

Применение

Насос 20-NTM предназначен для принудительной циркуляции воды в низконапорных системах центрального отопления. Конструкция насоса предоставляет возможность трехступенчатого регулирования мощности.

Перекачиваемая жидкость

- чистая, мягкая и химически-неактивная вода (питьевая), без механических примесей,
- смесь воды и гликоля составом 1 : 1

Конструкция

Насос 20-NTM является моноблочным бессальниковым, с электродвигателем охлаждаемым перекачиваемой жидкостью.

Материальное исполнение

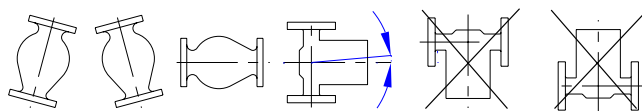
Основные части насоса выпускаются из следующих конструкционных материалов:

Корпус насоса	- серый чугун
Рабочее колесо	- латунь
Вал, перегородка и диафрагма	- коррозионностойкая сталь
Подшипники	- углерод

Расположение

Насосы NTV можно установить в прямой трубопровод, с произвольным уклоном так, чтобы достичь оси электродвигателя всегда горизонтальной, с макс. отклонением $+5^\circ$.

Электрическую проводку следует осуществить сообразно с соответствующими стандартами.



Перед и за насос следует установить клапаны и контрольные манометры. Трубопровод вблизи от насоса следует закрепить надлежащим образом так, чтобы предотвратить передачу усилий возникнувших или из-за дилатации трубопровода или установочных неисправностей.

Установка насоса на низжайшем или наивысшем местах системы отопления не рекомендуется.

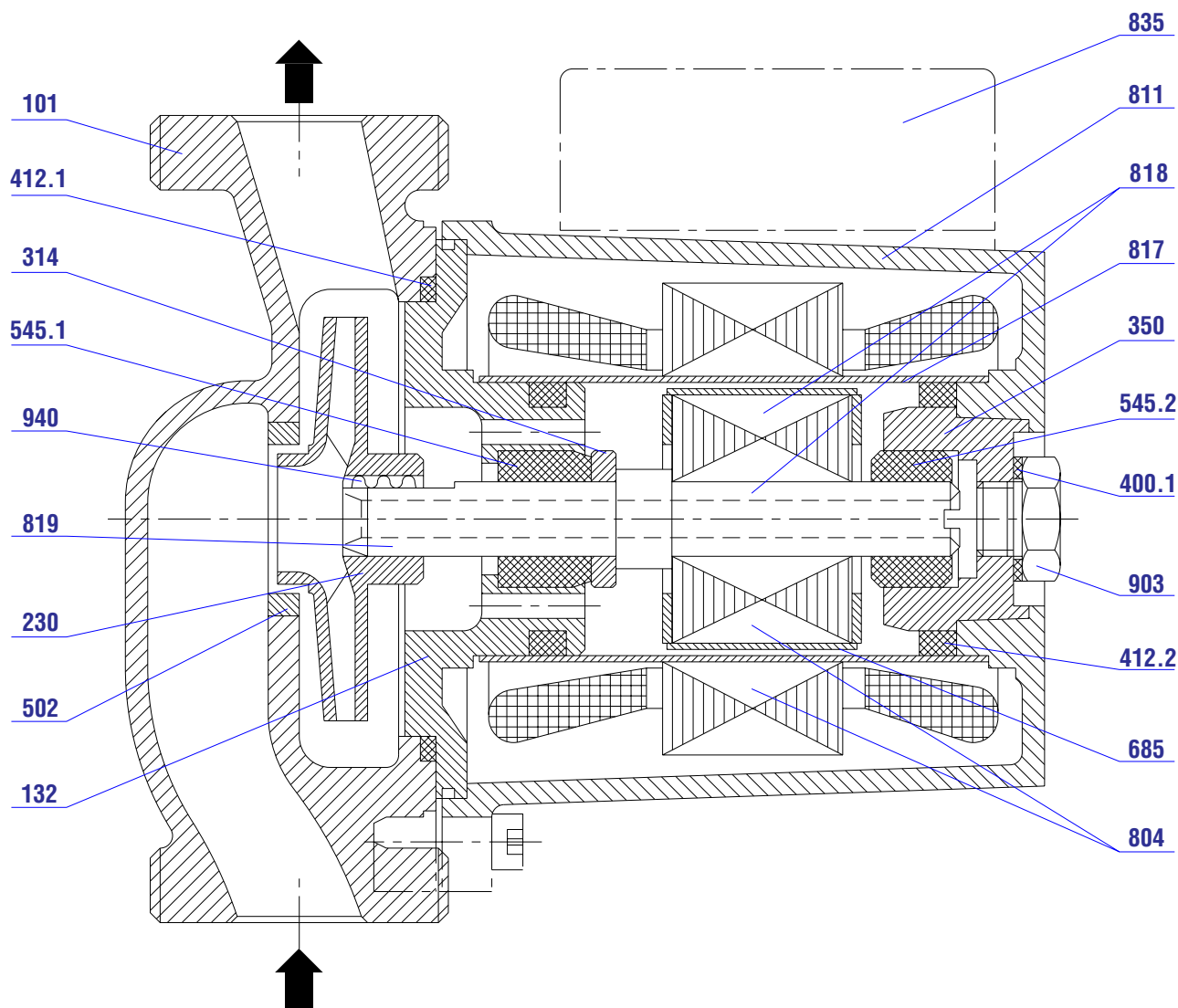
На низжайшем пункте может подходить к засариванию шламом и грязью, на наивысшем пункте потом к подводу воздуха в систему.

Насос не требует защиты от перегрузки - двигатель выносит постоянной блокировки, нужна только защита от короткого замыкания.

Оборудование

Циркуляционный насос 20-NTM можно оснастить шаровыми кранами, которые служат в качестве запорных органов для сторон всасывания и нагнетания. Шаровые краны можно установить в трубопровод в любых положениях. Они поставляются по специальному заказу.

Информационное сечение сквозь насос



Нумерация позиций по DIN 24 250

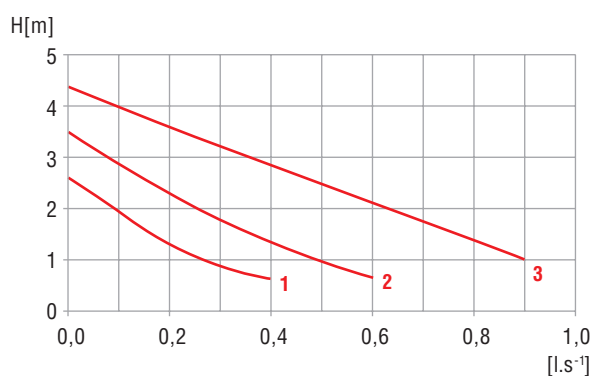
101 Корпус насоса
132 Перегородка
230 Рабочее колесо
314 Упорное кольцо
350 Корпус подшипника
400.1 Уплотняющее кольцо
412.1 Уплотняющее кольцо
412.2 Уплотняющее кольцо
502 Уплотняющее кольцо
545.1 Втулка подшипника

545.2 Втулка подшипника
685 Защитная втулка
804 Электродвигатель
811 Кожух электродвигателя
817 Диафрагма
818 Ротор
819 Вал
835 Коробка выводов
903 Пробка
940 Зажимная лента

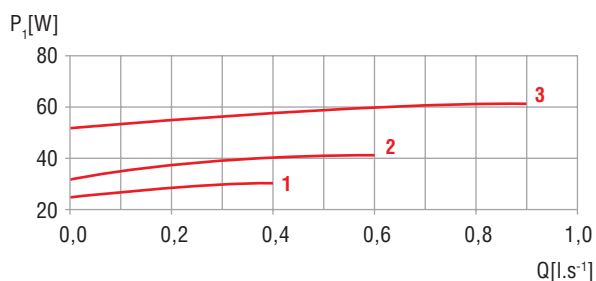
Технические данные

Типоразмер насоса			20-NTM-65-3
Основное число оборотов	n_3	(min^{-1})	2350
Потребляемая мощность	P_1	(W)	62
Ток	I	(A)	0,28
Пониженное число оборотов	n_2	(min^{-1})	1900
Потребляемая мощность	P_1	(W)	42
Ток	I	(A)	0,18
Пониженное число оборотов	n_1	(min^{-1})	1500
Потребляемая мощность	P_1	(W)	30
Ток	I	(A)	0,13
Макс. температура перекачиваемой жидкости	t	($^{\circ}\text{C}$)	110
Макс. температура окружающей сферы	t	($^{\circ}\text{C}$)	35
Макс. рабочее давление	p	(MPa)	0,6
Электродвигатель			
Напряжение	U	(V)	230
Частота	f	(Hz)	50
Макс. уровень акустической мощности	L_{PA}	(dB _A)	38
Вес насосного агрегата	m	(kg)	3,5

Сводный график насоса



1 - $n = 1500 \text{ min}^{-1}$
 2 - $n = 1900 \text{ min}^{-1}$
 3 - $n = 2350 \text{ min}^{-1}$



Встроенный размер насоса

H	130	170	180
H ₁	65	85	90

