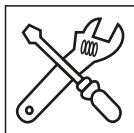




ВСЯ ПРОДУКЦИЯ
СЕРТИФИЦИРОВАНА



СЕРВИСНОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ



ГАРАНТИЯ
2 ГОДА



Система Heisskraft-pump


Циркуляционные насосы с «мокрым ротором»

Технический каталог

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----------|
| ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ С «МОКРЫМ РОТОРОМ» HKS, HKU | 2 |
| Общие сведения о насосах HKS, HKU..... | 2 |
| Графики рабочих характеристик и габаритные размеры насосов HKU..... | 4 |
| Графики рабочих характеристик и габаритные размеры насосов HKS..... | 5 |
| ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ HKA, HKA-V | 10 |
| Общие сведения о насосах HKA, HKA-V..... | 10 |
| Графики рабочих характеристик и габаритные размеры насосов HKA, HKA-V..... | 12 |
| ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ HKA-F | 17 |
| Общие сведения о насосах HKA-F..... | 17 |
| Графики рабочих характеристик и габаритные размеры насосов HKA-F..... | 18 |
| ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ С «МОКРЫМ РОТОРОМ» HKS-F, HKU-F | 21 |
| Общие сведения о насосах HKS-F, HKU-F..... | 21 |
| Графики рабочих характеристик и габаритные размеры насосов HKS-F, HKU-F..... | 27 |
| ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ НАСОСОВ HKS/HKU/HKA/HK-F | 33 |

**ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ
НАЗНАЧЕНИЕ**
ЦИРКУЛЯЦИЯ

 ОПИСАНИЕ

Циркуляционные насосы с «мокрым ротором» НКС, НКУ

Циркуляционные насосы НКС, НКУ оснащены ротором, изолированным от статора герметичной гильзой («мокрый ротор»). Насос и электродвигатель представляют из себя единый узел без уплотнения вала — применяется только две кольцевые уплотнительные прокладки.

Особенности конструкции насосов НКС, НКУ в отсутствии быстроизнашивающихся уплотнений, практически бесшумной работе, отсутствии необходимости дополнительной смазки подшипников (смазываются перекачиваемой средой), непрерывное охлаждение работающего насоса делают его незаменимым во внутренних системах отопления, кондиционирования, водоснабжения зданий и сооружений.

Перекачиваемая насосами жидкость — вода или близкая по характеристикам к воде химически нейтральная, не агрессивная, без твердых включений. Перекачивание вязких жидкостей может потребовать применение насоса большей мощности.




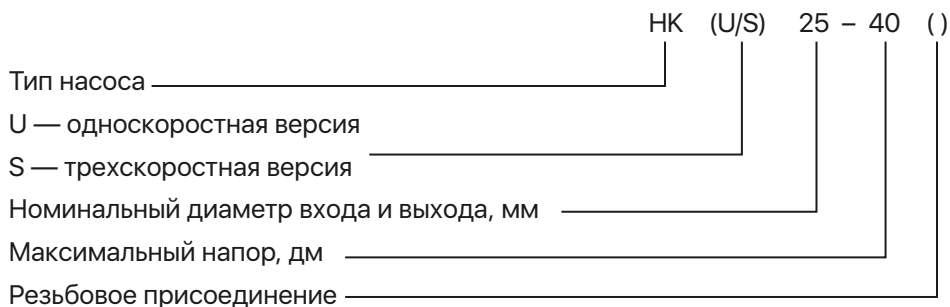
Характеристики насосов НКС, НКУ:

- присоединения резьбовые Rp 1", Rp 1 1/4"
- напряжение питания 1x230 В 50 Гц, 3x380 В 50 Гц
- класс изоляции H
- температура перекачиваемой жидкости от + 2°C до + 110°C
- температура окружающей среды от 0°C до 40°C
- максимальное рабочее давление 10 бар

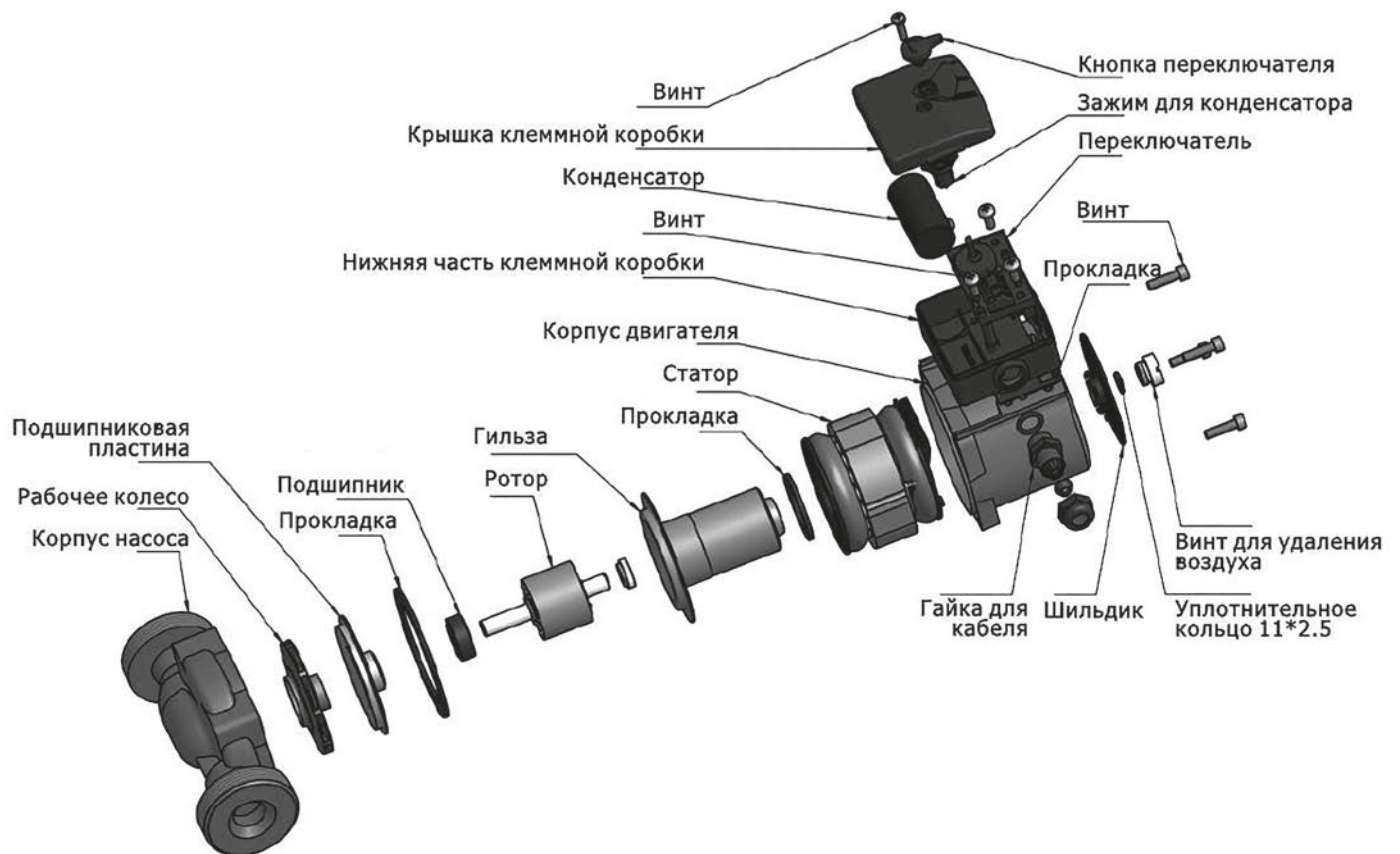
 ПРИМЕНЕНИЕ

- системы отопления;
- бытовые и промышленные циркуляционные системы;
- системы водоснабжения;
- системы кондиционирования;
- системы горячего водоснабжения.

 РАСШИФРОВКА
ТИПОВОГО
ОБОЗНАЧЕНИЯ



Устройство насосов HKU, HKS



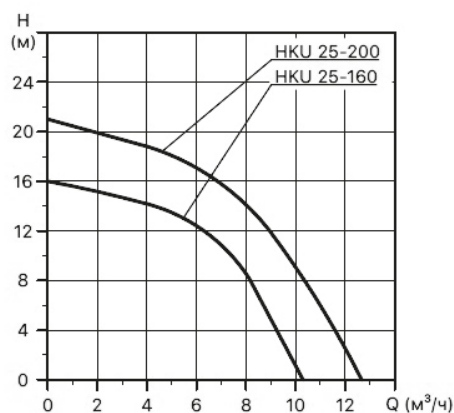
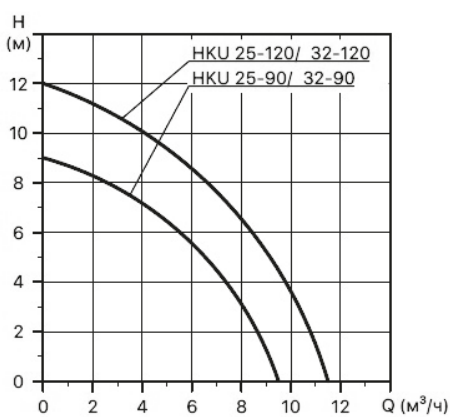
Спецификация материалов

| | Название | Материалы |
|---|------------------------|-----------------------|
| 1 | Корпус насоса | чугун/нерж.сталь |
| 2 | Рабочее колесо | РОМ |
| 3 | Вал | керамика/нерж. сталь |
| 4 | Подшипниковая пластина | нерж. сталь |
| 5 | Упорный подшипник | графит/карбид кремния |
| 6 | Подшипник | керамика/графит |
| 7 | Упорный подшипник | нерж. сталь/резина |
| 8 | Гильза | нерж. сталь |

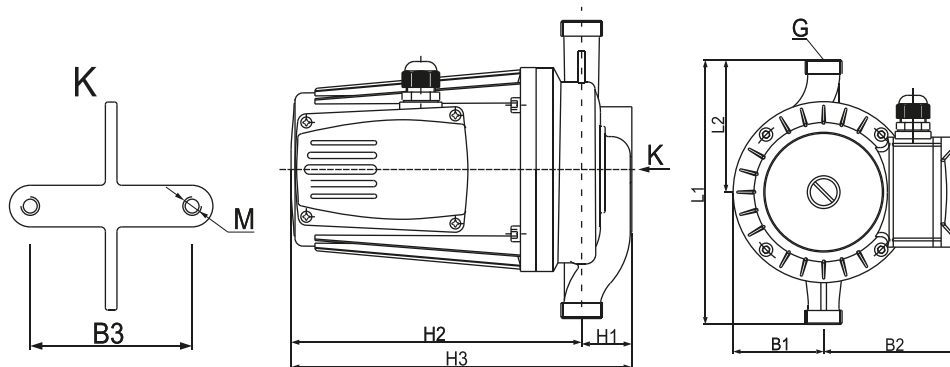
Модельный ряд насосов НКУ

| Артикул | Модель | Номинальная рабочая точка | | Номинальная сила тока, А | Мощность P1/P2 Вт | Напряжение питания, В | Скорость вращения, об/мин |
|----------|------------|---------------------------|------|--------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------|
| | | Q, м³/ч | H, м | | | | |
| 77125125 | HKU 25-90 | 5 | 5 | 1,5 | 300/150 | 1x230 | 2750 |
| 77132126 | HKU 32-90 | 5 | 5 | 1,5 | 300/150 | 1x230 | 2750 |
| 77125127 | HKU 25-120 | 5 | 8 | 2,5 | 500/280 | 1x230 | 2800 |
| 77132128 | HKU 32-120 | 5 | 8 | 2,5 | 500/280 | 1x230 | 2800 |
| 77125129 | HKU 25-160 | 5 | 12,5 | 3,4 | 700/400 | 1x230 | 2800 |
| 77125130 | HKU 25-200 | 5 | 16 | 4,9 | 1000/600 | 1x230 | 2800 |

Кривые характеристик насосов НКУ



Габаритно-присоединительные размеры насосов НКУ



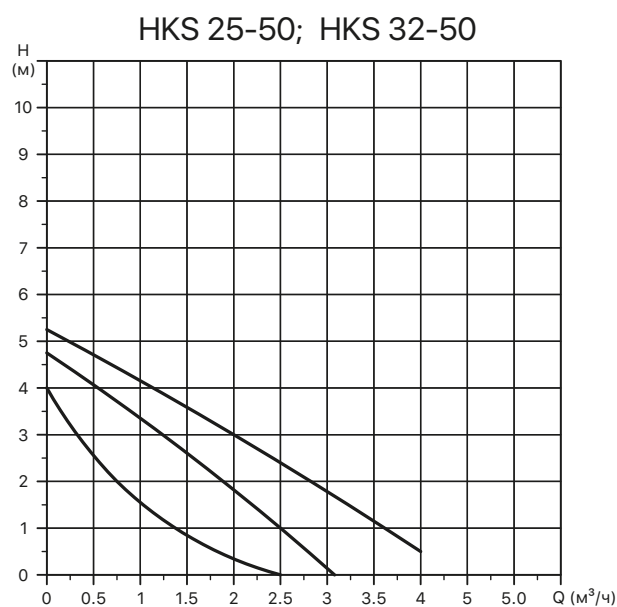
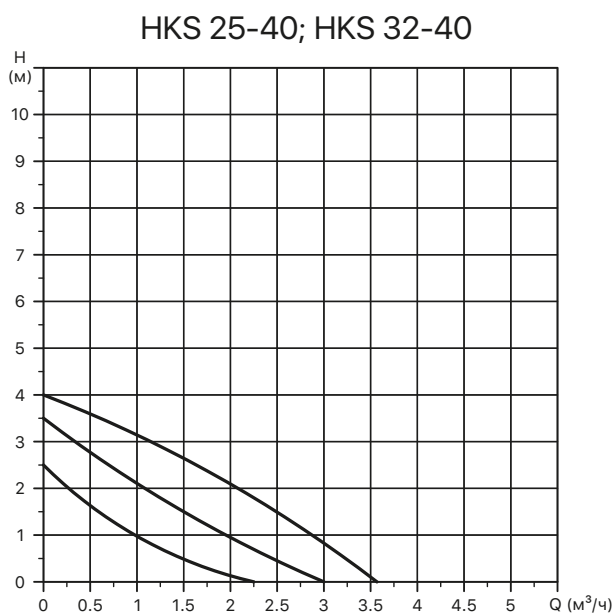
| Модель | Размеры, мм | | | | | | | | | | Вес, кг | |
|------------|-------------|-----|----|-----|-----|----|-----|----|----|--------|---------|-------|
| | L1 | L2 | H1 | H2 | H3 | B1 | B2 | B3 | M | G | Брутто | Нетто |
| HKU 25-90 | 180 | 90 | 44 | 165 | 209 | 68 | 99 | 70 | M8 | 1 1/2" | 7,67 | 7,17 |
| HKU 32-90 | 220 | 110 | 49 | 165 | 214 | 68 | 99 | 70 | M8 | 2" | 8,47 | 7,97 |
| HKU 25-120 | 180 | 90 | 44 | 185 | 229 | 68 | 99 | 70 | M8 | 1 1/2" | 8,92 | 8,42 |
| HKU 32-120 | 220 | 110 | 49 | 185 | 234 | 68 | 99 | 70 | M8 | 2" | 9,85 | 9,35 |
| HKU 25-160 | 230 | 115 | 54 | 232 | 286 | 80 | 154 | 80 | M8 | 1 1/2" | 13,60 | 13,10 |
| HKU 25-200 | 230 | 115 | 54 | 232 | 286 | 80 | 154 | 80 | M8 | 1 1/2" | 14,70 | 14,20 |

Модельный ряд насосов HKS

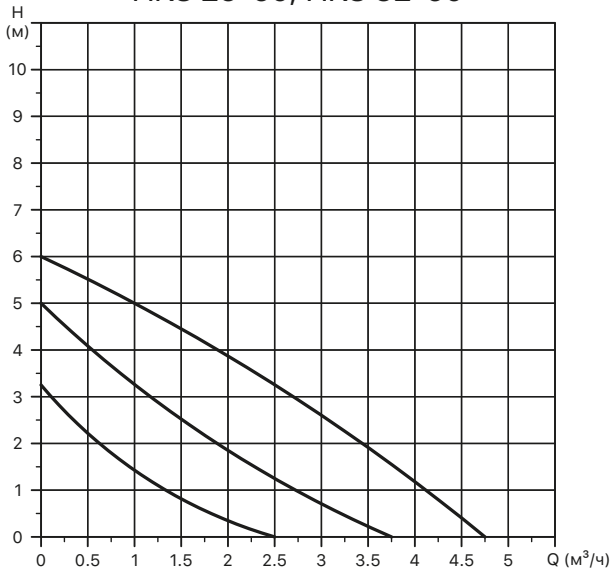
| Артикул | Модель | Монтажная длина, мм | Максимальный расход, м ³ /ч | Номинальная сила тока, А | Мощность P ₁ *, Вт | Напряжение питания, В |
|----------|---------------|---------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 77325131 | HKS 25-40 | 180 | 3,5 | 0,23/0,2/0,16 | 50/40/30 | 1x230В |
| 77325165 | HKS 25-40 130 | 130 | 3,5 | 0,23/0,2/0,16 | 50/40/30 | 1x230В |
| 77332132 | HKS 32-40 | 180 | 3,5 | 0,23/0,2/0,16 | 50/40/30 | 1x230В |
| 77325147 | HKS 25-50 | 180 | 4,0 | 0,26/0,23/0,2 | 60/50/40 | 1x230В |
| 77332149 | HKS 32-50 | 180 | 4,0 | 0,26/0,23/0,2 | 60/50/40 | 1x230В |
| 77325133 | HKS 25-60 | 180 | 4,7 | 0,3/0.26/0.23 | 70/60/50 | 1x230В |
| 77325166 | HKS 25-60 130 | 130 | 4,7 | 0,3/0.26/0.23 | 70/60/50 | 1x230В |
| 77332134 | HKS 32-60 | 180 | 4,7 | 0,3/0.26/0.23 | 70/60/50 | 1x230В |
| 77325135 | HKS 25-70 | 180 | 5,2 | 0,45/0,35/0,28 | 100/80/60 | 1x230В |
| 77332136 | HKS 32-70 | 180 | 5,2 | 0,45/0,35/0,28 | 100/80/60 | 1x230В |
| 77325137 | HKS 25-80 | 180 | 11,0 | 0,8/0,78/0,58 | 180/175/130 | 1x230В |
| 77332138 | HKS 32-80 | 180 | 11,0 | 0,8/0,78/0,58 | 180/175/130 | 1x230В |
| 77325148 | HKS 25-120 | 180 | 4,0 | 1,2/1,1/0,75 | 270/240/160 | 1x230В |
| 77325350 | HKS 25-160 | 230 | 14,2 | 2,3/1,4/1,2 | 700/450/400 | 3x380В |
| 77325351 | HKS 25-200 | 230 | 17,0 | 2,8/2.1/1.8 | 700/450/400 | 3x380В |

* потребляемая мощность в зависимости от установленной скорости

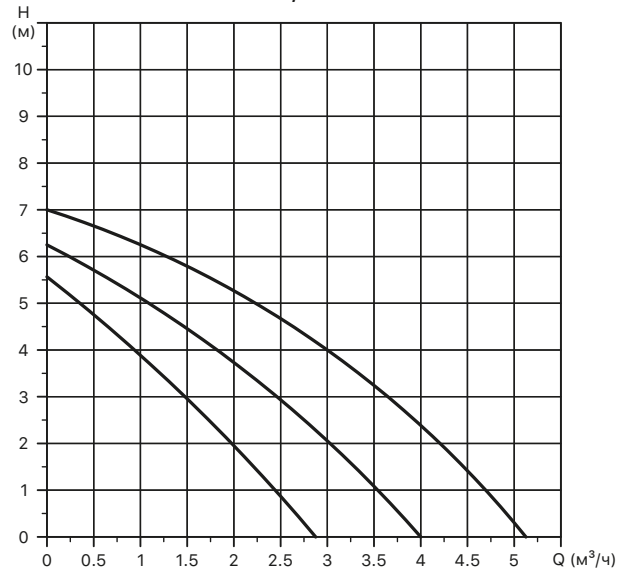
Кривые характеристик насосов HKS



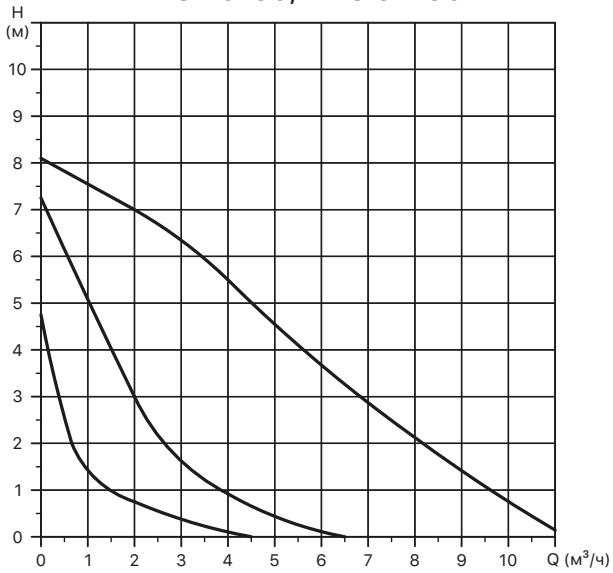
HKS 25-60; HKS 32-60



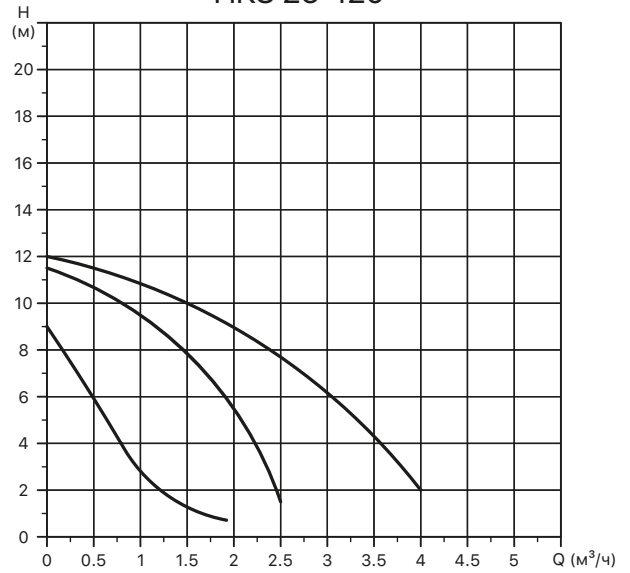
HKS 25-70; HKS 32-70



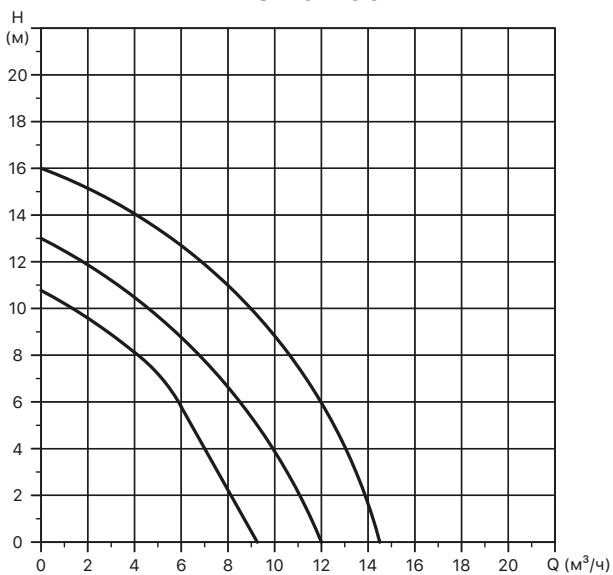
HKS 25-80; HKS 32-80



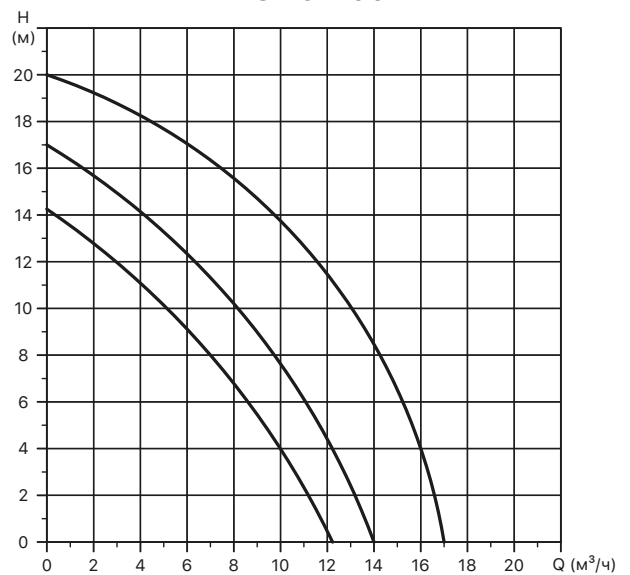
HKS 25-120



HKS 25-160

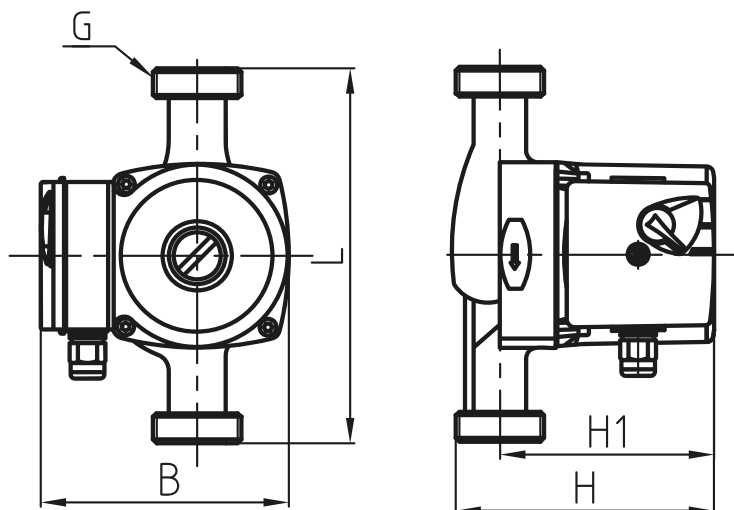


HKS 25-200

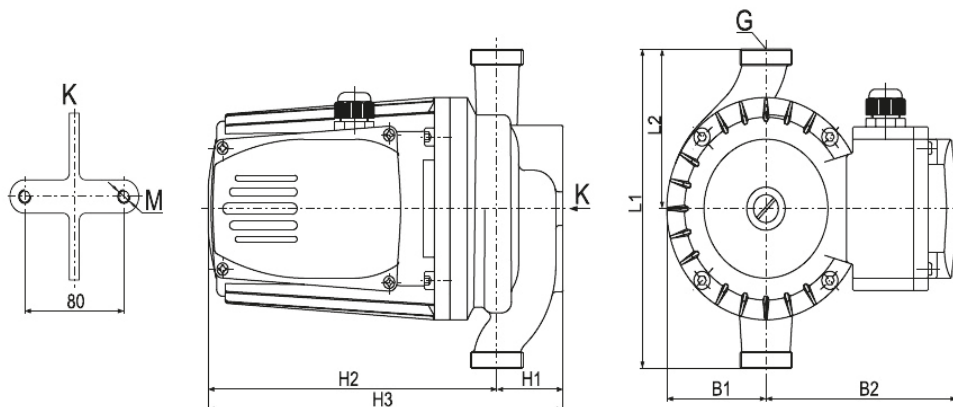


| Модель | Размеры, мм | | | | | Вес, кг | |
|---------------|-------------|-----|-----|-----|--------|---------|-------|
| | L | H | H1 | B | G | Брутто | Нетто |
| HKS 25-40 | 180 | 130 | 105 | 130 | 1 1/2" | 2,90 | 2,65 |
| HKS 25-40 130 | 130 | 130 | 105 | 130 | 1 1/2" | 2,90 | 2,65 |
| HKS 32-40 | 180 | 130 | 105 | 130 | 2" | 3,37 | 3,12 |
| HKS 25-50 | 180 | 130 | 105 | 130 | 1 1/2" | 3,20 | 2,60 |
| HKS 32-50 | 180 | 130 | 105 | 130 | 2" | 3,80 | 2,9 |
| HKS 25-60 | 180 | 130 | 105 | 130 | 1 1/2" | 3,10 | 2,85 |
| HKS 25-60 130 | 130 | 130 | 105 | 130 | 1 1/2" | 3,10 | 2,85 |
| HKS 32-60 | 180 | 130 | 105 | 130 | 2" | 3,63 | 3,38 |
| HKS 25-70 | 180 | 130 | 105 | 130 | 1 1/2" | 3,11 | 2,86 |
| HKS 32-70 | 180 | 130 | 105 | 130 | 2" | 3,60 | 3,35 |
| HKS 25-80 | 180 | 160 | 130 | 150 | 1 1/2" | 5,55 | 5,05 |
| HKS 32-80 | 180 | 160 | 130 | 150 | 2" | 5,65 | 5,15 |
| HKS 25-120 | 180 | 151 | 128 | 150 | 1 1/2" | 2,50 | 2,30 |

Габаритно-присоединительные размеры насосов HKS



| Модель | Размеры, мм | | | | | | | | | Вес, кг | |
|------------|-------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|--------|---------|-------|
| | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | B1 | B2 | M | G | Брутто | Нетто |
| HKS 25-160 | 54 | 232 | 286 | 230 | 115 | 80 | 154 | M8 | 1 1/2" | 13,6 | 12,5 |
| HKS 25-200 | 54 | 232 | 286 | 230 | 115 | 80 | 154 | M8 | 1 1/2" | 14,7 | 13,4 |

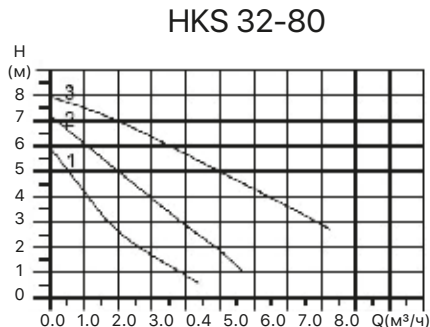
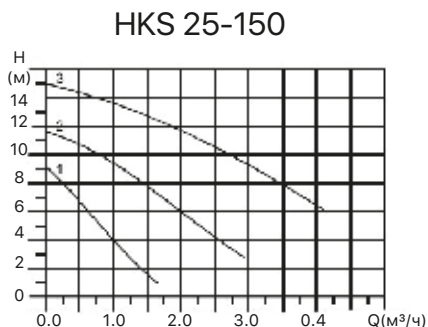
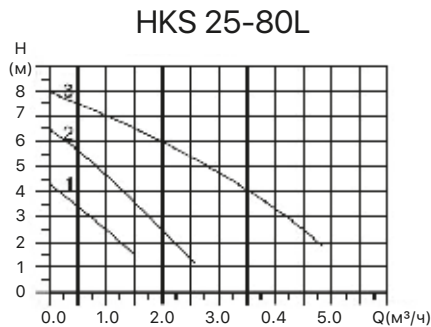
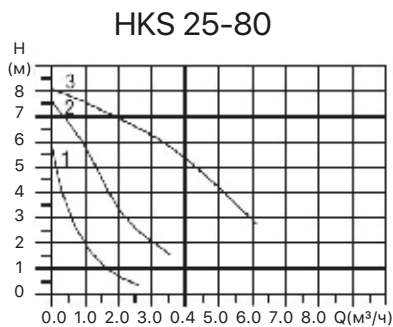
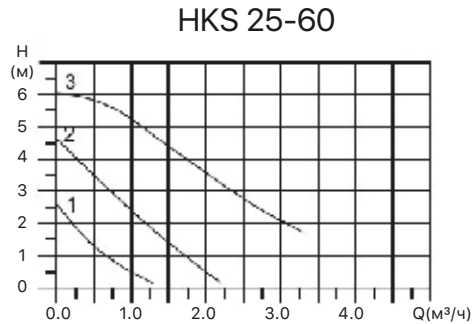
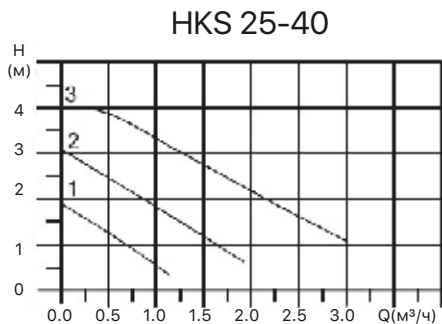


Модельный ряд насосов HKS с резьбовым подсоединением, температура перекачиваемой среды до 95°C

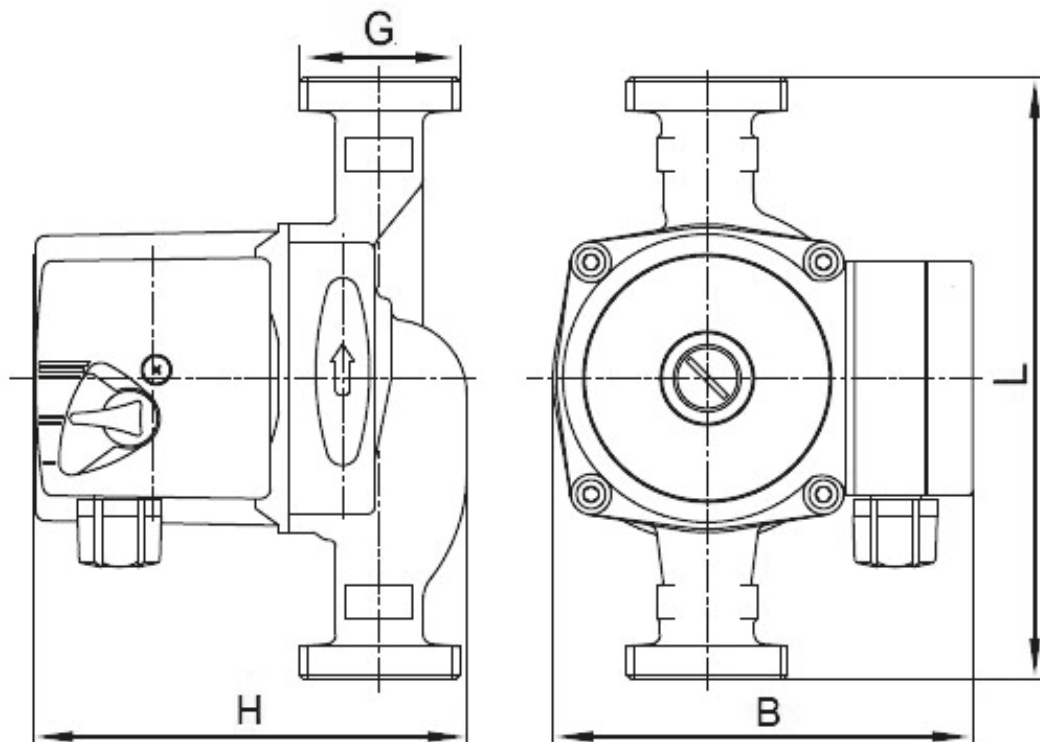
| Артикул | Модель | Максимальный расход, м³/ч | Номинальная сила тока, 220-240V/50Hz | Мощность P ₁ *, Вт |
|----------|---------------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 77325168 | HKS 25-40 | 3 | 0.28/0.22/0.15 | 65/50/32 |
| 77325174 | HKS 25-40 130 | 3 | 0.28/0.22/0.15 | 65/50/32 |
| 77325169 | HKS 25-60 | 3,3 | 0.45/0.35/0.25 | 100/70/55 |
| 77325175 | HKS 25-60 130 | 3,3 | 0.45/0.35/0.25 | 100/70/55 |
| 77325171 | HKS 25-80 | 6 | 1.10/0.85/0.60 | 245/190/135 |
| 77325170 | HKS 25-80 L | 4,8 | 0.76/0.53/0.36 | 165/115/75 |
| 77325172 | HKS 25-150 | 4,1 | 1.20/1.04/0.70 | 270/220/152 |
| 77332173 | HKS 32-80 | 8 | 1.10/0.85/0.60 | 245/190/135 |

*потребляемая мощность в зависимости от установленной скорости

Кривые характеристик насосов HKS




Габаритно-присоединительные размеры насосов HKS



| Модель | Размеры, мм | | | | Вес, кг | |
|---------------|-------------|-----|-----|--------|---------|-------|
| | L | H | B | G | Брутто | Нетто |
| HKS 25-40 | 180 | 135 | 125 | 1 1/2" | 2,8 | 3,0 |
| HKS 25-40 130 | 130 | 135 | 125 | 1 1/2" | 2,8 | 3,0 |
| HKS 25-60 | 180 | 135 | 125 | 1 1/2" | 2,8 | 3,0 |
| HKS 25-60 130 | 130 | 135 | 125 | 1 1/2" | 2,8 | 3,0 |
| HKS 25-80 | 180 | 171 | 140 | 1 1/2" | 4,9 | 5,1 |
| HKS 25-80 L | 180 | 148 | 132 | 1 1/2" | 3,6 | 3,8 |
| HKS 25-150 | 180 | 169 | 146 | 1 1/2" | 5,1 | 5,3 |
| HKS 32-80 | 180 | 171 | 140 | 2" | 5,0 | 5,2 |

**ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ
НАЗНАЧЕНИЕ**
ЦИРКУЛЯЦИЯ

 ОПИСАНИЕ

Энергосберегающие циркуляционные насосы НКА, НКА-V

Циркуляционные насосы НКА, НКА-V — энергосберегающие насосы с «мокрым ротором». От статора ротор отделен стаканом, который изготавливается из нержавеющей стали. Перекачиваемая насосом жидкость выполняет две функции: смазывает детали и охлаждает двигатель. Насосы оснащены электродвигателем с постоянными магнитами и электронным блоком управления, позволяющим создавать различные режимы работы насоса — пропорциональный, режим постоянного давления, ночной режим (снижение мощности). Электронный блок частотного регулирования автоматически согласовывает мощность насоса с фактическим перепадом давлений, что обеспечивает высокую энергоэффективность насоса. Класс изоляции — Н, степень защиты IP 42.



 ПРИМЕНЕНИЕ

Циркуляционные насосы НКА (V) предназначены для обеспечения циркуляции воды в отопительных системах, местных системах горячего водоснабжения, а также системах кондиционирования воздуха и охлаждения. Насосы НКА (V) подходят для:


- Систем с постоянной или переменной подачей, в которых целесообразно оптимизировать положение рабочей точки насоса;
- Систем с переменными значениями температуры в напорном трубопроводе;
- Систем, в которых целесообразно использовать автоматический ночной режим.

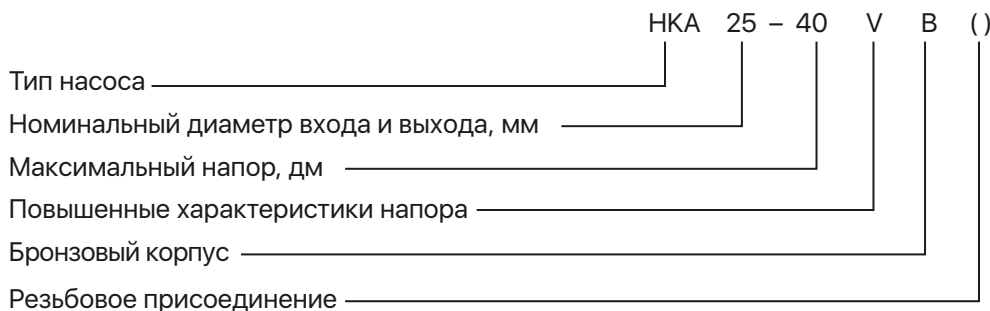
Насосы НКА (V) используются для различных систем отопления. Автоматика данных насосов регулирует перепад давления в соответствии с текущими потребностями системы без применения внешних элементов.

Диапазон температур жидкости: от -30 до +110° С.

Перекачивает гликолевые растворы до 50%.

Максимальное давление в системе 10 бар.

 РАСШИФРОВКА
ТИПОВОГО
ОБОЗНАЧЕНИЯ



Насосы НКА (V) являются насосами с ротором, изолированным от статора герметичной гильзой, т. е. насос и электродвигатель образуют единый узел без уплотнений вала, в котором применяются всего лишь две уплотнительные прокладки. Подшипники смазываются перекачиваемой жидкостью.

Конструкция этих насосов:

- вал и радиальные подшипники из керамики;
- графитовый упорный подшипник;
- защитная гильза ротора и фланец подшипника из нержавеющей стали;
- рабочее колесо из композита, устойчивого к коррозии;
- корпус насоса из чугуна с катафорезным покрытием.

Устройство насосов НКА, НКА-V



Модельный ряд. Насосы НКА, НКА-V

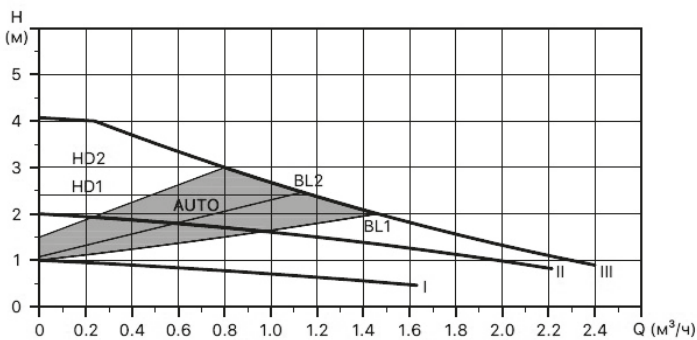
| Артикул | Модель | Монтажная длина, мм | Номинальная рабочая точка | | Мощность P_1^* , Вт | Номинальная сила тока, А | Напряжение питания, В |
|------------|---------------|---------------------|---------------------------|------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
| | | | Q, м³/ч | H, м | | | |
| 77515160** | НКА 15-15 В | 80 | 0,6 | 0,8 | 8 | 0.06 | 1x230 |
| 77525139 | НКА 25-40 | 180 | 2,5 | 4,0 | 5-22 | 0.05-0.19 | 1x230 |
| 77525167 | НКА 25-40 130 | 130 | 2,5 | 4,0 | 5-22 | 0.05-0.19 | 1x230 |
| 77532140 | НКА 32-40 | 180 | 3,0 | 4,0 | 5-22 | 0.05-0.19 | 1x230 |
| 77525141 | НКА 25-60 | 180 | 3,2 | 6,0 | 5-45 | 0.05-0.38 | 1x230 |
| 77532142 | НКА 32-60 | 180 | 4,0 | 6,0 | 5-45 | 0.05-0.38 | 1x230 |
| 77525156 | НКА 25-75 | 130 | 3,4 | 7,5 | 5-60 | 0.5 | 1x230 |
| 77532158 | НКА 32-75 | 180 | 3,4 | 7,5 | 5-60 | 0.5 | 1x230 |
| 77525143 | НКА 25-80 V | 180 | 6,5 | 8,0 | 8-130 | 0.08-0.09 | 1x230 |
| 77532144 | НКА 32-80 V | 180 | 8,0 | 8,5 | 8-130 | 0.08-0.09 | 1x230 |
| 77525145 | НКА 25-100 V | 180 | 7,0 | 10,0 | 10-185 | 0.1-1.25 | 1x230 |
| 77532146 | НКА 32-100 V | 180 | 10,0 | 10,0 | 10-185 | 0.1-1.25 | 1x230 |
| 77525157 | НКА 25-110 | 180 | 5,5 | 11 | 12-140 | 1.0 | 1x230 |
| 77532159 | НКА 32-110 | 180 | 7,0 | 11 | 12-140 | 1.0 | 1x230 |
| 77525102 | НКА 25-120 V | 180 | 10 | 12 | 7-180 | 0,1-1,55 | 1x230 |
| 77532103 | НКА 32-120 V | 180 | 10 | 12 | 7-180 | 0,1-1,55 | 1x230 |

* потребляемая мощность в зависимости от установленной скорости

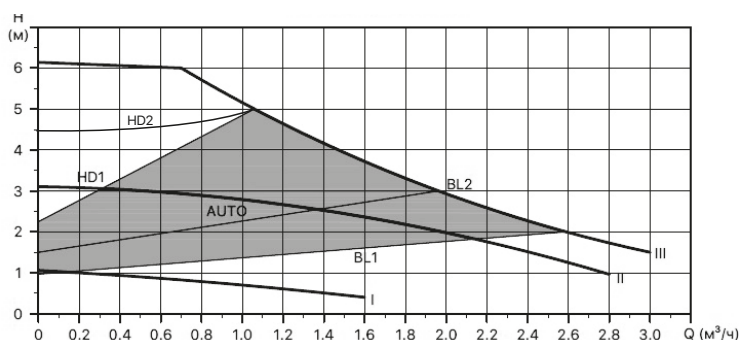
** насос в бронзовом корпусе

Кривые характеристик насосов НКА, НКА-V

НКА 25-40 / НКА 32-40

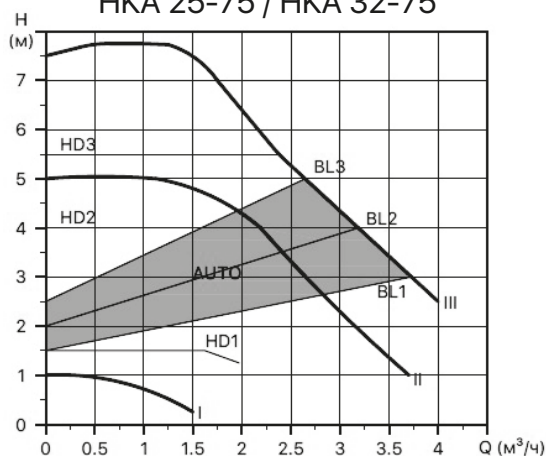


НКА 25-60 / НКА 32-60



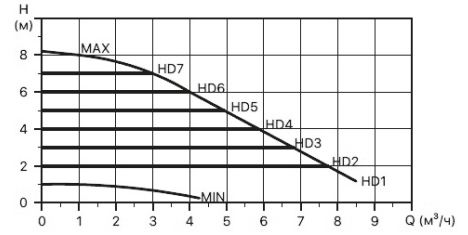
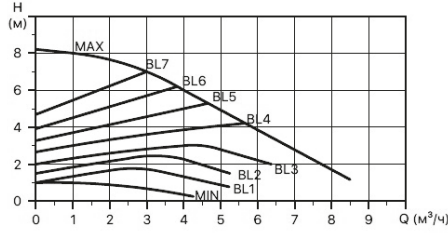
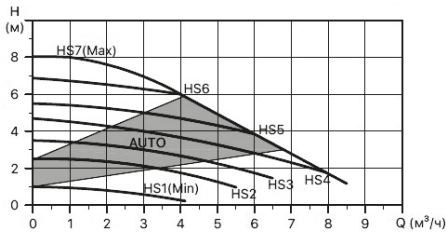
| Обозначение | Режим работы насоса |
|-------------------------------|--|
| AUTO (заводская настройка) | Пропорциональное регулирование от самого высокого до самого низкого значения давления (напора) |
| BL1 | Кривая пропорционального давления (минимум) |
| BL2 | Кривая пропорционального давления (максимум) |
| HD1 | Кривая постоянного давления (минимум) |
| HD2 | Кривая постоянного давления (максимум) |
| III | Постоянная скорость III |
| II | Постоянная скорость II |
| I | Постоянная скорость I (ночной режим) |

НКА 25-75 / НКА 32-75



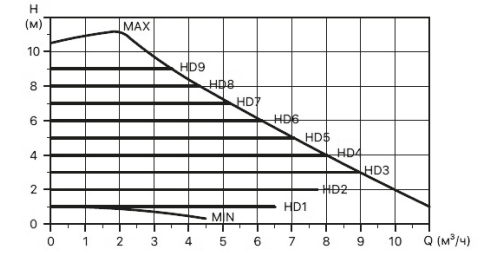
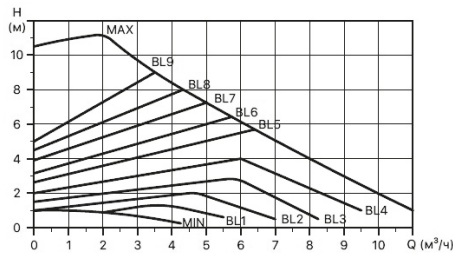
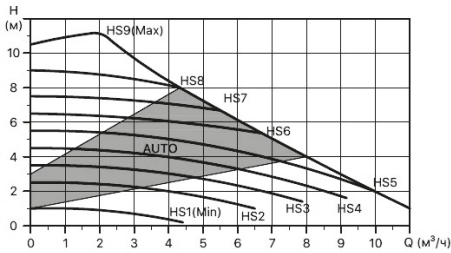
| Обозначение | Режим работы насоса |
|-------------------------------|--|
| AUTO (заводская настройка) | Пропорциональное регулирование от самого высокого до самого низкого значения давления (напора) |
| BL1 | Кривая пропорционального давления (минимум) |
| BL2 | Кривая пропорционального давления (среднее) |
| BL3 | Кривая пропорционального давления (максимум) |
| HD1 | Кривая постоянного давления (минимум) |
| HD2 | Кривая постоянного давления (среднее) |
| HD3 | Кривая постоянного давления (максимум) |
| III | Постоянная скорость III |
| II | Постоянная скорость II |
| I | Постоянная скорость I (ночной режим) |

НКА 25-80 V / НКА 32-80 V



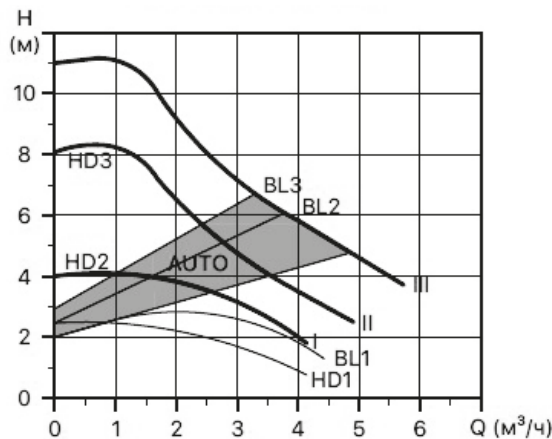
| Обозначение | Режим работы насоса |
|-------------------------------|--|
| AUTO (заводская настройка) | Пропорциональное регулирование от самого высокого до самого низкого значения давления (напора) |
| BL | Кривая пропорционального давления |
| HD | Кривая постоянного давления |
| HS | Постоянная скорость |

НКА 25-100 V / НКА 32-100 V



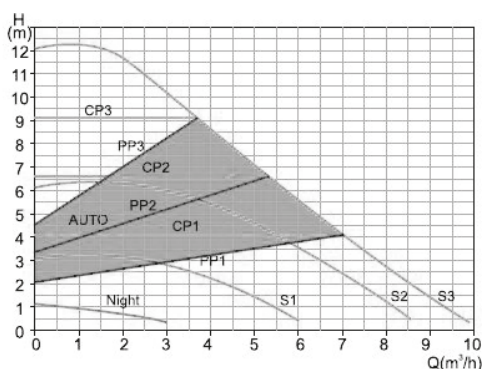
| Обозначение | Режим работы насоса |
|-------------------------------|--|
| AUTO (заводская настройка) | Пропорциональное регулирование от самого высокого до самого низкого значения давления (напора) |
| BL | Кривая пропорционального давления |
| HD | Кривая постоянного давления |
| HS | Постоянная скорость |

НКА 25-110 / НКА 32-110



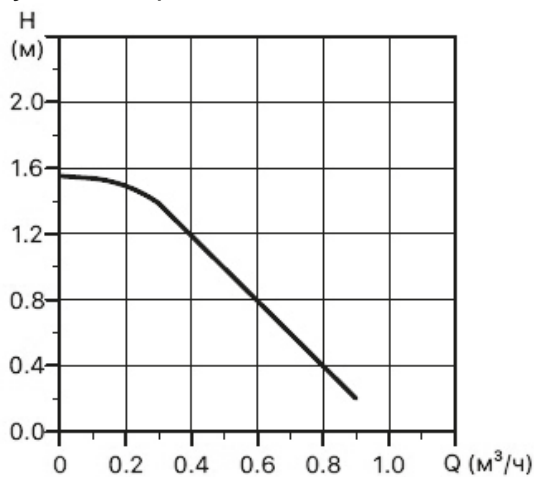
| Обозначение | Режим работы насоса |
|-------------------------------|--|
| AUTO (заводская настройка) | Пропорциональное регулирование от самого высокого до самого низкого значения давления (напора) |
| BL1 | Кривая пропорционального давления (минимум) |
| BL2 | Кривая пропорционального давления (среднее) |
| BL3 | Кривая пропорционального давления (максимум) |
| HD1 | Кривая постоянного давления (минимум) |
| HD2 | Кривая постоянного давления (среднее) |
| HD3 | Кривая постоянного давления (максимум) |
| III | Постоянная скорость III |
| II | Постоянная скорость II |
| I | Постоянная скорость I (ночной режим) |

НКА 25-120 V / НКА 32-120 V



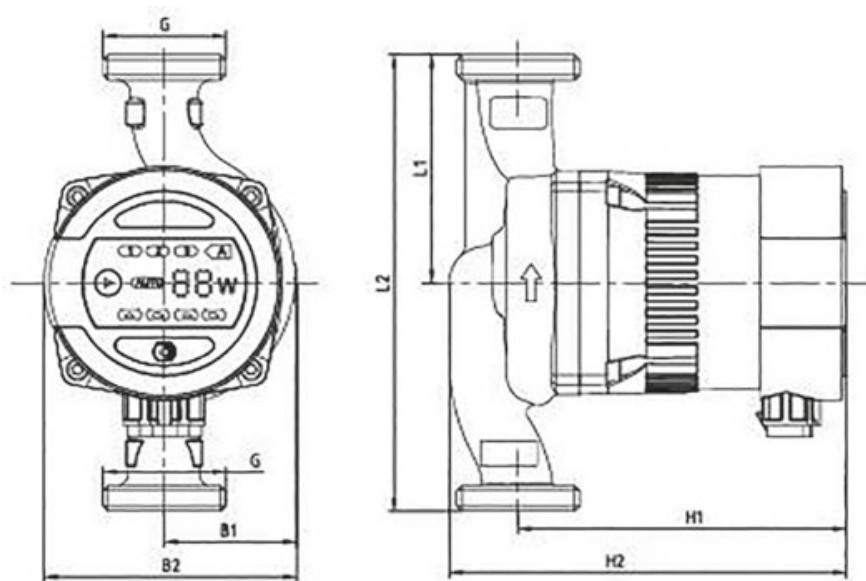
| Обозначение | Режим работы насоса |
|-------------------------------|--|
| AUTO (заводская настройка) | Пропорциональное регулирование от самого высокого до самого низкого значения давления (напора) (темная область на характеристиках) |
| PP1; PP2; PP3 | Кривые пропорционального давления |
| CP1; CP2; CP3 | Кривые постоянного давления |
| S1; S2; S3 | Постоянная скорость |
| Night | Ночной режим |

Кривая характеристик насоса НКА 15-15 В
Насос предназначен для рециркуляции горячей воды

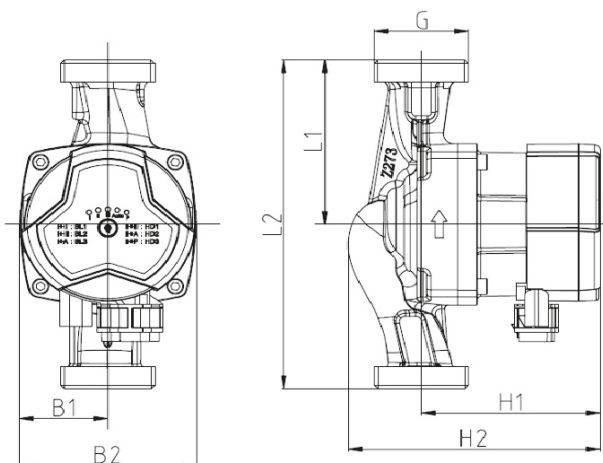


Диапазон температур жидкости от +2 до +110° C
Максимальное давление в системе 10 бар.

Габаритно-присоединительные размеры насосов НКА

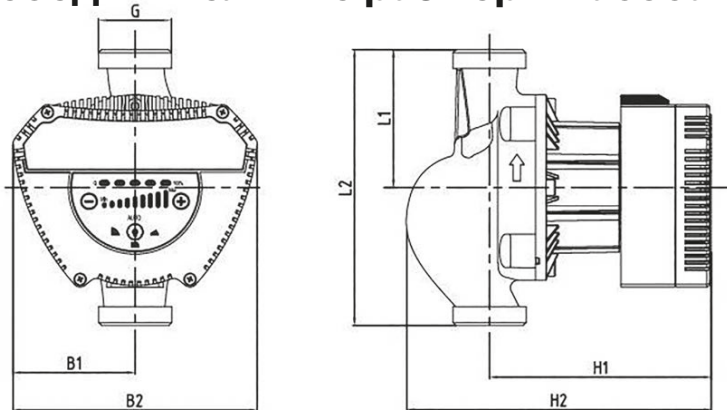


| Модель | Размеры, мм | | | | | | | Вес, кг | |
|-----------|-------------|-----|----|----|-----|-----|--------|---------|-------|
| | L1 | L2 | B1 | B2 | H1 | H2 | G | Брутто | Нетто |
| НКА 25-40 | 90 | 180 | 52 | 99 | 128 | 156 | 1 1/2" | 3,07 | 2,67 |
| НКА 32-40 | 90 | 180 | 52 | 99 | 128 | 156 | 2 | 4,00 | 3,60 |
| НКА 25-60 | 90 | 180 | 52 | 99 | 128 | 156 | 1 1/2" | 3,10 | 2,70 |
| НКА 32-60 | 90 | 180 | 52 | 99 | 128 | 156 | 2 | 4,02 | 2,62 |



| Модель | Размеры, мм | | | | | | | Вес, кг | |
|------------|-------------|-----|----|-----|-----|-----|--------|---------|-------|
| | L1 | L2 | B1 | B2 | H1 | H2 | G | Брутто | Нетто |
| НКА 25-75 | 90 | 180 | 45 | 90 | 90 | 127 | 1 1/2" | 2,50 | 1,90 |
| НКА 32-75 | 90 | 180 | 45 | 90 | 90 | 127 | 2 | 2,90 | 2,00 |
| НКА 25-110 | 90 | 180 | 66 | 132 | 132 | 170 | 1 1/2" | 3,80 | 3,00 |
| НКА 32-110 | 90 | 180 | 66 | 132 | 132 | 170 | 2 | 4,00 | 3,20 |

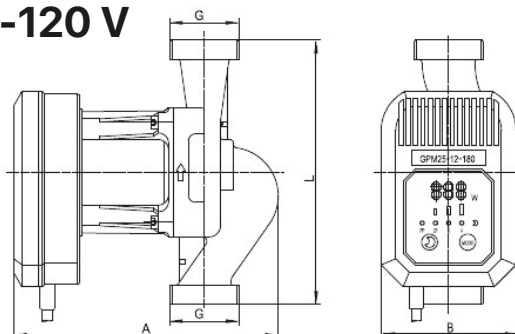
Габаритно-присоединительные размеры насоса НКА-V



Габаритные размеры

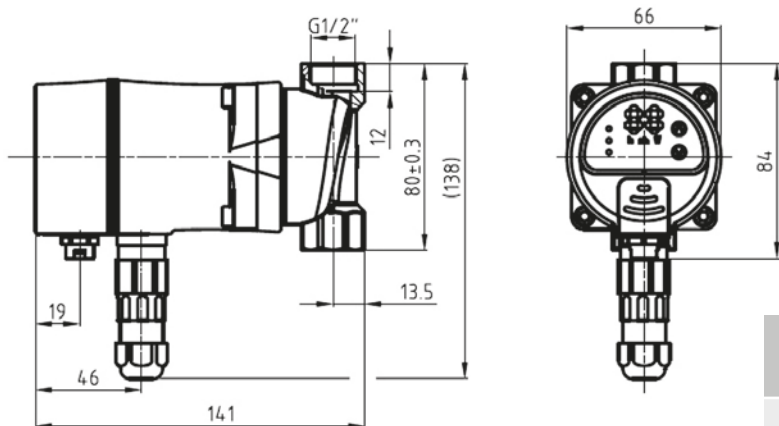
| Модель | Размеры, мм | | | | | | | Вес, кг | |
|--------------|-------------|-----|----|-----|-----|-----|--------|---------|-------|
| | L1 | L2 | B1 | B2 | H1 | H2 | G | Брутто | Нетто |
| НКА 25-80 V | 90 | 180 | 80 | 160 | 144 | 199 | 1 1/2" | 5,00 | 4,50 |
| НКА 32-80 V | 90 | 180 | 80 | 160 | 144 | 199 | 2 | 5,50 | 5,00 |
| НКА 25-100 V | 90 | 180 | 80 | 160 | 144 | 199 | 1 1/2" | 5,00 | 4,70 |
| НКА 32-100 V | 90 | 180 | 80 | 160 | 144 | 199 | 2 | 5,50 | 5,00 |

Габаритно-присоединительные размеры для насосов НКА ХХ -120 V



| Модель | Размеры, мм | | | | Вес, кг | | Размеры упаковки |
|--------------|-------------|-----|----|--------|---------|-------|------------------|
| | L | A | B | G | Брутто | Нетто | |
| НКА 25-120 V | 180 | 181 | 94 | 1 1/2" | 2,7 | 3,2 | 225x165x210 |
| НКА 32-120 V | 180 | 181 | 94 | 2" | 3,0 | 3,8 | 225x165x210 |

НКА 15-15 В



| Модель | Вес, кг | |
|------------|---------|-------|
| | Брутто | Нетто |
| НКА 15-15В | 1,1 | 1,3 |

Энергосберегающие циркулярные насосы для систем отопления НКА-F

ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ
НАЗНАЧЕНИЕ
ЦИРКУЛЯЦИЯ

Циркуляционные насосы НКА-F — энергосберегающие насосы с «мокрым ротором». От статора ротор отделен стаканом, который изготавливается из нержавеющей стали. Перекачиваемая насосом жидкость выполняет две функции: смазывает детали и охлаждает двигатель. Насосы оснащены электродвигателем с постоянными магнитами и электронным блоком управления, позволяющим создавать различные режимы работы насоса — пропорциональный, режим постоянного давления, ночной режим (снижение мощности). Электронный блок частотного регулирования автоматически согласовывает мощность насоса с фактическим перепадом давлений, что обеспечивает высокую энергоэффективность насоса. Класс изоляции — H, степень защиты IP 42.



ОПИСАНИЕ



ПРИМЕНЕНИЕ

Циркуляционные насосы НКА-F предназначены для обеспечения циркуляции воды в отопительных системах, местных системах горячего водоснабжения, а также системах кондиционирования воздуха и охлаждения. Насосы НКА-F подходят для:

- Систем с постоянной или переменной подачей, в которых целесообразно оптимизировать положение рабочей точки насоса;
- Систем с переменными значениями температуры в напорном трубопроводе;
- Систем, в которых целесообразно использовать автоматический ночной режим.

Насосы НКА-F используются для различных систем отопления. Автоматика данных насосов регулирует перепад давления в соответствии с текущими потребностями системы без применения внешних элементов.

Диапазон температур жидкости: от -30°C до + 110°C

Перекачивает гликолевые растворы до 50%

Максимальное давление в системе 10 бар

| | | | | |
|--|-------|----|-----|---|
| | НКА | 65 | 120 | F |
| Тип насоса | _____ | | | |
| Номинальный диаметр входа и выхода, мм | _____ | | | |
| Максимальный напор, дм | _____ | | | |
| Фланцевое присоединение | _____ | | | |



РАСШИФРОВКА
ТИПОВОГО
ОБОЗНАЧЕНИЯ

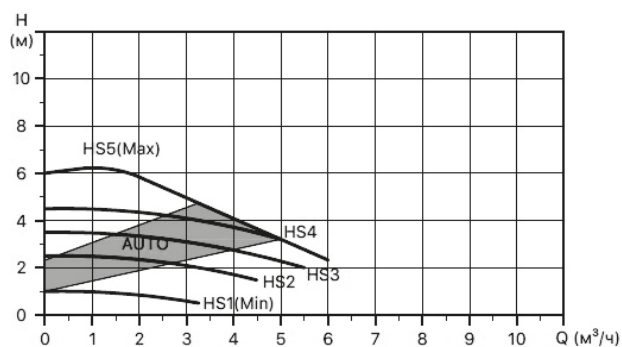
Модельный ряд насосов НКА-F

| Артикул | Модель | Монтажный размер, мм | Номинальная рабочая точка | | Мощность P_1^* , Вт | Номинальная сила тока, А | Напряжение питания, В |
|----------|--------------|----------------------|---------------------------|------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
| | | | Q, м³/ч | H, м | | | |
| 77740161 | НКА 40-60 F | 220 | 7,5 | 6 | 6 - 90 | 0,06 - 0,63 | 1x230 |
| 77740162 | НКА 40-80 F | 220 | 8,5 | 8 | 8 - 130 | 0,08 - 0,9 | 1x230 |
| 77740163 | НКА 40-100 F | 220 | 10 | 10 | 10 - 185 | 0,1 - 1,25 | 1x230 |
| 77765164 | НКА 65-120 F | 342 | 25 | 6,5 | 750 | 3,3 | 1x230 |

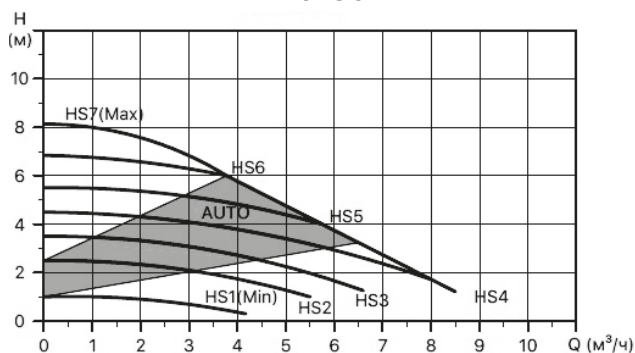
* потребляемая мощность в зависимости от установленной скорости

Кривые характеристик насосов НКА-F

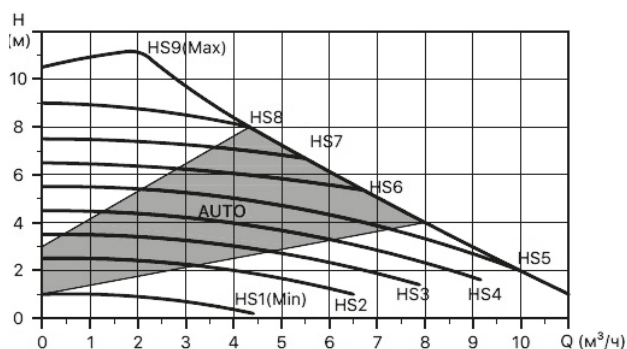
НКА 40-60 F



НКА 40-80 F

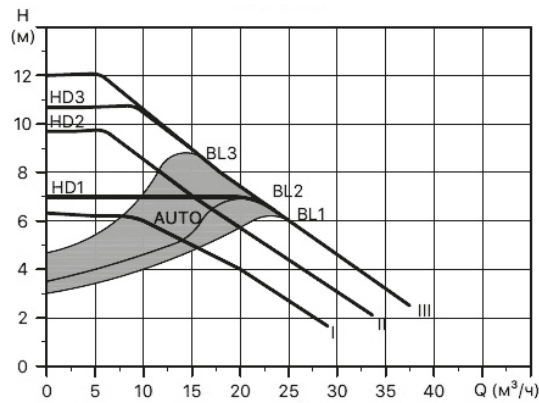


НКА 40-100 F



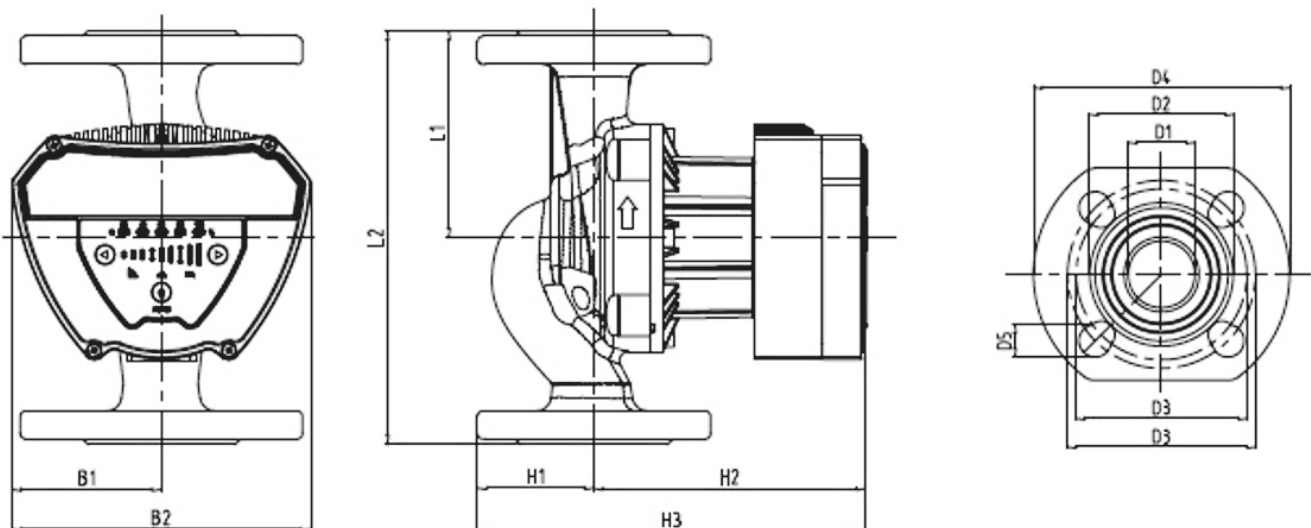
| Обозначение | Режим работы насоса |
|-------------------------------|--|
| AUTO (заводская настройка) | Пропорциональное регулирование от самого высокого до самого низкого значения давления (напора) |
| BL | Кривая пропорционального давления |
| HD | Кривая постоянного давления |
| HS | Постоянная скорость |

НКА 65-120 F



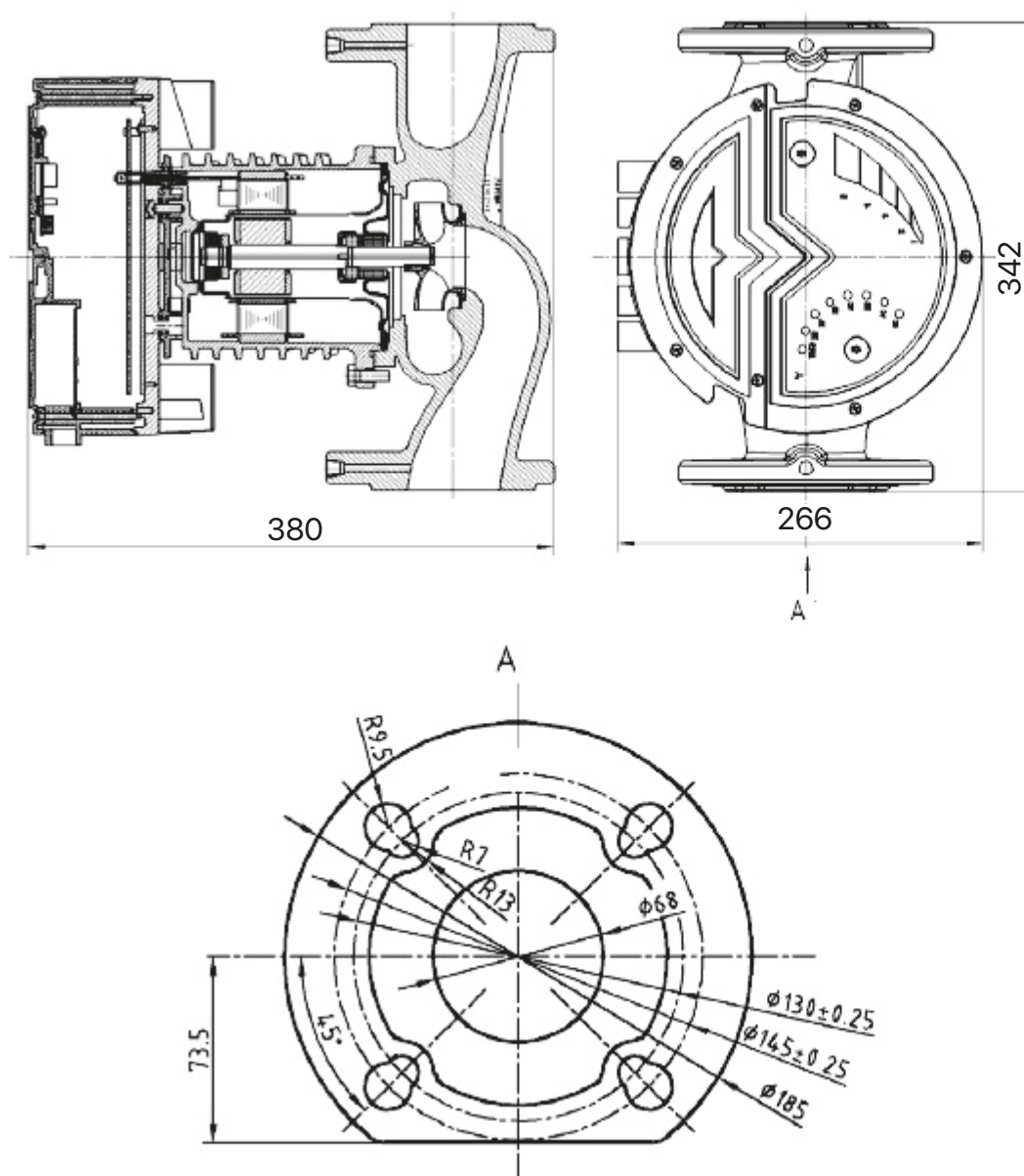
| Обозначение | Режим работы насоса |
|-------------------------------|--|
| AUTO (заводская настройка) | Пропорциональное регулирование от самого высокого до самого низкого значения давления (напора) |
| BL1 | Кривая пропорционального давления (минимум) |
| BL2 | Кривая пропорционального давления (среднее) |
| BL3 | Кривая пропорционального давления (максимум) |
| HD1 | Кривая постоянного давления (минимум) |
| HD2 | Кривая постоянного давления (среднее) |
| HD3 | Кривая постоянного давления (максимум) |
| III | Постоянная скорость III |
| II | Постоянная скорость II |
| I | Постоянная скорость I |

Габаритно-присоединительные размеры насосов НКА-F



| Модель | Размеры, мм | | | | | | | | | | | | Вес, кг | |
|--------------|-------------|-----|----|-----|----|-----|-----|----|----|---------|-----|----|---------|-------|
| | L1 | L2 | B1 | B2 | H1 | H2 | H3 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | Брутто | Нетто |
| НКА 40-60 F | 110 | 220 | 80 | 160 | 62 | 144 | 206 | 40 | 84 | 100/110 | 150 | 19 | 10 | 7,6 |
| НКА 40-80 F | 110 | 220 | 80 | 160 | 62 | 144 | 206 | 40 | 84 | 100/110 | 150 | 19 | 10 | 7,6 |
| НКА 40-100 F | 110 | 220 | 80 | 160 | 62 | 144 | 206 | 40 | 84 | 100/110 | 150 | 19 | 10 | 7,6 |

Габаритно-присоединительные размеры насосов НКА 65-120F



Циркуляционные насосы с «мокрым ротором» НКС-F, НКU-F

Насос НКС/У — циркуляционный насос с «мокрым ротором». Исполнение трехскоростное и односкоростное. Класс изоляции — Н.

Насос имеет двигатель с мокрым ротором однофазного или трехфазного тока. Особенностью насосов с «мокрым ротором» является расположение лопастного колеса с ротором непосредственно в рабочей среде. При этом электрическая часть надежно герметизирована благодаря металлическому стакану, который разделяет статор и ротор. То, что ротор постоянно находится в водной среде, обеспечивает ему непрерывное охлаждение и смазку. При этом удается поглотить практически все вибрации, что делает насосы практически бесшумными. Именно это свойство стало причиной большой популярности насосов с «мокрым ротором» в индивидуальных системах отопления.



- системы отопления;
- промышленные циркуляционные системы;
- системы водоснабжения;
- системы кондиционирования;
- системы горячего водоснабжения.



ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ
НАЗНАЧЕНИЕ
ЦИРКУЛЯЦИЯ



ОПИСАНИЕ



ПРИМЕНЕНИЕ



РАСШИФРОВКА
ТИПОВОГО
ОБОЗНАЧЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ
ДААННЫЕ

Характеристики насосов HKS-F, HKU-F:

- Присоединение фланцевое DN 32... DN 80;
- Напряжение питания 1x230 В, 3x400 В, 50 Гц;
- Температура перекачиваемой жидкости от + 2 °С до + 110 °С;
- Температура окружающей среды от 0 °С до 40 °С;
- Максимальное рабочее давление 10 бар;
- Термовыключатель в обмотках стартора;
- Класс изоляции H.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ
ЭЛЕКТРООБОРУДО-
ВАНИЯ

Подключение электрооборудования и защитных устройств должно выполняться в соответствии с местными нормами и правилами. Подключение системы заземления или нейтрали может выполняться для защиты от случайного прикосновения. В качестве дополнительной защиты можно использовать автомат защитного отключения тока или напряжения замыкания на землю.

Ни в коем случае не выполняйте какие либо подключения в клеммной коробке насоса до тех пор, пока она не будет обесточена. Насос должен быть заземлен и подключен к внешнему выключателю сетевого электропитания.

Рабочее напряжение и частота тока указаны на шильдике насоса с его номинальными данными электрооборудования. Необходимо убедиться в том, что параметры электродвигателя соответствуют параметрам электросети, к которой он будет подключаться.

1. Графические характеристики оформлены в соответствии с ISO 9906, Приложение А.
2. Графики приведены для постоянной частоты вращения двигателя 2900 об/мин, 1450 об/мин при испытаниях на воде с температурой 20°C, кинематической вязкостью 1 мм²/с, (1 сСт), при отсутствии в воде пузырьков воздуха.
3. Насосы должны использоваться в пределах рабочего интервала, указанного выделенной кривой на графике, чтобы исключить повышенный износ при высоких напорах и перегрев двигателя при больших подачах.
4. Если плотность и/или вязкость перекачиваемой жидкости выше, чем у воды, может потребоваться двигатель большей мощности.

Марка агрегата должна определяться на основе:

1. учета потерь на трение в трубопроводе; может возникнуть необходимость в расчетном определении падения давления в трубах большой протяженности, в коленах, клапанах и т.п.
2. максимального КПД в расчетной рабочей точке;
3. кавитационного расчета;
4. расхода и давления в точке подключения водоразборной арматуры;
5. падения давления в результате перепада высот.

Если предполагается эксплуатация агрегата при постоянной подаче, то следует выбирать такой насос, у которого КПД в рабочей точке расположен близко к максимальному. В случае эксплуатации с регулированием характеристик или в условиях переменного водопотребления необходимо выбирать такой насос, у которого наивысший КПД достигается в пределах рабочего диапазона, в котором агрегат эксплуатируется большую часть своего рабочего времени.

УСЛОВИЯ СНЯТИЯ
РАБОЧИХ
ХАРАКТЕРИСТИК

РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПОДБОРУ

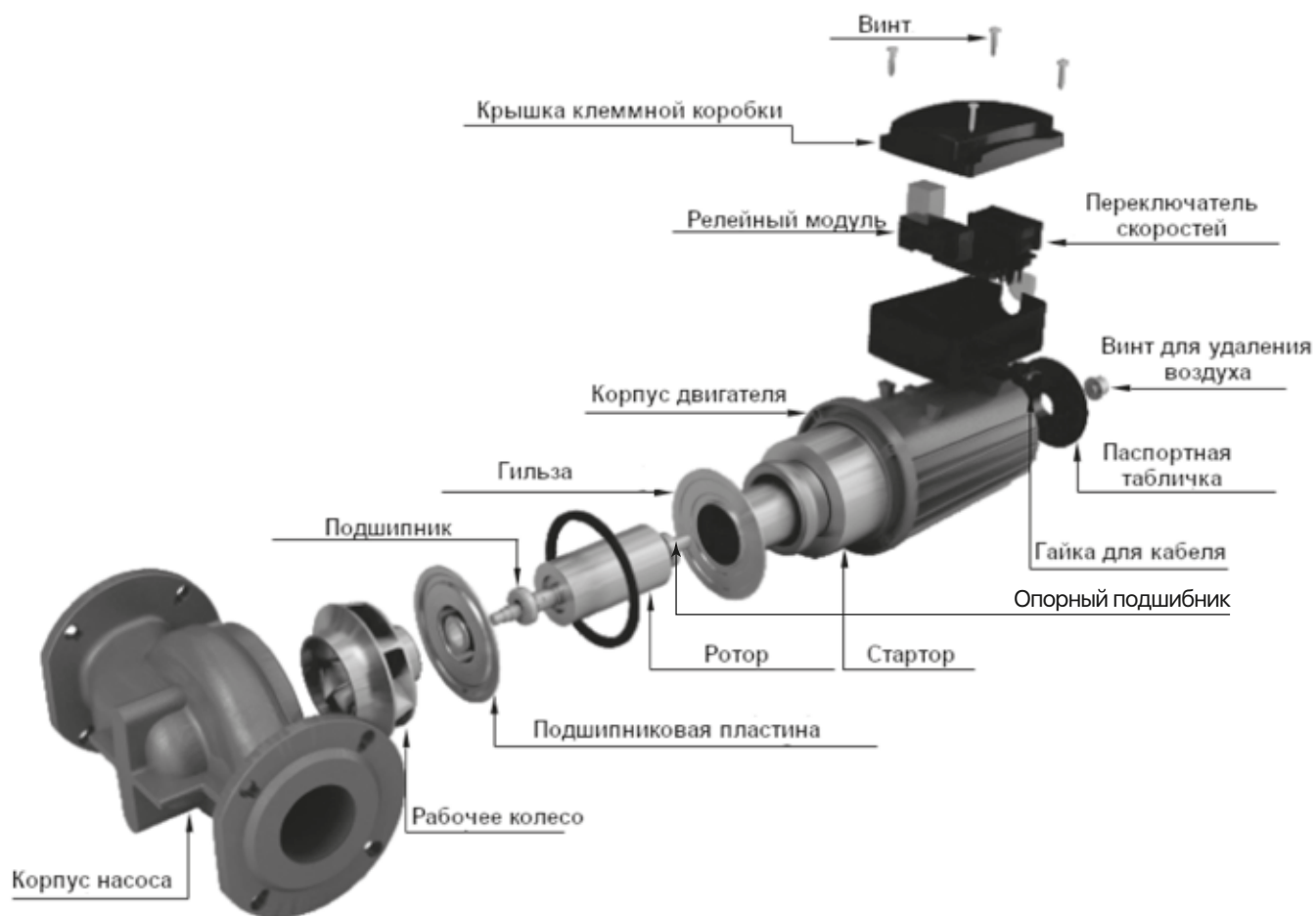
КПД

Давление на входе

Чтобы избежать кавитации, необходимо поддерживать минимальное давление на входе насоса. Значения минимально допустимого давления указаны в таблице:

| Артикул | Модель | Температура жидкости | | |
|----------|-------------|----------------------|----------|-----------|
| | | 70°(бар) | 90°(бар) | 110°(бар) |
| 77332100 | HKS 32-80F | 0,35 | 0,75 | 1,20 |
| 77132101 | HKU 32-90F | 0,35 | 0,75 | 1,20 |
| 77132102 | HKU 32-120F | 0,40 | 0,75 | 1,40 |
| 77140103 | HKU 40-45F | 0,35 | 0,75 | 1,45 |
| 77140104 | HKU 40-60F | 0,15 | 0,75 | 1,20 |
| 77140105 | HKU 40-120F | 0,35 | 0,75 | 1,15 |
| 77340306 | HKS 40-120F | 0,35 | 0,75 | 1,15 |
| 77140107 | HKU 40-160F | 0,40 | 0,75 | 1,40 |
| 77340308 | HKS 40-160F | 0,40 | 0,75 | 1,40 |
| 77150109 | HKU 50-50F | 0,35 | 0,75 | 1,05 |
| 77150110 | HKU 50-80F | 0,15 | 0,75 | 1,20 |
| 77150111 | HKU 50-120F | 0,40 | 0,75 | 1,40 |
| 77350312 | HKS 50-120F | 0,40 | 0,75 | 1,40 |
| 77150113 | HKU 50-160F | 0,35 | 0,75 | 1,35 |
| 77350314 | HKS 50-160F | 0,35 | 0,75 | 1,35 |
| 77150115 | HKU 50-200F | 0,85 | 1,00 | 1,60 |
| 77350316 | HKS 50-200F | 0,85 | 1,00 | 1,60 |
| 77165117 | HKU 65-50F | 0,45 | 0,75 | 1,20 |
| 77365118 | HKS 65-50F | 0,45 | 0,75 | 1,20 |
| 77165119 | HKU 65-80F | 0,45 | 0,75 | 1,20 |
| 77365320 | HKS 65-80F | 0,45 | 0,75 | 1,20 |
| 77165121 | HKU 65-100F | 0,90 | 1,20 | 1,90 |
| 77365322 | HKS 65-100F | 0,90 | 1,20 | 1,90 |
| 77165123 | HKU 65-120F | 0,70 | 1,00 | 1,70 |
| 77365324 | HKS 65-120F | 0,70 | 1,00 | 1,70 |
| 77380352 | HKS 80-100F | 0,70 | 1,05 | 1,80 |
| 77180154 | HKU 80-100F | 0,70 | 1,05 | 1,80 |
| 77380353 | HKS 80-120F | 0,70 | 1,05 | 1,81 |
| 77180155 | HKU 80-120F | 0,70 | 1,05 | 1,81 |

Устройство насосов HKS-F, HKU-F



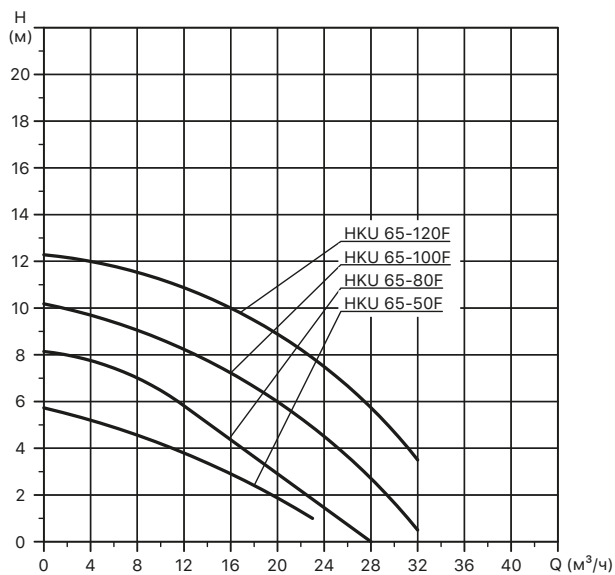
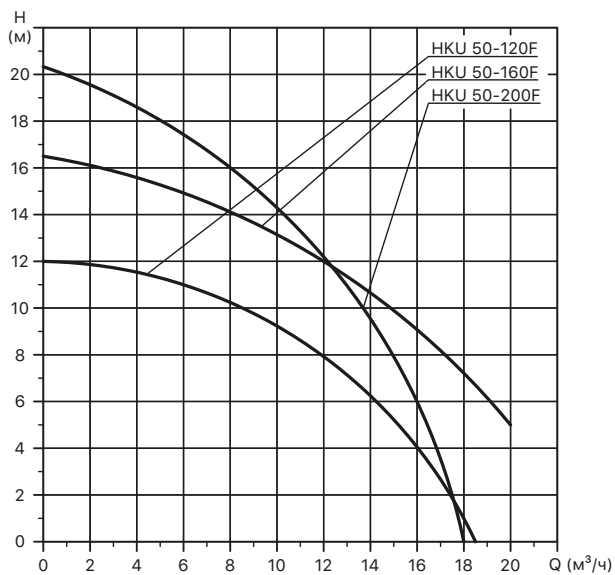
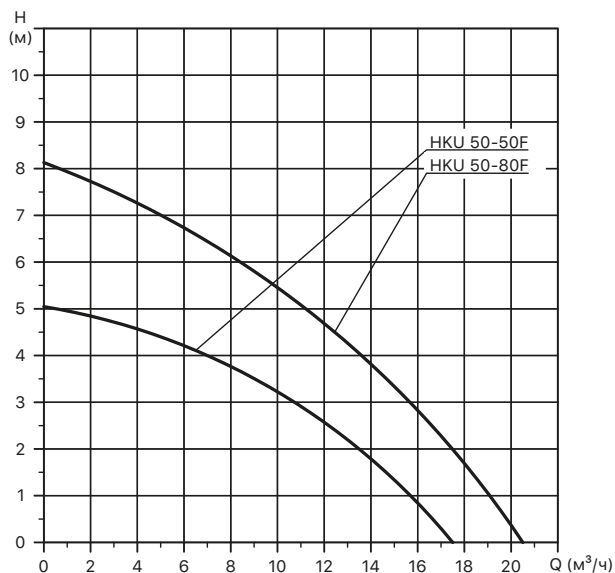
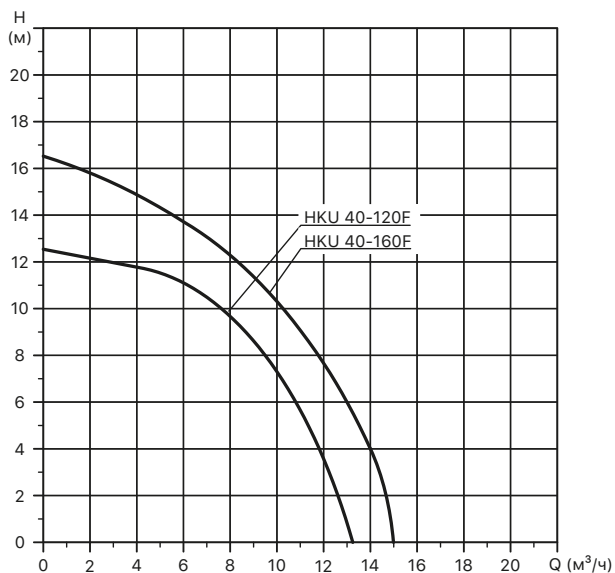
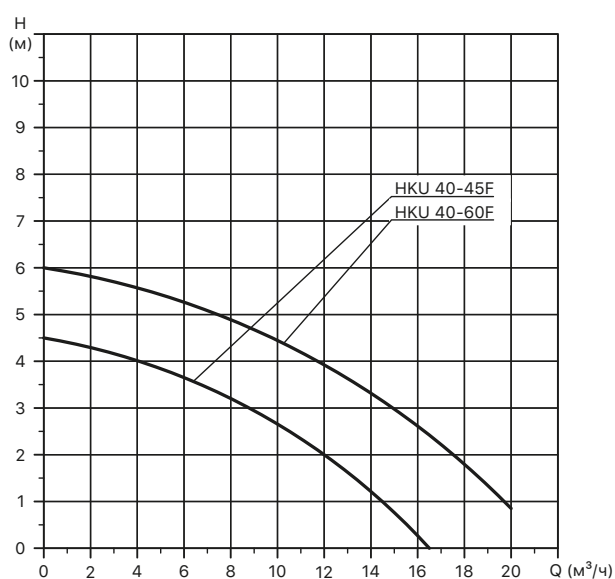
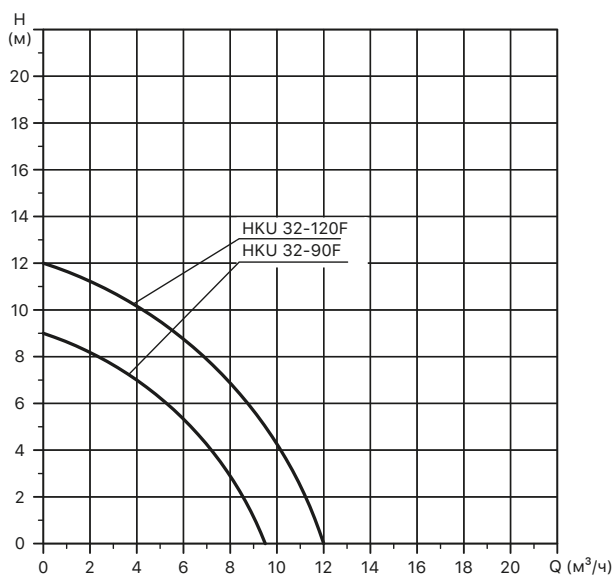
Спецификация материалов

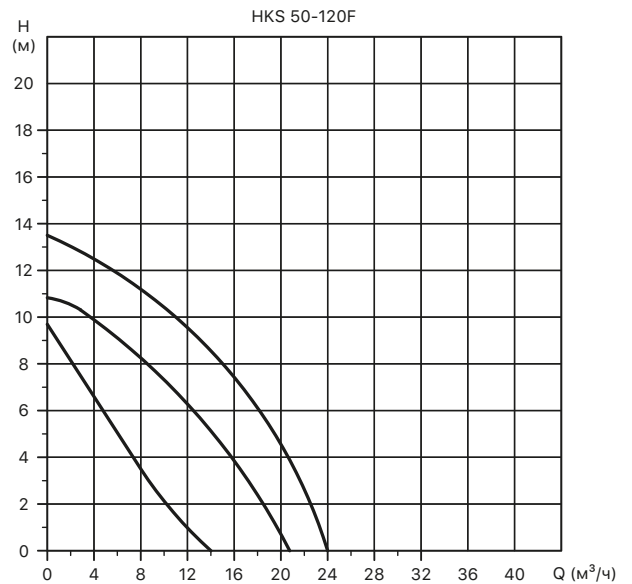
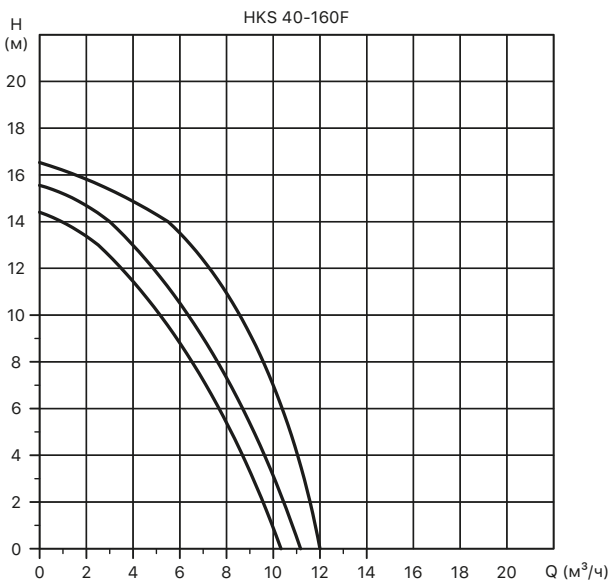
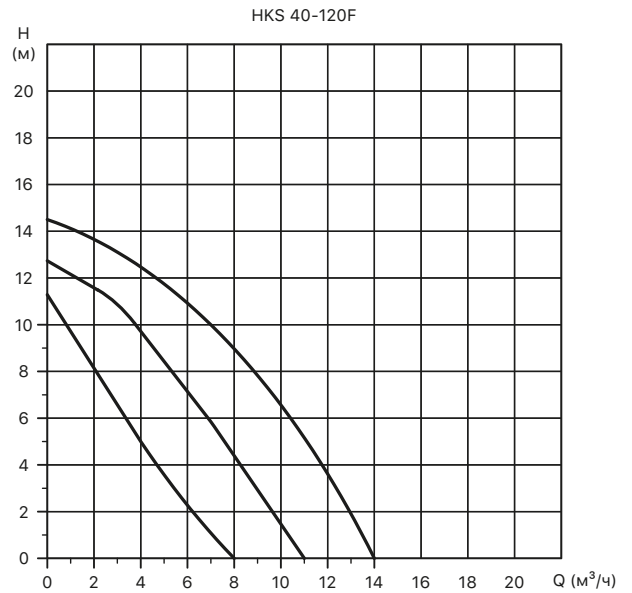
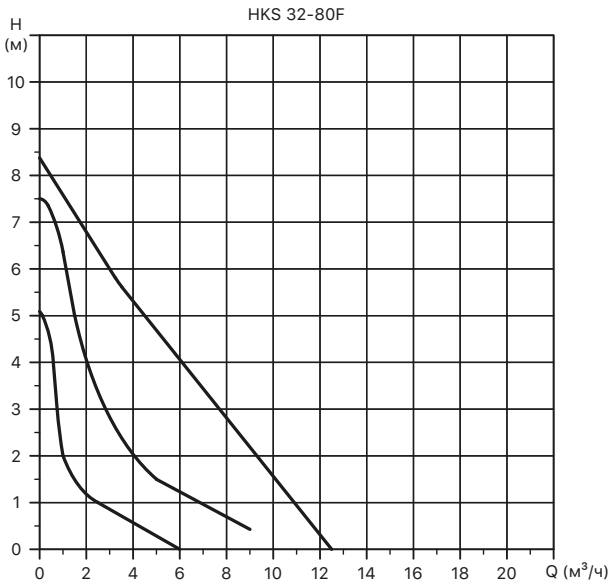
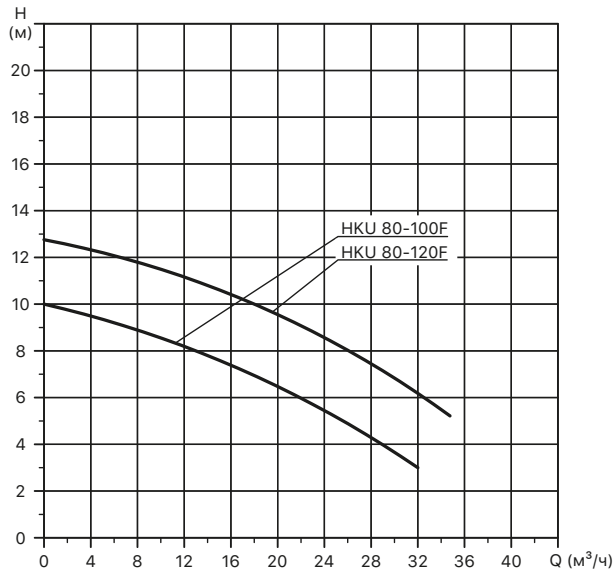
| Название | Материалы |
|------------------------|-----------------------|
| Корпус насоса | чугун/бронза |
| Рабочее колесо | нерж. сталь |
| Вал | керамика/нерж. сталь |
| Подшипниковая пластина | нерж. сталь |
| Опорный подшипник | графит/карбид кремния |
| Подшипник | керамика/графит |
| Гильза | нерж. сталь |

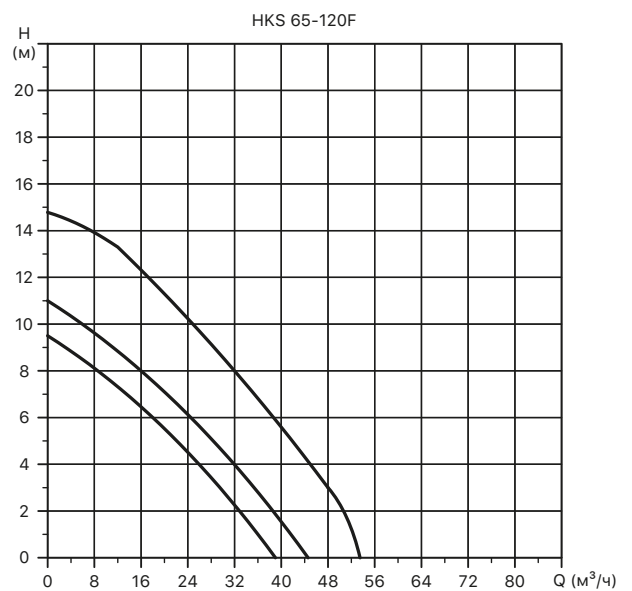
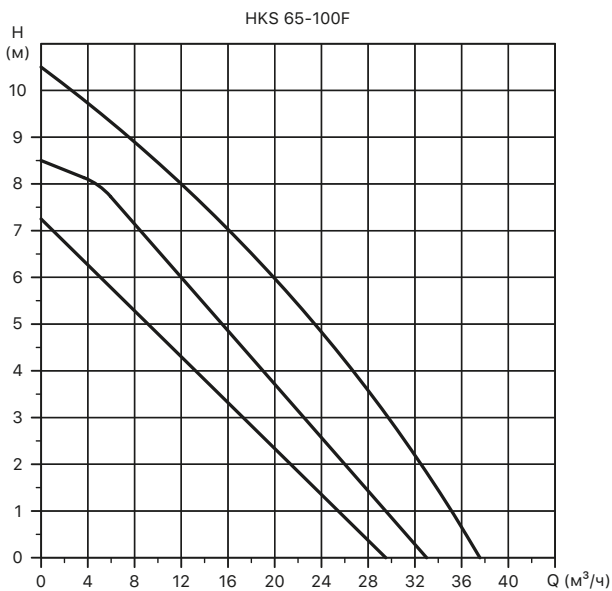
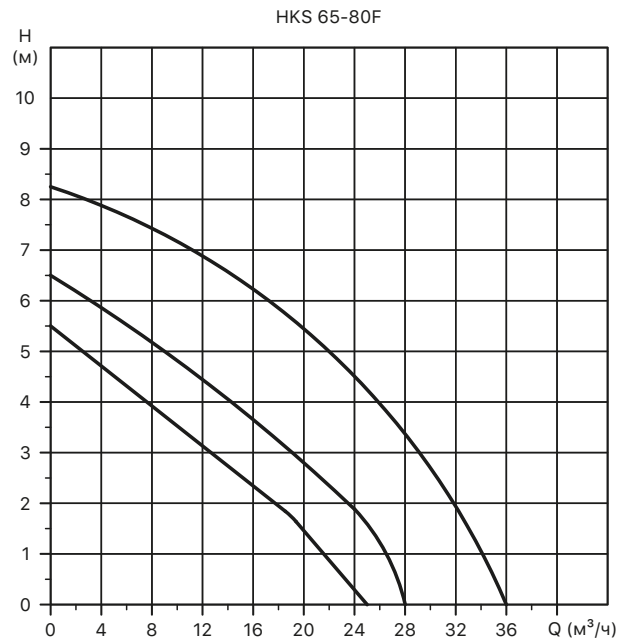
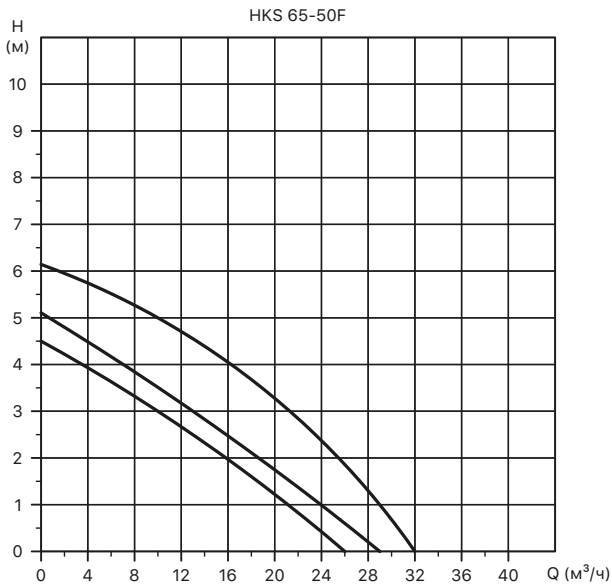
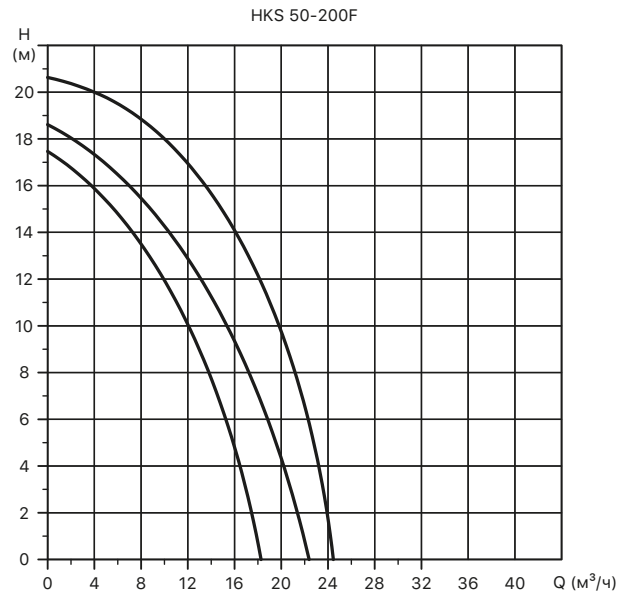
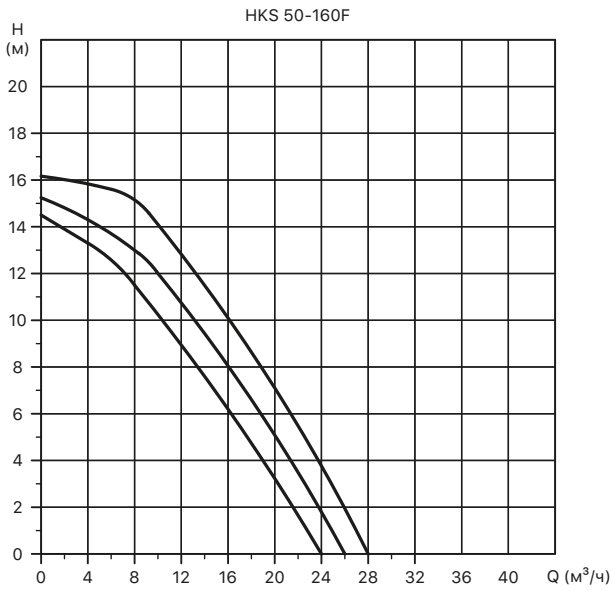
Модельный ряд насосов HKU-F, HKS-F

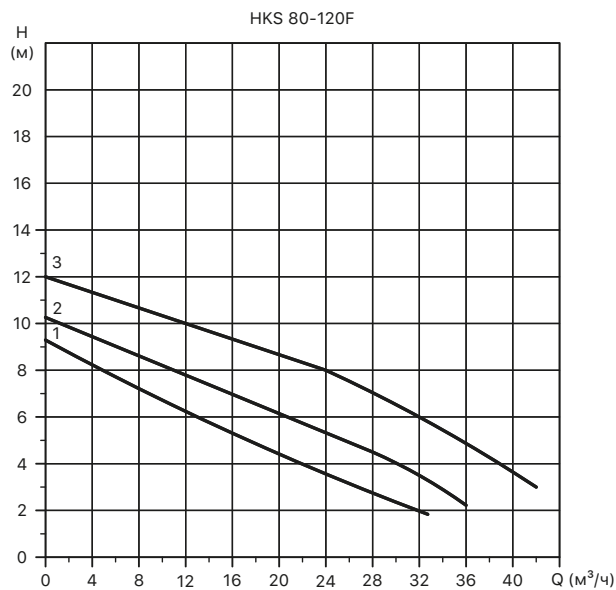
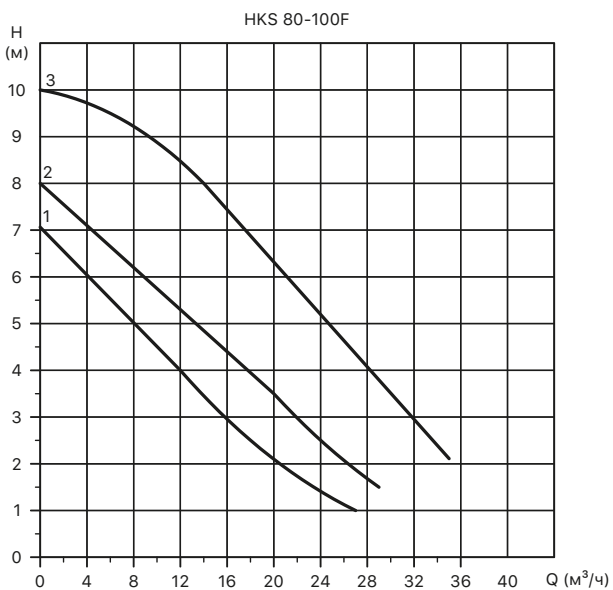
| Артикул | Наименование | Напряжение питания, В | Скорость вращения, об/мин | Мощность, Вт | I ном, А |
|----------|--------------|-----------------------|---------------------------|--------------|----------|
| 77332100 | HKS 32-80F | 230 | 2800 | 245 | 1,1 |
| | | | | 190 | 0,85 |
| | | | | 135 | 0,6 |
| 77132101 | HKU 32-90F | 230 | 2800 | 150 | 1,5 |
| 77132102 | HKU 32-120F | 230 | 2800 | 280 | 2,5 |
| 77140103 | HKU 40-45F | 230 | 2800 | 150 | 1,5 |
| 77140104 | HKU 40-60F | 230 | 2800 | 280 | 2,5 |
| 77140105 | HKU 40-120F | 230 | 2800 | 400 | 3,4 |
| 77140107 | HKU 40-160F | 230 | 2800 | 600 | 4,9 |
| 77340306 | HKS 40-120F | 380 | 2800 | 700 | 1,3 |
| | | | | 450 | 0,8 |
| | | | | 400 | 0,7 |
| 77340308 | HKS 40-160F | 380 | 2800 | 1000 | 1,6 |
| | | | | 700 | 1,2 |
| | | | | 600 | 1,0 |
| 77150109 | HKU 50-50F | 230 | 2800 | 300 | 1,5 |
| 77150110 | HKU 50-80F | 230 | 2800 | 500 | 2,5 |
| 77150111 | HKU 50-120F | 230 | 2800 | 1000 | 4,9 |
| 77150113 | HKU 50-160F | 230 | 2800 | 1300 | 5,8 |
| 77150115 | HKU 50-200F | 230 | 2800 | 1300 | 5,8 |
| 77350312 | HKS 50-120F | 380 | 2800 | 1000 | 1,6 |
| | | | | 700 | 1,2 |
| | | | | 600 | 1,0 |
| 77350314 | HKS 50-160F | 380 | 2800 | 1300 | 2,6 |
| | | | | 1000 | 1,7 |
| | | | | 900 | 1,6 |
| 77350316 | HKS 50-200F | 380 | 2800 | 1300 | 2,6 |
| | | | | 1000 | 1,7 |
| | | | | 900 | 1,6 |
| 77165117 | HKU 65-50F | 230 | 2800 | 700 | 3,4 |
| 77165119 | HKU 65-80F | 230 | 2800 | 700 | 3,4 |
| 77165121 | HKU 65-100F | 230 | 2800 | 1000 | 4,9 |
| 77165123 | HKU 65-120F | 230 | 2800 | 1300 | 5,8 |
| 77365118 | HKS 65-50F | 380 | 2800 | 700 | 1,3 |
| | | | | 450 | 0,8 |
| | | | | 400 | 0,7 |
| 77365320 | HKS 65-80F | 380 | 2800 | 700 | 1,3 |
| | | | | 450 | 0,8 |
| | | | | 400 | 0,7 |
| 77365322 | HKS 65-100F | 380 | 2800 | 1000 | 1,6 |
| | | | | 700 | 1,2 |
| | | | | 600 | 1,0 |
| 77365324 | HKS 65-120F | 380 | 2800 | 1300 | 2,6 |
| | | | | 1000 | 1,7 |
| | | | | 900 | 1,6 |
| 77180154 | HKU 80-100F | 230 | 2800 | 1000 | 4,9 |
| 77180155 | HKU 80-120F | 230 | 2800 | 1300 | 5,8 |
| 77380352 | HKS 80-100F | 380 | 2800 | 1000 | 1,8 |
| 77380353 | HKS 80-120F | 380 | 2800 | 1300 | 3,0 |

Кривые характеристик насосов HKU-F, HKS-F

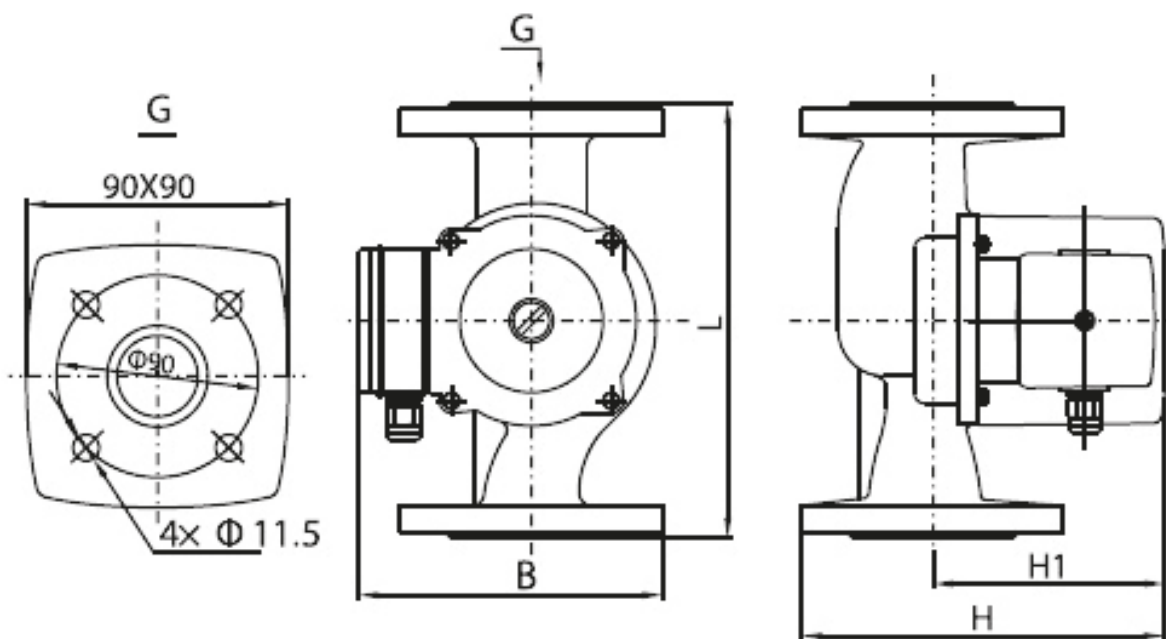






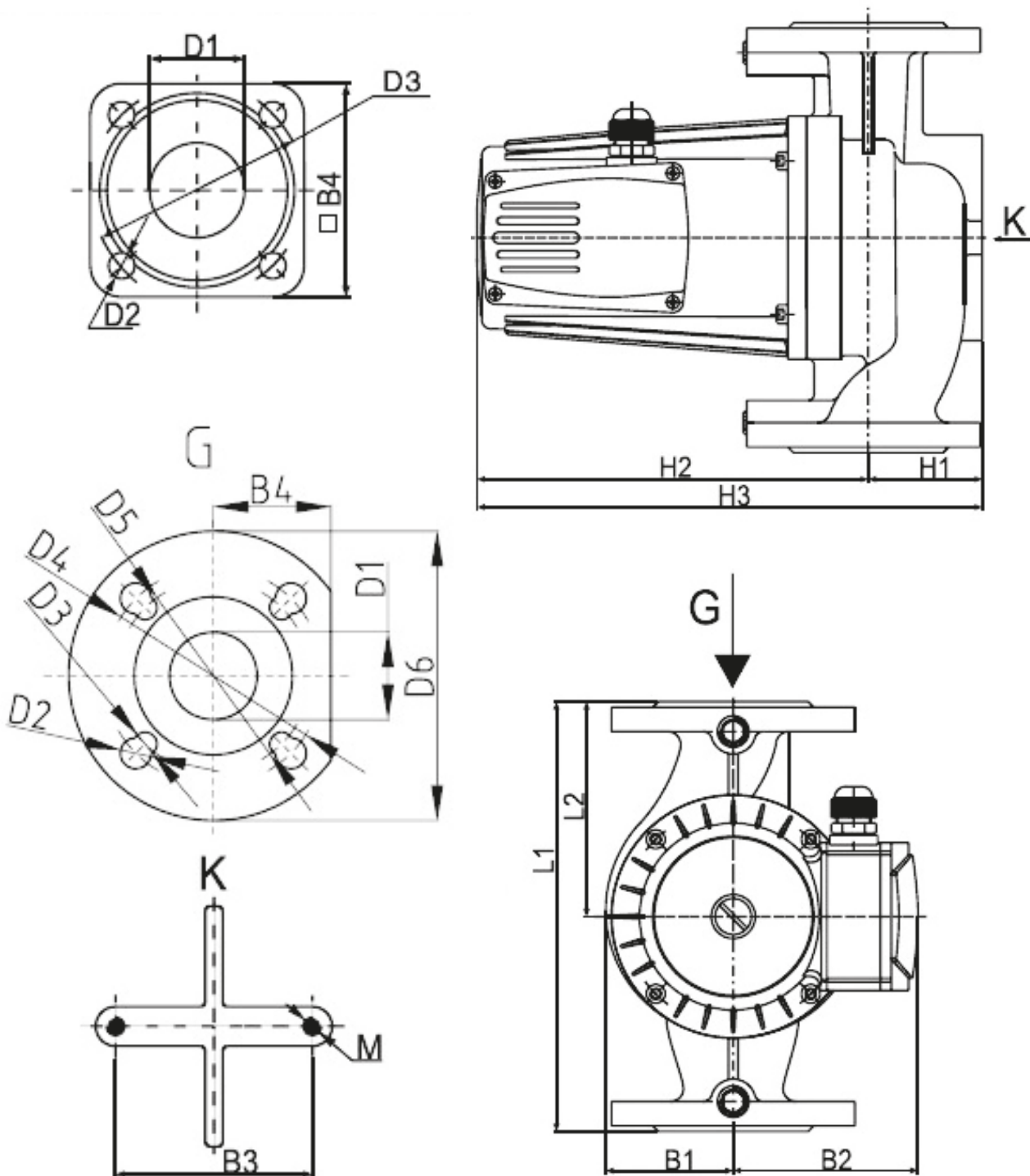


Габаритно-присоединительные размеры насоса HKS 32-80F



| Модель | Размеры, мм | | | | Вес, кг Нетто |
|-------------|-------------|-----|-----|-----|------------------|
| | L1 | H1 | H1 | H3 | |
| HKS 32-80 F | 185 | 130 | 200 | 150 | 5,2 |

Габаритно-присоединительные размеры насоса HKU-F, HKS-F



| Модель | Размеры, мм | | | | | | | | | | | | | | | | Вес, кг |
|-------------|-------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|------|----|------|------|-----|-----|-----|----|------------|
| | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | M | |
| HKU 32-90F | 49 | 165 | 214 | 220 | 110 | 68 | 99 | 70 | 90 | 32 | 11,5 | 90 | | | | 8 | 8 |
| HKU 32-120F | 49 | 185 | 234 | 220 | 110 | 68 | 99 | 70 | 90 | 32 | 11,5 | 90 | | | | 8 | 9,3 |
| HKU 40-45F | 61 | 189 | 250 | 250 | 125 | 68 | 99 | 90 | 60 | 40 | 17,5 | 13,5 | 110 | 100 | 150 | 10 | 10 |
| HKU 40-60F | 61 | 209 | 270 | 250 | 125 | 68 | 99 | 90 | 60 | 40 | 17,5 | 13,5 | 110 | 100 | 150 | 10 | 11 |
| HKU 40-120F | 65 | 232 | 297 | 250 | 125 | 80 | 154 | 80 | 60 | 40 | 17,5 | 13,5 | 110 | 100 | 150 | 10 | 15 |
| HKU 40-160F | 65 | 232 | 297 | 250 | 125 | 80 | 154 | 80 | 60 | 40 | 17,5 | 13,5 | 110 | 100 | 150 | 10 | 17 |
| HKU 50-50F | 72 | 165 | 237 | 280 | 140 | 68 | 154 | 90 | 67 | 50 | 17,5 | 13,5 | 125 | 110 | 165 | 10 | 12 |
| HKU 50-80F | 72 | 165 | 237 | 280 | 140 | 68 | 154 | 90 | 67 | 50 | 17,5 | 13,5 | 125 | 110 | 165 | 10 | 14 |
| HKU 50-120F | 72 | 232 | 304 | 280 | 140 | 88 | 154 | 90 | 72 | 50 | 17,5 | 13,5 | 125 | 110 | 165 | 10 | 18 |
| HKU 50-160F | 72 | 257 | 329 | 280 | 140 | 88 | 154 | 90 | 72 | 50 | 17,5 | 13,5 | 125 | 110 | 165 | 10 | 20 |
| HKU 50-200F | 72 | 257 | 329 | 280 | 140 | 88 | 154 | 90 | 72 | 50 | 17,5 | 13,5 | 125 | 110 | 165 | 10 | 21 |
| HKU 65-50F | 78 | 232 | 310 | 340 | 170 | 88 | 154 | 90 | 76 | 65 | 17,5 | 13,5 | 145 | 130 | 180 | 10 | 18 |
| HKU 65-80F | 78 | 232 | 310 | 340 | 170 | 88 | 154 | 90 | 76 | 65 | 17,5 | 13,5 | 145 | 130 | 180 | 10 | 19 |
| HKU 65-100F | 78 | 232 | 310 | 340 | 170 | 93 | 154 | 90 | 76 | 65 | 17,5 | 13,5 | 145 | 130 | 180 | 10 | 20 |
| HKU 65-120F | 78 | 257 | 335 | 340 | 170 | 93 | 154 | 90 | 76 | 65 | 17,5 | 13,5 | 145 | 130 | 180 | 10 | 22 |
| HKU 80-100F | 88 | 232 | 320 | 360 | 150 | 93 | 154 | 90 | 76 | 80 | 17,5 | 13,5 | 150 | 140 | 200 | 10 | 20 |
| HKU 80-120F | 88 | 257 | 345 | 360 | 150 | 93 | 154 | 90 | 76 | 80 | 17,5 | 13,5 | 150 | 140 | 200 | 10 | 24,4 |
| HKS 40-120F | 65 | 232 | 297 | 250 | 125 | 80 | 154 | 80 | 62,5 | 40 | 17,5 | 13,5 | 110 | 100 | 150 | 10 | 16 |
| HKS 40-160F | 65 | 232 | 297 | 250 | 125 | 80 | 154 | 80 | 62,5 | 40 | 17,5 | 13,5 | 110 | 100 | 150 | 10 | 17 |
| HKS 50-120F | 72 | 232 | 304 | 280 | 140 | 88 | 154 | 90 | 72 | 50 | 17,5 | 13,5 | 125 | 110 | 165 | 10 | 18 |
| HKS 50-160F | 72 | 257 | 329 | 280 | 140 | 88 | 154 | 90 | 72 | 50 | 17,5 | 13,5 | 125 | 110 | 165 | 10 | 20 |
| HKS 50-200F | 72 | 257 | 329 | 280 | 140 | 88 | 154 | 90 | 72 | 50 | 17,5 | 13,5 | 125 | 110 | 165 | 10 | 21 |
| HKS 65-50F | 78 | 232 | 310 | 340 | 170 | 88 | 154 | 90 | 76 | 65 | 17,5 | 13,5 | 145 | 130 | 180 | 10 | 18 |
| HKS 65-80F | 78 | 232 | 310 | 340 | 170 | 88 | 154 | 90 | 76 | 65 | 17,5 | 13,5 | 145 | 130 | 180 | 10 | 19 |
| HKS 65-100F | 78 | 232 | 310 | 340 | 170 | 93 | 154 | 90 | 76 | 65 | 17,5 | 13,5 | 145 | 130 | 180 | 10 | 20 |
| HKS 65-120F | 78 | 257 | 335 | 340 | 170 | 93 | 154 | 90 | 76 | 65 | 17,5 | 13,5 | 145 | 130 | 180 | 10 | 22 |
| HKS 80-100F | 88 | 232 | 320 | 360 | 150 | 93 | 154 | 90 | 76 | 80 | 17,5 | 13,5 | 150 | 140 | 200 | 10 | 23 |
| HKS 80-120F | 88 | 257 | 345 | 360 | 150 | 93 | 154 | 90 | 76 | 80 | 17,5 | 13,5 | 150 | 140 | 200 | 10 | 25 |

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ НАСОСОВ НКС/НКУ/НКА



Задвижка клиновая
чугунная с неподвижным
шпинделем
GVR-F PN 16,
EPDM, t-115 °C

| Номенклатура | Артикул |
|--------------|----------|
| DN 50 | 31116050 |
| DN 65 | 31116065 |
| DN 80 | 31116080 |
| DN 100 | 31116100 |
| DN 125 | 31116125 |
| DN 150 | 31116150 |
| DN 200 | 31116200 |
| DN 250 | 31116250 |
| DN 300 | 31116300 |



Затворы дисковые
поворотные
BWG-H PN 16, EPDM,
корпус — чугун,
диск — нержавеющая
сталь, t-115 °C

| Номенклатура | Артикул |
|--------------|----------|
| DN 32/40 | 41116040 |
| DN 50 | 41116050 |
| DN 65 | 41116065 |
| DN 80 | 41116080 |
| DN 100 | 41116100 |
| DN 125 | 41116125 |
| DN 150 | 41116150 |
| DN 200 | 41116200 |
| DN 250 | 41116250 |
| DN 300 | 41116300 |



Обратный клапан
пружинный
NRC-F PN16, EPDM,
корпус — чугун,
диск — нержавеющая
сталь, t-115 °C

| Номенклатура | Артикул |
|--------------|----------|
| DN 40 | 21116040 |
| DN 50 | 21116050 |
| DN 65 | 21116065 |
| DN 80 | 21116080 |
| DN 100 | 21116100 |
| DN 125 | 21116125 |
| DN 150 | 21116150 |
| DN 200 | 21116200 |



Обратный клапан
створчатый чугунный
межфланцевый
NRD-W PN 16,
корпус — чугун,
t-100 °C

| Номенклатура | Артикул |
|--------------|----------|
| DN 15 | 24240015 |
| DN 20 | 24240020 |
| DN 25 | 24240025 |
| DN 32 | 24240032 |
| DN 40 | 24240040 |
| DN 50 | 24240050 |
| DN 65 | 24240065 |
| DN 80 | 24240080 |
| DN 100 | 24240100 |
| DN 125 | 24240125 |
| DN 150 | 24240150 |
| DN 200 | 24240200 |



Наименование продукции

Обратный клапан пружинный нержавеющая сталь межфланцевый NRC-W PN40, t-350 °C

Номенклатура

DN 15
DN 20
DN 25
DN 32
DN 40
DN 50
DN 65
DN 80
DN 100
DN 125
DN 150
DN 200

Артикул

24240015
24240020
24240025
24240032
24240040
24240050
24240065
24240080
24240100
24240125
24240150
24240200



Компенсатор резиновый фланцевый с комплектом контрольных стержней VRC-F PN 16, t-115 °C

Номенклатура

DN 32
DN 40
DN 50
DN 65
DN 80
DN 100
DN 125
DN 150
DN 200
DN 250
DN 300

Артикул

10116032
10116040
10116050
10116065
10116080
10116100
10116125
10116150
10116200
10116250
10116300



Компенсатор резиновый муфтовый VRC-T PN 16, EPDM, t-115 °C

Номенклатура

¾
1
1 ¼
1 ½
2
2 ½

Артикул

10216032
10216100
10216114
10216112
10216200
10216212







Фильтр сетчатый фланцевый FSY-F PN 16, корпус — чугун, t-150 °C

Номенклатура

DN 15
DN 20
DN 25
DN 32
DN 40
DN 50
DN 65
DN 80
DN 100
DN 125
DN 150
DN 200

Артикул

61116015
61116020
61116025
61116032
61116040
61116050
61116065
61116080
61116100
61116125
61116150
61116200

| Наименование продукции | Номенклатура | Артикул |
|--|---|---|
|  <p>Фланец стальной воротниковый приварной PN 16 В комплект поставки входит: - фланец стальной DN... — 1 шт. - прокладка Kautasit (Германия) DN ... — 1 шт. - болты оцинкованные - гайки оцинкованные - шайбы оцинкованные Кол-во зависит от диаметра и значения PN</p> | DN 32 DN 40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 125 DN 150 DN 200 DN 250 DN 300 | 4016032 4016040 4016050 4016065 4016080 4016100 4016125 4016150 4016200 4016250 4016300 |
|  <p>Фланец стальной воротниковый приварной PN 25 В комплект поставки входит: - фланец стальной PN 25 DN... — 1 шт. - прокладка Kautasit (Германия) DN... — 1 шт. - болты оцинкованные - гайки оцинкованные - шайбы оцинкованные Кол-во зависит от диаметра и значения PN</p> | DN 32 DN 40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 | 4025032 4025040 4025050 4025065 4025080 4025100 |
|  <p>Фланец стальной плоский приварной PN 16 В комплект поставки входит: - фланец стальной DN... — 1 шт. - прокладка Kautasit (Германия) DN... — 1 шт. - болты оцинкованные - гайки оцинкованные - шайбы оцинкованные Кол-во зависит от диаметра и значения PN</p> | DN 32 DN 40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 125 DN 150 DN 200 DN 250 DN 300 | 4116032 4116040 4116050 4116065 4116080 4116100 4116125 4116150 4116200 4116250 4116300 |
|  <p>Фланец стальной плоский приварной PN 10 В комплект поставки входит: - фланец стальной DN... — 1 шт. - прокладка Kautasit (Германия) DN... — 1 шт. - болты оцинкованные - гайки оцинкованные - шайбы оцинкованные Кол-во зависит от диаметра и значения PN</p> | DN 200 DN 250 DN 300 | 4010200 4010250 4010300 |

ООО «Хайскрафт Импекс»

141214, Московская область, г. Пушкино,
пос. Зверосовхоза, ул Соболиная, д. 11, стр. 1, оф. 1-19
тел.: 8 (495) 258-45-42

Редакция от 01.01.2025



heisskraft.ru