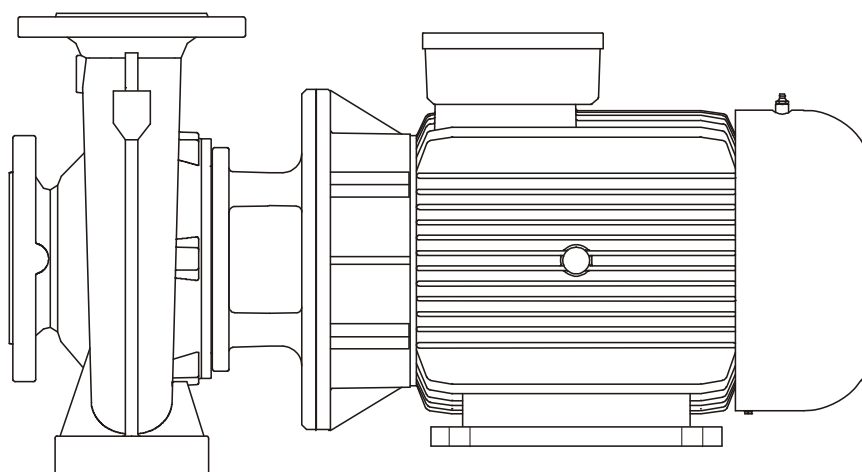


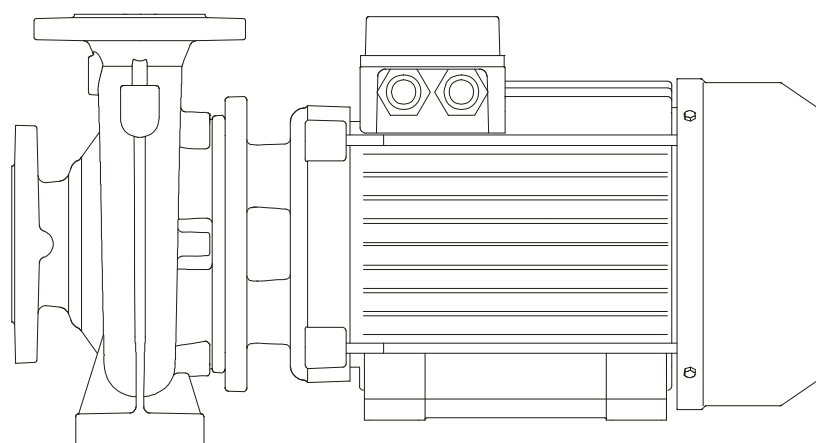
---

**РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ**

**NKM-G / NKP-G / NKX-G**



**NKM / NKP**



---

## STANDARD PUMPS

|                 |                |                 |                |                 |            |
|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|------------|
| NKM 32-125.1    | NKM 32-125     | NKM 32-160.1    | NKM 32-160     | NKM 32-200.1    | NKM 32-200 |
| NKM 40-125      | NKM 40-160     | NKM 40-200      | NKM 40-250     | NKM 50-125      | NKM 50-160 |
| NKM 50-200      | NKM 50-250     |                 |                |                 |            |
| NKM-G 32-125.1  | NKM-G 32-125   | NKM-G 32-160.1  | NKM-G 32-160   | NKM-G 32-200.1  |            |
| NKM-G 32-200    | NKM-G 40-125   | NKM-G 40-160    | NKM-G 40-200   | NKM-G 40-250    |            |
| NKM-G 50-125    | NKM-G 50-160   | NKM-G 50-200    | NKM-G 50-250   | NKM-G 65-125    |            |
| NKM-G 65-160    | NKMG- 65-200   | NKM-G 65-250    | NKM-G 65-315   | NKM-G 80-160    |            |
| NKM-G 80-200    | NKM-G 80-250   | NKM-G 80-315    | NKM-G 100-200  | NKM-G 100-250   |            |
| NKM-G 100-315   | NKM-G 125-250  | NKM-G 150-200   |                |                 |            |
| NKM-GE 32-125.1 | NKM-GE 32-125  | NKM-GE 32-160.1 | NKM-GE 32-160  | NKM-GE 32-200.1 |            |
| NKM-GE 32-200   | NKM-GE 40-125  | NKM-GE 40-160   | NKM-GE 40-200  | NKM-GE 40-250   |            |
| NKM-GE 50-125   | NKM-GE 50-160  | NKM-GE 50-200   | NKM-GE 50-250  | NKM-GE 65-125   |            |
| NKM-GE 65-160   | NKM-GE 65-200  | NKM-GE 65-250   | NKM-GE 65-315  | NKM-GE 80-160   |            |
| NKM-GE 80-200   | NKM-GE 80-250  | NKM-GE 80-315   | NKM-GE 100-200 | NKM-GE 100-250  |            |
| NKM-GE 125-250  | NKM-GE 150-200 |                 |                |                 |            |

---

|                 |               |                 |               |                 |            |
|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|------------|
| NKP 32-125.1    | NKP 32-125    | NKP 32-160.1    | NKP 32-160    | NKP 32-200.1    | NKP 32-200 |
| NKP 40-125      | NKP 40-160    | NKP 40-200      | NKP 40-250    | NKP 50-125      | NKP 50-160 |
| NKP 50-200      | NKP 50-250    |                 |               |                 |            |
| NKP-G 32-125.1  | NKP-G 32-125  | NKP-G 32-160.1  | NKP-G 32-160  | NKP-G 32-200.1  |            |
| NKP-G 32-200    | NKP-G 40-125  | NKP-G 40-160    | NKP-G 40-200  | NKP-G 40-250    |            |
| NKP-G 50-125    | NKP-G 50-160  | NKP-G 50-200    | NKP-G 50-250  | NKP-G 65-125    |            |
| NKP-G 65-160    | NKP-G 65-200  | NKP-G 80-160    | NKP-G 80-200  |                 |            |
| NKP-GE 32-125.1 | NKP-GE 32-125 | NKP-GE 32-160.1 | NKP-GE 32-160 | NKP-GE 32-200.1 |            |
| NKP-GE 32-200   | NKP-GE 40-125 | NKP-GE 40-160   | NKP-GE 40-200 | NKP-GE 40-250   |            |
| NKP-GE 50-125   | NKP-GE 50-160 | NKP-GE 50-200   | NKP-GE 65-125 | NKP-GE 65-160   |            |
| NKP-GE 80-160   |               |                 |               |                 |            |

## OVERSIZE PUMPS

NKX-G 250-330      NKX-G 250-330A

---

|              |               |               |               |                |
|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| NKM-G 40-330 | NKM-G 80-400  | NKM-G 125-400 | NKM-G 150-400 | NKM-G 200-330  |
| NKM-G 50-330 | NKM-G 100-400 | NKM-G 150-250 | NKM-G 200-200 | NKM-G 200-400  |
| NKM-G 65-400 | NKM-G 125-330 | NKM-G 150-330 | NKM-G 200-250 | NKM-G 250-330A |
|              |               |               |               | NKM-G 250-330  |

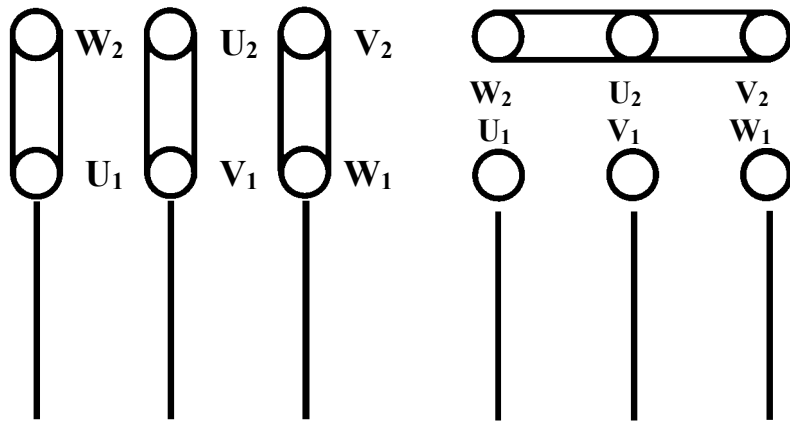
---

|               |              |               |               |               |
|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| NKP-G 32-250A | NKP-G 65-250 | NKP-G 80-330  | NKP-G 100-330 | NKP-G 125-250 |
| NKP-G 32-250  | NKP-G 65-330 | NKP-G 100-200 | NKP-G 125-160 |               |
| NKP-G 40-330  | NKP-G 80-250 | NKP-G 100-250 | NKP-G 125-200 |               |

---

ТРЕХФАЗНОЕ соединение двигателей

3 ~ 230/400 V

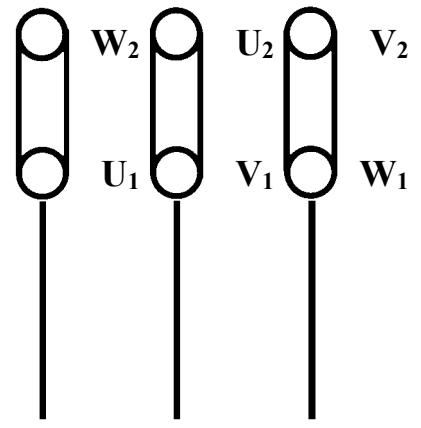


230V

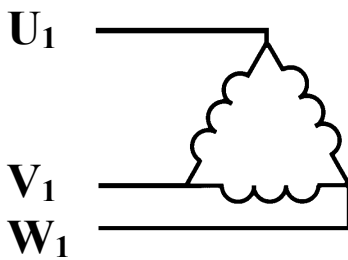
400V

Линия 230В 400 В

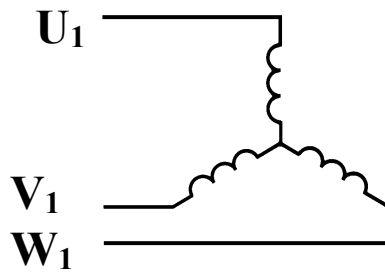
3 ~ 400 Δ V



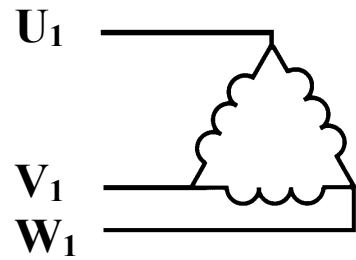
Линия



Соединение на ТРЕУГОЛЬНИК



Соединение на ЗВЕЗДУ



Соединение на ТРЕУГОЛЬНИК

|         |   |      |
|---------|---|------|
| 1.      | СОДЕРЖАНИЕ                                      | стр. |
| 1.1     | ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ                                  | 61   |
| 2.      | Наименование насоса                             | 61   |
| 2.      | СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ                                | 62   |
| 3.      | ПЕРЕКАЧИВАЕМЫЕ ЖИДКОСТИ                         | 62   |
| 4.      | ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ОГРАНИЧЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ | 62   |
| 5.      | УПРАВЛЕНИЕ                                      | 62   |
| 5.1.    | Складирование                                   | 62   |
| 5.2.    | Перевозка                                       | 62   |
| 5.3.    | Габаритные размеры и вес                        | 62   |
| 6.      | ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ                                  | 63   |
| 6.1.    | Квалифицированный технический персонал          | 63   |
| 6.2.    | Безопасность                                    | 63   |
| 6.3.    | Проверка вращения вала двигателя                | 63   |
| 6.4.    | Новые установки                                 | 63   |
| 6.5.    | Ответственность                                 | 63   |
| 6.6.    | Предохранения                                   | 63   |
| 6.6.1.  | Подвижные компоненты                            | 63   |
| 6.6.2.  | Шумовой уровень                                 | 64   |
| 6.6.3.  | Холодные и горячие компоненты                   | 64   |
| 7.      | МОНТАЖ  | 64   |
| 8.      | ЭЛЕКТРОПРОВОДКА                                 | 65   |
| 9.      | ЗАПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ                           | 65   |
| 10.     | ЗАПУСК / ОСТАНОВКА                              | 65   |
| 11.     | ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ                                | 66   |
| 12.     | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЧИСТКА               | 66   |
| 12.1.   | Регулярные проверки                             | 66   |
| 12.2.   | Уплотнение вала                                 | 66   |
| 12.2.1. | Механическое уплотнение                         | 66   |
| 12.3.   | Замена уплотнения                               | 66   |
| 12.3.1. | Подготовка для демонтажа                        | 66   |
| 12.3.2. | Замена механического уплотнения                 | 68   |
| 13.     | МОДИФИКАЦИИ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ                    | 68   |
| 14.     | ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ               | 68   |
| 15.     | РАЗВЕРНУТЫЕ ЧЕРТЕЖИ                             | 129  |

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



Перед началом монтажа необходимо внимательно ознакомиться с данной документацией, в которой приводятся основные указания для облегчения знакомства с устройством насоса с целью наиболее эффективного использования его функциональных возможностей. Соблюдая эти указания, вы обеспечите долгий срок службы компонентов насоса, избегая опасных ситуаций. Важно, чтобы данное руководство всегда находилось рядом с насосом и было легко доступно. Монтаж и эксплуатация насосной группы должны выполняться в соответствии с нормативами по безопасности, действующими в стране, в которой устанавливается насосная группа. Монтаж должен быть выполнен по правилам мастерства и исключительно квалифицированным техническим персоналом (см. параграф 6.1) обладающим компетенцией в соответствии с действующими нормативами. Несоблюдение правил безопасности, помимо риска для безопасности персонала и повреждения оборудования, ведет к аннулированию гарантийного обслуживания. **Монтаж может производиться в горизонтальном или вертикальном положении при условии, что двигатель будет всегда располагаться сверху насоса.**

1.1 Наименование насоса (пример):

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Наименование насоса (пример)          | <b>NKM - G 50 - 250 / 263 A W / BAQE / 4 / 4</b> |
| Тип:                                  |  |
| ДВИГАТЕЛЬ С 2 ПОЛЮСАМИ = P            |  |
| ДВИГАТЕЛЬ С 4 ПОЛЮСАМИ = M            |  |
| С НОРМАЛИЗОВАННЫМ ДВИГАТЕЛЕМ И МУФТОЙ |  |
| Номинальный диаметр отверстия подачи  |  |
| Номинальный диаметр крыльчатки        |  |
| Действительный диаметр крыльчатки     |  |
| Код материалов:                       |  |
| A = Чугун                             |  |
| В = Чугун с бронзовой крыльчаткой     |  |
| Прокладки (только если имеются)       |  |
| Код уплотнения                        |  |
| Мощность двигателя в кВт              |  |
| ПОЛЮСАМИ:                             |  |
| 4 = 4 ПОЛЮСАМИ                        |  |
| 2 = 2 ПОЛЮСАМИ                        |  |

## 2. СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Центробежные моноблочные насосы с муфтой со спиралевидным корпусом, рассчитанные в соответствии с нормативами DIN 24255 - EN 733 и оснащенные фланцами согласно DIN 2533 (DIN 2532 для DN 200). Эти насосы спроектированы и построены согласно передовой технологии. Отличительной чертой данных агрегатов являются специфические функции, гарантирующие максимальную отдачу, обеспечивая в то же время максимальную надежность и прочность. Насосы покрывают широкую гамму применений таких как водоснабжение, циркуляция горячей и холодной воды в системах отопления, кондиционирования и охлаждения, перекачивание жидкостей в сельскохозяйственной отрасли, в садоводстве и в промышленности. Насосы пригодны также для реализации насосных узлов пожаротушения.

## 3. ПЕРЕКАЧИВАЕМЫЕ ЖИДКОСТИ



**Насос спроектирован и произведен для перекачивания чистых, незагрязненных и агрессивных жидкостей при условии, что в случае агрессивных жидкостей необходимо проверить совместимость составляющих материалов насоса и надлежащую мощность двигателя, рассчитанную на удельный вес и на вязкость жидкости.**

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ОГРАНИЧЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Насос

- Температурный диапазон жидкости: от -10°C до +140°C standard pumps  
от -25°C до +140°C oversize pumps
- Скорость вращения: 970-1450-2900 л/мин
- Расход: от 1 м³/час до 1100 м³/час в зависимости от модели
- Напор – Нmax (m): стр. 132
- Максимальная температура помещения: +40°C
- Температура складирования: -10°C +40°C
- Относительная влажность воздуха: макс. 95%
- Максимальное рабочее давление (включительно возможное давление на всасывании): 16 Бар - 1600 кПа (для DN 200 – DN 250 макс. 10 Бар -1000 кПа)
- Вес: Смотреть табличку на упаковке.
- Габаритные размеры: Смотреть таблицу на стр. 119/127
- Двигатель
- Напряжение электропитания : 3 x 230-400 В 50/60 Гц вплоть до 4 кВт включительно  
3 x 400 В Δ 50/60 Гц свыше 4 кВт
- Класс предохранения двигателя : IP55
- Класс термостойчивости : F
- Поглощаемая мощность : смотреть таблицу с техническими данными
- Конструкция двигателей : В соответствии с Нормативами CEI 2 - 3 том 1110
- Предохранители на линии класса AM : смотреть таблицу 4.1. стр. 117



**В случае срабатывания одного предохранителя трехфазного двигателя, помимо сгоревшего, рекомендуется заменить также и остальные два предохранителя.**

## 5. УПРАВЛЕНИЕ

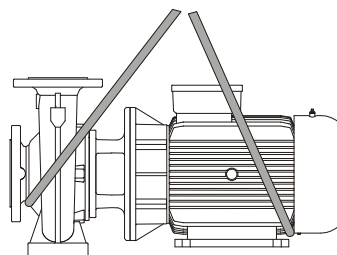
### 5.1. Складирование

Все насосы / электронасосы должны складироваться в крытом, сухом помещении с влажностью воздуха по возможности постоянной, без вибраций и пыли. Насосы поставляются в их заводской оригинальной упаковке, в которой они должны оставаться вплоть до момента их монтажа с закрытыми отверстиями подачи и всасывания посредством специального прилагающегося клейкого диска. В случае длительного складирования или если насос помещается на склад после определенного срока службы, необходимо смазать специальными консервантами, имеющимися в продаже, только компоненты из низкокачественного сплава чугуна GG-25, GGG-40, которые находились в контакте с перекачиваемой жидкостью.

### 5.2. Перевозка

Предохранить насосы от лишних ударов и толчков.

Для подъема и перемещения узла использовать автопогрузчики и прилагающийся поддон (там, где он предусмотрен). Использовать соответствующие стропы из растительного или синтетического волокна только если деталь может быть легко застропована, как показано ниже на рисунк 5.2. (А или В). Рым-болт, которым может быть оснащен двигатель, не должен использоваться для подъема всего узла.



(рис. 5.2.)

### 5.3. Габаритные размеры и вес

На табличке, наклеенной на упаковке, указывается общий вес электронасоса. Габаритные размеры указаны на стр. 119/127.

**6. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ**

**6.1. Квалифицированный технический персонал**



**Важно, чтобы монтаж осуществлялся квалифицированным и компетентным персоналом, обладающим техническими навыками в соответствии с действующими специфическими нормативами в данной области.**

**Под квалифицированным персоналом** подразумеваются лица, которые согласно их образованию, опыту и обучению, а также благодаря знаниям соответствующих нормативов, правил и директив в области предотвращения несчастных случаев и условий эксплуатации были уполномочены ответственным за безопасность на предприятии выполнять любую деятельность, в процессе осуществления которой они могут распознавать и избежать любой опасности. (Определение квалифицированного технического персонала IEC 364). Агрегат не предназначен для использования лицами (включая детей) с физическими, сенсорными или умственными ограничениями, или же не имеющими опыта или знания обращения с агрегатом, если это использование не осуществляется под контролем лиц, ответственных за их безопасность, или после обучения использованию агрегата. Следите, чтобы дети не играли с агрегатом.

**6.2. Безопасность**

Эксплуатация оборудования допускается, только если электропроводка оснащена защитными устройствами в соответствии с нормативами, действующими в стране, в которой устанавливается насосная группа (для Италии CEI 64/2).

**6.3. Проверка вращения вала насоса/двигателя**

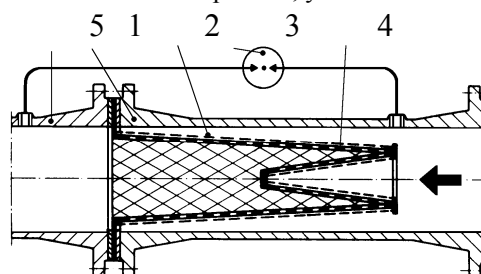
Хорошим правилом является **перед монтажом электронасоса** проверить свободное вращение вала насоса и/или двигателя. С этой целью, в случае поставки насосов без двигателя, произвести проверку, вращая вручную муфту насоса. В случае поставки группы электронасосов, произвести проверку, вращая вручную муфту, предварительно сняв с нее крышку. По завершении проверки вернуть крышку муфты на свое место.



**Не применять силу при вращении вала или крыльчатки двигателя (если имеется) при помощи пассатижей или других инструментов, пытаясь разблокировать насос, а найти причину блокировки.**

**6.4. Новые установки**

Перед запуском в эксплуатацию новых установок необходимо тщательно прочистить клапаны, трубопроводы, баки и патрубки. Нередко сварочные шлаки, окалины или прочие загрязнения могут отделиться только по прошествии определенного времени. Во избежание их попадания в насос, необходимо предусмотреть соответствующие фильтры. Во избежание чрезмерной потери нагрузки сечение свободной поверхности фильтра должно быть по крайней мере в 3 раза больше сечения трубопровода, на который устанавливается фильтр. Рекомендуется использовать **УСЕЧЕННЫЕ КОНИЧЕСКИЕ** фильтры, выполненные из материалов, устойчивых к коррозии:



**(Фильтр для всасывающего трубопровода)**

- 1) Корпус фильтра
- 2) Фильтр с частой сеткой
- 3) Манометр дифференциал. давления
- 4) Перфорированный металлический лист
- 5) Всасывающее отверстие насоса

**6.5. Ответственность**



**Производитель не несет ответственности за функционирование насосной группы или за возможный ущерб, вызванный ее эксплуатацией, если насосная группа подвергается неуполномоченному вмешательству, изменениям и/или эксплуатируется с превышением рекомендованных рабочих пределов или при несоблюдении инструкций, приведенные в данном руководстве. Производитель снимает с себя всякую ответственность также за возможные неточности, которые могут быть обнаружены в данном руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию, если они являются следствием опечаток или перепечатки. Производитель оставляет за собой право вносить в свои группы изменения, которые он сочтет нужными или полезными, не компрометируя основных характеристик оборудования.**

**6.6. Предохранения**

**6.6.1. Подвижные части**

В соответствии с правилами по безопасности на рабочих местах все подвижные части (крыльчатки, муфты и т.д.) перед запуском насоса должны быть надежно защищены специальными приспособлениями (картерами, стыковыми накладками и т.д.).



Во время функционирования насоса не приближаться к подвижным частям (вал, крыльчатка и т.д.) и в любом случае, если это будет необходимо, только в надлежащей спец. одежде, соответствующей нормативам, во избежание попадания частей одежды в подвижные механизмы.

**6.6.2. Шумовой уровень**

Шумовой уровень насосов, оснащенных серийным двигателем, указан в таблице 6.6.2 на стр. 118. Следует учитывать, что если шумовой уровень  $L_{pA}$  превышает 85 дБ (А) в помещении установки насоса, необходимо установить специальные АКУСТИЧЕСКИЕ ПРЕДОХРАНЕНИЯ, согласно действующим нормативам в этой области.

**6.6.3. Горячие и холодные компоненты**



**Жидкость, содержащаяся в системе, может находиться под давлением или иметь высокую температуру, а также находиться в парообразном состоянии! ОПАСНОСТЬ ОЖЕГОВ !!!**

**Может быть опасным даже касание к насосу или к частям установки.**

В случае если горячие или холодные части представляют собой опасность, необходимо предусмотреть их надежное предохранение во избежание случайных контактов с ними.

**6.6.4.** Возможные утечки опасных или токсичных жидкостей (например, через уплотнение вала) должны быть слиты и уничтожены в соответствии с действующим нормативом таким образом, чтобы не подвергать опасности или не причинять ущерб населению и окружающей среде.

**7. МОНТАЖ**



**После испытаний в насосах может остаться немного воды. Рекомендуем произвести короткую промывку чистой водой перед окончательным монтажом.**

Электронасос должен быть установлен в хорошо проветриваемом помещении температурой не выше 40°C. Благодаря классу предохранения IP55 электронасосы могут быть установлены в пыльных и влажных помещениях. Если насосы устанавливаются на улице, обычно не требуется особых предохранительных мер против погодных условий. В случае установки насосной группы во взрывоопасных помещениях необходимо соблюдать местные действующие нормативы касательно класса взрывобезопасности "Ex", используя исключительно соответствующие двигатели.

**7.1. Основание**

Покупатель берет на себя всю ответственность за подготовку опорной поверхности, которая должна соответствовать габаритным размерам, указанным на стр. 119/127. Если пол металлический, он должен быть покрашен во избежание коррозии. Пол должен быть плоским и достаточно твердым для возможных нагрузок, а также не должен производить вибраций, вызванных резонансом.

В случае подготовки железобетонного пола необходимо, чтобы он полностью затвердел и высох перед размещением на нем насосной группы. Опорная поверхность должна быть идеально ровной и горизонтальной. Установив насос на пол, необходимо проверить при помощи уровня, чтобы он был абсолютно выровнен. В противном случае необходимо использовать соответствующие вставки (стр. 119/127).

**7.2. Подсоединение трубопроводов**

Следует избегать, чтобы металлические трубопроводы оказывали чрезмерное усилие на отверстия насоса во избежание деформаций или повреждений. Расширение трубопроводов, вызванное термическим воздействием, должно быть компенсировано надлежащими приспособлениями во избежание нагрузок на насос. Контрофланцы трубопроводов должны быть параллельны фланцам насоса.

Для максимального сокращения шумового уровня рекомендуется установить на трубопроводах всасывания и подачи антивибрационные муфты.

**Всегда является хорошим правилом устанавливать насос как можно ближе к перекачиваемой жидкости.** Рекомендуется использовать всасывающий трубопровод большего диаметра по сравнению с всасывающим отверстием электронасоса. Если высота напора на всасывании отрицательная, необходимо установить на всасывании донный клапан с соответствующими характеристиками. Резкие переходы между диаметрами трубопроводов и узкие колена значительно увеличивают потерю нагрузки. Возможный переход из одного трубопровода меньшего диаметра в другой с большим диаметром должен быть плавным. Обычно длина переходного конуса должна быть 5÷7 раз разницы диаметров.

Внимательно проверить, чтобы через муфты всасывающего трубопровода не просачивался воздух. Проверить, чтобы прокладки между фланцами и контрофланцами были правильно центрованы во избежание образования препятствий для потока в трубопроводе. Во избежание образования воздушных мешков во всасывающем трубопроводе предусмотреть небольшой подъем всасывающего трубопровода в сторону электронасоса

В случае установки нескольких насосов каждый из них должен иметь собственный всасывающий трубопровод, за единственным исключением резервного насоса (если он предусмотрен), который подключается только в случае неисправности основного насоса и обеспечивает работу только одного насоса на один всасывающий трубопровод. Перед и после насоса необходимо установить отсечные клапаны во избежание слива системы в случае технического обслуживания насоса.



Не запускать насос с закрытыми отсечными клапанами, так как в этом случае произойдет повышение температуры жидкости и образование пузырьков пара внутри насоса с последующими механическими повреждениями. Если существует такая опасность, предусмотреть обводную циркулирующую или слив жидкости в резервуар (с соблюдением местных нормативов касательно токсичных жидкостей).

**7.3. Расчет чистой нагрузки на всасывании (NPSH)**

Для обеспечения хорошего функционирования и максимальной отдачи электронасоса необходимо знать уровень N.P.S.H. (Net Positive Suction Head, то есть чистой нагрузки на всасывании) данного насоса для определения уровня всасывания Z1. Соответствующие кривые N.P.S.H. различных насосов можно найти в техническом каталоге.

Данный расчет важен для правильного функционирования насоса во избежание явления кавитации, которое возникает, когда на входе крыльчатки абсолютное давление опускается до таких значений, при которых в жидкости образуются пузырьки пара, в следствие чего насос начинает работать неравномерно с потерей напора. Насос не должен функционировать с кавитацией, так как помимо значительного повышения шумового уровня, похожего на удары металлическим молотком, это явление ведет к непоправимым повреждениям крыльчатки.

Для определения уровня всасывания Z1 необходимо использовать следующую формулу:

$$Z1 = pb - \text{требуемая N.P.S.H.} - Hr - pV \text{ правильное}$$

где:

- Z1** = перепад уровня в метрах между осью электронасоса и открытой поверхностью перекачиваемой жидкости
- pb** = Атмосферное давление в м.в.с в помещении установки (**рис. 6 на стр. 128**)
- NPSH** = Чистая нагрузка на всасывании в рабочей точке (**смотреть типовые кривые в каталоге**)
- Hr** = Потери нагрузки в метрах по всему всасывающему трубопроводу (труба - колена – донные клапаны)
- pV** = Напряжение пара в метрах жидкости в зависимости от температуры выраженной в °C (**смотреть рис. 7 на стр. 128**)

**Пример 1: установка на уровне моря и при температуре жидкости = 20°C**

|                     |   |
|---------------------|---|
| N.P.S.H. требуемая: | 3,25 м  |
| pb :                | 10,33 м.в.с                                       |
| Hr:                 | 2,04 м  |
| t:                  | 20°C  |
| pV:                 | 0,22 м  |
| <b>Z1</b>           | <b>10,33 - 3,25 - 2,04 - 0,22 = 4,82 примерно</b> |

**Пример 2: установка на высоте 1500 м над уровнем моря и при температуре жидкости = 50°C**

|                     |  |
|---------------------|--|
| N.P.S.H. требуемая: | 3,25 м   |
| pb :                | 8,6 м.в.с  |
| Hr:                 | 2,04 м   |
| t:                  | 50°C   |
| pV:                 | 1,147 м  |
| <b>Z1</b>           | <b>8,6 - 3,25 - 2,04 - 1,147 = 2,16 примерно</b> |

**Пример 3: установка на уровне моря и при температуре жидкости = 90°C**

|                     |   |
|---------------------|---|
| N.P.S.H. требуемая: | 3,25 м  |
| pb :                | 10,33 м.в.с   |
| Hr:                 | 2,04 м  |
| t:                  | 90°C  |
| pV:                 | 7,035 м   |
| <b>Z1</b>           | <b>10,33 - 3,25 - 2,04 - 7,035 = -1,99 примерно</b> |

В последнем случае для правильного функционирования насоса должна быть увеличена положительная высота напора на 1,99 - 2 м, то есть открытая поверхность жидкости должна быть выше оси насоса на 2 м.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** всегда является хорошим правилом предусмотреть коэффициент безопасности (0,5 м для холодной воды) для учета ошибок или неожиданного изменения расчетных данных. Этот коэффициент особенно важен для жидкостей с температурой, приближающейся к кипению, так как незначительные изменения температуры вызывают значительную разницу в рабочих условиях. Например, в 3-ем случае, если температура воды будет не 90°C, а на несколько секунд поднимется до 95°C, высота напора, необходимого насосу, будет уже не 1,99, а 3,51 метров.

**7.4. Подсоединение вспомогательного оборудования и измерительных приборов.**

При проектировании установки необходимо учесть реализацию и подсоединение возможных вспомогательных систем (моющая жидкость, жидкость охлаждения уплотнения, капельная жидкость). Подсоединение такого оборудования необходимо для лучшего функционирования и более длительного срока службы насоса.

Для обеспечения непрерывного контроля за функциями насоса рекомендуется установить манометр-вакуумметр со стороны всасывания и один манометр со стороны подачи. Для контроля нагрузки двигателя рекомендуется установить амперметр.



8. ЭЛЕКТРОПРОВОДКА

**Внимание: всегда соблюдать правила безопасности!**



**Строго соблюдать указания, приведенные на электрических схемах внутри зажимной коробки и на стр. 4 данного руководства по эксплуатации.**

8.1. Электрические соединения должны выполняться опытным электриком, обладающим компетенцией в соответствии с действующими нормативами (смотреть параграф 6.1).

**Необходимо строго следовать инструкциям Учреждения, поставляющего электроэнергию.**

Для трехфазных двигателей с запуском со звезды на треугольник необходимо, чтобы время переключения со звезды на треугольник было как можно короче и соответствовало значениям, приведенным в таблице 8.1 на стр. 118.

8.2. Перед тем как открыть зажимную коробку и перед выполнением операций на насосе убедиться, чтобы **напряжение было отключено.**

8.3. Перед осуществлением какого-либо подсоединения проверить напряжение сети электропитания. Если оно соответствует значению, указанному на заводской табличке, можно выполнять соединение проводов в зажимной коробке, **подсоединяя в первую очередь провод заземления.**

8.4. **ПРОВЕРИТЬ, ЧТОБЫ ЗАЗЕМЛЕНИЕ БЫЛО НАДЕЖНЫМ, И ЧТОБЫ МОЖНО БЫЛО ПРОИЗВЕСТИ НАДЛЕЖАЩЕЕ СОЕДИНЕНИЕ.**

8.5. Насосы всегда должны быть подсоединены к внешнему выключателю.

8.6. Двигатели должны быть предохранены специальными аварийными выключателями, тарифованными надлежащим образом в зависимости от тока, указанного на заводской табличке.

9. ЗАПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

9.1.  **Перед запуском электронасоса проверить, чтобы:**

- насос был залит водой надлежащим образом, полностью заполняя корпус насоса. Это необходимо для того, чтобы насос сразу же начал работать правильно, и чтобы уплотнение (механическое или пеньковое) было хорошо смазано. **Функционирование насоса всухую ведет к непоправимым повреждениям как механического, так и пенькового уплотнения;**
- вспомогательные сети были правильно подсоединены;
- все подвижные части были предохранены соответствующими предохранительными устройствами;
- электропроводка была выполнена с соблюдением приведенных выше инструкций;

10. ЗАПУСК / ОСТАНОВКА

10.1. ЗАПУСК

10.1.1. Полностью открыть заслонку на всасывании и оставить закрытой заслонку на подаче..

10.1.2. Подключить напряжение и проверить правильное направление вращения, которое, должно осуществляться по часовой стрелке, смотря на двигатель со стороны крыльчатки. Эта проверка должна быть выполнена после включения насоса при помощи общего выключателя с быстрой последовательностью пуск / остановка. В случае если направление вращения окажется неправильным, поменять местами два любых соединительных зажима фазы, отключив насос от электропитания.

10.1.3. Когда гидравлическая циркуляция будет полностью заполнена жидкостью, постепенно полностью открыть заслонку подачи. При этом необходимо контролировать расход электроэнергии двигателем и сравнивать его с расходом, указанным на заводской табличке, **в особенности если насос специально оснащен двигателем с меньшей мощностью (проверить проектные спецификации).**

10.1.4. При работающем электронасосе проверить напряжение электропитания на зажимах двигателя, которое не должно отличаться на +/- 5% от номинального значения.

10.2. ОСТАНОВКА

Перекрыть отсечной клапан подающего трубопровода. Если на подающем трубопроводе предусмотрено уплотнение отсечного клапана со стороны подачи, он может остаться открытым при условии, что после насоса будет контрдавление.

В случае перекачивания горячей воды, предусмотреть остановку двигателя только после исключения источника тепла и по истечении времени, необходимого для понижения температуры жидкости до приемлемых значений во избежание чрезмерного повышения температуры внутри корпуса насоса.

В случае длительного простоя перекрыть отсечной клапан на всасывающем трубопроводе и при необходимости также все вспомогательные контрольные патрубки, если они предусмотрены. Для обеспечения максимальной отдачи установки необходимо периодически производить короткие запуски (на 5 - 10 мин) каждые 1 - 3 месяцев.

Если насос снимается с установки и помещается на склад, следовать указаниям, описанным в параграфе 5.1

**11. ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

**11.1.** Не следует подвергать насос слишком частым запускам в течение одного часа. Максимальное допустимое число запусков является следующим:

| ТИП НАСОСА   | МАКС. ЧИСЛО ЗАПУСКОВ В ЧАС |
|--|----------------------------|
| ТРЕХФАЗНЫЕ ДВИГАТЕЛИ ВПЛОТЬ ДО А 4 кВт<br>ВКЛЮЧИТЕЛЬНО | 100                        |
| ТРЕХФАЗНЫЕ ДВИГАТЕЛИ СВЫШЕ 4 кВт                       | 20                         |

**11.2. ОПАСНОСТЬ ЗАМЕРЗАНИЯ:** в период длительных простоев насоса при температуре ниже 0°C, необходимо полностью слить воду из корпуса насоса через сливную пробку (26) во избежание возможных потрескиваний гидравлических компонентов.



**Проверить, чтобы сливаемая жидкость не нанесла ущерб оборудованию и персоналу, в особенности если речь идет об установках с горячей водой.**

Оставить сливную пробку открытой до следующего использования насоса.

Запуск насоса после длительного периода простоя требует повторного выполнения операций, описанных выше в параграфах “ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ” и “ЗАПУСК”.

**11.3.** Во избежание ненужных перегрузок двигателя необходимо внимательно проверить, чтобы плотность перекачиваемой жидкости соответствовала значению, указанному в проекте: **следует помнить, что поглощаемая мощность насоса увеличивается пропорционально плотности перекачиваемой жидкости.**

**12. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЧИСТКА** (данные инструкции относятся к развернутым чертежам, приведенным на стр. 129-130).



**Электронасос может быть снят только специализированным и квалифицированным персоналом, обладающим компетенцией в соответствии со специфическими нормативами в данной области.** В любом случае все операции по ремонту и техническому обслуживанию должны осуществляться после отсоединения насоса от сети электропитания. Проверить, чтобы напряжение не могло быть случайно подключено.



**Если для осуществления технического обслуживания потребуется слить жидкость, проверить, чтобы сливаемая жидкость не нанесла ущерб оборудованию и персоналу, в особенности если речь идет об установках с горячей водой.**

**Кроме того необходимо соблюдать директивы касательно уничтожения возможных токсичных жидкостей.**

**После продолжительного срока службы могут возникнуть трудности при снятии некоторых компонентов, находившихся в контакте с водой: в этом случае следует использовать специальный растворитель, имеющийся в продаже, и в доступных местах использовать подходящий съемный инструмент.**

**Не рекомендуется применять силу при съеме различных компонентов, используя неподходящие инструменты.**

**12.1 Регулярные проверки**

В нормальном режиме функционирования насос не нуждается в каком-либо техническом обслуживании. Тем не менее рекомендуется производить регулярную проверку поглощения тока, манометрического напора при закрытом отверстии и максимального расхода. Такая проверка поможет предотвратить возникновение неисправностей или износа. Рекомендуется составить запрограммированный график технического обслуживания с тем, чтобы при минимальных затратах и с минимальным простоем машины можно было бы гарантировать его исправное функционирование, избегая длительных и дорогостоящих ремонтов.

**12.2 Уплотнение вала**

**12.2.1. Механическое уплотнение**

Такое уплотнение обычно не нуждается в проверках. Необходимо только контролировать отсутствие утечек. В случае обнаружения утечек произвести замену уплотнения, как описано в параграфе 12.4.2.

**12.3. Замена уплотнения**

**12.3.1. Подготовка к снятию**

1. Отключить электропитание и убедиться, чтобы оно не могло быть случайно подключено.
2. Перекрыть отсечные клапаны на подаче и на всасывании.
3. В случае перекачивания горячих жидкостей дождаться охлаждения корпуса насоса до температуры помещения.
4. Слить жидкость из корпуса насоса через сливную пробку, обращая особое внимание в случае перекачивания токсичных жидкостей (соблюдать действующие нормативы).
5. Снять возможные вспомогательные соединения.

**12.3.2. Замена механического уплотнения**

Для замены механического уплотнения отвинтить и снять все гайки (190) с болтов (189) муфты между корпусом насоса (1) с узла двигателя. Заблокировать вал или крыльчатку, ослабить гайку (18), снять плоскую шайбу (44) и резиновую шайбу (43). Снять крыльчатку (4), при необходимости используя в качестве рычага две отвертки, упирая их в крышку фонаря (3). Затем вынуть шпонку (17). Снять распорную(ые) деталь(и) (31), вынуть механическое уплотнение (16). Для облегчения съема надавить двумя отвертками на пружину уплотнения, обращая внимание, чтобы не повредить гнездо уплотнения.

Примечание: съём уплотнения можно также облегчить, смазывая вал спиртом. Перед сборкой необходимо проверить отсутствие на втулке уплотнения возможных царапин, которые должны быть устранены при помощи наждачной бумаги. Если после этого царапины останутся необходимо заменить втулку на оригинальную деталь.

Собрать насос, выполняя вышеописанные операции в обратном порядке, обращая особое внимание, чтобы:

- все отдельные компоненты были чистыми и смазанными специальными смазками;
- все манжеты были целыми. В противном случае заменить их.

**13. ИЗМЕНЕНИЯ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ**



Любое ранее неуполномоченное изменение снимает с производителя всякую ответственность. Все запасные части, используемые при техническом обслуживании, должны быть оригинальными, и все вспомогательные принадлежности должны быть утверждены производителем для обеспечения максимальной безопасности персонала, оборудования и установки, на которую устанавливаются насосы.

**14. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ**

| НЕИСПРАВНОСТЬ  | ПРОВЕРКИ (возможные причины)  | МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ   |
|--|---|--|
| 1. Двигатель не запускается и не издает звуков.                          | А. Проверить плавкие предохранители.<br>В. Проверить электропроводку.<br>С. Проверить, чтобы двигатель был подключен к электропитанию.  | А. Если предохранители сгорели, заменить их.<br>⇒ Возможное и мгновенное повторение неисправности означает короткое замыкание двигателя.   |
| 2. Двигатель не запускается но издает звуки.                             | А. Проверить, чтобы напряжение электропитания сети соответствовало значению на заводской табличке.<br>В. Проверить правильность соединений.<br>С. Проверить наличие всех фаз в зажимной коробке.<br><br>D. Вал заблокирован. Произвести поиск возможных препятствий в насосе или в двигателе.   | В. При необходимости исправить ошибки.<br>С. При необходимости восстановить отсутствующую фазу.<br><br>D. Устранить препятствие.   |
| 3. Затруднительное вращение двигателя.                                   | А. Проверить, напряжение электропитания, которое может быть недостаточным.<br>В. Проверить возможные трения между подвижными и фиксированными деталями.<br>С. Проверить состояние подшипников.  | В. Устранить причину трения.<br><br>С. При необходимости заменить поврежденные подшипники.   |
| 4. Сразу же после запуска срабатывает предохранение двигателя (внешнее). | А. Проверить наличие всех фаз в зажимной коробке.<br>В. Проверить возможные открытые или загрязненные контакты предохранения.<br>С. Проверить возможную неисправную изоляцию двигателя, проверяя сопротивление фазы на заземление.<br>D. Насос работает с превышением рабочих параметров, на которые он был рассчитан.<br>E. Неправильно заданы значения срабатывания предохранения.<br><br>F. Плотность или вязкость перекачиваемой жидкости отличается от проектных значений. | А. При необходимости восстановить отсутствующую фазу.<br>В. Заменить или прочистить соответствующий компонент.<br>С. Заменить корпус двигателя на стратер и при необходимости подсоединить провода заземления.<br>D. Ввести значение срабатывания в соответствии с характеристиками насоса.<br><br>E. Проверить значения, введенные для предохранительного выключателя двигателя: изменить их или при необходимости заменить компонент.<br>F. Сократить расход, установив заслонку со стороны подачи, или установить двигатель большего размера. |

| <b>НЕИСПРАВНОСТЬ</b>  | <b>ПРОВЕРКИ (возможные причины)</b>  | <b>МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ</b>  |
|---|--|--|
| 5. Слишком часто срабатывает предохранение двигателя.             | <p>A. Проверить, чтобы температура в помещении не была слишком высокой.</p> <p>B. Проверить регулицию предохранения.</p> <p>C. Проверить состояние подшипников.</p> <p>D. Проверить скорость вращения двигателя.</p>   | <p>A. Обеспечить надлежащую вентиляцию в помещении, в котором установлен насос.</p> <p>B. Произвести тарирование предохранения на правильное значение поглощения двигателя при максимальном рабочем режиме.</p> <p>C. При необходимости заменить поврежденные подшипники.</p>                        |
| 6. Насос не обеспечивает подачу.                                  | <p>A. Насос был заполнен водой неправильно.</p> <p>B. Проверить правильность направления вращения трехфазных двигателей.</p> <p>C. Слишком большая разница в уровне на всасывании.</p> <p>D. Недостаточный диаметр всасывающей трубы или слишком длинный трубопровод.</p> <p>E. Засорен донный клапан.</p> | <p>A. Залить насос и всасывающий трубопровод водой и произвести запуск.</p> <p>B. Поменять местами два провода электропитания.</p> <p>C. Смотреть пункт 8 в инструкциях по "Монтажу".</p> <p>D. Заменить всасывающий трубопровод на трубу большего диаметра.</p> <p>E. Прочистить донный клапан.</p> |
| 7. Насос не заливается водой.                                     | <p>A. Всасывающая труба или донный клапан засасывают воздух.</p> <p>B. Всасывающий трубопровод наклонен вниз, что способствует образованию воздушных мешков.</p>   | <p>A. Устранить это явление, внимательно проверив всасывающий трубопровод, повторить залив насоса водой.</p> <p>B. Исправить наклон всасывающего трубопровода.</p>   |
| 8. Недостаточный расход насоса.                                   | <p>A. Засорен донный клапан.</p> <p>B. Изношена или заблокирована крыльчатка.</p> <p>C. Недостаточный диаметр всасывающей трубы.</p> <p>D. Проверить правильность направления вращения.</p>  | <p>A. Прочистить донный клапан.</p> <p>B. Заменить крыльчатку или устранить препятствие.</p> <p>C. Заменить всасывающий трубопровод на трубу большего диаметра.</p> <p>D. Поменять местами два провода электропитания.</p>   |
| 9. Непостоянный расход насоса.                                    | <p>A. Слишком низкое давление на всасывании.</p> <p>B. Всасывающий трубопровод или насос частично засорены нечистотами.</p>  | <p>B. Прочистить всасывающий трубопровод и насос.</p>  |
| 10. При выключении насос вращается в противоположном направлении. | <p>A. Утечка из всасывающего трубопровода.</p> <p>B. Донный или стопорный клапаны неисправны или заблокированы в полу-открытом положении.</p>  | <p>A. Устранить утечку.</p> <p>B. Починить или заменить неисправный клапан.</p>  |
| 11. Насос вибрирует, издавая сильный шум.                         | <p>A. Проверить, чтобы насос и/или трубопроводы были надежно зафиксированы.</p> <p>B. Кавитация насоса (пункт n° 8 параграф МОНТАЖ).</p> <p>C. Наличие воздуха в насосе или во всасывающем коллекторе.</p> <p>D. Неправильно выполнено выравнивание между насосом и двигателем.</p>                        | <p>A. Заблокировать ослабленные компоненты.</p> <p>B. Сократить высоту всасывания и проверить потери нагрузки. Открыть клапан на всасывании.</p> <p>C. Выпустить воздух из всасывающего трубопровода и насоса.</p> <p>D. Повторить операции, описанные в параграфе 7.2.</p>                          |

ТАВ. 4.1.: Плавкие предохранители линии класса АМ: приблизительные значения (Ампер)

| Величина двигателя | Мощность<br>(KW) | 4 ПОЛЮСА            |                     |
|--------------------|------------------|---------------------|---------------------|
|                    |                  | 3 x 230V<br>50/60Hz | 3 x 400V<br>50/60Hz |
| MEC 71             | 0.25             | 4                   | 2                   |
| MEC 71             | 0.37             | 4                   | 2                   |
| MEC 80             | 0.55             | 4                   | 4                   |
| MEC 80             | 0.75             | 4                   | 4                   |
| MEC 90S            | 1.1              | 6                   | 4                   |
| MEC 90L            | 1.5              | 8                   | 4                   |
| MEC 100L           | 2.2              | 10                  | 6                   |
| MEC 100L           | 3                | 12                  | 8                   |
| MEC 112M           | 4                | 20                  | 10                  |
| MEC 132S           | 5.5              | --                  | 12                  |
| MEC 132M           | 7.5              | --                  | 20                  |
| MEC 160M           | 11               | --                  | 25                  |
| MEC 160L           | 15               | --                  | 32                  |
| MEC 180M           | 18.5             | --                  | 40                  |
| MEC 180L           | 22               | --                  | 50                  |
| MEC 200L           | 30               | --                  | 80                  |

| Величина двигателя | Мощность<br>(KW) | 2 ПОЛЮСА            |                     |
|--------------------|------------------|---------------------|---------------------|
|                    |                  | 3 x 230V<br>50/60Hz | 3 x 400V<br>50/60Hz |
| MEC 100L           | 3                | 12                  | --                  |
| MEC 112M           | 4                | 20                  | --                  |
| MEC 132S           | 5.5              | --                  | 12                  |
| MEC 132S           | 7.5              | --                  | 20                  |
| MEC 160M           | 11               | --                  | 25                  |
| MEC 160M           | 15               | --                  | 32                  |
| MEC 160L           | 18.5             | --                  | 40                  |
| MEC 180M           | 22               | --                  | 50                  |
| MEC 200L           | 30               | --                  | 80                  |

ТАВ. 6.6.2: Шумовой уровень, производимый насосами, оснащенными серийными двигателями:

Версия 50 Гц

| Величина двигателя | 4 ПОЛЮСА       |                |
|--------------------|----------------|----------------|
|                    | Lwa<br>[dB(A)] | Lpa<br>[dB(A)] |
| MEC 71             | 51             | 42             |
| MEC 80             | 54             | 45             |
| MEC 90             | 60             | 51             |
| MEC 100            | 63             | 54             |
| MEC 112            | 65             | 56             |
| MEC 132            | 68             | 58             |
| MEC 160            | 70             | 60             |
| MEC 180            | 71             | 61             |
| MEC 200            | 72             | 62             |

| Величина двигателя | 2 ПОЛЮСА       |                |
|--------------------|----------------|----------------|
|                    | Lwa<br>[dB(A)] | Lpa<br>[dB(A)] |
| MEC 100            | 76             | 67             |
| MEC 112            | 79             | 70             |
| MEC 132            | 77             | 67             |
| MEC 160            | 79             | 69             |
| MEC 180            | 80             | 70             |
| MEC 200            | 82             | 72             |

Версия 60 Гц: увеличить значения как давления, так и акустической мощности примерно на 4 Дб (А).

ТАВ. 8.1: Время переключения со звезды на треугольник

| Мощность |      | Время переключения |
|----------|------|--------------------|
| KW       | Hp   |                    |
| ≤ 30     | ≤ 40 | < 3 sec.           |
| > 30     | > 40 | < 5 sec.           |

# NKM-G / NKP-G STANDARD PUMPS

Размеры (mm)

## 4 POLES MOTOR

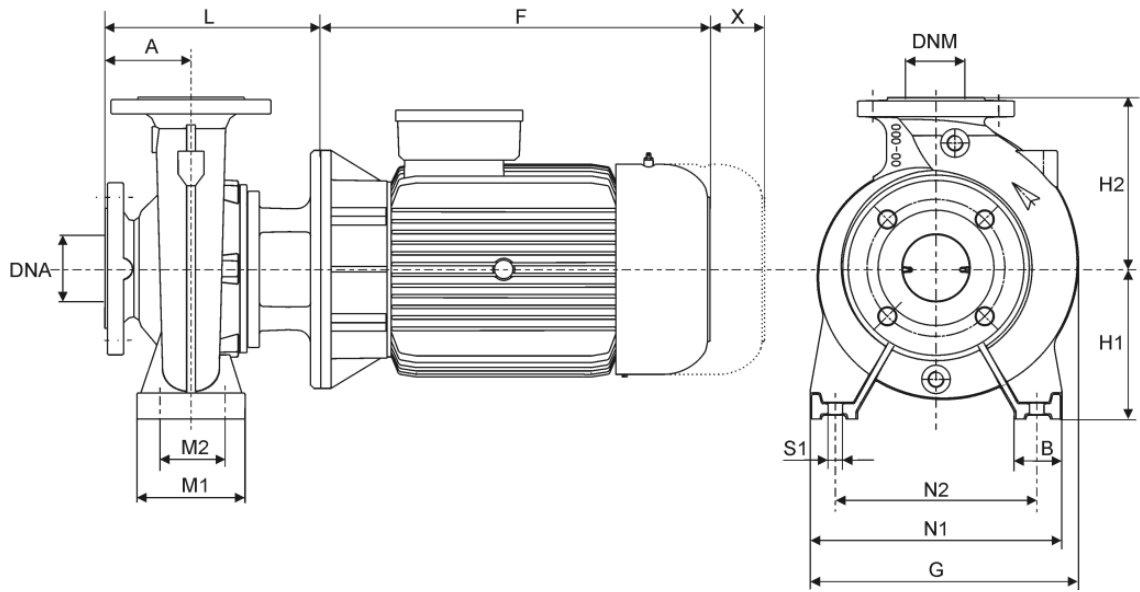
| Modello / Model                   | R<br>I<br>F. | D<br>N<br>A | D<br>N<br>M | A   | B   | E   | F<br>(-) | G   | H1  | H2  | L   | M1  | M2  | N1  | N2  | S1  | W   | X   | Motor Thick<br>Shims/<br>Spessore<br>motore* | Pump Thick<br>Shims/<br>Spessore<br>Pompa* |
|-----------------------------------|--------------|-------------|-------------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| NKM-G 32-125.1/140/A/BAQE/0.25/4  | A            | 50          | 32          | 80  | 50  | --  | 215      | 234 | 112 | 140 | 201 | 100 | 70  | 190 | 140 | M12 | --  | 100 | --   | --   |
| NKM-G 32-125/142/A/BAQE/0.37/4    | A            | 50          | 32          | 80  | 50  | --  | 215      | 234 | 112 | 140 | 201 | 100 | 70  | 190 | 140 | M12 | --  | 100 | --   | --   |
| NKM-G 32-160.1/169/A/BAQE/0.37/4  | A            | 50          | 32          | 80  | 50  | --  | 215      | 245 | 132 | 160 | 201 | 100 | 70  | 240 | 190 | M12 | --  | 100 | --   | --   |
| NKM-G 32-160/169/A/BAQE/0.55/4    | A            | 50          | 32          | 80  | 50  | --  | 232      | 245 | 132 | 160 | 226 | 100 | 70  | 240 | 190 | M12 | --  | 100 | --   | --   |
| NKM-G 32-200.1/200/A/BAQE/0.55/4  | A            | 50          | 32          | 80  | 50  | --  | 232      | 279 | 160 | 180 | 226 | 100 | 70  | 240 | 190 | M12 | --  | 100 | --   | --   |
| NKM-G 32-200/200/A/BAQE/0.75/4    | A            | 50          | 32          | 80  | 50  | --  | 232      | 279 | 160 | 180 | 226 | 100 | 70  | 240 | 190 | M12 | --  | 100 | --   | --   |
| NKM-G 32-200/219/A/BAQE/1.1/4     | A            | 50          | 32          | 80  | 50  | --  | 267      | 279 | 160 | 180 | 226 | 100 | 70  | 240 | 190 | M12 | --  | 100 | --   | --   |
| NKM-G 40-125/115/A/BAQE/0.25/4    | A            | 65          | 40          | 80  | 50  | --  | 215      | 235 | 112 | 140 | 201 | 100 | 70  | 210 | 160 | M12 | --  | 100 | --   | --   |
| NKM-G 40-125/130/A/BAQE/0.37/4    | A            | 65          | 40          | 80  | 50  | --  | 215      | 235 | 112 | 140 | 201 | 100 | 70  | 210 | 160 | M12 | --  | 100 | --   | --   |
| NKM-G 40-125/142/A/BAQE/0.55/4    | A            | 65          | 40          | 80  | 50  | --  | 232      | 235 | 112 | 140 | 201 | 100 | 70  | 210 | 160 | M12 | --  | 100 | --   | --   |
| NKM-G 40-160/153/A/BAQE/0.55/4    | A            | 65          | 40          | 80  | 50  | --  | 232      | 253 | 132 | 160 | 226 | 100 | 70  | 240 | 190 | M12 | --  | 100 | --   | --   |
| NKM-G 40-160/166/A/BAQE/0.75/4    | A            | 65          | 40          | 80  | 50  | --  | 232      | 253 | 132 | 160 | 226 | 100 | 70  | 240 | 190 | M12 | --  | 100 | --   | --   |
| NKM-G 40-200/200/A/BAQE/1.1/4     | A            | 65          | 40          | 100 | 50  | --  | 267      | 296 | 160 | 180 | 246 | 100 | 70  | 265 | 212 | M12 | --  | 100 | --   | --   |
| NKM-G 40-200/219/A/BAQE/1.5/4     | A            | 65          | 40          | 100 | 50  | --  | 267      | 296 | 160 | 180 | 246 | 100 | 70  | 265 | 212 | M12 | --  | 100 | --   | --   |
| NKM-G 40-250/245/A/BAQE/2.2/4     | A            | 65          | 40          | 100 | 65  | --  | 306      | 336 | 180 | 225 | 274 | 125 | 95  | 320 | 250 | M12 | --  | 100 | --   | --   |
| NKM-G 40-250/260/A/BAQE/3/4       | A            | 65          | 40          | 100 | 65  | --  | 306      | 336 | 180 | 225 | 274 | 125 | 95  | 320 | 250 | M12 | --  | 100 | --   | --   |
| NKM-G 50-125/130/A/BAQE/0.55/4    | A            | 65          | 50          | 100 | 50  | --  | 232      | 250 | 132 | 160 | 246 | 100 | 70  | 240 | 160 | M12 | --  | 100 | --   | --   |
| NKM-G 50-125/141/A/BAQE/0.75/4    | A            | 65          | 50          | 100 | 50  | --  | 232      | 250 | 132 | 160 | 246 | 100 | 70  | 240 | 160 | M12 | --  | 100 | --   | --   |
| NKM-G 50-160/161/A/BAQE/1.1/4     | A            | 65          | 50          | 100 | 50  | --  | 267      | 282 | 160 | 180 | 274 | 100 | 70  | 265 | 212 | M12 | --  | 100 | --   | --   |
| NKM-G 50-160/177/A/BAQE/1.5/4     | A            | 65          | 50          | 100 | 50  | --  | 267      | 282 | 160 | 180 | 274 | 100 | 70  | 265 | 212 | M12 | --  | 100 | --   | --   |
| NKM-G 50-200/210/A/BAQE/2.2/4     | A            | 65          | 50          | 100 | 50  | --  | 306      | 302 | 160 | 200 | 274 | 100 | 70  | 265 | 212 | M12 | --  | 100 | --   | --   |
| NKM-G 50-200/219/A/BAQE/3/4       | A            | 65          | 50          | 100 | 50  | --  | 306      | 302 | 160 | 200 | 274 | 100 | 70  | 265 | 212 | M12 | --  | 100 | --   | --   |
| NKM-G 50-250/263/A/BAQE/4/4       | A            | 65          | 50          | 100 | 65  | --  | 328      | 343 | 180 | 225 | 274 | 125 | 95  | 320 | 250 | M12 | --  | 100 | --   | --   |
| NKM-G 65-125/130/A/BAQE/0.75/4    | A            | 80          | 65          | 100 | 65  | --  | 232      | 286 | 160 | 180 | 246 | 125 | 95  | 280 | 212 | M12 | --  | 100 | --   | --   |
| NKM-G 65-125/144/A/BAQE/1.1/4     | A            | 80          | 65          | 100 | 65  | --  | 267      | 286 | 160 | 180 | 246 | 125 | 95  | 280 | 212 | M12 | --  | 100 | --   | --   |
| NKM-G 65-160/153/A/BAQE/1.1/4     | A            | 80          | 65          | 100 | 65  | --  | 267      | 302 | 160 | 200 | 246 | 125 | 95  | 280 | 212 | M12 | --  | 100 | --   | --   |
| NKM-G 65-160/165/A/BAQE/1.5/4     | A            | 80          | 65          | 100 | 65  | --  | 267      | 302 | 160 | 200 | 246 | 125 | 95  | 280 | 212 | M12 | --  | 100 | --   | --   |
| NKM-G 65-160/177/A/BAQE/2.2/4     | A            | 80          | 65          | 100 | 65  | --  | 306      | 302 | 160 | 200 | 274 | 125 | 95  | 280 | 212 | M12 | --  | 100 | --   | --   |
| NKM-G 65-200/210/A/BAQE/3/4       | A            | 80          | 65          | 100 | 65  | --  | 306      | 333 | 180 | 225 | 274 | 125 | 95  | 320 | 250 | M12 | --  | 140 | --   | --   |
| NKM-G 65-200/219/A/BAQE/4/4       | A            | 80          | 65          | 100 | 65  | --  | 328      | 333 | 180 | 225 | 274 | 125 | 95  | 320 | 250 | M12 | --  | 140 | --   | --   |
| NKM-G 65-250/263/A/BAQE/5.5/4     | A            | 80          | 65          | 100 | 80  | --  | 369.5    | 370 | 200 | 250 | 343 | 160 | 120 | 360 | 280 | M16 | --  | 140 | --   | --   |
| NKM-G 65-315/279/A/BAQE/7.5/4     | A            | 80          | 65          | 125 | 80  | --  | 407.5    | 429 | 225 | 280 | 368 | 160 | 120 | 400 | 315 | M16 | --  | 140 | --   | --   |
| NKM-G 65-315/309/A/BAQE/11/4      | C            | 80          | 65          | 125 | 50  | 210 | 503      | 429 | 225 | 280 | 398 | 160 | 120 | 400 | 315 | M16 | 402 | 140 | 65   | --   |
| NKM-G 80-160/153-136/A/BAQE/1.5/4 | A            | 100         | 80          | 125 | 65  | --  | 267      | 342 | 180 | 225 | 271 | 125 | 95  | 320 | 250 | M12 | --  | 140 | --   | --   |
| NKM-G 80-160/163/A/BAQE/2.2/4     | A            | 100         | 80          | 125 | 65  | --  | 306      | 342 | 180 | 225 | 299 | 125 | 95  | 320 | 250 | M12 | --  | 140 | --   | --   |
| NKM-G 80-160/177/A/BAQE/3/4       | A            | 100         | 80          | 125 | 65  | --  | 306      | 342 | 180 | 225 | 299 | 125 | 95  | 320 | 250 | M12 | --  | 140 | --   | --   |
| NKM-G 80-200/200/A/BAQE/4/4       | A            | 100         | 80          | 125 | 65  | --  | 328      | 365 | 180 | 250 | 368 | 125 | 95  | 345 | 280 | M12 | --  | 140 | --   | --   |
| NKM-G 80-200/222/A/BAQE/5.5/4     | A            | 100         | 80          | 125 | 65  | --  | 369.5    | 365 | 180 | 250 | 368 | 125 | 95  | 345 | 280 | M12 | --  | 140 | --   | --   |
| NKM-G 80-250/240/A/BAQE/7.5/4     | A            | 100         | 80          | 125 | 80  | --  | 407.5    | 410 | 200 | 280 | 368 | 160 | 120 | 400 | 315 | M16 | --  | 140 | --   | --   |
| NKM-G 80-250/270/A/BAQE/11/4      | C            | 100         | 80          | 125 | 80  | 210 | 503      | 410 | 200 | 280 | 398 | 160 | 120 | 400 | 315 | M16 | 381 | 140 | 40   | --   |
| NKM-G 80-315/305/A/BAQE/15/4      | C            | 100         | 80          | 125 | 80  | 254 | 547      | 460 | 250 | 315 | 398 | 160 | 120 | 400 | 315 | M16 | 402 | 140 | 90   | --   |
| NKM-G 80-315/320/A/BAQE/18.5/4    | C            | 100         | 80          | 125 | 80  | 241 | 602      | 460 | 250 | 315 | 398 | 160 | 120 | 400 | 315 | M16 | 429 | 140 | 70   | --   |
| NKM-G 80-315/334/A/BAQE/22/4      | C            | 100         | 80          | 125 | 80  | 279 | 602      | 460 | 250 | 315 | 398 | 160 | 120 | 400 | 315 | M16 | 415 | 140 | 70   | --   |
| NKM-G 100-200/200/A/BAQE/5.5/4    | A            | 125         | 100         | 125 | 80  | --  | 369.5    | 392 | 200 | 280 | 352 | 160 | 120 | 360 | 280 | M16 | --  | 140 | --   | --   |
| NKM-G 100-200/214/A/BAQE/7.5/4    | A            | 125         | 100         | 125 | 80  | --  | 407.5    | 392 | 200 | 280 | 368 | 160 | 120 | 360 | 280 | M16 | --  | 140 | --   | --   |
| NKM-G 100-250/250/A/BAQE/11/4     | C            | 125         | 100         | 140 | 80  | 210 | 503      | 424 | 225 | 280 | 413 | 160 | 120 | 400 | 315 | M16 | 381 | 140 | 65   | --   |
| NKM-G 100-250/270/A/BAQE/15/4     | C            | 125         | 100         | 140 | 80  | 254 | 547      | 424 | 225 | 280 | 413 | 160 | 120 | 400 | 315 | M16 | 381 | 140 | 65   | --   |
| NKM-G 100-315/300/A/BAQE/18.5/4   | C            | 125         | 100         | 140 | 80  | 241 | 602      | 478 | 250 | 315 | 413 | 160 | 120 | 400 | 315 | M16 | 529 | 140 | 70   | --   |
| NKM-G 100-315/316/A/BAQE/22/4     | C            | 125         | 100         | 140 | 80  | 279 | 602      | 478 | 250 | 315 | 413 | 160 | 120 | 400 | 315 | M16 | 415 | 140 | 70   | --   |
| NKM-G 125-250/243/A/BAQE/15/4     | C            | 150         | 125         | 140 | 100 | 254 | 547      | 472 | 250 | 355 | 413 | 160 | 120 | 400 | 315 | M16 | 381 | 140 | 90   | --   |
| NKM-G 125-250/256/A/BAQE/18.5/4   | C            | 150         | 125         | 140 | 100 | 241 | 602      | 472 | 250 | 355 | 413 | 160 | 120 | 400 | 315 | M16 | 394 | 140 | 70   | --   |
| NKM-G 125-250/266/A/BAQE/22/4     | C            | 150         | 125         | 140 | 100 | 279 | 602      | 472 | 250 | 355 | 413 | 160 | 120 | 400 | 315 | M16 | 394 | 140 | 70   | --   |
| NKM-G 150-200/218/A/BAQE/11/4     | C            | 200         | 150         | 160 | 100 | 210 | 503      | 593 | 280 | 400 | 433 | 200 | 150 | 550 | 450 | M20 | 381 | 140 | 120  | --   |

2 POLES MOTOR

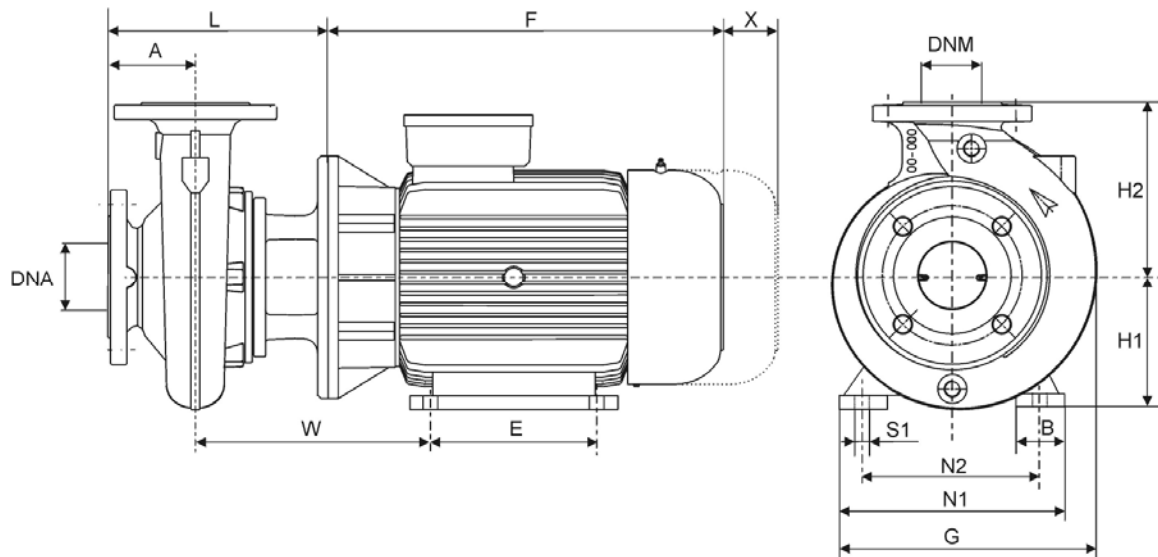
| Modello / Model                  | R<br>I<br>F. | D<br>N<br>A | D<br>N<br>M | A   | B  | E   | F<br>(-) | G   | H1  | H2  | L   | M1  | M2 | N1  | N2  | S1  | W   | X   | Motor Thick<br>Shims* /<br>Spessore<br>motore | Pump Thick<br>Shims* /<br>Spessore<br>Pompa |
|----------------------------------|--------------|-------------|-------------|-----|----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|
| NKP-G 32-125.1/102/A/BAQE/0.75/2 | A            | 50          | 32          | 80  | 50 | --  | 232      | 234 | 112 | 140 | 226 | 100 | 70 | 190 | 140 | M12 | --  | 100 | --  | --  |
| NKP-G 32-125.1/115/A/BAQE/1.1/2  | A            | 50          | 32          | 80  | 50 | --  | 232      | 234 | 112 | 140 | 226 | 100 | 70 | 190 | 140 | M12 | --  | 100 | --  | --  |
| NKP-G 32-125.1/125/A/BAQE/1.5/2  | A            | 50          | 32          | 80  | 50 | --  | 267      | 234 | 112 | 140 | 226 | 100 | 70 | 190 | 140 | M12 | --  | 100 | --  | --  |
| NKP-G 32-125.1/140/A/BAQE/2.2/2  | A            | 50          | 32          | 80  | 50 | --  | 267      | 234 | 112 | 140 | 226 | 100 | 70 | 190 | 140 | M12 | --  | 100 | --  | --  |
| NKP-G 32-125/110/A/BAQE/1.1/2    | A            | 50          | 32          | 80  | 50 | --  | 232      | 234 | 112 | 140 | 226 | 100 | 70 | 190 | 140 | M12 | --  | 100 | --  | --  |
| NKP-G 32-125/120/A/BAQE/1.5/2    | A            | 50          | 32          | 80  | 50 | --  | 267      | 234 | 112 | 140 | 226 | 100 | 70 | 190 | 140 | M12 | --  | 100 | --  | --  |
| NKP-G 32-125/130/A/BAQE/2.2/2    | A            | 50          | 32          | 80  | 50 | --  | 267      | 234 | 112 | 140 | 226 | 100 | 70 | 190 | 140 | M12 | --  | 100 | --  | --  |
| NKP-G 32-125/142/A/BAQE/3/2      | A            | 50          | 32          | 80  | 50 | --  | 306      | 250 | 112 | 140 | 254 | 100 | 70 | 190 | 140 | M12 | --  | 100 | --  | 20  |
| NKP-G 32-160.1/155/A/BAQE/2.2/2  | A            | 50          | 32          | 80  | 50 | --  | 267      | 245 | 132 | 160 | 226 | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | --  | 100 | --  | --  |
| NKP-G 32-160.1/166/A/BAQE/3/2    | A            | 50          | 32          | 80  | 50 | --  | 306      | 245 | 132 | 160 | 254 | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | --  | 100 | --  | --  |
| NKP-G 32-160/151/A/BAQE/3/2      | A            | 50          | 32          | 80  | 50 | --  | 306      | 245 | 132 | 160 | 254 | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | --  | 100 | --  | --  |
| NKP-G 32-160/163/A/BAQE/4/2      | A            | 50          | 32          | 80  | 50 | --  | 328      | 245 | 132 | 160 | 254 | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | --  | 100 | --  | --  |
| NKP-G 32-160/177/A/BAQE/5.5/2    | A            | 50          | 32          | 80  | 50 | --  | 369.5    | 245 | 132 | 160 | 293 | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | --  | 100 | --  | 20  |
| NKP-G 32-200.1/188/A/BAQE/4/2    | A            | 50          | 32          | 80  | 50 | --  | 328      | 301 | 160 | 180 | 254 | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | --  | 100 | --  | --  |
| NKP-G 32-200.1/205/A/BAQE/5.5/2  | A            | 50          | 32          | 80  | 50 | --  | 369.5    | 301 | 160 | 180 | 293 | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | --  | 100 | --  | --  |
| NKP-G 32-200/190/A/BAQE/5.5/2    | A            | 50          | 32          | 80  | 50 | --  | 306      | 301 | 160 | 180 | 293 | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | --  | 100 | --  | --  |
| NKP-G 32-200/210/A/BAQE/7.5/2    | A            | 50          | 32          | 80  | 50 | --  | 369.5    | 301 | 160 | 180 | 293 | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | --  | 100 | --  | --  |
| NKP-G 40-125/107/A/BAQE/1.5/2    | A            | 65          | 40          | 80  | 50 | --  | 267      | 235 | 112 | 140 | 226 | 100 | 70 | 210 | 160 | M12 | --  | 100 | --  | --  |
| NKP-G 40-125/120/A/BAQE/2.2/2    | A            | 65          | 40          | 80  | 50 | --  | 267      | 235 | 112 | 140 | 226 | 100 | 70 | 210 | 160 | M12 | --  | 100 | --  | --  |
| NKP-G 40-125/130/A/BAQE/3/2      | A            | 65          | 40          | 80  | 50 | --  | 306      | 250 | 112 | 140 | 254 | 100 | 70 | 210 | 160 | M12 | --  | 100 | --  | 20  |
| NKP-G 40-125/139/A/BAQE/4/2      | A            | 65          | 40          | 80  | 50 | --  | 328      | 250 | 112 | 140 | 254 | 100 | 70 | 210 | 160 | M12 | --  | 100 | --  | 20  |
| NKP-G 40-160/158/A/BAQE/5.5/2    | A            | 65          | 40          | 80  | 50 | --  | 369.5    | 300 | 132 | 160 | 293 | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | --  | 100 | --  | 20  |
| NKP-G 40-160/172/A/BAQE/7.5/2    | A            | 65          | 40          | 80  | 50 | --  | 369.5    | 300 | 132 | 160 | 293 | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | --  | 100 | --  | 20  |
| NKP-G 40-200/210/A/BAQE/11/2     | B            | 65          | 40          | 100 | 50 | 210 | 503      | 350 | 160 | 180 | 343 | --  | -- | 297 | 254 | M12 | 372 | 100 | 20  | --  |
| NKP-G 40-250/230/A/BAQE/15/2     | B            | 65          | 40          | 100 | 50 | 297 | 503      | 350 | 180 | 225 | 343 | --  | -- | 297 | 254 | M12 | 372 | 100 | 20  | --  |
| NKP-G 40-250/245/A/BAQE/18.5/2   | B            | 65          | 40          | 100 | 50 | 297 | 547      | 350 | 180 | 225 | 343 | --  | -- | 297 | 254 | M12 | 372 | 100 | 20  | --  |
| NKP-G 40-250/260/A/BAQE/22/2     | B            | 65          | 40          | 100 | 55 | 321 | 602      | 350 | 180 | 225 | 343 | --  | -- | 321 | 279 | M12 | 399 | 100 | --  | --  |
| NKP-G 50-125/115/A/BAQE/3/2      | A            | 65          | 50          | 100 | 50 | --  | 306      | 250 | 132 | 160 | 274 | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | --  | 100 | --  | --  |
| NKP-G 50-125/125/A/BAQE/4/2      | A            | 65          | 50          | 100 | 50 | --  | 328      | 250 | 132 | 160 | 274 | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | --  | 100 | --  | --  |
| NKP-G 50-160/135/A/BAQE/5.5/2    | A            | 65          | 50          | 100 | 50 | --  | 369.5    | 300 | 132 | 160 | 313 | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | --  | 100 | --  | 20  |
| NKP-G 50-125/144/A/BAQE/7.5/2    | A            | 65          | 50          | 100 | 50 | --  | 369.5    | 300 | 132 | 160 | 313 | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | --  | 100 | --  | 20  |
| NKP-G 50-160/153/A/BAQE/7.5/2    | A            | 65          | 50          | 100 | 50 | --  | 369.5    | 301 | 160 | 180 | 313 | 100 | 70 | 240 | 212 | M12 | --  | 100 | --  | --  |
| NKP-G 50-160/169/A/BAQE/11/2     | B            | 65          | 50          | 100 | 50 | 210 | 503      | 350 | 160 | 180 | 343 | --  | -- | 297 | 254 | M12 | 372 | 100 | 20  | --  |
| NKP-G 50-200/200/A/BAQE/15/2     | B            | 65          | 50          | 100 | 50 | 254 | 503      | 350 | 160 | 200 | 343 | --  | -- | 297 | 254 | M12 | 372 | 100 | 20  | --  |
| NKP-G 50-200/210/A/BAQE/18.5/2   | B            | 65          | 50          | 100 | 55 | 241 | 547      | 350 | 160 | 200 | 343 | --  | -- | 321 | 279 | M12 | 399 | 100 | 20  | --  |
| NKP-G 50-200/219/A/BAQE/22/2     | B            | 65          | 50          | 100 | 55 | 279 | 602      | 350 | 160 | 200 | 343 | --  | -- | 320 | 279 | M12 | 385 | 100 | --  | --  |
| NKP-G 50-250/230/A/BAQE/22/2     | B            | 65          | 50          | 100 | 55 | 279 | 602      | 350 | 180 | 225 | 343 | --  | -- | 320 | 279 | M12 | 385 | 100 | --  | --  |
| NKP-G 50-250/257/A/BAQE/30/2     | B            | 65          | 50          | 100 | 60 | 305 | 669      | 400 | 180 | 225 | 343 | --  | -- | 360 | 318 | M16 | 396 | 100 | --  | --  |
| NKP-G 65-125/120-110/A/BAQE/4/2  | A            | 80          | 65          | 100 | 65 | --  | 328      | 286 | 160 | 180 | 274 | 125 | 95 | 280 | 212 | M12 | --  | 100 | --  | --  |
| NKP-G 65-125/127/A/BAQE/5.5/2    | A            | 80          | 65          | 100 | 65 | --  | 369.5    | 300 | 160 | 180 | 313 | 125 | 95 | 280 | 212 | M12 | --  | 100 | --  | --  |
| NKP-G 65-125/137/A/BAQE/7.5/2    | A            | 80          | 65          | 100 | 65 | --  | 369.5    | 300 | 160 | 180 | 313 | 125 | 95 | 280 | 212 | M12 | --  | 100 | --  | --  |
| NKP-G 65-160/157/A/BAQE/11/2     | B            | 80          | 65          | 100 | 50 | 210 | 503      | 350 | 160 | 200 | 343 | --  | -- | 297 | 254 | M12 | 372 | 100 | 20  | --  |
| NKP-G 65-160/173/A/BAQE/15/2     | B            | 80          | 65          | 100 | 50 | 254 | 503      | 350 | 160 | 200 | 343 | --  | -- | 297 | 254 | M12 | 372 | 100 | 20  | --  |
| NKP-G 65-200/190/A/BAQE/18.5/2   | B            | 80          | 65          | 100 | 55 | 254 | 547      | 350 | 180 | 225 | 343 | --  | -- | 321 | 279 | M12 | 399 | 100 | 20  | --  |
| NKP-G 65-200/200/A/BAQE/22/2     | B            | 80          | 65          | 100 | 55 | 241 | 602      | 350 | 180 | 225 | 343 | --  | -- | 320 | 279 | M12 | 385 | 100 | --  | --  |
| NKP-G 65-200/219/A/BAQE/30/2     | B            | 80          | 65          | 100 | 60 | 279 | 669      | 400 | 180 | 225 | 343 | --  | -- | 360 | 318 | M16 | 396 | 100 | --  | --  |
| NKP-G 80-160/147-127/A/BAQE/11/2 | B            | 100         | 80          | 125 | 50 | 210 | 503      | 350 | 160 | 225 | 368 | --  | -- | 297 | 254 | M12 | 372 | 140 | 20  | --  |
| NKP-G 80-160/153/A/BAQE/15/2     | B            | 100         | 80          | 125 | 50 | 254 | 503      | 350 | 160 | 225 | 368 | --  | -- | 297 | 254 | M12 | 372 | 140 | 20  | --  |
| NKP-G 80-160/163/A/BAQE/18.5/2   | B            | 100         | 80          | 125 | 55 | 241 | 547      | 350 | 180 | 225 | 368 | --  | -- | 321 | 279 | M12 | 399 | 140 | 20  | --  |
| NKP-G 80-160/169/A/BAQE/22/2     | B            | 100         | 80          | 125 | 55 | 279 | 602      | 350 | 180 | 225 | 368 | --  | -- | 320 | 279 | M12 | 386 | 140 | --  | --  |
| NKP-G 80-200/190/A/BAQE/30/2     | C            | 100         | 80          | 125 | 60 | 305 | 669      | 400 | 180 | 250 | 398 | 125 | 95 | 345 | 280 | M12 | 426 | 140 | --  | 20  |

\*not supplied / non forniti

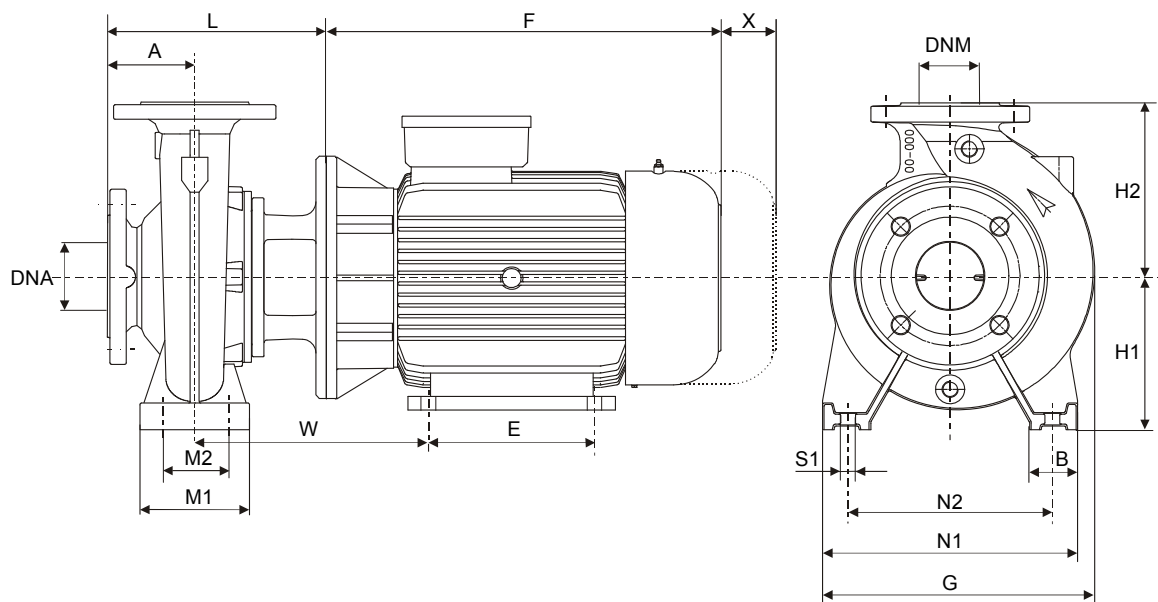
Rif.A



Rif.B



Rif.C





# NKM / NKP STANDARD PUMPS

Размеры (mm)

## 4 POLES MOTOR

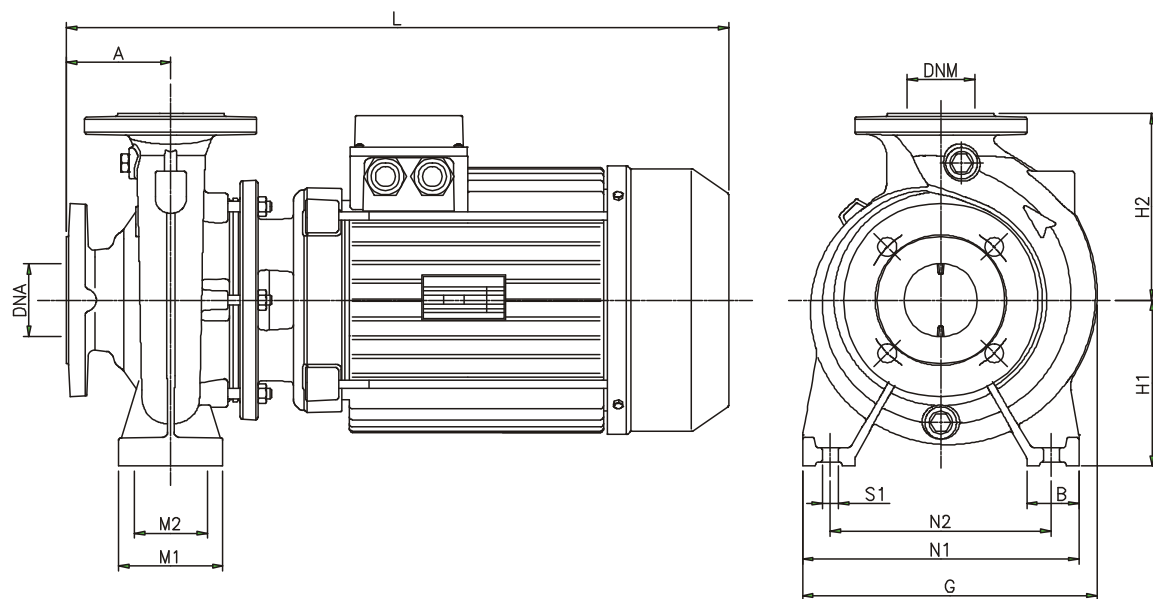
| Modello / Model                | R<br>I<br>F. | D<br>N<br>A | D<br>N<br>M | A   | B  | E  | G   | H1  | H2  | L     | M1  | M2 | N1  | N2  | S1  | W  | Motor Thick<br>Shims* /<br>Spessore<br>motore* | Pump Thick<br>Shims* /<br>Spessore<br>Pompa* |
|--------------------------------|--------------|-------------|-------------|-----|----|----|-----|-----|-----|-------|-----|----|-----|-----|-----|----|--|--|
| NKM 32-125.1/140/A/BAQE/0.25/4 | D            | 50          | 32          | 80  | 50 | -- | 234 | 112 | 140 | 416.5 | 100 | 70 | 190 | 140 | M12 | -- | --   | --   |
| NKM 32-125/142/A/BAQE/0.37/4   | D            | 50          | 32          | 80  | 50 | -- | 234 | 112 | 140 | 416.5 | 100 | 70 | 190 | 140 | M12 | -- | --   | --   |
| NKM 32-160.1/169/A/BAQE/0.37/4 | D            | 50          | 32          | 80  | 50 | -- | 245 | 132 | 160 | 416.5 | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | -- | --   | --   |
| NKM 32-160/169/A/BAQE/0.55/4   | D            | 50          | 32          | 80  | 50 | -- | 245 | 132 | 160 | 440   | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | -- | --   | --   |
| NKM 32-200.1/200/A/BAQE/0.55/4 | D            | 50          | 32          | 80  | 50 | -- | 278 | 160 | 180 | 439.5 | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | -- | --   | --   |
| NKM 32-200/200/A/BAQE/0.75/4   | D            | 50          | 32          | 80  | 50 | -- | 278 | 160 | 180 | 439.5 | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | -- | --   | --   |
| NKM 32-200/219/A/BAQE/1.1/4    | D            | 50          | 32          | 80  | 50 | -- | 278 | 160 | 180 | 439.5 | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | -- | --   | --   |
| NKM 40-125/115/A/BAQE/0.25/4   | D            | 65          | 40          | 80  | 50 | -- | 235 | 112 | 140 | 416.5 | 100 | 70 | 210 | 160 | M12 | -- | --   | --   |
| NKM 40-125/130/A/BAQE/0.37/4   | D            | 65          | 40          | 80  | 50 | -- | 235 | 112 | 140 | 416.5 | 100 | 70 | 210 | 160 | M12 | -- | --   | --   |
| NKM 40-125/142/A/BAQE/0.55/4   | D            | 65          | 40          | 80  | 50 | -- | 235 | 112 | 140 | 440   | 100 | 70 | 210 | 160 | M12 | -- | --   | --   |
| NKM 40-160/153/A/BAQE/0.55/4   | D            | 65          | 40          | 80  | 50 | -- | 253 | 132 | 160 | 440   | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | -- | --   | --   |
| NKM 40-160/166/A/BAQE/0.75/4   | D            | 65          | 40          | 80  | 50 | -- | 253 | 132 | 160 | 440   | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | -- | --   | --   |
| NKM 40-200/200/A/BAQE/1.1/4    | D            | 65          | 40          | 100 | 50 | -- | 296 | 160 | 180 | 459.5 | 100 | 70 | 265 | 212 | M12 | -- | --   | --   |
| NKM 40-200/219/A/BAQE/1.5/4    | D            | 65          | 40          | 100 | 50 | -- | 296 | 160 | 180 | 483   | 100 | 70 | 265 | 212 | M12 | -- | --   | --   |
| NKM 40-250/245/A/BAQE/2.2/4    | D            | 65          | 40          | 100 | 65 | -- | 335 | 180 | 225 | 483   | 125 | 95 | 320 | 250 | M12 | -- | --   | --   |
| NKM 40-250/260/A/BAQE/3/4      | D            | 65          | 40          | 100 | 65 | -- | 335 | 180 | 225 | 529   | 125 | 95 | 320 | 250 | M12 | -- | --   | --   |
| NKM 50-125/130/A/BAQE/0.55/4   | D            | 65          | 50          | 100 | 50 | -- | 250 | 132 | 160 | 460   | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | -- | --   | --   |
| NKM 50-125/141/A/BAQE/0.75/4   | D            | 65          | 50          | 100 | 50 | -- | 250 | 132 | 160 | 460   | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | -- | --   | --   |
| NKM 50-160/161/A/BAQE/1.1/4    | D            | 65          | 50          | 100 | 50 | -- | 282 | 160 | 180 | 460   | 100 | 70 | 265 | 212 | M12 | -- | --   | --   |
| NKM 50-160/177/A/BAQE/1.5/4    | D            | 65          | 50          | 100 | 50 | -- | 282 | 160 | 180 | 483.5 | 100 | 70 | 265 | 212 | M12 | -- | --   | --   |
| NKM 50-200/210/A/BAQE/2.2/4    | D            | 65          | 50          | 100 | 50 | -- | 302 | 160 | 200 | 483   | 100 | 70 | 265 | 212 | M12 | -- | --   | --   |
| NKM 50-200/219/A/BAQE/3/4      | D            | 65          | 50          | 100 | 50 | -- | 302 | 160 | 200 | 529   | 100 | 70 | 265 | 212 | M12 | -- | --   | --   |
| NKM 50-250/263/A/BAQE/4/4      | D            | 65          | 50          | 100 | 65 | -- | 350 | 180 | 225 | 529   | 125 | 95 | 320 | 250 | M12 | -- | --   | --   |

## 2 POLES MOTOR

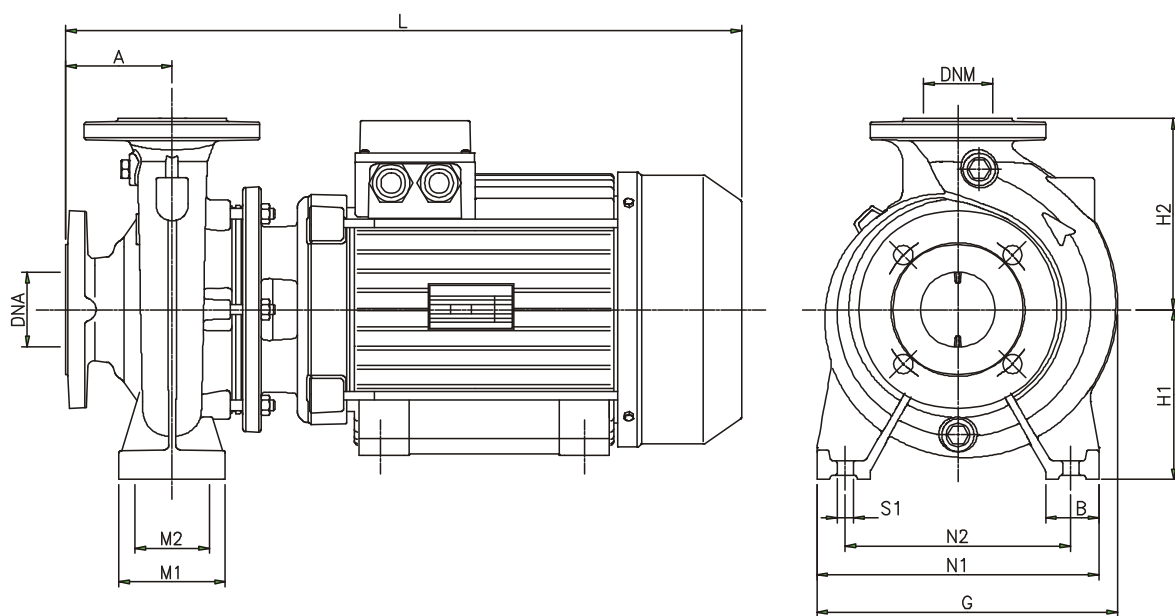
| Modello / Model                | R<br>I<br>F. | D<br>N<br>A | D<br>N<br>M | A   | B  | E   | G   | H1  | H2  | L     | M1  | M2 | N1  | N2  | S1  | W     | Motor Thick<br>Shims* /<br>Spessore<br>motore | Pump Thick<br>Shims* /<br>Spessore<br>Pompa |
|--------------------------------|--------------|-------------|-------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|----|-----|-----|-----|-------|---|---|
| NKP 32-125.1/102/A/BAQE/0.75/2 | D            | 50          | 32          | 80  | 50 | --  | 234 | 112 | 140 | 416.5 | 100 | 70 | 190 | 140 | M12 | --    | --  | --  |
| NKP 32-125.1/115/A/BAQE/1.1/2  | D            | 50          | 32          | 80  | 50 | --  | 234 | 112 | 140 | 416.5 | 100 | 70 | 190 | 140 | M12 | --    | --  | --  |
| NKP 32-125.1/125/A/BAQE/1.5/2  | D            | 50          | 32          | 80  | 50 | --  | 234 | 112 | 140 | 440   | 100 | 70 | 190 | 140 | M12 | --    | --  | --  |
| NKP 32-125.1/140/A/BAQE/2.2/2  | D            | 50          | 32          | 80  | 50 | --  | 234 | 112 | 140 | 440   | 100 | 70 | 190 | 140 | M12 | --    | --  | --  |
| NKP 32-125/110/A/BAQE/1.1/2    | D            | 50          | 32          | 80  | 50 | --  | 234 | 112 | 140 | 416.5 | 100 | 70 | 190 | 140 | M12 | --    | --  | --  |
| NKP 32-125/120/A/BAQE/1.5/2    | D            | 50          | 32          | 80  | 50 | --  | 234 | 112 | 140 | 440   | 100 | 70 | 190 | 140 | M12 | --    | --  | --  |
| NKP 32-125/130/A/BAQE/2.2/2    | D            | 50          | 32          | 80  | 50 | --  | 234 | 112 | 140 | 440   | 100 | 70 | 190 | 140 | M12 | --    | --  | --  |
| NKP 32-125/142/A/BAQE/3/2      | D            | 50          | 32          | 80  | 50 | --  | 234 | 112 | 140 | 463.5 | 100 | 70 | 190 | 140 | M12 | --    | --  | --  |
| NKP 32-160.1/155/A/BAQE/2.2/2  | D            | 50          | 32          | 80  | 50 | --  | 245 | 132 | 160 | 440   | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | --    | --  | --  |
| NKP 32-160.1/166/A/BAQE/3/2    | D            | 50          | 32          | 80  | 50 | --  | 245 | 132 | 160 | 463.5 | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | --    | --  | --  |
| NKP 32-160/151/A/BAQE/3/2      | D            | 50          | 32          | 80  | 50 | --  | 245 | 132 | 160 | 463.5 | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | --    | --  | --  |
| NKP 32-160/163/A/BAQE/4/2      | D            | 50          | 32          | 80  | 50 | --  | 245 | 132 | 160 | 509.5 | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | --    | --  | --  |
| NKP 32-160/177/A/BAQE/5.5/2    | D            | 50          | 32          | 80  | 50 | --  | 245 | 132 | 160 | 529.5 | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | --    | --  | --  |
| NKP 32-200.1/188/A/BAQE/4/2    | D            | 50          | 32          | 80  | 50 | --  | 278 | 160 | 180 | 509   | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | --    | --  | --  |
| NKP 32-200.1/205/A/BAQE/5.5/2  | D            | 50          | 32          | 80  | 50 | --  | 278 | 160 | 180 | 529   | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | --    | --  | --  |
| NKP 32-200/190/A/BAQE/5.5/2    | D            | 50          | 32          | 80  | 50 | --  | 278 | 160 | 180 | 529   | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | --    | --  | --  |
| NKP 32-200/210/A/BAQE/7.5/2    | D            | 50          | 32          | 80  | 50 | --  | 278 | 160 | 180 | 573.5 | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | --    | --  | --  |
| NKP 40-125/107/A/BAQE/1.5/2    | D            | 65          | 40          | 80  | 50 | --  | 235 | 112 | 140 | 440   | 100 | 70 | 210 | 160 | M12 | --    | --  | --  |
| NKP 40-125/120/A/BAQE/2.2/2    | D            | 65          | 40          | 80  | 50 | --  | 235 | 112 | 140 | 440   | 100 | 70 | 210 | 160 | M12 | --    | --  | --  |
| NKP 40-125/130/A/BAQE/3/2      | D            | 65          | 40          | 80  | 50 | --  | 235 | 112 | 140 | 463.5 | 100 | 70 | 210 | 160 | M12 | --    | --  | --  |
| NKP 40-125/139/A/BAQE/4/2      | D            | 65          | 40          | 80  | 50 | --  | 235 | 112 | 140 | 509.5 | 100 | 70 | 210 | 160 | M12 | --    | --  | --  |
| NKP 40-160/158/A/BAQE/5.5/2    | D            | 65          | 40          | 80  | 50 | --  | 253 | 132 | 160 | 529.5 | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | --    | --  | --  |
| NKP 40-160/172/A/BAQE/7.5/2    | D            | 65          | 40          | 80  | 50 | --  | 253 | 132 | 160 | 574   | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | --    | --  | --  |
| NKP 40-200/210/A/BAQE/11/2     | D            | 65          | 40          | 100 | 50 | --  | 296 | 160 | 180 | 631.5 | 100 | 70 | 265 | 212 | M12 | --    | --  | --  |
| NKP 40-250/230/A/BAQE/15/2     | D            | 65          | 40          | 100 | 65 | --  | 335 | 180 | 225 | 631.5 | 125 | 95 | 320 | 250 | M12 | --    | --  | --  |
| NKP 40-250/245/A/BAQE/18.5/2   | E            | 65          | 40          | 100 | 65 | 254 | 335 | 180 | 225 | 784   | 125 | 95 | 320 | 250 | M12 | 217.5 | 20  | --  |
| NKP 40-250/260/A/BAQE/22/2     | E            | 65          | 40          | 100 | 65 | 254 | 335 | 180 | 225 | 784   | 125 | 95 | 320 | 250 | M12 | 217.5 | 20  | --  |
| NKP 50-125/115/A/BAQE/3/2      | D            | 65          | 50          | 100 | 50 | --  | 250 | 132 | 160 | 483.5 | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | --    | --  | --  |
| NKP 50-125/125/A/BAQE/4/2      | D            | 65          | 50          | 100 | 50 | --  | 250 | 132 | 160 | 529.5 | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | --    | --  | --  |
| NKP 50-125/135/A/BAQE/5.5/2    | D            | 65          | 50          | 100 | 50 | --  | 250 | 132 | 160 | 549.5 | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | --    | --  | --  |
| NKP 50-125/144/A/BAQE/7.5/2    | D            | 65          | 50          | 100 | 50 | --  | 250 | 132 | 160 | 594   | 100 | 70 | 240 | 190 | M12 | --    | --  | --  |
| NKP 50-160/153/A/BAQE/7.5/2    | D            | 65          | 50          | 100 | 50 | --  | 282 | 160 | 180 | 594   | 100 | 70 | 265 | 212 | M12 | --    | --  | --  |
| NKP 50-160/169/A/BAQE/11/2     | D            | 65          | 50          | 100 | 50 | --  | 282 | 160 | 180 | 632   | 100 | 70 | 265 | 212 | M12 | --    | --  | --  |
| NKP 50-200/200/A/BAQE/15/2     | D            | 65          | 50          | 100 | 50 | --  | 302 | 160 | 200 | 631.5 | 100 | 70 | 265 | 212 | M12 | --    | --  | --  |
| NKP 50-200/210/A/BAQE/18.5/2   | E            | 65          | 50          | 100 | 50 | 254 | 302 | 160 | 200 | 784   | 100 | 70 | 265 | 212 | M12 | 217.5 | --  | --  |
| NKP 50-200/219/A/BAQE/22/2     | E            | 65          | 50          | 100 | 50 | 254 | 302 | 160 | 200 | 784   | 100 | 70 | 265 | 212 | M12 | 217.5 | --  | --  |
| NKP 50-250/230/A/BAQE/22/2     | E            | 65          | 50          | 100 | 65 | 254 | 350 | 180 | 225 | 784   | 125 | 95 | 320 | 250 | M12 | 217.5 | 20  | --  |
| NKP 50-250/257/A/BAQE/30/2     | E            | 65          | 50          | 100 | 65 | 254 | 350 | 180 | 225 | 784   | 125 | 95 | 320 | 250 | M12 | 217.5 | 20  | --  |

\*not supplied / non forniti

Rif.D

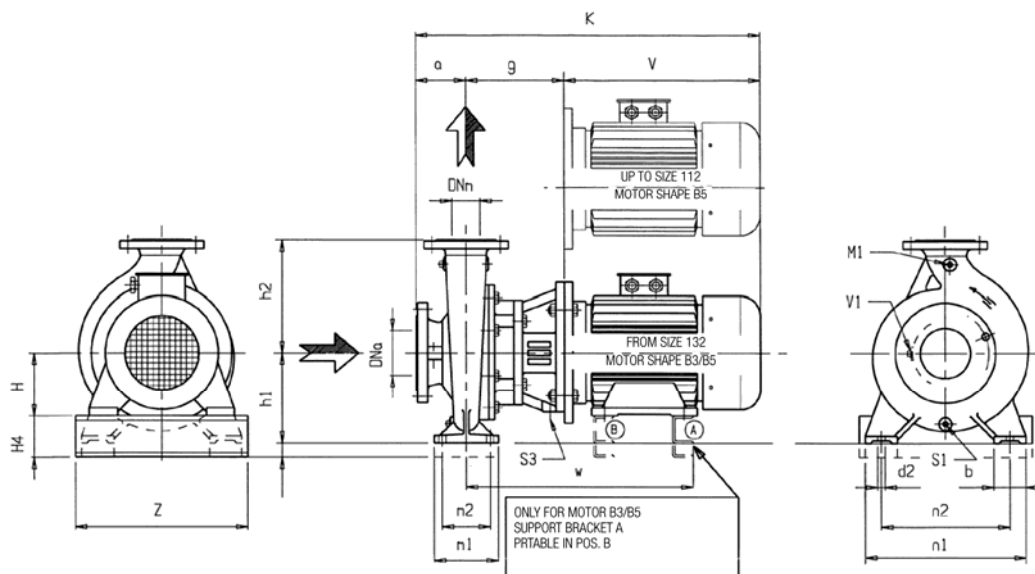


Rif.E



# NKM-G / NKX-G OVERSIZE PUMPS

Размеры (mm)



## 4 POLES MOTOR

| Modello / Model                     | M<br>E<br>C | P2<br>Nominal<br>Kw | HP | D<br>n<br>a | D<br>n<br>m | a   | b   | d2 | g   | H   | h1  | h2  | H4  | m1  | m2  | n1  | n2  | w   | K    | V   | Z   | M1  | S1  | V1  | A1  | B1  | Kg  |
|-------------------------------------|-------------|---------------------|----|-------------|-------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| NKM-G 40-330/<br>290/AW/BAQE /4     | 112M        | 4                   | 5  | 65          | 40          | 125 | 65  | 14 | 185 |     | 200 | 250 |     | 125 | 95  | 345 | 280 |     | 655  | 345 |     | 3/8 | 1/4 | 1/4 | 213 | 213 | 110 |
| NKM-G 40-330/<br>310/AW/BAQE /5,5   | 132S        | 5,5                 | 7  | 65          | 40          | 125 | 65  | 14 | 240 | 132 | 200 | 250 | 68  | 125 | 95  | 345 | 280 | 484 | 765  | 400 | 280 | 3/8 | 1/4 | 1/4 | 213 | 213 | 136 |
| NKM-G 40-330/<br>328/AW/BAQE /5,5   | 132S        | 5,5                 | 7  | 65          | 40          | 125 | 65  | 14 | 240 | 132 | 200 | 250 | 68  | 125 | 95  | 345 | 280 | 484 | 765  | 400 | 280 | 3/8 | 1/4 | 1/4 | 213 | 213 | 136 |
| NKM-G 50-330/<br>290/AW/BAQE /5,5   | 132S        | 5,5                 | 7  | 80          | 50          | 125 | 65  | 14 | 240 | 132 | 225 | 280 | 93  | 125 | 95  | 345 | 280 | 484 | 765  | 400 | 280 | 3/8 | 1/4 | 1/4 | 215 | 215 | 143 |
| NKM-G 50-330/<br>310/AW/BAQE /7,5   | 132M        | 7,5                 | 10 | 80          | 50          | 125 | 65  | 14 | 240 | 132 | 225 | 280 | 93  | 125 | 95  | 345 | 280 | 522 | 800  | 435 | 280 | 3/8 | 1/4 | 1/4 | 215 | 215 | 156 |
| NKM-G 50-330/<br>328/AW/BAQE /11    | 160M        | 11                  | 15 | 80          | 50          | 125 | 65  | 14 | 240 | 160 | 225 | 280 | 65  | 125 | 95  | 345 | 280 | 573 | 860  | 495 | 320 | 3/8 | 1/4 | 1/4 | 215 | 215 | 177 |
| NKM-G 65-400/<br>350/AW/BAQE /11    | 160M        | 11                  | 15 | 100         | 65          | 125 | 80  | 18 | 260 | 160 | 280 | 355 | 120 | 160 | 120 | 435 | 355 | 637 | 925  | 540 | 360 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 225 | 263 | 237 |
| NKM-G 65-400/<br>370/AW/BAQE /15    | 160L        | 15                  | 20 | 100         | 65          | 125 | 80  | 18 | 260 | 160 | 280 | 355 | 120 | 160 | 120 | 435 | 355 | 637 | 925  | 540 | 361 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 225 | 263 | 240 |
| NKM-G 65-400/<br>390/AW/BAQE /15    | 160L        | 15                  | 20 | 100         | 65          | 125 | 80  | 18 | 260 | 160 | 280 | 355 | 120 | 160 | 120 | 435 | 355 | 637 | 925  | 540 | 362 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 225 | 263 | 240 |
| NKM-G 65-400/<br>408/AW/BAQE /18,5  | 180M        | 18,5                | 25 | 100         | 65          | 125 | 80  | 18 | 260 | 180 | 280 | 355 | 100 | 160 | 120 | 435 | 355 | 637 | 975  | 590 | 363 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 225 | 263 | 258 |
| NKM-G 80-400/<br>370/AW/BAQE /22    | 180L        | 22                  | 30 | 125         | 80          | 125 | 80  | 18 | 260 | 180 | 280 | 355 | 100 | 160 | 120 | 435 | 355 | 675 | 1015 | 630 | 360 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 258 | 265 | 272 |
| NKM-G 80-400/<br>390/AW/BAQE /30    | 200L        | 30                  | 40 | 125         | 80          | 125 | 80  | 18 | 290 | 200 | 280 | 355 | 80  | 160 | 120 | 435 | 355 | 743 | 1095 | 680 | 400 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 258 | 265 | 308 |
| NKM-G 80-400/<br>408/AW/BAQE /30    | 200L        | 30                  | 40 | 125         | 80          | 125 | 80  | 18 | 290 | 200 | 280 | 355 | 80  | 160 | 120 | 435 | 355 | 743 | 1095 | 680 | 400 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 258 | 265 | 308 |
| NKM-G 100-400/<br>350/AW/BAQE /30   | 200L        | 30                  | 40 | 125         | 100         | 140 | 100 | 23 | 290 | 200 | 280 | 355 | 80  | 200 | 150 | 500 | 400 | 743 | 1110 | 680 | 400 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 265 | 274 | 284 |
| NKM-G 100-400/<br>370/AW/BAQE /30   | 200L        | 30                  | 40 | 125         | 100         | 140 | 100 | 23 | 290 | 200 | 280 | 355 | 80  | 200 | 150 | 500 | 400 | 743 | 1110 | 680 | 400 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 265 | 274 | 284 |
| NKM-G 100-400/<br>390/AW/BAQE /37   | 225S        | 37                  | 50 | 125         | 100         | 140 | 100 | 23 | 290 | 225 | 280 | 355 | 55  | 200 | 150 | 500 | 400 | 740 | 1110 | 680 | 450 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 265 | 274 | 317 |
| NKM-G 100-400/<br>408/AW/BAQE /37   | 225S        | 37                  | 50 | 125         | 100         | 140 | 100 | 23 | 290 | 225 | 280 | 355 | 55  | 200 | 150 | 500 | 400 | 740 | 1110 | 680 | 450 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 265 | 274 | 317 |
| NKM-G 125-330/<br>290/AW/BAQE /18,5 | 180M        | 18,5                | 25 | 150         | 125         | 140 | 100 | 23 | 260 | 180 | 280 | 355 | 100 | 200 | 150 | 500 | 400 | 637 | 990  | 590 | 360 | 1/2 | 3/8 | 3/8 | 230 | 265 | 226 |
| NKM-G 125-330/<br>310/AW/BAQE /30   | 200L        | 30                  | 40 | 150         | 125         | 140 | 100 | 23 | 290 | 200 | 280 | 355 | 80  | 200 | 150 | 500 | 400 | 743 | 1110 | 680 | 400 | 1/2 | 3/8 | 3/8 | 230 | 265 | 271 |
| NKM-G 125-330/<br>328/AW/BAQE /30   | 200L        | 30                  | 40 | 150         | 125         | 140 | 100 | 23 | 290 | 200 | 280 | 355 | 80  | 200 | 150 | 500 | 400 | 743 | 1110 | 680 | 400 | 1/2 | 3/8 | 3/8 | 230 | 265 | 271 |
| NKM-G 125-400/<br>350/AW/BAQE /37   | 225S        | 37                  | 50 | 150         | 125         | 140 | 100 | 23 | 290 | 225 | 315 | 400 | 90  | 200 | 150 | 500 | 400 | 740 | 1110 | 680 | 450 | 1/2 | 3/8 | 3/8 | 265 | 292 | 328 |
| NKM-G 125-400/<br>370/AW/BAQE /37   | 225S        | 37                  | 50 | 150         | 125         | 140 | 100 | 23 | 290 | 225 | 315 | 400 | 90  | 200 | 150 | 500 | 400 | 740 | 1110 | 680 | 450 | 1/2 | 3/8 | 3/8 | 265 | 292 | 328 |
| NKM-G 125-400/<br>390/AW/BAQE /45   | 225M        | 45                  | 60 | 150         | 125         | 140 | 100 | 23 | 290 | 225 | 315 | 400 | 90  | 200 | 150 | 500 | 400 | 805 | 1140 | 710 | 450 | 1/2 | 3/8 | 3/8 | 265 | 292 | 361 |
| NKM-G 125-400/<br>408/AW/BAQE /55   | 250M        | 55                  | 74 | 150         | 125         | 140 | 100 | 23 | 320 | 250 | 315 | 400 | 65  | 200 | 150 | 500 | 400 | 852 | 1265 | 805 | 500 | 1/2 | 3/8 | 3/8 | 265 | 292 | 412 |
| NKM-G 150-250/<br>235/AW/BAQE /15   | 160L        | 15                  | 20 | 200         | 150         | 160 | 100 | 23 | 260 | 160 | 280 | 375 | 120 | 200 | 150 | 500 | 400 | 637 | 960  | 540 | 320 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 277 | 252 | 211 |
| NKM-G 150-250/<br>250/AW/BAQE /18,5 | 180M        | 18,5                | 25 | 200         | 150         | 160 | 100 | 23 | 260 | 180 | 280 | 375 | 100 | 200 | 150 | 500 | 400 | 637 | 1010 | 590 | 360 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 277 | 252 | 241 |
| NKM-G 150-250/<br>264/AW/BAQE /22   | 180M        | 22                  | 30 | 200         | 150         | 160 | 100 | 23 | 260 | 180 | 280 | 375 | 100 | 200 | 150 | 500 | 400 | 675 | 1050 | 630 | 360 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 277 | 252 | 250 |

4 POLES MOTOR

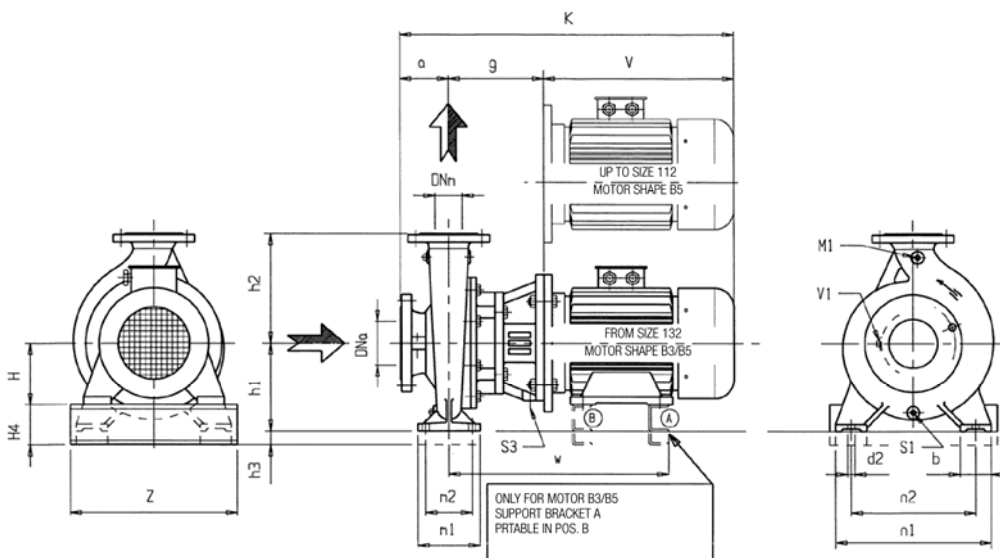
| Modello / Model                            | M E C | P2 Nominal |     | D n a | D n m | a   | b   | d2 | g   | h   | h1  | h2  | H4  | m1  | m2  | n1  | n2  | w    | K    | V   | Z   | M1  | S1  | V1  | A1  | B1  | Kg  |
|--|-------|------------|-----|-------|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  |       | Kw         | HP  |       |       |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
| NKM-G 150-330/280/AW/BAQE /30              | 200L  | 30         | 40  | 200   | 150   | 160 | 100 | 22 | 315 | 200 | 315 | 400 | 115 | 200 | 150 | 550 | 450 | 768  | 1155 | 680 | 400 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 240 | 288 | 290 |
| NKM-G 150-330/300/AW/BAQE /37              | 225S  | 37         | 50  | 200   | 150   | 160 | 100 | 22 | 315 | 225 | 315 | 400 | 90  | 200 | 150 | 550 | 450 | 765  | 1155 | 680 | 450 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 240 | 288 | 335 |
| NKM-G 150-330/315/AW/BAQE /37              | 225S  | 37         | 50  | 200   | 150   | 160 | 100 | 22 | 315 | 225 | 315 | 400 | 90  | 200 | 150 | 550 | 450 | 765  | 1155 | 680 | 450 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 240 | 288 | 335 |
| NKM-G 150-330/328/AW/BAQE /45              | 225M  | 45         | 60  | 200   | 150   | 160 | 100 | 22 | 315 | 225 | 315 | 400 | 90  | 200 | 150 | 550 | 450 | 790  | 1185 | 710 | 450 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 240 | 288 | 370 |
| NKM-G 150-400/350/AW/BAQE /55              | 250M  | 55         | 74  | 200   | 150   | 160 | 100 | 22 | 315 | 250 | 315 | 450 | 65  | 200 | 150 | 550 | 450 | 847  | 1280 | 805 | 500 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 280 | 302 | 463 |
| NKM-G 150-400/370/AW/BAQE /75              | 280S  | 75         | 101 | 200   | 150   | 160 | 100 | 22 | 315 | 280 | 315 | 450 | 35  | 200 | 150 | 550 | 450 | 888  | 1365 | 890 | 560 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 280 | 302 | 564 |
| NKM-G 150-400/390/AW/BAQE /75              | 280S  | 75         | 101 | 200   | 150   | 160 | 100 | 22 | 315 | 280 | 315 | 450 | 35  | 200 | 150 | 550 | 450 | 888  | 1365 | 890 | 560 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 280 | 302 | 564 |
| NKM-G 150-400/408/AW/BAQE /90              | 280M  | 90         | 121 | 200   | 150   | 160 | 100 | 22 | 315 | 280 | 315 | 450 | 35  | 200 | 150 | 550 | 450 | 939  | 1415 | 940 | 560 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 280 | 302 | 592 |
| NKM-G 200-200/214-32°-214-F6/ AW/BAQE /7,5 | 132M  | 7,5        | 10  | 200   | 200   | 180 | 100 | 18 | 260 | 132 | 300 | 400 | 168 | 200 | 150 | 550 | 450 | 543  | 876  | 435 | 280 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 22  | 340 | 225 |
| NKM-G 200-200/214-16°-214-F6/ AW/BAQE /11  | 160M  | 11         | 15  | 200   | 200   | 180 | 100 | 18 | 260 | 160 | 300 | 400 | 140 | 200 | 150 | 550 | 450 | 593  | 935  | 495 | 320 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 22  | 340 | 235 |
| NKM-G 200-200/214/AW/BAQE /11              | 160M  | 11         | 15  | 200   | 200   | 180 | 100 | 18 | 260 | 160 | 300 | 400 | 140 | 200 | 150 | 550 | 450 | 593  | 935  | 495 | 320 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 22  | 340 | 235 |
| NKM-G 200-250/235-220-F2/ AW/BAQE /18,5    | 180M  | 18,5       | 25  | 250   | 200   | 200 | 100 | 23 | 260 | 180 | 355 | 450 | 175 | 200 | 150 | 550 | 450 | 637  | 1050 | 590 | 360 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 275 | 350 | 283 |
| NKM-G 200-250/235/AW/BAQE /22              | 180L  | 22         | 30  | 250   | 200   | 200 | 100 | 23 | 260 | 180 | 355 | 450 | 175 | 200 | 150 | 550 | 450 | 675  | 1090 | 630 | 360 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 275 | 350 | 292 |
| NKM-G 200-250/250/AW/BAQE /30              | 200L  | 30         | 40  | 250   | 200   | 200 | 100 | 23 | 290 | 200 | 355 | 450 | 155 | 200 | 150 | 550 | 450 | 743  | 1170 | 680 | 400 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 275 | 350 | 328 |
| NKM-G 200-250/264/AW/BAQE /37              | 225S  | 37         | 50  | 250   | 200   | 200 | 100 | 23 | 290 | 225 | 355 | 450 | 130 | 200 | 150 | 550 | 450 | 740  | 1170 | 680 | 450 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 275 | 350 | 361 |
| NKM-G 200-330/290/AW/BAQE /45              | 225M  | 45         | 60  | 250   | 200   | 200 | 100 | 22 | 315 | 225 | 355 | 450 | 130 | 200 | 150 | 550 | 450 | 790  | 1225 | 710 | 450 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 305 | 400 | 420 |
| NKM-G 200-330/310/AW/BAQE /55              | 250M  | 55         | 74  | 250   | 200   | 200 | 100 | 22 | 315 | 250 | 355 | 450 | 105 | 200 | 150 | 550 | 450 | 847  | 1320 | 805 | 500 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 305 | 400 | 471 |
| NKM-G 200-330/328/AW/BAQE /75              | 280S  | 75         | 101 | 250   | 200   | 200 | 100 | 22 | 315 | 280 | 355 | 450 | 75  | 200 | 150 | 550 | 450 | 888  | 1405 | 890 | 560 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 305 | 400 | 572 |
| NKM-G 200-400/350/AW/BAQE /75              | 280S  | 75         | 101 | 250   | 200   | 185 | 100 | 22 | 315 | 280 | 355 | 500 | 75  | 200 | 150 | 550 | 450 | 888  | 1390 | 890 | 560 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 320 | 375 | 697 |
| NKM-G 200-400/370/AW/BAQE /90              | 280M  | 90         | 121 | 250   | 200   | 185 | 100 | 22 | 315 | 280 | 355 | 500 | 75  | 200 | 150 | 550 | 450 | 939  | 1440 | 940 | 561 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 320 | 375 | 725 |
| NKM-G 200-400/390/AW/BAQE /110             | 315S  | 110        | 148 | 250   | 200   | 185 | 100 | 22 | 345 | 280 | 355 | 500 | 75  | 200 | 150 | 550 | 450 | 1009 | 1510 | 980 | 562 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 320 | 375 | 805 |
| NKM-G 200-400/408/AW/BAQE/110              | 315S  | 110        | 148 | 250   | 200   | 185 | 100 | 22 | 345 | 280 | 355 | 500 | 75  | 200 | 150 | 550 | 450 | 1009 | 1510 | 980 | 563 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 320 | 375 | 805 |
| NKM-G 250-330A/275-32°-295-F6/ AW/BAQE /30 | 200L  | 30         | 40  | 300   | 250   | 265 | 140 | 27 | 315 | 200 | 400 | 525 | 200 | 250 | 190 | 700 | 560 | 768  | 1260 | 680 | 400 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 330 | 415 | 495 |
| NKM-G 250-330A/275-16°-295-F6/ AW/BAQE /37 | 225S  | 37         | 50  | 300   | 250   | 265 | 140 | 27 | 315 | 225 | 400 | 525 | 175 | 250 | 190 | 700 | 560 | 765  | 1260 | 680 | 450 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 330 | 415 | 542 |
| NKM-G 250-330A/275-295-F4/ AW/BAQE /45     | 225M  | 45         | 60  | 300   | 250   | 265 | 140 | 27 | 315 | 225 | 400 | 525 | 175 | 250 | 190 | 700 | 560 | 790  | 1290 | 710 | 450 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 330 | 415 | 575 |
| NKM-G 250-330A/285-295-F4/ AW/BAQE /45     | 225M  | 45         | 60  | 300   | 250   | 265 | 140 | 27 | 315 | 225 | 400 | 525 | 175 | 250 | 190 | 700 | 560 | 790  | 1290 | 710 | 450 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 330 | 415 | 575 |
| NKM-G 250-330A/295/AW/BAQE /55             | 250M  | 55         | 74  | 300   | 250   | 265 | 140 | 27 | 315 | 250 | 400 | 525 | 150 | 250 | 190 | 700 | 560 | 847  | 1385 | 805 | 500 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 330 | 415 | 626 |
| NKM-G 250-330/310/AW/BAQE /75              | 280S  | 75         | 101 | 300   | 250   | 265 | 140 | 27 | 315 | 280 | 400 | 525 | 120 | 250 | 190 | 700 | 560 | 888  | 1470 | 890 | 560 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 330 | 415 | 727 |
| NKM-G 250-330/320/AW/BAQE /75              | 280S  | 75         | 101 | 300   | 250   | 265 | 140 | 27 | 315 | 280 | 400 | 525 | 120 | 250 | 190 | 700 | 560 | 888  | 1470 | 890 | 560 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 330 | 415 | 727 |
| NKM-G 250-330/328/AW/BAQE /90              | 280M  | 90         | 121 | 300   | 250   | 265 | 140 | 27 | 315 | 280 | 400 | 525 | 120 | 250 | 190 | 700 | 560 | 939  | 1520 | 940 | 560 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 330 | 415 | 755 |

6 POLES MOTOR

| Modello / Model                           | M E C | P2 Nominal |    | D n a | D n m | a   | b   | d2 | g   | h   | h1  | h2  | H4  | m1  | m2  | n1  | n2  | w   | K    | V   | Z   | M1  | S1  | V1  | A1  | B1  | Kg  |
|---|-------|------------|----|-------|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|   |       | Kw         | HP |       |       |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
| NKX-G 250-330A/275-32°-295-F6/AW/BAQE /11 | 160M  | 11         | 15 | 300   | 250   | 265 | 140 | 27 | 315 | 160 | 400 | 525 | 240 | 250 | 190 | 700 | 560 | 692 | 1120 | 540 | 320 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 330 | 415 | 430 |
| NKX-G 250-330A/275-295-F4/ AW/BAQE /15    | 160L  | 15         | 20 | 300   | 250   | 265 | 140 | 27 | 315 | 180 | 400 | 525 | 220 | 250 | 190 | 700 | 560 | 730 | 1160 | 580 | 360 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 330 | 415 | 455 |
| NKX-G 250-330A/295/AW/BAQE /15            | 160L  | 15         | 20 | 300   | 250   | 265 | 140 | 27 | 315 | 180 | 400 | 525 | 220 | 250 | 190 | 700 | 560 | 730 | 1160 | 580 | 360 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 330 | 415 | 455 |
| NKX-G 250-330/310/AW/BAQE/18,5            | 200M  | 18,5       | 25 | 300   | 250   | 265 | 140 | 27 | 315 | 160 | 400 | 525 | 240 | 250 | 190 | 700 | 560 | 692 | 1120 | 540 | 320 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 330 | 415 | 495 |
| NKX-G 250-330/320/AW/BAQE/22              | 200M  | 22         | 30 | 300   | 250   | 265 | 140 | 27 | 315 | 180 | 400 | 525 | 220 | 250 | 190 | 700 | 560 | 730 | 1160 | 580 | 360 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 330 | 415 | 495 |
| NKX-G 250-330/328/AW/BAQE/30              | 225S  | 30         | 40 | 300   | 250   | 265 | 140 | 27 | 315 | 200 | 400 | 525 | 200 | 250 | 190 | 700 | 560 | 805 | 1270 | 690 | 400 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 330 | 415 | 575 |

# NKP-G OVERSIZE PUMPS

Размеры (мм)

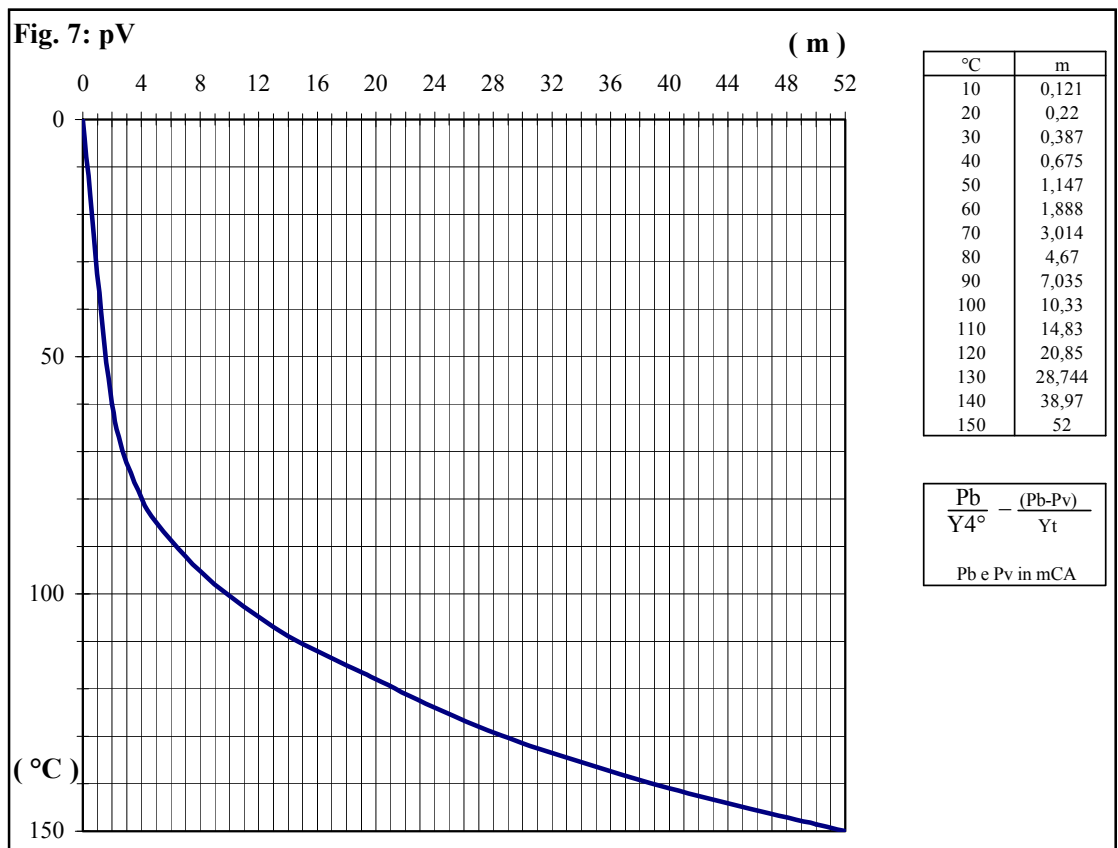
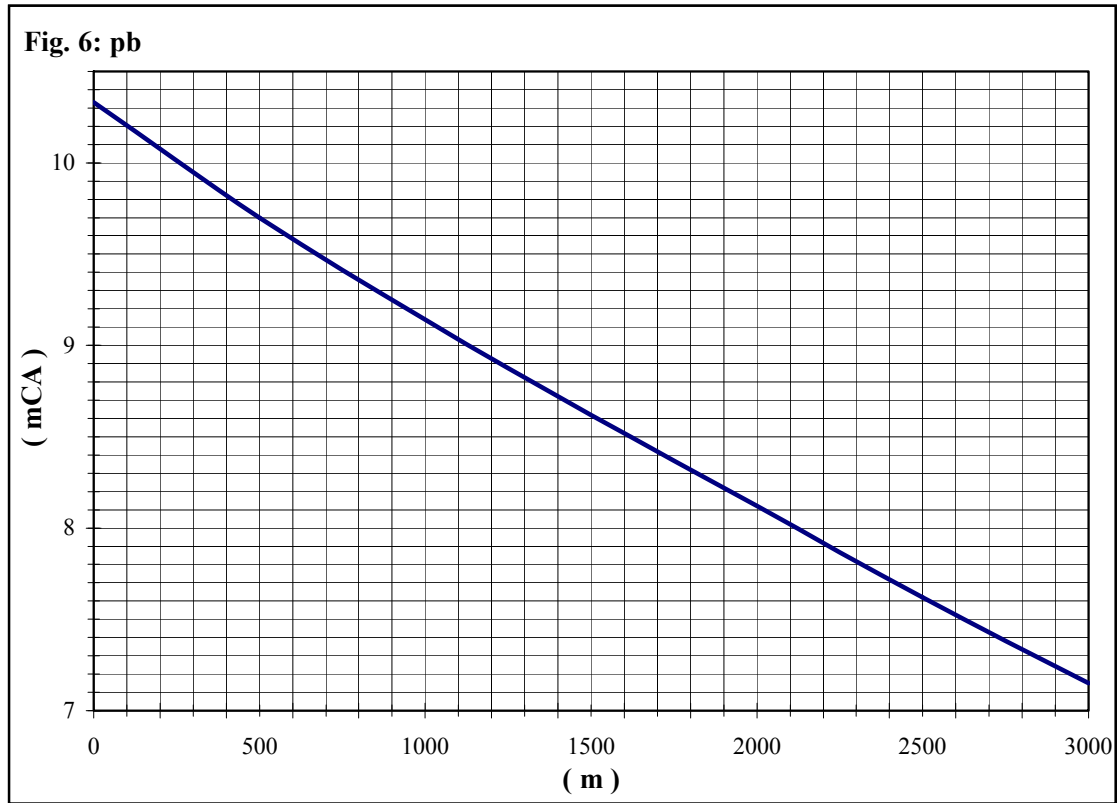


## 2 POLES MOTOR

| Modello / Model                    | M<br>E<br>C | P2<br>Nominal<br>Kw | HP  | D<br>n<br>a | D<br>n<br>m | a   | b  | d2 | g   | h   | h1  | h2  | h3 | H4 | m1  | m2  | n1  | n2  | w   | K    | V   | Z   | M1  | S1  | V1  | A1  | B1  | Kg  |
|------------------------------------|-------------|---------------------|-----|-------------|-------------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| NKP-G 32-250A/<br>244/AW/BAQE /7,5 | 132S        | 7,5                 | 10  | 50          | 32          | 100 | 65 | 14 | 240 | 132 | 180 | 225 |    | 48 | 125 | 95  | 320 | 250 | 484 | 740  | 400 | 280 | 3/8 | 1/4 | 1/4 | 168 | 168 | 107 |
| NKP-G 32-250A/<br>254/AW/BAQE /7,5 | 132S        | 7,5                 | 10  | 50          | 32          | 100 | 65 | 14 | 240 | 132 | 180 | 225 |    | 48 | 125 | 95  | 320 | 250 | 484 | 740  | 400 | 280 | 3/8 | 1/4 | 1/4 | 168 | 168 | 107 |
| NKP-G 32-250A/<br>259/AW/BAQE /11  | 160M        | 11                  | 15  | 50          | 32          | 100 | 65 | 14 | 240 | 160 | 180 | 225 |    | 20 | 125 | 95  | 320 | 250 | 573 | 835  | 495 | 320 | 3/8 | 1/4 | 1/4 | 168 | 168 | 134 |
| NKP-G 32-250A/<br>264/AW/BAQE /11  | 160M        | 11                  | 15  | 50          | 32          | 100 | 65 | 14 | 240 | 160 | 180 | 225 |    | 20 | 125 | 95  | 320 | 250 | 573 | 835  | 495 | 320 | 3/8 | 1/4 | 1/4 | 168 | 168 | 134 |
| NKP-G 32-250/<br>224/AW/BAQE /11   | 160M        | 11                  | 15  | 50          | 32          | 100 | 65 | 14 | 240 | 160 | 180 | 225 |    | 20 | 125 | 95  | 320 | 250 | 573 | 835  | 495 | 320 | 3/8 | 1/4 | 1/4 | 168 | 168 | 134 |
| NKP-G 32-250/<br>234/AW/BAQE /11   | 160M        | 11                  | 15  | 50          | 32          | 100 | 65 | 14 | 240 | 160 | 180 | 225 |    | 20 | 125 | 95  | 320 | 250 | 573 | 835  | 495 | 320 | 3/8 | 1/4 | 1/4 | 168 | 168 | 134 |
| NKP-G 32-250/<br>244/AW/BAQE /15   | 160M        | 15                  | 20  | 50          | 32          | 100 | 65 | 14 | 240 | 160 | 180 | 225 |    | 20 | 125 | 95  | 320 | 250 | 573 | 835  | 495 | 320 | 3/8 | 1/4 | 1/4 | 168 | 168 | 134 |
| NKP-G 32-250/<br>254/AW/BAQE /15   | 160M        | 15                  | 20  | 50          | 32          | 100 | 65 | 14 | 240 | 160 | 180 | 225 |    | 20 | 125 | 95  | 320 | 250 | 573 | 835  | 495 | 320 | 3/8 | 1/4 | 1/4 | 168 | 168 | 134 |
| NKP-G 32-250/<br>264/AW/BAQE /18,5 | 160L        | 18,5                | 25  | 50          | 32          | 100 | 65 | 14 | 240 | 160 | 180 | 225 |    | 20 | 125 | 95  | 320 | 250 | 617 | 880  | 540 | 320 | 3/8 | 1/4 | 1/4 | 168 | 168 | 156 |
| NKP-G 40-330/<br>290/AW/BAQE/30    | 200L        | 30                  | 40  | 65          | 40          | 125 | 65 | 14 | 245 | 200 | 200 | 250 |    |    | 125 | 95  | 345 | 280 | 715 | 1050 | 680 | 410 | 3/8 | 1/4 | 1/4 |     |     | 227 |
| NKP-G 40-330/<br>310/AW/BAQE/37    | 200L        | 37                  | 50  | 65          | 40          | 125 | 65 | 14 | 245 | 200 | 200 | 250 |    |    | 125 | 95  | 345 | 280 | 715 | 1050 | 680 | 410 | 3/8 | 1/4 | 1/4 |     |     | 227 |
| NKP-G 40-330/<br>328/AW/BAQE/45    | 225M        | 45                  | 60  | 65          | 40          | 125 | 65 | 14 | 245 | 225 | 200 | 250 |    |    | 125 | 95  | 345 | 280 | 735 | 1080 | 680 | 450 | 3/8 | 1/4 | 1/4 |     |     | 295 |
| NKP-G 65-250/<br>224/AW/BAQE/30    | 200L        | 30                  | 40  | 100         | 65          | 125 | 80 | 18 | 245 | 200 | 200 | 250 |    |    | 160 | 120 | 360 | 280 | 698 | 1050 | 680 | 400 | 3/8 | 1/4 | 1/4 | 170 | 190 | 236 |
| NKP-G 65-250/<br>234/AW/BAQE/30    | 200L        | 30                  | 40  | 100         | 65          | 125 | 80 | 18 | 245 | 200 | 200 | 250 |    |    | 160 | 120 | 360 | 280 | 698 | 1050 | 680 | 400 | 3/8 | 1/4 | 1/4 | 170 | 190 | 236 |
| NKP-G 65-250<br>/240/AW/BAQE/37    | 200L        | 37                  | 50  | 100         | 65          | 125 | 80 | 18 | 245 | 200 | 200 | 250 |    |    | 160 | 120 | 360 | 280 | 698 | 1050 | 680 | 400 | 3/8 | 1/4 | 1/4 | 170 | 190 | 236 |
| NKP-G 65-250/<br>254/AW/BAQE/37    | 200L        | 37                  | 50  | 100         | 65          | 125 | 80 | 18 | 245 | 200 | 200 | 250 |    |    | 160 | 120 | 360 | 280 | 698 | 1050 | 680 | 400 | 3/8 | 1/4 | 1/4 | 170 | 190 | 236 |
| NKP-G 65-250/<br>264/AW/BAQE /45   | 225M        | 45                  | 60  | 100         | 65          | 125 | 80 | 18 | 245 | 225 | 200 | 250 | 25 |    | 230 | 200 | 360 | 280 | 730 | 1060 | 690 | 450 | 3/8 | 1/4 | 1/4 | 170 | 190 | 284 |
| NKP-G 65-330/<br>290/AW/BAQE/55    | 250M        | 55                  | 74  | 100         | 65          | 125 | 80 | 18 | 320 | 250 | 225 | 280 | 25 |    | 160 | 120 | 400 | 315 | 867 | 1250 | 805 | 490 | 3/8 | 1/4 | 1/4 |     |     | 362 |
| NKP-G 65-330/<br>310/AW/BAQE/75    | 280S        | 75                  | 101 | 100         | 65          | 125 | 80 | 18 | 320 | 280 | 225 | 280 | 55 |    | 160 | 120 | 400 | 315 | 960 | 1335 | 890 | 550 | 3/8 | 1/4 | 1/4 |     |     | 454 |
| NKP-G 65-330/<br>328/AW/BAQE/90    | 280M        | 90                  | 121 | 100         | 65          | 125 | 80 | 18 | 320 | 280 | 225 | 280 | 55 |    | 160 | 120 | 400 | 315 | 960 | 1385 | 940 | 550 | 3/8 | 1/4 | 1/4 |     |     | 482 |
| NKP-G 80-250/<br>254/AW/BAQE/55    | 250M        | 55                  | 74  | 125         | 80          | 125 | 80 | 18 | 275 | 250 | 225 | 280 | 25 |    | 230 | 200 | 400 | 315 | 807 | 1165 | 765 | 480 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 182 | 210 | 362 |
| NKP-G 80-250/<br>264/AW/BAQE/75    | 280S        | 75                  | 101 | 125         | 80          | 125 | 80 | 18 |     |     | 225 | 280 | 55 |    | 230 | 200 | 400 | 315 | 848 | 1290 | 890 | 535 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 182 | 210 | 454 |
| NKP-G 80-330/<br>290/AW/BAQE/75    | 280S        | 75                  | 101 | 125         | 80          | 125 | 80 | 18 | 320 | 280 | 250 | 315 | 30 |    | 160 | 120 | 400 | 315 | 960 | 1335 | 890 | 550 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |     |     | 467 |
| NKP-G 80-330/<br>310/AW/BAQE/90    | 280M        | 90                  | 121 | 125         | 80          | 125 | 80 | 18 | 320 | 280 | 250 | 315 | 30 |    | 160 | 120 | 400 | 315 | 960 | 1335 | 890 | 550 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |     |     | 502 |
| NKP-G 80-330/<br>328/AW/BAQE/110   | 315S        | 110                 | 148 | 125         | 80          | 125 | 80 | 18 | 320 | 315 | 250 | 315 | 65 |    | 160 | 120 | 400 | 315 | 979 | 1425 | 980 | 600 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |     |     | 715 |

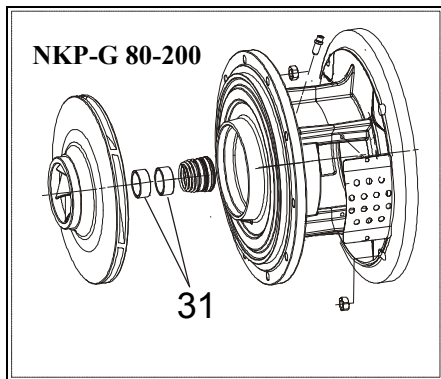
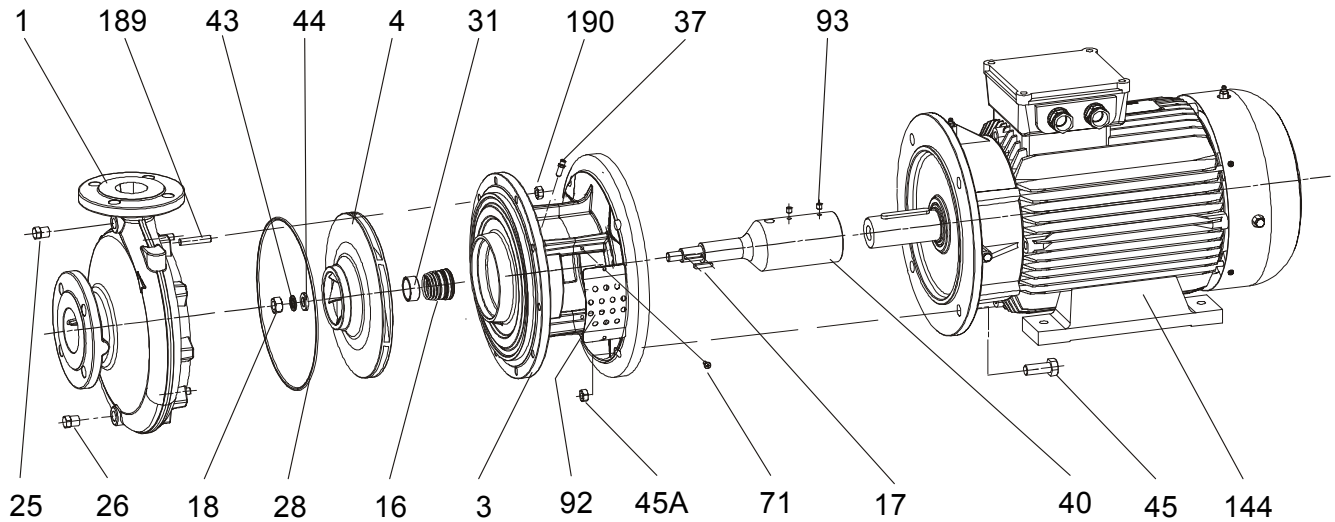
2 POLES MOTOR

| Modello / Model                                    | M<br>E<br>C | P2<br>Nominal |     | D<br>n<br>a | D<br>n<br>m | a   | b  | d2 | g   | h   | h1  | h2  | h3 | H4 | m1  | m2  | n1  | n2  | w    | K    | V    | Z   | M1  | S1  | V1  | A1  | B1  | Kg  |
|--|-------------|---------------|-----|-------------|-------------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  |             | Kw            | HP  |             |             |     |    |    |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |
| NKP-G 100-200/<br>174/AW/BAQE/22                   | 180M        | 22            | 30  | 125         | 100         | 125 | 80 | 18 | 240 | 180 | 200 | 280 |    | 20 | 160 | 120 | 360 | 280 | 917  | 955  | 590  | 360 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 170 | 213 | 188 |
| NKP-G 100-200/<br>184/AW/BAQE/30                   | 200L        | 30            | 40  | 125         | 100         | 125 | 80 | 18 | 245 | 200 | 200 | 280 |    |    | 160 | 120 | 360 | 280 | 698  | 1050 | 680  | 400 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 170 | 213 | 235 |
| NKP-G 100-200/<br>194/AW/BAQE/37                   | 200L        | 37            | 50  | 125         | 100         | 125 | 80 | 18 | 245 | 200 | 200 | 280 |    |    | 160 | 120 | 360 | 280 | 698  | 1050 | 680  | 400 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 170 | 213 | 235 |
| NKP-G 100-200/<br>204/AW/BAQE/45                   | 225M        | 45            | 60  | 125         | 100         | 125 | 80 | 18 | 245 | 225 | 200 | 280 | 25 |    | 230 | 200 | 360 | 280 | 735  | 1160 | 690  | 450 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 170 | 213 | 280 |
| NKP-G 100-200/<br>214/AW/BAQE/55                   | 250M        | 55            | 74  | 125         | 100         | 125 | 80 | 18 | 275 | 250 | 200 | 280 | 50 |    | 230 | 200 | 360 | 280 | 807  | 1165 | 765  | 480 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 170 | 213 | 350 |
| NKP-G 100-250/<br>234/AW/BAQE/75                   | 280S        | 75            | 101 | 125         | 100         | 140 | 80 | 18 | 320 | 280 | 225 | 280 | 55 |    | 230 | 200 | 400 | 315 | 893  | 1350 | 890  | 535 | 1/2 | 3/8 | 3/8 | 182 | 223 | 392 |
| NKP-G 100-250/<br>244/AW/BAQE/75                   | 280S        | 75            | 101 | 125         | 100         | 140 | 80 | 18 | 320 | 280 | 225 | 280 | 55 |    | 230 | 200 | 400 | 315 | 893  | 1350 | 890  | 535 | 1/2 | 3/8 | 3/8 | 182 | 223 | 392 |
| NKP-G 100-250/<br>254/AW/BAQE/75                   | 280S        | 90            | 121 | 125         | 100         | 140 | 80 | 18 | 320 | 280 | 225 | 280 | 55 |    | 230 | 200 | 400 | 315 | 893  | 1350 | 890  | 535 | 1/2 | 3/8 | 3/8 | 182 | 223 | 392 |
| NKP-G 100-250/<br>264/AW/BAQE/90                   | 280M        | 90            | 121 | 125         | 100         | 140 | 80 | 18 | 320 | 280 | 225 | 280 | 55 |    | 230 | 200 | 400 | 315 | 944  | 1350 | 890  | 535 | 1/2 | 3/8 | 3/8 | 182 | 223 | 427 |
| NKP-G 100-330/<br>290/AW/BAQE/110                  | 315S        | 110           | 148 | 125         | 100         | 140 | 80 | 18 | 320 | 315 | 250 | 315 | 65 |    | 160 | 120 | 400 | 315 | 979  | 1440 | 980  | 600 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |     |     | 593 |
| NKP-G 100-330/<br>310/AW/BAQE/132                  | 315M        | 132           | 177 | 125         | 100         | 140 | 80 | 18 | 320 | 315 | 250 | 315 | 65 |    | 160 | 120 | 400 | 315 | 979  | 1440 | 980  | 600 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |     |     | 717 |
| NKP-G 100-330/<br>328/AW/BAQE/160                  | 315M        | 160           | 215 | 125         | 100         | 140 | 80 | 18 | 320 | 315 | 250 | 315 | 65 |    | 160 | 120 | 400 | 315 | 979  | 1440 | 980  | 600 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |     |     | 765 |
| NKP-G 125-160/154-<br>144-8°-174-F7/<br>AW/BAQE/15 | 160M        | 15            | 20  | 150         | 125         | 140 | 80 | 18 | 240 | 160 | 225 | 280 |    | 65 | 160 | 120 | 360 | 280 | 573  | 875  | 495  | 320 | 1/2 | 3/8 | 3/8 | 170 | 225 | 156 |
| NKP-G 125-160/154-<br>174-F4/<br>AW/BAQE/18,5      | 160L        | 18,5          | 25  | 150         | 125         | 140 | 80 | 18 | 240 | 160 | 225 | 280 |    | 65 | 160 | 120 | 360 | 280 | 617  | 920  | 540  | 320 | 1/2 | 3/8 | 3/8 | 170 | 225 | 178 |
| NKP-G 125-160/164-<br>174-F4/AW/BAQE/22            | 180M        | 22            | 30  | 150         | 125         | 140 | 80 | 18 | 240 | 180 | 225 | 280 |    | 45 | 160 | 120 | 360 | 280 | 617  | 970  | 590  | 360 | 1/2 | 3/8 | 3/8 | 170 | 225 | 198 |
| NKP-G 125-160/<br>174/AW/BAQE/30                   | 200L        | 30            | 40  | 150         | 125         | 140 | 80 | 18 | 245 | 200 | 225 | 280 |    | 25 | 160 | 120 | 360 | 280 | 698  | 1065 | 680  | 400 | 1/2 | 3/8 | 3/8 | 170 | 225 | 245 |
| NKP-G 125-200/<br>184/AW/BAQE/37                   | 200L        | 37            | 50  | 150         | 125         | 140 | 80 | 18 | 245 | 200 | 225 | 315 |    | 25 | 160 | 120 | 360 | 280 | 698  | 1065 | 680  | 400 | 1/2 | 3/8 | 3/8 | 185 | 235 | 269 |
| NKP-G 125-200/<br>194/AW/BAQE/55                   | 250M        | 55            | 74  | 150         | 125         | 140 | 80 | 18 | 275 | 250 | 225 | 315 | 25 |    | 230 | 200 | 360 | 280 | 807  | 1180 | 765  | 480 | 1/2 | 3/8 | 3/8 | 185 | 235 | 385 |
| NKP-G 125-200/<br>204/AW/BAQE/75                   | 280S        | 75            | 101 | 150         | 125         | 140 | 80 | 18 | 275 | 280 | 225 | 315 | 55 |    | 230 | 200 | 360 | 280 | 848  | 1305 | 890  | 535 | 1/2 | 3/8 | 3/8 | 185 | 235 | 477 |
| NKP-G 125-200/<br>214/AW/BAQE/75                   | 280S        | 75            | 101 | 150         | 125         | 140 | 80 | 18 | 275 | 280 | 225 | 315 | 55 |    | 230 | 200 | 360 | 280 | 848  | 1305 | 890  | 535 | 1/2 | 3/8 | 3/8 | 185 | 235 | 477 |
| NKP-G 125-250/<br>235/AW/BAQE/90                   | 280M        | 90            | 121 | 150         | 125         | 140 | 80 | 18 | 320 | 280 | 250 | 280 | 30 |    | 230 | 200 | 400 | 315 | 944  | 1350 | 890  | 535 | 1/2 | 3/8 | 3/8 | 205 | 255 | 437 |
| NKP-G 125-250/<br>250/AW/BAQE/110                  | 315S        | 110           | 148 | 150         | 125         | 140 | 65 | 14 | 320 | 315 | 250 | 315 | 65 |    | 160 | 120 | 400 | 315 | 979  | 1440 | 980  | 600 | 1/2 | 3/8 | 3/8 |     |     | 596 |
| NKP-G 125-250/<br>264/AW/BAQE/132                  | 315M        | 132           | 177 | 150         | 125         | 140 | 65 | 14 | 320 | 315 | 250 | 315 | 65 |    | 160 | 120 | 400 | 315 | 1029 | 1510 | 1050 | 601 | 1/2 | 3/8 | 3/8 |     |     | 720 |

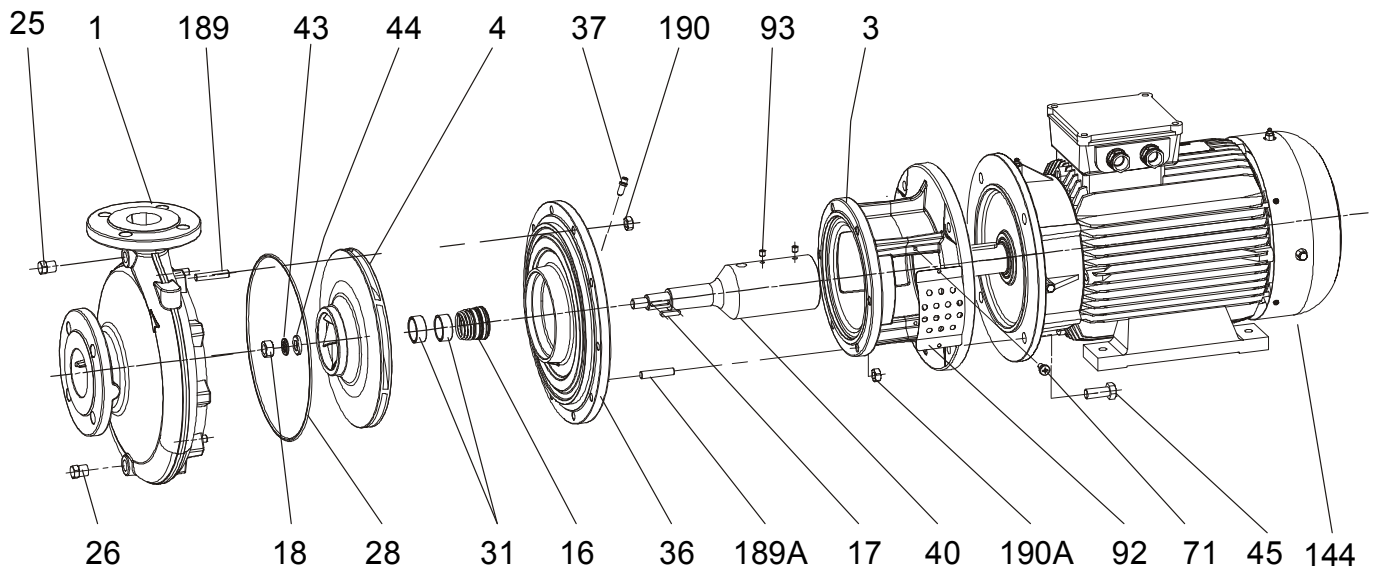


15. РАЗВЕРНУТЫЕ ЧЕРТЕЖИ

NKM-G 32-125.1; NKM-G 32-125; NKM-G 32-160.1; NKM-G 32-160; NKM-G 32-200.1; NKM-G 32-200; NKM-G 40-125; NKM-G 40-160; NKM-G 40-200; NKM-G 40-250; NKM-G 50-125; NKM-G 50-160; NKM-G 50-200; NKM-G 50-250; NKM-G 65-125; NKM-G 65-160; NKM-G 65-200; NKM-G 80-160; NKP-G 80-200; NKP-G 32-125.1; NKP-G 32-125; NKP-G 32-160.1; NKP-G 32-160; NKP-G 32-200.1; NKP-G 32-200; NKP-G 40-125; NKP-G 40-160; NKP-G 40-200; NKP-G 40-250; NKP-G 50-125; NKP-G 50-160; NKP-G 50-200; NKP-G 50-250; NKP-G 65-125; NKP-G 65-160; NKP-G 65-200; NKP-G 80-160;

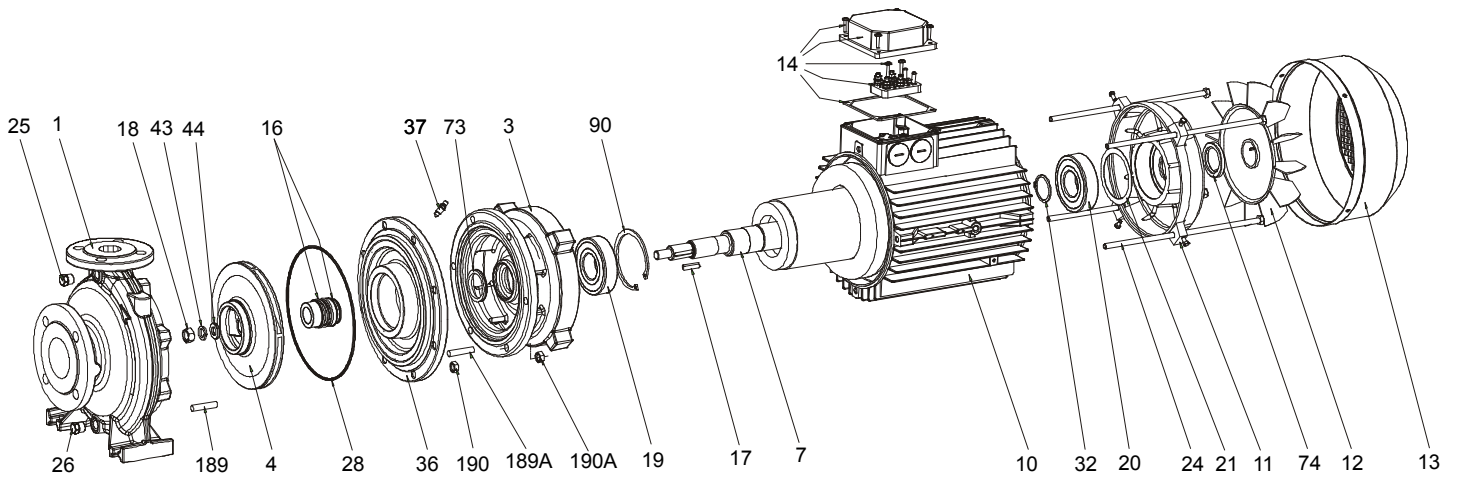


NKM-G 65-250; NKM-G 65-315; NKM-G 80-250; NKM-G 80-315; NKM-G 100-200; NKM-G 100-250; NKM-G 100-315; NKM-G 125-250; NKM-G 150-200; NKM-G 80-200;

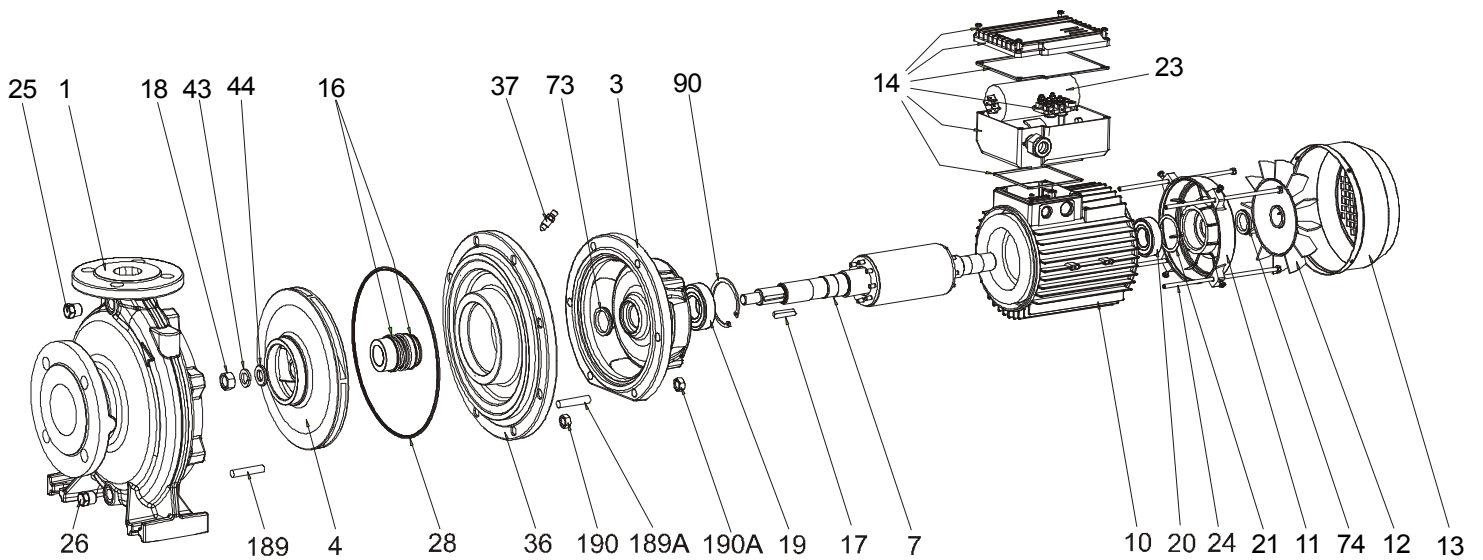




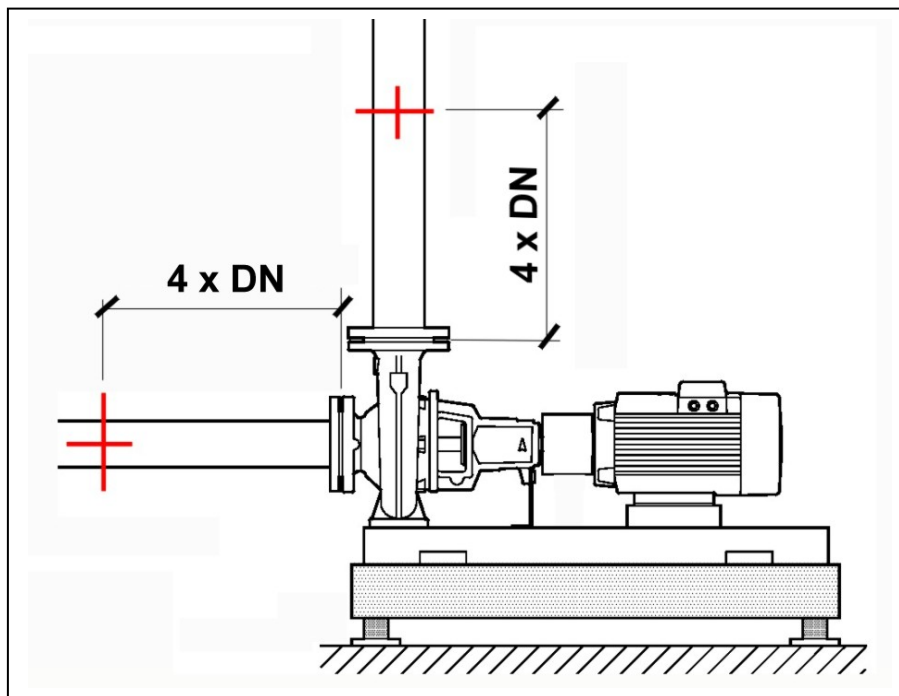
NKM – NKP T



NKP M



## ТОЧКИ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ



- В соответствии с нормативом UNI-EN ISO 9906 8.2.1.1 расстояние между точками измерения давления должно быть 2 УД. Фирма DAB рекомендует оставить расстояние, равное 4-ем УД, для более точного измерения давления.

**STANDARD PUMPS**

| Модель         | Напор  |  |  |   |
|----------------|--|--|--|---|
|                | <i>H<sub>max</sub> (m) 2 poles<br/>50 Hz</i> | <i>H<sub>max</sub> (m) 2 poles<br/>60 Hz</i> | <i>H<sub>max</sub> (m) 4 poles<br/>50 Hz</i> | <i>H<sub>max</sub>(m) 4 poles<br/>60 Hz</i> |
| NKM 32-125.1   |  |  | 6.2  | 6.4   |
| NKM 32-125     |  |  | 7  | 6.6   |
| NKM 32-160.1   |  |  | 8.9  | 9.2   |
| NKM 32-160     |  |  | 9.4  | 11.5  |
| NKM 32-200.1   |  |  | 12.7   | 19.8  |
| NKM 32-200     |  |  | 16   | 23  |
| NKM 40-125     |  |  | 6.6  | 6.5   |
| NKM 40-160     |  |  | 9.2  | 8.8   |
| NKM 40-200     |  |  | 15.6   | 13.9  |
| NKM 40-250     |  |  | 23.3   | 34.8  |
| NKM 50-125     |  |  | 6.5  | 6.8   |
| NKM 50-160     |  |  | 10.8   | 10.4  |
| NKM 50-200     |  |  | 16.8   | 19  |
| NKM 50-250     |  |  | 23.8   | 33  |
| NKM-G 32-125.1 |  |  | 6.2  | 6.4   |
| NKM-G 32-125   |  |  | 7  | 6.6   |
| NKM-G 32-160.1 |  |  | 8.9  | 9.2   |
| NKM-G 32-160   |  |  | 9.4  | 11.5  |
| NKM-G 32-200.1 |  |  | 12.7   | 19.8  |
| NKM-G 32-200   |  |  | 16   | 23  |
| NKM-G 40-125   |  |  | 6.6  | 6.5   |
| NKM-G 40-160   |  |  | 9.2  | 8.8   |
| NKM-G 40-200   |  |  | 15.6   | 13.9  |
| NKM-G 40-250   |  |  | 23.3   | 34.8  |
| NKM-G 50-125   |  |  | 6.5  | 6.8   |
| NKM-G 50-160   |  |  | 10.8   | 10.4  |
| NKM-G 50-200   |  |  | 16.8   | 19  |
| NKM-G 50-250   |  |  | 23.8   | 33  |
| NKM-G 65-125   |  |  | 6.5  | 6.4   |
| NKM-G 65-160   |  |  | 10.5   | 11.4  |
| NKM-G 65-200   |  |  | 17   | 16.9  |
| NKM-G 65-250   |  |  | 24.1   | 22.8  |
| NKM-G 65-315   |  |  | 34.2   | 53.8  |
| NKM-G 80-160   |  |  | 10.2   | 10.5  |
| NKM-G 80-200   |  |  | 16.5   | 15.7  |
| NKM-G 80-250   |  |  | 25.5   | 25.8  |
| NKM-G 80-315   |  |  | 41   | 55  |
| NKM-G 100-200  |  |  | 15.6   | 15.7  |
| NKM-G 100-250  |  |  | 25.5   | 26  |
| NKM-G 100-315  |  |  | 36   | 53  |
| NKM-G 125-250  |  |  | 24.6   | 32  |

**STANDARD PUMPS**

| Модель          | Напор  |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|--|
|                 | <i>H<sub>max</sub> (m) 2 poles<br/>50 Hz</i> | <i>H<sub>max</sub> (m) 2 poles<br/>60 Hz</i> | <i>H<sub>max</sub> (m) 4 poles<br/>50 Hz</i> | <i>H<sub>max</sub> (m) 4 poles<br/>60 Hz</i> |
| NKM-G 150-200   |  |  | 13.2   |  |
| NKM-GE 32-125.1 |  |  | 6.2  | 6.4  |
| NKM-GE 32-125   |  |  | 7  | 6.6  |
| NKM-GE 32-160.1 |  |  | 8.9  | 9.2  |
| NKM-GE 32-160   |  |  | 9.4  | 11.5   |
| NKM-GE 32-200.1 |  |  | 12.7   | 19.8   |
| NKM-GE 32-200   |  |  | 16   | 23   |
| NKM-GE 40-125   |  |  | 6.6  | 6.5  |
| NKM-GE 40-160   |  |  | 9.2  | 8.8  |
| NKM-GE 40-200   |  |  | 15.6   | 13.9   |
| NKM-GE 40-250   |  |  | 23.3   | 34.8   |
| NKM-GE 50-125   |  |  | 6.5  | 6.8  |
| NKM-GE 50-160   |  |  | 10.8   | 10.4   |
| NKM-GE 50-200   |  |  | 16.8   | 19   |
| NKM-GE 50-250   |  |  | 23.8   | 33   |
| NKM-GE 65-125   |  |  | 6.5  | 6.4  |
| NKM-GE 65-160   |  |  | 10.5   | 11.4   |
| NKM-GE 65-200   |  |  | 17   | 16.9   |
| NKM-GE 65-250   |  |  | 24.1   | 22.8   |
| NKM-GE 65-315   |  |  | 27   | 53.8   |
| NKM-GE 80-160   |  |  | 10.2   | 10.5   |
| NKM-GE 80-200   |  |  | 16.5   | 15.7   |
| NKM-GE 80-250   |  |  | 20.5   | 25.8   |
| NKM-GE 80-315   |  |  | 41   | 55   |
| NKM-GE 100-200  |  |  | 15.6   | 15.7   |
| NKM-GE 100-250  |  |  | 25.5   | 26   |
| NKM-GE 125-250  |  |  | 24.6   | 32   |
| NKM-GE 150-200  |  |  | 13.2   |  |
| NKP 32-125.1    | 27   | 26.2   |  |  |
| NKP 32-125      | 28.6   | 28.2   |  |  |
| NKP 32-160.1    | 35.3   | 35   |  |  |
| NKP 32-160      | 43.5   | 42   |  |  |
| NKP 32-200.1    | 56.6   | 77   |  |  |
| NKP 32-200      | 58.5   | 92   |  |  |
| NKP 40-125      | 26.4   | 27.2   |  |  |
| NKP 40-160      | 41   | 39.9   |  |  |
| NKP 40-200      | 57   | 54   |  |  |
| NKP 40-250      | 96   | 108  |  |  |
| NKP 50-125      | 28   | 29.8   |  |  |
| NKP 50-160      | 39.5   | 42   |  |  |
| NKP 50-200      | 67.5   | 71   |  |  |
| NKP 50-250      | 92.5   | 106  |  |  |
| NKP-G 32-125.1  | 27   | 26.2   |  |  |
| NKP-G 32-125    | 28.6   | 28.2   |  |  |
| NKP-G 32-160.1  | 35.3   | 35   |  |  |

**STANDARD PUMPS**

| Модель          | Напор  |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|--|
|                 | <i>H<sub>max</sub> (m) 2 poles<br/>50 Hz</i> | <i>H<sub>max</sub> (m) 2 poles<br/>60 Hz</i> | <i>H<sub>max</sub> (m) 4 poles<br/>50 Hz</i> | <i>H<sub>max</sub> (m) 4 poles<br/>60 Hz</i> |
| NKP-G 32-160    | 43.5   | 42   |  |  |
| NKP-G 32-200.1  | 56.6   | 77   |  |  |
| NKP-G 32-200    | 58.5   | 92   |  |  |
| NKP-G 40-125    | 26.4   | 27.2   |  |  |
| NKP-G 40-160    | 41   | 39.9   |  |  |
| NKP-G 40-200    | 57   | 54   |  |  |
| NKP-G 40-250    | 96   | 108  |  |  |
| NKP-G 50-125    | 28   | 29.8   |  |  |
| NKP-G 50-160    | 39.5   | 42   |  |  |
| NKP-G 50-200    | 67.5   | 71   |  |  |
| NKP-G 50-250    | 92.5   | 106  |  |  |
| NKP-G 65-125    | 23.5   | 25.7   |  |  |
| NKP-G 65-160    | 40   | 43   |  |  |
| NKP-G 65-200    | 68.5   | 75   |  |  |
| NKP-G 80-160    | 38.5   | 37   |  |  |
| NKP-G 80-200    | 48   | 64   |  |  |
| NKP-GE 32-125.1 | 27   | 26.2   |  |  |
| NKP-GE 32-125   | 28.6   | 28.2   |  |  |
| NKP-GE 32-160.1 | 35.3   | 35   |  |  |
| NKP-GE 32-160   | 43.5   | 42   |  |  |
| NKP-GE 32-200.1 | 56.6   | 77   |  |  |
| NKP-GE 32-200   | 58.5   | 92   |  |  |
| NKP-GE 40-125   | 26.4   | 27.2   |  |  |
| NKP-GE 40-160   | 41   | 39.9   |  |  |
| NKP-GE 40-200   | 57   | 54   |  |  |
| NKP-GE 40-250   | 96   | 108  |  |  |
| NKP-GE 50-125   | 28   | 29.8   |  |  |
| NKP-GE 50-160   | 32   | 42   |  |  |
| NKP-GE 50-200   | 67.5   | 71   |  |  |
| NKP-GE 65-125   | 23.5   | 25.7   |  |  |
| NKP-GE 65-160   | 40   | 43   |  |  |
| NKP-GE 80-160   | 38.5   | 37   |  |  |

**OVERSIZE PUMPS**

| Модель         | Напор  |  |  |   |  |  |
|----------------|--|--|--|---|--|--|
|                | <i>H<sub>max</sub> (m)</i><br>2 poles<br>50 Hz | <i>H<sub>max</sub> (m)</i><br>2 poles<br>60 Hz | <i>H<sub>max</sub> (m)</i><br>4 poles<br>50 Hz | <i>H<sub>max</sub>(m)</i><br>4 poles<br>60 Hz | <i>H<sub>max</sub> (m)</i><br>6 poles<br>50 Hz | <i>H<sub>max</sub> (m)</i><br>6 poles<br>60 Hz |
| NKM-G 40-330   |  |  | 39   |   |  |  |
| NKM-G 50-330   |  |  | 38   |   |  |  |
| NKM-G 65-400   |  |  | 55   |   |  |  |
| NKM-G 80-400   |  |  | 61   |   |  |  |
| NKM-G 100-400  |  |  | 59   |   |  |  |
| NKM-G 125-330  |  |  | 38   |   |  |  |
| NKM-G 125-400  |  |  | 61   |   |  |  |
| NKM-G 150-330  |  |  | 37   |   |  |  |
| NKM-G 150-400  |  |  | 59   |   |  |  |
| NKM-G 200-200  |  |  | 12   |   |  |  |
| NKM-G 200-250  |  |  | 20   |   |  |  |
| NKM-G 200-330  |  |  | 36   |   |  |  |
| NKM-G 200-400  |  |  | 57   |   |  |  |
| NKM-G 250-330A |  |  | 30   |   |  |  |
| NKM-G 250-330  |  |  | 35   |   |  |  |
| NKP-G 32-250A  | 81   |  |  |   |  |  |
| NKP-G 32-250   | 100  |  |  |   |  |  |
| NKP-G 40-330   | 158  |  |  |   |  |  |
| NKP-G 65-250   | 100  |  |  |   |  |  |
| NKP-G 65-330   | 150  |  |  |   |  |  |
| NKP-G 80-250   | 94   |  |  |   |  |  |
| NKP-G 80-330   | 148  |  |  |   |  |  |
| NKP-G 100-200  | 61   |  |  |   |  |  |
| NKP-G 100-250  | 94   |  |  |   |  |  |
| NKP-G 100-330  | 148  |  |  |   |  |  |
| NKP-G 125-160  | 36   |  |  |   |  |  |
| NKP-G 125-200  | 58   |  |  |   |  |  |
| NKP-G 125-250  | 96   |  |  |   |  |  |
| NKX-G 250-330A |  |  |  |   | 12   |  |
| NKX-G 250-330  |  |  |  |   | 15   |  |



**DAB PUMPS S.p.A.**

Via M. Polo, 14 - 35035 Mestrino (PD) - Italy  
Tel. +39 049 5125000 - Fax +39 049 5125950  
[www.dabpumps.com](http://www.dabpumps.com)

12/14 cod.0013.540.01

---