

# 1/2/3/4 NKV

1 - 2 - 3 - 4 ВОДОПОДЪЁМНЫЕ СИСТЕМЫ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ МНОГОСТУПЕНЧАТЫМ ЦЕНТРОБЕЖНЫМ НАСОСОМ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Напряжение питающей сети:** 400В трёхфазное.

**Напряжение электрического насоса:** 400В трёхфазное.

**Частота питающей сети:** 50-60 Гц.

**Монтаж:** только вертикальный.

**Рабочий диапазон:** от 4 до 280 м<sup>3</sup>/ч.

**Диапазон температур перекачиваемой жидкости:** от 0 °С до 80 °С.

**Максимальная температура окружающей среды:** 40°С.

**Максимальное давление:** 14бар.

**Перекачиваемая жидкость:** чистая, без твердых включений.

**Диапазон регулирования давления:** 3 - 14 бар.

**Степень защиты:** IP55

Двигатели IE2 в стандартной версии

от 0,75 кВт до 5,5 кВт - IE3 ≥ 7,5 кВт

## ПРИМЕНЕНИЕ

Системы NKV спроектированы и произведены так, чтобы соответствовать требованиям по поддержанию постоянного давления в современных системах. Регулировка постоянного давления является требованием для разнообразных областей применения: водопроводы, системы полива, гостиничные комплексы, жилые здания, спа. Фундаментальная концепция, на которую опирались наши инженеры при разработке насосных систем – предложить простой в использовании, гибкий и чрезвычайно надежный продукт. В отличие от традиционных насосов, работающих с постоянной частотой вращения, насосы с инверторным приводом позволяют адаптировать кривую производительности к нуждам системы. В самом классическом случае насосы с инверторным приводом используются для поддержания постоянного давления в системе, несмотря на изменения заданного расхода, избегая колебаний давления, вызванных небольшими изменениями расхода.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Системы NKV в стандартной версии имеют два, три или четыре центробежных электрических насоса в полной комплектации в сборе на опоре из оцинкованной стали, прошедшие испытания и готовые к установке. В комплекте с отсечным и обратным клапанами для каждого насоса, напорным и всасывающим коллекторами, расширительными баками, датчиком давления, насосный инвертор, блок управления системой защиты. (имеется возможность дополнительной установки датчика расхода для контроля давления).

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ

### ЭЛЕКТРОННАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Электронная панель управления в металлическом контейнере IP 54, установленная на опоре насоса. Прямой пуск до 7,5 кВт, пуск по схеме звезда-треугольник для больших значений напряжения. Переключатели рабочих состояний AUT-0-MAN и лампы-извещатели на передней части панели.

### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗУЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ФУНКЦИИ:

Защита от недопустимого напряжения.

Регулируемая амперометрическая защита.

Защита от сухого хода (без минимального манометра).

Защита фазы выходного напряжения от короткого замыкания.

Защита от превышения температуры и избыточного напряжения.

Функции против заклинивания и замораживания.

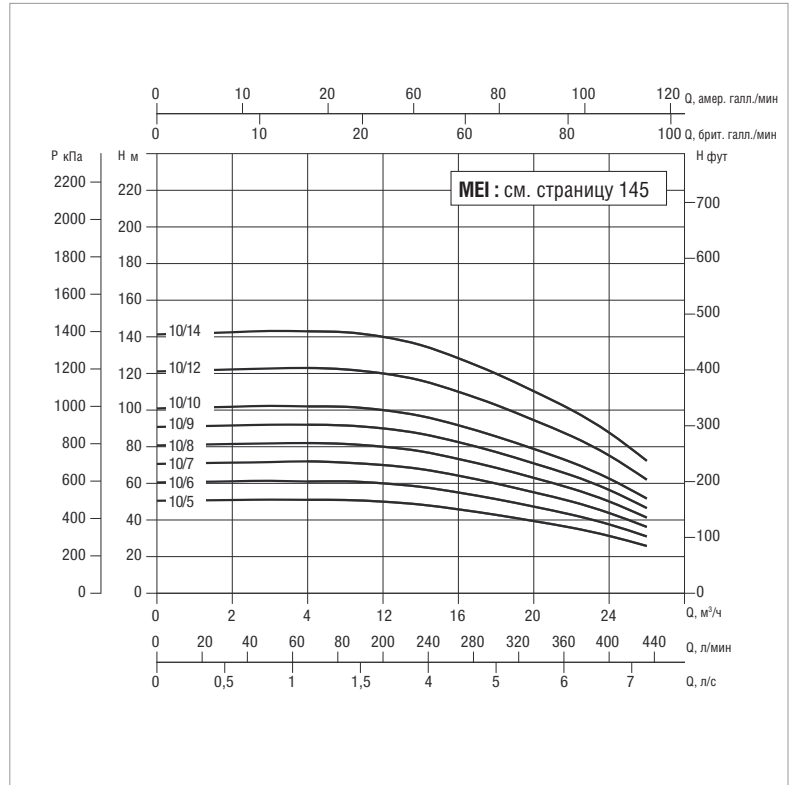
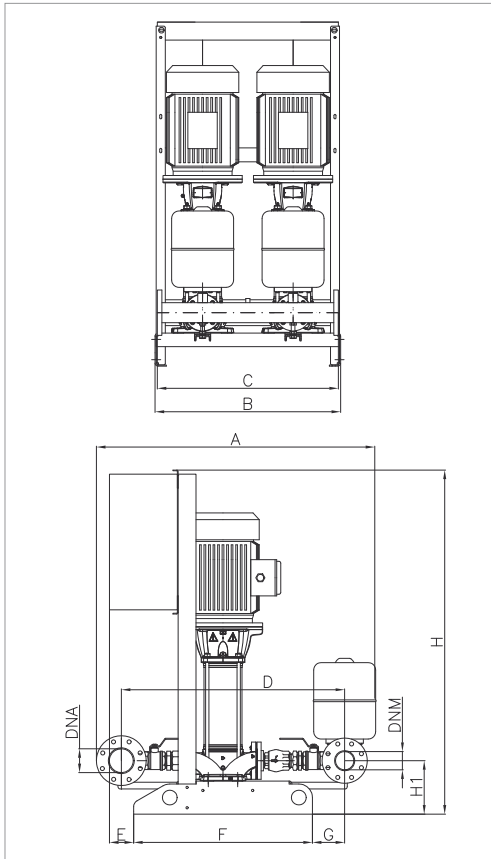
Сбой датчика давления

Блок управления терромагнитной защиты (упрощенное соединение).

Датчик давления на напорном коллекторе.

## 2 NKV 10 - БЫТОВЫЕ/ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Диапазон температуры перекачиваемой жидкости: от -15 °С до +80 °С - Максимальная температура окружающего воздуха: 40 °С - Максимальный расход: 26 м³/ч



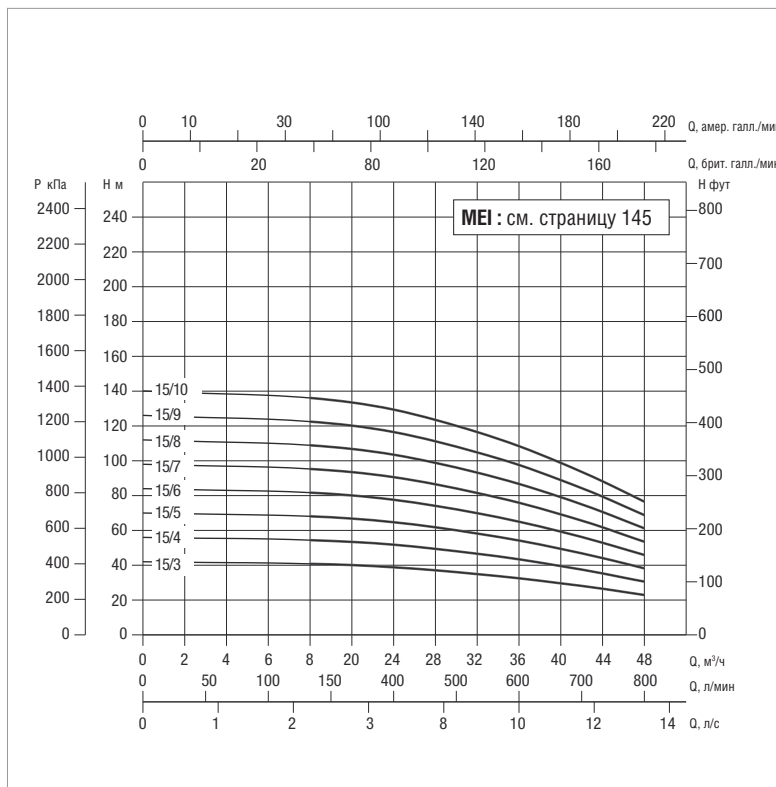
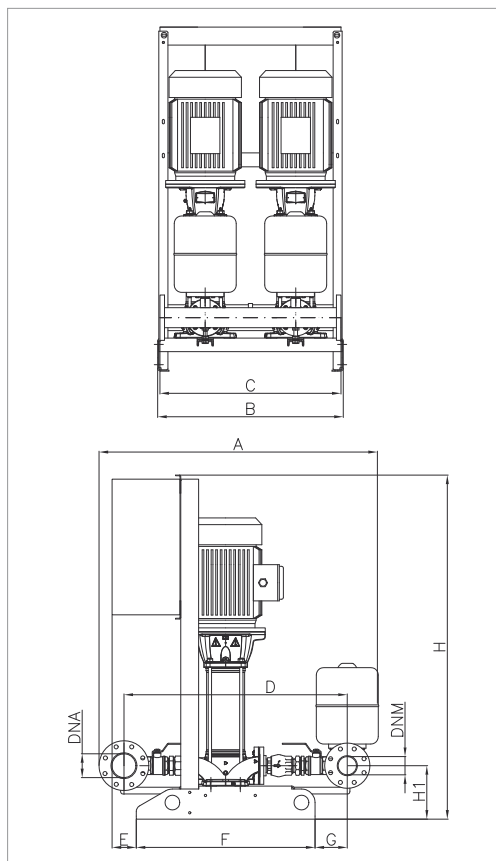
Кривые производительности основаны на значениях кинематической вязкости, равной 1 мм²/с, и плотности, равной 1000 кг/м³. Погрешность кривых соответствует ISO 9906. Общая производительность с учётом одновременной работы ДВУХ насосов.

| МОДЕЛЬ       | ВХОД ПИТАНИЯ<br>50 Гц | P2 НОМИНАЛЬНОЕ |        | I <sub>n</sub><br>А | МАКС. ДОСТУПНОЕ<br>ДАВЛЕНИЕ<br>БАР | СТАНД.<br>ДАВЛЕНИЕ<br>БАР |
|--------------|-----------------------|----------------|--------|---------------------|------------------------------------|---------------------------|
|              |                       | кВт            | Л.С.   |                     |                                    |                           |
| 2NKV 10/5 T  | 3 X 400 В ~           | 2x 2,2         | 2x 3   | 2x 4,7              | 5                                  | 4,0                       |
| 2NKV 10/6 T  | 3 X 400 В ~           | 2x 2,2         | 2x 3   | 2x 4,7              | 6                                  | 5,0                       |
| 2NKV 10/7 T  | 3 X 400 В ~           | 2x 3           | 2x 4   | 2x 5,8              | 7                                  | 6,0                       |
| 2NKV 10/8 T  | 3 X 400 В ~           | 2x 3           | 2x 4   | 2x 5,8              | 8                                  | 7,0                       |
| 2NKV 10/9 T  | 3 X 400 В ~           | 2x 3           | 2x 4   | 2x 5,8              | 9                                  | 8,0                       |
| 2NKV 10/10 T | 3 X 400 В ~           | 2x 4           | 2x 5,5 | 2x 7,6              | 10                                 | 8,5                       |
| 2NKV 10/12 T | 3 X 400 В ~           | 2x 4           | 2x 5,5 | 2x 7,6              | 12                                 | 10                        |
| 2NKV 10/14 T | 3 X 400 В ~           | 2x 5,5         | 2x 7,5 | 2x 11               | 14                                 | 12                        |

| МОДЕЛЬ   | A    | B   | C   | D   | E   | F   | G  | H    | H1  | Ø      |        | ВЕС<br>кг |
|----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|-----|--------|--------|-----------|
|          |      |     |     |     |     |     |    |      |     | DNA    | DNM    |           |
| 2 NKV 10 | 1120 | 820 | 800 | 860 | 110 | 790 | 80 | 1525 | 226 | 2 1/2" | 2 1/2" | 123       |

## 2 NKV 15 - БЫТОВЫЕ/ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Диапазон температуры перекачиваемой жидкости: от -15 °С до +80 °С - Максимальная температура окружающего воздуха: 40 °С - Максимальный расход: 48 м³/ч



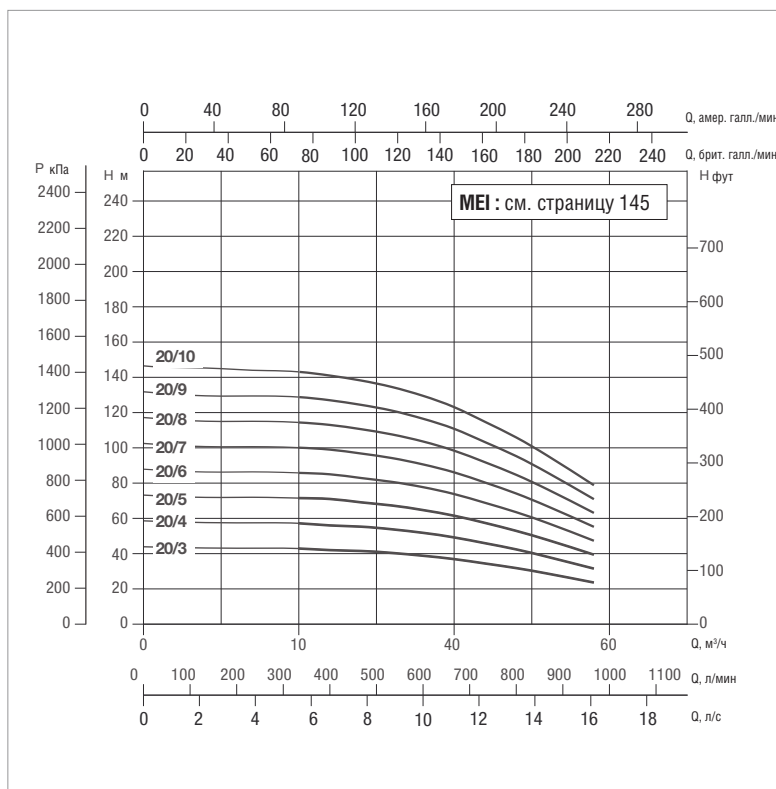
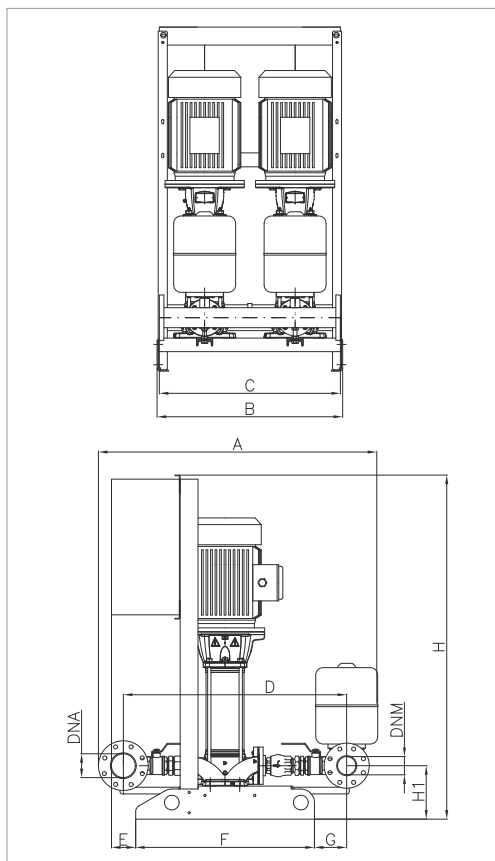
Кривые производительности основаны на значениях кинематической вязкости, равной 1 мм²/с, и плотности, равной 1000 кг/м³. Погрешность кривых соответствует ISO 9906. Общая производительность с учётом одновременной работы ДВУХ насосов.

| МОДЕЛЬ       | ВХОД ПИТАНИЯ<br>50 Гц | P2 НОМИНАЛЬНОЕ |       | I <sub>n</sub><br>А | МАКС. ДОСТУПНОЕ<br>ДАВЛЕНИЕ<br>БАР | СТАНД.<br>ДАВЛЕНИЕ<br>БАР |
|--------------|-----------------------|----------------|-------|---------------------|------------------------------------|---------------------------|
|              |                       | кВт            | Л.С.  |                     |                                    |                           |
| 2NKV 15/3 T  | 3 X 400 В ~           | 2x3            | 2x4   | 2x 5,8              | 4                                  | 3,5                       |
| 2NKV 15/4 T  | 3 X 400 В ~           | 2x4            | 2x5,5 | 2x 7,6              | 5                                  | 4                         |
| 2NKV 15/5 T  | 3 X 400 В ~           | 2x4            | 2x5,5 | 2x 7,6              | 6,5                                | 5                         |
| 2NKV 15/6 T  | 3 X 400 В ~           | 2x5,5          | 2x7,5 | 2x 11               | 7,7                                | 6,5                       |
| 2NKV 15/7 T  | 3 X 400 В ~           | 2x5,5          | 2x7,5 | 2x 11               | 9                                  | 8                         |
| 2NKV 15/8 T  | 3 X 400 В ~           | 2x7,5          | 2x 10 | 2x 14,8             | 10                                 | 9                         |
| 2NKV 15/9 T  | 3 X 400 В ~           | 2x7,5          | 2x 10 | 2x 14,8             | 12                                 | 10                        |
| 2NKV 15/10 T | 3 X 400 В ~           | 2x 11          | 2x 15 | 2x 22,4             | 13                                 | 11                        |

| МОДЕЛЬ   | A    | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H    | H1  | Ø      |       | ВЕС<br>КГ |
|----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|--------|-------|-----------|
|          |      |     |     |     |     |     |     |      |     | DNA    | DNM   |           |
| 2 NKV 15 | 1265 | 820 | 800 | 975 | 110 | 790 | 145 | 1525 | 236 | DN 100 | DN 80 | 129       |

## 2 NKV 20 - БЫТОВЫЕ/ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Диапазон температуры перекачиваемой жидкости: от -15 °С до +80 °С - Максимальная температура окружающего воздуха: 40 °С - Максимальный расход: 58 м³/ч



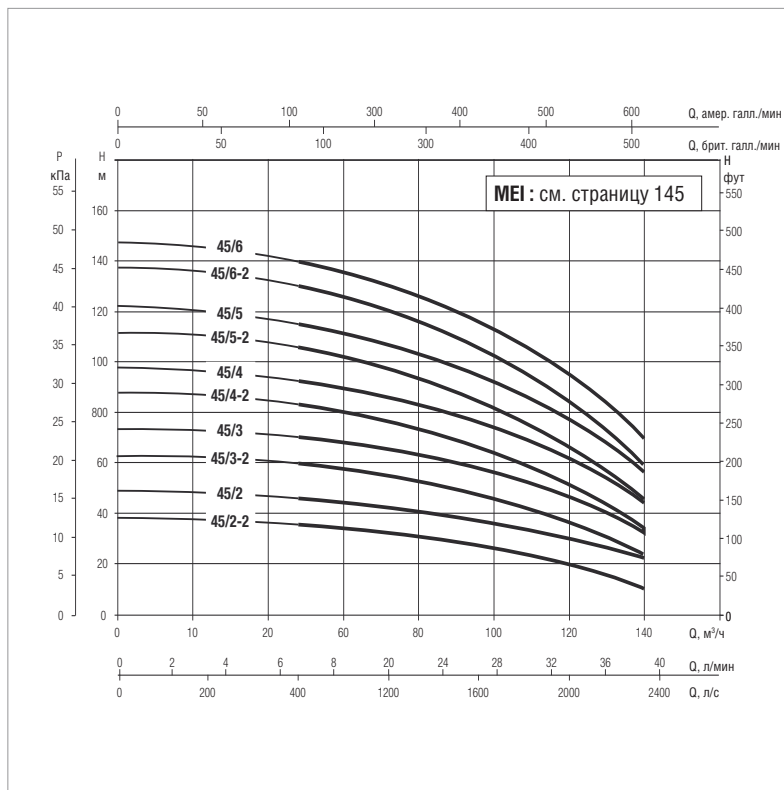
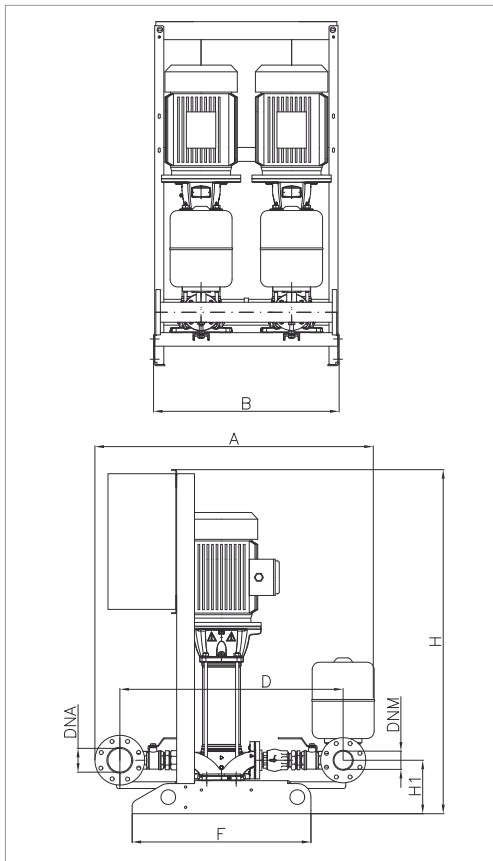
Кривые производительности основаны на значениях кинематической вязкости, равной 1 мм²/с, и плотности, равной 1000 кг/м³. Погрешность кривых соответствует ISO 9906. Общая производительность с учётом одновременной работы ДВУХ насосов.

| МОДЕЛЬ       | ВХОД ПИТАНИЯ<br>50 Гц | P2 НОМИНАЛЬНОЕ |        | I <sub>n</sub><br>А | МАКС. ДОСТУПНОЕ<br>ДАВЛЕНИЕ<br>БАР | СТАНД.<br>ДАВЛЕНИЕ<br>БАР |
|--------------|-----------------------|----------------|--------|---------------------|------------------------------------|---------------------------|
|              |                       | кВт            | Л.С.   |                     |                                    |                           |
| 2NKV 20/3 T  | 3 X 400 В ~           | 2x 4           | 2x 5,5 | 2x 7,6              | 4                                  | 3                         |
| 2NKV 20/4 T  | 3 X 400 В ~           | 2x 5,5         | 2x 7,5 | 2x 11               | 5,5                                | 4,5                       |
| 2NKV 20/5 T  | 3 X 400 В ~           | 2x 5,5         | 2x 7,5 | 2x 11               | 7                                  | 6                         |
| 2NKV 20/6 T  | 3 X 400 В ~           | 2x 7,5         | 2x 10  | 2x 14,8             | 8,5                                | 7                         |
| 2NKV 20/7 T  | 3 X 400 В ~           | 2x 7,5         | 2x 10  | 2x 14,8             | 10                                 | 8,5                       |
| 2NKV 20/8 T  | 3 X 400 В ~           | 2x 11          | 2x 15  | 2x 22,4             | 11                                 | 9,5                       |
| 2NKV 20/9 T  | 3 X 400 В ~           | 2x 11          | 2x 15  | 2x 22,4             | 12,5                               | 10                        |
| 2NKV 20/10 T | 3 X 400 В ~           | 2x 11          | 2x 15  | 2x 22,4             | 14                                 | 12                        |

| МОДЕЛЬ   | A    | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H    | H1  | Ø      |       | ВЕС<br>кг |
|----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|--------|-------|-----------|
|          |      |     |     |     |     |     |     |      |     | DNA    | DNM   |           |
| 2 NKV 20 | 1265 | 820 | 800 | 975 | 110 | 790 | 145 | 1525 | 236 | DN 100 | DN 80 | 129       |

## 2 NKV 45 - БЫТОВЫЕ/ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Диапазон температуры перекачиваемой жидкости: от -15 °С до +80 °С - Максимальная температура окружающего воздуха: 40 °С - Максимальный расход: 140 м³/ч



Кривые производительности основаны на значениях кинематической вязкости, равной 1 мм²/с, и плотности, равной 1000 кг/м³. Погрешность кривых соответствует ISO 9906. Общая производительность с учётом одновременной работы ДВУХ насосов.

| МОДЕЛЬ                   | ВХОД ПИТАНИЯ<br>50 Гц | P2 НОМИНАЛЬНОЕ |       | In<br>А | МАКС.<br>РАСХОД<br>м³/ч | МАКС. ДОСТУПНОЕ<br>ДАВЛЕНИЕ<br>БАР | СТАНД.<br>ДАВЛЕНИЕ<br>БАР |
|--------------------------|-----------------------|----------------|-------|---------|-------------------------|------------------------------------|---------------------------|
|                          |                       | кВт            | Л.С.  |         |                         |                                    |                           |
| 2NKV 45/2-2 T 400-50     | 3x400 50-60Гц         | 2x5,5          | 2x7,5 | 2x10,4  | 140                     | 3,8                                | 2,5                       |
| 2NKV 45/2 T IE3 400-50   | 3x400 50-60Гц         | 2x7,5          | 2x10  | 2x13,4  | 140                     | 4,8                                | 3,5                       |
| 2NKV 45/3-2 T IE3 400-50 | 3x400 50-60Гц         | 2x11           | 2x15  | 2x19,4  | 140                     | 6,3                                | 5                         |
| 2NKV 45/3 T IE3 400-50   | 3x400 50-60Гц         | 2x11           | 2x15  | 2x19,4  | 140                     | 7,3                                | 6                         |
| 2NKV 45/4-2 T IE3 400-50 | 3x400 50-60Гц         | 2x15           | 2x20  | 2x26,5  | 140                     | 8,7                                | 7                         |
| 2NKV 45/4 T IE3 400-50   | 3x400 50-60Гц         | 2x15           | 2x20  | 2x26,5  | 140                     | 9,7                                | 8                         |
| 2NKV 45/5-2 T IE3 400-50 | 3x400 50-60Гц         | 2x18,5         | 2x25  | 2x32    | 140                     | 11,2                               | 10                        |
| 2NKV 45/5 T IE3 400-50   | 3x400 50-60Гц         | 2x18,5         | 2x25  | 2x32    | 140                     | 12,2                               | 11                        |
| 2NKV 45/6-2 T IE3 400-50 | 3x400 50-60Гц         | 2x22           | 2x30  | 2x38    | 140                     | 13,7                               | 12                        |
| 2NKV 45/6 T IE3 400-50   | 3x400 50-60Гц         | 2x22           | 2x30  | 2x38    | 140                     | 14,7                               | 13                        |

| МОДЕЛЬ                   | A    | B    | D    | F   | H    | H1  | Ø   |     | РАЗМЕРЫ<br>УПАКОВКИ |
|--------------------------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|---------------------|
|                          |      |      |      |     |      |     | DNA | DNM |                     |
| 2NKV 45/2-2 T 400-50     | 1622 | 1000 | 1340 | 890 | 1295 | 306 | 150 | 125 | 1400x1800x2200      |
| 2NKV 45/2 T IE3 400-50   | 1622 | 1000 | 1340 | 890 | 1295 | 306 | 150 | 125 | 1400x1800x2200      |
| 2NKV 45/3-2 T IE3 400-50 | 1622 | 1000 | 1340 | 890 | 1512 | 306 | 150 | 125 | 1400x1800x2200      |
| 2NKV 45/3 T IE3 400-50   | 1622 | 1000 | 1340 | 890 | 1512 | 306 | 150 | 125 | 1400x1800x2200      |
| 2NKV 45/4-2 T IE3 400-50 | 1622 | 1000 | 1340 | 890 | 1594 | 306 | 150 | 125 | 1400x1800x2200      |
| 2NKV 45/4 T IE3 400-50   | 1622 | 1000 | 1340 | 890 | 1594 | 306 | 150 | 125 | 1400x1800x2200      |
| 2NKV 45/5-2 T IE3 400-50 | 1622 | 1000 | 1340 | 890 | 1731 | 306 | 150 | 125 | 1400x1800x2200      |
| 2NKV 45/5 T IE3 400-50   | 1622 | 1000 | 1340 | 890 | 1731 | 306 | 150 | 125 | 1400x1800x2200      |
| 2NKV 45/6-2 T IE3 400-50 | 1622 | 1000 | 1340 | 890 | 1833 | 306 | 150 | 125 | 1400x1800x2200      |
| 2NKV 45/6 T IE3 400-50   | 1622 | 1000 | 1340 | 890 | 1833 | 306 | 150 | 125 | 1400x1800x2200      |

Информацию по весам получите, обратившись в нашу торговую сеть.