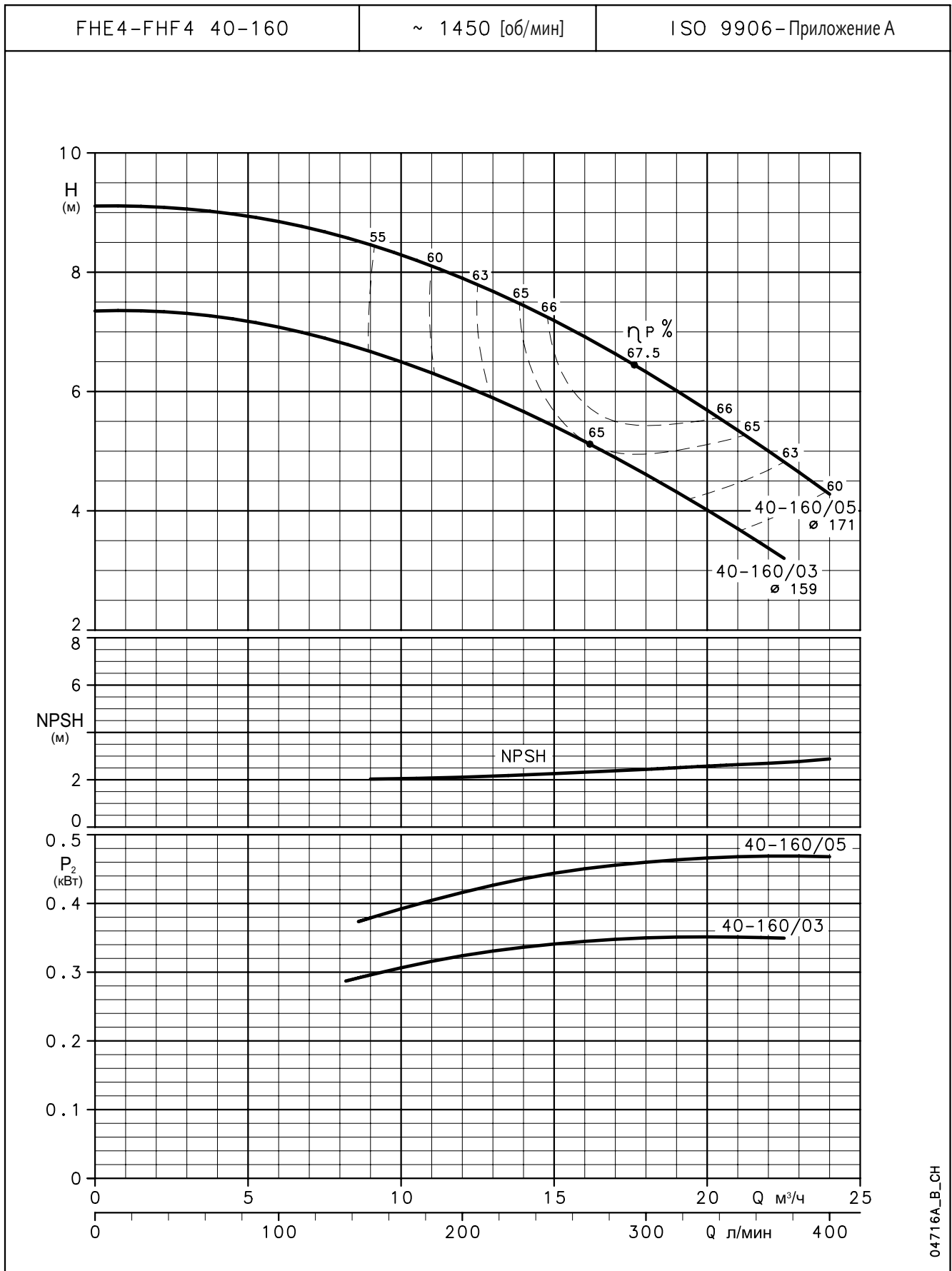
~ 1450 [об/мин]

ISO 9906-Приложение A



04715A_C_CH

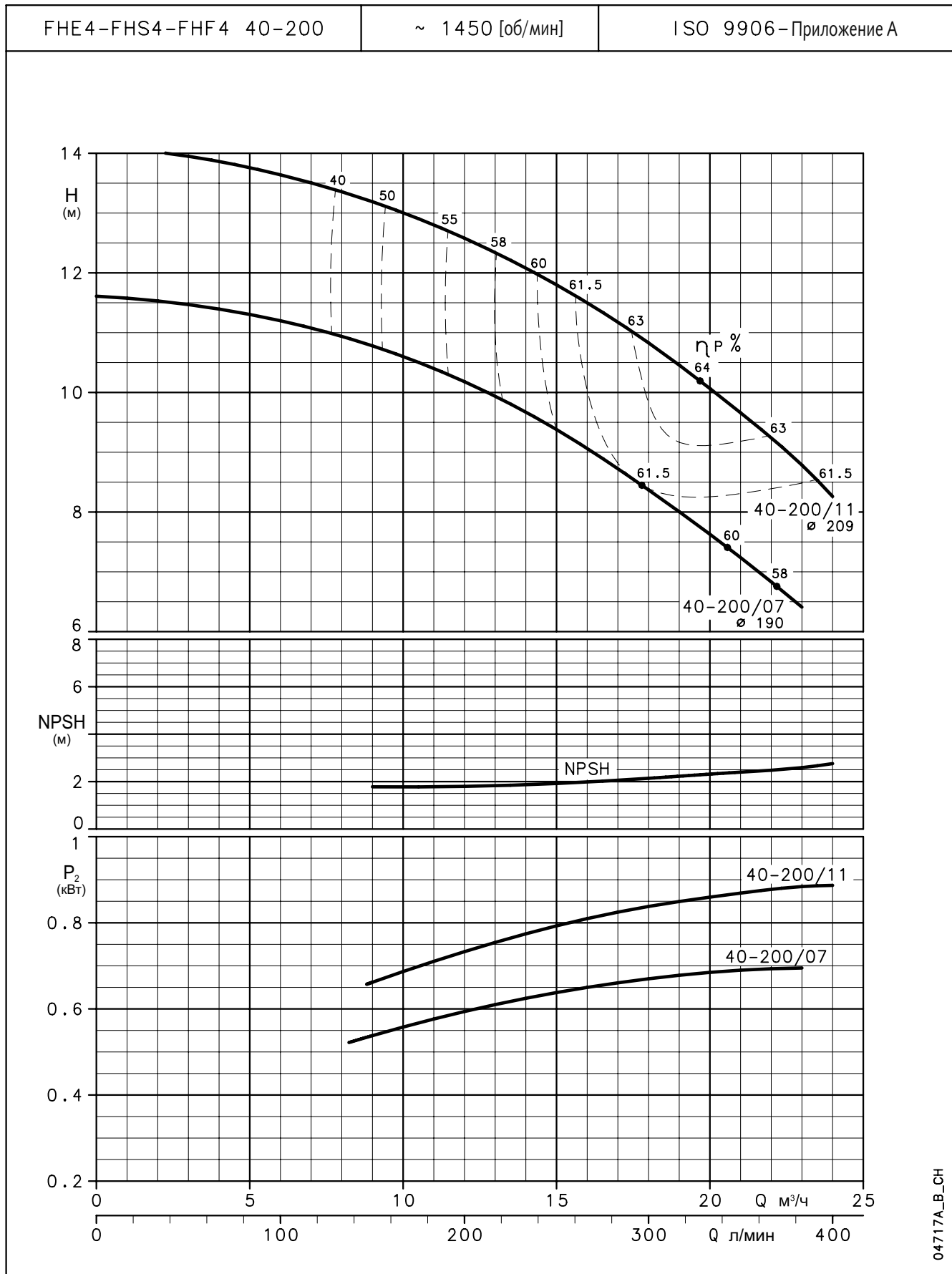
Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

**СЕРИЯ FHE4-FHF4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**


Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

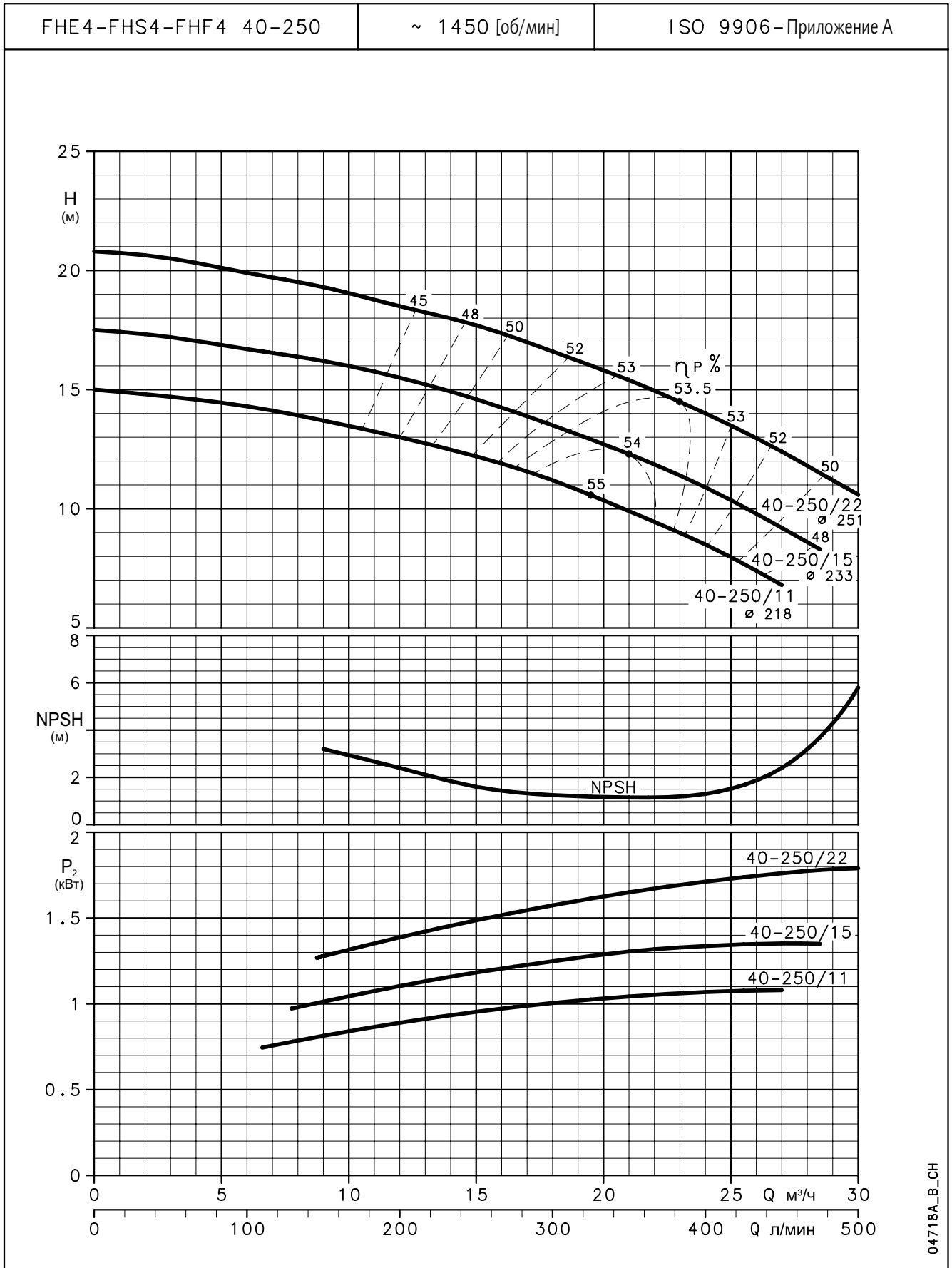
04716A_B_CH

**СЕРИЯ FHE4-FHS4-FHF4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**



04717A_B-CH

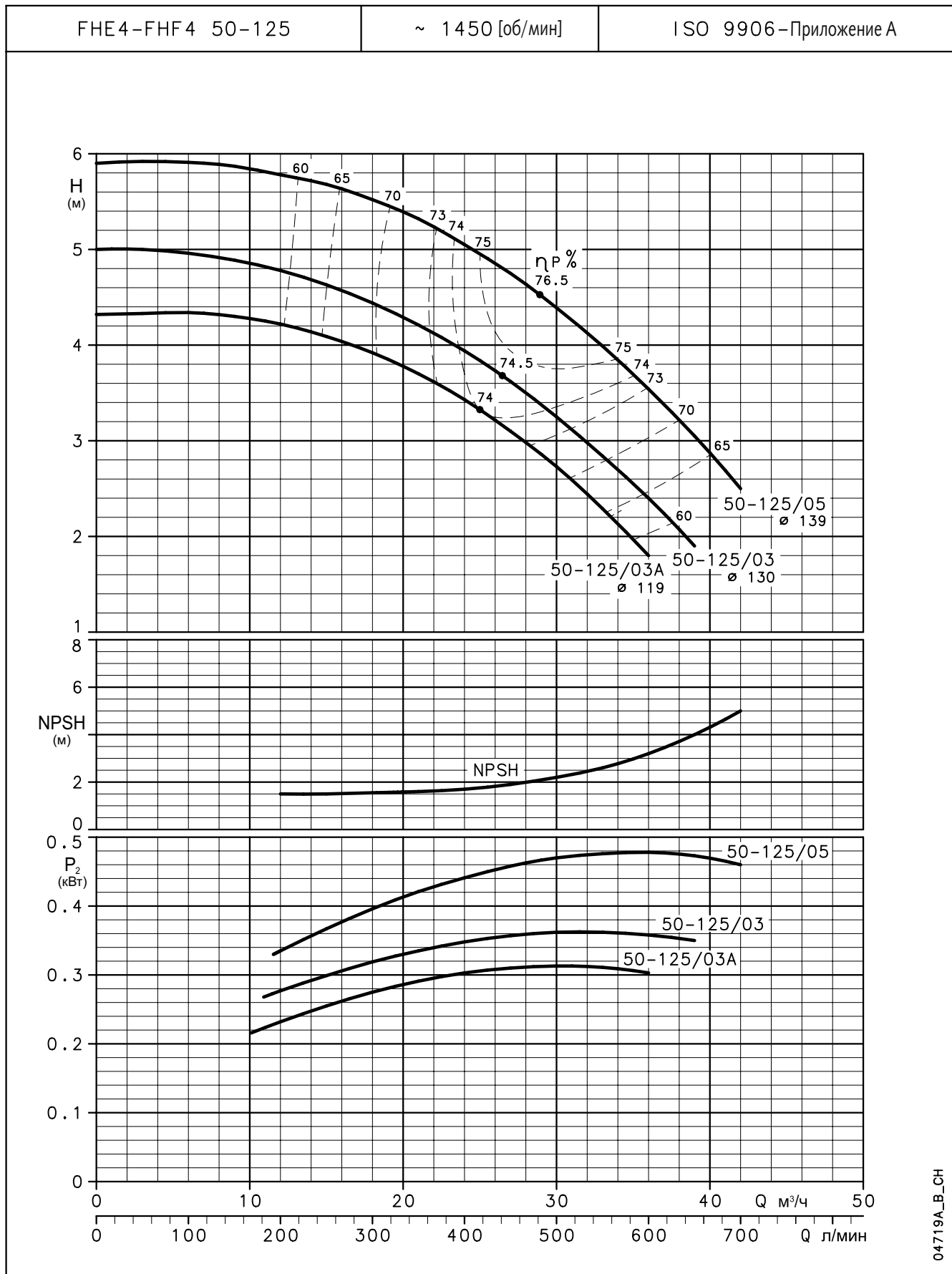
Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

**СЕРИЯ FHE4-FHS4-FHF4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**


04718A_B_CH

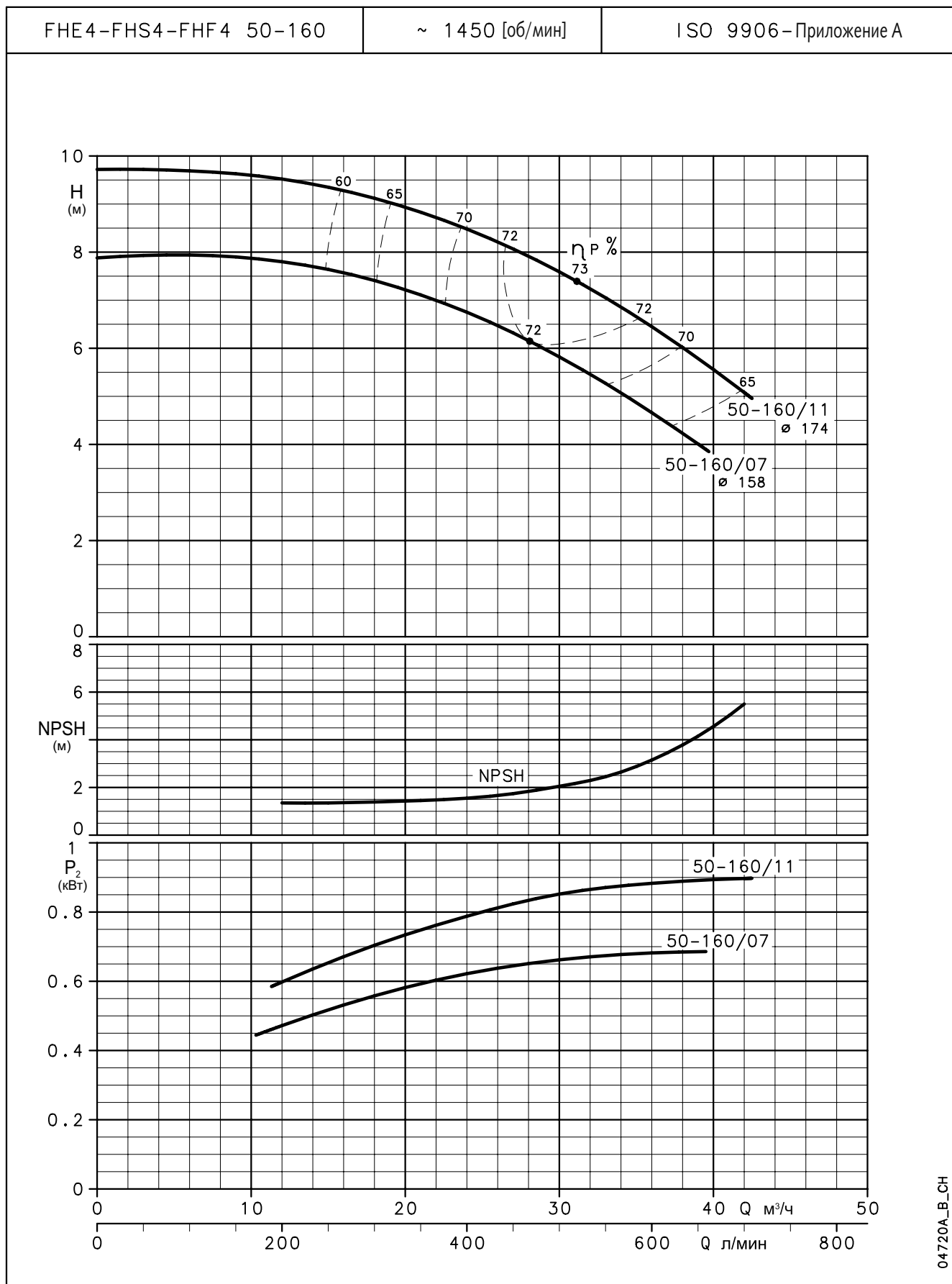
Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

СЕРИЯ FHE4-FHF4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ



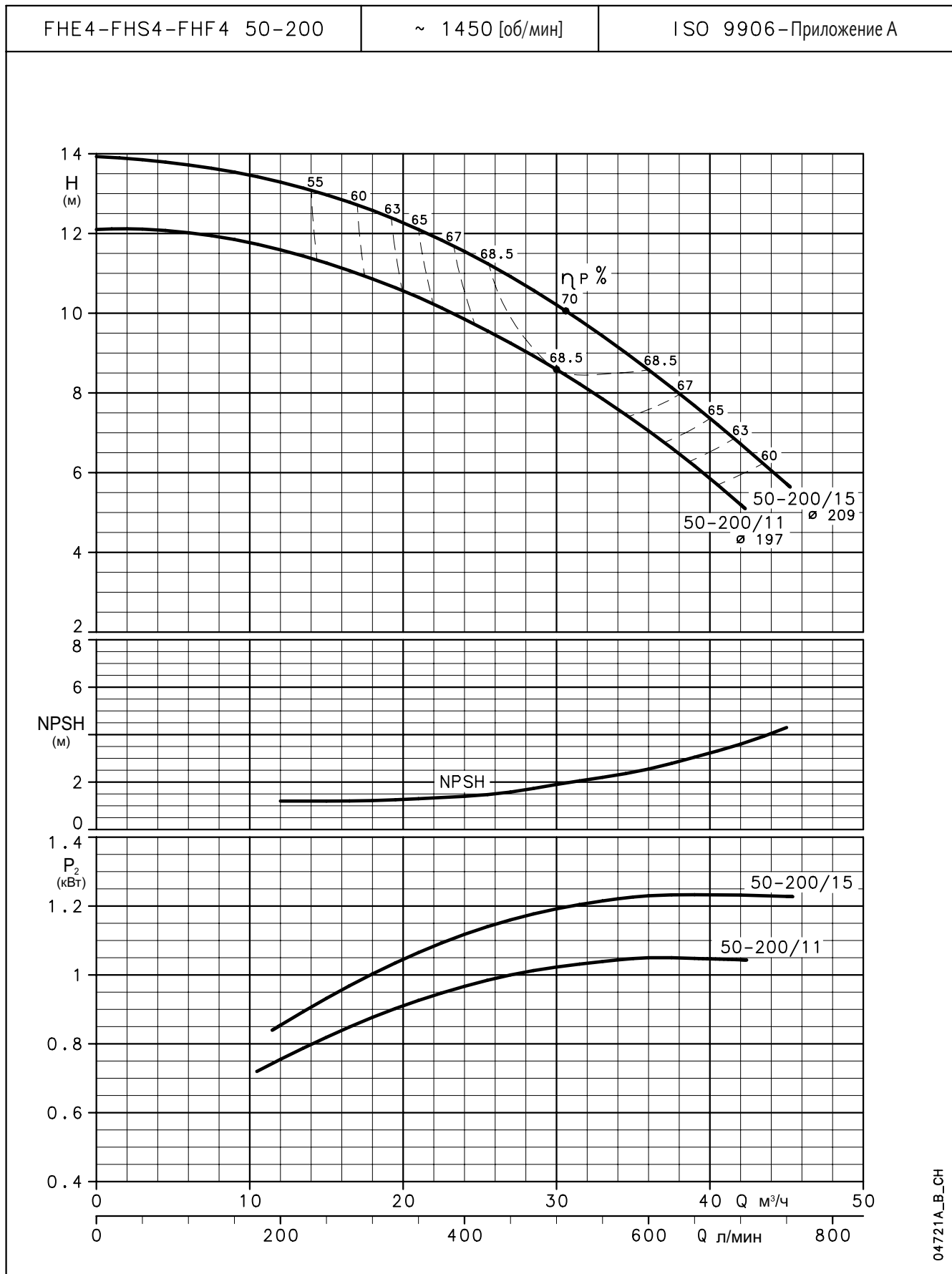
04719A_B_CH

Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

**СЕРИЯ FHE4-FHS4-FHF4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**


04720A_B_CH

Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

**СЕРИЯ FHE4-FHS4-FHF4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**


04721A_B_CH

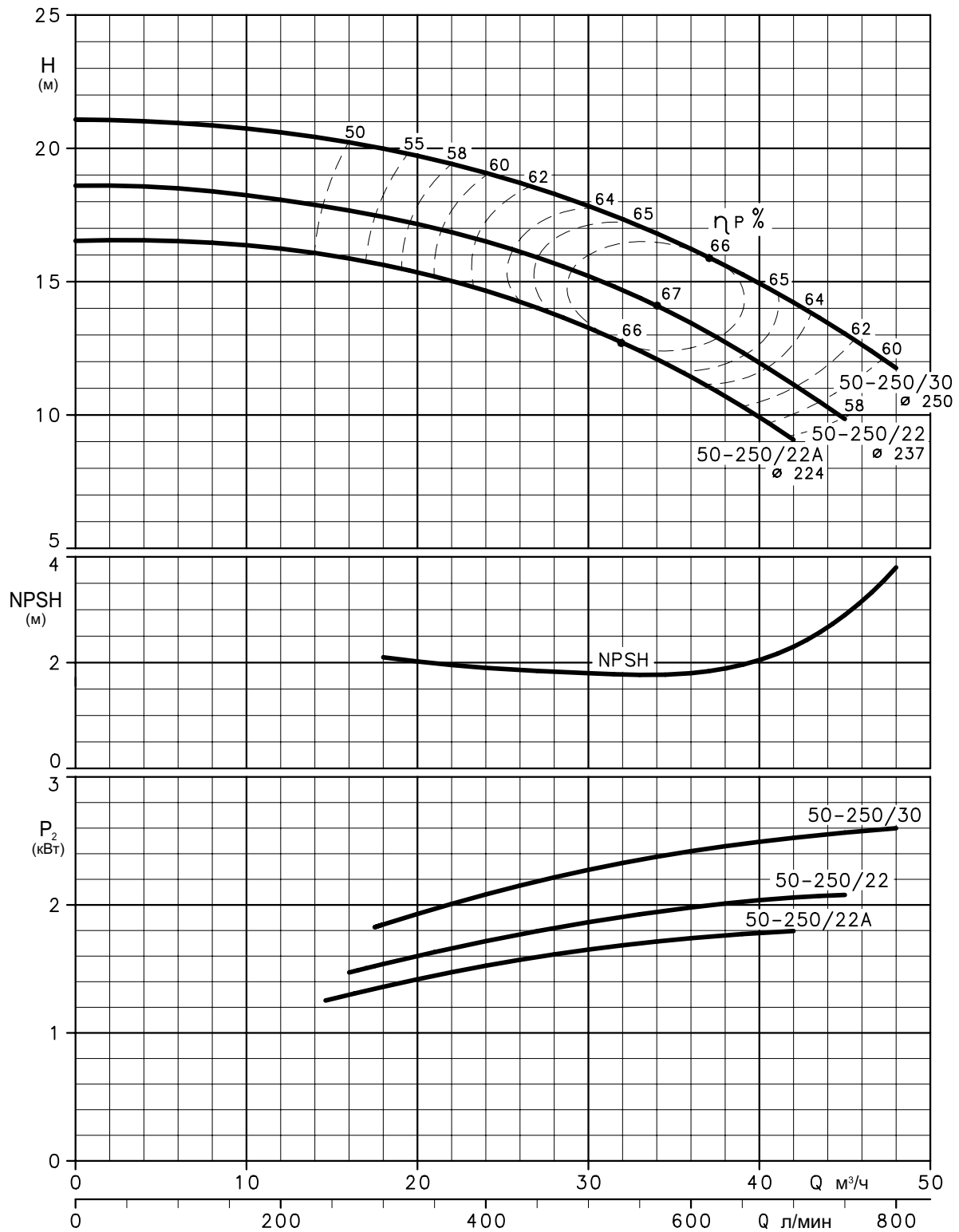
Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

**СЕРИЯ FHE4-FHS4-FHF4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**

FHE4-FHS4-FHF4 50-250

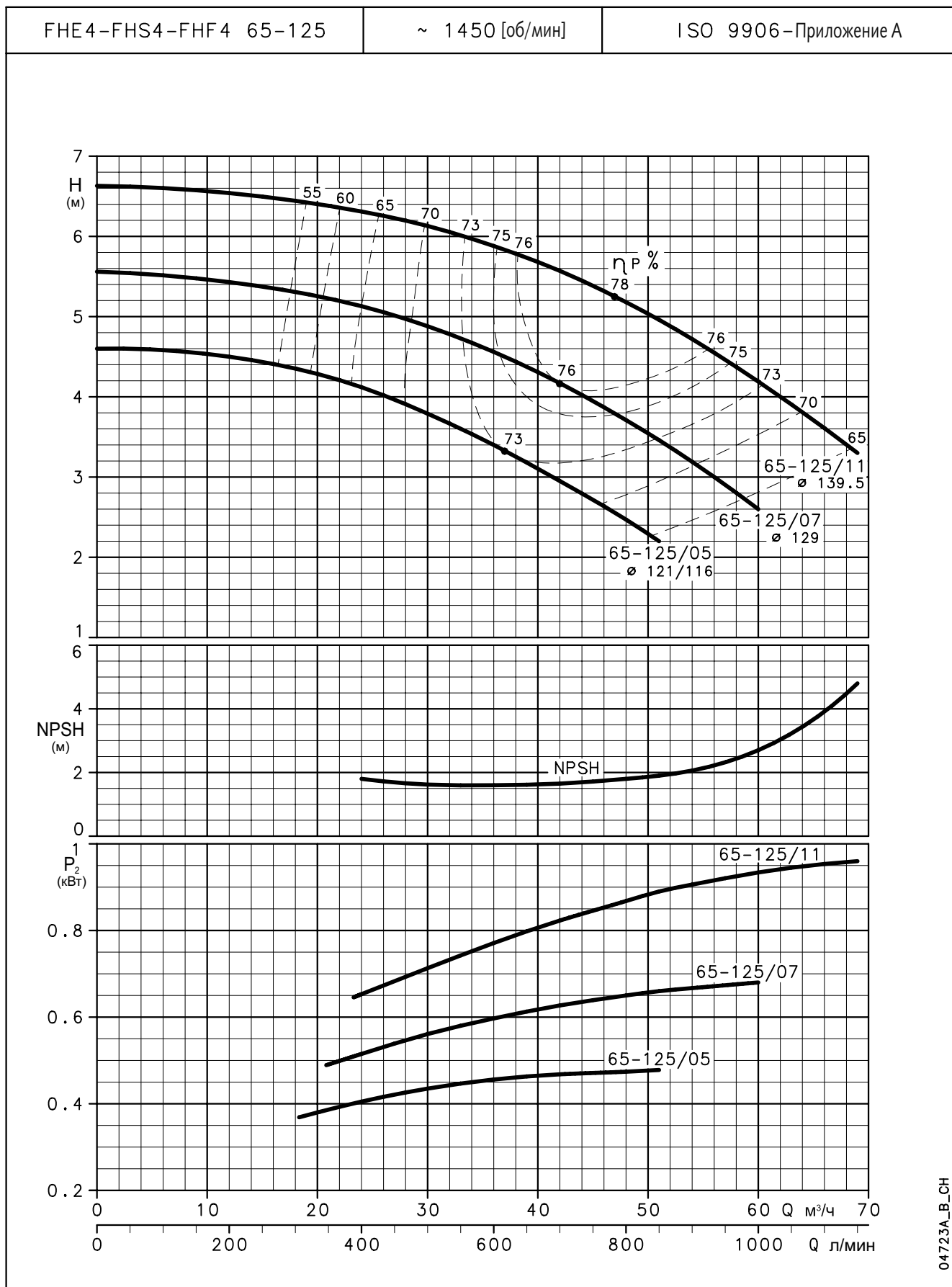
~ 1450 [об/мин]

ISO 9906-Приложение A



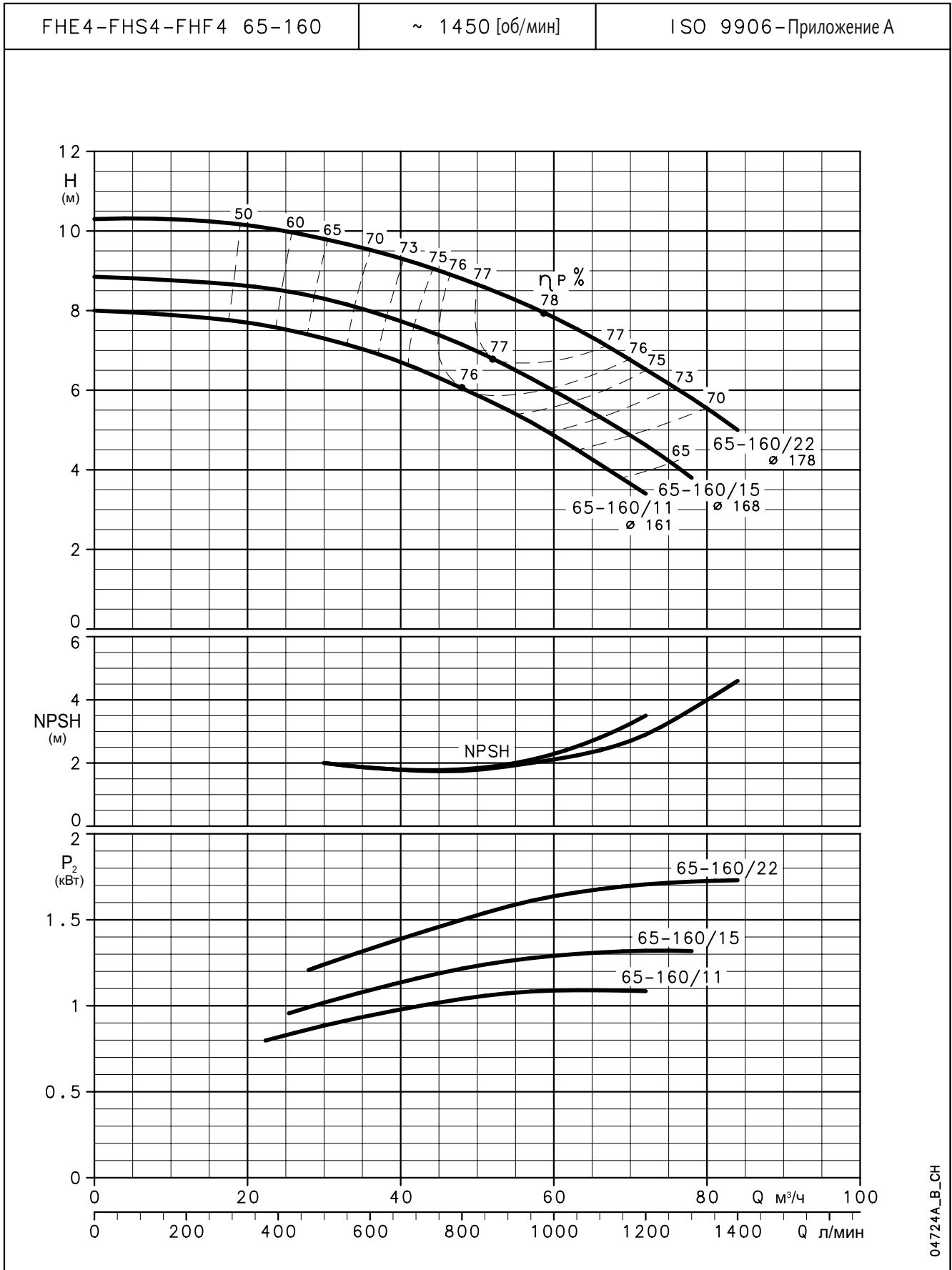
04722A_B_CH

Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

**СЕРИЯ FHE4-FHS4-FHF4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**


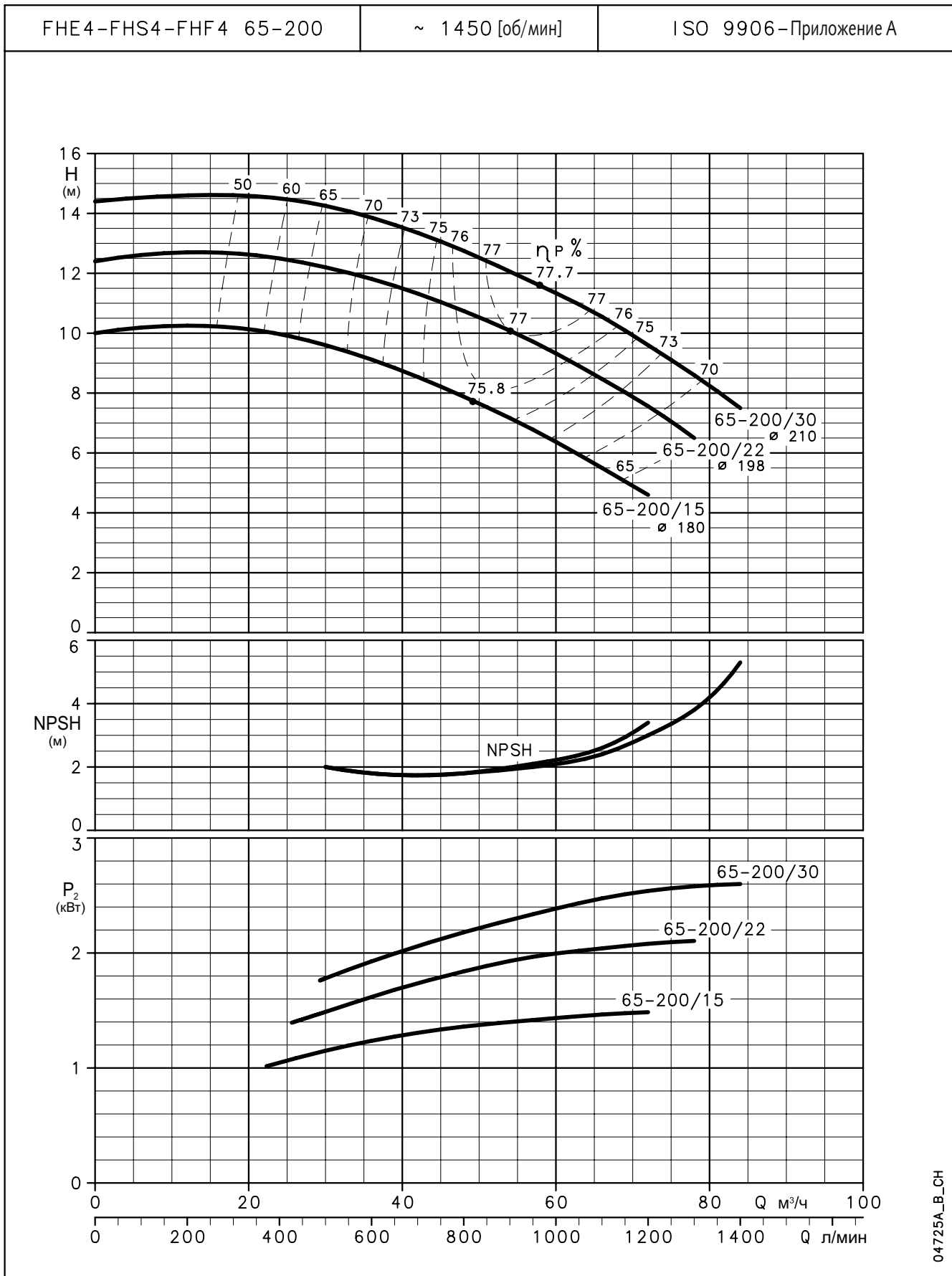
04723A_B_CH

Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

**СЕРИЯ FHE4-FHS4-FHF4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**


04724A_B_CH

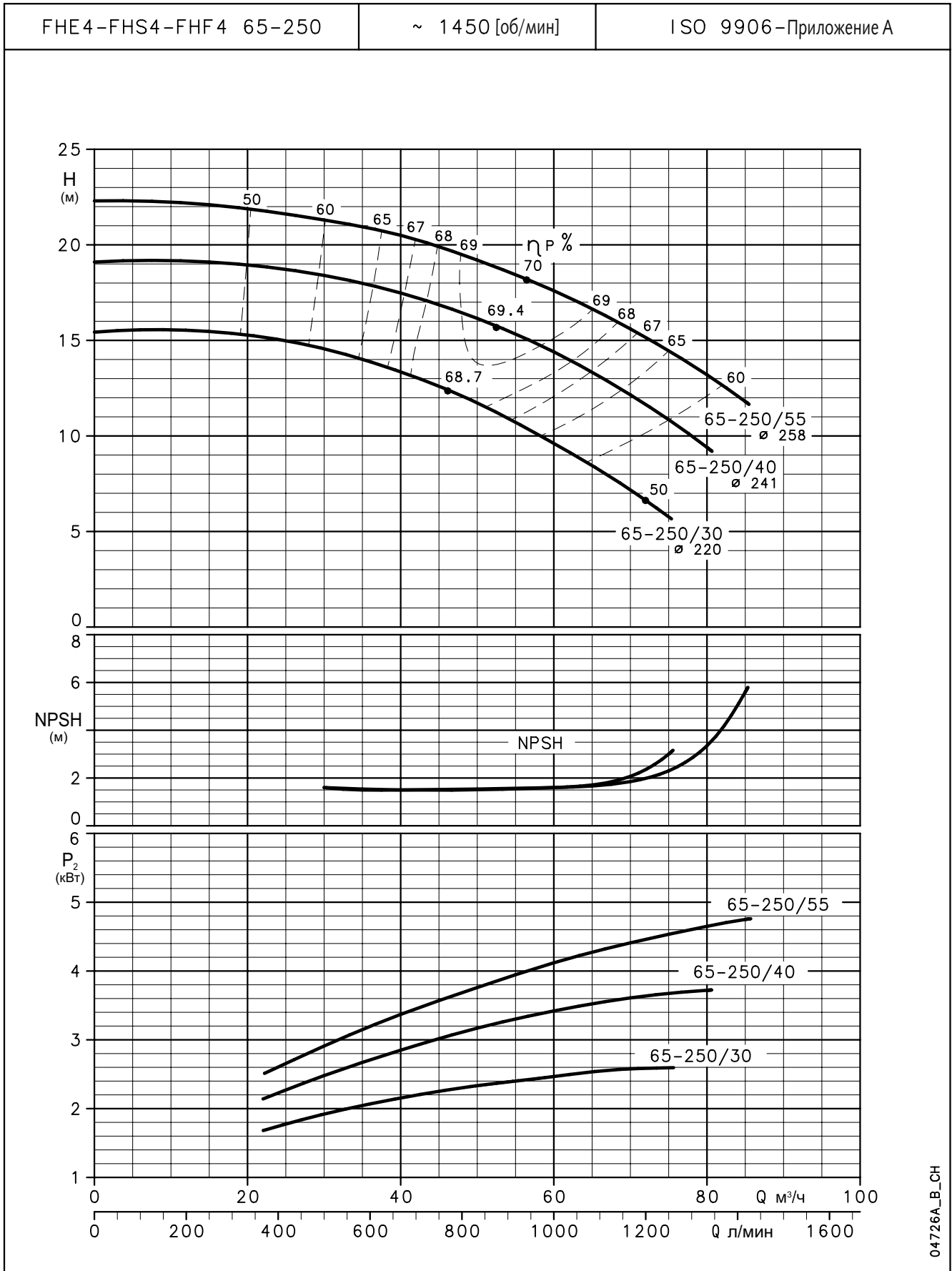
Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

**СЕРИЯ FHE4-FHS4-FHF4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**


04725A_B_CH

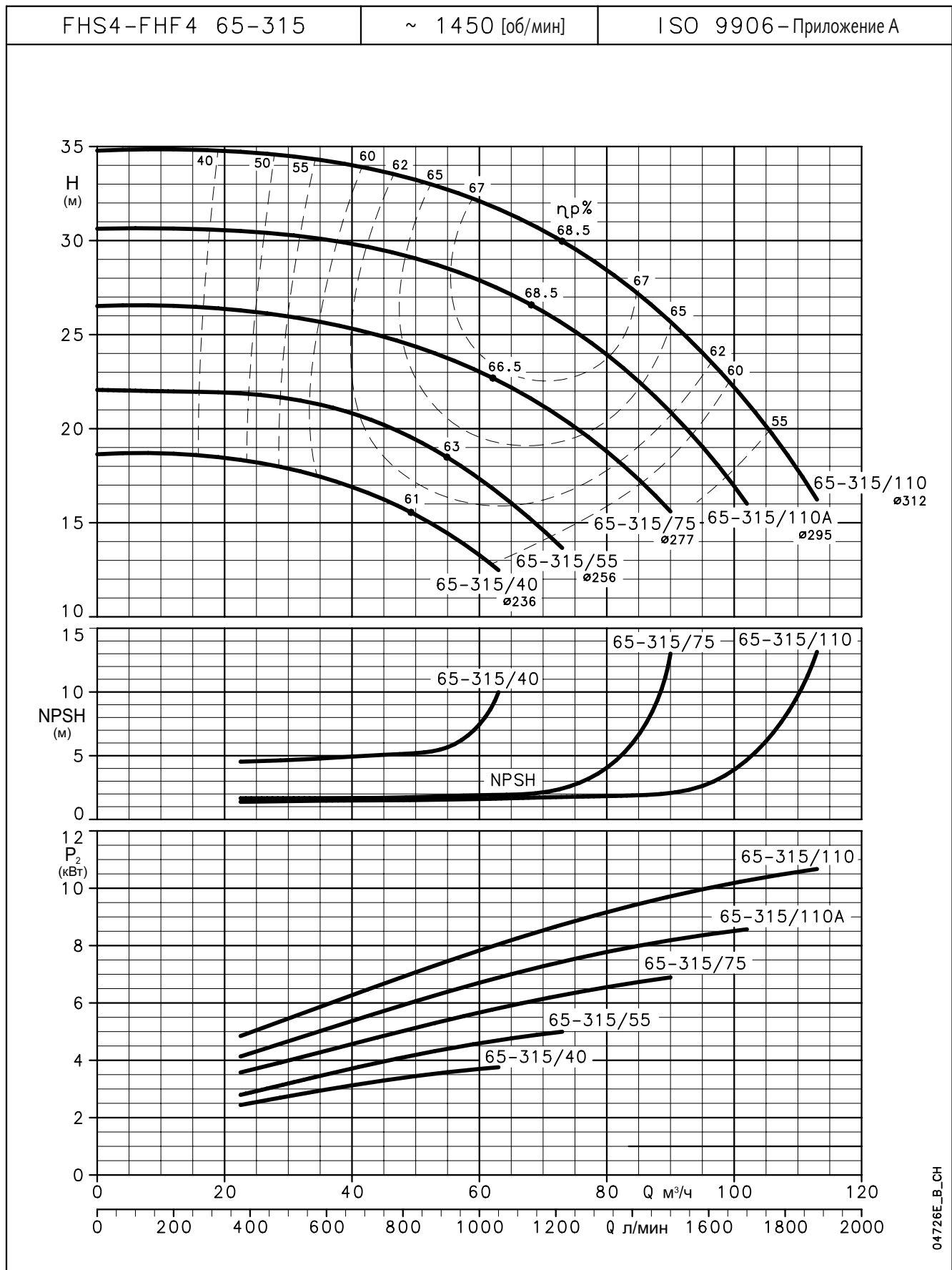
Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

**СЕРИЯ FHE4-FHS4-FHF4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**



04726A_B_CH

Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

**СЕРИЯ FHS4-FHF4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**


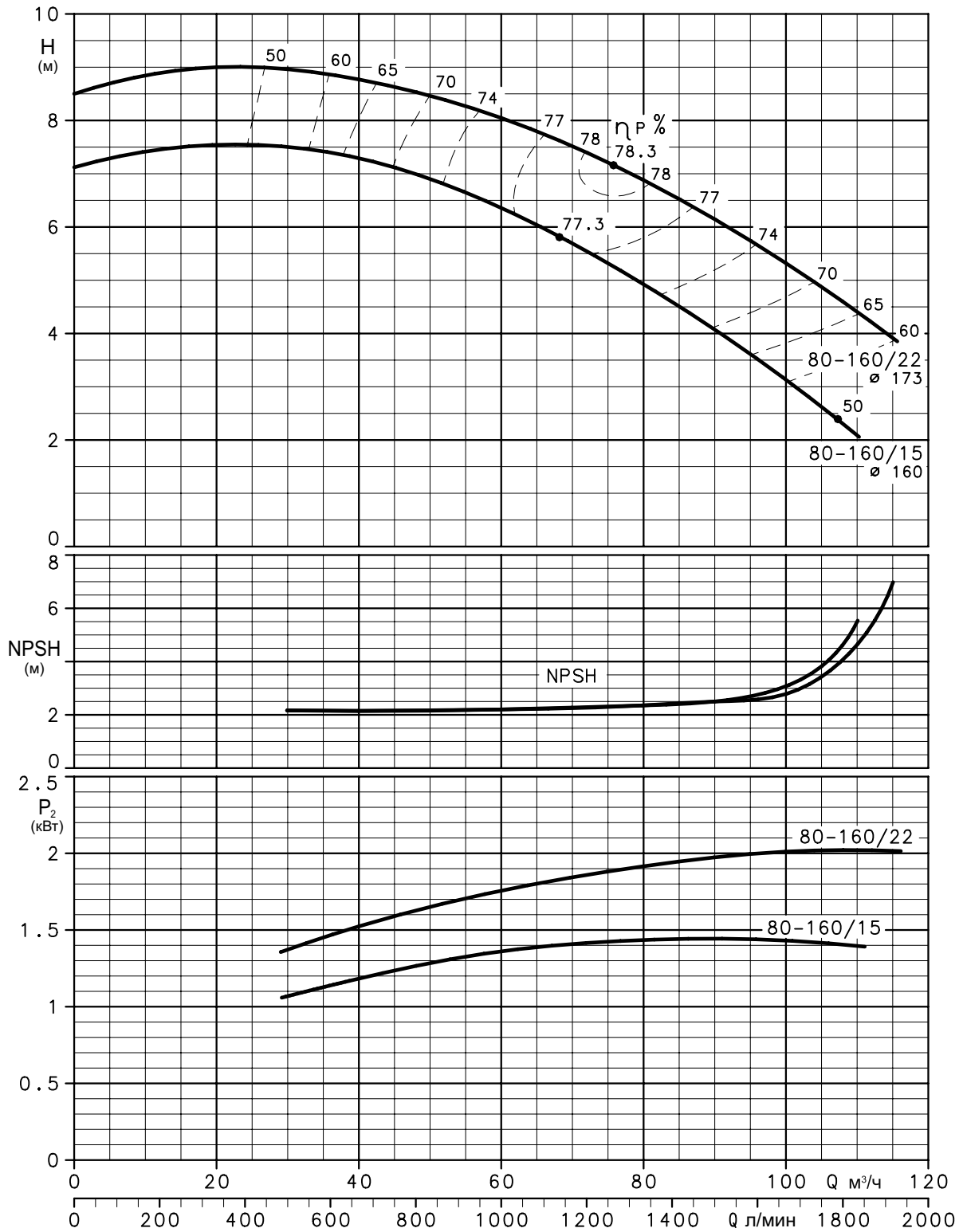
Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

**СЕРИЯ FHE4-FHS4-FHF4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**

FHE4-FHS4-FHF4 80-160

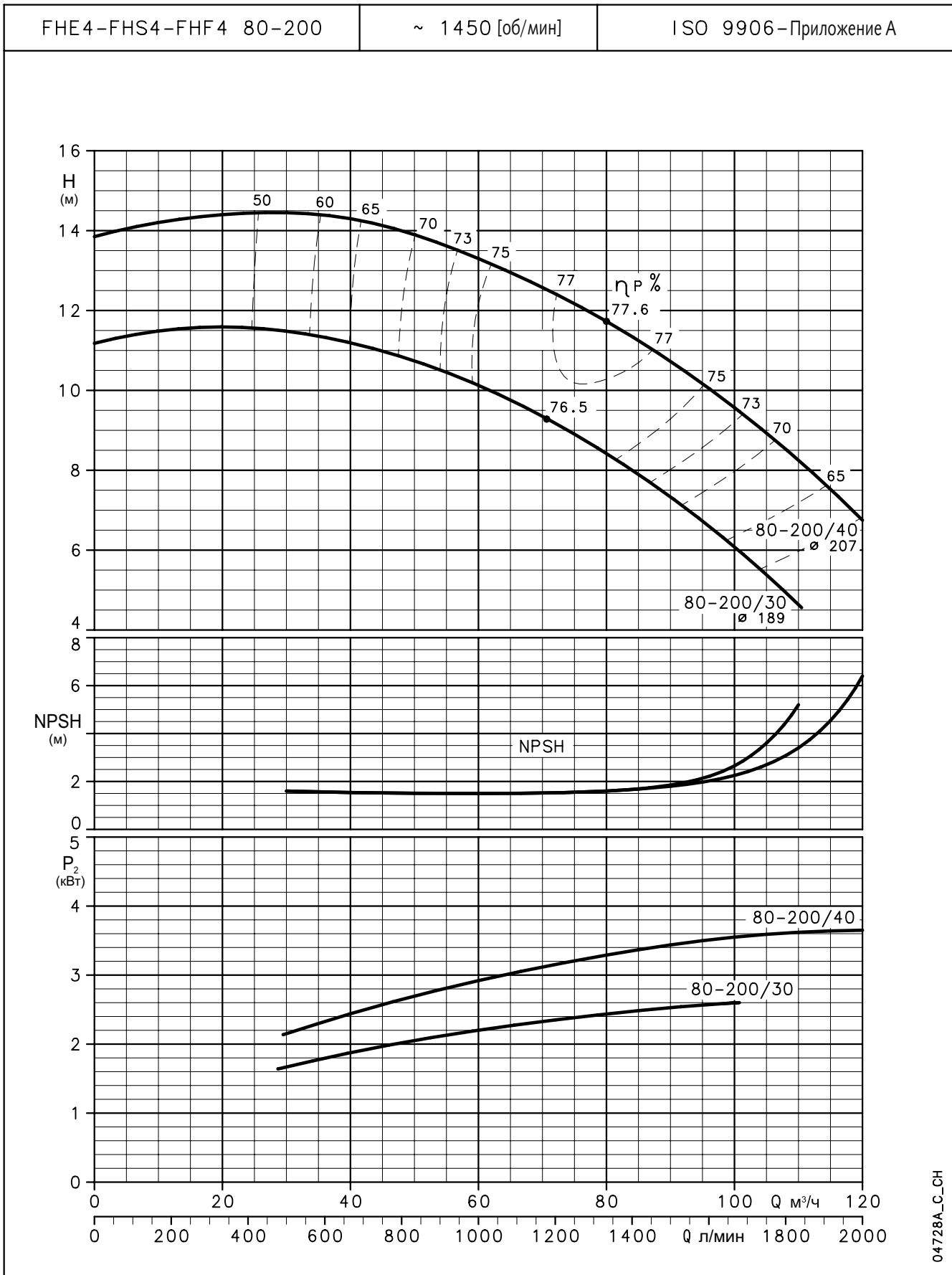
~ 1450 [об/мин]

ISO 9906-Приложение A



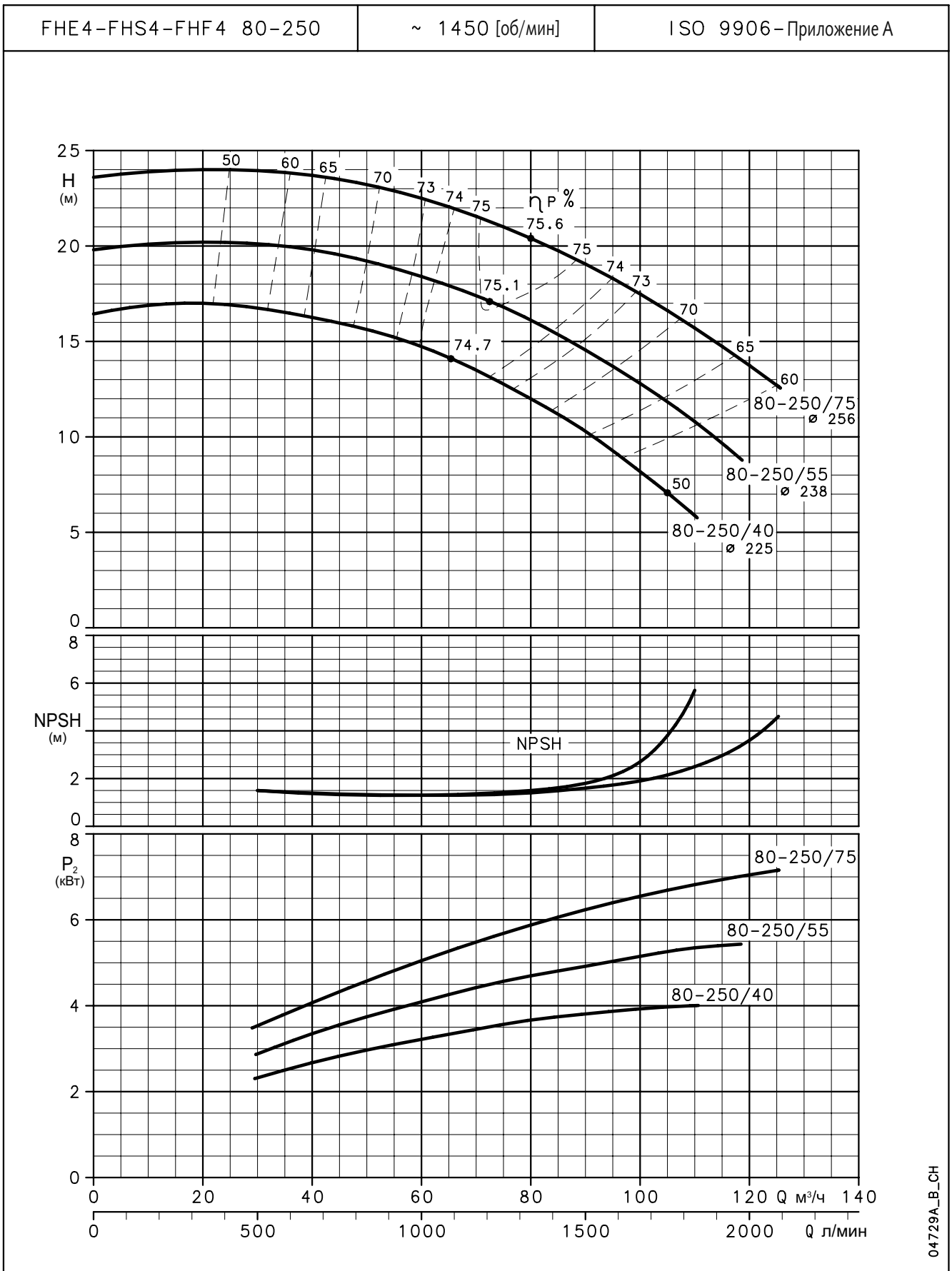
04727A_B_CH

Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

**СЕРИЯ FHE4-FHS4-FHF4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**


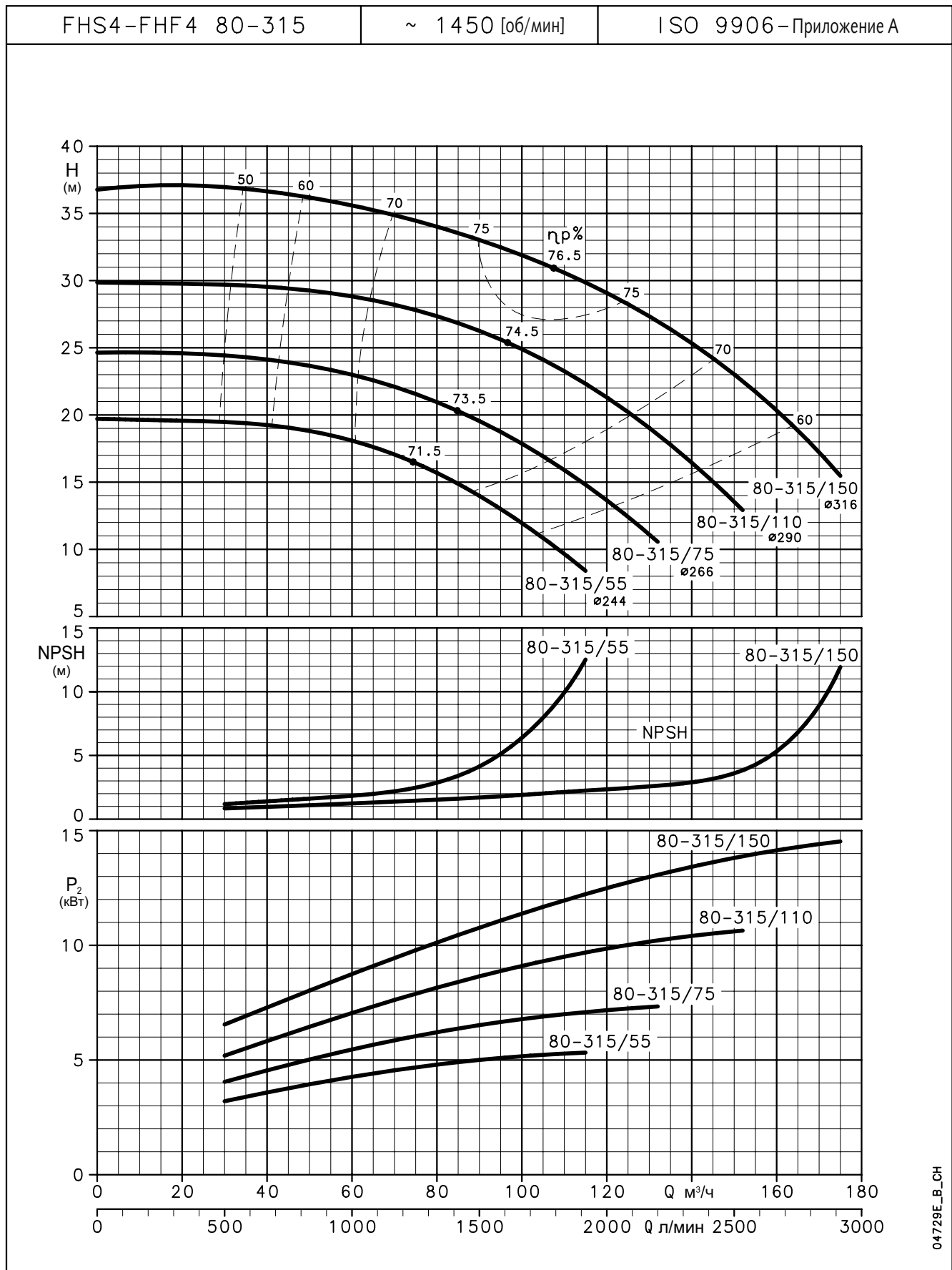
04728A_C_CH

Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

**СЕРИЯ FHE4-FHS4-FHF4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**


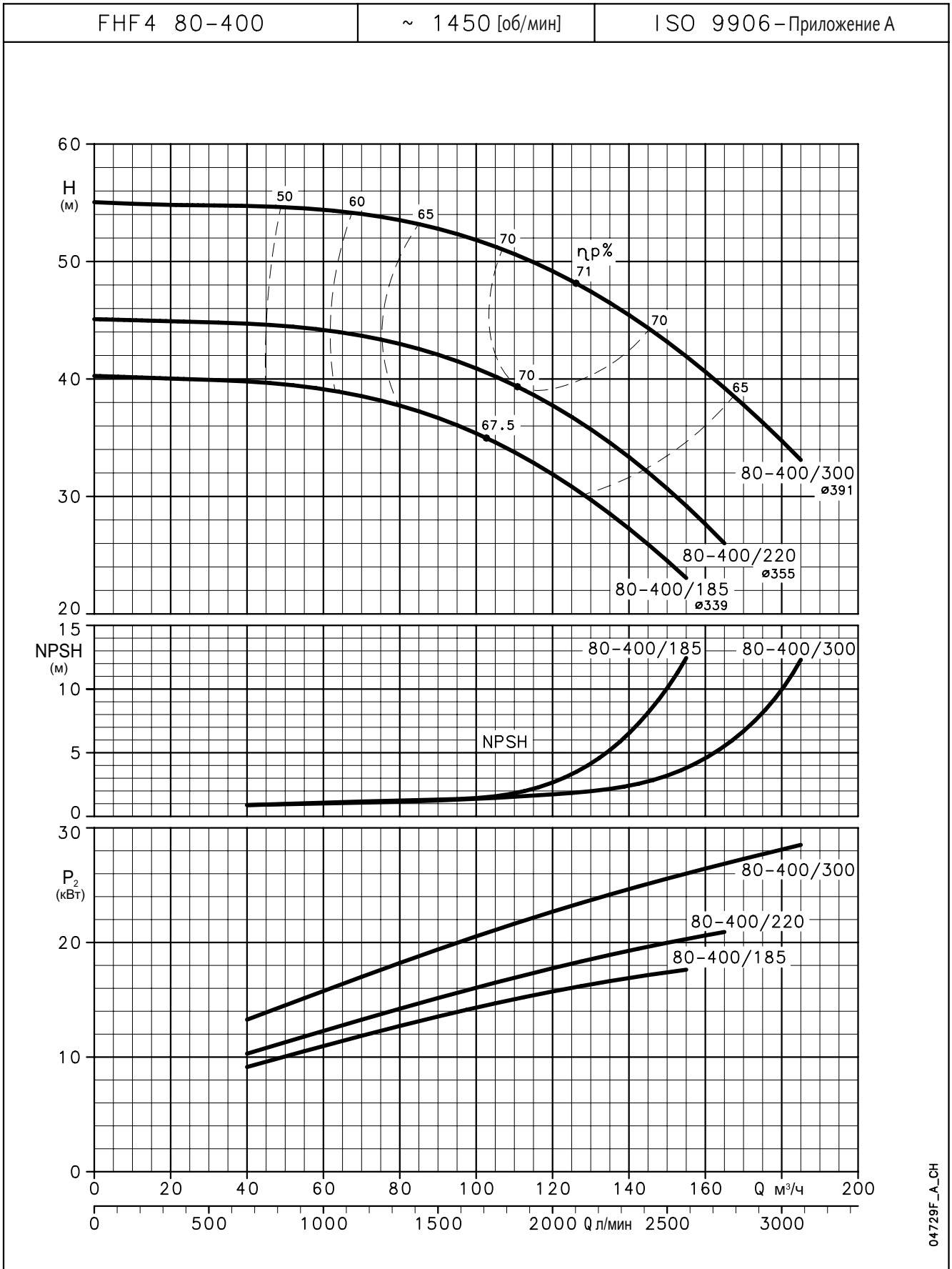
04729A_B_CH

Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

**СЕРИЯ FHS4-FHF4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**


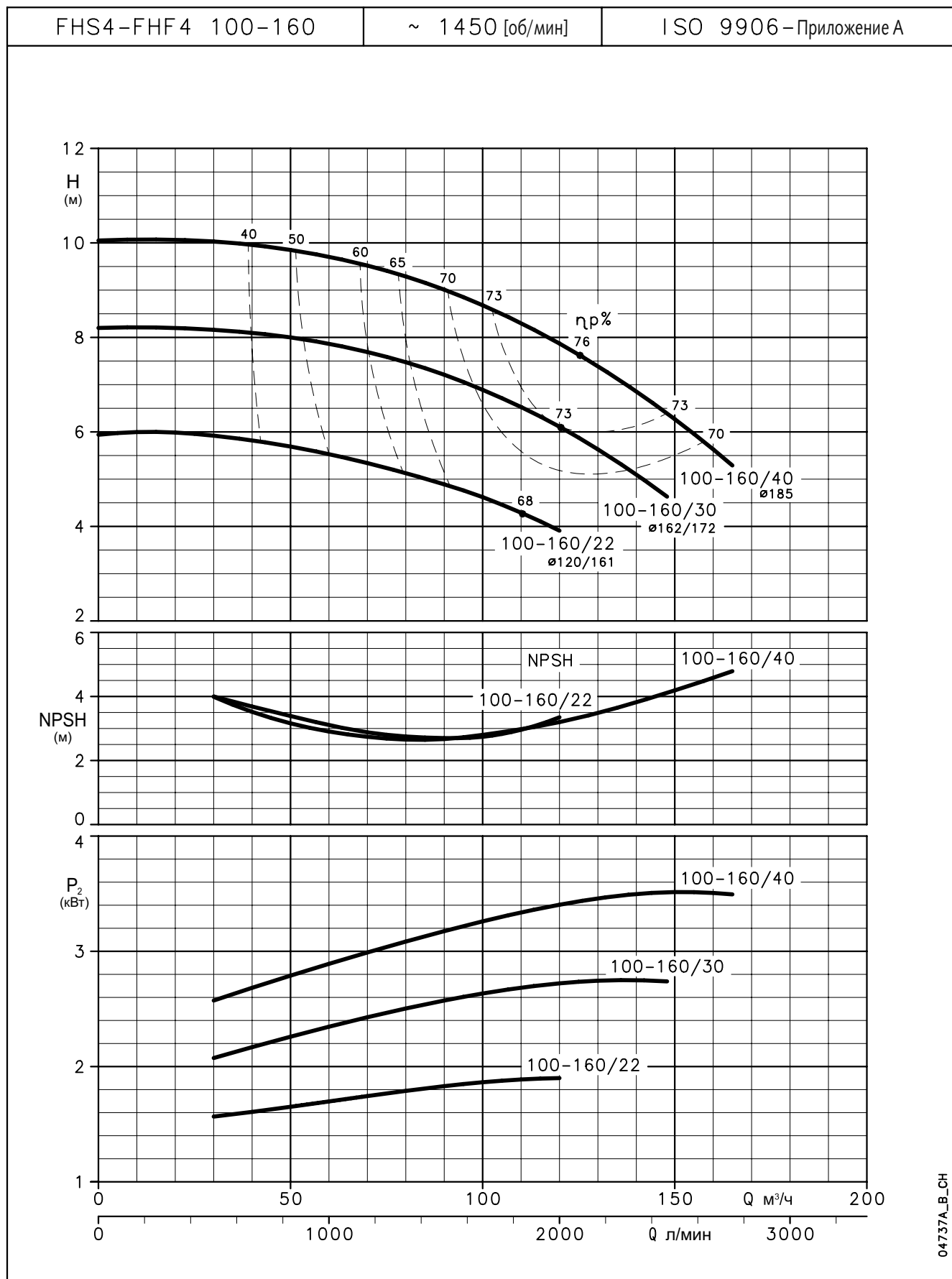
04729E_B_CH

Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

**СЕРИЯ FHF4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**


04729F_A_CH

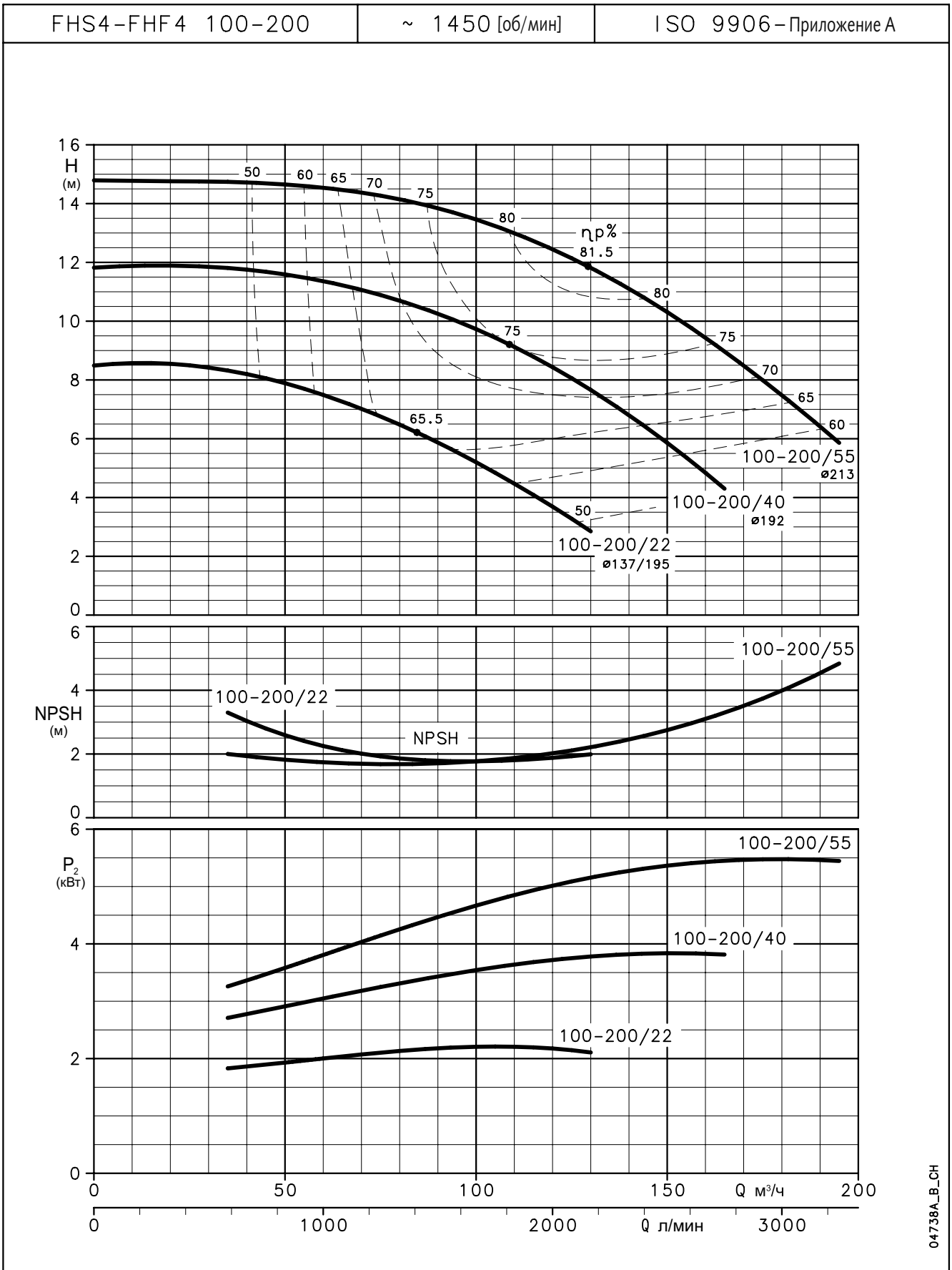
Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

**СЕРИЯ FHS4-FHF4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**


04737A_B_CH

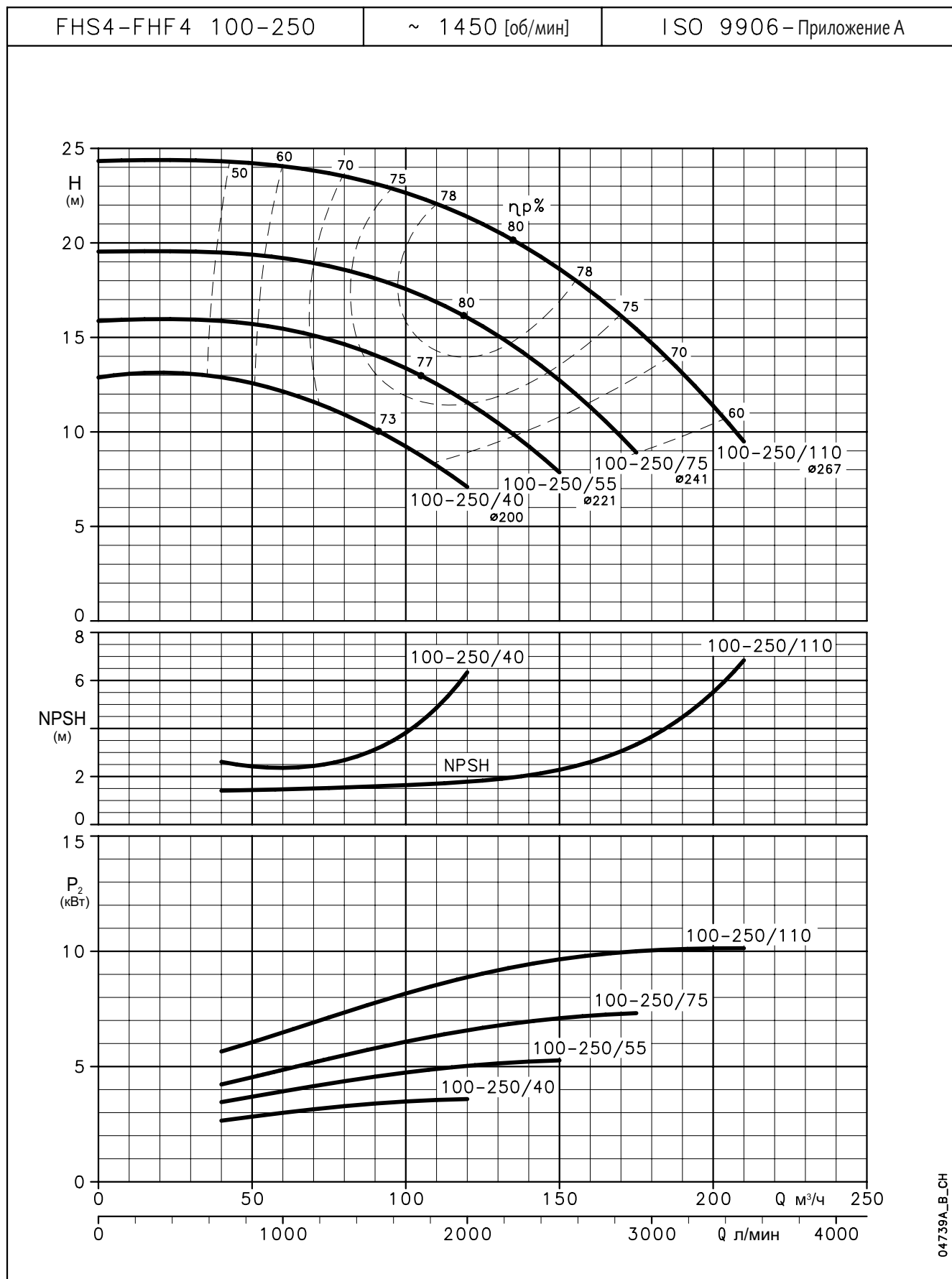
Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

СЕРИЯ FHS4-FHF4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ



04738A_B_CH

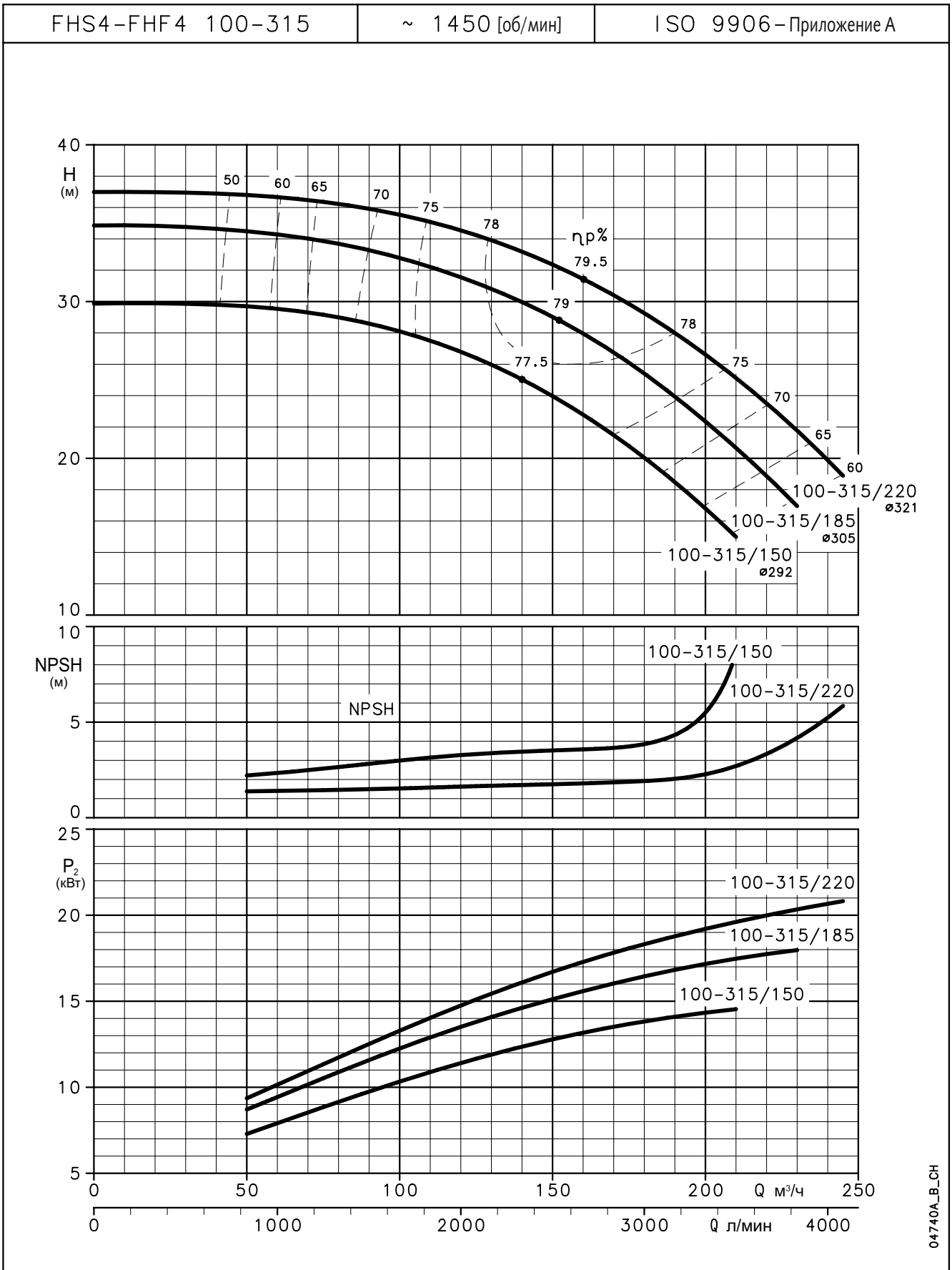
Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

**СЕРИЯ FHS4-FHF4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**


04739A_B_CH

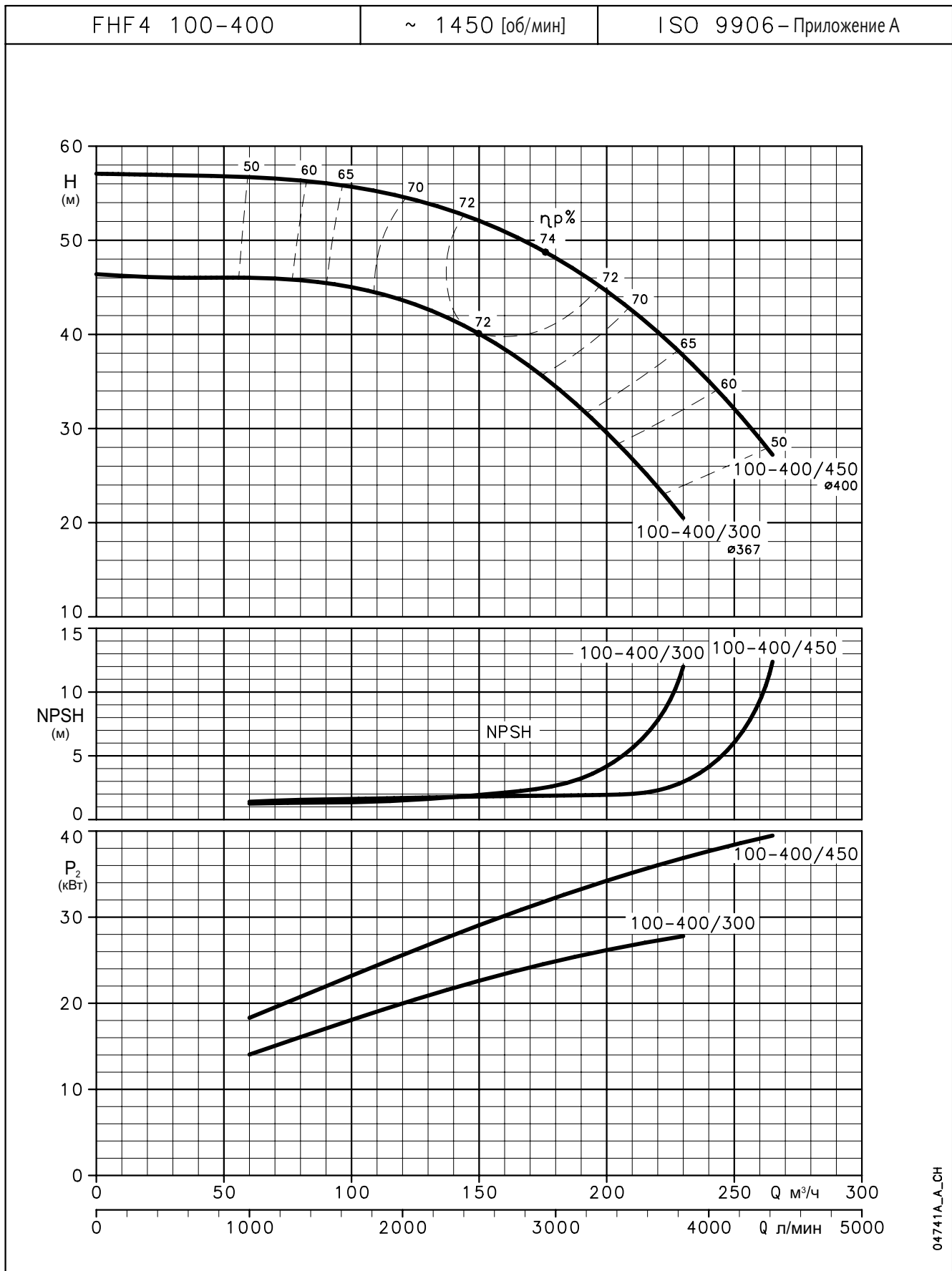
Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

СЕРИЯ FHS4-FHF4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ



04740A_B_CH

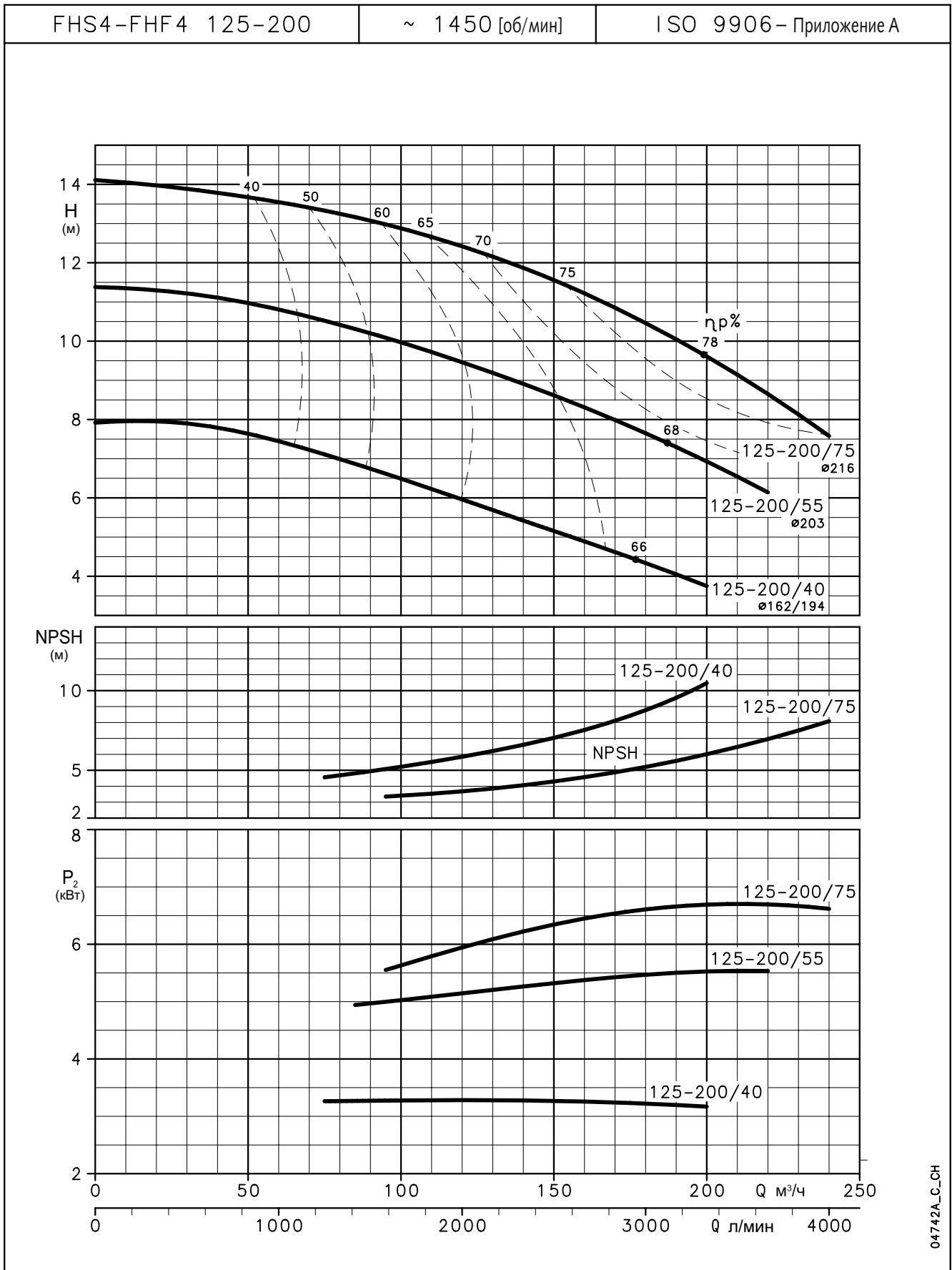
Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

**СЕРИЯ FHF4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**


04741A_A_CH

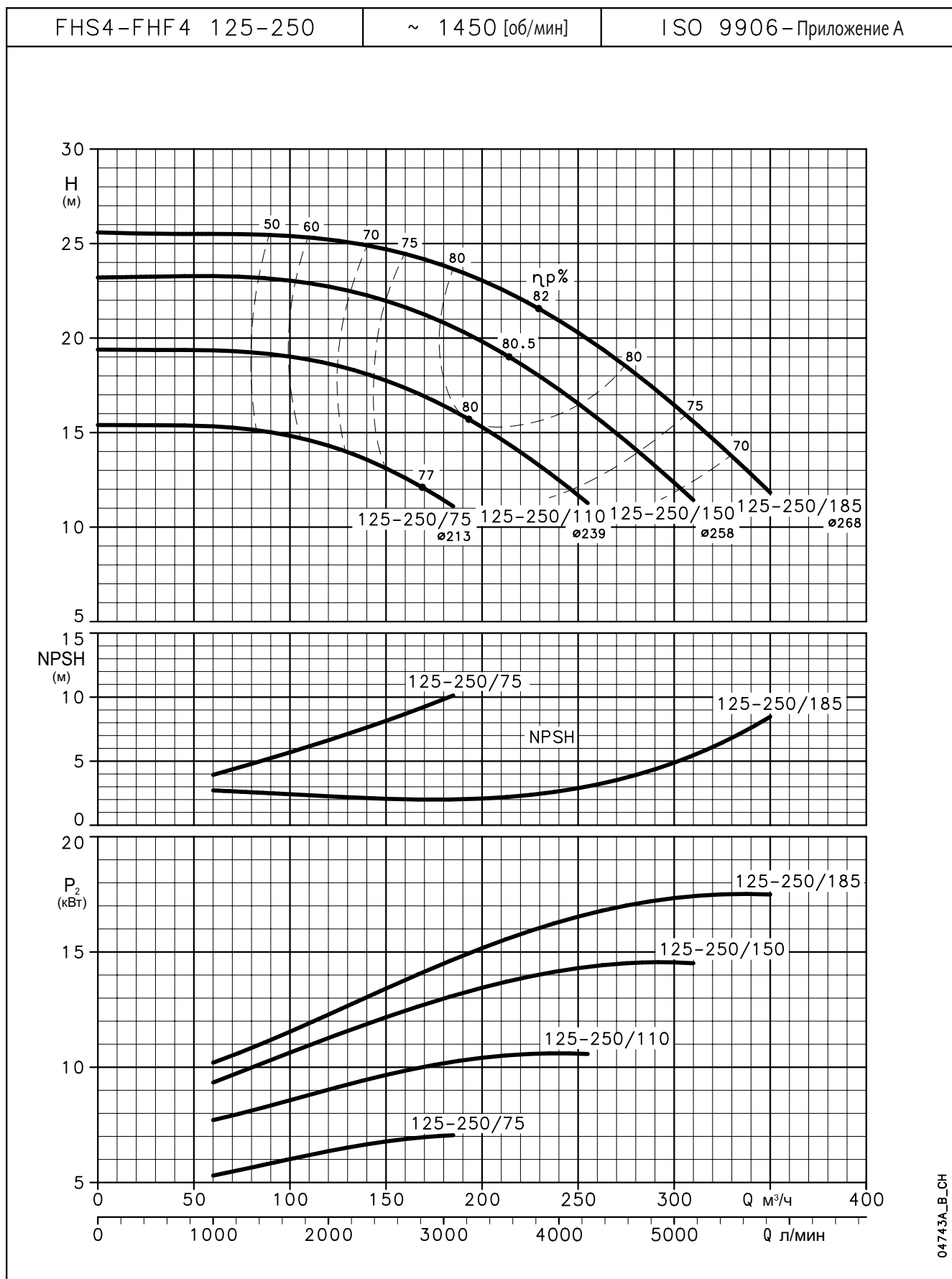
Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

СЕРИЯ FHS4-FHF4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ

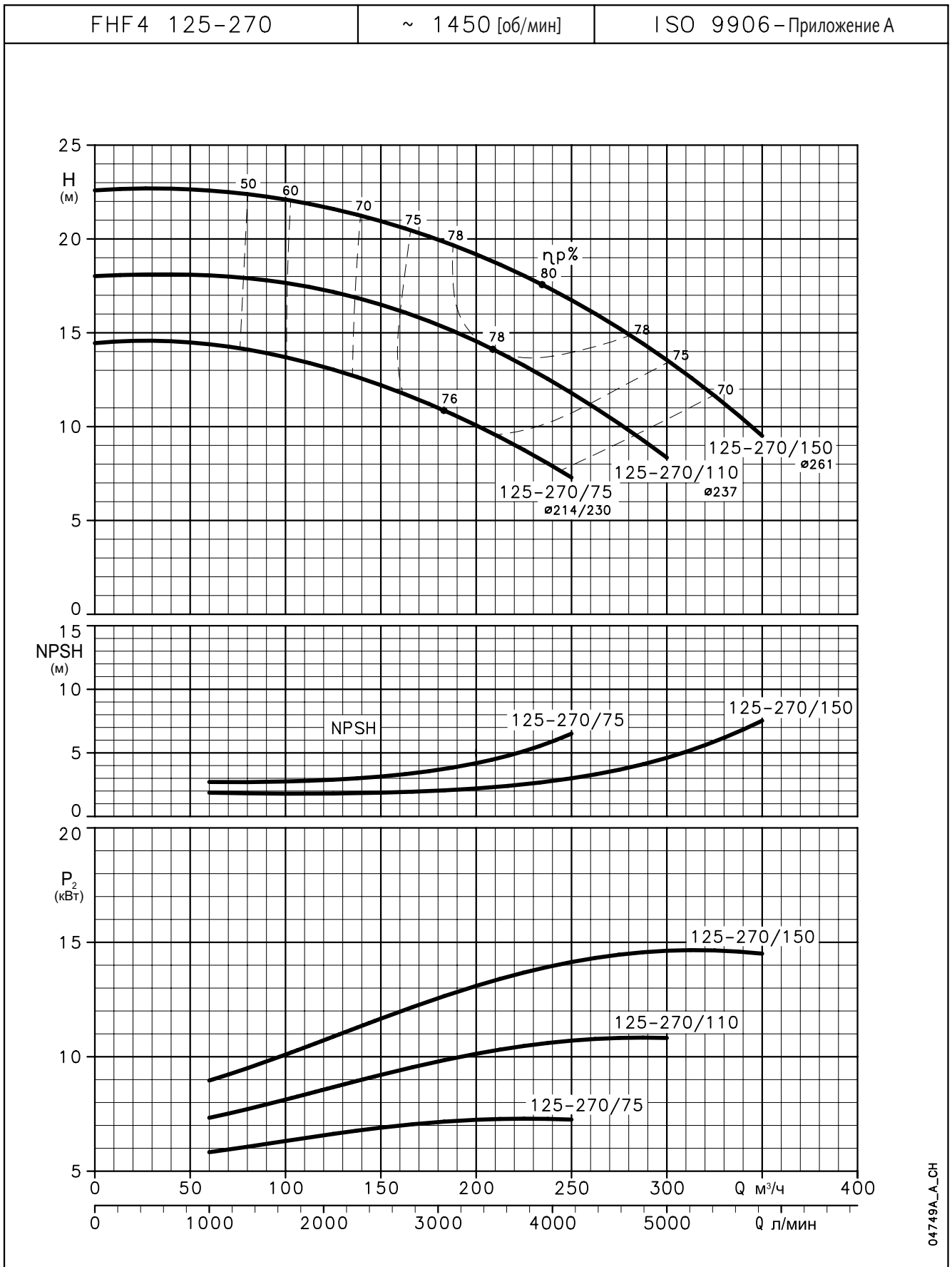


04742A_C_CH

Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м. Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

**СЕРИЯ FHS4-FHF4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**


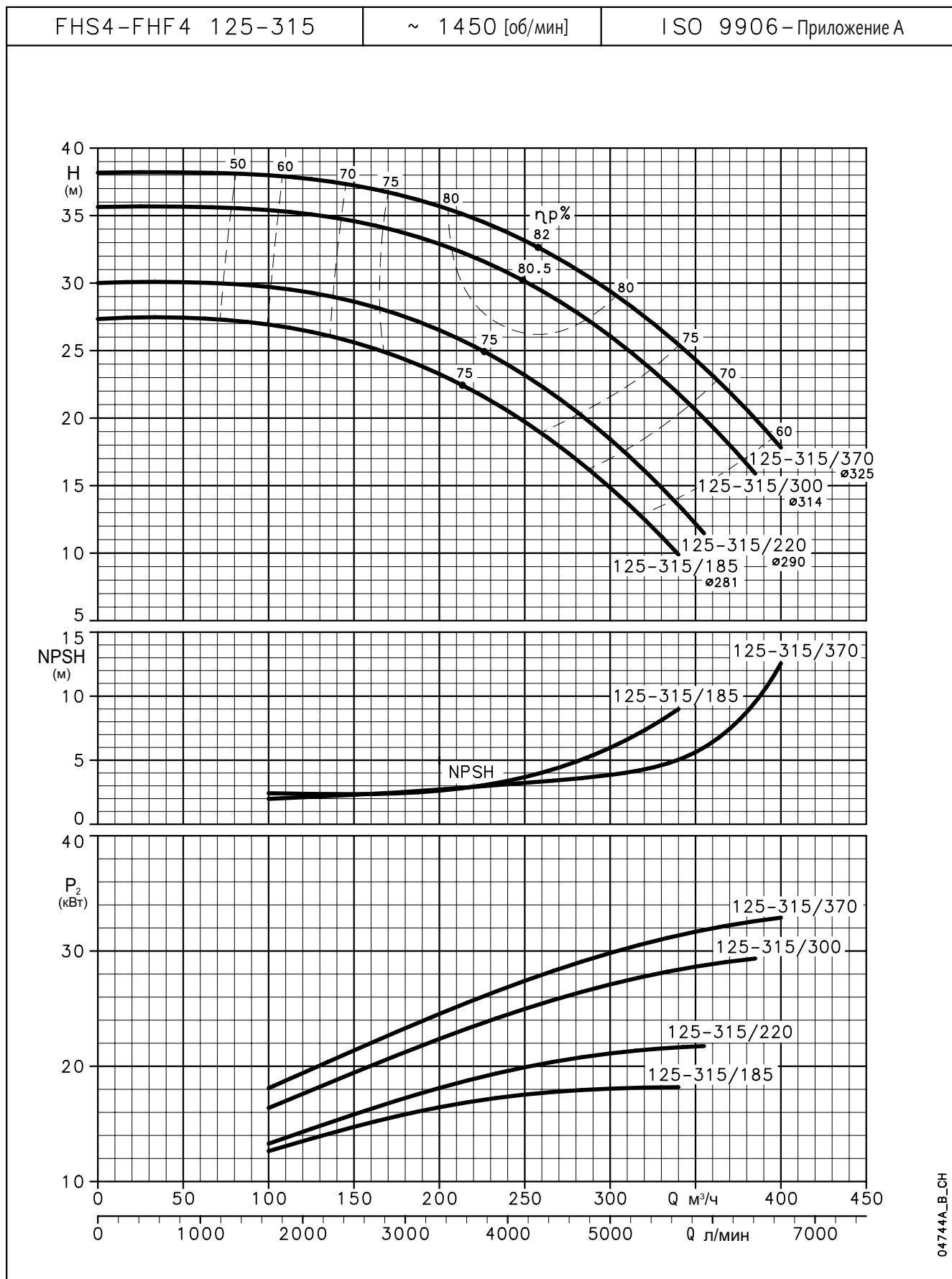
Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

**СЕРИЯ FHF4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**


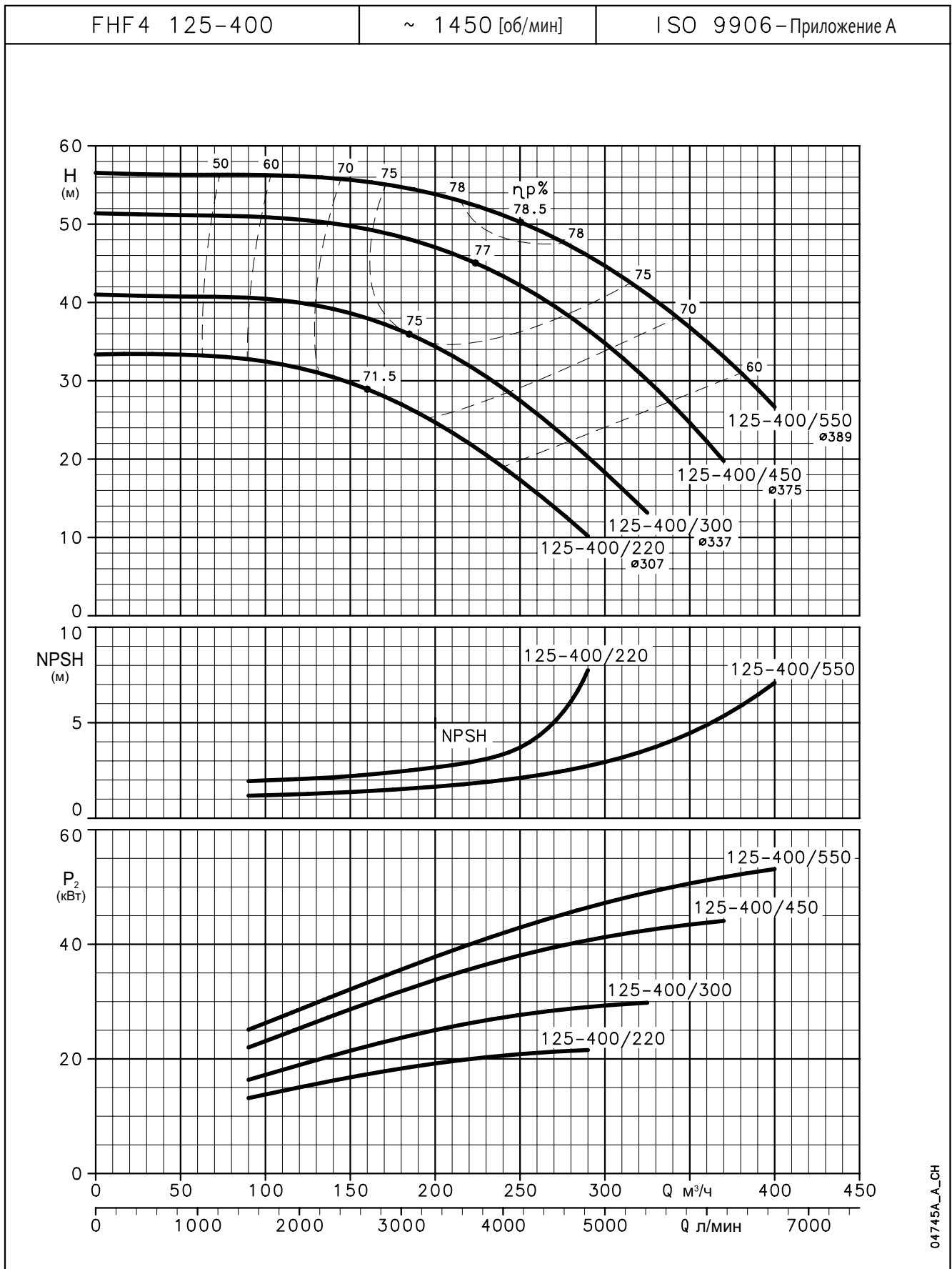
04749A_A_CH

Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

СЕРИЯ FHS4-FHF4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ



Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

**СЕРИЯ FHF4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**


Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

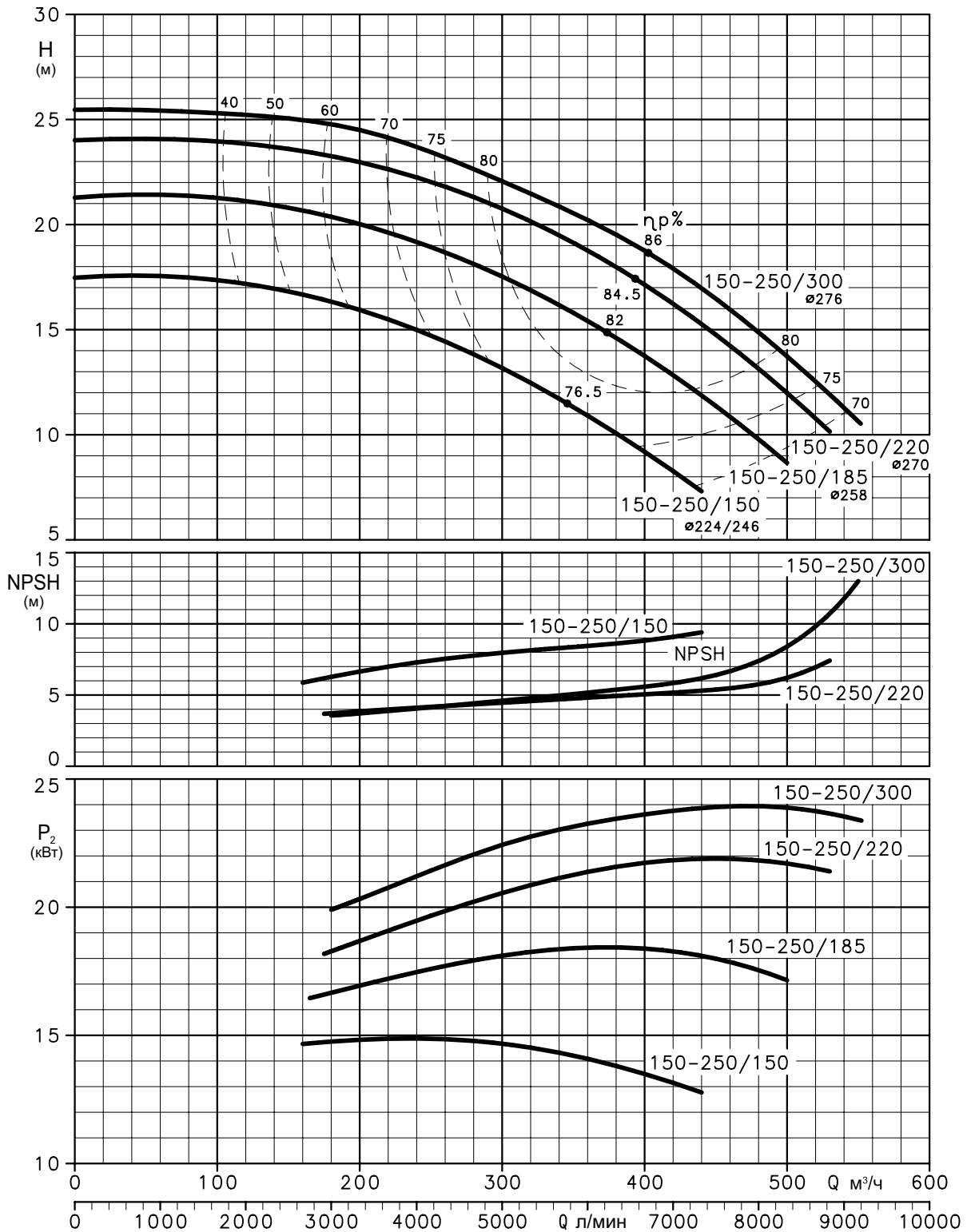
0475A_A_CH

**СЕРИЯ FHS4-FHF4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**

FHS4-FHF4 150-250

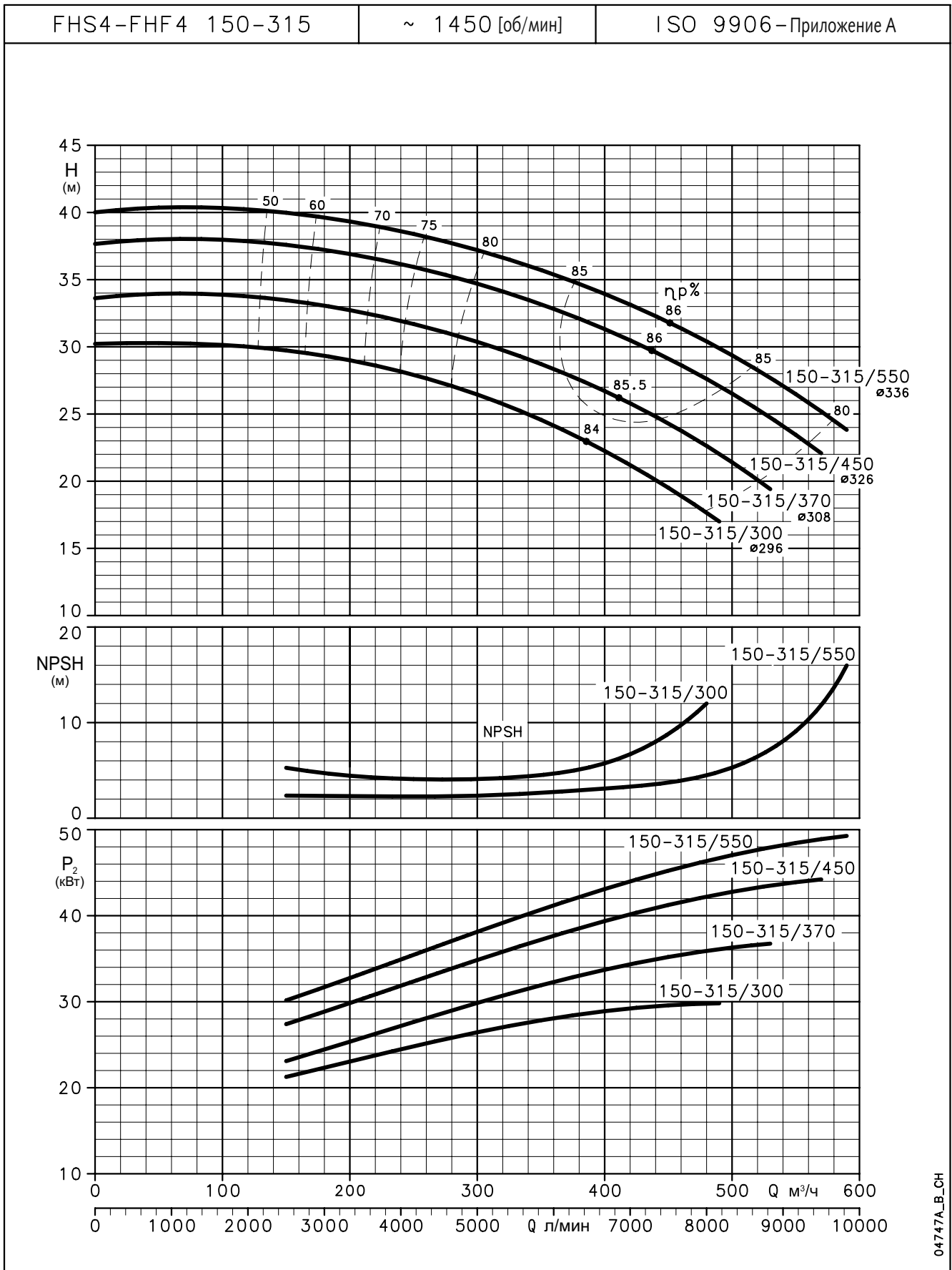
~ 1450 [об/мин]

ISO 9906 – Приложение А



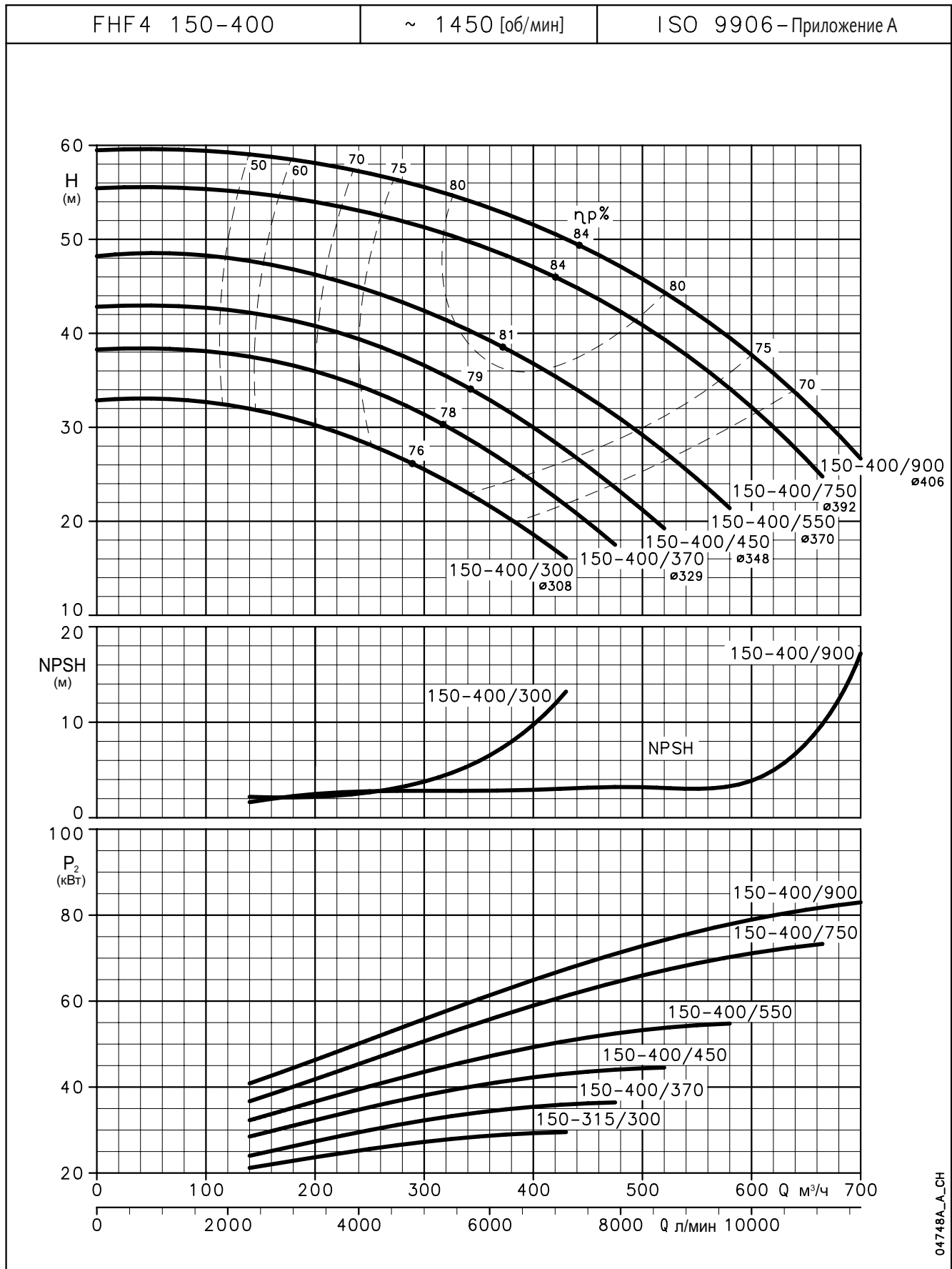
04746A_C_CH

Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

**СЕРИЯ FHS4-FHF4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**


04747A_B_CH

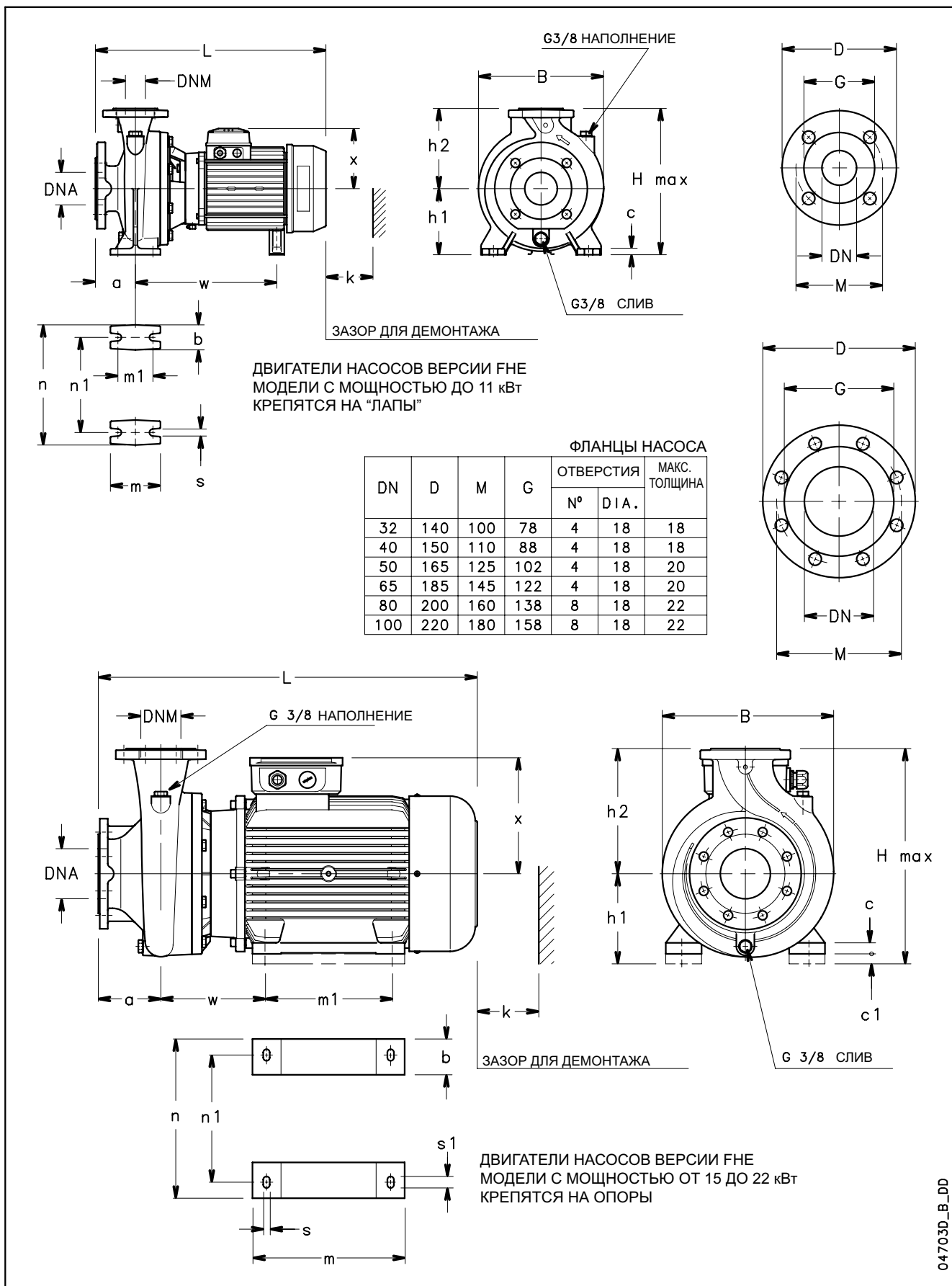
Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

**СЕРИЯ FHF4
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, 4-Х ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ**


Данные значения NPSH были получены при лабораторных испытаниях. Мы рекомендуем увеличение данных величин на 0,5 м.
 Эти характеристики соответствуют жидкостям с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

РАЗМЕРЫ И ВЕС

**FHE СЕРИЯ
РАЗМЕРЫ И ВЕС**



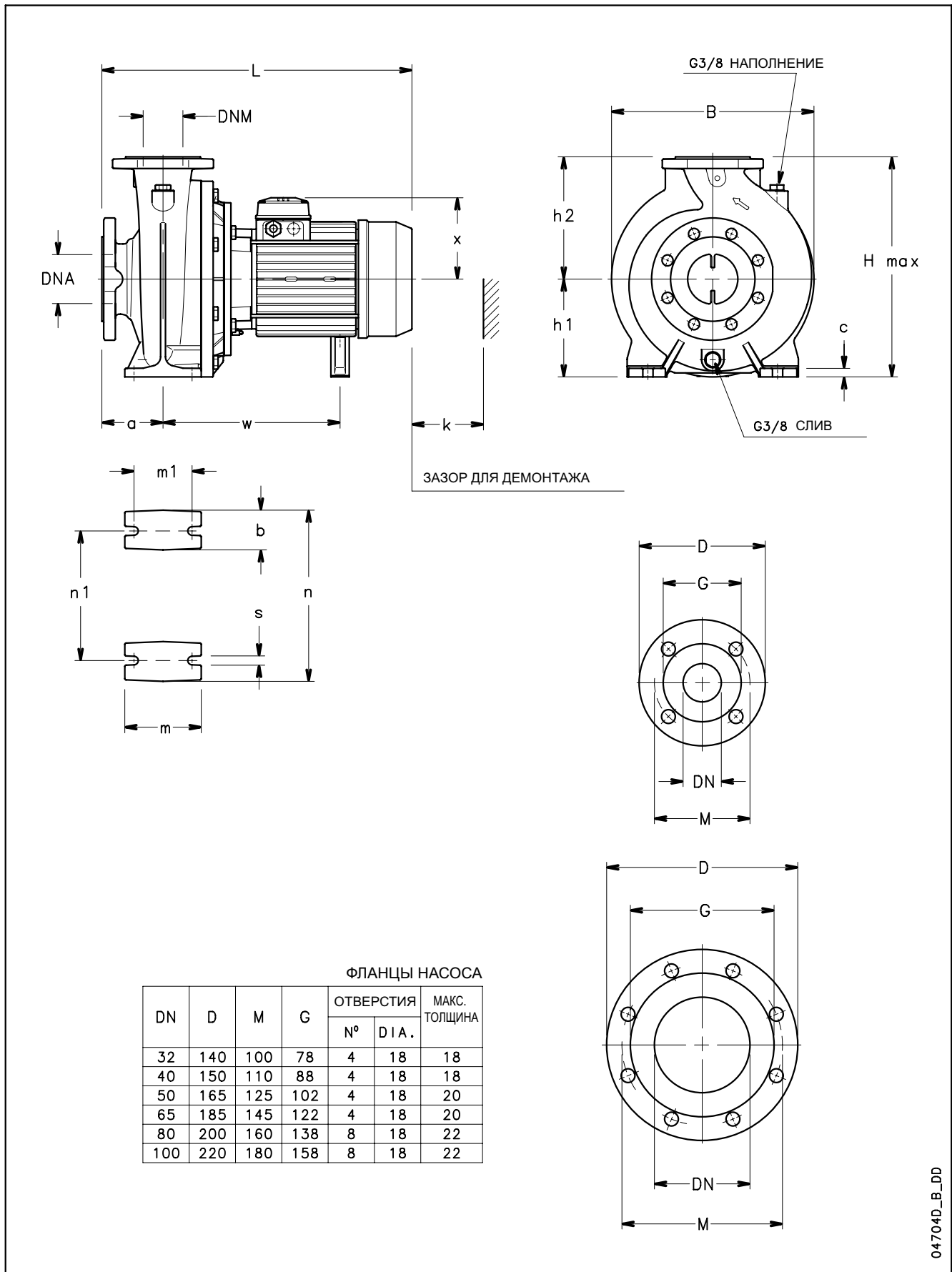
04703D_B_DD

**СЕРИЯ FHE
РАЗМЕРЫ И ВЕС**

| ТИП НАСОСА | РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | | | | | | | | | | | | B | H max | L | k | ВЕС кг |
|----------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----------|-----|-----|-----------|
| | НАСОС | | | | | | ПОДСТАВКА | | | | | | | | | | | | | | |
| | DNM | DNA | a | h2 | w | x | b | c | c1 | h1 | m | m1 | n | n1 | s | s1 | | | | | |
| FHE 32-125/07 | 32 | 50 | 80 | 140 | 235 | 129 | 50 | 12 | - | 112 | 100 | 70 | 190 | 140 | 14 | - | 233 | 252 | 443 | 86 | 27 |
| FHE 32-125/11 | 32 | 50 | 80 | 140 | 235 | 129 | 50 | 12 | - | 112 | 100 | 70 | 190 | 140 | 14 | - | 233 | 252 | 443 | 86 | 28 |
| FHE 32-160/15 | 32 | 50 | 80 | 160 | 235 | 129 | 50 | 12 | - | 132 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 | - | 235 | 292 | 443 | 86 | 31 |
| FHE 32-160/22 | 32 | 50 | 80 | 160 | 235 | 129 | 50 | 12 | - | 132 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 | - | 235 | 292 | 443 | 86 | 34 |
| FHE 32-200/30 | 32 | 50 | 80 | 180 | 283 | 121 | 50 | 12 | - | 160 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 | - | 285 | 340 | 461 | 86 | 43 |
| FHE 32-200/40 | 32 | 50 | 80 | 180 | 290 | 137 | 50 | 12 | - | 160 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 | - | 285 | 340 | 487 | 86 | 49 |
| FHE 40-125/11 | 40 | 65 | 80 | 140 | 235 | 129 | 50 | 12 | - | 112 | 100 | 70 | 210 | 160 | 14 | - | 233 | 252 | 443 | 88 | 30 |
| FHE 40-125/15 | 40 | 65 | 80 | 140 | 235 | 129 | 50 | 12 | - | 112 | 100 | 70 | 210 | 160 | 14 | - | 233 | 252 | 443 | 88 | 31 |
| FHE 40-125/22 | 40 | 65 | 80 | 140 | 235 | 129 | 50 | 12 | - | 112 | 100 | 70 | 210 | 160 | 14 | - | 233 | 252 | 443 | 88 | 33 |
| FHE 40-160/30 | 40 | 65 | 80 | 160 | 283 | 121 | 50 | 12 | - | 132 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 | - | 250 | 292 | 461 | 88 | 36 |
| FHE 40-160/40 | 40 | 65 | 80 | 160 | 290 | 137 | 50 | 12 | - | 132 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 | - | 250 | 292 | 487 | 88 | 42 |
| FHE 40-200/55 | 40 | 65 | 100 | 180 | 311 | 151 | 50 | 12 | - | 160 | 100 | 70 | 265 | 212 | 14 | - | 285 | 340 | 553 | 88 | 59 |
| FHE 40-200/75 | 40 | 65 | 100 | 180 | 311 | 151 | 50 | 12 | - | 160 | 100 | 70 | 265 | 212 | 14 | - | 285 | 340 | 553 | 88 | 64 |
| FHE 40-250/92 | 40 | 65 | 100 | 225 | 278 | 194 | 65 | 14 | - | 180 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | - | 335 | 405 | 604 | 107 | 91 |
| FHE 40-250/110 | 40 | 65 | 100 | 225 | 278 | 194 | 65 | 14 | - | 180 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | - | 335 | 405 | 604 | 107 | 99 |
| FHE 40-250/150 | 40 | 65 | 100 | 225 | 208 | 244 | 50 | 22 | 20 | 180 | 260 | 210 | 318 | 254 | 13 | 23 | 335 | 424 | 688 | 107 | 123 |
| FHE 50-125/22 | 50 | 65 | 100 | 160 | 235 | 129 | 50 | 12 | - | 132 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 | - | 255 | 292 | 463 | 92 | 37 |
| FHE 50-125/30 | 50 | 65 | 100 | 160 | 285 | 121 | 50 | 12 | - | 132 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 | - | 255 | 292 | 481 | 92 | 39 |
| FHE 50-125/40 | 50 | 65 | 100 | 160 | 292 | 137 | 50 | 12 | - | 132 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 | - | 255 | 292 | 507 | 92 | 45 |
| FHE 50-160/55 | 50 | 65 | 100 | 180 | 313 | 151 | 50 | 12 | - | 160 | 100 | 70 | 265 | 212 | 14 | - | 285 | 340 | 553 | 92 | 68 |
| FHE 50-160/75 | 50 | 65 | 100 | 180 | 313 | 151 | 50 | 12 | - | 160 | 100 | 70 | 265 | 212 | 14 | - | 285 | 340 | 553 | 92 | 72 |
| FHE 50-200/92 | 50 | 65 | 100 | 200 | 280 | 194 | 50 | 12 | - | 160 | 100 | 70 | 265 | 212 | 14 | - | 305 | 360 | 604 | 92 | 81 |
| FHE 50-200/110 | 50 | 65 | 100 | 200 | 280 | 194 | 50 | 12 | - | 160 | 100 | 70 | 265 | 212 | 14 | - | 305 | 360 | 604 | 92 | 86 |
| FHE 50-250/150 | 50 | 65 | 100 | 225 | 208 | 244 | 50 | 22 | - | 180 | 260 | 210 | 318 | 254 | 13 | 23 | 340 | 424 | 688 | 107 | 123 |
| FHE 50-250/185 | 50 | 65 | 100 | 225 | 208 | 244 | 50 | 22 | 20 | 180 | 304 | 254 | 318 | 254 | 13 | 23 | 340 | 424 | 732 | 107 | 135 |
| FHE 50-250/220 | 50 | 65 | 100 | 225 | 208 | 244 | 50 | 22 | 20 | 180 | 304 | 254 | 318 | 254 | 13 | 23 | 340 | 424 | 732 | 107 | 149 |
| FHE 65-125/40 | 65 | 80 | 100 | 180 | 292 | 137 | 65 | 14 | - | 160 | 125 | 95 | 280 | 212 | 14 | - | 285 | 340 | 507 | 105 | 64 |
| FHE 65-125/55 | 65 | 80 | 100 | 180 | 313 | 151 | 65 | 14 | - | 160 | 125 | 95 | 280 | 212 | 14 | - | 285 | 340 | 553 | 105 | 72 |
| FHE 65-125/75 | 65 | 80 | 100 | 180 | 313 | 151 | 65 | 14 | - | 160 | 125 | 95 | 280 | 212 | 14 | - | 285 | 340 | 553 | 105 | 76 |
| FHE 65-160/92 | 65 | 80 | 100 | 200 | 278 | 194 | 65 | 14 | - | 160 | 125 | 95 | 280 | 212 | 14 | - | 331 | 360 | 604 | 112 | 95 |
| FHE 65-160/110 | 65 | 80 | 100 | 200 | 278 | 194 | 65 | 14 | - | 160 | 125 | 95 | 280 | 212 | 14 | - | 331 | 360 | 604 | 112 | 103 |
| FHE 65-160/150 | 65 | 80 | 100 | 200 | 208 | 244 | 50 | 22 | - | 160 | 260 | 210 | 318 | 254 | 13 | 23 | 331 | 404 | 688 | 112 | 127 |
| FHE 65-200/150 | 65 | 80 | 100 | 225 | 208 | 244 | 50 | 22 | 20 | 180 | 260 | 210 | 318 | 254 | 13 | 23 | 335 | 424 | 688 | 112 | 127 |
| FHE 65-200/185 | 65 | 80 | 100 | 225 | 208 | 244 | 50 | 22 | 20 | 180 | 304 | 254 | 318 | 254 | 13 | 23 | 335 | 424 | 732 | 112 | 139 |
| FHE 65-200/220 | 65 | 80 | 100 | 225 | 208 | 244 | 50 | 22 | 20 | 180 | 304 | 254 | 318 | 254 | 13 | 23 | 335 | 424 | 732 | 112 | 153 |
| FHE 65-250/220 | 65 | 80 | 100 | 250 | 208 | 244 | 50 | 22 | 40 | 200 | 304 | 254 | 318 | 254 | 13 | 23 | 332 | 450 | 732 | 112 | 159 |
| FHE 80-160/110 | 80 | 100 | 125 | 225 | 278 | 194 | 65 | 14 | - | 180 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | - | 332 | 405 | 629 | 129 | 109 |
| FHE 80-160/150 | 80 | 100 | 125 | 225 | 208 | 244 | 50 | 22 | 20 | 180 | 260 | 210 | 318 | 254 | 13 | 23 | 332 | 424 | 713 | 129 | 133 |
| FHE 80-160/185 | 80 | 100 | 125 | 225 | 208 | 244 | 50 | 22 | 20 | 180 | 304 | 254 | 318 | 254 | 13 | 23 | 332 | 424 | 757 | 129 | 145 |
| FHE 80-200/220 | 80 | 100 | 125 | 250 | 208 | 244 | 50 | 22 | 20 | 180 | 304 | 254 | 318 | 254 | 13 | 23 | 332 | 430 | 757 | 129 | 159 |

fh-fhe-2p50_b_td

**СЕРИЯ FHE4
РАЗМЕРЫ И ВЕС**

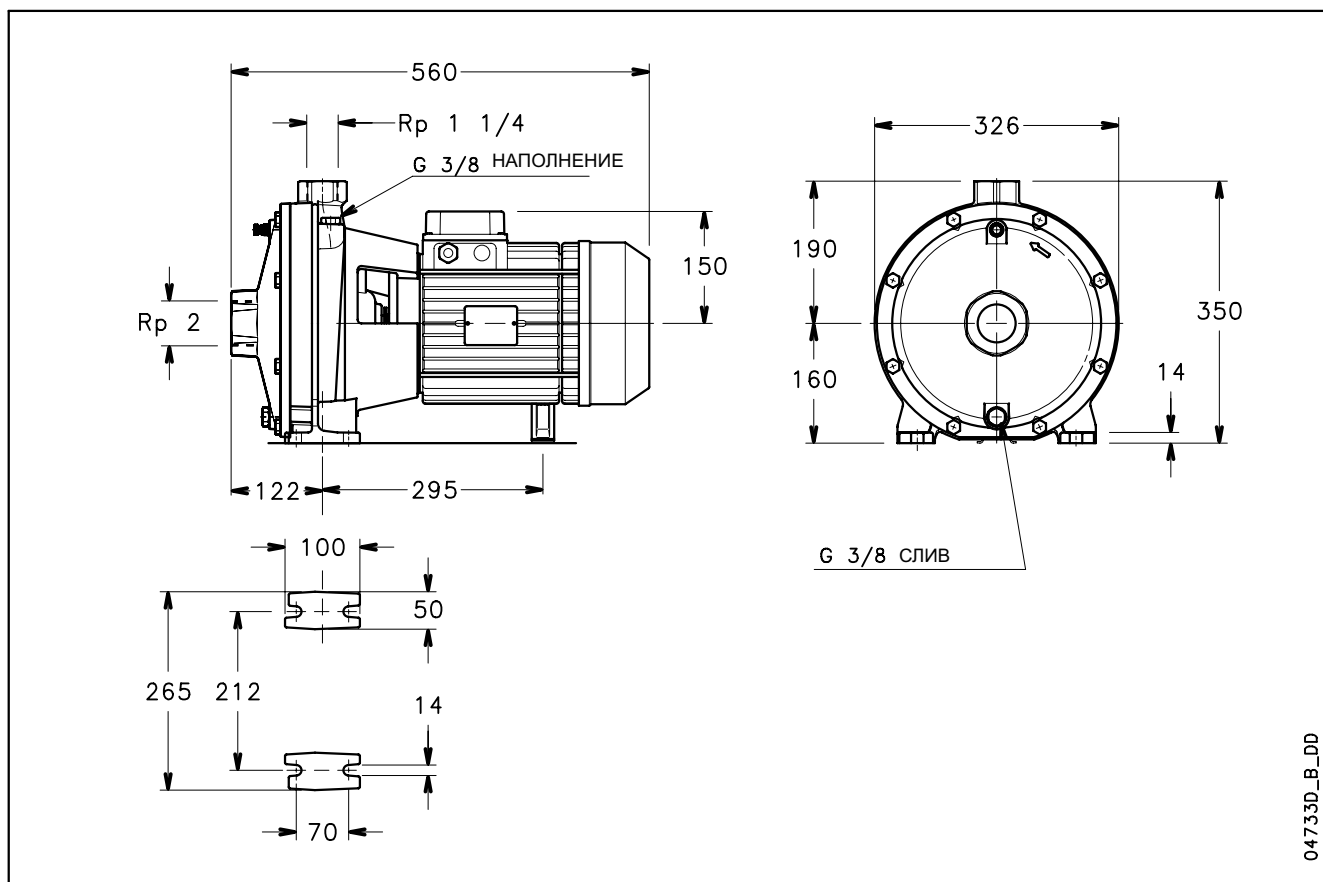


04704D_B_DD

**СЕРИЯ FHE4
РАЗМЕРЫ И ВЕС**

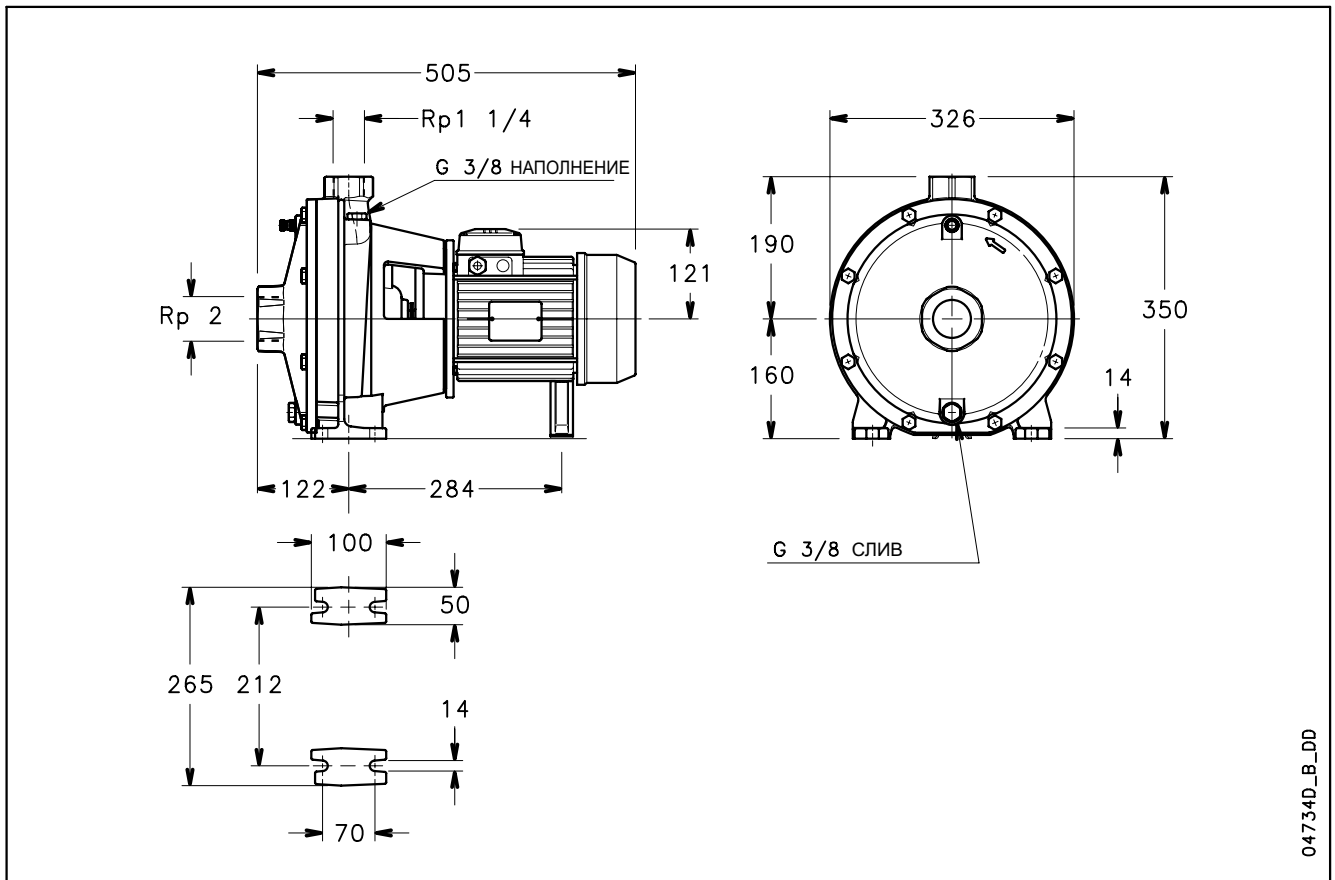
| ТИП НАСОСА | РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | | | | | | | | | | | B | H max | L | k | ВЕС кг |
|-----------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----------|-----|-----|-----------|
| | НАСОС | | | | | ПОДСТАВКА | | | | | | | | | | | | | | |
| | DNM | DNA | a | h2 | w | x | b | c | h1 | m | m1 | n | n1 | s | | | | | | |
| FHE4 32-125/02A | 32 | 50 | 80 | 140 | 215 | 121 | 50 | 12 | 112 | 100 | 70 | 190 | 140 | 14 | 233 | 252 | 411 | 86 | 25 | |
| FHE4 32-125/02 | 32 | 50 | 80 | 140 | 215 | 121 | 50 | 12 | 112 | 100 | 70 | 190 | 140 | 14 | 233 | 252 | 411 | 86 | 25 | |
| FHE4 32-160/02 | 32 | 50 | 80 | 160 | 215 | 121 | 50 | 12 | 132 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 | 235 | 292 | 411 | 86 | 26 | |
| FHE4 32-160/03 | 32 | 50 | 80 | 160 | 215 | 121 | 50 | 12 | 132 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 | 235 | 292 | 411 | 86 | 26 | |
| FHE4 32-200/03 | 32 | 50 | 80 | 180 | 215 | 121 | 50 | 12 | 160 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 | 285 | 340 | 411 | 86 | 35 | |
| FHE4 32-200/05 | 32 | 50 | 80 | 180 | 235 | 129 | 50 | 12 | 160 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 | 285 | 340 | 443 | 86 | 38 | |
| FHE4 40-125/02A | 40 | 65 | 80 | 140 | 215 | 121 | 50 | 12 | 112 | 100 | 70 | 210 | 160 | 14 | 233 | 252 | 411 | 88 | 25 | |
| FHE4 40-125/02 | 40 | 65 | 80 | 140 | 215 | 121 | 50 | 12 | 112 | 100 | 70 | 210 | 160 | 14 | 233 | 252 | 411 | 88 | 25 | |
| FHE4 40-125/03 | 40 | 65 | 80 | 140 | 215 | 121 | 50 | 12 | 112 | 100 | 70 | 210 | 160 | 14 | 233 | 252 | 411 | 88 | 25 | |
| FHE4 40-160/03 | 40 | 65 | 80 | 160 | 215 | 121 | 50 | 12 | 132 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 | 250 | 292 | 411 | 88 | 27 | |
| FHE4 40-160/05 | 40 | 65 | 80 | 160 | 235 | 129 | 50 | 12 | 132 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 | 250 | 292 | 443 | 88 | 29 | |
| FHE4 40-200/07 | 40 | 65 | 100 | 180 | 235 | 129 | 50 | 12 | 160 | 100 | 70 | 265 | 212 | 14 | 285 | 340 | 463 | 88 | 39 | |
| FHE4 40-200/11 | 40 | 65 | 100 | 180 | 283 | 121 | 50 | 12 | 160 | 100 | 70 | 265 | 212 | 14 | 285 | 340 | 481 | 88 | 42 | |
| FHE4 40-250/11 | 40 | 65 | 100 | 225 | 283 | 121 | 65 | 14 | 180 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | 335 | 405 | 481 | 107 | 52 | |
| FHE4 40-250/15 | 40 | 65 | 100 | 225 | 283 | 121 | 65 | 14 | 180 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | 335 | 405 | 481 | 107 | 55 | |
| FHE4 40-250/22 | 40 | 65 | 100 | 225 | 290 | 137 | 65 | 14 | 180 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | 335 | 405 | 507 | 107 | 60 | |
| FHE4 50-125/03A | 50 | 65 | 100 | 160 | 217 | 121 | 50 | 12 | 132 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 | 255 | 292 | 433 | 92 | 29 | |
| FHE4 50-125/03 | 50 | 65 | 100 | 160 | 217 | 121 | 50 | 12 | 132 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 | 255 | 292 | 433 | 92 | 29 | |
| FHE4 50-125/05 | 50 | 65 | 100 | 160 | 237 | 129 | 50 | 12 | 132 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 | 255 | 292 | 465 | 92 | 32 | |
| FHE4 50-160/07 | 50 | 65 | 100 | 180 | 237 | 129 | 50 | 12 | 160 | 100 | 70 | 265 | 212 | 14 | 285 | 340 | 465 | 92 | 42 | |
| FHE4 50-160/11 | 50 | 65 | 100 | 180 | 285 | 121 | 50 | 12 | 160 | 100 | 70 | 265 | 212 | 14 | 285 | 340 | 481 | 92 | 45 | |
| FHE4 50-200/11 | 50 | 65 | 100 | 200 | 285 | 121 | 50 | 12 | 160 | 100 | 70 | 265 | 212 | 14 | 305 | 360 | 481 | 92 | 45 | |
| FHE4 50-200/15 | 50 | 65 | 100 | 200 | 285 | 121 | 50 | 12 | 160 | 100 | 70 | 265 | 212 | 14 | 305 | 360 | 481 | 92 | 48 | |
| FHE4 50-250/22A | 50 | 65 | 100 | 225 | 290 | 137 | 65 | 14 | 180 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | 340 | 405 | 507 | 107 | 60 | |
| FHE4 50-250/22 | 50 | 65 | 100 | 225 | 290 | 137 | 65 | 14 | 180 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | 340 | 405 | 507 | 107 | 60 | |
| FHE4 50-250/30 | 50 | 65 | 100 | 225 | 290 | 137 | 65 | 14 | 180 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | 340 | 405 | 507 | 107 | 63 | |
| FHE4 65-125/05 | 65 | 80 | 100 | 180 | 237 | 129 | 65 | 14 | 160 | 125 | 95 | 280 | 212 | 14 | 285 | 340 | 465 | 105 | 46 | |
| FHE4 65-125/07 | 65 | 80 | 100 | 180 | 237 | 129 | 65 | 14 | 160 | 125 | 95 | 280 | 212 | 14 | 285 | 340 | 465 | 105 | 46 | |
| FHE4 65-125/11 | 65 | 80 | 100 | 180 | 265 | 121 | 65 | 14 | 160 | 125 | 95 | 280 | 212 | 14 | 285 | 340 | 481 | 105 | 49 | |
| FHE4 65-160/11 | 65 | 80 | 100 | 200 | 283 | 121 | 65 | 14 | 160 | 125 | 95 | 280 | 212 | 14 | 331 | 360 | 481 | 112 | 56 | |
| FHE4 65-160/15 | 65 | 80 | 100 | 200 | 283 | 121 | 65 | 14 | 160 | 125 | 95 | 280 | 212 | 14 | 331 | 360 | 481 | 112 | 59 | |
| FHE4 65-160/22 | 65 | 80 | 100 | 200 | 290 | 137 | 65 | 14 | 160 | 125 | 95 | 280 | 212 | 14 | 331 | 360 | 507 | 112 | 64 | |
| FHE4 65-200/15 | 65 | 80 | 100 | 225 | 283 | 121 | 65 | 14 | 180 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | 335 | 405 | 481 | 112 | 59 | |
| FHE4 65-200/22 | 65 | 80 | 100 | 225 | 290 | 137 | 65 | 14 | 180 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | 335 | 405 | 507 | 112 | 64 | |
| FHE4 65-200/30 | 65 | 80 | 100 | 225 | 290 | 137 | 65 | 14 | 180 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | 335 | 405 | 507 | 112 | 66 | |
| FHE4 65-250/30 | 65 | 80 | 100 | 250 | 290 | 137 | 80 | 16 | 200 | 160 | 120 | 360 | 280 | 18 | 360 | 450 | 507 | 112 | 75 | |
| FHE4 65-250/40 | 65 | 80 | 100 | 250 | 311 | 151 | 80 | 16 | 200 | 160 | 120 | 360 | 280 | 18 | 360 | 450 | 530 | 112 | 105 | |
| FHE4 65-250/55 | 65 | 80 | 100 | 250 | 259 | 194 | 80 | 16 | 200 | 160 | 120 | 360 | 280 | 18 | 360 | 450 | 566 | 112 | 111 | |
| FHE4 80-160/15 | 80 | 100 | 125 | 225 | 283 | 121 | 65 | 14 | 180 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | 332 | 405 | 506 | 129 | 64 | |
| FHE4 80-160/22 | 80 | 100 | 125 | 225 | 290 | 137 | 65 | 14 | 180 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | 332 | 405 | 532 | 129 | 69 | |
| FHE4 80-200/30 | 80 | 100 | 125 | 250 | 290 | 137 | 65 | 14 | 180 | 125 | 95 | 345 | 280 | 14 | 345 | 430 | 532 | 129 | 80 | |
| FHE4 80-200/40 | 80 | 100 | 125 | 250 | 311 | 151 | 65 | 14 | 180 | 125 | 95 | 345 | 280 | 14 | 345 | 430 | 555 | 129 | 103 | |
| FHE4 80-250/40 | 80 | 100 | 125 | 280 | 311 | 151 | 80 | 16 | 200 | 160 | 120 | 400 | 315 | 18 | 400 | 480 | 555 | 129 | 100 | |
| FHE4 80-250/55 | 80 | 100 | 125 | 280 | 259 | 194 | 80 | 16 | 200 | 160 | 120 | 400 | 315 | 18 | 400 | 480 | 591 | 129 | 106 | |
| FHE4 80-250/75 | 80 | 100 | 125 | 280 | 278 | 194 | 80 | 16 | 200 | 160 | 120 | 400 | 315 | 18 | 400 | 480 | 629 | 129 | 116 | |

fh-fhe4-4p50_b_td

**СЕРИЯ 2FHE
РАЗМЕРЫ И ВЕС**


| ТИП НАСОСА | ВЕС кг |
|----------------|-----------|
| 2FHE 32-250/55 | 71 |
| 2FHE 32-250/75 | 75 |

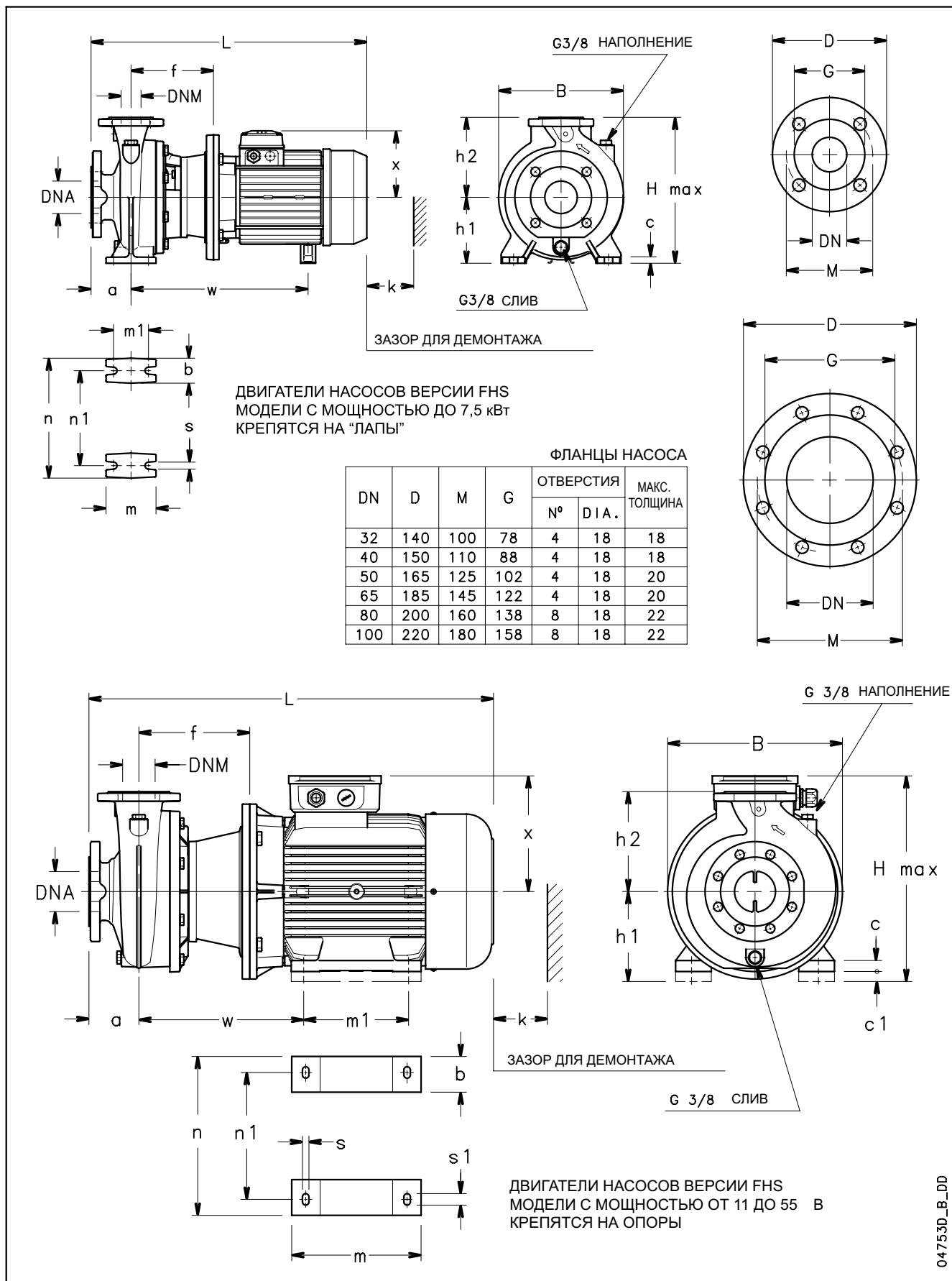
2fhe-2p50_a_td

**СЕРИЯ 2FHE4
РАЗМЕРЫ И ВЕС**


04734D_B_DD

| ТИП НАСОСА | ВЕС кг |
|-----------------|-----------|
| 2FHE4 32-250/07 | 47 |
| 2FHE4 32-250/11 | 49 |

2fhe4-4p50_a_td

**СЕРИЯ FHS
РАЗМЕРЫ И ВЕС**


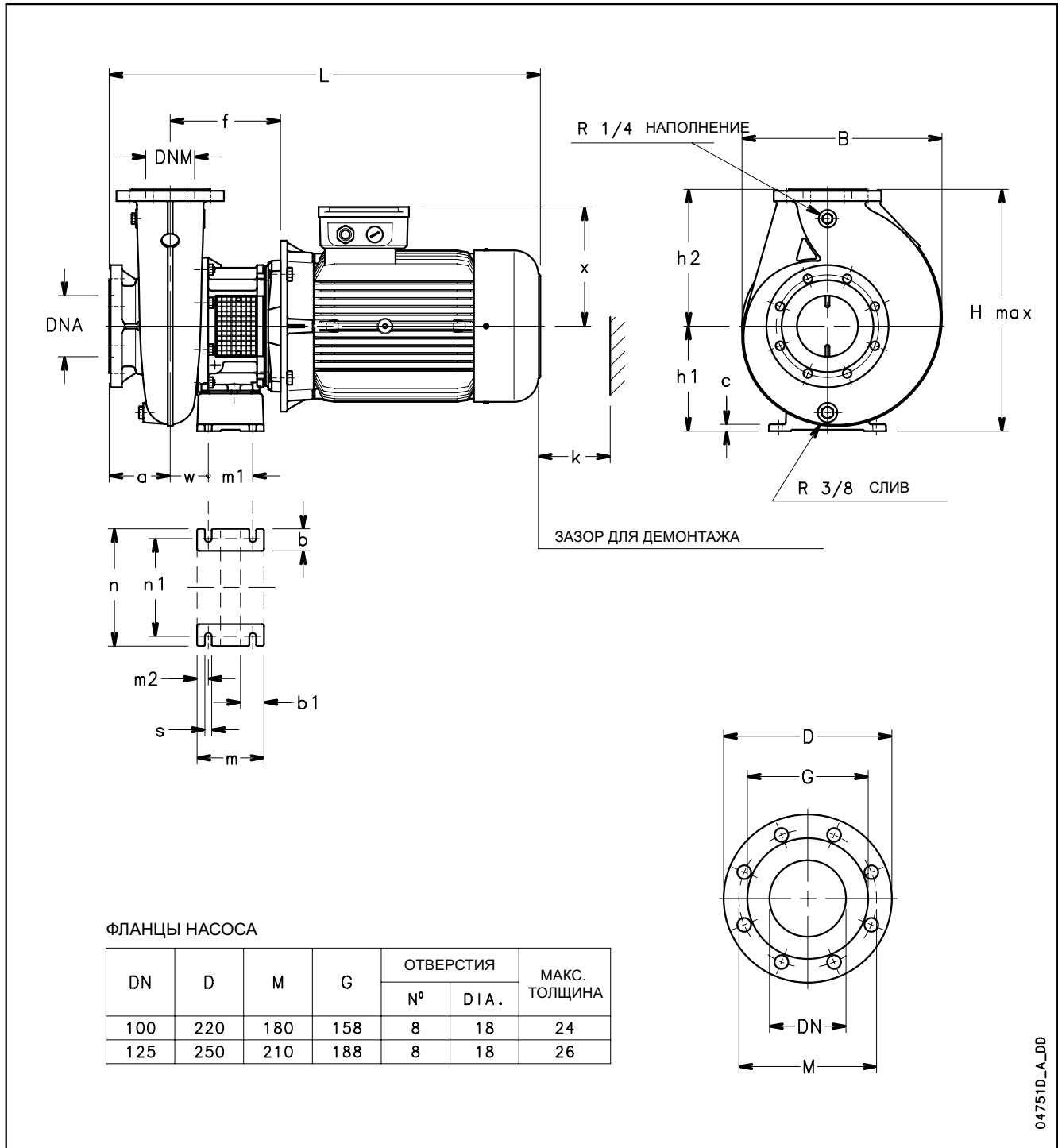
04753D_B_DD

**СЕРИЯ FHS
РАЗМЕРЫ И ВЕС**

| ТИП НАСОСА | РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | B | H max | L | k | ВЕС кг |
|-----------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|------|----------|-----|---|-----------|
| | НАСОС | | | | | | | | | ПОДСТАВКА | | | | | | | | | | | | | | |
| | DNM | DNA | a | f | h2 | w | x | b | c | c1 | h1 | m | m1 | n | n1 | s | s1 | | | | | | | |
| FHS 32-125/07 | 32 | 50 | 80 | 155 | 140 | 265 | 121 | 50 | 12 | - | 112 | 100 | 70 | 190 | 140 | 14 | - | 233 | 252 | 461 | 86 | 32 | | |
| FHS 32-125/11 | 32 | 50 | 80 | 155 | 140 | 290 | 129 | 50 | 12 | - | 112 | 100 | 70 | 190 | 140 | 14 | - | 233 | 252 | 498 | 86 | 34 | | |
| FHS 32-160/15 | 32 | 50 | 80 | 155 | 160 | 290 | 129 | 50 | 12 | - | 132 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 | - | 235 | 292 | 498 | 86 | 35 | | |
| FHS 32-160/22 | 32 | 50 | 80 | 155 | 160 | 290 | 129 | 50 | 12 | - | 132 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 | - | 235 | 292 | 498 | 86 | 37 | | |
| FHS 32-200/30 | 32 | 50 | 80 | 165 | 180 | 355 | 121 | 50 | 12 | - | 160 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 | - | 285 | 340 | 548 | 86 | 51 | | |
| FHS 32-200/40 | 32 | 50 | 80 | 165 | 180 | 355 | 137 | 50 | 12 | - | 160 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 | - | 285 | 340 | 552 | 86 | 62 | | |
| FHS 40-125/11 | 40 | 65 | 80 | 155 | 140 | 290 | 129 | 50 | 12 | - | 112 | 100 | 70 | 210 | 160 | 14 | - | 233 | 252 | 498 | 88 | 34 | | |
| FHS 40-125/15 | 40 | 65 | 80 | 155 | 140 | 290 | 129 | 50 | 12 | - | 112 | 100 | 70 | 210 | 160 | 14 | - | 233 | 252 | 498 | 88 | 36 | | |
| FHS 40-125/22 | 40 | 65 | 80 | 155 | 140 | 290 | 129 | 50 | 12 | - | 112 | 100 | 70 | 210 | 160 | 14 | - | 233 | 252 | 498 | 88 | 39 | | |
| FHS 40-160/30 | 40 | 65 | 80 | 165 | 160 | 355 | 121 | 50 | 12 | - | 132 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 | - | 250 | 292 | 548 | 88 | 44 | | |
| FHS 40-160/40 | 40 | 65 | 80 | 165 | 160 | 355 | 137 | 50 | 12 | - | 132 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 | - | 250 | 292 | 552 | 88 | 45 | | |
| FHS 40-200/55 | 40 | 65 | 100 | 192 | 180 | 424 | 151 | 50 | 12 | - | 160 | 100 | 70 | 265 | 212 | 14 | - | 300 | 340 | 666 | 88 | 73 | | |
| FHS 40-200/75 | 40 | 65 | 100 | 192 | 180 | 424 | 151 | 50 | 12 | - | 160 | 100 | 70 | 265 | 212 | 14 | - | 300 | 340 | 666 | 88 | 77 | | |
| FHS 40-250/110A | 40 | 65 | 100 | 222 | 225 | 330 | 244 | 50 | 22 | 20 | 180 | 260 | 210 | 318 | 254 | 13 | 23 | 350 | 424 | 810 | 107 | 119 | | |
| FHS 40-250/110 | 40 | 65 | 100 | 222 | 225 | 330 | 244 | 50 | 22 | 20 | 180 | 260 | 210 | 318 | 254 | 13 | 23 | 350 | 424 | 810 | 107 | 119 | | |
| FHS 40-250/150 | 40 | 65 | 100 | 222 | 225 | 330 | 244 | 50 | 22 | 20 | 180 | 260 | 210 | 318 | 254 | 13 | 23 | 350 | 424 | 810 | 107 | 133 | | |
| FHS 50-125/22 | 50 | 65 | 100 | 157 | 160 | 292 | 129 | 50 | 12 | - | 132 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 | - | 255 | 292 | 520 | 92 | 43 | | |
| FHS 50-125/30 | 50 | 65 | 100 | 167 | 160 | 357 | 121 | 50 | 12 | - | 132 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 | - | 255 | 292 | 570 | 92 | 48 | | |
| FHS 50-125/40 | 50 | 65 | 100 | 167 | 160 | 357 | 137 | 50 | 12 | - | 132 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 | - | 255 | 292 | 574 | 92 | 56 | | |
| FHS 50-160/55 | 50 | 65 | 100 | 194 | 180 | 426 | 151 | 50 | 12 | - | 160 | 100 | 70 | 265 | 212 | 14 | - | 300 | 340 | 668 | 92 | 76 | | |
| FHS 50-160/75 | 50 | 65 | 100 | 194 | 180 | 426 | 151 | 50 | 12 | - | 160 | 100 | 70 | 265 | 212 | 14 | - | 300 | 340 | 668 | 92 | 80 | | |
| FHS 50-200/110A | 50 | 65 | 100 | 224 | 200 | 332 | 244 | 50 | 22 | - | 160 | 260 | 210 | 318 | 254 | 13 | 23 | 350 | 404 | 812 | 92 | 111 | | |
| FHS 50-200/110 | 50 | 65 | 100 | 224 | 200 | 332 | 244 | 50 | 22 | - | 160 | 260 | 210 | 318 | 254 | 13 | 23 | 350 | 404 | 812 | 92 | 111 | | |
| FHS 50-250/150 | 50 | 65 | 100 | 222 | 225 | 330 | 244 | 50 | 22 | 20 | 180 | 260 | 210 | 318 | 254 | 13 | 23 | 350 | 424 | 810 | 107 | 133 | | |
| FHS 50-250/185 | 50 | 65 | 100 | 222 | 225 | 330 | 244 | 50 | 22 | 20 | 180 | 304 | 254 | 318 | 254 | 13 | 23 | 350 | 424 | 854 | 107 | 145 | | |
| FHS 50-250/220 | 50 | 65 | 100 | 222 | 225 | 330 | 244 | 50 | 22 | 20 | 180 | 304 | 254 | 318 | 254 | 13 | 23 | 350 | 424 | 854 | 107 | 159 | | |
| FHS 65-125/40 | 65 | 80 | 100 | 167 | 180 | 357 | 137 | 65 | 14 | - | 160 | 125 | 95 | 280 | 212 | 14 | - | 285 | 340 | 574 | 105 | 70 | | |
| FHS 65-125/55 | 65 | 80 | 100 | 194 | 180 | 426 | 151 | 65 | 14 | - | 160 | 125 | 95 | 280 | 212 | 14 | - | 300 | 340 | 668 | 105 | 80 | | |
| FHS 65-125/75 | 65 | 80 | 100 | 194 | 180 | 426 | 151 | 65 | 14 | - | 160 | 125 | 95 | 280 | 212 | 14 | - | 300 | 340 | 668 | 105 | 84 | | |
| FHS 65-160/110A | 65 | 80 | 100 | 222 | 200 | 330 | 244 | 50 | 22 | 20 | 180 | 260 | 210 | 318 | 254 | 13 | 23 | 350 | 424 | 810 | 112 | 123 | | |
| FHS 65-160/110 | 65 | 80 | 100 | 222 | 200 | 330 | 244 | 50 | 22 | 20 | 180 | 260 | 210 | 318 | 254 | 13 | 23 | 350 | 424 | 810 | 112 | 123 | | |
| FHS 65-160/150 | 65 | 80 | 100 | 222 | 200 | 330 | 244 | 50 | 22 | 20 | 180 | 260 | 210 | 318 | 254 | 13 | 23 | 350 | 424 | 810 | 112 | 137 | | |
| FHS 65-200/150 | 65 | 80 | 100 | 222 | 225 | 330 | 244 | 50 | 22 | 20 | 180 | 260 | 210 | 318 | 254 | 13 | 23 | 350 | 424 | 810 | 112 | 137 | | |
| FHS 65-200/185 | 65 | 80 | 100 | 222 | 225 | 330 | 244 | 50 | 22 | 20 | 180 | 304 | 254 | 318 | 254 | 13 | 23 | 350 | 424 | 854 | 112 | 149 | | |
| FHS 65-200/220 | 65 | 80 | 100 | 222 | 225 | 330 | 244 | 50 | 22 | 20 | 180 | 304 | 254 | 318 | 254 | 13 | 23 | 350 | 424 | 854 | 112 | 163 | | |
| FHS 65-250/220 | 65 | 80 | 100 | 222 | 250 | 330 | 244 | 50 | 22 | 40 | 200 | 304 | 254 | 318 | 254 | 13 | 23 | 350 | 450 | 854 | 112 | 157 | | |
| FHS 65-250/300 | 65 | 80 | 100 | 222 | 250 | 361 | 278 | 60 | 24 | - | 200 | 345 | 305 | 360 | 318 | 18 | 18 | 400 | 478 | 941 | 112 | 200 | | |
| FHS 65-250/370 | 65 | 80 | 100 | 228 | 250 | 361 | 278 | 60 | 24 | - | 200 | 345 | 305 | 360 | 318 | 18 | 18 | 400 | 478 | 941 | 112 | 218 | | |
| FHS 80-160/110 | 80 | 100 | 125 | 222 | 225 | 330 | 244 | 50 | 22 | 20 | 180 | 260 | 210 | 318 | 254 | 13 | 23 | 350 | 424 | 835 | 129 | 124 | | |
| FHS 80-160/150 | 80 | 100 | 125 | 222 | 225 | 330 | 244 | 50 | 22 | 20 | 180 | 260 | 210 | 318 | 254 | 13 | 23 | 350 | 424 | 835 | 129 | 138 | | |
| FHS 80-160/185 | 80 | 100 | 125 | 222 | 225 | 330 | 244 | 50 | 22 | 20 | 180 | 304 | 254 | 318 | 254 | 13 | 23 | 350 | 424 | 879 | 129 | 156 | | |
| FHS 80-200/220 | 80 | 100 | 125 | 222 | 250 | 330 | 244 | 50 | 22 | 20 | 180 | 304 | 254 | 318 | 254 | 13 | 23 | 350 | 430 | 879 | 129 | 163 | | |
| FHS 80-200/300 | 80 | 100 | 125 | 228 | 250 | 361 | 278 | 60 | 24 | - | 200 | 345 | 305 | 360 | 318 | 18 | 18 | 400 | 478 | 966 | 129 | 199 | | |
| FHS 80-250/370 | 80 | 100 | 125 | 228 | 280 | 361 | 278 | 60 | 24 | - | 200 | 345 | 305 | 360 | 318 | 18 | 18 | 400 | 480 | 966 | 129 | 213 | | |
| FHS 80-250/450 | 80 | 100 | 125 | 228 | 280 | 377 | 298 | 76 | 28 | - | 225 | 360 | 311 | 405 | 356 | 18 | 18 | 450 | 523 | 1043 | 129 | 278 | | |
| FHS 80-250/550 | 80 | 100 | 125 | 258 | 280 | 426 | 298 | 90 | 28 | - | 250 | 406 | 349 | 465 | 406 | 22 | 22 | 550 | 548 | 1073 | 129 | 311 | | |

fh-fhs-2p50_b_td

**СЕРИЯ FHS, DN 100 И 125
РАЗМЕРЫ И ВЕС**

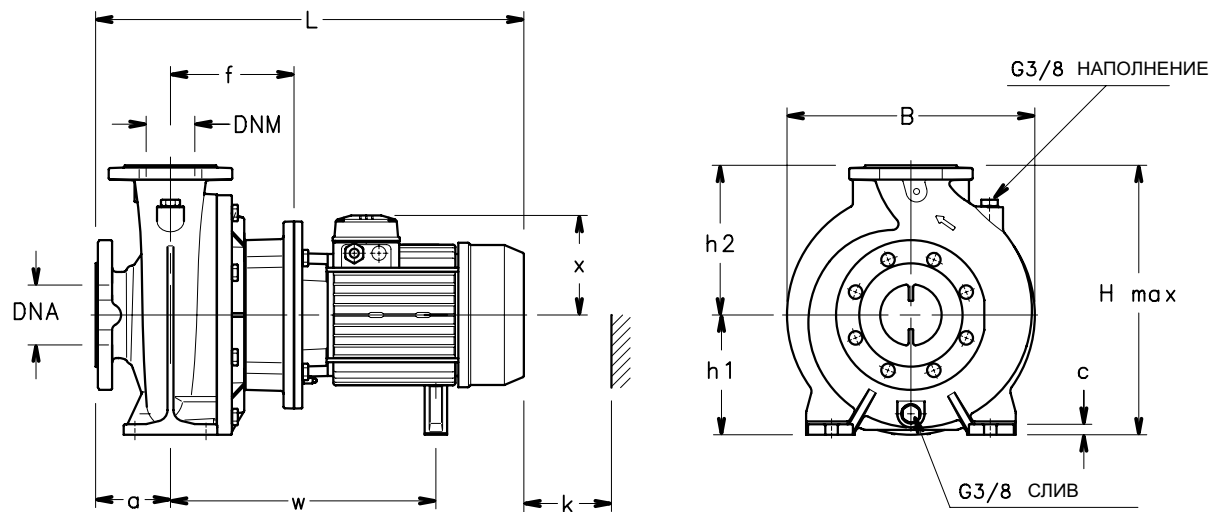


04751D_A_DD

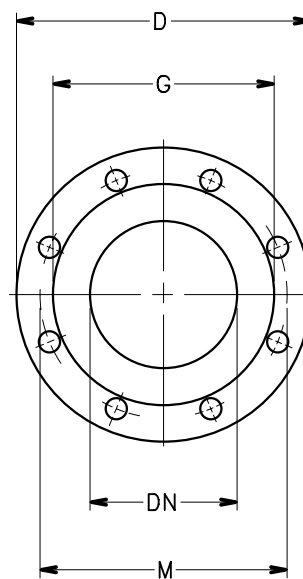
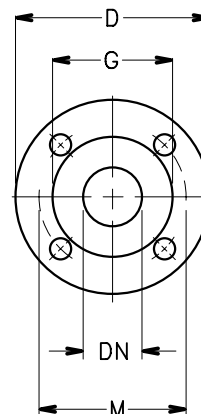
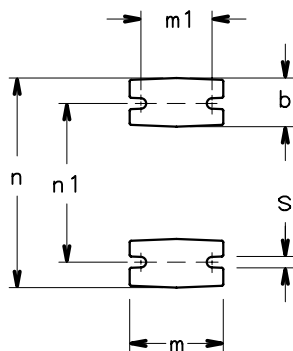
**СЕРИЯ FHS, DN 100 И 125
РАЗМЕРЫ И ВЕС**

| ТИП НАСОСА | РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | B | H max | L | k | ВЕС кг |
|-----------------|--------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----------|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----------|-----|---|-----------|
| | НАСОС | | | | | | | | | ПОДСТАВКА | | | | | | | | | | | | | | |
| | DNM | DNA | a | f | h2 | w | x | b | b1 | c | h1 | m | m1 | m2 | n | n1 | s | | | | | | | |
| FHS 100-160/220 | 100 | 125 | 125 | 226 | 280 | 78 | 244 | 45 | 48 | 14 | 215 | 137 | 91 | 23 | 240 | 200 | 14 | 411 | 495 | 883 | 143 | 236 | | |
| FHS 100-160/300 | 100 | 125 | 125 | 231 | 280 | 91 | 278 | - | 65 | 20 | 250 | 300 | 235 | 33 | 300 | 250 | 18 | 435 | 530 | 969 | 143 | 348 | | |
| FHS 100-200/300 | 100 | 125 | 125 | 231 | 280 | 91 | 278 | - | 65 | 20 | 250 | 300 | 235 | 33 | 300 | 250 | 18 | 405 | 530 | 969 | 153 | 340 | | |
| FHS 100-200/370 | 100 | 125 | 125 | 231 | 280 | 91 | 278 | - | 65 | 20 | 250 | 300 | 235 | 33 | 300 | 250 | 18 | 405 | 530 | 969 | 153 | 360 | | |

Im-fhs-2p50_a_td

**СЕРИЯ FHS4
РАЗМЕРЫ И ВЕС**


ЗАЗОР ДЛЯ ДЕМОНТАЖА


ФЛАНЦЫ НАСОСА

| DN | D | M | G | ОТВЕРСТИЯ | | МАКС. ТОЛЩИНА |
|-----|-----|-----|-----|-----------|-------|---------------|
| | | | | № | DI A. | |
| 32 | 140 | 100 | 78 | 4 | 18 | 18 |
| 40 | 150 | 110 | 88 | 4 | 18 | 18 |
| 50 | 165 | 125 | 102 | 4 | 18 | 20 |
| 65 | 185 | 145 | 122 | 4 | 18 | 20 |
| 80 | 200 | 160 | 138 | 8 | 18 | 22 |
| 100 | 220 | 180 | 158 | 8 | 18 | 22 |

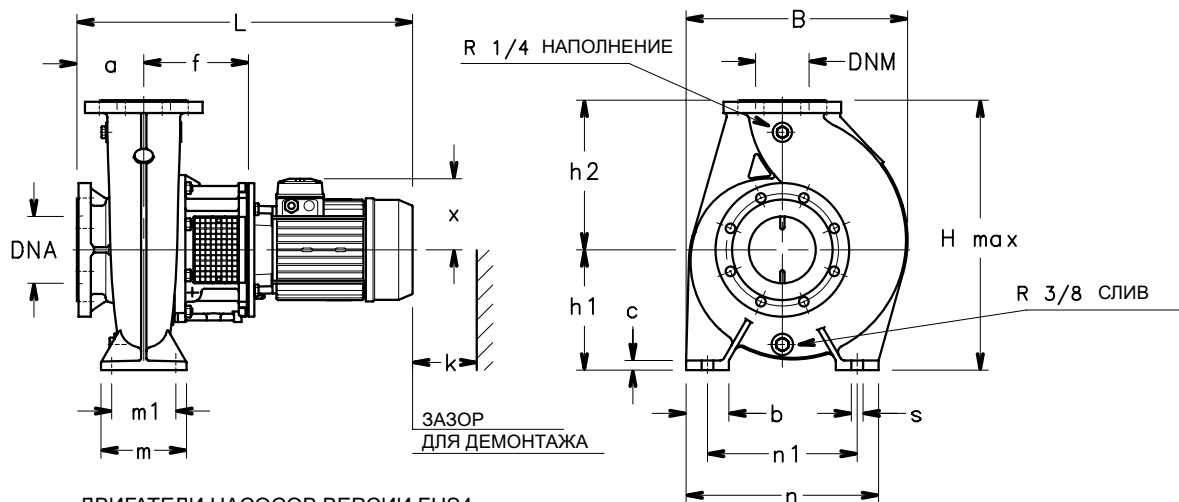
04754D_B_DD

**СЕРИЯ FHS4
РАЗМЕРЫ И ВЕС**

| ТИП НАСОСА | РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | | | | | | | | | | | B | H max | L | k | ВЕС кг |
|-----------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----------|-----|-----|-----------|
| | НАСОС | | | | | ПОДСТАВКА | | | | | | | | | | | | | | |
| | DNM | DNA | a | f | h2 | w | x | b | c | h1 | m | m1 | n | n1 | s | | | | | |
| FHS4 40-200/07 | 40 | 65 | 100 | 155 | 180 | 290 | 129 | 50 | 12 | 160 | 100 | 70 | 265 | 212 | 14 | 285 | 340 | 518 | 88 | 44 |
| FHS4 40-200/11 | 40 | 65 | 100 | 155 | 180 | 338 | 121 | 50 | 12 | 160 | 100 | 70 | 265 | 212 | 14 | 285 | 340 | 536 | 88 | 47 |
| FHS4 40-250/11 | 40 | 65 | 100 | 155 | 225 | 338 | 121 | 65 | 14 | 180 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | 335 | 405 | 536 | 107 | 57 |
| FHS4 40-250/15 | 40 | 65 | 100 | 155 | 225 | 338 | 121 | 65 | 14 | 180 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | 335 | 405 | 536 | 107 | 60 |
| FHS4 40-250/22 | 40 | 65 | 100 | 165 | 225 | 355 | 137 | 65 | 14 | 180 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | 335 | 405 | 572 | 107 | 66 |
| FHS4 50-160/07 | 50 | 65 | 100 | 157 | 180 | 392 | 129 | 50 | 12 | 160 | 100 | 70 | 265 | 212 | 14 | 285 | 340 | 520 | 92 | 47 |
| FHS4 50-160/11 | 50 | 65 | 100 | 157 | 180 | 340 | 121 | 50 | 12 | 160 | 100 | 70 | 265 | 212 | 14 | 285 | 340 | 536 | 92 | 50 |
| FHS4 50-200/11 | 50 | 65 | 100 | 157 | 200 | 340 | 121 | 50 | 12 | 160 | 100 | 70 | 265 | 212 | 14 | 305 | 360 | 536 | 92 | 50 |
| FHS4 50-200/15 | 50 | 65 | 100 | 157 | 200 | 340 | 121 | 50 | 12 | 160 | 100 | 70 | 265 | 212 | 14 | 305 | 360 | 536 | 92 | 53 |
| FHS4 50-250/22A | 50 | 65 | 100 | 165 | 225 | 355 | 137 | 65 | 14 | 180 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | 340 | 405 | 572 | 107 | 66 |
| FHS4 50-250/22 | 50 | 65 | 100 | 165 | 225 | 355 | 137 | 65 | 14 | 180 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | 340 | 405 | 572 | 107 | 66 |
| FHS4 50-250/30 | 50 | 65 | 100 | 165 | 225 | 355 | 137 | 65 | 14 | 180 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | 340 | 405 | 572 | 107 | 69 |
| FHS4 65-125/05 | 65 | 80 | 100 | 157 | 180 | 292 | 129 | 65 | 14 | 160 | 125 | 95 | 280 | 212 | 14 | 285 | 340 | 520 | 105 | 51 |
| FHS4 65-125/07 | 65 | 80 | 100 | 157 | 180 | 292 | 129 | 65 | 14 | 160 | 125 | 95 | 280 | 212 | 14 | 285 | 340 | 520 | 105 | 53 |
| FHS4 65-125/11 | 65 | 80 | 100 | 157 | 180 | 340 | 121 | 65 | 14 | 160 | 125 | 95 | 280 | 212 | 14 | 285 | 340 | 536 | 105 | 54 |
| FHS4 65-160/11 | 65 | 80 | 100 | 155 | 200 | 338 | 121 | 65 | 14 | 160 | 125 | 95 | 280 | 212 | 14 | 331 | 360 | 536 | 112 | 61 |
| FHS4 65-160/15 | 65 | 80 | 100 | 155 | 200 | 338 | 121 | 65 | 14 | 160 | 125 | 95 | 280 | 212 | 14 | 331 | 360 | 536 | 112 | 64 |
| FHS4 65-160/22 | 65 | 80 | 100 | 165 | 200 | 355 | 137 | 65 | 14 | 160 | 125 | 95 | 280 | 212 | 14 | 331 | 360 | 572 | 112 | 70 |
| FHS4 65-200/15 | 65 | 80 | 100 | 155 | 225 | 338 | 121 | 65 | 14 | 180 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | 335 | 405 | 536 | 112 | 64 |
| FHS4 65-200/22 | 65 | 80 | 100 | 165 | 225 | 355 | 137 | 65 | 14 | 180 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | 335 | 405 | 572 | 112 | 70 |
| FHS4 65-200/30 | 65 | 80 | 100 | 165 | 225 | 355 | 137 | 65 | 14 | 180 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | 335 | 405 | 572 | 112 | 73 |
| FHS4 65-250/30 | 65 | 80 | 100 | 165 | 250 | 355 | 137 | 80 | 16 | 200 | 160 | 120 | 360 | 280 | 18 | 360 | 450 | 572 | 112 | 79 |
| FHS4 65-250/40 | 65 | 80 | 100 | 165 | 250 | 376 | 151 | 80 | 16 | 200 | 160 | 120 | 360 | 280 | 18 | 360 | 450 | 595 | 112 | 101 |
| FHS4 65-250/55 | 65 | 80 | 100 | 192 | 250 | 351 | 194 | 80 | 16 | 200 | 160 | 120 | 360 | 280 | 18 | 360 | 450 | 658 | 112 | 104 |
| FHS4 80-160/15 | 80 | 100 | 125 | 155 | 225 | 338 | 121 | 65 | 14 | 180 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | 332 | 405 | 561 | 129 | 71 |
| FHS4 80-160/22 | 80 | 100 | 125 | 165 | 225 | 355 | 137 | 65 | 14 | 180 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | 332 | 405 | 597 | 129 | 76 |
| FHS4 80-200/30 | 80 | 100 | 125 | 165 | 250 | 355 | 137 | 65 | 14 | 180 | 125 | 95 | 345 | 280 | 14 | 345 | 430 | 597 | 129 | 82 |
| FHS4 80-200/40 | 80 | 100 | 125 | 165 | 250 | 376 | 151 | 65 | 14 | 180 | 125 | 95 | 345 | 280 | 14 | 345 | 430 | 620 | 129 | 104 |
| FHS4 80-250/40 | 80 | 100 | 125 | 165 | 280 | 376 | 151 | 80 | 16 | 200 | 160 | 120 | 400 | 315 | 18 | 400 | 480 | 620 | 129 | 110 |
| FHS4 80-250/55 | 80 | 100 | 125 | 192 | 280 | 351 | 194 | 80 | 16 | 200 | 160 | 120 | 400 | 315 | 18 | 400 | 480 | 683 | 129 | 113 |
| FHS4 80-250/75 | 80 | 100 | 125 | 192 | 280 | 370 | 194 | 80 | 16 | 200 | 160 | 120 | 400 | 315 | 18 | 400 | 480 | 721 | 129 | 116 |

Примечание: для моделей FHS4 65-315 и FHS4 80-315 см. далее.

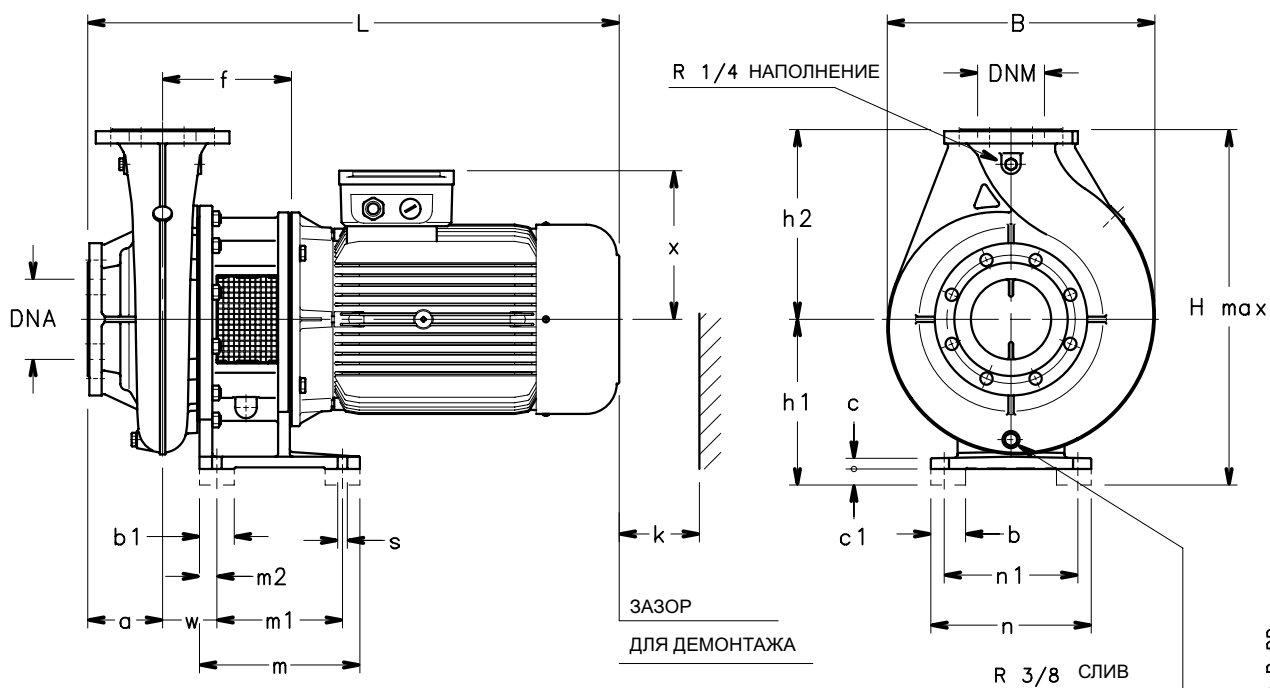
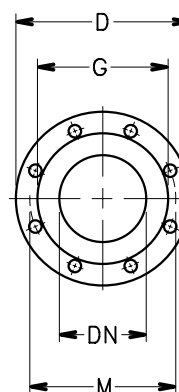
fh-fhs4-4p50_b_td

**СЕРИЯ FHS4
РАЗМЕРЫ И ВЕС**


ДВИГАТЕЛИ НАСОСОВ ВЕРСИИ FHS4
МОДЕЛИ С МОЩНОСТЬЮ ОТ 3 ДО 4 В
КРЕПЯТСЯ НА "ЛАПЫ"

ФЛАНЦЫ НАСОСА

| DN | D | M | G | ОТВЕРСТИЯ | | МАКС. ТОЛЩИНА |
|-----|-----|-----|-----|-----------|-------|------------------|
| | | | | № | DI A. | |
| 65 | 185 | 145 | 122 | 4 | 18 | 20 |
| 80 | 200 | 160 | 138 | 8 | 18 | 22 |
| 100 | 220 | 180 | 158 | 8 | 18 | 24 |
| 125 | 250 | 210 | 188 | 8 | 18 | 26 |
| 150 | 285 | 240 | 212 | 8 | 22 | 26 |
| 200 | 340 | 295 | 268 | 8 | 22 | 26 |



МОДЕЛИ НАСОСОВ СЕРИИ FHS4
С МОЩНОСТЬЮ ДВИГАТЕЛЕЙ ОТ 5,5 ДО 30 кВт – АДАПТЕР НА ПОДСТАВКЕ

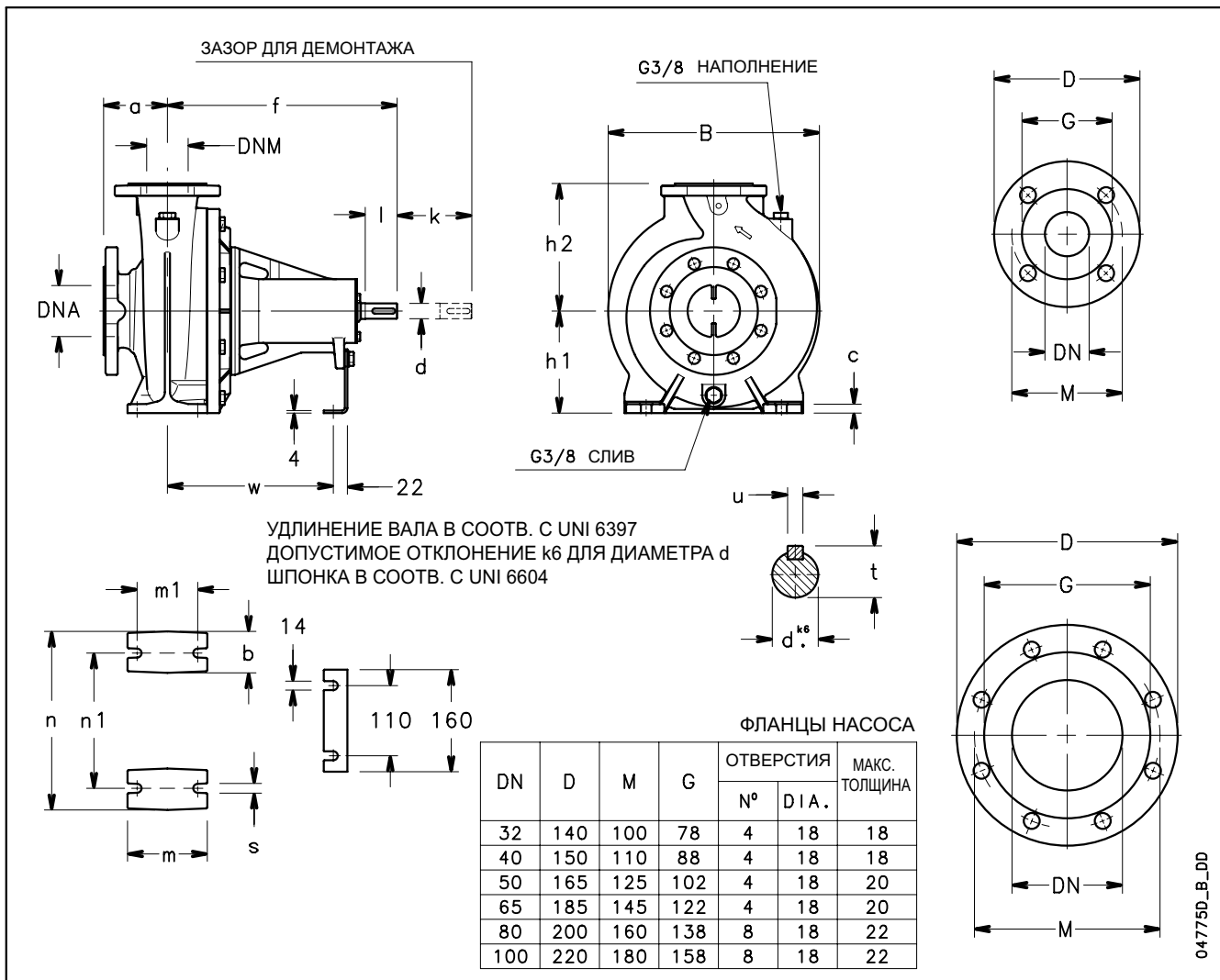
04752D_B_DD

**СЕРИЯ FHS4
РАЗМЕРЫ И ВЕС**

| ТИП НАСОСА | РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | B | H | L | k | ВЕС кг |
|------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|-----|---|-----------|
| | НАСОС | | | | | | | ПОДСТАВКА | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DNM | DNA | a | f | h2 | w | x | b | b1 | c | c1 | h1 | m | m1 | m2 | n | n1 | s | max | | | | | | |
| FHS4 65-315/75 | 65 | 80 | 125 | 196 | 280 | 83 | 194 | 45 | 48 | 14 | - | 250 | 137 | 89 | 24 | 240 | 200 | 14 | 434 | 530 | 725 | 160 | 168 | | |
| FHS4 65-315/110 | 65 | 80 | 125 | 226 | 280 | 83 | 258 | 45 | 48 | 14 | - | 250 | 137 | 89 | 24 | 240 | 200 | 14 | 434 | 530 | 889 | 160 | 212 | | |
| FHS4 80-315/110 | 80 | 100 | 125 | 226 | 315 | 83 | 258 | 45 | 48 | 14 | - | 250 | 137 | 89 | 24 | 240 | 200 | 14 | 450 | 565 | 889 | 160 | 218 | | |
| FHS4 80-315/150 | 80 | 100 | 125 | 226 | 315 | 83 | 258 | 45 | 48 | 14 | - | 250 | 137 | 89 | 24 | 240 | 200 | 14 | 450 | 565 | 889 | 160 | 238 | | |
| FHS4 100-160/30 | 100 | 125 | 125 | 196 | 280 | - | 137 | 80 | - | 16 | - | 225 | 160 | 120 | - | 360 | 280 | 19 | 415 | 505 | 628 | 143 | 110 | | |
| FHS4 100-200/40 | 100 | 125 | 125 | 196 | 280 | - | 151 | 80 | - | 18 | - | 200 | 160 | 120 | - | 360 | 280 | 19 | 385 | 480 | 651 | 153 | 106 | | |
| FHS4 100-200/55 | 100 | 125 | 125 | 196 | 280 | 78 | 194 | 45 | 48 | 14 | - | 215 | 137 | 91 | 23 | 240 | 200 | 14 | 373 | 495 | 687 | 153 | 131 | | |
| FHS4 100-250/75 | 100 | 125 | 140 | 196 | 280 | 78 | 194 | 45 | 48 | 14 | - | 220 | 165 | 131 | 15 | 240 | 200 | 14 | 416 | 500 | 740 | 150 | 171 | | |
| FHS4 100-250/110 | 100 | 125 | 140 | 226 | 280 | 78 | 258 | 45 | 48 | 14 | - | 220 | 165 | 131 | 15 | 240 | 200 | 14 | 416 | 500 | 904 | 150 | 215 | | |
| FHS4 100-315/150 | 100 | 125 | 140 | 226 | 315 | 83 | 258 | 45 | 48 | 14 | - | 250 | 137 | 89 | 24 | 240 | 200 | 14 | 486 | 565 | 904 | 160 | 247 | | |
| FHS4 100-315/185 | 100 | 125 | 140 | 226 | 315 | 83 | 258 | 45 | 48 | 14 | - | 250 | 137 | 89 | 24 | 240 | 200 | 14 | 486 | 565 | 904 | 160 | 282 | | |
| FHS4 100-315/220 | 100 | 125 | 140 | 226 | 315 | 83 | 278 | 45 | 48 | 14 | - | 250 | 137 | 89 | 24 | 240 | 200 | 14 | 486 | 565 | 979 | 160 | 292 | | |
| FHS4 125-200/55 | 125 | 150 | 140 | 211 | 315 | 91 | 194 | 45 | 48 | 14 | - | 235 | 137 | 91 | 23 | 240 | 200 | 14 | 469 | 550 | 717 | 160 | 162 | | |
| FHS4 125-200/75 | 125 | 150 | 140 | 211 | 315 | 91 | 194 | 45 | 48 | 14 | - | 235 | 137 | 91 | 23 | 240 | 200 | 14 | 469 | 550 | 755 | 160 | 175 | | |
| FHS4 125-250/110 | 125 | 150 | 140 | 226 | 355 | 78 | 258 | 45 | 48 | 14 | - | 250 | 137 | 91 | 23 | 240 | 200 | 14 | 493 | 605 | 904 | 158 | 217 | | |
| FHS4 125-250/150 | 125 | 150 | 140 | 226 | 355 | 78 | 258 | 45 | 48 | 14 | - | 250 | 137 | 91 | 23 | 240 | 200 | 14 | 493 | 605 | 904 | 158 | 237 | | |
| FHS4 125-250/185 | 125 | 150 | 140 | 226 | 355 | 78 | 258 | 45 | 48 | 14 | - | 250 | 137 | 91 | 23 | 240 | 200 | 14 | 493 | 605 | 904 | 158 | 273 | | |
| FHS4 125-315/220 | 125 | 150 | 140 | 241 | 355 | 102 | 278 | - | 65 | 20 | - | 280 | 300 | 235 | 33 | 300 | 250 | 18 | 501 | 635 | 994 | 171 | 344 | | |
| FHS4 125-315/300 | 125 | 150 | 140 | 241 | 355 | 102 | 278 | - | 65 | 20 | - | 280 | 300 | 235 | 33 | 300 | 250 | 18 | 501 | 635 | 994 | 171 | 429 | | |
| FHS4 150-250/150 | 150 | 200 | 160 | 241 | 375 | 107 | 258 | - | 70 | 20 | 30 | 280 | 305 | 235 | 35 | 305 | 250 | 18 | 543 | 655 | 939 | 181 | 300 | | |
| FHS4 150-250/185 | 150 | 200 | 160 | 241 | 375 | 107 | 258 | - | 70 | 20 | 30 | 280 | 305 | 235 | 35 | 305 | 250 | 18 | 543 | 655 | 939 | 181 | 335 | | |
| FHS4 150-250/220 | 150 | 200 | 160 | 241 | 375 | 107 | 278 | - | 70 | 20 | 30 | 280 | 305 | 235 | 35 | 305 | 250 | 18 | 543 | 655 | 1014 | 181 | 345 | | |
| FHS4 150-250/300 | 150 | 200 | 160 | 241 | 375 | 107 | 278 | - | 70 | 20 | 30 | 280 | 305 | 235 | 35 | 305 | 250 | 18 | 543 | 655 | 1014 | 181 | 430 | | |
| FHS4 150-315/300 | 150 | 200 | 160 | 241 | 400 | 102 | 278 | - | 65 | 20 | - | 280 | 300 | 235 | 33 | 300 | 250 | 18 | 567 | 680 | 1014 | 186 | 448 | | |

Im-fhs4-4p50_b_td

СЕРИЯ FHF СО СВОБОДНЫМ КОНЦОМ ВАЛА РАЗМЕРЫ И ВЕС

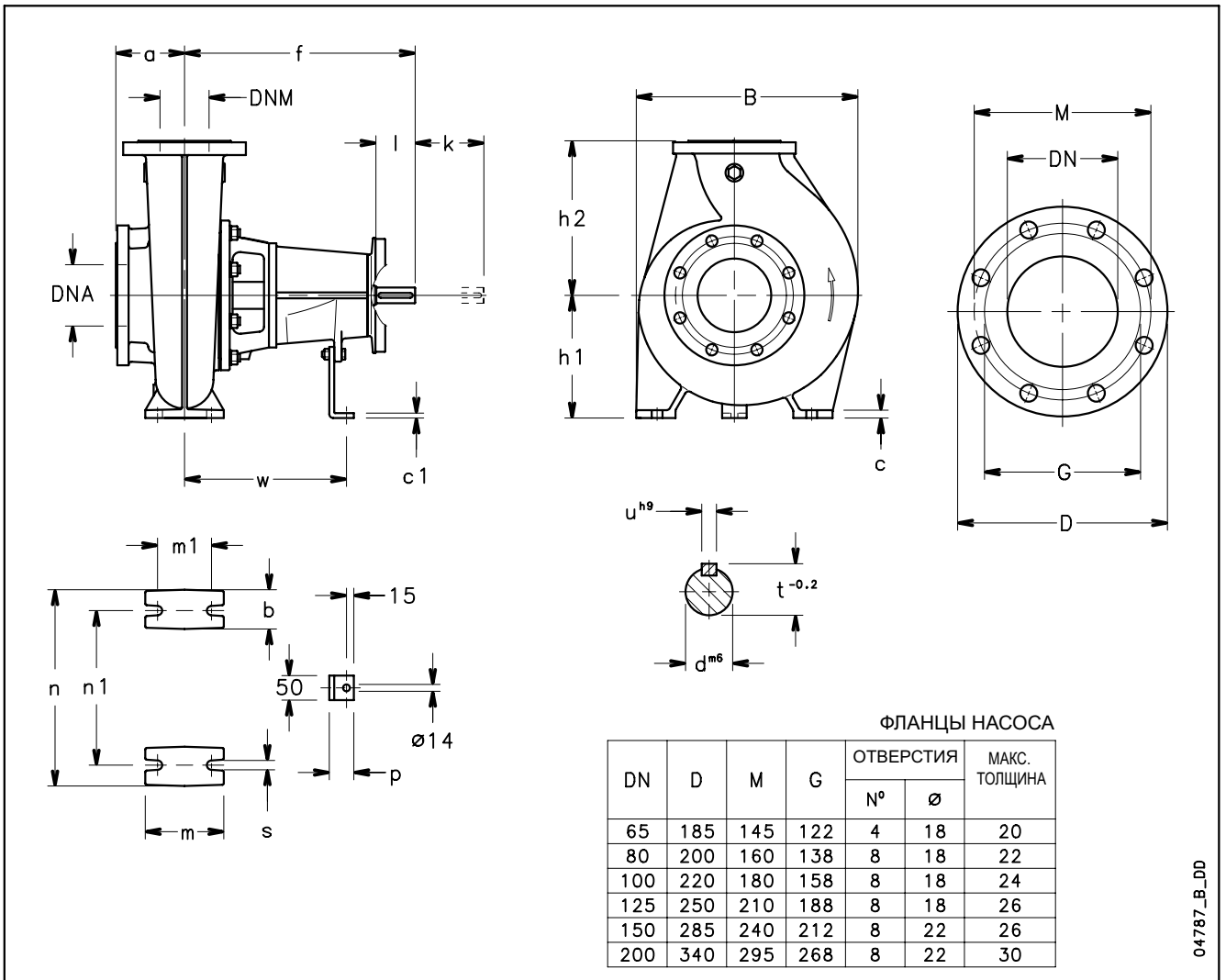


| ТИП НАСОСА | РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВЕС кг |
|------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----------|
| | НАСОС | | | | | | ПОДСТАВКА | | | | | | ВАЛ | | | | B | k | | | |
| | DNM | DNA | a | f | h1 | h2 | b | c | m | m1 | n | n1 | s | w | d | l | | | t | u | |
| FHF 32-125 | 32 | 50 | 80 | 360 | 112 | 140 | 50 | 12 | 100 | 70 | 190 | 140 | 14 | 260 | 24 | 50 | 27 | 8 | 233 | 86 | 27 |
| FHF 32-160 | 32 | 50 | 80 | 360 | 132 | 160 | 50 | 12 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 | 260 | 24 | 50 | 27 | 8 | 235 | 86 | 30 |
| FHF 32-200 | 32 | 50 | 80 | 360 | 160 | 180 | 50 | 12 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 | 260 | 24 | 50 | 27 | 8 | 285 | 86 | 34 |
| FHF 40-125 | 40 | 65 | 80 | 360 | 112 | 140 | 50 | 12 | 100 | 70 | 210 | 160 | 14 | 260 | 24 | 50 | 27 | 8 | 233 | 88 | 27 |
| FHF 40-160 | 40 | 65 | 80 | 360 | 132 | 160 | 50 | 12 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 | 260 | 24 | 50 | 27 | 8 | 250 | 88 | 29 |
| FHF 40-200 | 40 | 65 | 100 | 360 | 160 | 180 | 50 | 12 | 100 | 70 | 265 | 212 | 14 | 260 | 24 | 50 | 27 | 8 | 285 | 88 | 37 |
| FHF 40-250 | 40 | 65 | 100 | 360 | 180 | 225 | 65 | 14 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | 260 | 24 | 50 | 27 | 8 | 335 | 100 | 57 |
| FHF 50-125 | 50 | 65 | 100 | 360 | 132 | 160 | 50 | 12 | 100 | 70 | 240 | 190 | 14 | 260 | 24 | 50 | 27 | 8 | 255 | 92 | 31 |
| FHF 50-160 | 50 | 65 | 100 | 360 | 160 | 180 | 50 | 12 | 100 | 70 | 265 | 212 | 14 | 260 | 24 | 50 | 27 | 8 | 285 | 92 | 39 |
| FHF 50-200 | 50 | 65 | 100 | 360 | 160 | 200 | 50 | 12 | 100 | 70 | 265 | 212 | 14 | 260 | 24 | 50 | 27 | 8 | 305 | 92 | 43 |
| FHF 50-250 | 50 | 65 | 100 | 360 | 180 | 225 | 65 | 14 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | 260 | 24 | 50 | 27 | 8 | 340 | 100 | 57 |
| FHF 65-125 | 65 | 80 | 100 | 360 | 160 | 180 | 65 | 14 | 125 | 95 | 280 | 212 | 14 | 260 | 24 | 50 | 27 | 8 | 285 | 100 | 33 |
| FHF 65-160 | 65 | 80 | 100 | 360 | 160 | 200 | 65 | 14 | 125 | 95 | 280 | 212 | 14 | 260 | 24 | 50 | 27 | 8 | 331 | 100 | 55 |
| FHF 65-200 | 65 | 80 | 100 | 360 | 180 | 225 | 65 | 14 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | 260 | 24 | 50 | 27 | 8 | 335 | 112 | 61 |
| FHF 65-250 | 65 | 80 | 100 | 470 | 200 | 250 | 80 | 16 | 160 | 120 | 360 | 280 | 18 | 340 | 32 | 80 | 35 | 10 | 360 | 112 | 78 |
| FHF 80-160 | 80 | 100 | 125 | 360 | 180 | 225 | 65 | 14 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | 260 | 24 | 50 | 27 | 8 | 332 | 129 | 73 |
| FHF 80-200 | 80 | 100 | 125 | 470 | 180 | 250 | 65 | 14 | 125 | 95 | 345 | 280 | 14 | 340 | 32 | 80 | 35 | 10 | 345 | 129 | 80 |
| FHF 80-250 | 80 | 100 | 125 | 470 | 200 | 280 | 80 | 16 | 160 | 120 | 400 | 315 | 18 | 340 | 32 | 80 | 35 | 10 | 400 | 129 | 89 |

Примечание: для моделей FHF 65-315 смотри таблицу на следующей странице.

fh-fhf_c_td

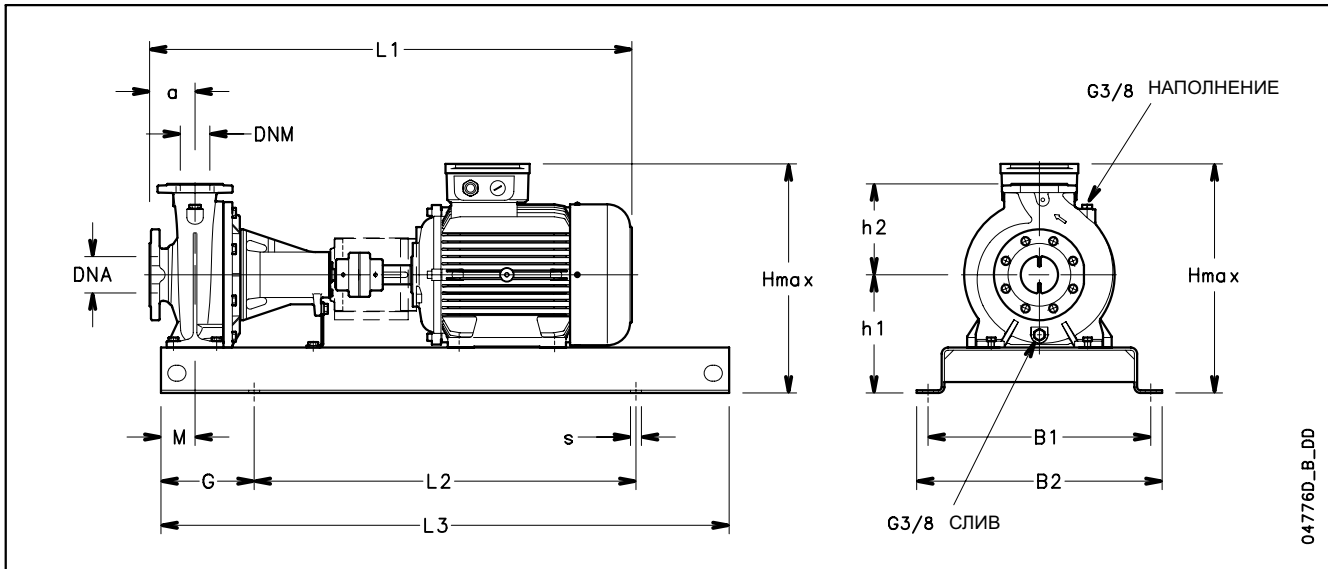
**СЕРИЯ FHF СО СВОБодНЫМ КОНЦОМ ВАЛА
РАЗМЕРЫ И ВЕС**



04787_B_DD

| ТИП НАСОСА | РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВЕС кг | | |
|-------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|-----------|----|-----|
| | НАСОС | | | | | | | ПОДСТАВКА | | | | | | | ВАЛ | | | | | | | | |
| | DNM | DNA | a | f | h1 | h2 | k | B | b | c | c1 | m | m1 | n | n1 | s | p | w | d | l | t | u | |
| FHF 65-315 | 65 | 80 | 125 | 470 | 225 | 280 | 140 | 434 | 80 | 14 | 5 | 160 | 120 | 400 | 315 | 18 | 39 | 330 | 32 | 80 | 35 | 10 | 100 |
| FHF 80-315 | 80 | 100 | 125 | 470 | 250 | 315 | 140 | 451 | 80 | 16 | 5 | 160 | 120 | 400 | 315 | 18 | 39 | 330 | 32 | 80 | 35 | 10 | 116 |
| FHF 80-400 | 80 | 100 | 125 | 530 | 280 | 355 | 140 | 486 | 80 | 20 | 6 | 160 | 120 | 435 | 355 | 18 | 41 | 360 | 42 | 110 | 45 | 12 | 153 |
| FHF 100-160 | 100 | 125 | 125 | 470 | 225 | 280 | 140 | 415 | 80 | 16 | 5 | 160 | 120 | 360 | 280 | 18 | 39 | 330 | 32 | 80 | 35 | 10 | 67 |
| FHF 100-200 | 100 | 125 | 125 | 470 | 200 | 280 | 140 | 385 | 80 | 18 | 5 | 160 | 120 | 360 | 280 | 18 | 39 | 330 | 32 | 80 | 35 | 10 | 79 |
| FHF 100-250 | 100 | 125 | 140 | 470 | 225 | 280 | 140 | 425 | 80 | 18 | 5 | 160 | 120 | 400 | 315 | 18 | 39 | 330 | 32 | 80 | 35 | 10 | 94 |
| FHF 100-315 | 100 | 125 | 140 | 470 | 250 | 315 | 140 | 472 | 80 | 18 | 5 | 160 | 120 | 400 | 315 | 18 | 39 | 330 | 32 | 80 | 35 | 10 | 118 |
| FHF 100-400 | 100 | 125 | 140 | 530 | 280 | 355 | 140 | 529 | 100 | 20 | 6 | 200 | 150 | 500 | 400 | 22 | 41 | 360 | 42 | 110 | 45 | 12 | 162 |
| FHF 125-200 | 125 | 150 | 140 | 530 | 250 | 315 | 140 | 463 | 80 | 18 | 6 | 160 | 120 | 400 | 315 | 18 | 41 | 360 | 42 | 110 | 45 | 12 | 113 |
| FHF 125-250 | 125 | 150 | 140 | 470 | 250 | 355 | 140 | 474 | 80 | 18 | 5 | 160 | 120 | 400 | 315 | 18 | 39 | 330 | 32 | 80 | 35 | 10 | 115 |
| FHF 125-270 | 125 | 150 | 140 | 530 | 250 | 355 | 140 | 474 | 80 | 18 | 6 | 160 | 120 | 400 | 315 | 18 | 41 | 360 | 42 | 110 | 45 | 12 | 132 |
| FHF 125-315 | 125 | 150 | 140 | 530 | 280 | 355 | 140 | 520 | 100 | 20 | 6 | 200 | 150 | 500 | 400 | 22 | 41 | 360 | 42 | 110 | 45 | 12 | 143 |
| FHF 125-400 | 125 | 150 | 140 | 530 | 315 | 400 | 140 | 550 | 100 | 20 | 6 | 200 | 150 | 500 | 400 | 22 | 41 | 360 | 42 | 110 | 45 | 12 | 173 |
| FHF 150-250 | 150 | 200 | 160 | 535 | 280 | 375 | 140 | 550 | 100 | 20 | 6 | 200 | 150 | 500 | 400 | 22 | 41 | 360 | 42 | 110 | 45 | 12 | 147 |
| FHF 150-315 | 150 | 200 | 160 | 530 | 280 | 400 | 140 | 587 | 100 | 20 | 6 | 200 | 150 | 550 | 450 | 22 | 41 | 360 | 42 | 110 | 45 | 12 | 166 |
| FHF 150-400 | 150 | 200 | 160 | 530 | 315 | 450 | 140 | 603 | 100 | 20 | 6 | 200 | 150 | 550 | 450 | 22 | 41 | 360 | 42 | 110 | 45 | 12 | 195 |

I-fhf_b_td

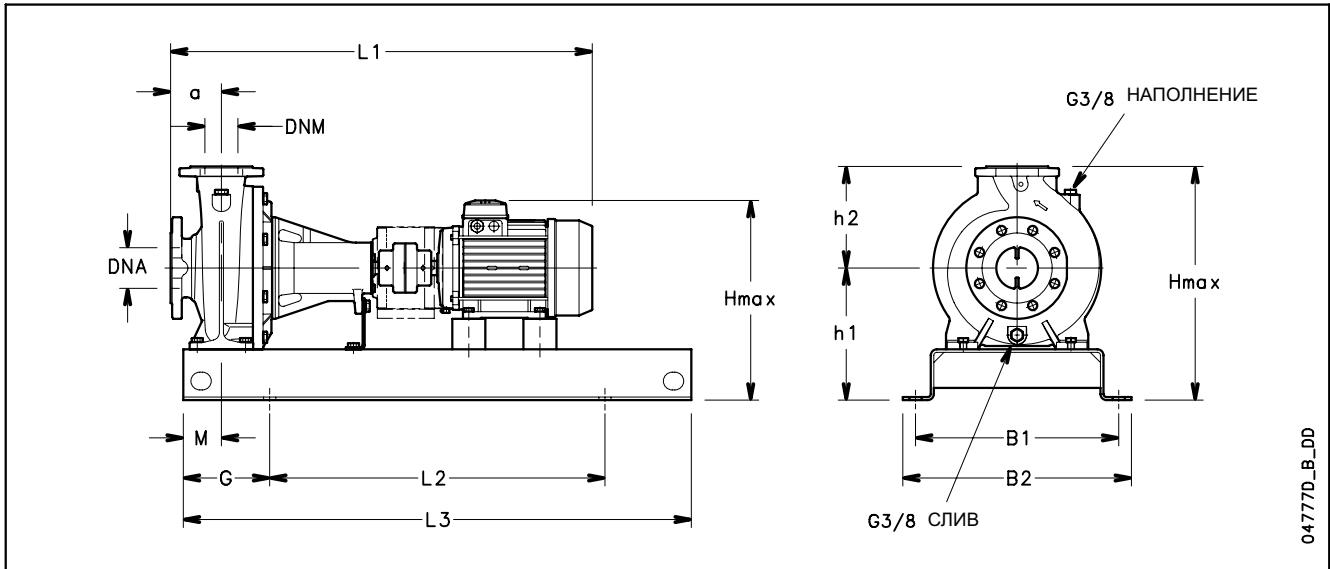
**СЕРИЯ FHF СМОНТИРОВАННАЯ НА СТАНИНЕ
РАЗМЕРЫ И ВЕС**


04776D_B_DD

**СЕРИЯ FHF СМОНТИРОВАННАЯ НА СТАНИНЕ
РАЗМЕРЫ И ВЕС**

| ТИП НАСОСА | РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | | | | | | | | | s ПОД БОЛТЫ | ВЕС кг | ВИД МУФТЫ |
|-----------------|--------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|----|-----|-----|------|----------------|-----------|--------------|
| | DNM | DNA | a | B1 | B2 | L1 | L2 | L3 | G | M | h1 | h2 | Hmax | | | |
| FHF 32-125/07 | 32 | 50 | 80 | 320 | 360 | 744 | 540 | 800 | 130 | 60 | 212 | 140 | 352 | M16 | 67 | A2 |
| FHF 32-125/11 | 32 | 50 | 80 | 320 | 360 | 744 | 540 | 800 | 130 | 60 | 212 | 140 | 352 | M16 | 69 | A2 |
| FHF 32-160/15 | 32 | 50 | 80 | 350 | 390 | 773 | 600 | 900 | 150 | 60 | 232 | 160 | 392 | M16 | 71 | A3 |
| FHF 32-160/22 | 32 | 50 | 80 | 350 | 390 | 773 | 600 | 900 | 150 | 60 | 232 | 160 | 392 | M16 | 73 | A3 |
| FHF 32-200/30 | 32 | 50 | 80 | 350 | 390 | 809 | 600 | 900 | 150 | 60 | 260 | 180 | 440 | M16 | 92 | B1 |
| FHF 32-200/40 | 32 | 50 | 80 | 350 | 390 | 832 | 600 | 900 | 150 | 60 | 260 | 180 | 440 | M16 | 96 | B1 |
| FHF 40-125/11 | 40 | 65 | 80 | 320 | 360 | 744 | 540 | 800 | 130 | 60 | 212 | 140 | 352 | M16 | 72 | A2 |
| FHF 40-125/15 | 40 | 65 | 80 | 350 | 390 | 773 | 600 | 900 | 150 | 60 | 212 | 140 | 352 | M16 | 74 | A3 |
| FHF 40-125/22 | 40 | 65 | 80 | 350 | 390 | 773 | 600 | 900 | 150 | 60 | 212 | 140 | 352 | M16 | 77 | A3 |
| FHF 40-160/30 | 40 | 65 | 80 | 350 | 390 | 809 | 600 | 900 | 150 | 60 | 232 | 160 | 392 | M16 | 91 | B1 |
| FHF 40-160/40 | 40 | 65 | 80 | 350 | 390 | 832 | 600 | 900 | 150 | 60 | 232 | 160 | 392 | M16 | 97 | B1 |
| FHF 40-200/55 | 40 | 65 | 100 | 400 | 450 | 909 | 660 | 1000 | 170 | 60 | 260 | 180 | 454 | M20 | 112 | C1 |
| FHF 40-200/75 | 40 | 65 | 100 | 400 | 450 | 909 | 660 | 1000 | 170 | 60 | 260 | 180 | 454 | M20 | 120 | C1 |
| FHF 40-250/110A | 40 | 65 | 100 | 490 | 540 | 1061 | 840 | 1250 | 205 | 75 | 280 | 225 | 524 | M20 | 178 | C2 |
| FHF 40-250/110 | 40 | 65 | 100 | 490 | 540 | 1061 | 840 | 1250 | 205 | 75 | 280 | 225 | 524 | M20 | 178 | C2 |
| FHF 40-250/150 | 40 | 65 | 100 | 490 | 540 | 1061 | 840 | 1250 | 205 | 75 | 280 | 225 | 524 | M20 | 188 | C2 |
| FHF 50-125/22 | 50 | 65 | 100 | 350 | 390 | 793 | 600 | 900 | 150 | 60 | 232 | 160 | 392 | M16 | 85 | A3 |
| FHF 50-125/30 | 50 | 65 | 100 | 350 | 390 | 829 | 600 | 900 | 150 | 60 | 232 | 160 | 392 | M16 | 92 | B1 |
| FHF 50-125/40 | 50 | 65 | 100 | 350 | 390 | 852 | 600 | 900 | 150 | 60 | 232 | 160 | 392 | M16 | 97 | B1 |
| FHF 50-160/55 | 50 | 65 | 100 | 400 | 450 | 909 | 660 | 1000 | 170 | 60 | 260 | 180 | 454 | M20 | 111 | C1 |
| FHF 50-160/75 | 50 | 65 | 100 | 400 | 450 | 909 | 660 | 1000 | 170 | 60 | 260 | 180 | 454 | M20 | 115 | C1 |
| FHF 50-200/110A | 50 | 65 | 100 | 440 | 490 | 1061 | 740 | 1120 | 190 | 60 | 260 | 200 | 504 | M20 | 173 | C2 |
| FHF 50-200/110 | 50 | 65 | 100 | 440 | 490 | 1061 | 740 | 1120 | 190 | 60 | 260 | 200 | 504 | M20 | 173 | C2 |
| FHF 50-250/150 | 50 | 65 | 100 | 490 | 540 | 1061 | 840 | 1250 | 205 | 75 | 280 | 225 | 524 | M20 | 179 | C2 |
| FHF 50-250/185 | 50 | 65 | 100 | 490 | 540 | 1105 | 840 | 1250 | 205 | 75 | 280 | 225 | 524 | M20 | 199 | C2 |
| FHF 50-250/220 | 50 | 65 | 100 | 490 | 540 | 1111 | 840 | 1250 | 205 | 75 | 280 | 225 | 538 | M20 | 219 | D1 |
| FHF 65-125/40 | 65 | 80 | 100 | 350 | 390 | 852 | 600 | 900 | 150 | 75 | 260 | 180 | 440 | M16 | 135 | B1 |
| FHF 65-125/55 | 65 | 80 | 100 | 400 | 450 | 909 | 660 | 1000 | 170 | 75 | 260 | 180 | 454 | M20 | 141 | C1 |
| FHF 65-125/75 | 65 | 80 | 100 | 400 | 450 | 909 | 660 | 1000 | 170 | 75 | 260 | 180 | 454 | M20 | 147 | C1 |
| FHF 65-160/110A | 65 | 80 | 100 | 490 | 540 | 1061 | 840 | 1250 | 205 | 75 | 260 | 200 | 504 | M20 | 164 | C2 |
| FHF 65-160/110 | 65 | 80 | 100 | 490 | 540 | 1061 | 840 | 1250 | 205 | 75 | 260 | 200 | 504 | M20 | 164 | C2 |
| FHF 65-160/150 | 65 | 80 | 100 | 490 | 540 | 1061 | 840 | 1250 | 205 | 75 | 260 | 200 | 504 | M20 | 180 | C2 |
| FHF 65-200/150 | 65 | 80 | 100 | 490 | 540 | 1061 | 840 | 1250 | 205 | 75 | 280 | 225 | 524 | M20 | 187 | C2 |
| FHF 65-200/185 | 65 | 80 | 100 | 490 | 540 | 1105 | 840 | 1250 | 205 | 75 | 280 | 225 | 524 | M20 | 197 | C2 |
| FHF 65-200/220 | 65 | 80 | 100 | 490 | 540 | 1111 | 840 | 1250 | 205 | 75 | 280 | 225 | 538 | M20 | 215 | D1 |
| FHF 65-250/220 | 65 | 80 | 100 | 490 | 540 | 1221 | 840 | 1250 | 205 | 90 | 310 | 250 | 568 | M20 | 223 | D2 |
| FHF 65-250/300 | 65 | 80 | 100 | 550 | 610 | 1296 | 940 | 1400 | 230 | 90 | 310 | 250 | 588 | M24 | 300 | E1 |
| FHF 65-250/370 | 65 | 80 | 100 | 550 | 610 | 1296 | 940 | 1400 | 230 | 90 | 310 | 250 | 588 | M24 | 315 | E1 |
| FHF 80-160/110 | 80 | 100 | 125 | 490 | 540 | 1086 | 840 | 1250 | 205 | 75 | 280 | 225 | 524 | M20 | 202 | C2 |
| FHF 80-160/150 | 80 | 100 | 125 | 490 | 540 | 1086 | 840 | 1250 | 205 | 75 | 280 | 225 | 524 | M20 | 212 | C2 |
| FHF 80-160/185 | 80 | 100 | 125 | 490 | 540 | 1130 | 840 | 1250 | 205 | 75 | 280 | 225 | 524 | M20 | 233 | C2 |
| FHF 80-200/220 | 80 | 100 | 125 | 490 | 540 | 1246 | 840 | 1250 | 205 | 75 | 280 | 250 | 538 | M20 | 245 | D2 |
| FHF 80-200/300 | 80 | 100 | 125 | 550 | 610 | 1321 | 940 | 1400 | 230 | 75 | 310 | 250 | 588 | M24 | 285 | E1 |
| FHF 80-250/370 | 80 | 100 | 125 | 550 | 610 | 1321 | 940 | 1400 | 230 | 90 | 310 | 280 | 588 | M24 | 305 | E1 |
| FHF 80-250/450 | 80 | 100 | 125 | 550 | 610 | 1398 | 940 | 1400 | 230 | 90 | 365 | 280 | 663 | M24 | 365 | E1 |
| FHF 80-250/550 | 80 | 100 | 125 | 600 | 660 | 1428 | 1060 | 1600 | 270 | 90 | 390 | 280 | 688 | M24 | 400 | F1 |

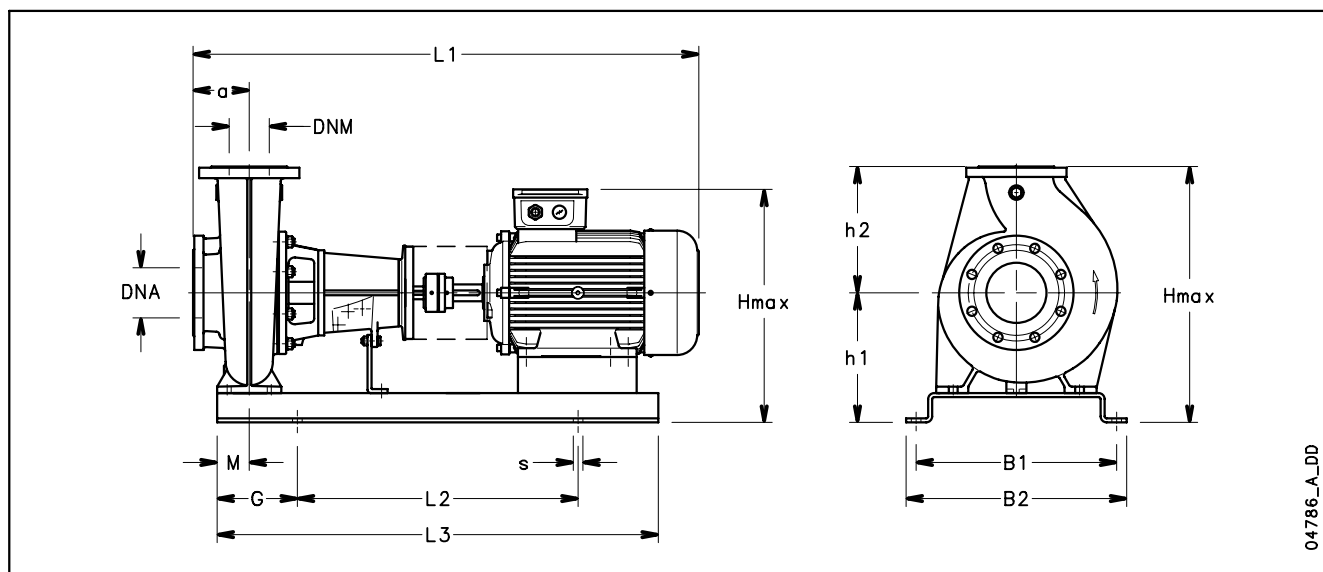
fh-fhf-2p50_f_td

**СЕРИЯ FH4. СМОНТИРОВАННАЯ НА СТАНИНЕ
РАЗМЕРЫ И ВЕС**


**СЕРИЯ FHF4. СМОНТИРОВАННАЯ НА СТАНИНЕ
РАЗМЕРЫ И ВЕС**

| ТИП НАСОСА | РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | | | | | | | | | s ПОД БОЛТЫ | ВЕС кг | ВИД МУФТЫ |
|-----------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|------|-----|----|-----|-----|------|----------------|-----------|--------------|
| | НАСОС | | | | | ПОДСТАВКА | | | | | | | | | | |
| | DNM | DNA | a | B1 | B2 | L1 | L2 | L3 | G | M | h1 | h2 | Hmax | | | |
| FHF4 32-125/02A | 32 | 50 | 80 | 320 | 360 | 702 | 540 | 800 | 130 | 60 | 212 | 140 | 352 | M16 | 74 | A1 |
| FHF4 32-125/02 | 32 | 50 | 80 | 320 | 360 | 702 | 540 | 800 | 130 | 60 | 212 | 140 | 352 | M16 | 74 | A1 |
| FHF4 32-160/02 | 32 | 50 | 80 | 320 | 360 | 702 | 540 | 800 | 130 | 60 | 232 | 160 | 392 | M16 | 76 | A1 |
| FHF4 32-160/03 | 32 | 50 | 80 | 320 | 360 | 702 | 540 | 800 | 130 | 60 | 232 | 160 | 392 | M16 | 78 | A1 |
| FHF4 32-200/03 | 32 | 50 | 80 | 320 | 360 | 702 | 540 | 800 | 130 | 60 | 260 | 180 | 440 | M16 | 80 | A1 |
| FHF4 32-200/05 | 32 | 50 | 80 | 320 | 360 | 744 | 540 | 800 | 130 | 60 | 260 | 180 | 440 | M16 | 82 | A2 |
| FHF4 40-125/02A | 40 | 65 | 80 | 320 | 360 | 702 | 540 | 800 | 130 | 60 | 212 | 140 | 352 | M16 | 61 | A1 |
| FHF4 40-125/02 | 40 | 65 | 80 | 320 | 360 | 702 | 540 | 800 | 130 | 60 | 212 | 140 | 352 | M16 | 61 | A1 |
| FHF4 40-125/03 | 40 | 65 | 80 | 320 | 360 | 702 | 540 | 800 | 130 | 60 | 212 | 140 | 352 | M16 | 64 | A1 |
| FHF4 40-160/03 | 40 | 65 | 80 | 320 | 360 | 702 | 540 | 800 | 130 | 60 | 232 | 160 | 392 | M16 | 65 | A1 |
| FHF4 40-160/05 | 40 | 65 | 80 | 320 | 360 | 744 | 540 | 800 | 130 | 60 | 232 | 160 | 392 | M16 | 66 | A2 |
| FHF4 40-200/07 | 40 | 65 | 100 | 350 | 390 | 764 | 600 | 900 | 150 | 60 | 260 | 180 | 440 | M16 | 73 | A2 |
| FHF4 40-200/11 | 40 | 65 | 100 | 350 | 390 | 793 | 600 | 900 | 150 | 60 | 260 | 180 | 440 | M16 | 76 | A3 |
| FHF4 40-250/11 | 40 | 65 | 100 | 400 | 450 | 793 | 660 | 1000 | 170 | 75 | 280 | 225 | 505 | M20 | 103 | A3 |
| FHF4 40-250/15 | 40 | 65 | 100 | 400 | 450 | 793 | 660 | 1000 | 170 | 75 | 280 | 225 | 505 | M20 | 106 | A3 |
| FHF4 40-250/22 | 40 | 65 | 100 | 400 | 450 | 829 | 660 | 1000 | 170 | 75 | 280 | 225 | 505 | M20 | 119 | B1 |
| FHF4 50-125/03A | 50 | 65 | 100 | 320 | 360 | 722 | 540 | 800 | 130 | 60 | 232 | 160 | 392 | M16 | 64 | A1 |
| FHF4 50-125/03 | 50 | 65 | 100 | 320 | 360 | 722 | 540 | 800 | 130 | 60 | 232 | 160 | 392 | M16 | 64 | A1 |
| FHF4 50-125/05 | 50 | 65 | 100 | 320 | 360 | 764 | 540 | 800 | 130 | 60 | 232 | 160 | 392 | M16 | 66 | A2 |
| FHF4 50-160/07 | 50 | 65 | 100 | 350 | 390 | 764 | 600 | 900 | 150 | 60 | 260 | 180 | 440 | M16 | 73 | A2 |
| FHF4 50-160/11 | 50 | 65 | 100 | 350 | 390 | 793 | 600 | 900 | 150 | 60 | 260 | 180 | 440 | M16 | 76 | A3 |
| FHF4 50-200/11 | 50 | 65 | 100 | 350 | 390 | 793 | 600 | 900 | 150 | 60 | 260 | 200 | 460 | M16 | 87 | A3 |
| FHF4 50-200/15 | 50 | 65 | 100 | 350 | 390 | 793 | 600 | 900 | 150 | 60 | 260 | 200 | 460 | M16 | 90 | A3 |
| FHF4 50-250/22A | 50 | 65 | 100 | 400 | 450 | 829 | 660 | 1000 | 170 | 75 | 280 | 225 | 505 | M20 | 121 | B1 |
| FHF4 50-250/22 | 50 | 65 | 100 | 400 | 450 | 829 | 660 | 1000 | 170 | 75 | 280 | 225 | 505 | M20 | 121 | B1 |
| FHF4 50-250/30 | 50 | 65 | 100 | 400 | 450 | 829 | 660 | 1000 | 170 | 75 | 280 | 225 | 505 | M20 | 125 | B1 |
| FHF4 65-125/05 | 65 | 80 | 100 | 350 | 390 | 764 | 600 | 900 | 150 | 75 | 260 | 180 | 440 | M16 | 90 | A2 |
| FHF4 65-125/07 | 65 | 80 | 100 | 350 | 390 | 764 | 600 | 900 | 150 | 75 | 260 | 180 | 440 | M16 | 91 | A2 |
| FHF4 65-125/11 | 65 | 80 | 100 | 350 | 390 | 793 | 600 | 900 | 150 | 75 | 260 | 180 | 440 | M16 | 95 | A3 |
| FHF4 65-160/11 | 65 | 80 | 100 | 400 | 450 | 793 | 660 | 1000 | 170 | 75 | 260 | 200 | 460 | M20 | 100 | A3 |
| FHF4 65-160/15 | 65 | 80 | 100 | 400 | 450 | 793 | 660 | 1000 | 170 | 75 | 260 | 200 | 460 | M20 | 110 | A3 |
| FHF4 65-160/22 | 65 | 80 | 100 | 400 | 450 | 829 | 660 | 1000 | 170 | 75 | 260 | 200 | 460 | M20 | 119 | B1 |
| FHF4 65-200/15 | 65 | 80 | 100 | 400 | 450 | 793 | 660 | 1000 | 170 | 75 | 280 | 225 | 505 | M20 | 112 | A3 |
| FHF4 65-200/22 | 65 | 80 | 100 | 440 | 490 | 829 | 740 | 1120 | 190 | 75 | 280 | 225 | 505 | M20 | 123 | B1 |
| FHF4 65-200/30 | 65 | 80 | 100 | 440 | 490 | 829 | 740 | 1120 | 190 | 75 | 280 | 225 | 505 | M20 | 126 | B1 |
| FHF4 65-250/30 | 65 | 80 | 100 | 440 | 490 | 939 | 740 | 1120 | 190 | 90 | 310 | 250 | 550 | M20 | 150 | C3 |
| FHF4 65-250/40 | 65 | 80 | 100 | 440 | 490 | 962 | 740 | 1120 | 190 | 90 | 310 | 250 | 550 | M20 | 162 | C3 |
| FHF4 65-250/55 | 65 | 80 | 100 | 440 | 490 | 1019 | 740 | 1120 | 190 | 90 | 310 | 250 | 550 | M20 | 180 | C4 |
| FHF4 80-160/15 | 80 | 100 | 125 | 400 | 450 | 818 | 660 | 1000 | 170 | 75 | 280 | 225 | 505 | M20 | 130 | A3 |
| FHF4 80-160/22 | 80 | 100 | 125 | 440 | 490 | 854 | 740 | 1120 | 190 | 75 | 280 | 225 | 505 | M20 | 136 | B1 |
| FHF4 80-200/30 | 80 | 100 | 125 | 440 | 490 | 964 | 740 | 1120 | 190 | 75 | 280 | 250 | 530 | M20 | 155 | C3 |
| FHF4 80-200/40 | 80 | 100 | 125 | 440 | 490 | 987 | 740 | 1120 | 190 | 75 | 280 | 250 | 530 | M20 | 159 | C3 |
| FHF4 80-250/40 | 80 | 100 | 125 | 490 | 540 | 987 | 840 | 1250 | 205 | 90 | 310 | 280 | 580 | M20 | 165 | C3 |
| FHF4 80-250/55 | 80 | 100 | 125 | 490 | 540 | 1044 | 840 | 1250 | 205 | 90 | 310 | 280 | 580 | M20 | 180 | C4 |
| FHF4 80-250/75 | 80 | 100 | 125 | 490 | 540 | 1082 | 840 | 1250 | 205 | 90 | 310 | 280 | 580 | M20 | 193 | C4 |

fh-fhf4-4p50_d_td

**СЕРИИ FHF-FHF4. СМОНТИРОВАННЫЕ НА СТАНИНЕ
РАЗМЕРЫ И ВЕС**

**СЕРИЯ FHF СМОНТИРОВАННАЯ НА СТАНИНЕ
РАЗМЕРЫ И ВЕС**

| ТИП НАСОСА | РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | | | | | | | | | s ПОД БОЛТЫ | ВЕС кг | ВИД МУФТЫ |
|------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|------|---------|------|-----|----|-----|-----|------|----------------|-----------|--------------|
| | DNM | DNA | a | B1 | B2 | L1 | L2 | L3 | G | M | h1 | h2 | Hmax | | | |
| FHF 100-160/185 | 100 | 125 | 125 | 500 | 550 | 1240 | 700 | 1100 | 200 | 90 | 298 | 280 | 578 | M20 | 243 | C5 |
| FHF 100-160/220 | 100 | 125 | 125 | 500 | 550 | 1246 | 830 | 1270 | 220 | 90 | 298 | 280 | 578 | M20 | 228 | D2 |
| FHF 100-160/300 | 100 | 125 | 125 | 500 | 550 | 1321 | 830 | 1270 | 220 | 90 | 298 | 280 | 578 | M20 | 260 | E1 |
| FHF 100-200/185 | 100 | 125 | 125 | 500 | 550 | 1240 | 700 | 1100 | 200 | 90 | 273 | 280 | 553 | M20 | 250 | C5 |
| FHF 100-200/300 | 100 | 125 | 125 | 500 | 550 | 1321 | 830 | 1270 | 220 | 90 | 273 | 280 | 553 | M20 | 265 | E1 |
| FHF 100-200/370 | 100 | 125 | 125 | 500 | 550 | 1321 | 830 | 1270 | 220 | 90 | 273 | 280 | 553 | M20 | 283 | E1 |
| FHF 100-200/450 | 100 | 125 | 125 | 610 | 670 | 1398 | 940 | 1420 | 240 | 90 | 318 | 280 | 616 | M24 | 394 | E1 |
| FHF 100-250/300 | 100 | 125 | 140 | 500 | 550 | 1336 | 830 | 1270 | 200 | 90 | 298 | 280 | 578 | M20 | 287 | E1 |
| FHF 100-250/450 | 100 | 125 | 140 | 500 | 550 | 1413 | 830 | 1270 | 220 | 90 | 298 | 280 | 596 | M20 | 360 | E1 |
| FHF 100-250/550 | 100 | 125 | 140 | 610 | 670 | 1443 | 940 | 1420 | 240 | 90 | 343 | 280 | 641 | M24 | 427 | F1 |
| FHF 100-250/750 | 100 | 125 | 140 | 680 | 740 | 1573 | 1050 | 1570 | 260 | 90 | 373 | 280 | 733 | M24 | 561 | G1 |
| FHF 100-250/900 | 100 | 125 | 140 | 680 | 740 | 1573 | 1050 | 1570 | 260 | 90 | 373 | 280 | 733 | M24 | 604 | G1 |
| FHF 125-200/300 | 125 | 150 | 140 | 500 | 550 | 1396 | 830 | 1270 | 220 | 90 | 323 | 315 | 638 | M20 | 312 | E2 |
| FHF 125-200/450 | 125 | 150 | 140 | 610 | 670 | 1473 | 940 | 1420 | 240 | 90 | 323 | 315 | 638 | M24 | 431 | E2 |
| FHF 125-200/550 | 125 | 150 | 140 | 610 | 670 | 1503 | 940 | 1420 | 240 | 90 | 343 | 315 | 658 | M24 | 437 | F2 |
| FHF 125-270/750 | 125 | 150 | 140 | 700 | 750 | 1633 | 600+600 | 1600 | 200 | 90 | 423 | 355 | 783 | M20 | 650 | G2 |
| FHF 125-270/900 | 125 | 150 | 140 | 700 | 750 | 1633 | 600+600 | 1600 | 200 | 90 | 423 | 355 | 783 | M20 | 693 | G2 |
| FHF 125-270/1100 | 125 | 150 | 140 | 820 | 870 | 1776 | 600+600 | 1600 | 200 | 90 | 478 | 355 | 928 | M20 | 1053 | G2 |
| FHF 125-270/1320 | 125 | 150 | 140 | 820 | 870 | 1776 | 600+600 | 1600 | 200 | 90 | 478 | 355 | 928 | M20 | 1058 | G2 |

I-fhf-2p50_d_td

**СЕРИЯ FHF4. СМОНТИРОВАННАЯ НА СТАНИНЕ
РАЗМЕРЫ И ВЕС**

| ТИП НАСОСА | РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | | | | | | | | | s ПОД БОЛТЫ | ВЕС кг | ВИД МУФТЫ |
|------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|----------------|-----------|--------------|
| | DNM | DNA | a | B1 | B2 | L1 | L2 | L3 | G | M | h1 | h2 | Hmax | | | |
| FHF4 65-315/40 | 65 | 80 | 125 | 500 | 550 | 988 | 660 | 1020 | 180 | 90 | 298 | 280 | 578 | M20 | 188 | C3 |
| FHF4 65-315/55 | 65 | 80 | 125 | 500 | 550 | 1044 | 660 | 1020 | 180 | 90 | 298 | 280 | 578 | M20 | 198 | C4 |
| FHF4 65-315/75 | 65 | 80 | 125 | 500 | 550 | 1082 | 660 | 1020 | 180 | 90 | 298 | 280 | 578 | M20 | 211 | C4 |
| FHF4 65-315/110A | 65 | 80 | 125 | 500 | 550 | 1246 | 700 | 1100 | 200 | 90 | 298 | 280 | 578 | M20 | 235 | C5 |
| FHF4 65-315/110 | 65 | 80 | 125 | 500 | 550 | 1246 | 700 | 1100 | 200 | 90 | 298 | 280 | 578 | M20 | 235 | C5 |
| FHF4 80-315/55 | 80 | 100 | 125 | 390 | 430 | 1044 | 600 | 920 | 160 | 90 | 303 | 315 | 618 | M16 | 200 | C4 |
| FHF4 80-315/75 | 80 | 100 | 125 | 500 | 550 | 1082 | 660 | 1020 | 180 | 90 | 323 | 315 | 638 | M20 | 229 | C4 |
| FHF4 80-315/110 | 80 | 100 | 125 | 500 | 550 | 1246 | 700 | 1100 | 200 | 90 | 323 | 315 | 638 | M20 | 256 | C5 |
| FHF4 80-315/150 | 80 | 100 | 125 | 500 | 550 | 1246 | 700 | 1100 | 200 | 90 | 323 | 315 | 638 | M20 | 270 | C5 |
| FHF4 80-400/185 | 80 | 100 | 125 | 500 | 550 | 1306 | 830 | 1270 | 220 | 90 | 353 | 355 | 708 | M20 | 327 | D3 |
| FHF4 80-400/220 | 80 | 100 | 125 | 500 | 550 | 1381 | 830 | 1270 | 220 | 90 | 353 | 355 | 708 | M20 | 349 | D3 |
| FHF4 80-400/300 | 80 | 100 | 125 | 500 | 550 | 1381 | 830 | 1270 | 220 | 90 | 353 | 355 | 708 | M20 | 374 | E2 |
| FHF4 100-160/22 | 100 | 125 | 125 | 500 | 550 | 965 | 660 | 1020 | 180 | 90 | 298 | 280 | 578 | M20 | 144 | C3 |
| FHF4 100-160/30 | 100 | 125 | 125 | 500 | 550 | 965 | 660 | 1020 | 180 | 90 | 298 | 280 | 578 | M20 | 147 | C3 |
| FHF4 100-160/40 | 100 | 125 | 125 | 500 | 550 | 988 | 660 | 1020 | 180 | 90 | 298 | 280 | 578 | M20 | 155 | C3 |
| FHF4 100-200/22 | 100 | 125 | 125 | 390 | 430 | 965 | 600 | 920 | 160 | 90 | 253 | 280 | 533 | M16 | 137 | C3 |
| FHF4 100-200/40 | 100 | 125 | 125 | 500 | 550 | 988 | 660 | 1020 | 180 | 90 | 273 | 280 | 553 | M20 | 164 | C3 |
| FHF4 100-200/55 | 100 | 125 | 125 | 500 | 550 | 1044 | 660 | 1020 | 180 | 90 | 273 | 280 | 553 | M20 | 175 | C4 |
| FHF4 100-250/40 | 100 | 125 | 140 | 500 | 550 | 1003 | 660 | 1020 | 180 | 90 | 298 | 280 | 578 | M20 | 182 | C3 |
| FHF4 100-250/55 | 100 | 125 | 140 | 500 | 550 | 1059 | 660 | 1020 | 180 | 90 | 298 | 280 | 578 | M20 | 192 | C4 |
| FHF4 100-250/75 | 100 | 125 | 140 | 500 | 550 | 1097 | 700 | 1100 | 200 | 90 | 298 | 280 | 578 | M20 | 205 | C4 |
| FHF4 100-250/110 | 100 | 125 | 140 | 500 | 550 | 1261 | 700 | 1100 | 200 | 90 | 298 | 280 | 578 | M20 | 229 | C5 |
| FHF4 100-315/150 | 100 | 125 | 140 | 500 | 550 | 1261 | 700 | 1100 | 200 | 90 | 323 | 315 | 638 | M20 | 272 | C5 |
| FHF4 100-315/185 | 100 | 125 | 140 | 500 | 550 | 1261 | 700 | 1100 | 200 | 90 | 323 | 315 | 638 | M20 | 285 | D2 |
| FHF4 100-315/220 | 100 | 125 | 140 | 500 | 550 | 1336 | 830 | 1270 | 220 | 90 | 323 | 315 | 638 | M20 | 308 | D2 |
| FHF4 100-400/300 | 100 | 125 | 140 | 610 | 670 | 1396 | 940 | 1420 | 240 | 110 | 373 | 355 | 728 | M24 | 426 | E2 |
| FHF4 100-400/450 | 100 | 125 | 140 | 610 | 670 | 1503 | 940 | 1420 | 240 | 110 | 373 | 355 | 728 | M24 | 511 | F2 |
| FHF4 125-200/40 | 125 | 150 | 140 | 500 | 550 | 1063 | 660 | 1020 | 180 | 90 | 323 | 315 | 638 | M20 | 203 | C6 |
| FHF4 125-200/55 | 125 | 150 | 140 | 500 | 550 | 1119 | 700 | 1100 | 200 | 90 | 323 | 315 | 638 | M20 | 216 | C7 |
| FHF4 125-200/75 | 125 | 150 | 140 | 500 | 550 | 1157 | 700 | 1100 | 200 | 90 | 323 | 315 | 638 | M20 | 229 | C7 |
| FHF4 125-250/75 | 125 | 150 | 140 | 500 | 550 | 1097 | 660 | 1020 | 180 | 90 | 323 | 355 | 678 | M20 | 228 | C4 |
| FHF4 125-250/110 | 125 | 150 | 140 | 500 | 550 | 1261 | 700 | 1100 | 200 | 90 | 323 | 355 | 678 | M20 | 255 | C5 |
| FHF4 125-250/150 | 125 | 150 | 140 | 500 | 550 | 1261 | 700 | 1100 | 200 | 90 | 323 | 355 | 678 | M20 | 269 | C5 |
| FHF4 125-250/185 | 125 | 150 | 140 | 500 | 550 | 1261 | 700 | 1100 | 200 | 90 | 323 | 355 | 678 | M20 | 278 | D2 |
| FHF4 125-270/75 | 125 | 150 | 140 | 500 | 550 | 1157 | 700 | 1100 | 200 | 90 | 323 | 355 | 678 | M20 | 248 | C7 |
| FHF4 125-270/110 | 125 | 150 | 140 | 500 | 550 | 1321 | 830 | 1270 | 220 | 90 | 323 | 355 | 678 | M20 | 277 | C8 |
| FHF4 125-270/150 | 125 | 150 | 140 | 500 | 550 | 1321 | 830 | 1270 | 220 | 90 | 323 | 355 | 678 | M20 | 291 | C8 |
| FHF4 125-315/185 | 125 | 150 | 140 | 610 | 670 | 1321 | 940 | 1420 | 240 | 110 | 373 | 355 | 728 | M24 | 360 | D3 |
| FHF4 125-315/220 | 125 | 150 | 140 | 610 | 670 | 1396 | 940 | 1420 | 240 | 110 | 373 | 355 | 728 | M24 | 382 | D3 |
| FHF4 125-315/300 | 125 | 150 | 140 | 610 | 670 | 1396 | 940 | 1420 | 240 | 110 | 373 | 355 | 728 | M24 | 407 | E2 |
| FHF4 125-315/370 | 125 | 150 | 140 | 610 | 670 | 1503 | 940 | 1420 | 240 | 110 | 373 | 355 | 728 | M24 | 469 | F2 |
| FHF4 125-400/220 | 125 | 150 | 140 | 500 | 550 | 1396 | 830 | 1270 | 220 | 110 | 388 | 400 | 788 | M20 | 376 | D3 |
| FHF4 125-400/300 | 125 | 150 | 140 | 500 | 550 | 1396 | 830 | 1270 | 220 | 110 | 388 | 400 | 788 | M20 | 403 | E2 |
| FHF4 125-400/450 | 125 | 150 | 140 | 610 | 670 | 1503 | 940 | 1420 | 240 | 110 | 408 | 400 | 808 | M24 | 535 | F2 |
| FHF4 125-400/550 | 125 | 150 | 140 | 610 | 670 | 1504 | 940 | 1420 | 240 | 110 | 408 | 400 | 808 | M24 | 562 | G2 |
| FHF4 150-250/150 | 150 | 200 | 160 | 610 | 670 | 1346 | 940 | 1420 | 240 | 110 | 373 | 375 | 748 | M24 | 355 | C8 |
| FHF4 150-250/185 | 150 | 200 | 160 | 610 | 670 | 1346 | 940 | 1420 | 240 | 110 | 373 | 375 | 748 | M24 | 364 | D3 |
| FHF4 150-250/220 | 150 | 200 | 160 | 610 | 670 | 1421 | 940 | 1420 | 240 | 110 | 373 | 375 | 748 | M24 | 386 | D3 |
| FHF4 150-250/300 | 150 | 200 | 160 | 610 | 670 | 1421 | 940 | 1420 | 240 | 110 | 373 | 375 | 748 | M24 | 411 | E2 |
| FHF4 150-315/300 | 150 | 200 | 160 | 610 | 670 | 1416 | 940 | 1420 | 240 | 110 | 373 | 400 | 773 | M24 | 430 | E2 |
| FHF4 150-315/370 | 150 | 200 | 160 | 610 | 670 | 1523 | 940 | 1420 | 240 | 110 | 373 | 400 | 773 | M24 | 492 | F2 |
| FHF4 150-315/450 | 150 | 200 | 160 | 610 | 670 | 1523 | 940 | 1420 | 240 | 110 | 373 | 400 | 773 | M24 | 515 | F2 |
| FHF4 150-315/550 | 150 | 200 | 160 | 610 | 670 | 1524 | 940 | 1420 | 240 | 110 | 373 | 400 | 773 | M24 | 531 | G2 |
| FHF4 150-400/300 | 150 | 200 | 160 | 610 | 670 | 1416 | 940 | 1420 | 240 | 110 | 408 | 450 | 858 | M24 | 467 | E2 |
| FHF4 150-400/370 | 150 | 200 | 160 | 610 | 670 | 1523 | 940 | 1420 | 240 | 110 | 408 | 450 | 858 | M24 | 534 | F2 |
| FHF4 150-400/450 | 150 | 200 | 160 | 610 | 670 | 1523 | 940 | 1420 | 240 | 110 | 408 | 450 | 858 | M24 | 557 | F2 |
| FHF4 150-400/550 | 150 | 200 | 160 | 680 | 740 | 1524 | 1050 | 1570 | 260 | 110 | 408 | 450 | 858 | M24 | 600 | G2 |
| FHF4 150-400/750 | 150 | 200 | 160 | 680 | 740 | 1653 | 1050 | 1570 | 260 | 110 | 408 | 450 | 858 | M24 | 699 | H1 |
| FHF4 150-400/900 | 150 | 200 | 160 | 680 | 740 | 1653 | 1050 | 1570 | 260 | 110 | 408 | 450 | 858 | M24 | 770 | H1 |

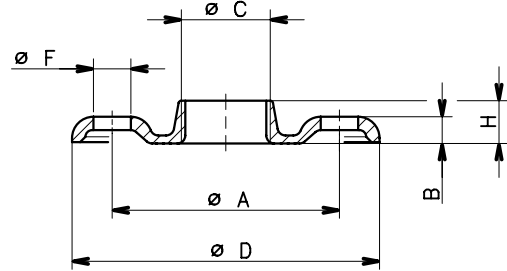
l-fhf-4p50_e_td

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

РАЗМЕРЫ КРУГЛЫХ РЕЗЬБОВЫХ КОНТР. ФЛАНЦЕВ В СООТВЕТСТВИИ С EN 1092-1

| DN | Ø C | РАЗМЕРЫ (мм) | | | | ОТВЕРСТИЯ | | |
|-----|----------|--------------|----|-----|----|-----------|---|----|
| | | Ø A | B | Ø D | H | Ø F | N | PN |
| 32 | Rp 1 1/4 | 100 | 13 | 140 | 16 | 18 | 4 | 16 |
| 40 | Rp 1 1/2 | 110 | 14 | 150 | 19 | 18 | 4 | 16 |
| 50 | Rp 2 | 125 | 16 | 165 | 24 | 18 | 4 | 16 |
| 65 | Rp 2 1/2 | 145 | 16 | 185 | 23 | 18 | 4 | 16 |
| 80 | Rp 3 | 160 | 17 | 200 | 27 | 18 | 8 | 16 |
| 100 | Rp 4 | 180 | 18 | 220 | 31 | 18 | 8 | 16 |

fh-ctf-tonde-f_a_td

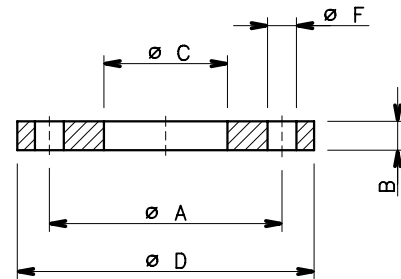


04430_B_DD

РАЗМЕРЫ КРУГЛЫХ ПРИВАРНЫХ КОНТРОФЛАНЦЕВ В СООТВЕТСТВИИ С EN 1092-1

| DN | Ø C | РАЗМЕРЫ (мм) | | | | ОТВЕРСТИЯ | | |
|-----|-------|--------------|----|-----|-----|-----------|----|--|
| | | Ø A | B | Ø D | Ø F | N | PN | |
| 65 | 77 | 145 | 18 | 185 | 18 | 4 | 16 | |
| 80 | 90 | 160 | 20 | 200 | 18 | 8 | 16 | |
| 100 | 115,5 | 180 | 22 | 220 | 18 | 8 | 16 | |
| 125 | 141,5 | 210 | 22 | 250 | 18 | 8 | 16 | |
| 150 | 170,5 | 240 | 24 | 285 | 22 | 8 | 16 | |
| 200 | 221,5 | 295 | 24 | 340 | 22 | 8 | 10 | |

fh-ctf-tonde-s_a_td

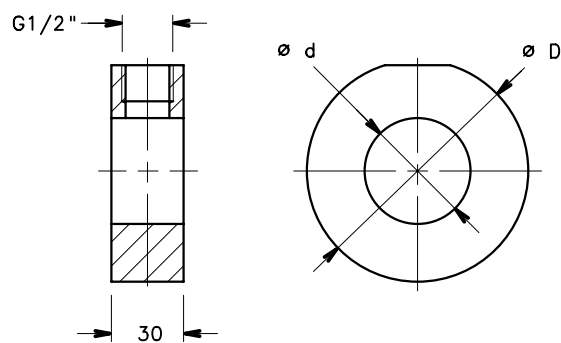


04431_A_DD

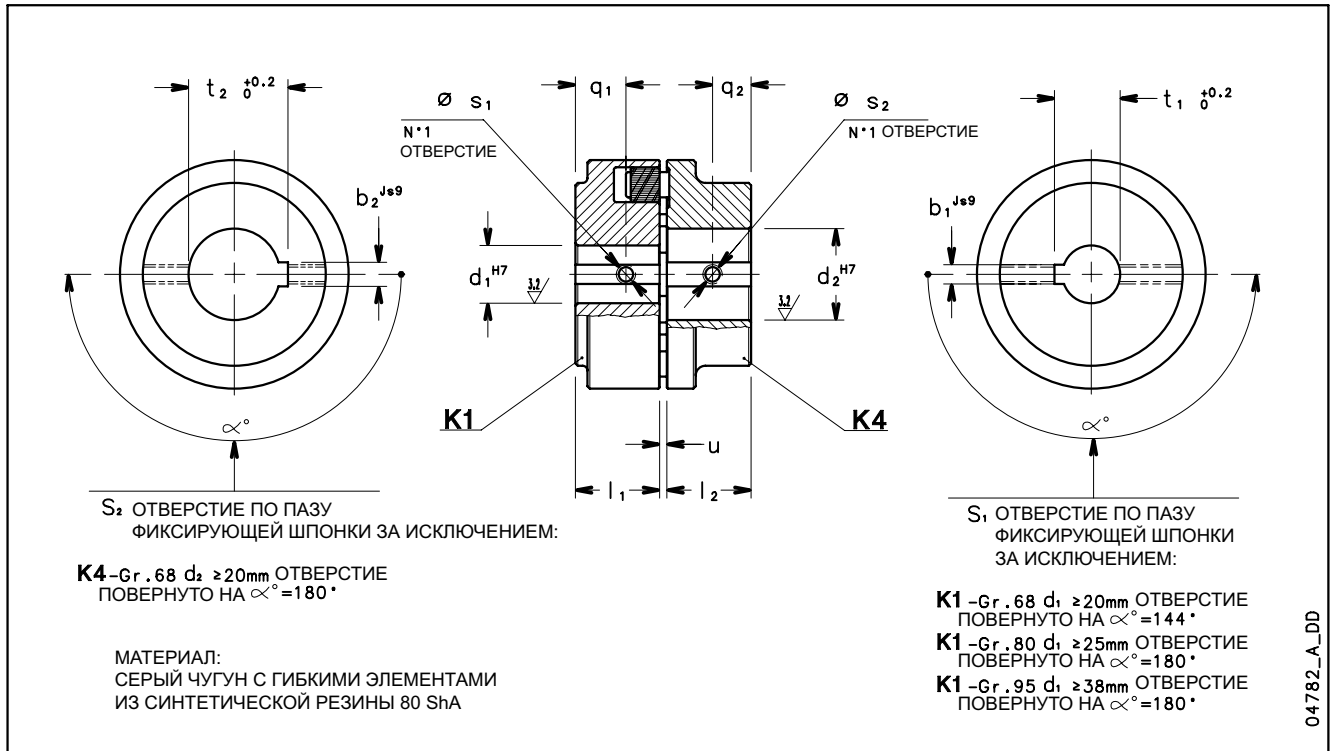
ФЛАНЦЫ ИЗ СТАЛИ МАРКИ AISI 304 С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МАНОМЕТРА

| ДИАМЕТР | РАЗМЕРЫ (мм) | |
|---------|--------------|-----|
| | d | D |
| 25 | 29 | 70 |
| 32 | 36 | 82 |
| 40 | 44 | 92 |
| 50 | 54 | 107 |
| 65 | 69 | 127 |
| 80 | 85 | 142 |
| 100 | 105 | 162 |

fh-fla-manom_a_td

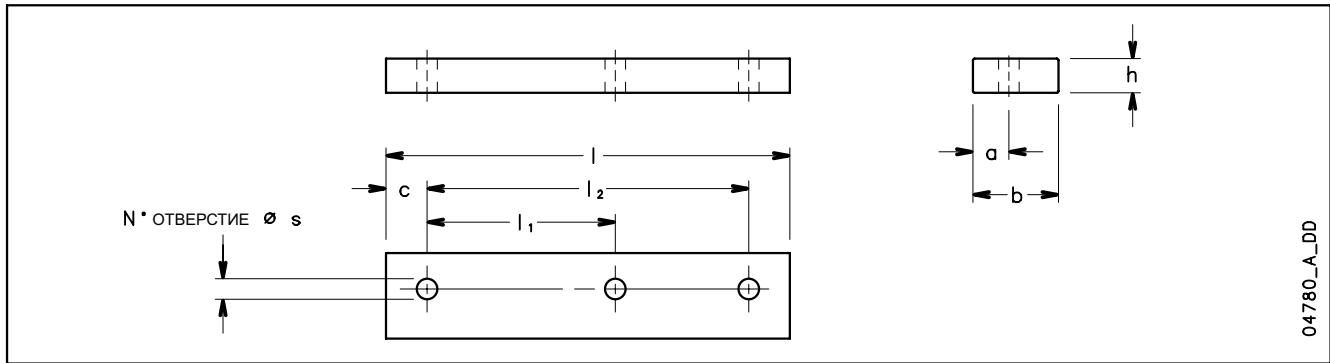


04781_A_DD

РАЗМЕРЫ ГИБКОЙ МУФТЫ


| ПОЗ. | ТИПОРАЗМЕР РАЗМЕР x d_1 x d_2 | РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------------------|--------------------------------|-------|-------------|--------------|-------|-------|-----|--------------------------------------|-------|-------------|--------------|-------|-------|
| | | K1 ПОЛУМУФТА НАСОСНОЙ ЧАСТИ | | | | | | | K4 ПОЛУМУФТА СО СТОРОНЫ ДВИГАТЕЛЯ | | | | | |
| | | d_1^{H7} | l_1 | b_1^{js9} | $t_1^{+0.2}$ | s_1 | q_1 | u | d_2^{H7} | l_2 | b_2^{js9} | $t_2^{+0.2}$ | s_2 | q_2 |
| A1 | B 68 x 24 x 14 | 24 | 20 | 8 | 27,3 | M6 | 10 | 24 | 14 | 20 | 5 | 16,3 | M6 | 8 |
| A2 | B 68 x 24 x 19 | 24 | 20 | 8 | 27,3 | M6 | 10 | 24 | 19 | 20 | 6 | 21,8 | M6 | 8 |
| A3 | B 68 x 24 x 24 | 24 | 20 | 8 | 27,3 | M6 | 10 | 24 | 24 | 20 | 8 | 27,3 | M6 | 8 |
| B1 | B 80 x 24 x 28 | 24 | 30 | 8 | 27,3 | M6 | 19 | 24 | 28 | 30 | 8 | 31,3 | M6 | 12 |
| C1 | B 95 x 24 x 38 | 24 | 35 | 8 | 27,3 | M6 | 20 | 24 | 38 | 35 | 10 | 41,3 | M6 | 15 |
| C2 | B 95 x 24 x 42 | 24 | 35 | 8 | 27,3 | M6 | 20 | 24 | 42 | 35 | 12 | 45,3 | M6 | 15 |
| C3 | B 95 x 32 x 28 | 32 | 35 | 10 | 35,3 | M6 | 20 | 24 | 28 | 35 | 8 | 31,3 | M6 | 15 |
| C4 | B 95 x 32 x 38 | 32 | 35 | 10 | 35,3 | M6 | 20 | 24 | 38 | 35 | 10 | 41,3 | M6 | 15 |
| C5 | B 95 x 32 x 42 | 32 | 35 | 10 | 35,3 | M6 | 20 | 24 | 42 | 35 | 12 | 45,3 | M6 | 15 |
| C6 | B 95 x 42 x 28 | 42 | 35 | 12 | 45,3 | M6 | 20 | 24 | 28 | 35 | 8 | 31,3 | M6 | 15 |
| C7 | B 95 x 42 x 38 | 42 | 35 | 12 | 45,3 | M6 | 20 | 24 | 38 | 35 | 10 | 41,3 | M6 | 15 |
| C8 | B 95 x 42 x 42 | 42 | 35 | 12 | 45,3 | M6 | 20 | 24 | 42 | 35 | 12 | 45,3 | M6 | 15 |
| D1 | B 110 x 24 x 48 | 24 | 40 | 8 | 27,3 | M6 | 22 | 24 | 48 | 40 | 14 | 51,8 | M6 | 18 |
| D2 | B 110 x 32 x 48 | 32 | 40 | 10 | 35,3 | M6 | 22 | 24 | 48 | 40 | 14 | 51,8 | M6 | 18 |
| D3 | B 110 x 42 x 48 | 42 | 40 | 12 | 45,3 | M6 | 22 | 24 | 48 | 40 | 14 | 51,8 | M6 | 18 |
| E1 | B 125 x 32 x 55 | 32 | 50 | 10 | 35,3 | M8 | 30 | 24 | 55 | 50 | 16 | 59,3 | M8 | 20 |
| E2 | B 125 x 42 x 55 | 42 | 50 | 12 | 45,3 | M8 | 30 | 24 | 55 | 50 | 16 | 59,3 | M8 | 20 |
| F1 | B 140 x 32 x 60 | 32 | 55 | 10 | 35,3 | M8 | 13 | 24 | 60 | 55 | 18 | 64,4 | M8 | 22 |
| F2 | B 140 x 42 x 60 | 42 | 55 | 12 | 45,3 | M8 | 13 | 24 | 60 | 55 | 18 | 64,4 | M8 | 22 |
| G1 | B 160 x 32 x 65 | 32 | 60 | 10 | 35,3 | M10 | 13 | 26 | 65 | 60 | 18 | 69,4 | M10 | 25 |
| G2 | B 160 x 42 x 65 | 42 | 60 | 12 | 45,3 | M10 | 13 | 26 | 65 | 60 | 18 | 69,4 | M10 | 25 |
| H1 | B 180 x 42 x 75 | 42 | 70 | 12 | 45,3 | M12 | 16 | 26 | 75 | 70 | 20 | 79,9 | M12 | 32 |

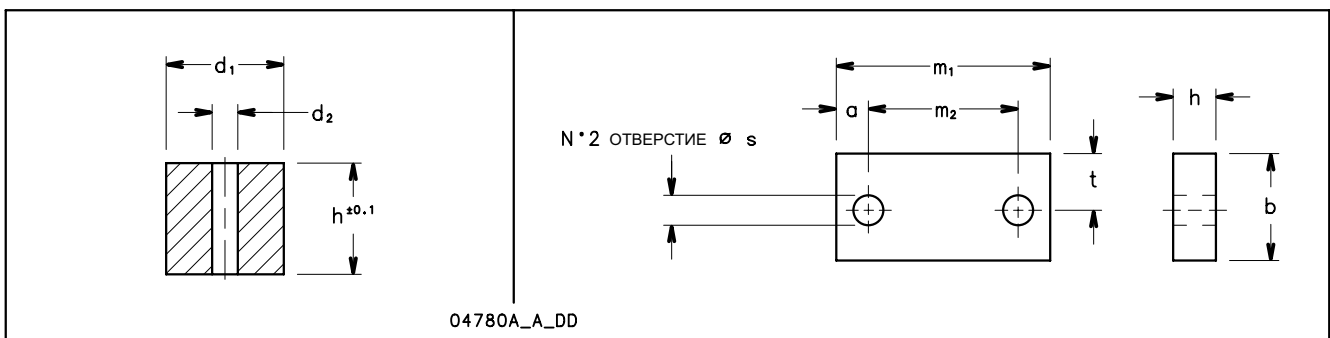
giunto-elastico_b_id

РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ ШАЙБЫ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ FHF 32-80


04780_A_DD

| РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | | | ОТВЕРСТИЯ | | | |
|--------------|----|-----|------|-----|-----|----------------|----------------|----|---|-----|
| b | x | h | x | l | a | l ₁ | l ₂ | c | N | ∅ s |
| 35 | 12 | 125 | 17 | 100 | - | 12,5 | 2 | 10 | | |
| 35 | 20 | 125 | 17 | 100 | - | 12,5 | 2 | 10 | | |
| 40 | 8 | 180 | 17 | 140 | - | 20 | 2 | 14 | | |
| 40 | 10 | 155 | 20 | 100 | 125 | 15 | 3 | 10 | | |
| 40 | 12 | 155 | 20 | 100 | 125 | 15 | 3 | 10 | | |
| 40 | 12 | 180 | 17 | 140 | - | 20 | 2 | 14 | | |
| 40 | 20 | 180 | 17 | 140 | - | 20 | 2 | 14 | | |
| 40 | 30 | 155 | 20 | 100 | 125 | 15 | 3 | 10 | | |
| 40 | 40 | 180 | 17 | 140 | - | 20 | 2 | 14 | | |
| 50 | 8 | 226 | 21 | 140 | 178 | 24 | 3 | 14 | | |
| 50 | 20 | 226 | 21 | 140 | 178 | 24 | 3 | 14 | | |
| 50 | 20 | 334 | 20 | 241 | 279 | 35 | 3 | 14 | | |
| 70 | 20 | 308 | 32 | 210 | 254 | 21 | 3 | 16 | | |
| 80 | 30 | 360 | 26,5 | - | 311 | 24,5 | 2 | 18 | | |
| 90 | 30 | 406 | 30 | - | 349 | 28,5 | 2 | 22 | | |

sp-piatti-mot-fhf_a_td

ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ШАЙБА ДВИГАТЕЛЯ
ШАЙБА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ НАСОСА


04780A_A_DD

| РАЗМЕРЫ (мм) | | | |
|----------------|-----|----|----------------|
| d ₁ | x | h | d ₂ |
| 45 | 41 | 10 | 10 |
| 45 | 61 | 10 | 10 |
| 45 | 89 | 10 | 10 |
| 55 | 52 | 12 | 12 |
| 55 | 70 | 12 | 12 |
| 55 | 80 | 12 | 12 |
| 55 | 90 | 12 | 12 |
| 55 | 100 | 12 | 12 |
| 65 | 60 | 16 | 16 |
| 65 | 68 | 16 | 16 |
| 65 | 78 | 16 | 16 |
| 65 | 80 | 16 | 16 |
| 65 | 88 | 16 | 16 |
| 65 | 98 | 16 | 16 |

sp-tondi-mot-fhf_a_td

| РАЗМЕРЫ (мм) | | | | | | | | |
|--------------|----|-----|----|----------------|----|----------------|-----|---|
| b | x | h | x | m ₁ | a | m ₂ | ∅ s | t |
| 40 | 10 | 160 | 25 | 110 | 14 | 16,5 | | |
| 40 | 20 | 160 | 25 | 110 | 14 | 16,5 | | |
| 40 | 25 | 160 | 25 | 110 | 14 | 16,5 | | |
| 40 | 30 | 160 | 25 | 110 | 14 | 16,5 | | |
| 70 | 20 | 125 | 15 | 95 | 14 | 37,5 | | |
| 80 | 10 | 160 | 20 | 120 | 18 | 42,5 | | |
| 80 | 25 | 160 | 20 | 120 | 18 | 42,5 | | |
| 80 | 30 | 160 | 20 | 120 | 18 | 42,5 | | |

sp-pompa-fhf_a_td

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

NPSH

Минимальные рабочие значения, которые могут быть достигнуты на всасе приводной части насоса должны быть ограничены во избежание начала кавитации.

Кавитация - это процесс образования пузырьков наполненных парами жидкости, а также газами выделяющимися из жидкости в результате чего давление в данном месте снижается до критического значения, равно или ниже давления насыщенных паров жидкости.

Пузырьки, наполненные парами и газами выделившись из жидкости, перемещаются вместе с потоком и, при достижении области более высокого давления разрушаются и создают волну гидравлического удара, передаваемую к стенкам, которые подвергаются циклу напряжений, постепенно поддаваясь пластической деформации вследствие износа (кавитационная эрозия).

Данное явление сопровождается характерным "металлическим" шумом, который возникает от удара о стены трубы и называется начальной кавитацией.

Разрушение по причине кавитации может быть усилено электрохимической коррозией, местный перегрев в результате пластической деформации стен. Материалы, которые обеспечивают самое высокое сопротивление перегреву и коррозии, сделаны из высоколегированной стали, в особых случаях из аустенитной стали. Начальная кавитация может быть определена, обратившись к технической литературе, путем расчета NPSH во всасывающем трубопроводе (высота столба жидкости над всасывающим патрубком насоса). NPSH обозначает общую энергию (выраженную в метрах), которую жидкость имеет на всасе насоса.

Определить статический напор h_z , при котором оборудование можно установить в безопасном режиме, можно с помощью следующей формулы:

$$h_p + h_z \geq (NPSHr + 0.5) + h_f + h_{pv} \quad (1)$$

где:

h_p – это абсолютное давление применяемое для жидкостей со свободной поверхностью в приемном резервуаре, выраженное в м водяного столба; h_p - это отношение между барометрическим давлением и плотностью жидкости .

h_z – высота всасывания между осью насоса и минимальным уровнем свободной поверхности жидкости в приемном резервуаре, выражаемое в м.; h_z отрицательный, когда уровень ниже, чем ось насоса.

h_f – гидравлическое сопротивление во всасывающей трубе и запорной арматуре, такой как: отводы, обратный клапан, задвижка, колени, и т.д.

h_{pv} – давление насыщенных паров жидкости при рабочей температуре, выражаемое в м. водяного столба. h_{pv} это отношение между P_v давлением насыщенных паров и плотностью (удельной массой) жидкости.

0.5 – коэффициент запаса

Максимальный допустимый напор на всасе для установки зависит от значения атмосферного давления (т.е. высота над уровнем моря, на которой устанавливается насос) и от температуры жидкости.

Чтобы помочь пользователю с температурой воды (4°C) и высотой над уровнем моря, нижеприведенные таблицы показывают падение в гидравлическом напоре в зависимости от высоты над уровнем моря, и потери на всасывании в зависимости от температуры.

| | | | | | | | |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Температура воды (°C) | 20 | 40 | 60 | 80 | 90 | 110 | 120 |
| Потери на всасе (м) | 0,2 | 0,7 | 2,0 | 5,0 | 7,4 | 15,4 | 21,5 |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Отметка над уровнем моря (м) | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
| Потери на всасе (м) | 0,55 | 1,1 | 1,65 | 2,2 | 2,75 | 3,3 |

Значение потерь потока показаны в таблицах на страницах 120-121 в данном каталоге. Для того, чтобы уменьшить до минимума, особенно в случаях большой высоты всасывания (более 4-5 м) либо в рабочих пределах с большим расходом, мы рекомендуем использовать всасывающую трубу с диаметром больше, чем диаметр всасывающего патрубка насоса. Хорошим решением всегда будет расположение насоса как можно ближе к жидкости, которую нужно перекачать.

Выполните следующий подсчет:

Жидкость: вода при ~ 15°C $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$

Требуемый расход: 30 м³/час

Требуемая высота напора: 43 м.

Высота всасывания: 3.5 м.

Выбор - насос FHE 40-200/75, у которого требуемое значение NPSH, при 30 м³/час, 2.5 м.

Для воды при 15°C:

$h_p = P_a/\gamma = 10,33\text{м}$, $h_{pv} = P_v/\gamma = 0,174\text{ м}$ (0.01701 бар).

Сопротивление потока H_f во всасывающей трубе с учетом приемлемого клапана ~ 1.2 м.

Подставляя параметры в формулу 1 числовые значения, мы получаем:

$10,33 + (-3,5) > (2,5 + 0,5) + 1,2 + 0,17$
откуда следует: $6.8 > 4.4$

Таким образом, неравенство проверено.

**ТАБЛИЦА ps ДАВЛЕНИЕ ПАРООБРАЗОВАНИЯ ЖИДКОСТИ
И ρ ПЛОТНОСТЬ ВОДЫ**

| t °C | T K | ps бар | ρ кг/дм ³ |
|---------|--------|-----------|-------------------------|
| 0 | 273,15 | 0,00611 | 0,9998 |
| 1 | 274,15 | 0,00657 | 0,9999 |
| 2 | 275,15 | 0,00706 | 0,9999 |
| 3 | 276,15 | 0,00758 | 0,9999 |
| 4 | 277,15 | 0,00813 | 1,0000 |
| 5 | 278,15 | 0,00872 | 1,0000 |
| 6 | 279,15 | 0,00935 | 1,0000 |
| 7 | 280,15 | 0,01001 | 0,9999 |
| 8 | 281,15 | 0,01072 | 0,9999 |
| 9 | 282,15 | 0,01147 | 0,9998 |
| 10 | 283,15 | 0,01227 | 0,9997 |
| 11 | 284,15 | 0,01312 | 0,9997 |
| 12 | 285,15 | 0,01401 | 0,9996 |
| 13 | 286,15 | 0,01497 | 0,9994 |
| 14 | 287,15 | 0,01597 | 0,9993 |
| 15 | 288,15 | 0,01704 | 0,9992 |
| 16 | 289,15 | 0,01817 | 0,9990 |
| 17 | 290,15 | 0,01936 | 0,9988 |
| 18 | 291,15 | 0,02062 | 0,9987 |
| 19 | 292,15 | 0,02196 | 0,9985 |
| 20 | 293,15 | 0,02337 | 0,9983 |
| 21 | 294,15 | 0,2485 | 0,9981 |
| 22 | 295,15 | 0,02642 | 0,9978 |
| 23 | 296,15 | 0,02808 | 0,9976 |
| 24 | 297,15 | 0,02982 | 0,9974 |
| 25 | 298,15 | 0,03166 | 0,9971 |
| 26 | 299,15 | 0,03360 | 0,9968 |
| 27 | 300,15 | 0,03564 | 0,9966 |
| 28 | 301,15 | 0,03778 | 0,9963 |
| 29 | 302,15 | 0,04004 | 0,9960 |
| 30 | 303,15 | 0,04241 | 0,9957 |
| 31 | 304,15 | 0,04491 | 0,9954 |
| 32 | 305,15 | 0,04753 | 0,9951 |
| 33 | 306,15 | 0,05029 | 0,9947 |
| 34 | 307,15 | 0,05318 | 0,9944 |
| 35 | 308,15 | 0,05622 | 0,9940 |
| 36 | 309,15 | 0,05940 | 0,9937 |
| 37 | 310,15 | 0,06274 | 0,9933 |
| 38 | 311,15 | 0,06624 | 0,9930 |
| 39 | 312,15 | 0,06991 | 0,9927 |
| 40 | 313,15 | 0,07375 | 0,9923 |
| 41 | 314,15 | 0,07777 | 0,9919 |
| 42 | 315,15 | 0,08198 | 0,9915 |
| 43 | 316,15 | 0,09639 | 0,9911 |
| 44 | 317,15 | 0,09100 | 0,9907 |
| 45 | 318,15 | 0,09582 | 0,9902 |
| 46 | 319,15 | 0,10086 | 0,9898 |
| 47 | 320,15 | 0,10612 | 0,9894 |
| 48 | 321,15 | 0,11162 | 0,9889 |
| 49 | 322,15 | 0,11736 | 0,9884 |
| 50 | 323,15 | 0,12335 | 0,9880 |
| 51 | 324,15 | 0,12961 | 0,9876 |
| 52 | 325,15 | 0,13613 | 0,9871 |
| 53 | 326,15 | 0,14293 | 0,9862 |
| 54 | 327,15 | 0,15002 | 0,9862 |
| 55 | 328,15 | 0,15741 | 0,9857 |


| t °C | T K | ps бар | ρ кг/дм ³ |
|---------|--------|-----------|-------------------------|
| 56 | 329,15 | 0,16511 | 0,9852 |
| 57 | 330,15 | 0,17313 | 0,9846 |
| 58 | 331,15 | 0,18147 | 0,9842 |
| 59 | 332,15 | 0,19016 | 0,9837 |
| 60 | 333,15 | 0,19920 | 0,9232 |
| 61 | 334,15 | 0,2086 | 0,9826 |
| 62 | 335,15 | 0,2184 | 0,9821 |
| 63 | 336,15 | 0,2286 | 0,9816 |
| 64 | 337,15 | 0,2391 | 0,9811 |
| 65 | 338,15 | 0,2501 | 0,9805 |
| 66 | 339,15 | 0,2615 | 0,9799 |
| 67 | 340,15 | 0,2733 | 0,9793 |
| 68 | 341,15 | 0,2856 | 0,9788 |
| 69 | 342,15 | 0,2984 | 0,9782 |
| 70 | 343,15 | 0,3116 | 0,9777 |
| 71 | 344,15 | 0,3253 | 0,9770 |
| 72 | 345,15 | 0,3396 | 0,9765 |
| 73 | 346,15 | 0,3543 | 0,9760 |
| 74 | 347,15 | 0,3696 | 0,9753 |
| 75 | 348,15 | 0,3855 | 0,9748 |
| 76 | 349,15 | 0,4019 | 0,9741 |
| 77 | 350,15 | 0,4189 | 0,9735 |
| 78 | 351,15 | 0,4365 | 0,9729 |
| 79 | 352,15 | 0,4547 | 0,9723 |
| 80 | 353,15 | 0,4736 | 0,9716 |
| 81 | 354,15 | 0,4931 | 0,9710 |
| 82 | 355,15 | 0,5133 | 0,9704 |
| 83 | 356,15 | 0,5342 | 0,9697 |
| 84 | 357,15 | 0,5557 | 0,9691 |
| 85 | 358,15 | 0,5780 | 0,9684 |
| 86 | 359,15 | 0,6011 | 0,9678 |
| 87 | 360,15 | 0,6249 | 0,9671 |
| 88 | 361,15 | 0,6495 | 0,9665 |
| 89 | 362,15 | 0,6749 | 0,9658 |
| 90 | 363,15 | 0,7011 | 0,9652 |
| 91 | 364,15 | 0,7281 | 0,9644 |
| 92 | 365,15 | 0,7561 | 0,9638 |
| 93 | 366,15 | 0,7849 | 0,9630 |
| 94 | 367,15 | 0,8146 | 0,9624 |
| 95 | 368,15 | 0,8453 | 0,9616 |
| 96 | 369,15 | 0,8769 | 0,9610 |
| 97 | 370,15 | 0,9094 | 0,9602 |
| 98 | 371,15 | 0,9430 | 0,9596 |
| 99 | 372,15 | 0,9776 | 0,9586 |
| 100 | 373,15 | 1,0133 | 0,9581 |
| 102 | 375,15 | 1,0878 | 0,9567 |
| 104 | 377,15 | 1,1668 | 0,9552 |
| 106 | 379,15 | 1,2504 | 0,9537 |
| 108 | 381,15 | 1,3390 | 0,9522 |
| 110 | 383,15 | 1,4327 | 0,9507 |
| 112 | 385,15 | 1,5316 | 0,9491 |
| 114 | 387,15 | 1,6362 | 0,9476 |
| 116 | 389,15 | 1,7465 | 0,9460 |
| 118 | 391,15 | 1,8628 | 0,9445 |
| 120 | 393,15 | 1,9854 | 0,9429 |

| t °C | T K | ps бар | ρ кг/дм ³ |
|---------|--------|-----------|-------------------------|
| 122 | 395,15 | 2,1145 | 0,9412 |
| 124 | 397,15 | 2,2504 | 0,9396 |
| 126 | 399,15 | 2,3933 | 0,9379 |
| 128 | 401,15 | 2,5435 | 0,9362 |
| 130 | 403,15 | 2,7013 | 0,9346 |
| 132 | 405,15 | 2,8670 | 0,9328 |
| 134 | 407,15 | 3,041 | 0,9311 |
| 136 | 409,15 | 3,223 | 0,9294 |
| 138 | 411,15 | 3,414 | 0,9276 |
| 140 | 413,15 | 3,614 | 0,9258 |
| 145 | 418,15 | 4,155 | 0,9214 |
| 150 | 423,15 | 4,760 | 0,9168 |
| 155 | 428,15 | 5,433 | 0,9121 |
| 160 | 433,15 | 6,181 | 0,9073 |
| 165 | 438,15 | 7,008 | 0,9024 |
| 170 | 443,15 | 7,920 | 0,8973 |
| 175 | 448,15 | 8,924 | 0,8921 |
| 180 | 453,15 | 10,027 | 0,8869 |
| 185 | 458,15 | 11,233 | 0,8815 |
| 190 | 463,15 | 12,551 | 0,8760 |
| 195 | 468,15 | 13,987 | 0,8704 |
| 200 | 473,15 | 15,55 | 0,8647 |
| 205 | 478,15 | 17,243 | 0,8588 |
| 210 | 483,15 | 19,077 | 0,8528 |
| 215 | 488,15 | 21,060 | 0,8467 |
| 220 | 493,15 | 23,198 | 0,8403 |
| 225 | 498,15 | 25,501 | 0,8339 |
| 230 | 503,15 | 27,976 | 0,8273 |
| 235 | 508,15 | 30,632 | 0,8205 |
| 240 | 513,15 | 33,478 | 0,8136 |
| 245 | 518,15 | 36,523 | 0,8065 |
| 250 | 523,15 | 39,776 | 0,7992 |
| 255 | 528,15 | 43,246 | 0,7916 |
| 260 | 533,15 | 46,943 | 0,7839 |
| 265 | 538,15 | 50,877 | 0,7759 |
| 270 | 543,15 | 55,058 | 0,7678 |
| 275 | 548,15 | 59,496 | 0,7593 |
| 280 | 553,15 | 64,202 | 0,7505 |
| 285 | 558,15 | 69,186 | 0,7415 |
| 290 | 563,15 | 74,461 | 0,7321 |
| 295 | 568,15 | 80,037 | 0,7223 |
| 300 | 573,15 | 85,927 | 0,7122 |
| 305 | 578,15 | 92,144 | 0,7017 |
| 310 | 583,15 | 98,700 | 0,6906 |
| 315 | 588,15 | 105,61 | 0,6791 |
| 320 | 593,15 | 112,89 | 0,6669 |
| 325 | 598,15 | 120,56 | 0,6541 |
| 330 | 603,15 | 128,63 | 0,6404 |
| 340 | 613,15 | 146,05 | 0,6102 |
| 350 | 623,15 | 165,35 | 0,5743 |
| 360 | 633,15 | 186,75 | 0,5275 |
| 370 | 643,15 | 210,54 | 0,4518 |
| 374,15 | 647,30 | 221,2 | 0,3154 |

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ ТАБЛИЦА ПОТЕРЬ ПОТОКА НА УЧАСТКЕ 100 М В НОВОМ И ПРЯМОМ ЧУГУННОМ ТРУБОПРОВОДЕ

| РАСХОД | | Номинальный диаметр в мм и дюймах | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|-----------------------------------|----------|----------|------------|------------|----------|------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|--|--|
| м³/ч | л/мин | 15 ½" | 20 ¾" | 25 1" | 32 1 ¼" | 40 1 ½" | 50 2" | 65 2 ½" | 80 3" | 100 4" | 125 5" | 150 6" | 175 7" | 200 8" | 250 10" | 300 12" | 350 14" | 400 16" | | |
| 0,6 | 10 | V | 0,94 | 0,53 | 0,34 | 0,21 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 11,8 | 2,82 | 1 | 0,25 | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,9 | 15 | V | 1,42 | 0,8 | 0,51 | 0,31 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 25,1 | 6,04 | 2,16 | 0,55 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2 | 20 | V | 1,89 | 1,06 | 0,68 | 0,41 | 0,27 | | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 43,1 | 10,4 | 3,72 | 0,95 | 0,31 | | | | | | | | | | | | | |
| 1,5 | 25 | V | 2,36 | 1,33 | 0,85 | 0,52 | 0,33 | | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 64,5 | 15,8 | 5,68 | 1,47 | 0,47 | | | | | | | | | | | | | |
| 1,8 | 30 | V | 2,83 | 1,59 | 1,02 | 0,62 | 0,4 | | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 92 | 22,3 | 8 | 2,09 | 0,66 | | | | | | | | | | | | | |
| 2,1 | 35 | V | 3,3 | 1,86 | 1,19 | 0,73 | 0,46 | 0,3 | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 123 | 29,8 | 10,8 | 2,81 | 0,89 | 0,31 | | | | | | | | | | | | |
| 2,4 | 40 | V | 3,77 | 2,12 | 1,36 | 0,83 | 0,53 | 0,34 | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 164 | 38,2 | 13,8 | 3,65 | 1,15 | 0,4 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 50 | V | 4,72 | 2,65 | 1,7 | 1,04 | 0,66 | 0,42 | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 246 | 58,2 | 21,5 | 5,6 | 1,75 | 0,61 | | | | | | | | | | | | |
| 3,6 | 60 | V | 3,18 | 2,04 | 1,24 | 0,8 | 0,51 | | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 82 | 30 | 8 | 2,48 | 0,86 | | | | | | | | | | | | | |
| 4,2 | 70 | V | 3,72 | 2,38 | 1,45 | 0,93 | 0,59 | | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 110 | 40 | 10,8 | 3,33 | 1,14 | | | | | | | | | | | | | |
| 4,8 | 80 | V | 4,25 | 2,72 | 1,66 | 1,06 | 0,68 | | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 141 | 51,5 | 13,9 | 4,3 | 1,46 | | | | | | | | | | | | | |
| 5,4 | 90 | V | 3,06 | 1,87 | 1,19 | 0,76 | 0,45 | | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 64 | 17,5 | 5,4 | 1,82 | 0,46 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 100 | V | 3,4 | 2,07 | 1,33 | 0,85 | 0,5 | | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 79 | 21,4 | 6,6 | 2,22 | 0,56 | | | | | | | | | | | | | |
| 7,5 | 125 | V | 4,25 | 2,59 | 1,66 | 1,06 | 0,63 | | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 120 | 33 | 10 | 3,4 | 0,86 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 150 | V | 3,11 | 1,99 | 1,27 | 0,75 | 0,5 | | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 47 | 14,2 | 4,74 | 1,21 | 0,43 | | | | | | | | | | | | | |
| 10,5 | 175 | V | 3,63 | 2,32 | 1,49 | 0,88 | 0,58 | | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 63 | 19 | 6,3 | 1,63 | 0,57 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 200 | V | 4,15 | 2,65 | 1,7 | 1,01 | 0,66 | | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 82 | 24,5 | 8,1 | 2,1 | 0,74 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 250 | V | 5,18 | 3,32 | 2,12 | 1,26 | 0,83 | 0,53 | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 126 | 37,5 | 12,3 | 3,2 | 1,12 | 0,36 | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 300 | V | 3,98 | 2,55 | 1,51 | 1 | 0,64 | | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 53 | 17,3 | 4,5 | 1,58 | 0,51 | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 400 | V | 5,31 | 3,4 | 2,01 | 1,33 | 0,85 | | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 92 | 29,5 | 7,8 | 2,7 | 0,89 | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 500 | V | 6,63 | 4,25 | 2,51 | 1,66 | 1,06 | 0,68 | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 140 | 44,8 | 12 | 4,13 | 1,36 | 0,48 | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 600 | V | 5,1 | 3,02 | 1,99 | 1,27 | 0,82 | | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 63 | 16,9 | 5,8 | 1,93 | 0,68 | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | 700 | V | 5,94 | 3,52 | 2,32 | 1,49 | 0,95 | | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 84 | 22,6 | 7,8 | 2,6 | 0,9 | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | 800 | V | 6,79 | 4,02 | 2,65 | 1,70 | 1,09 | 0,75 | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 108 | 29 | 10 | 3,35 | 1,16 | 0,43 | | | | | | | | | | | | |
| 54 | 900 | V | 7,64 | 4,52 | 2,99 | 1,91 | 1,22 | 0,85 | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 134 | 36 | 12,5 | 4,2 | 1,45 | 0,54 | | | | | | | | | | | | |
| 60 | 1000 | V | 5,03 | 3,32 | 2,12 | 1,36 | 0,94 | | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 44,5 | 15,2 | 5,14 | 1,76 | 0,66 | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | 1250 | V | 6,28 | 4,15 | 2,65 | 1,70 | 1,18 | 0,87 | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 68 | 23 | 7,9 | 2,68 | 1 | 0,48 | | | | | | | | | | | | |
| 90 | 1500 | V | 7,54 | 4,98 | 3,18 | 2,04 | 1,42 | 1,04 | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 96 | 32,6 | 11,2 | 3,77 | 1,42 | 0,68 | | | | | | | | | | | | |
| 105 | 1750 | V | 8,79 | 5,81 | 3,72 | 2,38 | 1,65 | 1,21 | 0,93 | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 129 | 43,5 | 15 | 5,04 | 1,9 | 0,91 | 0,45 | | | | | | | | | | | |
| 120 | 2000 | V | 6,63 | 4,25 | 2,72 | 1,89 | 1,39 | 1,06 | 0,68 | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 56 | 19,4 | 6,5 | 2,43 | 1,18 | 0,58 | 0,16 | | | | | | | | | | | |
| 150 | 2500 | V | 8,29 | 5,31 | 3,40 | 2,36 | 1,73 | 1,33 | 0,85 | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 85 | 30 | 9,8 | 3,75 | 1,79 | 0,89 | 0,25 | | | | | | | | | | | |
| 180 | 3000 | V | 9,95 | 6,37 | 4,08 | 2,83 | 2,08 | 1,59 | 1,02 | 0,71 | | | | | | | | | | |
| | | hr | 120 | 42 | 13,8 | 5,3 | 2,53 | 1,25 | 0,35 | 0,15 | | | | | | | | | | |
| 300 | 5000 | V | 10,62 | 6,79 | 4,72 | 3,47 | 2,65 | 1,70 | 1,18 | 0,87 | 0,66 | | | | | | | | | |
| | | hr | 124,9 | 41,3 | 16,74 | 7,81 | 4,03 | 1,34 | 0,54 | 0,25 | 0,13 | | | | | | | | | |
| 600 | 10000 | V | 13,59 | 9,44 | 6,93 | 5,31 | 3,4 | 2,36 | 1,73 | 1,33 | 0,85 | | | | | | | | | |
| | | hr | 161 | 65 | 30,2 | 15,6 | 5,16 | 2,09 | 0,97 | 0,5 | | | | | | | | | | |
| 1200 | 20000 | V | 6,79 | 4,72 | 3,47 | 2,65 | 1,70 | 1,18 | 0,87 | 0,66 | | | | | | | | | | |
| | | hr | 20,1 | 8,13 | 3,8 | 1,95 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1800 | 30000 | V | 7,7 | 5,2 | 4,0 | 4,32 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 18,07 | 8,39 | 4,32 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3000 | 50000 | V | 11,8 | 8,67 | 6,63 | 6,63 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 49,5 | 23 | 11,8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4500 | 75000 | V | 17,7 | 13 | 9,9 | 9,9 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 110,5 | 51,3 | 26,4 | 26,4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6000 | 100000 | V | 17,33 | 13,27 | 10,6 | 10,6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 90,6 | 46,6 | | | | | | | | | | | | | | | | |

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ ТАБЛИЦА ПОТЕРЬ ПОТОКА В КОЛЕНАХ, КЛАПАНАХ И ЗАДВИЖКАХ

| СКОРОСТЬ ПОТОКА м/сек | ОСТРОУГОЛЬНЫЕ КОЛЕНА | | | | | ГЛАДКИЕ КОЛЕНА | | | | | СТАНДАРТ- НЫЕ ЗАДВИЖКИ | ПРИЕМНЫЕ КЛАПАНА | ОБРАТНЫЕ КЛАПАНА |
|------------------------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|
| |  | $a = 30^\circ$ | $a = 40^\circ$ | $a = 60^\circ$ | $a = 80^\circ$ | $a = 90^\circ$ | $\frac{d}{R} = 0,4$ | $\frac{d}{R} = 0,6$ | $\frac{d}{R} = 0,8$ | $\frac{d}{R} = 1$ | | | |
| 0,10 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,007 | 0,008 | 0,01 | 0,0155 | 0,027 | 0,030 | 30 | 30 |
| 0,15 | 0,06 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,016 | 0,019 | 0,024 | 0,033 | 0,06 | 0,033 | 31 | 31 |
| 0,2 | 0,11 | 0,13 | 0,18 | 0,26 | 0,31 | 0,028 | 0,033 | 0,04 | 0,058 | 0,11 | 0,058 | 31 | 31 |
| 0,25 | 0,17 | 0,21 | 0,28 | 0,4 | 0,48 | 0,044 | 0,052 | 0,063 | 0,091 | 0,17 | 0,090 | 31 | 31 |
| 0,3 | 0,25 | 0,30 | 0,41 | 0,6 | 0,7 | 0,063 | 0,074 | 0,09 | 0,13 | 0,25 | 0,13 | 31 | 31 |
| 0,35 | 0,33 | 0,40 | 0,54 | 0,8 | 0,93 | 0,085 | 0,10 | 0,12 | 0,18 | 0,33 | 0,18 | 31 | 31 |
| 0,4 | 0,43 | 0,52 | 0,71 | 1,0 | 1,2 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,23 | 0,43 | 0,23 | 32 | 31 |
| 0,5 | 0,67 | 0,81 | 1,1 | 1,6 | 1,9 | 0,18 | 0,21 | 0,26 | 0,37 | 0,67 | 0,37 | 33 | 32 |
| 0,6 | 0,97 | 1,2 | 1,6 | 2,3 | 2,8 | 0,25 | 0,29 | 0,36 | 0,52 | 0,97 | 0,52 | 34 | 32 |
| 0,7 | 1,35 | 1,65 | 2,2 | 3,2 | 3,9 | 0,34 | 0,40 | 0,48 | 0,70 | 1,35 | 0,70 | 35 | 32 |
| 0,8 | 1,7 | 2,1 | 2,8 | 4,0 | 4,8 | 0,45 | 0,53 | 0,64 | 0,93 | 1,7 | 0,95 | 36 | 33 |
| 0,9 | 2,2 | 2,7 | 3,6 | 5,2 | 6,2 | 0,57 | 0,67 | 0,82 | 1,18 | 2,2 | 1,20 | 37 | 34 |
| 1,0 | 2,7 | 3,3 | 4,5 | 6,4 | 7,6 | 0,7 | 0,82 | 1,0 | 1,45 | 2,7 | 1,45 | 38 | 35 |
| 1,5 | 6,0 | 7,3 | 10 | 14 | 17 | 1,6 | 1,9 | 2,3 | 3,3 | 6 | 3,3 | 47 | 40 |
| 2,0 | 11 | 14 | 18 | 26 | 31 | 2,8 | 3,3 | 4,0 | 5,8 | 11 | 5,8 | 61 | 48 |
| 2,5 | 17 | 21 | 28 | 40 | 48 | 4,4 | 5,2 | 6,3 | 9,1 | 17 | 9,1 | 78 | 58 |
| 3,0 | 25 | 30 | 41 | 60 | 70 | 6,3 | 7,4 | 9 | 13 | 25 | 13 | 100 | 71 |
| 3,5 | 33 | 40 | 55 | 78 | 93 | 8,5 | 10 | 12 | 18 | 33 | 18 | 123 | 85 |
| 4,0 | 43 | 52 | 70 | 100 | 120 | 11 | 13 | 16 | 23 | 42 | 23 | 150 | 100 |
| 4,5 | 55 | 67 | 90 | 130 | 160 | 14 | 21 | 26 | 37 | 55 | 37 | 190 | 120 |
| 5,0 | 67 | 82 | 110 | 160 | 190 | 18 | 29 | 36 | 52 | 67 | 52 | 220 | 140 |

1) Гидравлические потери в изгибах происходят вследствие сжатия струй жидкости из-за изменения направления: поэтому при проектировании изгибы должны быть учтены в расчетной длине трубопровода.

2) Гидравлические потери в клапанах и задвижках были определены на основе практических тестирований.

ЕМКОСТЬ

| Литр в минуту l/min | Кубические метры в час m ³ /h | Кубические футы в час ft ³ /h | Кубические футы в минуту ft ³ /min | Английский галлон в минуту imp. gal./min | Американский галлон в минуту US gal./min |
|---------------------------|--|--|---|--|--|
| 1,000 | 0,0600 | 2,1189 | 0,0353 | 0,2200 | 0,2640 |
| 16,6670 | 1,000 | 35,3147 | 0,5886 | 3,6660 | 4,4030 |
| 0,4720 | 0,0283 | 1,000 | 0,0167 | 0,1040 | 0,1250 |
| 28,3170 | 1,6990 | 60,0000 | 1,000 | 6,2290 | 7,4800 |
| 4,5460 | 0,2728 | 9,6326 | 0,1605 | 1,000 | 1,2010 |
| 3,7850 | 0,2271 | 8,0209 | 0,1337 | 0,8330 | 1,000 |
| 0,1100 | 0,0066 | 0,2339 | 0,0039 | 0,0240 | 0,0290 |

ДАВЛЕНИЕ И НАПОР

| Ньютон на метр квадратный N/m ² | килоПаскаль kPa | бар bar | Фунт на кв.дюйм psi | Метр водяного столба m H ₂ O | мм ртутного столба mm Hg |
|--|--------------------|---------------------|---------------------------|---|--------------------------------|
| 1,000 | 0,0010 | 1 x 10 ⁵ | 1,45 x 10 ⁻⁴ | 1,02 x 10 ⁻⁴ | 0,0075 |
| 1.000,0000 | 1,000 | 0,0100 | 0,1450 | 0,1020 | 7,5000 |
| 100.000,0000 | 100,0000 | 1,000 | 14,5000 | 10,2000 | 750,1000 |
| 98.067,0000 | 98,0700 | 0,9810 | 14,2200 | 10,0000 | 735,6000 |
| 6.895,0000 | 6,8950 | 0,0690 | 1,000 | 0,7030 | 51,7200 |
| 2.984,0000 | 2,9840 | 0,0300 | 0,4330 | 0,3050 | 22,4200 |
| 9.789,0000 | 9,7890 | 0,0980 | 1,4200 | 1,000 | 73,4200 |
| 133,3000 | 0,1330 | 0,0013 | 0,0190 | 0,0140 | 1,000 |
| 3.386,0000 | 3,3860 | 0,0338 | 0,4910 | 0,3450 | 25,4000 |

ДЛИНА

| миллиметр mm | сантиметр cm | метр m | дюйм in | фут ft | ярд yd |
|-----------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1,000 | 0,1000 | 0,0010 | 0,0394 | 0,0033 | 0,0011 |
| 10,0000 | 1,000 | 0,0100 | 0,3937 | 0,0328 | 0,0109 |
| 1000,0000 | 100,0000 | 1,000 | 39,3701 | 3,2808 | 1,0936 |
| 25,4000 | 2,5400 | 0,0254 | 1,000 | 0,0833 | 0,0278 |
| 304,8000 | 30,4800 | 0,3048 | 12,0000 | 1,000 | 0,3333 |
| 914,4000 | 91,4400 | 0,9144 | 36,0000 | 3,0000 | 1,000 |

ОБЪЕМ

| Кубический метр m ³ | литр l | миллилитр ml | Английский галлон imp. gal. | США галлон US gal | Кубический фут ft ³ |
|-----------------------------------|--------------|---------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| 1,000 | 1.000,0000 | 1 x 10 ⁶ | 220,0000 | 264,2000 | 35,3147 |
| 0,0010 | 1,000 | 1.000,0000 | 0,2200 | 0,2642 | 0,0353 |
| 1 x 10 ⁻⁶ | 0,0010 | 1,000 | 2,2 x 10 ⁻⁴ | 2,642 x 10 ⁻⁴ | 3,53 x 10 ⁻⁵ |
| 0,0045 | 4,5460 | 4.546,0000 | 1,000 | 1,2010 | 0,1605 |
| 0,0038 | 3,7850 | 3.785,0000 | 0,8327 | 1,000 | 0,1337 |
| 0,0283 | 28,3170 | 28.317,0000 | 6,2288 | 7,4805 | 1,000 |

ITT Lowara является частью корпорации ITT Corporation и главным офисом отделения "Residential and Commercial Water – EMEA".

Эта компания представляет собой мирового лидера в области надежных решений по обработке жидкостей в жилищно-коммунальной сфере, для промышленных применений и орошения. Она поставляет полную гамму насосов высочайшего качества, а также встроенных систем управления; дополнительно наша компания специализируется в области инжиниринга и поставки изделий из нержавеющей стали.

ITT Lowara, с центральным офисом в г. Виченца, Италия, представлена более чем в 80 странах мира, и имеет собственные заводы в Италии, Австрии, Польше и Венгрии.

Компания насчитывает 1.300 служащих. В 2008 году объем продаж компании превысил \$440 миллионов. ITT Lowara полностью управляется корпорацией ITT Corporation, находящейся в Уайт Плейнс, Нью-Йорк, и является главным офисом EMEA отделения «Residential and Commercial Water ITT». ITT Corporation – это компания, работающая в различных сферах, в области инжиниринга и высокотехнологического производства, представленная на семи континентах. Широко привлекая новые идеи, ITT сотрудничает со своими заказчиками с целью предоставления современных решений, направленных на создание более комфортабельных и удобных для жизни помещений, обеспечение безопасности и объединение разных частей света. Объем продаж ITT Corporation составил в 2008 году \$11,7 миллиарда.

ITT RESIDENTIAL AND COMMERCIAL WATER DIVISION - EMEA**Headquarters**

LOWARA S.r.l.
Via Dott. Lombardi, 14
36075 Montecchio Maggiore
Vicenza - Italy
Tel. (+39) 0444 707111
Fax (+39) 0444 492166
e-mail: lowara.mkt@itt.com
http://www.lowara.com

AUSTRIA
ITT AUSTRIA GmbH
A-2000 STOCKERAU
Ernst Vogel-Straße 2
Tel. (+43) 02266 604
Fax (+43) 02266 65311
e-mail: info.ittaustria@itt.com
http://www.ittaustria.com

FRANCE
LOWARA FRANCE S.A.S.
BP 57311
37073 Tours Cedex 2
Tel. (+33) 02 47 88 17 17
Fax (+33) 02 47 88 17 00
e-mail: lowarafr.info@itt.com
http://www.lowara.fr

GERMANY
LOWARA DEUTSCHLAND GMBH
Biebigheimer Straße 12
D-63762 Großostheim
Tel. (+49) 0 60 26 9 43 - 0
Fax (+49) 0 60 26 9 43 - 2 10
e-mail: lowarade.info@itt.com
http://www.lowara.de

IRELAND
ITT IRELAND
50 Broomhill Close
Airton Road
Tallaght
DUBLIN 24
Tel. (+353) 01 4524444
Fax (+353) 01 4524795
e-mail: lowara.ireland@itt.com -
http://www.lowara.ie

NEDERLAND
LOWARA NEDERLAND B.V.
Zandweistraat 22
4181 CG Waardenburg
Tel. (+31) 0418 65 50 60
Fax (+31) 0418 65 50 61
e-mail: sales.nl@itt.com
http://www.lowara.nl

POLAND
LOWARA VOGEL POLSKA Sp. z o.o.
PL 57-100 Strzelin
ul. Kazimierza Wielkiego 5
Tel. (+48) 071 769 3900 - Fax (+48) 071 769 3909
e-mail: info.lowarapl@itt.com -
http://www.lowara-vogel.pl

PORTUGAL
ITT PORTUGAL, Lda
Praçeta da Castanheira, 38
4475-019 Barca
Tel. (+351) 22 9478550
Fax (+351) 22 9478570
e-mail: info.pt@itt.com
http://www.itt.pt

RUSSIA
LOWARA RUSSIA
Kalanchevskaya st. 11 b.2, off. 334
107078 Moscow
Tel. (+7) 495 631 55 15
Fax (+7) 495 631 59 72
info.lowararu@itt.com - www.lowara.ru

UK
LOWARA UK LTD.
Millwey Rise, Industrial Estate
Axminster - Devon EX13 5HU UK
Tel. (+44) 01297 630200
Fax (+44) 01297 630270
e-mail: lowaraukenquiries@itt.com
http://www.lowara.co.uk

Для получения дополнительной информации,
пожалуйста, посетите www.lowara.com

cod. 19100248C P (04/06) 08/09

Lowara оставляет за собой право вносить
изменения без предварительного уведомления.