



**IMPPUMPS®**  
Intelligent Motor Pumps



## NMT НАСОСЫ

*Высокопроизводительные насосы с электронным управлением для систем отопления, циркуляции ГВС, вентиляции, охлаждения и кондиционирования (ОВиК/ HVAC&R), в соответствии с директивой VDI 2035.*



*Investing in your future*

OPERATION PART FINANCED BY THE EUROPEAN UNION  
European Regional Development Fund

|                    |            |
|--------------------|------------|
| ДИРЕКТИВА ERP      | СТРАНИЦА 2 |
| О КОМПАНИИ         | СТРАНИЦА 3 |
| ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ | СТРАНИЦА 4 |

## ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ НАСОСЫ

|           |             |
|-----------|-------------|
| NMT PLUS  | СТРАНИЦА 5  |
| NMT SMART | СТРАНИЦА 9  |
| NMT MAX   | СТРАНИЦА 10 |
| NMT LAN   | СТРАНИЦА 11 |
| NMT MAX   | СТРАНИЦА 16 |
| NMT LAN   | СТРАНИЦА 21 |

## НАСОСЫ БЫТОВОГО И ПРОМЫШЛЕННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

|          |             |
|----------|-------------|
| SAN      | СТРАНИЦА 25 |
| SANbasic | СТРАНИЦА 27 |

## Директива ErP

Директива ErP 2009/125/ЕС об энергопотребляющей продукции преследует цель сократить потребление энергоресурсов в соответствии с требованиями к охране окружающей среды. В Европейском союзе требования этой директивы в отношении циркуляционных насосов начали действовать в 2013 году. В течение семи лет директива полностью вступит в силу в три этапа:

- На первом этапе с 01 августа 2015 года максимальный индекс энергоэффективности циркуляционного насоса не должен превышать 0.23 - Часть 2.
- На втором этапе с 01 января 2020 года максимальный индекс энергоэффективности циркуляционного насоса не должен превышать 0.23 - Часть 2 - в том числе насосы, которые были заменены в системах отопления, вентиляции и кондиционирования.
- На третьем этапе индекс энергоэффективности не должен превышать  $\leq 0,15$ - Часть 2.

**Компания IMP PUMPS соблюдает требования по охране окружающей среды в соответствии с директивой ERP, предлагая высокопроизводительные насосы по доступным ценам**

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**ВСЯ ПРОДУКЦИЯ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ ИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**ПРИ УТИЛИЗАЦИИ НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ ДЕЙСТВУЮЩИЕ В СТРАНЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРИРОДООХРАННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА**

**ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ВСЕМ МОДЕЛЯМ НАСОСОВ И ИХ ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ ПРЕДСТАВЛЕНА НА САЙТЕ [WWW.IMP-PUMPS.COM](http://WWW.IMP-PUMPS.COM)**

**КОММЕРЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СОВЕРШЕНИЯ СДЕЛОК И ПОРЯДОК РАСЧЁТОВ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ С ГЕНЕРАЛЬНОЙ ШТАБ-КВАРТИРОЙ КОМПАНИИ IMP PUMPS И В ОФИЦИАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВАХ IMP PUMPS, ПЕРЕЧЕНЬ КОТОРЫХ ПРЕДСТАВЛЕН НА САЙТЕ [WWW.IMP-PUMPS.COM](http://WWW.IMP-PUMPS.COM)**

**ВСЕ ИЛЛЮСТРАЦИИ В КАТАЛОГЕ ПРИВЕДЕНЫ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ НАГЛЯДНОСТИ. ТЕХНИЧЕСКИЕ КОРРЕКТИРОВКИ И ПОПРАВКИ В КОНСТРУКЦИЮ НАСОСОВ НЕВОЗМОЖНЫ**



## О КОМПАНИИ

IMP PUMPS – производитель насосов и насосных систем, располагается в городе Коменда (Словения).

Компания проектирует, производит и проводит техническое обслуживание насосов и насосных систем. Благодаря собственным инновационным разработкам, IMP PUMPS предлагает своим клиентам лучшие комплексные решения. Опыт и экспертные знания сотрудников компании позволяют быстро и эффективно находить правильные решения в вопросах перемещения жидких сред. Благодаря этому продукцию IMP PUMPS удобно использовать не только в домашних целях, но и для создания оптимальных условий работы промышленных предприятий. За последние три года компания IMP PUMPS увеличила свою прибыль на 60 %. Свыше 95 % продукции реализуется более чем в 60 странах мира. Компания выступает настоящим новатором в сфере производства двигателей с мокрым ротором на электронном управлении и является обладателем сертификата качества ISO 9001:2008.

## ИСТОРИЯ

IMP PUMPS была основана в 1947 году и до конца 1980-х годов входила в состав компании IMP. Предприятие успешно пережило изменения в экономической системе и кризис 1990-х годов, прочно встав на ноги. В 1997 и 1999 годах организация была приватизирована, а в 2000 году – реструктурирована и переименована в IMP PUMPS d.o.o. Вступление Словении в ЕС стало для компании ещё одним толчком к активному освоению быстро меняющегося европейского рынка – как через собственную торговую сеть, так и через деловых партнёров. Одновременно были сделаны значительные инвестиции в перспективные разработки, маркетинг, информационные технологии и развитие электронной коммерции.

## КОМПАНИЯ СЕГОДНЯ

IMP PUMPS реализует свою продукцию и услуги на различных мировых рынках: в Восточной и Западной Европе, в Азии, Северной Америке и Австралии. Кроме того, компания является членом Европейской ассоциации изготовителей насосного оборудования EUROPUMP. При разработке насосов основное внимание уделяется совершенствованию энергоэффективности оборудования. Превосходным примером этого являются насосы серии NMT, оборудованные двигателями на постоянных магнитах.

Компания IMP PUMPS – одна из немногих среди европейских производителей, кто за последние несколько лет разработал и вывел на рынок новое поколение насосов с погружными двигателями на электронном управлении. Это одна из основных причин, по которой IMP PUMPS считается лидером в области передовых технологий в Европе.

## ПЕРСПЕКТИВЫ

Сотрудники компании IMP PUMPS осознают себя частью глобального научно-технического прогресса и понимают свою ответственность за сохранение окружающей среды. Поэтому продукция IMP PUMPS отличается высокой энергоэффективностью и экологической безопасностью.

В компании постоянно ведётся работа по усовершенствованию и созданию новой, эффективной продукции, повышению её рентабельности, с использованием цифровых и телекоммуникационных технологий. В дальнейшем, компания планирует расширить свои позиции на зарубежных рынках и укрепить статус одного из крупнейших европейских производителей циркуляционных насосов.

Следуя девизу «Достойный продукт по разумной цене», компания IMP PUMPS предлагает своим клиентам оперативное обслуживание и высокотехнологичную продукцию неизменно высокого качества по привлекательным ценам.



## Обзор продукции

Основное направление производства IMP PUMPS - циркуляционные насосы для систем отопления, циркуляции ГВС, вентиляции, охлаждения и кондиционирования (ОВиК/ HVAC&R), в соответствии с директивой VDI 2035. Насосы могут быть фланцевыми, резьбовыми, одинарными или сдвоенными, с бронзовым или чугунным корпусом. Катафорезное покрытие корпуса всех насосов.

### Циркуляционные насосы с мокрым ротором



NMT (энергосберегающие модели, технология ECM, в том числе исполнение для систем циркуляции ГВС)



SAN – для систем циркуляции ГВС



GHN (3- скоростные насосы)

### Циркуляционные насосы с сухим ротором

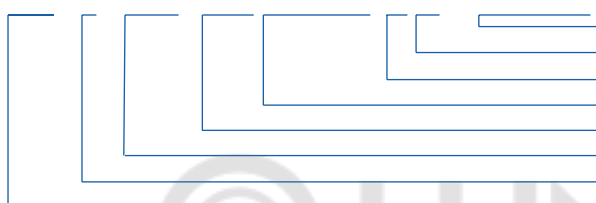


CL, CV, PV, NR  
(ин-лайн, блочные,  
В том числе с  
преобразователем частоты)

## NMT PLUS (низкопроизводительные насосы)



NMT (D) (SAN) PLUS (ER/PWM) xx/xx - 180/130



установочная длина [mm]  
 максимальный напор [m]  
 размер соединения (DN) [mm]  
 электронное управление (0-10V)  
 название модели  
 бронзовый корпус  
 сдвоенный насос  
 тип (новая технология двигателя)

### Циркуляционный насос с мокрым ротором и электронным управлением

Для систем отопления, циркуляции ГВС, вентиляции, охлаждения и кондиционирования (ОВиК/ HVAC&R), в соответствии с директивой VDI 2035.

#### Особенности оборудования

- Электродвигатель с электронной коммутацией на основе постоянных магнитов с индексом энергоэффективности
- пропорциональное регулирование давления
- постоянная скорость
- встроенная электрозащита
- простой монтаж и тихая работа
- автоматическое удаление воздуха
- качественная и компактная конструкция, обеспечивающая долговечность насоса

#### NMT PLUS ER

- Система связи с модулем управления, аналоговый вход 0-10 В

#### NMTD PLUS

#### NMT PLUS SAN

- Сдвоенный насос
- Бронзовый корпус (для систем циркуляции ГВС)

#### NMT PLUS PWM

- для солнечных коллекторов

#### Технические характеристики

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Q <sub>max</sub> | 6 m <sup>3</sup> /h         |
| H <sub>max</sub> | 8 m                         |
| DN               | 15/20/25/32                 |
| Монтажная длина  | Rp ½ / Rp ¾ / Rp 1 / Rp 1 ¼ |
| Класс изоляции   | F                           |
| Степень защиты   | IP 44                       |
| Напряжение       | 1 ~ 230V, 50 Hz             |

#### Минимальное давление на входе

0.05 bar <75 °C (температура жидкости)  
 0.28 bar <90 °C (температура жидкости)

#### Простое управление - всего одна

##### кнопка:

короткое нажатие на кнопку - переключение между режимами, удерживание около 5 секунд - установка постоянного режима кнопка светится, не мигая - постоянный режим короткого нажатия достаточно для переключения между параметрами насоса



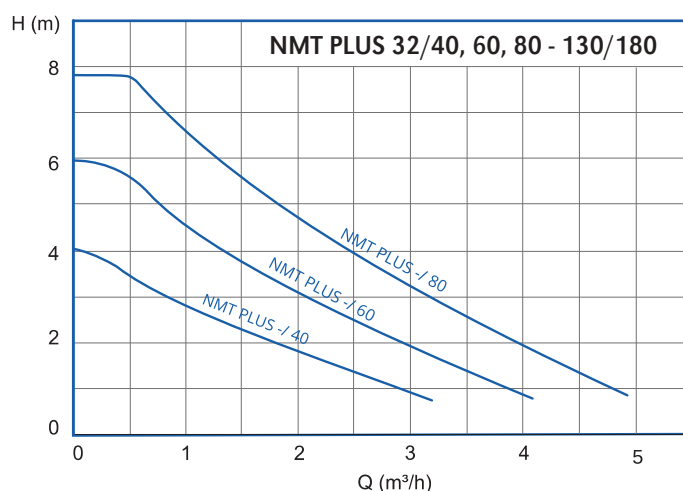
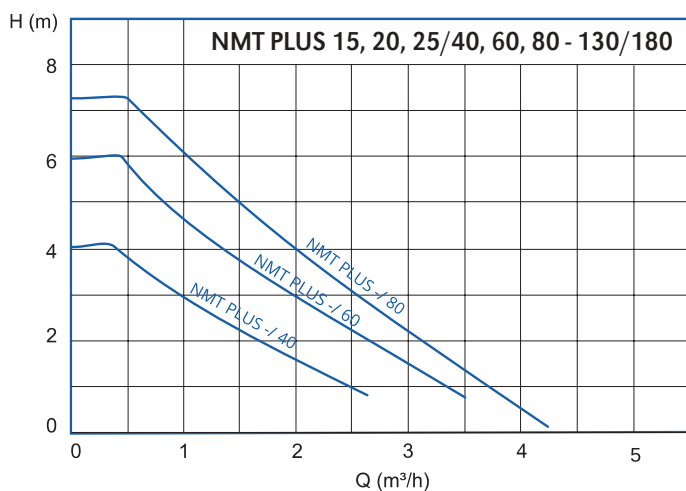
#### Материал

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| Корпус         | чугун катафорезное покрытие/ бронза |
| Рабочее колесо | полиамид                            |
| Вал            | керамика                            |
| Подшипники     | керамика                            |
| Корпус ротора  | нержавеющая сталь AISI 316          |

#### Допустимые рабочие среды

Вода, водогликолевые смеси; в смеси с содержанием гликоля более 20 % следует проверить параметры. Чистые невзрывоопасные жидкости без содержания минеральных масел и твёрдых частиц. Температура рабочей среды - 10 °C to + 110 °C. Максимальная температура окружающей среды: 40°C.

## Диапазон эксплуатационных характеристик



## NMT PLUS

| Код       | Тип                | EEI  | Монтажная длина L [мм] | Соединение труб | Pmax [W] | Kg  |
|-----------|--------------------|------|------------------------|-----------------|----------|-----|
| 979523951 | NMT PLUS 15/40-130 | 0,17 | 130                    | Rp 1/2          | 20       | 2,0 |
| 979523841 | NMT PLUS 20/40-130 | 0,16 | 130                    | Rp 3/4          | 20       | 2,1 |
| 979523842 | NMT PLUS 25/40-130 | 0,16 | 130                    | Rp 1            | 20       | 2,2 |
| 979523843 | NMT PLUS 15/60-130 | 0,19 | 130                    | Rp 1/2          | 35       | 2,0 |
| 979523844 | NMT PLUS 20/60-130 | 0,18 | 130                    | Rp 3/4          | 35       | 2,1 |
| 979523845 | NMT PLUS 25/60-130 | 0,18 | 130                    | Rp 1            | 35       | 2,2 |
| 979523846 | NMT PLUS 15/80-130 | 0,20 | 130                    | Rp 1/2          | 55       | 2,0 |
| 979523847 | NMT PLUS 20/80-130 | 0,20 | 130                    | Rp 3/4          | 55       | 2,1 |
| 979523848 | NMT PLUS 25/80-130 | 0,20 | 130                    | Rp 1            | 55       | 2,2 |
| 979523849 | NMT PLUS 20/40-180 | 0,16 | 180                    | Rp 3/4          | 20       | 2,3 |
| 979523850 | NMT PLUS 25/40-180 | 0,16 | 180                    | Rp 1            | 20       | 2,4 |
| 979523851 | NMT PLUS 32/40-180 | 0,17 | 180                    | Rp 1 1/4        | 20       | 2,5 |
| 979523852 | NMT PLUS 20/60-180 | 0,18 | 180                    | Rp 3/4          | 35       | 2,3 |
| 979523853 | NMT PLUS 25/60-180 | 0,18 | 180                    | Rp 1            | 35       | 2,4 |
| 979523854 | NMT PLUS 32/60-180 | 0,19 | 180                    | Rp 1 1/4        | 35       | 2,5 |
| 979523855 | NMT PLUS 20/80-180 | 0,20 | 180                    | Rp 3/4          | 55       | 2,3 |
| 979523856 | NMT PLUS 25/80-180 | 0,20 | 180                    | Rp 1            | 55       | 2,4 |
| 979523857 | NMT PLUS 32/80-180 | 0,20 | 180                    | Rp 1 1/4        | 55       | 2,5 |

## NMTD PLUS - сдвоенный насос

| Код       | Тип                 | EEI  | Монтажная длина L [мм] | Соединение труб | Pmax [W] | Kg  |
|-----------|---------------------|------|------------------------|-----------------|----------|-----|
| 979523937 | NMTD PLUS 25/40-180 | 0,17 | 180                    | Rp 1            | 2x20     | 4,9 |
| 979523938 | NMTD PLUS 32/40-180 | 0,16 | 180                    | Rp 1 1/4        | 2x20     | 5,1 |
| 979523939 | NMTD PLUS 25/60-180 | 0,19 | 180                    | Rp 1            | 2x35     | 4,9 |
| 979523940 | NMTD PLUS 32/60-180 | 0,20 | 180                    | Rp 1 1/4        | 2x35     | 5,1 |
| 979523941 | NMTD PLUS 25/80-180 | 0,23 | 180                    | Rp 1            | 2x55     | 4,9 |
| 979523942 | NMTD PLUS 32/80-180 | 0,22 | 180                    | Rp 1 1/4        | 2x55     | 5,1 |

## NMT PLUS ER - аналоговый вход 0-10 В

| Код       | Тип                   | EEI  | Монтажная длина L [мм] | Соединение труб | Pmax [W] | Kg  |
|-----------|-----------------------|------|------------------------|-----------------|----------|-----|
| 979523870 | NMT PLUS ER 15/40-130 | 0,17 | 130                    | Rp ½            | 20       | 2,0 |
| 979523871 | NMT PLUS ER 20/40-130 | 0,16 | 130                    | Rp ¾            | 20       | 2,1 |
| 979523872 | NMT PLUS ER 25/40-130 | 0,16 | 130                    | Rp 1            | 20       | 2,2 |
| 979523873 | NMT PLUS ER 15/60-130 | 0,19 | 130                    | Rp ½            | 35       | 2,0 |
| 979523874 | NMT PLUS ER 20/60-130 | 0,18 | 130                    | Rp ¾            | 35       | 2,1 |
| 979523875 | NMT PLUS ER 25/60-130 | 0,18 | 130                    | Rp 1            | 35       | 2,2 |
| 979523876 | NMT PLUS ER 15/80-130 | 0,20 | 130                    | Rp 1            | 55       | 2,0 |
| 979523877 | NMT PLUS ER 20/80-130 | 0,20 | 130                    | Rp ¾            | 55       | 2,1 |
| 979523878 | NMT PLUS ER 25/80-130 | 0,20 | 130                    | Rp 1            | 55       | 2,2 |
| 979523879 | NMT PLUS ER 20/40-180 | 0,16 | 180                    | Rp ¾            | 20       | 2,3 |
| 979523880 | NMT PLUS ER 25/40-180 | 0,16 | 180                    | Rp 1            | 20       | 2,4 |
| 979523881 | NMT PLUS ER 32/40-180 | 0,17 | 180                    | Rp 1¼           | 20       | 2,5 |
| 979523882 | NMT PLUS ER 20/60-180 | 0,18 | 180                    | Rp ¾            | 35       | 2,3 |
| 979523883 | NMT PLUS ER 25/60-180 | 0,18 | 180                    | Rp 1            | 35       | 2,4 |
| 979523884 | NMT PLUS ER 32/60-180 | 0,19 | 180                    | Rp 1¼           | 35       | 2,5 |
| 979523885 | NMT PLUS ER 20/80-180 | 0,20 | 180                    | Rp ¾            | 55       | 2,3 |
| 979523886 | NMT PLUS ER 25/80-180 | 0,20 | 180                    | Rp 1            | 55       | 2,4 |
| 979523887 | NMT PLUS ER 32/80-180 | 0,20 | 180                    | Rp 1¼           | 55       | 2,5 |

## NMT PLUS PWM SOLAR - цифровой вход

| Код       | Тип                      | EEI  | Монтажная длина L [мм] | Соединение труб | Pmax [W] | Kg  |
|-----------|--------------------------|------|------------------------|-----------------|----------|-----|
| 979523891 | NMT PLUS PWM S 15/40-130 | 0,17 | 130                    | Rp ½            | 20       | 2,0 |
| 979523893 | NMT PLUS PWM S 20/40-130 | 0,16 | 130                    | Rp ¾            | 20       | 2,1 |
| 979523895 | NMT PLUS PWM S 25/40-130 | 0,16 | 130                    | Rp 1            | 20       | 2,2 |
| 979523897 | NMT PLUS PWM S 15/60-130 | 0,19 | 130                    | Rp ½            | 35       | 2,0 |
| 979523899 | NMT PLUS PWM S 20/60-130 | 0,18 | 130                    | Rp ¾            | 35       | 2,1 |
| 979523901 | NMT PLUS PWM S 25/60-130 | 0,18 | 130                    | Rp 1            | 35       | 2,2 |
| 979523903 | NMT PLUS PWM S 15/80-130 | 0,20 | 130                    | Rp 1            | 55       | 2,0 |
| 979523905 | NMT PLUS PWM S 20/80-130 | 0,20 | 130                    | Rp ¾            | 55       | 2,1 |
| 979523907 | NMT PLUS PWM S 25/80-130 | 0,20 | 130                    | Rp 1            | 55       | 2,2 |
| 979523909 | NMT PLUS PWM S 20/40-180 | 0,16 | 180                    | Rp ¾            | 20       | 2,3 |
| 979523911 | NMT PLUS PWM S 25/40-180 | 0,16 | 180                    | Rp 1            | 20       | 2,4 |
| 979523913 | NMT PLUS PWM S 32/40-180 | 0,17 | 180                    | Rp 1¼           | 20       | 2,5 |
| 979523915 | NMT PLUS PWM S 20/60-180 | 0,18 | 180                    | Rp ¾            | 35       | 2,3 |
| 979523917 | NMT PLUS PWM S 25/60-180 | 0,18 | 180                    | Rp 1            | 35       | 2,4 |
| 979523919 | NMT PLUS PWM S 32/60-180 | 0,19 | 180                    | Rp 1¼           | 35       | 2,5 |
| 979523921 | NMT PLUS PWM S 20/80-180 | 0,20 | 180                    | Rp ¾            | 55       | 2,3 |
| 979523923 | NMT PLUS PWM S 25/80-180 | 0,20 | 180                    | Rp 1            | 55       | 2,4 |
| 979523925 | NMT PLUS PWM S 32/80-180 | 0,20 | 180                    | Rp 1¼           | 55       | 2,5 |

## NMT PLUS PWM HEATING - цифровой вход

| Код       | Тип                      | EEI  | Монтажная длина L [мм] | Соединение труб | Pmax [W] | Kg  |
|-----------|--------------------------|------|------------------------|-----------------|----------|-----|
| 979523890 | NMT PLUS PWM H 15/40-130 | 0,17 | 130                    | Rp ½            | 20       | 2,0 |
| 979523892 | NMT PLUS PWM H 20/40-130 | 0,16 | 130                    | Rp ¾            | 20       | 2,1 |
| 979523894 | NMT PLUS PWM H 25/40-130 | 0,16 | 130                    | Rp 1            | 20       | 2,2 |
| 979523896 | NMT PLUS PWM H 15/60-130 | 0,19 | 130                    | Rp ½            | 35       | 2,0 |
| 979523898 | NMT PLUS PWM H 20/60-130 | 0,18 | 130                    | Rp ¾            | 35       | 2,1 |
| 979523900 | NMT PLUS PWM H 25/60-130 | 0,18 | 130                    | Rp 1            | 35       | 2,2 |
| 979523902 | NMT PLUS PWM H 15/80-130 | 0,20 | 130                    | Rp ½            | 55       | 2,0 |
| 979523904 | NMT PLUS PWM H 20/80-130 | 0,20 | 130                    | Rp ¾            | 55       | 2,1 |
| 979523906 | NMT PLUS PWM H 25/80-130 | 0,20 | 130                    | Rp 1            | 55       | 2,2 |
| 979523908 | NMT PLUS PWM H 20/40-180 | 0,16 | 180                    | Rp ¾            | 20       | 2,3 |
| 979523910 | NMT PLUS PWM H 25/40-180 | 0,16 | 180                    | Rp 1            | 20       | 2,4 |
| 979523912 | NMT PLUS PWM H 32/40-180 | 0,17 | 180                    | Rp 1¼           | 20       | 2,5 |
| 979523914 | NMT PLUS PWM H 20/60-180 | 0,18 | 180                    | Rp ¾            | 35       | 2,3 |
| 979523916 | NMT PLUS PWM H 25/60-180 | 0,18 | 180                    | Rp 1            | 35       | 2,4 |
| 979523918 | NMT PLUS PWM H 32/60-180 | 0,19 | 180                    | Rp 1¼           | 35       | 2,5 |
| 979523920 | NMT PLUS PWM H 20/80-180 | 0,20 | 180                    | Rp ¾            | 55       | 2,3 |
| 979523922 | NMT PLUS PWM H 25/80-180 | 0,20 | 180                    | Rp 1            | 55       | 2,4 |
| 979523924 | NMT PLUS PWM H 32/80-180 | 0,20 | 180                    | Rp 1¼           | 55       | 2,5 |

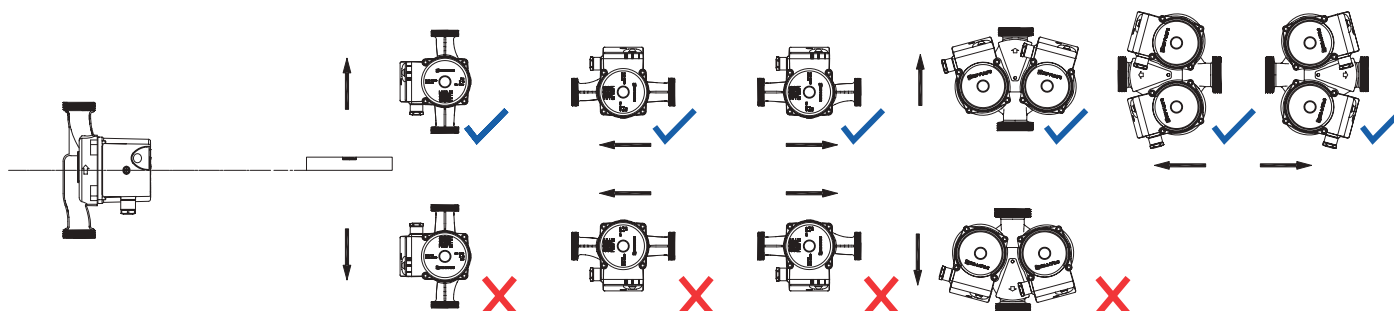
## NMT SAN PLUS - для систем циркуляции ГВС

| Код       | Тип                    | EEI  | Монтажная длина L [мм] | Соединение труб | Pmax [W] | Kg   |
|-----------|------------------------|------|------------------------|-----------------|----------|------|
| 979523931 | NMT SAN PLUS 20/40-130 | 0,15 | 130                    | Rp ¾            | 20       | 2,25 |
| 979523932 | NMT SAN PLUS 25/40-130 | 0,15 | 130                    | Rp 1            | 20       | 2,25 |
| 979523933 | NMT SAN PLUS 20/60-130 | 0,17 | 130                    | Rp ¾            | 35       | 2,25 |
| 979523934 | NMT SAN PLUS 25/60-130 | 0,17 | 130                    | Rp 1            | 35       | 2,25 |
| 979523935 | NMT SAN PLUS 20/80-130 | 0,19 | 130                    | Rp ¾            | 55       | 2,25 |
| 979523936 | NMT SAN PLUS 25/80-130 | 0,19 | 130                    | Rp 1            | 55       | 2,25 |

## Монтаж

После монтажа вал электродвигателя должен остаться в горизонтальном положении.

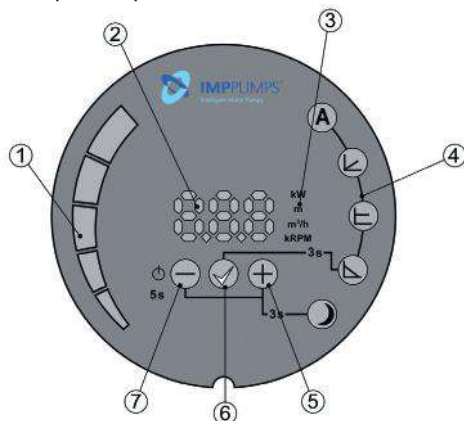
NMT(D) (SAN) PLUS (ER/PWM)





## DISPLAY OPERATION (NMT SMART, NMT MAX, NMT LAN)

С помощью дисплейной панели вы можете управлять и получать обзор режимов, функции включения и отключения, параметров и ошибок насоса.



1. Схема дисплея с параметрами насоса
2. Цифровой дисплей значений
3. Дисплей выбранного параметра (единица измерения)
4. Дисплей выбранного режима работы
5. Кнопка выбора
6. Кнопка подтверждения
7. Кнопка выбора

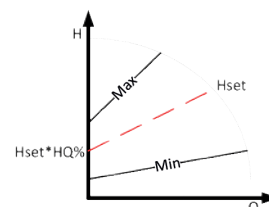
Насос может работать в 5 различных режимах. Поэтому можно выбрать наиболее подходящий режим в зависимости от системы, в которую устанавливается насос.

### Ⓐ Автоматический режим

В автоматическом режиме насос определяет оптимальную рабочую точку и автоматически устанавливает наиболее подходящее рабочее давление в зависимости от состояния гидравлической системы, что оптимизирует эксплуатационные характеристики и расход электроэнергии. Данный режим рекомендуется для работы в большинстве систем.

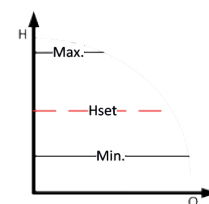
### Ⓚ Пропорциональное давление

Насос поддерживает давление с учетом текущего расхода. Давление равно заданному давлению (Hset на чертеже) при максимальной мощности; при нулевом расходе оно равно  $H_Q \%$  (по умолчанию 50 %, значение  $H_Q \%$  можно задать на странице Pump/Насос) от заданного давления.



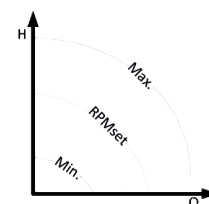
### Ⓛ Постоянное давление

Насос поддерживает заданное давление (Hset на чертеже) в пределах от нулевого расхода до максимальной мощности, при которой давление начинает падать. При постоянном давлении возможно только задание давления (Hset на чертеже), которое будет поддерживаться насосом.



### Ⓛ Постоянная скорость

Насос работает с заданной скоростью (RPMset на чертеже). В нерегулируемом режиме возможно только задание скорости, при которой будет работать насос.



### ☾ Ночной режим

При работе в ночном режиме насос автоматически переключается между текущим и ночным режимом. Переключение зависит от температуры перекачиваемой жидкости. При работе в ночном режиме появляется соответствующий значок, и насос выполняет работу в выбранном режиме. При обнаружении насосом падения температуры жидкости на 15–20 °C (в пределах 2 часов) значок начинает мигать, после чего насос переходит в ночной режим.

## МОДУЛЬ СВЯЗИ



**NMTC может быть подключен к:**

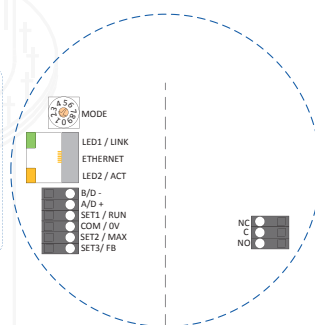
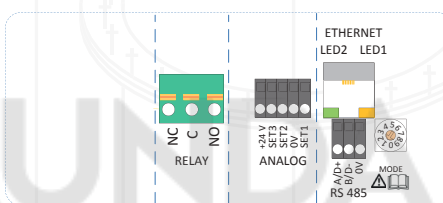
- NMT SMART
- NMT MAX

**NMTC может быть присоединён к насосу:**

1. При приобретении насоса с обозначением:
  - NMT SMART C
  - NMT MAX C
  - MMT LAN C
2. На уже работающие насосы:
  - NMT SMART → NMT SMART C
  - NMT MAX → NMT MAX C

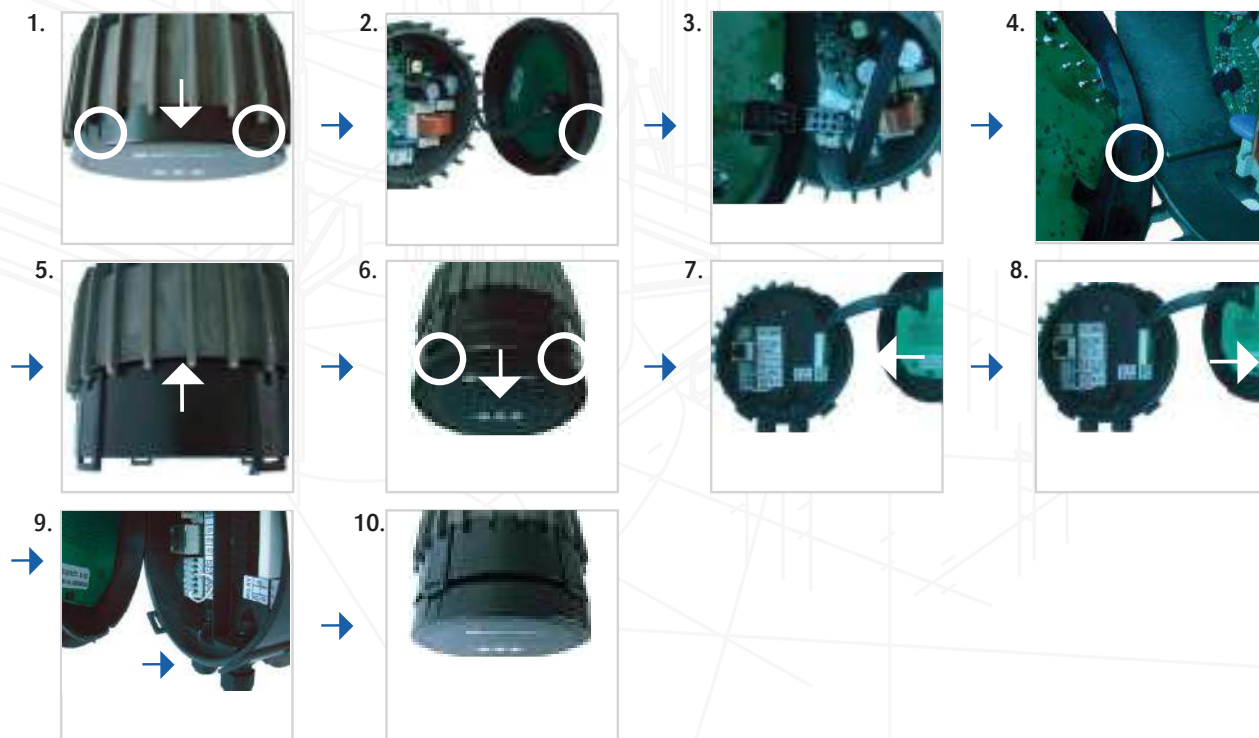
**Этот модуль использует разные варианты управления, включающие:**

- ДИСТАНЦИОННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ
- АНАЛОГОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ (0-10V)
- ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ "Modbus"
- РЕЛЕ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ
- ВЕБ-ДОСТУП ЧЕРЕЗ ETHERNET



### 10 ШАГОВ УСТАНОВКИ:

- Вы можете прикрепить модуль C, даже после того, как насос уже установлен и работает.
- Для установки вам понадобится всего лишь плоская отвертка 2.4 мм (подробнее на фото ниже).

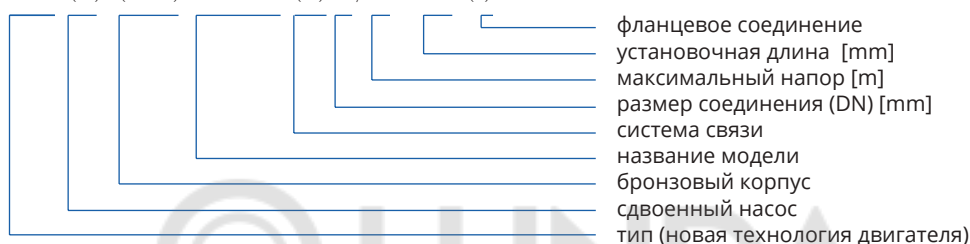


| Код       | Тип                                           |
|-----------|-----------------------------------------------|
| 979523376 | Модуль связи NMTC для серии Smart и MAX       |
| 979524505 | 2 взаимосвязанных модуля для NMTD Smart и MAX |

## NMT SMART



NMT (D) (SAN) SMART (C) xx/xx - 180 (F)



### Циркуляционный насос с мокрым ротором и электронным управлением

Для систем отопления, циркуляции ГВС, вентиляции, охлаждения и кондиционирования (ОВиК/ HVAC&R), в соответствии с директивой VDI 2035.

#### Высокопроизводительный циркуляционный насос с мокрым ротором и функцией автоподстройки:

- Электродвигатель с электронной коммутацией на основе постоянных магнитов с энергоэффективностью
- светодиодный дисплей для контроля
- встроенная электрозащита
- простое управление и монтаж, низкий уровень шума при работе и автоматическое удаление воздуха
- надёжная и компактная конструкция для длительного срока службы

#### Автоматическая работа

- Оперативная адаптация к особенностям системы

#### Ручная настройка

- Пропорционально регулируемое и постоянное давление, постоянная скорость, ночной режим

#### Система связи

SMART C - с модулем связи NMTC (опционально); Ethernet, Modbus RTU, аналоговый вход управления 0-10 В; 3 аналоговых входа/выхода, 1 релейных выход

#### Технические характеристики

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Q <sub>max</sub> | 12 m <sup>3</sup> /h |
| H <sub>max</sub> | 12 m                 |
| P                | PN10 bar             |
| DN               | 25/32/40/50          |
| Монтажная длина  | Rp 1/ Rp 1½          |
| Монтаж           | фланцы, резьба       |
| Класс изоляции   | F                    |
| Степень защиты   | IP 44                |
| Напряжение       | 1 ~ 230V, 50 Hz      |

#### Минимальное давление на входе

0.05 bar <75 ° C (температура жидкости)  
 0.28 bar <90 ° C (температура жидкости)

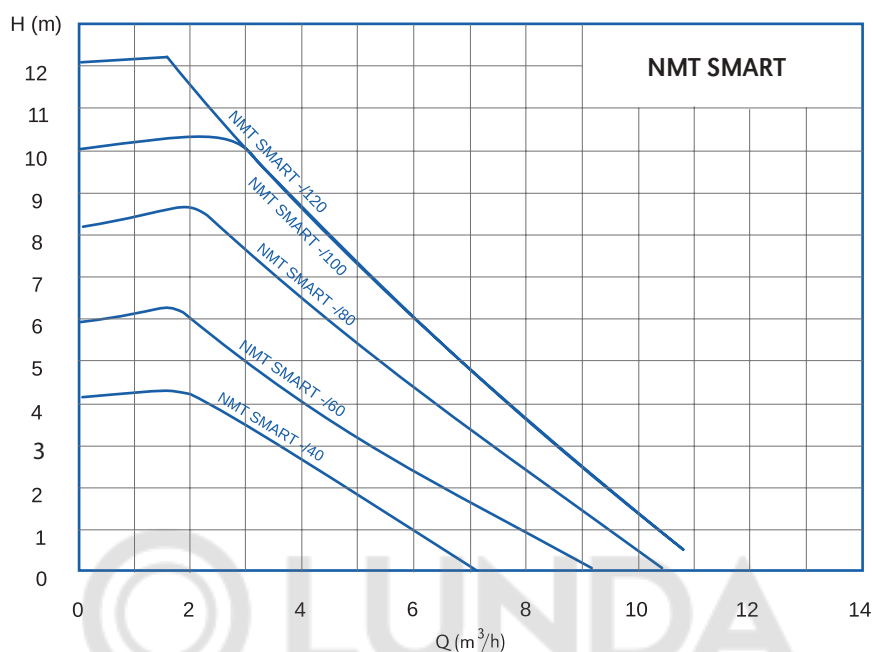
#### Материал

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| Корпус         | чугун катафорезное покрытие/бронза |
| Рабочее колесо | PES                                |
| Вал            | нержавеющая сталь AISI 316         |
| Подшипники     | графит                             |
| Корпус ротора  | нержавеющая сталь AISI 316         |

#### Допустимые рабочие среды

Вода, водогликолевые смеси; в смеси с содержанием гликоля более 20 % следует проверить параметры. Чистые невзрывоопасные жидкости без содержания минеральных масел и твёрдых частиц. Температура рабочей среды - 10 °C to + 110 °C. Максимальная температура окружающей среды: 40°C.

## Диапазон эксплуатационных характеристик



### NMT SMART - резьбовые насосы

| Код       | Тип                  | EEI    | Монтажная длина L [мм] | Соединение труб | Pmax [W] | Kg   |
|-----------|----------------------|--------|------------------------|-----------------|----------|------|
| 979523477 | NMT SMART 25/40-180  | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1            | 60       | 3,25 |
| 979523480 | NMT SMART 25/60-180  | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1            | 90       | 3,25 |
| 979523484 | NMT SMART 25/80-180  | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1            | 140      | 3,25 |
| 979523301 | NMT SMART 25/100-180 | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1            | 180      | 3,25 |
| 979523664 | NMT SMART 25/120-180 | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1            | 180      | 3,25 |
| 979523478 | NMT SMART 32/40-180  | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1¼           | 60       | 3,4  |
| 979523481 | NMT SMART 32/60-180  | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1¼           | 90       | 3,4  |
| 979523485 | NMT SMART 32/80-180  | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1¼           | 140      | 3,4  |
| 979523216 | NMT SMART 32/100-180 | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1¼           | 180      | 3,4  |
| 979523771 | NMT SMART 32/120-180 | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1¼           | 180      | 3,4  |

### NMT SMART C - резьбовые насосы с модулем связи

| Код       | Тип                    | EEI    | Монтажная длина L [мм] | Соединение труб | Pmax [W] | Kg   |
|-----------|------------------------|--------|------------------------|-----------------|----------|------|
| 979523488 | NMT SMART C 25/40-180  | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1            | 60       | 3,5  |
| 979523491 | NMT SMART C 25/60-180  | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1            | 90       | 3,5  |
| 979523495 | NMT SMART C 25/80-180  | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1            | 140      | 3,5  |
| 979523371 | NMT SMART C 25/100-180 | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1            | 180      | 3,5  |
| 979524538 | NMT SMART C 25/120-180 | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1            | 180      | 3,5  |
| 979523489 | NMT SMART C 32/40-180  | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1¼           | 60       | 3,65 |
| 979523492 | NMT SMART C 32/60-180  | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1¼           | 90       | 3,65 |
| 979523496 | NMT SMART C 32/80-180  | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1¼           | 140      | 3,65 |
| 979523367 | NMT SMART C 32/100-180 | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1¼           | 180      | 3,65 |
| 979524539 | NMT SMART C 32/120-180 | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1¼           | 180      | 3,65 |



## NMTD SMART - сдвоенный резьбовой насос

| Код       | Тип                   | EEI    | Монтажная длина L [мм] | Соединение труб | Pmax [W] | Kg   |
|-----------|-----------------------|--------|------------------------|-----------------|----------|------|
| 979523546 | NMTD SMART 32/40-180  | ≤ 0,21 | 180                    | Rp 1 1/4        | 2x60     | 7,75 |
| 979523547 | NMTD SMART 32/60-180  | ≤ 0,21 | 180                    | Rp 1 1/4        | 2x90     | 7,75 |
| 979523548 | NMTD SMART 32/80-180  | ≤ 0,21 | 180                    | Rp 1 1/4        | 2x140    | 7,75 |
| 979523549 | NMTD SMART 32/100-180 | ≤ 0,21 | 180                    | Rp 1 1/4        | 2x180    | 7,75 |
| 979524592 | NMTD SMART 32/120-180 | ≤ 0,21 | 180                    | Rp 1 1/4        | 2x180    | 7,75 |

## NMTD SMART C - сдвоенный резьбовой насос с модулем связи

| Код       | Тип                     | EEI    | Монтажная длина L [мм] | Соединение труб | Pmax [W] | Kg |
|-----------|-------------------------|--------|------------------------|-----------------|----------|----|
| 979523554 | NMTD SMART C 32/40-180  | ≤ 0,21 | 180                    | Rp 1 1/4        | 2x60     | 8  |
| 979523555 | NMTD SMART C 32/60-180  | ≤ 0,21 | 180                    | Rp 1 1/4        | 2x90     | 8  |
| 979523556 | NMTD SMART C 32/80-180  | ≤ 0,21 | 180                    | Rp 1 1/4        | 2x140    | 8  |
| 979523557 | NMTD SMART C 32/100-180 | ≤ 0,21 | 180                    | Rp 1 1/4        | 2x180    | 8  |
| 979524593 | NMTD SMART C 32/120-180 | ≤ 0,21 | 180                    | Rp 1 1/4        | 2x180    | 8  |

## NMT SMART F - фланцевые насосы

| Код       | Тип                   | EEI    | Монтажная длина L [мм] | Соединение труб | Pmax [W] | Kg   |
|-----------|-----------------------|--------|------------------------|-----------------|----------|------|
| 979523479 | NMT SMART 32/40 F220  | ≤ 0,20 | 220                    | DN32            | 60       | 6,45 |
| 979523482 | NMT SMART 32/60 F220  | ≤ 0,20 | 220                    | DN32            | 90       | 6,45 |
| 979523486 | NMT SMART 32/80 F220  | ≤ 0,20 | 220                    | DN32            | 140      | 6,45 |
| 979523284 | NMT SMART 32/100 F220 | ≤ 0,20 | 220                    | DN32            | 180      | 6,45 |
| 979523667 | NMT SMART 32/120 F220 | ≤ 0,20 | 220                    | DN32            | 180      | 6,45 |
| 979523514 | NMT SMART 40/40 F220  | ≤ 0,20 | 220                    | DN40            | 60       | 7,65 |
| 979523483 | NMT SMART 40/60 F220  | ≤ 0,20 | 220                    | DN40            | 90       | 7,65 |
| 979523487 | NMT SMART 40/80 F220  | ≤ 0,20 | 220                    | DN40            | 140      | 7,65 |
| 979523285 | NMT SMART 40/100 F220 | ≤ 0,20 | 220                    | DN40            | 180      | 7,65 |
| 979524541 | NMT SMART 40/120 F220 | ≤ 0,20 | 220                    | DN40            | 180      | 7,65 |
| 979523286 | NMT SMART 50/100 F240 | ≤ 0,20 | 240                    | DN50            | 180      | 9,2  |
| 979524542 | NMT SMART 50/120 F240 | ≤ 0,20 | 240                    | DN50            | 180      | 9,2  |



## NMT SMART C F - фланцевые насосы с модулем связи

| Код       | Тип                     | EEI    | Монтажная длина L [мм] | Соединение труб | Pmax [W] | Kg   |
|-----------|-------------------------|--------|------------------------|-----------------|----------|------|
| 979523490 | NMT SMART C 32/40 F220  | ≤ 0,20 | 220                    | DN32            | 60       | 6,7  |
| 979523493 | NMT SMART C 32/60 F220  | ≤ 0,20 | 220                    | DN32            | 90       | 6,7  |
| 979523497 | NMT SMART C 32/80 F220  | ≤ 0,20 | 220                    | DN32            | 140      | 6,7  |
| 979523368 | NMT SMART C 32/100 F220 | ≤ 0,20 | 220                    | DN32            | 180      | 6,7  |
| 979524540 | NMT SMART C 32/120 F220 | ≤ 0,20 | 220                    | DN32            | 180      | 6,7  |
| 979523515 | NMT SMART C 40/40 F220  | ≤ 0,20 | 220                    | DN40            | 60       | 7,9  |
| 979523494 | NMT SMART C 40/60 F220  | ≤ 0,20 | 220                    | DN40            | 90       | 7,9  |
| 979523498 | NMT SMART C 40/80 F220  | ≤ 0,20 | 220                    | DN40            | 140      | 7,9  |
| 979523369 | NMT SMART C 40/100 F220 | ≤ 0,20 | 220                    | DN40            | 180      | 7,9  |
| 979524543 | NMT SMART C 40/120 F220 | ≤ 0,20 | 220                    | DN40            | 180      | 7,9  |
| 979523370 | NMT SMART C 50/100 F240 | ≤ 0,20 | 240                    | DN50            | 180      | 9,45 |
| 979524544 | NMT SMART C 50/120 F240 | ≤ 0,20 | 240                    | DN50            | 180      | 9,45 |

## NMTD SMART F - сдвоенные фланцевые насосы

| Код       | Тип                    | EEI    | Монтажная длина L [мм] | Соединение труб | Pmax [W] | Kg    |
|-----------|------------------------|--------|------------------------|-----------------|----------|-------|
| 979523550 | NMTD SMART 40/40 F220  | ≤ 0,21 | 220                    | DN40            | 2x60     | 11,25 |
| 979523551 | NMTD SMART 40/60 F220  | ≤ 0,21 | 220                    | DN40            | 2x90     | 11,25 |
| 979523552 | NMTD SMART 40/80 F220  | ≤ 0,21 | 220                    | DN40            | 2x140    | 11,25 |
| 979523553 | NMTD SMART 40/100 F220 | ≤ 0,21 | 220                    | DN40            | 2x180    | 11,25 |
| 979524545 | NMTD SMART 40/120 F220 | ≤ 0,21 | 220                    | DN40            | 2x180    | 11,25 |

## NMTD SMART C F - сдвоенные фланцевые насосы с модулем связи

| Код       | Тип                      | EEI    | Монтажная длина L [мм] | Соединение труб | Pmax [W] | Kg    |
|-----------|--------------------------|--------|------------------------|-----------------|----------|-------|
| 979523558 | NMTD SMART C 40/40 F220  | ≤ 0,21 | 220                    | DN40            | 2x60     | 11,75 |
| 979523559 | NMTD SMART C 40/60 F220  | ≤ 0,21 | 220                    | DN40            | 2x90     | 11,75 |
| 979523560 | NMTD SMART C 40/80 F220  | ≤ 0,21 | 220                    | DN40            | 2x140    | 11,75 |
| 979523561 | NMTD SMART C 40/100 F220 | ≤ 0,21 | 220                    | DN40            | 2x180    | 11,75 |
| 979524546 | NMTD SMART C 40/120 F220 | ≤ 0,21 | 220                    | DN40            | 2x180    | 11,75 |



## NMT SAN SMART - бронзовые насосы

| Код       | Тип                      | EEI    | Монтажная длина L [мм] | Соединение труб | Pmax [W] | Kg   |
|-----------|--------------------------|--------|------------------------|-----------------|----------|------|
| 979524527 | NMT SAN SMART 25/40-180  | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1            | 60       | 3,73 |
| 979524528 | NMT SAN SMART 25/60-180  | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1            | 90       | 3,73 |
| 979524529 | NMT SAN SMART 25/80-180  | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1            | 140      | 3,73 |
| 979524530 | NMT SAN SMART 25/100-180 | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1            | 180      | 3,73 |
| 979524531 | NMT SAN SMART 25/120-180 | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1            | 180      | 3,73 |
| 979524479 | NMT SAN SMART 32/40-180  | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1¼           | 60       | 3,75 |
| 979524480 | NMT SAN SMART 32/60-180  | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1¼           | 90       | 3,75 |
| 979524481 | NMT SAN SMART 32/80-180  | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1¼           | 140      | 3,75 |
| 979524482 | NMT SAN SMART 32/100-180 | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1¼           | 180      | 3,75 |
| 979524483 | NMT SAN SMART 32/120-180 | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1¼           | 180      | 3,75 |

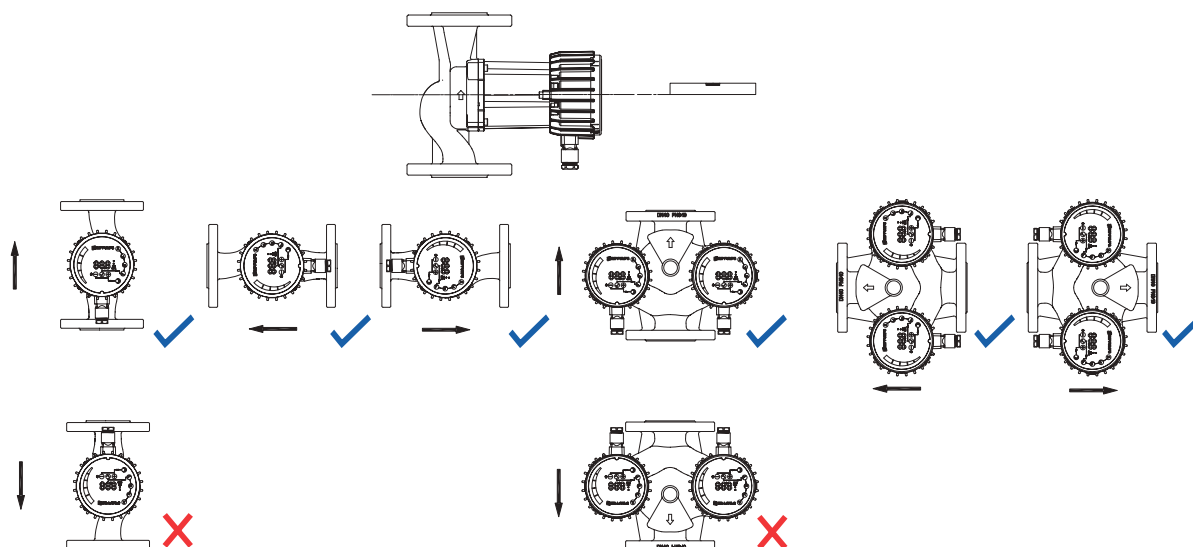
## NMT SAN SMART C - резьбовой насос с бронзовым корпусом и модулем связи

| Код       | Тип                        | EEI    | Монтажная длина L [мм] | Соединение труб | Pmax [W] | Kg   |
|-----------|----------------------------|--------|------------------------|-----------------|----------|------|
| 979524532 | NMT SAN SMART C 25/40-180  | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1            | 60       | 3,98 |
| 979524533 | NMT SAN SMART C 25/60-180  | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1            | 90       | 3,98 |
| 979524534 | NMT SAN SMART C 25/80-180  | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1            | 140      | 3,98 |
| 979524535 | NMT SAN SMART C 25/100-180 | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1            | 180      | 3,98 |
| 979524536 | NMT SAN SMART C 25/120-180 | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1            | 180      | 3,98 |
| 979524484 | NMT SAN SMART C 32/40-180  | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1¼           | 60       | 4    |
| 979524485 | NMT SAN SMART C 32/60-180  | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1¼           | 90       | 4    |
| 979524486 | NMT SAN SMART C 32/80-180  | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1¼           | 140      | 4    |
| 979524487 | NMT SAN SMART C 32/100-180 | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1¼           | 180      | 4    |
| 979524488 | NMT SAN SMART C 32/120-180 | ≤ 0,20 | 180                    | Rp 1¼           | 180      | 4    |

## Монтаж

После монтажа вал электродвигателя должен остаться в горизонтальном положении.

NMT(D) (SAN) SMART (C) (F)



## NMT MAX



NMT (D) (SAN) MAX (C) xx/xx (F)



### Циркуляционный насос с мокрым ротором и электронным управлением

Для систем отопления, циркуляции ГВС, вентиляции, охлаждения и кондиционирования (ОВиК/ HVAC&R), в соответствии с директивой VDI 2035.

#### High efficient wet running pump with auto adapt function

- ECM permanent magnet technology with high energy efficiency
- LED display for control
- built-in electric protection
- easy handling and instalation, low noise operation and automatic venting
- robust and compact construction for long life

#### Автоматическая работа

- Оперативная адаптация к особенностям системы

#### Ручная настройка

- Пропорционально регулируемое и постоянное давление, постоянная скорость, ночной режим

#### Система связи

MAX C - с модулем связи NMTC (опционально); Ethernet, Modbus RTU, аналоговый вход управления 0-10 В; 3 аналоговых входа/выхода, 1 релейных выход

#### Технические характеристики

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Q <sub>max</sub> | 55 m <sup>3</sup> /h |
| H <sub>max</sub> | 16,5 m               |
| P                | PN 6/10 bar          |
| DN               | 40/50/65/80          |
| Монтаж           | фланцы               |
| Класс изоляции   | F                    |
| Степень защиты   | IP 44                |
| Напряжение       | 1 ~ 230V, 50 Hz      |

#### Минимальное давление на входе

0.05 bar <75 ° C (температура жидкости)  
 0.28 bar <90 ° C (температура жидкости)

#### Материал

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| Корпус         | чугун катафорезное покрытие/бронза |
| Рабочее колесо | PES                                |
| Вал            | нержавеющая сталь AISI 316         |
| Подшипники     | графит                             |
| Корпус ротора  | нержавеющая сталь AISI 316         |

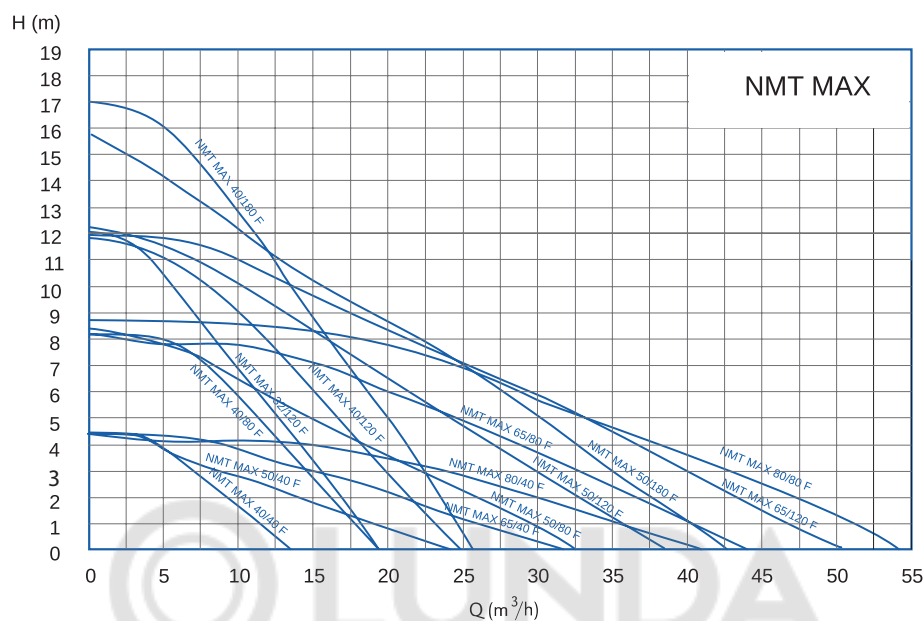
#### Допустимые рабочие среды

Вода, водогликолевые смеси; в смеси с содержанием гликоля более 20 % следует проверить параметры. Чистые невзрывоопасные жидкости без содержания минеральных масел и твёрдых частиц. Температура рабочей среды - 10 °C to + 110 °C. Максимальная температура окружающей среды: 40°C.

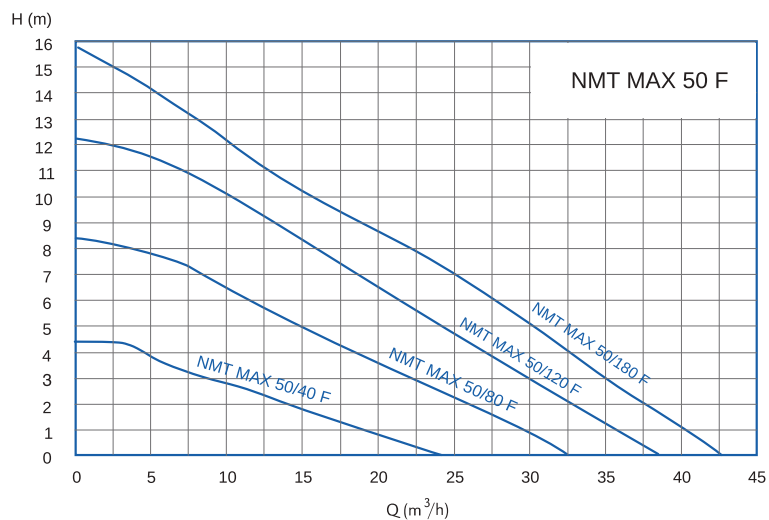


## Диапазон эксплуатационных характеристик

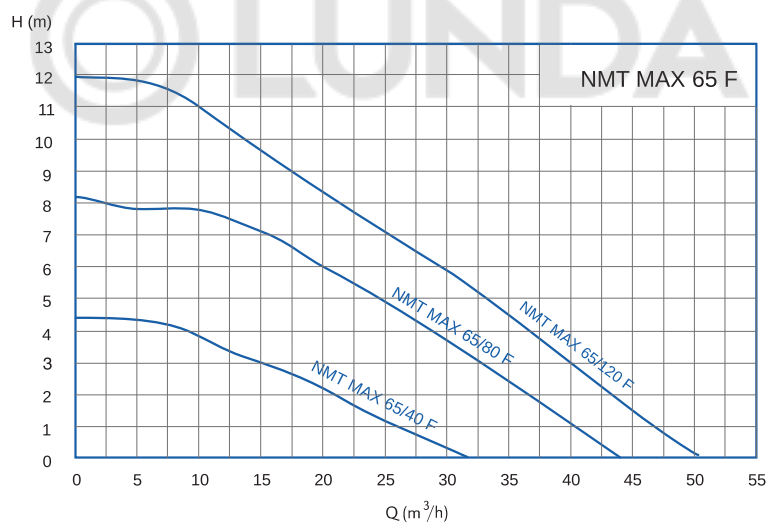
### NMT MAX



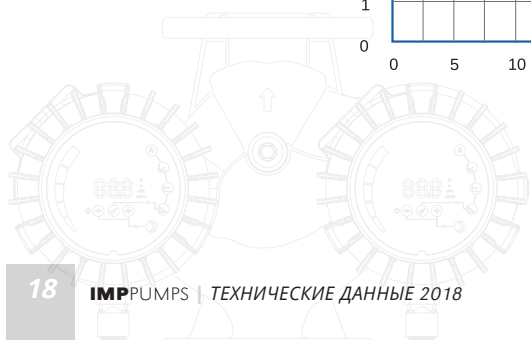
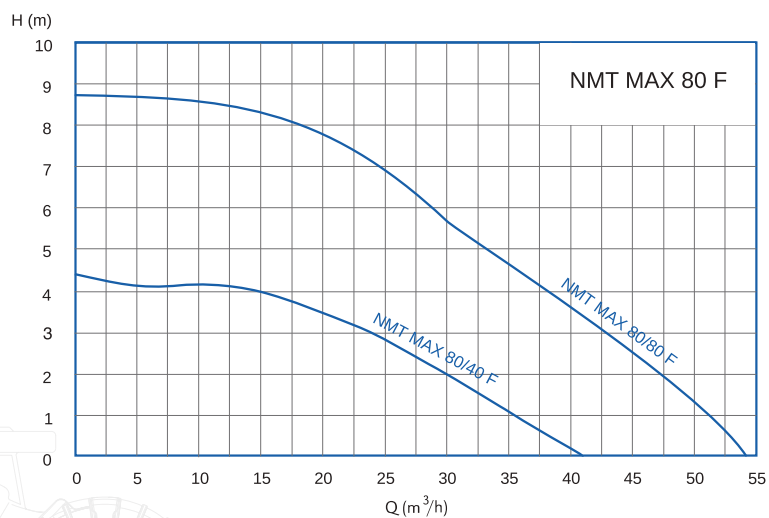
## NMT MAX 50 F



## NMT MAX 65 F



## NMT MAX 80 F



## NMT MAX - фланцевые насосы

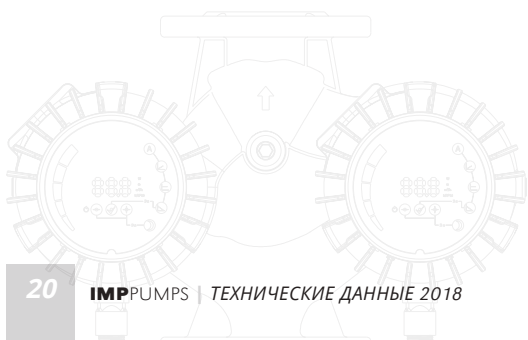
| Код       | Тип                     | EEI    | Монтажная длина L [мм] | Соединение труб | PN     | P <sub>max</sub> [W] | kg    |
|-----------|-------------------------|--------|------------------------|-----------------|--------|----------------------|-------|
| 979524665 | NMT MAX 32/120 F220     | ≤ 0,22 | 220                    | DN32            | PN6/10 | 370                  | 9,1   |
| 979523694 | NMT MAX 40/40 F220      | ≤ 0,20 | 220                    | DN40            | PN6/10 | 110                  | 7,75  |
| 979524027 | NMT MAX 40/40 F250      | ≤ 0,20 | 250                    | DN40            | PN6/10 | 110                  | 8,2   |
| 979523863 | NMT MAX 40/80 F220      | ≤ 0,21 | 220                    | DN40            | PN6/10 | 270                  | 9,15  |
| 979523861 | NMT MAX 40/80 F250      | ≤ 0,21 | 250                    | DN40            | PN6/10 | 270                  | 9,6   |
| 979523839 | NMT MAX 40/120 F220     | ≤ 0,20 | 220                    | DN40            | PN6/10 | 480                  | 9,5   |
| 979523502 | NMT MAX 40/120 F250     | ≤ 0,20 | 250                    | DN40            | PN6/10 | 480                  | 9,95  |
| 979524492 | NMT MAX 40/180 F220     | ≤ 0,23 | 220                    | DN40            | PN6/10 | 680                  | 13,85 |
| 979524490 | NMT MAX 40/180 F250     | ≤ 0,23 | 250                    | DN40            | PN6/10 | 680                  | 14,2  |
| 979524522 | NMT MAX 50/40 F280      | ≤ 0,23 | 280                    | DN50            | PN6/10 | 160                  | 10,8  |
| 979524547 | NMT MAX 50/80 F280      | ≤ 0,22 | 280                    | DN50            | PN6/10 | 370                  | 12,35 |
| 979523869 | NMT MAX 50/120 F280     | ≤ 0,20 | 280                    | DN50            | PN6/10 | 560                  | 13    |
| 979524898 | NMT MAX 50/180 F280     | ≤ 0,20 | 280                    | DN50            | PN6/10 | 830                  | 15,9  |
| 979524756 | NMT MAX 65/40 F340      | ≤ 0,23 | 340                    | DN65            | PN6/10 | 230                  | 15,95 |
| 979524757 | NMT MAX 65/80 F340      | ≤ 0,22 | 340                    | DN65            | PN6/10 | 560                  | 16,65 |
| 979524758 | NMT MAX 65/120 F340     | ≤ 0,20 | 340                    | DN65            | PN6/10 | 810                  | 19,3  |
| 979524774 | NMT MAX 80/40 F360 PN6  | ≤ 0,20 | 360                    | DN80            | PN6    | 390                  | 23,4  |
| 979524780 | NMT MAX 80/40 F360 PN10 | ≤ 0,20 | 360                    | DN80            | PN10   | 390                  | 23,4  |
| 979524775 | NMT MAX 80/80 F360 PN6  | ≤ 0,20 | 360                    | DN80            | PN6    | 800                  | 25,85 |
| 979524781 | NMT MAX 80/80 F360 PN10 | ≤ 0,20 | 360                    | DN80            | PN10   | 800                  | 25,85 |

## NMT MAX C - фланцевый насос с модулем связи

| Код       | Тип                       | EEI    | Монтажная длина L [мм] | Соединение труб | PN     | P <sub>max</sub> [W] | kg    |
|-----------|---------------------------|--------|------------------------|-----------------|--------|----------------------|-------|
| 979524666 | NMT MAX C 32/120 F220     | ≤ 0,22 | 220                    | DN32            | PN6/10 | 370                  | 9,35  |
| 979524026 | NMT MAX C 40/40 F220      | ≤ 0,20 | 220                    | DN40            | PN6/10 | 110                  | 8     |
| 979523695 | NMT MAX C 40/40 F250      | ≤ 0,20 | 250                    | DN40            | PN6/10 | 110                  | 8,45  |
| 979523867 | NMT MAX C 40/80 F220      | ≤ 0,21 | 220                    | DN40            | PN6/10 | 270                  | 9,4   |
| 979523865 | NMT MAX C 40/80 F250      | ≤ 0,21 | 250                    | DN40            | PN6/10 | 270                  | 9,85  |
| 979523840 | NMT MAX C 40/120 F220     | ≤ 0,20 | 220                    | DN40            | PN6/10 | 480                  | 9,75  |
| 979523503 | NMT MAX C 40/120 F250     | ≤ 0,20 | 250                    | DN40            | PN6/10 | 480                  | 10,2  |
| 979524493 | NMT MAX C 40/180 F220     | ≤ 0,23 | 220                    | DN40            | PN6/10 | 680                  | 14,1  |
| 979524491 | NMT MAX C 40/180 F250     | ≤ 0,23 | 250                    | DN40            | PN6/10 | 680                  | 14,45 |
| 979524523 | NMT MAX C 50/40 F280      | ≤ 0,23 | 280                    | DN50            | PN6/10 | 160                  | 11,05 |
| 979524548 | NMT MAX C 50/80 F280      | ≤ 0,22 | 280                    | DN50            | PN6/10 | 370                  | 12,6  |
| 979524028 | NMT MAX C 50/120 F280     | ≤ 0,20 | 280                    | DN50            | PN6/10 | 560                  | 13,25 |
| 979524939 | NMT MAX C 50/180 F280     | ≤ 0,20 | 280                    | DN50            | PN6/10 | 830                  | 16,15 |
| 979524762 | NMT MAX C 65/40 F340      | ≤ 0,23 | 340                    | DN65            | PN6/10 | 230                  | 16,2  |
| 979524763 | NMT MAX C 65/80 F340      | ≤ 0,22 | 340                    | DN65            | PN6/10 | 560                  | 16,9  |
| 979524764 | NMT MAX C 65/120 F340     | ≤ 0,20 | 340                    | DN65            | PN6/10 | 810                  | 19,55 |
| 979524777 | NMT MAX C 80/40 F360 PN6  | ≤ 0,20 | 360                    | DN80            | PN6    | 390                  | 23,65 |
| 979524783 | NMT MAX C 80/40 F360 PN10 | ≤ 0,20 | 360                    | DN80            | PN10   | 390                  | 23,65 |
| 979524778 | NMT MAX C 80/80 F360 PN6  | ≤ 0,20 | 360                    | DN80            | PN6    | 800                  | 26,1  |
| 979524784 | NMT MAX C 80/80 F360 PN10 | ≤ 0,20 | 360                    | DN80            | PN10   | 800                  | 26,1  |

## NMTD MAX - сдвоенный насос

| Код       | Тип                      | EEI    | Монтажная<br>длина L [мм] | Соединение<br>труб | PN     | Pmax<br>[W] | kg    |
|-----------|--------------------------|--------|---------------------------|--------------------|--------|-------------|-------|
| 979524667 | NMTD MAX 32/120 F220     | ≤ 0,22 | 220                       | DN32               | PN6/10 | 2x370       |       |
| 979524032 | NMTD MAX 40/40 F220      | ≤ 0,21 | 220                       | DN40               | PN6/10 | 2x110       |       |
| 979524034 | NMTD MAX 40/40 F250      | ≤ 0,21 | 250                       | DN40               | PN6/10 | 2x110       | 14,25 |
| 979524518 | NMTD MAX 40/80 F220      | ≤ 0,21 | 220                       | DN40               | PN6/10 | 2x270       |       |
| 979524519 | NMTD MAX 40/80 F250      | ≤ 0,21 | 250                       | DN40               | PN6/10 | 2x270       | 16,7  |
| 979523708 | NMTD MAX 40/120 F220     | ≤ 0,21 | 220                       | DN40               | PN6/10 | 2x480       |       |
| 979523710 | NMTD MAX 40/120 F250     | ≤ 0,21 | 250                       | DN40               | PN6/10 | 2x480       | 16,85 |
| 979524496 | NMTD MAX 40/180 F220     | ≤ 0,23 | 220                       | DN40               | PN6/10 | 2x680       |       |
| 979524494 | NMTD MAX 40/180 F250     | ≤ 0,23 | 250                       | DN40               | PN6/10 | 2x680       | 25    |
| 979524524 | NMTD MAX 50/40 F280      | ≤ 0,23 | 280                       | DN50               | PN6/10 | 2x160       | 19,56 |
| 979524549 | NMTD MAX 50/80 F280      | ≤ 0,22 | 280                       | DN50               | PN6/10 | 2x370       | 22,38 |
| 979523997 | NMTD MAX 50/120 F280     | ≤ 0,21 | 280                       | DN50               | PN6/10 | 2x560       | 23,55 |
| 979524940 | NMTD MAX 50/180 F280     | ≤ 0,23 | 280                       | DN50               | PN6/10 | 2x830       | 28,8  |
| 979524768 | NMTD MAX 65/40 F340      | ≤ 0,23 | 340                       | DN65               | PN6/10 | 2x230       | 32,15 |
| 979524769 | NMTD MAX 65/80 F340      | ≤ 0,22 | 340                       | DN65               | PN6/10 | 2x560       | 32,7  |
| 979524770 | NMTD MAX 65/120 F340     | ≤ 0,23 | 340                       | DN65               | PN6/10 | 2x810       | 38,4  |
| 979524786 | NMTD MAX 80/40 F360 PN6  | ≤ 0,22 | 360                       | DN80               | PN6    | 2x390       |       |
| 979524792 | NMTD MAX 80/40 F360 PN10 | ≤ 0,22 | 360                       | DN80               | PN10   | 2x390       |       |
| 979524787 | NMTD MAX 80/80 F360 PN6  | ≤ 0,23 | 360                       | DN80               | PN6    | 2x800       |       |
| 979524793 | NMTD MAX 80/80 F360 PN10 | ≤ 0,23 | 360                       | DN80               | PN10   | 2x800       |       |



## NMTD MAX C- сдвоенный насос с модулем связи

| Код       | Тип                        | EEI    | Монтажная длина L [мм] | Соединение труб | PN     | P <sub>max</sub> [W] | kg    |
|-----------|----------------------------|--------|------------------------|-----------------|--------|----------------------|-------|
| 979524668 | NMTD MAX C 32/120 F220     | ≤ 0,22 | 220                    | DN32            | PN6/10 | 2x370                |       |
| 979524033 | NMTD MAX C 40/40 F220      | ≤ 0,21 | 220                    | DN40            | PN6/10 | 2x110                |       |
| 979524035 | NMTD MAX C 40/40 F250      | ≤ 0,21 | 250                    | DN40            | PN6/10 | 2x110                | 14,75 |
| 979524520 | NMTD MAX C 40/80 F220      | ≤ 0,21 | 220                    | DN40            | PN6/10 | 2x270                |       |
| 979524521 | NMTD MAX C 40/80 F250      | ≤ 0,21 | 250                    | DN40            | PN6/10 | 2x270                | 17,2  |
| 979523709 | NMTD MAX C 40/120 F220     | ≤ 0,21 | 220                    | DN40            | PN6/10 | 2x480                |       |
| 979523711 | NMTD MAX C 40/120 F250     | ≤ 0,21 | 250                    | DN40            | PN6/10 | 2x480                | 17,35 |
| 979524497 | NMTD MAX C 40/180 F220     | ≤ 0,23 | 220                    | DN40            | PN6/10 | 2x680                |       |
| 979524495 | NMTD MAX C 40/180 F250     | ≤ 0,23 | 250                    | DN40            | PN6/10 | 2x680                | 25,5  |
| 979524525 | NMTD MAX C 50/40 F280      | ≤ 0,23 | 280                    | DN50            | PN6/10 | 2x160                | 20,06 |
| 979524550 | NMTD MAX C 50/80 F280      | ≤ 0,22 | 280                    | DN50            | PN6/10 | 2x370                | 22,88 |
| 979524029 | NMTD MAX C 50/120 F280     | ≤ 0,21 | 280                    | DN50            | PN6/10 | 2x560                | 24,05 |
| 979524941 | NMTD MAX C 50/180 F280     | ≤ 0,23 | 280                    | DN50            | PN6/10 | 2x830                | 29,3  |
| 979524771 | NMTD MAX C 65/40 F340      | ≤ 0,23 | 340                    | DN65            | PN6/10 | 2x230                | 32,65 |
| 979524772 | NMTD MAX C 65/80 F340      | ≤ 0,22 | 340                    | DN65            | PN6/10 | 2x560                | 33,2  |
| 979524773 | NMTD MAX C 65/120 F340     | ≤ 0,23 | 340                    | DN65            | PN6/10 | 2x810                | 38,9  |
| 979524789 | NMTD MAX C 80/40 F360 PN6  | ≤ 0,22 | 360                    | DN80            | PN6    | 2x390                |       |
| 979524795 | NMTD MAX C 80/40 F360 PN10 | ≤ 0,22 | 360                    | DN80            | PN10   | 2x390                |       |
| 979524790 | NMTD MAX C 80/80 F360 PN6  | ≤ 0,23 | 360                    | DN80            | PN6    | 2x800                |       |
| 979524796 | NMTD MAX C 80/80 F360 PN10 | ≤ 0,23 | 360                    | DN80            | PN10   | 2x800                |       |

## NMT SAN MAX - фланцевый насос с бронзовым корпусом

| Код       | Тип                     | EEI    | Монтажная длина L [мм] | Соединение труб | PN     | P <sub>max</sub> [W] | kg    |
|-----------|-------------------------|--------|------------------------|-----------------|--------|----------------------|-------|
| 979524892 | NMT SAN MAX 40/40 F250  | ≤ 0,20 | 250                    | DN40            | PN6/10 | 110                  | 10,35 |
| 979524556 | NMT SAN MAX 40/80 F250  | ≤ 0,21 | 250                    | DN40            | PN6/10 | 270                  | 11,75 |
| 979524557 | NMT SAN MAX 40/120 F250 | ≤ 0,20 | 250                    | DN40            | PN6/10 | 480                  | 12,1  |
| 979524891 | NMT SAN MAX 40/180 F250 | ≤ 0,23 | 250                    | DN40            | PN6/10 | 680                  | 16,35 |
| 979524896 | NMT SAN MAX 50/40 F280  | ≤ 0,23 | 280                    | DN50            | PN6/10 | 160                  |       |
| 979524560 | NMT SAN MAX 50/80 F280  | ≤ 0,22 | 280                    | DN50            | PN6/10 | 370                  |       |
| 979524561 | NMT SAN MAX 50/120 F280 | ≤ 0,20 | 280                    | DN50            | PN6/10 | 560                  | 16,5  |
| 979524942 | NMT SAN MAX 50/180 F280 | ≤ 0,20 | 280                    | DN50            | PN6/10 | 830                  |       |
| 979524759 | NMT SAN MAX 65/40 F340  | ≤ 0,23 | 340                    | DN65            | PN6/10 | 230                  |       |
| 979524760 | NMT SAN MAX 65/80 F340  | ≤ 0,22 | 340                    | DN65            | PN6/10 | 560                  |       |
| 979524761 | NMT SAN MAX 65/120 F340 | ≤ 0,20 | 340                    | DN65            | PN6/10 | 810                  |       |





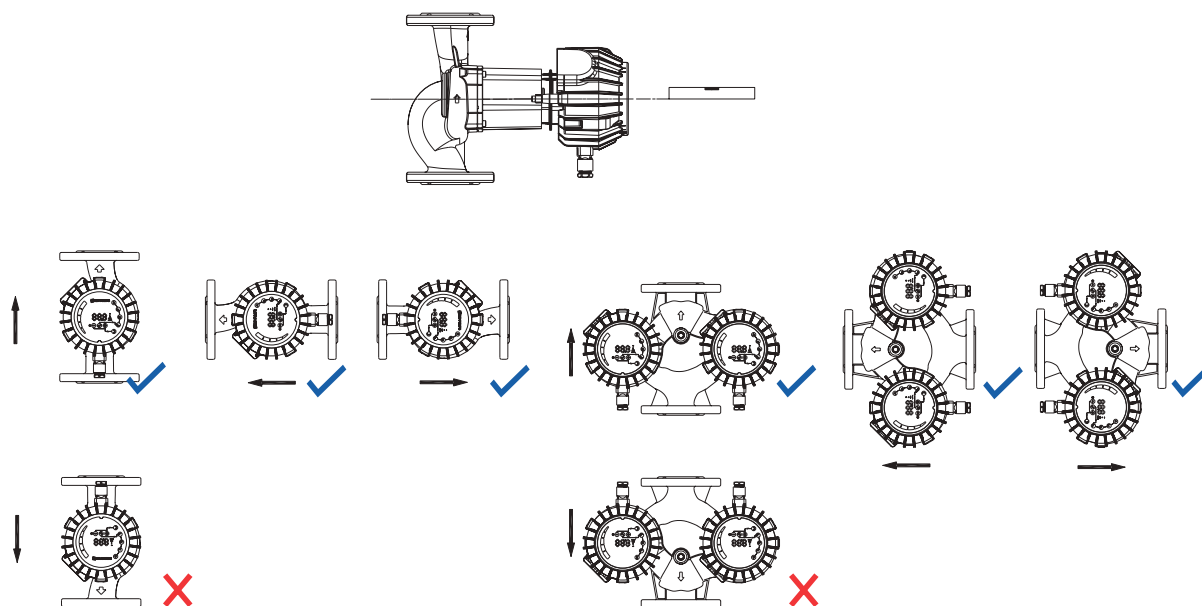
## NMT SAN MAX C - фланцевый насос с бронзовым корпусом и модулем связи

| Код       | Тип                       | EEI    | Монтажная длина L [мм] | Соединение труб | PN     | P <sub>max</sub> [W] | kg    |
|-----------|---------------------------|--------|------------------------|-----------------|--------|----------------------|-------|
| 979524894 | NMT SAN MAX C 40/40 F250  | ≤ 0,20 | 250                    | DN40            | PN6/10 | 110                  | 10,6  |
| 979524558 | NMT SAN MAX C 40/80 F250  | ≤ 0,21 | 250                    | DN40            | PN6/10 | 270                  | 12    |
| 979524559 | NMT SAN MAX C 40/120 F250 | ≤ 0,20 | 250                    | DN40            | PN6/10 | 480                  | 12,35 |
| 979524893 | NMT SAN MAX C 40/180 F250 | ≤ 0,23 | 250                    | DN40            | PN6/10 | 680                  | 16,6  |
| 979524897 | NMT SAN MAX C 50/40 F280  | ≤ 0,23 | 280                    | DN50            | PN6/10 | 160                  |       |
| 979524562 | NMT SAN MAX C 50/80 F280  | ≤ 0,22 | 280                    | DN50            | PN6/10 | 370                  |       |
| 979524563 | NMT SAN MAX C 50/120 F280 | ≤ 0,20 | 280                    | DN50            | PN6/10 | 560                  | 17    |
| 979524943 | NMT SAN MAX C 50/180 F280 | ≤ 0,20 | 280                    | DN50            | PN6/10 | 830                  |       |
| 979524765 | NMT SAN MAX C 65/40 F340  | ≤ 0,23 | 340                    | DN65            | PN6/10 | 230                  |       |
| 979524766 | NMT SAN MAX C 65/80 F340  | ≤ 0,22 | 340                    | DN65            | PN6/10 | 560                  |       |
| 979524767 | NMT SAN MAX C 65/120 F340 | ≤ 0,20 | 340                    | DN65            | PN6/10 | 810                  |       |

## Монтаж

После монтажа вал электродвигателя должен остаться в горизонтальном положении.

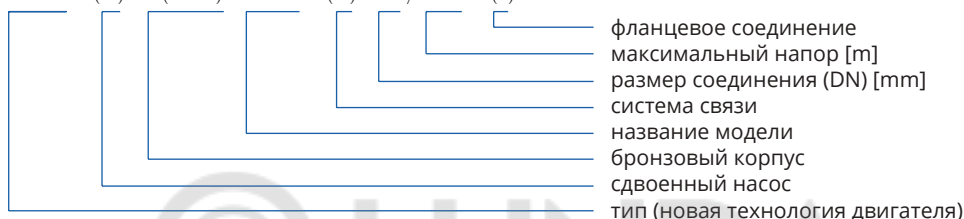
NMT(D) (SAN) MAX (C) F



## NMT LAN



NMT (D) (SAN) LAN (C) xx / xxx - (F)



### Циркуляционный насос с мокрым ротором и электронным управлением

Для систем отопления, циркуляции ГВС, вентиляции, охлаждения и кондиционирования (ОВиК/ HVAC&R), в соответствии с директивой VDI 2035.

#### Высокопроизводительный циркуляционный насос с мокрым ротором и функцией автоподстройки

- Электродвигатель с электронной коммутацией на основе постоянных магнитов с энергоэффективностью
- светодиодный дисплей для контроля
- Встроенный веб-сервер для управления насосами
- встроенная электрозащита
- простое управление и монтаж, низкий уровень шума при работе и автоматическое удаление воздуха
- надёжная и компактная конструкция для длительного срока службы

#### Автоматическая работа

- Оперативная адаптация к особенностям системы

#### Ручная настройка

- Пропорционально регулируемое и постоянное давление, постоянная скорость, ночной режим

#### Система связи

NMT LAN - сети Ethernet, 2 цифровых входа, 1 релейный выход  
 NMT LAN C - сети Ethernet, Modbus RTU, аналоговый вход управления 0-10 В; 3 аналоговых входа/выхода, 1 релейных выход

#### Допустимые рабочие среды

Вода, водогликолевые смеси; в смеси с содержанием гликоля более 20 % следует проверить параметры. Чистые невзрывоопасные жидкости без содержания минеральных масел и твёрдых частиц. Температура рабочей среды - 10 °C to + 110 °C. Максимальная температура окружающей среды: 40°C.

#### Технические характеристики

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Qmax           | 78 m3/h         |
| Hmax           | 18 m            |
| P              | PN 6/10 bar     |
| DN             | 40/50/65/80/100 |
| Монтаж         | фланцы          |
| Класс изоляции | H               |
| Степень защиты | IP 44           |
| Напряжение     | 1 ~ 230V, 50 Hz |

#### Минимальное давление на входе

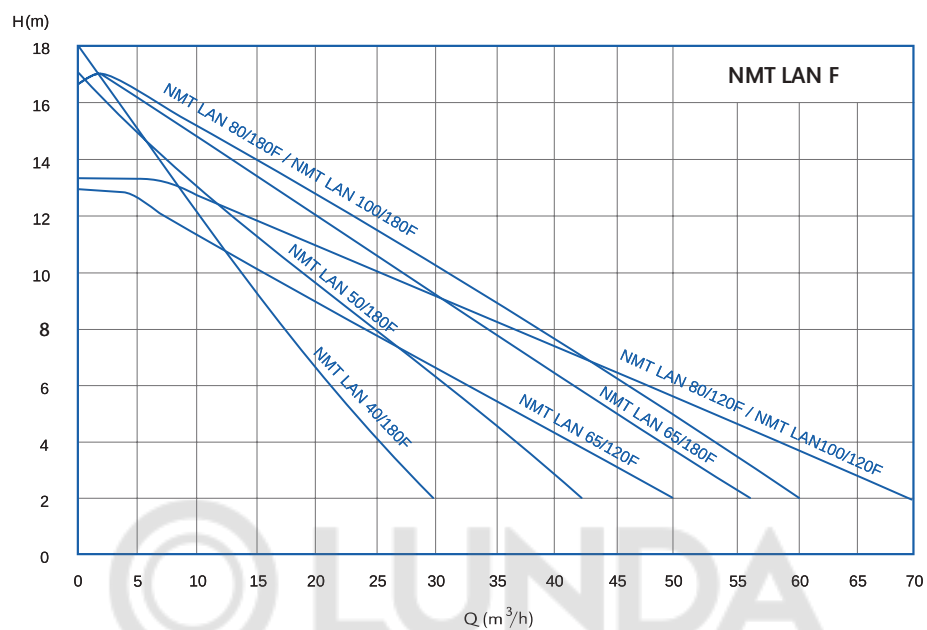
0.05 bar < 50 °C (температура жидкости)  
 0.8 bar < 80 °C (температура жидкости)  
 1,4 bar < 110 (температура жидкости)

#### Материал

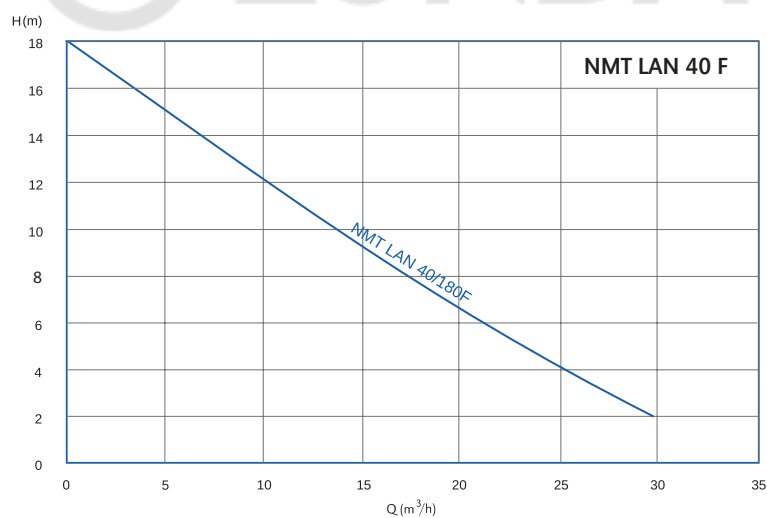
|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| Корпус         | чугун катафорезное покрытие/ бронза |
| Рабочее колесо | нержавеющая сталь AISI 316          |
| Вал            | нержавеющая сталь AISI 316          |
| Подшипники     | графит                              |
| Корпус ротора  | нержавеющая сталь AISI 316          |

## Диапазон эксплуатационных характеристик

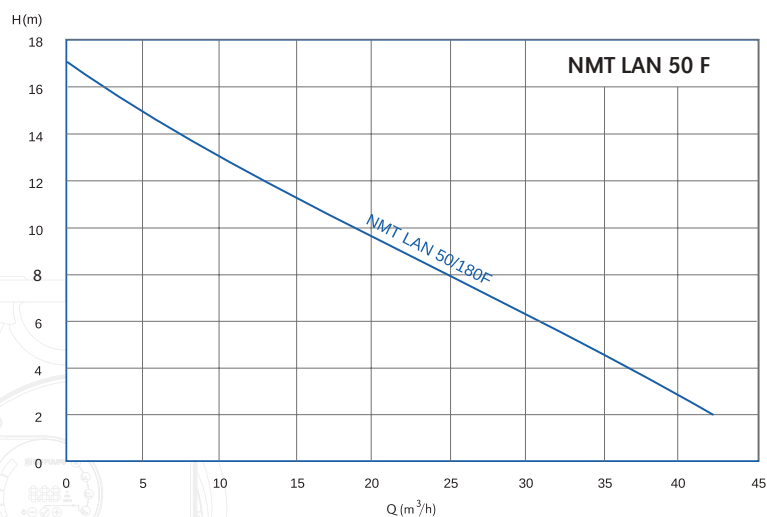
### NMT LAN F



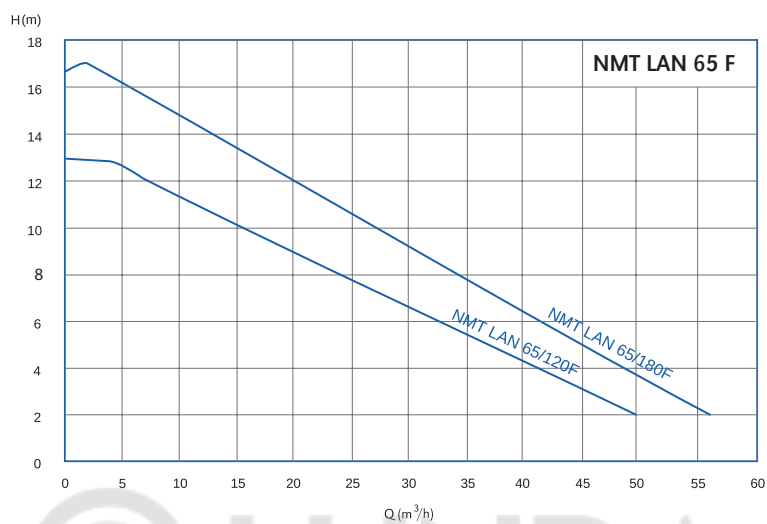
### NMT LAN 40 F



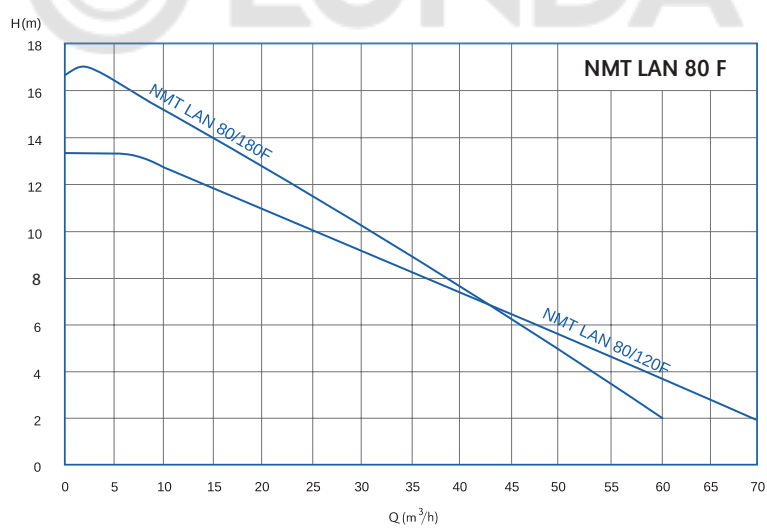
### NMT LAN 50 F



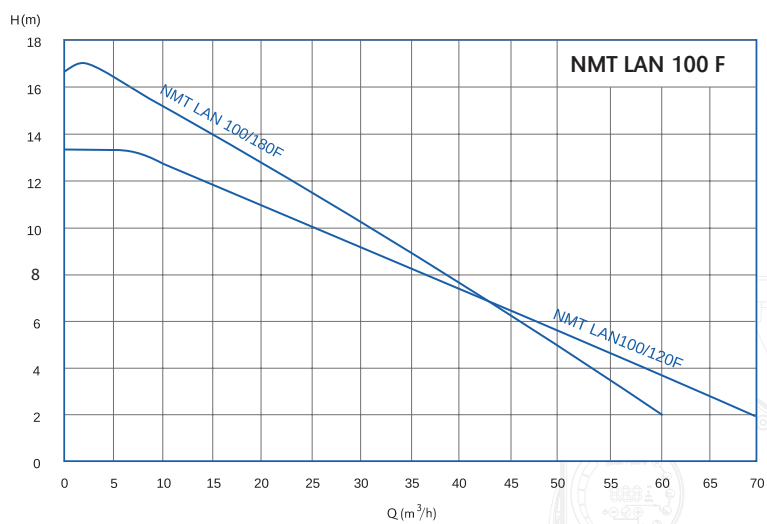
## NMT LAN 65 F



## NMT LAN 80 F



## NMT LAN 100 F

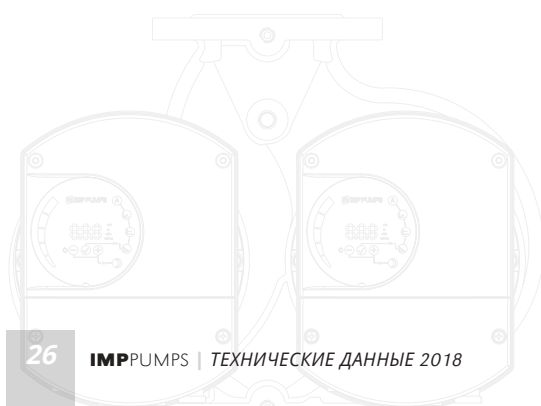


## NMT LAN xx F - фланцевые насосы

| Код       | Тип                       | EEI    | Монтажная длина L [мм] | Соединение труб | PN     | Pmax [W] | kg   |
|-----------|---------------------------|--------|------------------------|-----------------|--------|----------|------|
| 979523651 | NMT LAN 40/180 F250       | ≤ 0,23 | 250                    | DN40            | PN6/10 | 800      | 30,5 |
| 979523652 | NMT LAN 50/180 F280       | ≤ 0,23 | 280                    | DN50            | PN6/10 | 1100     | 35,2 |
| 979523462 | NMT LAN 65/120 F340       | ≤ 0,23 | 340                    | DN65            | PN6/10 | 1100     | 35,2 |
| 979523653 | NMT LAN 65/180 F340       | ≤ 0,23 | 340                    | DN65            | PN6/10 | 1500     | 42,1 |
| 979523463 | NMT LAN 80/120 F360 PN6   | ≤ 0,23 | 360                    | DN80            | PN6    | 1600     | 42,1 |
| 979523464 | NMT LAN 80/120 F360 PN10  | ≤ 0,23 | 360                    | DN80            | PN10   | 1600     | 42,1 |
| 979523654 | NMT LAN 80/180 F360 PN6   | ≤ 0,23 | 360                    | DN80            | PN6    | 1600     | 42,1 |
| 979523655 | NMT LAN 80/180 F360 PN10  | ≤ 0,23 | 360                    | DN80            | PN10   | 1600     | 42,1 |
| 979523465 | NMT LAN 100/120 F360 PN6  | ≤ 0,23 | 360                    | DN100           | PN6    | 1600     | 42,1 |
| 979523466 | NMT LAN 100/120 F360 PN10 | ≤ 0,23 | 360                    | DN100           | PN10   | 1600     | 42,1 |
| 979523656 | NMT LAN 100/180 F360 PN6  | ≤ 0,23 | 360                    | DN100           | PN6    | 1600     | 42,1 |
| 979523657 | NMT LAN 100/180 F360 PN10 | ≤ 0,23 | 360                    | DN100           | PN10   | 1600     | 42,1 |

## NMT LAN C xx F - фланцевый насос с модулем связи

| Код       | Тип                          | EEI    | Монтажная длина L [мм] | Соединение труб | PN     | Pmax [W] | kg   |
|-----------|------------------------------|--------|------------------------|-----------------|--------|----------|------|
| 979523714 | NMT LAN C 40/180 F250        | ≤ 0,23 | 250                    | DN40            | PN6/10 | 800      | 30,5 |
| 979523715 | NMT LAN C 50/180 F280        | ≤ 0,23 | 280                    | DN50            | PN6/10 | 1000     | 35,2 |
| 979523614 | NMT LAN C 65/120 F340        | ≤ 0,23 | 340                    | DN65            | PN6/10 | 1100     | 35,2 |
| 979523716 | NMT LAN C 65/180 F340        | ≤ 0,23 | 340                    | DN65            | PN6/10 | 1500     | 42,1 |
| 979523615 | NMT LAN C 80/120 F360 PN 6   | ≤ 0,23 | 360                    | DN80            | PN6    | 1600     | 42,1 |
| 979523616 | NMT LAN C 80/120 F360 PN 10  | ≤ 0,23 | 360                    | DN80            | PN10   | 1600     | 42,1 |
| 979523717 | NMT LAN C 80/180 F360 PN 6   | ≤ 0,23 | 360                    | DN80            | PN6    | 1600     | 42,1 |
| 979523718 | NMT LAN C 80/180 F360 PN 10  | ≤ 0,23 | 360                    | DN80            | PN10   | 1600     | 42,1 |
| 979523617 | NMT LAN C 100/120 F360 PN 6  | ≤ 0,23 | 360                    | DN100           | PN6    | 1600     | 42,1 |
| 979523618 | NMT LAN C 100/120 F360 PN 10 | ≤ 0,23 | 360                    | DN100           | PN10   | 1600     | 42,1 |
| 979523719 | NMT LAN C 100/180 F360 PN 6  | ≤ 0,23 | 360                    | DN100           | PN6    | 1600     | 42,1 |
| 979523720 | NMT LAN C 100/180 F360 PN 10 | ≤ 0,23 | 360                    | DN100           | PN10   | 1600     | 42,1 |



## NMTD LAN xx F - сдвоенный резьбовой насос

| Код       | Тип                        | EEI    | Монтажная длина L [мм] | Соединение труб | PN     | P <sub>max</sub> [W] | kg   |
|-----------|----------------------------|--------|------------------------|-----------------|--------|----------------------|------|
| 979523658 | NMTD LAN 40/180 F250       | ≤ 0,23 | 250                    | DN40            | PN6/10 | 2x800                | 73,7 |
| 979523659 | NMTD LAN 50/180 F280       | ≤ 0,23 | 280                    | DN50            | PN6/10 | 2x1100               | 73,7 |
| 979523469 | NMTD LAN 65/120 F340       | ≤ 0,23 | 340                    | DN65            | PN6/10 | 2x1100               | 73,7 |
| 979523660 | NMTD LAN 65/180 F340       | ≤ 0,23 | 340                    | DN65            | PN6/10 | 2x1500               | 73,7 |
| 979523470 | NMTD LAN 80/120 F360 PN 6  | ≤ 0,23 | 360                    | DN80            | PN6    | 2x1600               | 87,2 |
| 979523471 | NMTD LAN 80/120 F360 PN 10 | ≤ 0,23 | 360                    | DN80            | PN10   | 2x1600               | 87,2 |
| 979523661 | NMTD LAN 80/180 F360 PN 6  | ≤ 0,23 | 360                    | DN80            | PN6    | 2x1600               | 87,2 |
| 979523662 | NMTD LAN 80/180 F360 PN 10 | ≤ 0,23 | 360                    | DN80            | PN10   | 2x1600               | 87,2 |

## NMTD LAN C xx F - сдвоенный насос с модулем связи

| Код       | Тип                          | EEI    | Монтажная длина L [мм] | Соединение труб | PN     | P <sub>max</sub> [W] | kg   |
|-----------|------------------------------|--------|------------------------|-----------------|--------|----------------------|------|
| 979523721 | NMTD LAN C 40/180 F250       | ≤ 0,23 | 250                    | DN40            | PN6/10 | 2x800                | 73,7 |
| 979523722 | NMTD LAN C 50/180 F280       | ≤ 0,23 | 280                    | DN50            | PN6/10 | 2x1000               | 73,7 |
| 979523627 | NMTD LAN C 65/120 F340       | ≤ 0,23 | 340                    | DN65            | PN6/10 | 2x1100               | 73,7 |
| 979523723 | NMTD LAN C 65/180 F340       | ≤ 0,23 | 340                    | DN65            | PN6/10 | 2x1500               | 73,7 |
| 979523628 | NMTD LAN C 80/120 F360 PN 6  | ≤ 0,23 | 360                    | DN80            | PN6    | 2x1600               | 87,2 |
| 979523629 | NMTD LAN C 80/120 F360 PN 10 | ≤ 0,23 | 360                    | DN80            | PN10   | 2x1600               | 87,2 |
| 979523724 | NMTD LAN C 80/180 F360 PN 6  | ≤ 0,23 | 360                    | DN80            | PN6    | 2x1600               | 87,2 |
| 979523725 | NMTD LAN C 80/180 F360 PN 10 | ≤ 0,23 | 360                    | DN80            | PN10   | 2x1600               | 87,2 |





## NMT SAN LAN xx F - bronze hydraulic pumps

| Код       | Тип                     | EEI    | Монтажная длина L [мм] | Соединение труб | PN     | P <sub>max</sub> [W] | kg |
|-----------|-------------------------|--------|------------------------|-----------------|--------|----------------------|----|
| 979523606 | NMT SAN LAN 40/120 F250 | ≤ 0,23 | 250                    | DN40            | PN6/10 | 500                  |    |
| 979523607 | NMT SAN LAN 50/120 F280 | ≤ 0,23 | 280                    | DN50            | PN6/10 | 800                  |    |
| 979523608 | NMT SAN LAN 65/120 F340 | ≤ 0,23 | 340                    | DN65            | PN6/10 | 1100                 |    |

## NMT SAN LAN C xx F - bronze hydraulic pumps with communication module

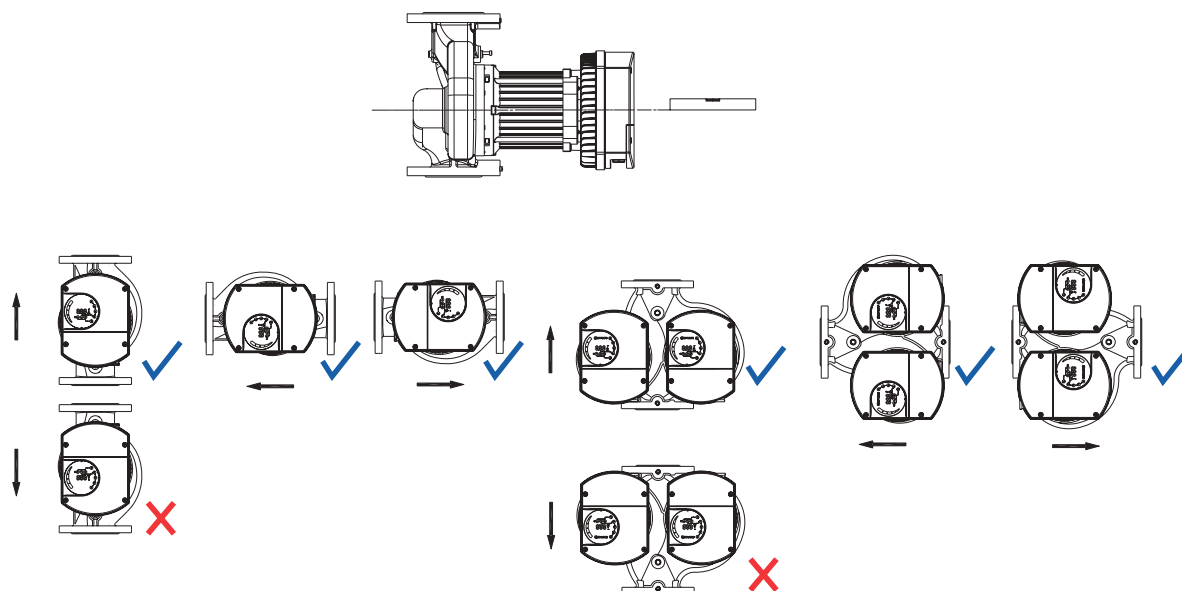
| Код       | Тип                       | EEI    | Монтажная длина L [мм] | Соединение труб | PN     | P <sub>max</sub> [W] | kg |
|-----------|---------------------------|--------|------------------------|-----------------|--------|----------------------|----|
| 979523609 | NMT SAN LAN C 40/120 F250 | ≤ 0,23 | 250                    | DN40            | PN6/10 | 500                  |    |
| 979523610 | NMT SAN LAN C 50/120 F280 | ≤ 0,23 | 280                    | DN50            | PN6/10 | 800                  |    |
| 979523611 | NMT SAN LAN C 65/120 F340 | ≤ 0,23 | 340                    | DN65            | PN6/10 | 1100                 |    |



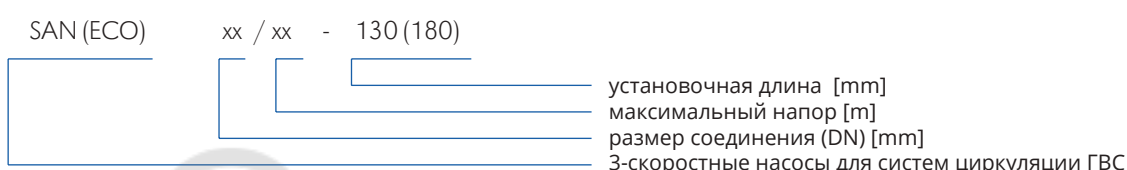
## Монтаж

После монтажа вал электродвигателя должен остаться в горизонтальном положении.

NMT(D) (SAN) LAN (C) F



## SAN (малогабаритные насосы) - для систем ГВС



### SAN ECO 15/15

Высокопроизводительные циркуляционные насосы для горячей воды с ручной настройкой.  
 Сферический двигатель - без вала, бронзовый корпус.

#### 4 исполнения насосов:

|     |                                           |
|-----|-------------------------------------------|
| B   | базовое исполнение                        |
| BU  | насосы с таймером                         |
| BTU | насосы с термостатом и таймером           |
| BT  | насосы с термостатом (диапазон 20 - 70°C) |

#### SAN xx / xx - 130 (180)

3-скоростной циркуляционный насос  
 Бронзовый корпус, прочная конструкция, не требующая обслуживания

#### Минимальное давление на входе

0.05 bar < 75 °C (температура жидкости)  
 0.28 bar < 90 °C (температура жидкости)

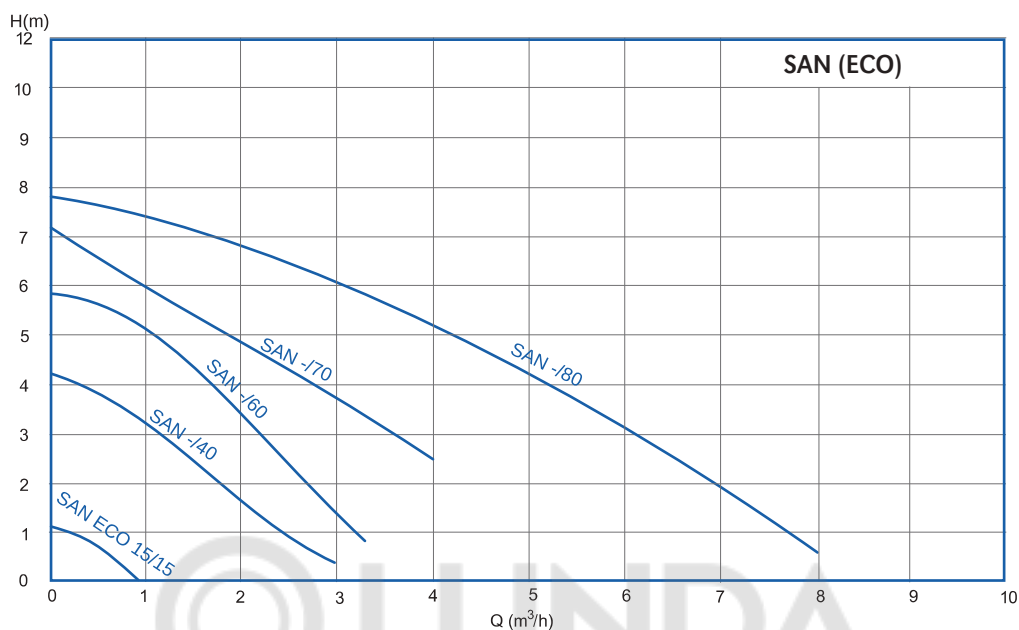
#### Технические характеристики

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Q <sub>max</sub> | 8,4 m <sup>3</sup> /h         |
| H <sub>max</sub> | 8 m                           |
| DN               | 15/20/25/32                   |
| Монтажная длина  | Rp ½ / Rp ¾ / Rp 1 /<br>Rp 1¼ |
| Монтаж           | резьба                        |
| Класс изоляции   | Н                             |
| Степень защиты   | IP 44                         |
| Напряжение       | 1 ~ 230V, 50 Hz               |

#### Материал

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| Корпус         | чугун катафорезное покрытие/ бронза |
| Рабочее колесо | полиамид                            |
| Вал            | керамика                            |
| Подшипники     | керамика                            |
| Корпус ротора  | нержавеющая сталь AISI 316          |

## Диапазон эксплуатационных характеристик



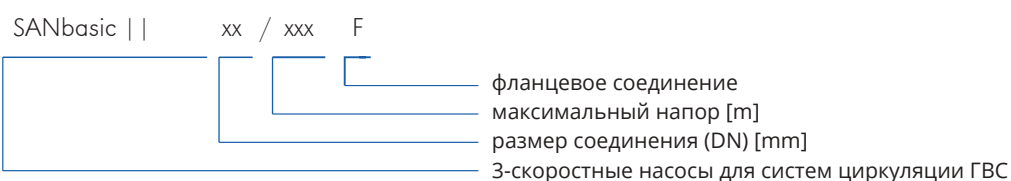
## SAN - 3-скоростные насосы для систем циркуляции ГВС (бронзовый корпус)

| Код       | Тип           | Монтажная длина L [мм] | Соединение труб | Pmax [W] | kg   |
|-----------|---------------|------------------------|-----------------|----------|------|
| 979521765 | SAN 15/40-130 | 130                    | Rp 1/2          | 50       | 2,4  |
| 979521766 | SAN 20/40-130 | 130                    | Rp 3/4          | 50       | 2,4  |
| 979521767 | SAN 25/40-130 | 130                    | Rp 1            | 50       | 2,45 |
| 979521768 | SAN 15/60-130 | 130                    | Rp 1/2          | 90       | 2,5  |
| 979521769 | SAN 20/60-130 | 130                    | Rp 3/4          | 90       | 2,4  |
| 979521770 | SAN 25/60-130 | 130                    | Rp 1            | 90       | 2,5  |
| 979522018 | SAN 20/70-130 | 130                    | Rp 3/4          | 140      | 2,55 |
| 979522006 | SAN 25/70-130 | 130                    | Rp 1            | 140      | 2,45 |
| 979523510 | SAN 32/80-180 | 180                    | Rp 1 1/4        | 210      | 5    |

## SAN ECO - циркуляционный насос для систем циркуляции ГВС

| Код       | Тип               | Монтажная длина L [мм] | Соединение труб | Pmax [W] | kg   |
|-----------|-------------------|------------------------|-----------------|----------|------|
| 979523230 | SAN ECO 15/15 B   | 65                     | Rp 1/2          | 2 - 8    | 0,65 |
| 979523231 | SAN ECO 15/15 BU  | 65                     | Rp 1/2          | 2 - 8    | 0,65 |
| 979523232 | SAN ECO 15/15 BTU | 65                     | Rp 1/2          | 2 - 8    | 0,75 |
| 979523233 | SAN ECO 15/15 BT  | 65                     | Rp 1/2          | 2 - 8    | 0,65 |

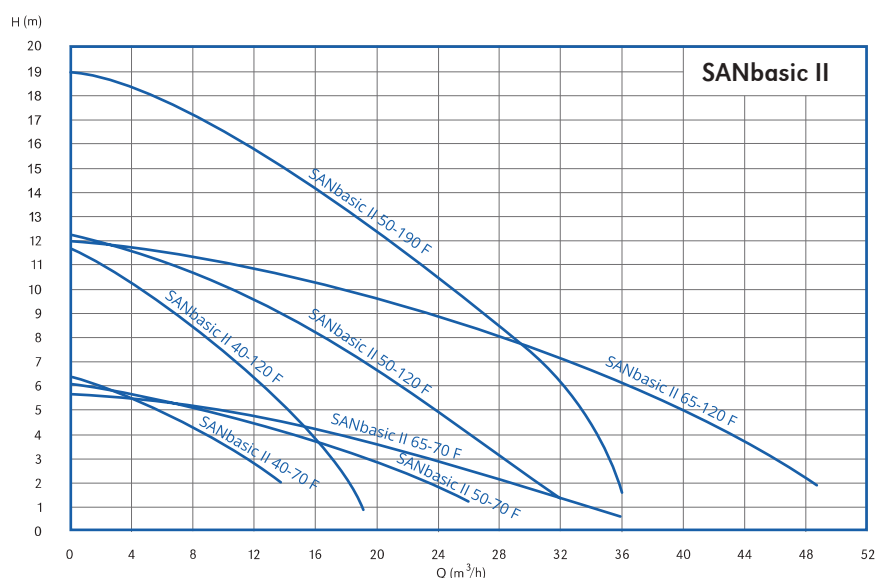
## SANbasic II F – фланцевый насос для систем циркуляции ГВС



### 3-скоростные насосы для систем циркуляции ГВС

Фланцевые, бронзовый корпус, трёхфазное напряжение 400 В (230 В опция)

### Диапазон эксплуатационных характеристик



### SANbasic II - 3-скоростной фланцевый насос

| Код       | Тип                     | Монтажная длина L [мм] | Соединение труб | PN     | P <sub>max</sub> [W] | kg |
|-----------|-------------------------|------------------------|-----------------|--------|----------------------|----|
| 979524616 | SANbasic II 40-120 F250 | 250                    | DN40            | PN6/10 | 578                  |    |
| 979524617 | SANbasic II 40-70 F250  | 250                    | DN40            | PN6/10 | 295                  |    |
| 979524622 | SANbasic II 50-190 F280 | 280                    | DN50            | PN6/10 | 1596                 |    |
| 979524618 | SANbasic II 50-120 F280 | 280                    | DN50            | PN6/10 | 1020                 |    |
| 979524619 | SANbasic II 50-70 F280  | 280                    | DN50            | PN6/10 | 470                  |    |
| 979524620 | SANbasic II 65-120 F340 | 340                    | DN65            | PN6/10 | 1560                 |    |
| 979524621 | SANbasic II 65-70 F340  | 340                    | DN65            | PN6/10 | 600                  |    |

***THE HONEST PRODUCT  
FOR THE HONEST PRICE***

*IMP PUMPS d.o.o.  
Pod hrasti 28  
1218 Komenda  
SLOVENIA*

*T: +386 1 28 06 400  
F: +386 1 28 06 460*

Россия:  
ООО «ИМП ПАМПС РУС»  
117335, Россия, г. Москва,  
ул. Вавилова, дом 87, офис 4

Тел.: +7 (495) 540-57-05



**IMP PUMPS®**  
Intelligent Motor Pumps