

Центробежные электронасосы

► Высокая производительность



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Подача до **2200 л/мин.** (132 м³/ч.)
- Напор до **24.5 м**

ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Манометрическая высота всасывания до **7 м**
- Температура жидкости от **-10 °С** до **+90 °С**
- Температура окружающей среды до **+40 °С**
- Максимальное давление в корпусе насоса:
 - **6 бар** в HF 4
 - **10 бар** в HF 6-8-20-30
- Непрерывная работа **S1**

ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



СЕРТИФИКАТЫ



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Они рекомендуются для применения в коммунальном секторе и в сельском хозяйстве. Высокий КПД, а также возможность использования в режиме длительных и высоких нагрузок, позволяют с успехом применять эти насосы для самотечного орошения и дождевания, для отбора воды из озер, рек, колодцев, а также в самых разных отраслях промышленности, когда необходимо достижение высоких показателей подачи при средней и низкой величине напора.

Установка насоса должна производиться в закрытых помещениях или же в местах, защищенных от атмосферного воздействия.

ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ

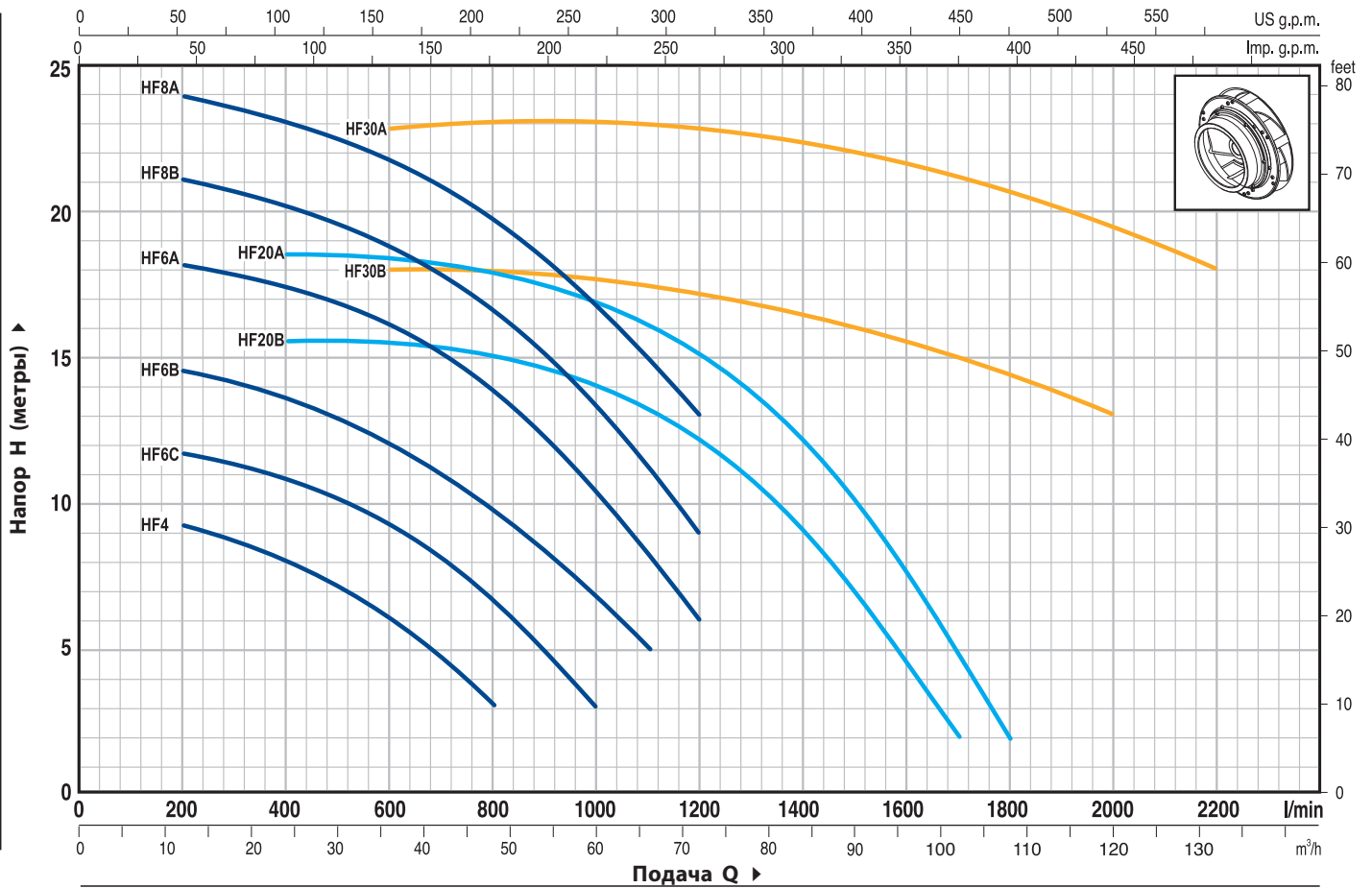
- Специальное механическое уплотнение
- Другое напряжение питания или частота 60 Гц

ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



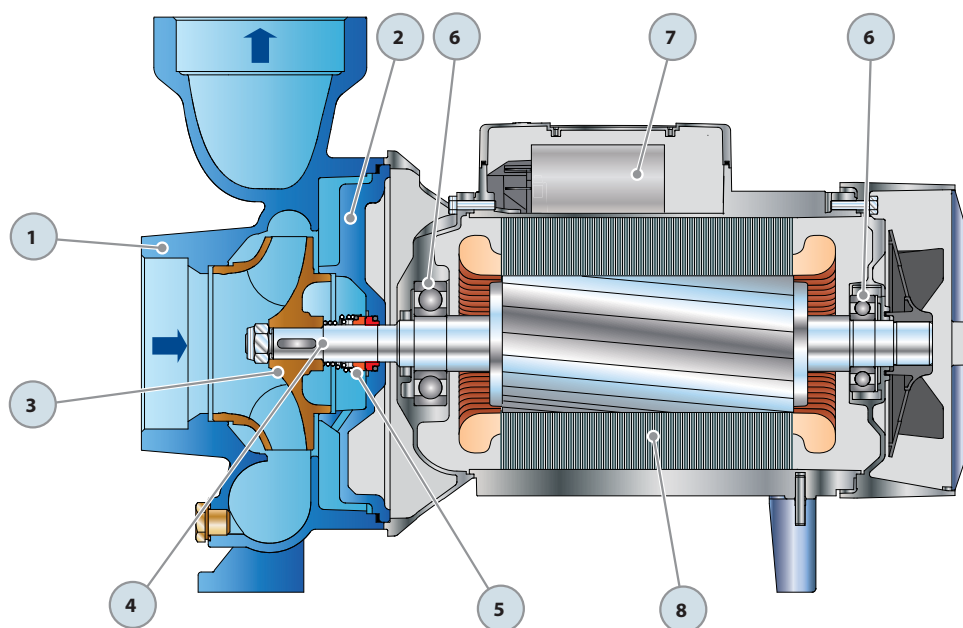
| ТИП | | МОЩНОСТЬ | | Q | H метры | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|----------|-----|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|------|-----|------|-----|
| Однофазный | Трёхфазный | кВт | ЛС | | л/мин. | 0 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 72 | 84 | 96 | 102 | 108 | 120 | 132 |
| HFm 4 | HF 4 | 0.75 | 1 | 0 | 10 | 9.3 | 8.7 | 8 | 7 | 6 | 4.7 | 3 | | | | | | | | | | | |
| HFm 6C | HF 6C | 1.1 | 1.5 | 200 | 11.9 | 11.7 | 11.3 | 10.7 | 10.2 | 9.2 | 8 | 6.7 | 5 | 3 | | | | | | | | | |
| HFm 6B | HF 6B | 1.5 | 2 | 300 | 14.7 | 14.5 | 14 | 13.5 | 12.8 | 12 | 11 | 9.7 | 8.2 | 6.7 | 5 | | | | | | | | |
| - | HF 6A | 2.2 | 3 | 400 | 18.5 | 18.1 | 17.8 | 17.2 | 16.8 | 16 | 15 | 13.8 | 12.2 | 10.5 | 8.3 | 6 | | | | | | | |
| - | HF 8B | 3 | 4 | 500 | 21.5 | 21 | 20.7 | 20 | 19.5 | 18.8 | 17.8 | 16.5 | 15 | 13.5 | 11.2 | 9 | | | | | | | |
| - | HF 8A | 4 | 5.5 | 600 | 24.5 | 24 | 23.5 | 23 | 22.5 | 21.8 | 20.8 | 19.5 | 18.3 | 16.8 | 15 | 13 | | | | | | | |
| - | HF 20B | 3 | 4 | 700 | 16 | - | - | 15.5 | 15.4 | 15.3 | 15.2 | 15 | 14.5 | 14 | 13 | 12 | 9 | 4.8 | 2 | | | | |
| - | HF 20A | 4 | 5.5 | 800 | 19 | - | - | 18.5 | 18.4 | 18.3 | 18.2 | 18 | 17.5 | 17 | 16.2 | 15.2 | 12 | 7.8 | 5 | 2 | | | |
| - | HF 30B | 5.5 | 7.5 | 900 | 18 | - | - | - | - | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17.5 | 17 | 16.5 | 15.5 | 15 | 14.5 | 13 | | |
| - | HF 30A | 7.5 | 10 | 1000 | 23 | - | - | - | - | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22 | 21.5 | 21 | 19.5 | 18 |

Q = Подача H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

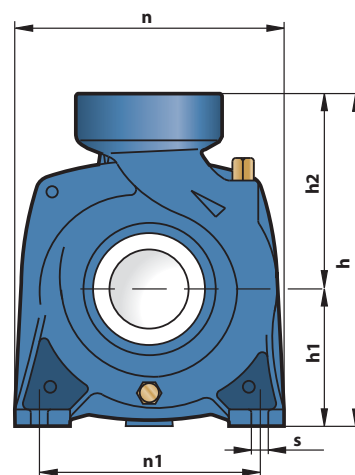
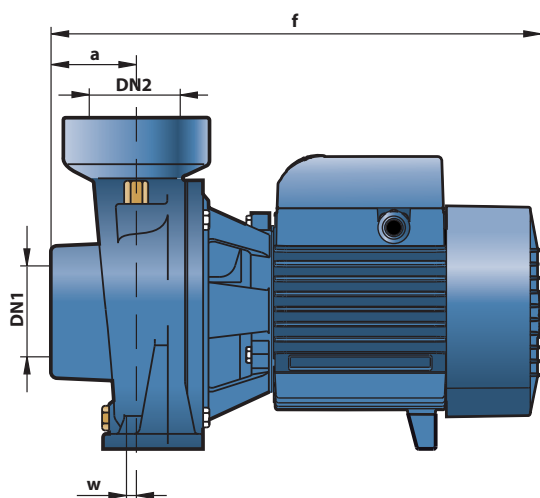
Допуск характеристик в соответствии с EN ISO 9906 Прил. А.

ПОЛ. ДЕТАЛИ НАСОСА КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | | | | | |
|--------|-----------------------------|--|-----------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|------------------|
| 1 | КОРПУС НАСОСА | Чугун, патрубки с резьбой ISO 228/1 | | | | | |
| 2 | КРЫШКА | Чугун (из нержавеющей стали AISI 304 для HF 4) | | | | | |
| 3 | РАБОЧЕЕ КОЛЕСО | Латунь для HF 4, HF 6, HF 8, HF 20 Чугун для HF 30 | | | | | |
| 4 | ВЕДУЩИЙ ВАЛ | Нержавеющая сталь EN 10088-3 - 1.4104 | | | | | |
| 5 | МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ | <i>Электронасос</i> | <i>Уплотнение Вал</i> | <i>Материалы</i> | | | |
| | | <i>Тип</i> | <i>Тип</i> | <i>Диаметр</i> | <i>Неподвижное кольцо</i> | <i>Вращающееся кольцо</i> | <i>Эластомер</i> |
| | | HF 4 | AR-14 | Ø 14 мм | Керамика | Графит | NBR |
| | | HF 6 | FN-18 | Ø 18 мм | Графит | Керамика | NBR |
| | | HF 8-20 | FN-20 | Ø 20 мм | Графит | Керамика | NBR |
| HF 30 | FN-24 | Ø 24 мм | Графит | Керамика | NBR | | |
| 6 | ПОДШИПНИКИ | <i>Электронасос</i> | <i>Тип</i> | | | | |
| | | HF 4 | 6203 ZZ / 6203 ZZ | | | | |
| | | HF 6 | 6304 ZZ / 6204 ZZ | | | | |
| | | HF 8В-20В | 6206 ZZ - С3 / 6205 ZZ | | | | |
| | | HF 8А-20А | 6306 ZZ - С3 / 6206 ZZ - С3 | | | | |
| HF 30 | 6307 ZZ - С3 / 6206 ZZ - С3 | | | | | | |
| 7 | КОНДЕНСАТОР | <i>Электронасос</i> | <i>Емкость</i> | | | | |
| | | <i>Однофазный</i> | <i>(230 В или 240 В)</i> | <i>(110 В)</i> | | | |
| | | HFm 4 | 20 µF 450 В | 60 µF 300 В | | | |
| | | HFm 6С | 31.5 µF 450 В | 60 µF 250 В | | | |
| HFm 6В | 45 µF 450 В | 80 µF 250 В | | | | | |
| 8 | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ | <p>HFm: однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.</p> <p>HF: трехфазный 230/400 В - 50 Гц до 4 кВт, 400/690 В - 50 Гц от 5.5 до 7.5 кВт</p> <p>➔ Насосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса IE2 (IEC 60034-30)</p> <p>– Изоляция: класс F.</p> <p>– Степень защиты: IP 44.</p> | | | | | |



РАЗМЕРЫ И ВЕС



| ТИП | | ПАТРУБКИ | | РАЗМЕРЫ мм | | | | | | | | | кг | |
|------------|------------|----------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|------|------|
| Однофазный | Трехфазный | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | n | n1 | w | s | 1~ | 3~ |
| HFm 4 | HF 4 | 2½" | 2½" | 47 | 317 | 240 | 97 | 143 | 198 | 155 | -68 | 10 | 14.5 | 13.2 |
| HFm 6C | HF 6C | 3" | 3" | 68 | 411 | 312 | 120 | 192 | 240 | 190 | 6 | 12 | 25.5 | 24.2 |
| HFm 6B | HF 6B | | | | | | | | | | | | 26.5 | 25.5 |
| - | HF 6A | 4" | 4" | 80 | 435 | 312 | 132 | 180 | 245 | 190 | 30 | 14 | - | 26.7 |
| - | HF 8B | | | | | | | | | | | | - | 35.0 |
| - | HF 8A | | | | | | | | | | | | - | 40.0 |
| - | HF 20B | | | | | | | | | | | | - | 35.0 |
| - | HF 20A | | | | | | | | | | | | - | 40.0 |
| - | HF 30B | | | | | | | | | | | | - | 60.9 |
| - | HF 30A | 82 | 585 | 370 | 160 | 210 | 292 | 212 | - | 65.2 | | | | |

ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

| ТИП | НАПРЯЖЕНИЕ (однофазное) | | |
|--------|-------------------------|-------|--------|
| | 230 В | 240 В | 110 В |
| HFm 4 | 5.9 А | 5.3 А | 11.8 А |
| HFm 6C | 8.8 А | 8.0 А | 17.6 А |
| HFm 6B | 10.8 А | 9.8 А | 21.6 А |

| ТИП | НАПРЯЖЕНИЕ (трехфазный) | | | | | |
|------------|-------------------------|--------|-------|--------|--------|-------|
| | 230 В | 400 В | 690 В | 240 В | 415 В | 720 В |
| Трехфазный | | | | | | |
| HF 4 | 4.3 А | 2.5 А | 1.4 А | 4.0 А | 2.3 А | 1.3 А |
| HF 6C | 6.2 А | 3.6 А | 2.1 А | 6.0 А | 3.5 А | 2.0 А |
| HF 6B | 8.0 А | 4.6 А | 2.7 А | 7.4 А | 4.3 А | 2.5 А |
| HF 6A | 9.0 А | 5.2 А | 3.0 А | 8.3 А | 4.8 А | 2.8 А |
| HF 8B | 11.8 А | 6.8 А | 3.9 А | 12.1 А | 7.0 А | 4.0 А |
| HF 8A | 15.8 А | 9.1 А | 5.3 А | 15.2 А | 8.8 А | 5.1 А |
| HF 20B | 13.0 А | 7.5 А | 4.3 А | 13.4 А | 7.7 А | 4.4 А |
| HF 20A | 15.2 А | 8.8 А | 5.1 А | 15.3 А | 8.8 А | 5.1 А |
| HF 30B | 21.3 А | 12.3 А | 7.1 А | 20.4 А | 11.8 А | 6.8 А |
| HF 30A | 28.6 А | 16.5 А | 9.5 А | 27.5 А | 15.9 А | 9.2 А |

ПАЛЛЕТИРОВАНИЕ

| ТИП | | ГРУППАЖ | | | | КОНТЕЙНЕР | | | |
|------------|------------|---------------|--------|-----|-----|---------------|--------|------|------|
| Однофазный | Трехфазный | Число насосов | H (мм) | кг | | Число насосов | H (мм) | кг | |
| | | | | 1~ | 3~ | | | 1~ | 3~ |
| HFm 4 | HF 4 | 60 | 1540 | 890 | 830 | 84 | 2100 | 1240 | 1150 |
| HFm 6C | HF 6C | 36 | 1480 | 940 | 890 | 54 | 2150 | 1400 | 1330 |
| HFm 6B | HF 6B | 36 | 1480 | 970 | 940 | 54 | 2150 | 1450 | 1400 |
| - | HF 6A | 36 | 1480 | - | 980 | 54 | 2150 | - | 1460 |
| - | HF 8B | 18 | 1430 | - | 650 | 24 | 1860 | - | 860 |
| - | HF 8A | 18 | 1430 | - | 740 | 24 | 1860 | - | 980 |
| - | HF 20B | 18 | 1430 | - | 650 | 24 | 1860 | - | 860 |
| - | HF 20A | 18 | 1430 | - | 740 | 24 | 1860 | - | 980 |
| - | HF 30B | 12 | 1570 | - | 750 | 16 | 2040 | - | 990 |
| - | HF 30A | 12 | 1570 | - | 800 | 16 | 2040 | - | 1060 |

