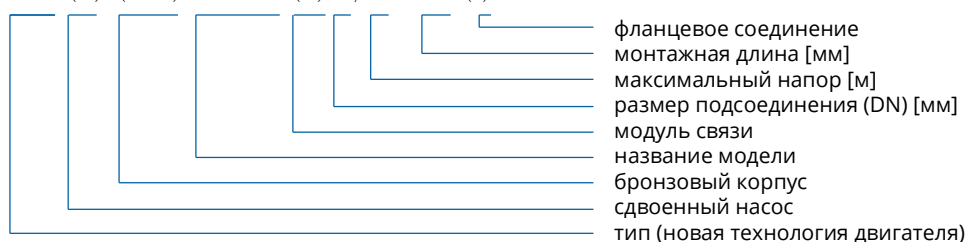


NMT SMART



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

Допустимые рабочие среды

Вода, водогликолевые смеси; в смеси с содержанием гликоля более 20 % следует уточнить гидравлическую характеристику и требуемую мощность на валу насоса. Чистые невзрывоопасные жидкости без содержания минеральных масел и твёрдых частиц. Температура рабочей среды от - 10 °C до +110 °C. Максимальная температура окружающей среды: + 40°C.

Технические характеристики

Q _{max}	до 12 м³/ч
H _{max}	до 12 м
P	PN10 бар
DN	25/32/40/50
Трубное подсоединение	Rp 1/ Rp 1½
Монтаж	фланцы, резьба
Класс изоляции	F
Степень защиты	IP 44
Напряжение	1 ~ 230В, 50 Гц

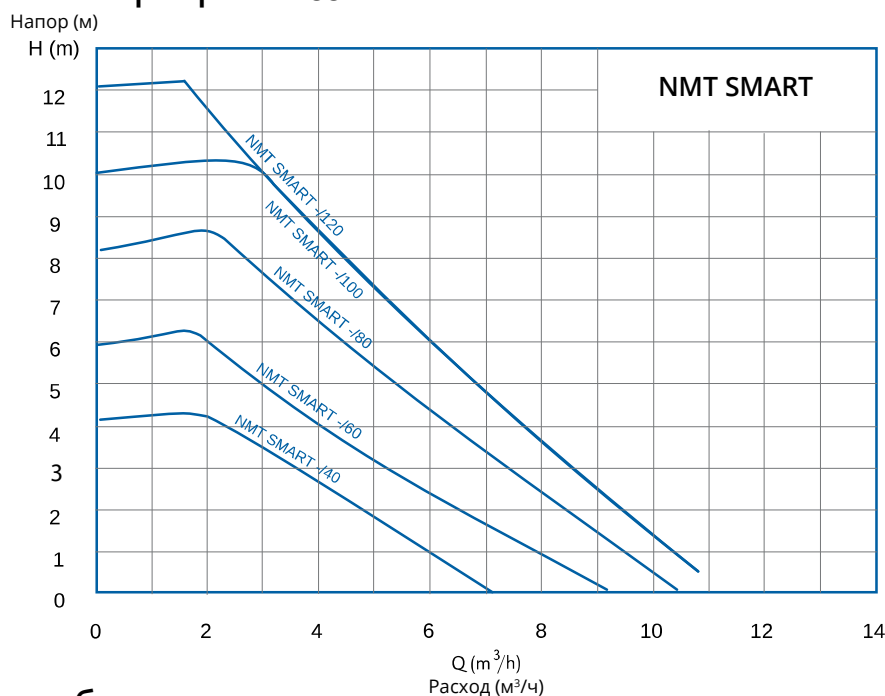
Минимальное давление на входе

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

NMT SMART S - threaded pumps with SSR module



NMT SMART - резьбовые насосы

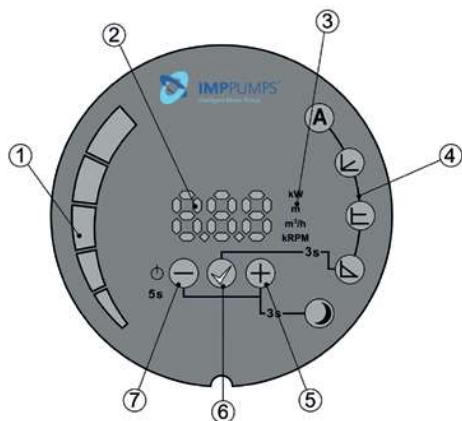
Код	Тип	EEI	Монтажная длина L [мм]	Трубное подсоединение	Мощность Pmax [Вт]	Вес [кг]
979523477	NMT SMART 25/40-180	≤ 0,20	180	Rp 1	60	3,25
979523480	NMT SMART 25/60-180	≤ 0,20	180	Rp 1	90	3,25
979523484	NMT SMART 25/80-180	≤ 0,20	180	Rp 1	140	3,25
979523301	NMT SMART 25/100-180	≤ 0,20	180	Rp 1	180	3,25
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]	Трубное подсоединение	Мощность Pmax [Вт]	Вес [кг]
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

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСА (NMT SMART, NMT MAX, NMT LAN)

С помощью кнопок на панели насоса вы можете выбирать режимы работы, включать и отключать насос, а также есть световая индикации выбранного режима, отображение ошибок.



1. Поля световой индикации для указания установленного значения.
2. Цифровой индикатор показывает рабочий параметр.
3. Световой индикатор выбранного параметра (текущая потребляемая мощность, расход, напор, об/мин)
4. Световой индикатор выбранного режима работы
5. Кнопка изменения установленного значения
6. Кнопка подтверждения установленного значения
7. Кнопка изменения установленного значения.

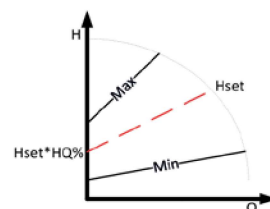
Насос обладает 5 режимами работы. Поэтому можно выбрать наиболее подходящий режим в зависимости от системы, в которую устанавливается насос.

Ⓐ Автоматический режим

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

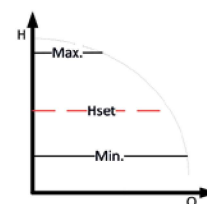
Ⓚ Пропорциональное давление

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



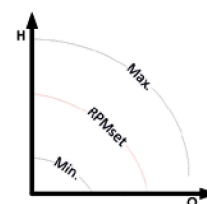
Ⓛ Постоянное давление

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.