

# Циркуляционные насосы NTT

## Применение

Насосы предназначены для циркуляции в системах для циркуляции производственной или горячей чистой воды.

## Конструкция

Насосы NTT являются моноблочными бессальниковыми, с электродвигателем охлаждаемым перекачиваемой жидкостью.

## Материалное выполнение

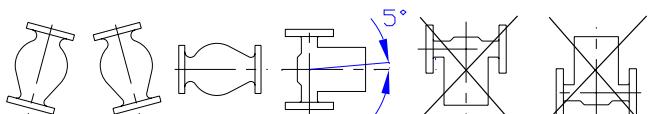
Основные части насоса выпускаются из следующих конструкционных материалов:

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

## Расположение

Насосы NTT можно установить в прямой трубопровод, с произвольным уклоном так, чтобы достичь оси электродвигателя всегда горизонтальной, с макс. отклонением +5°.

Электрическую проводку следует осуществлять сообразно с соответствующими стандартами.



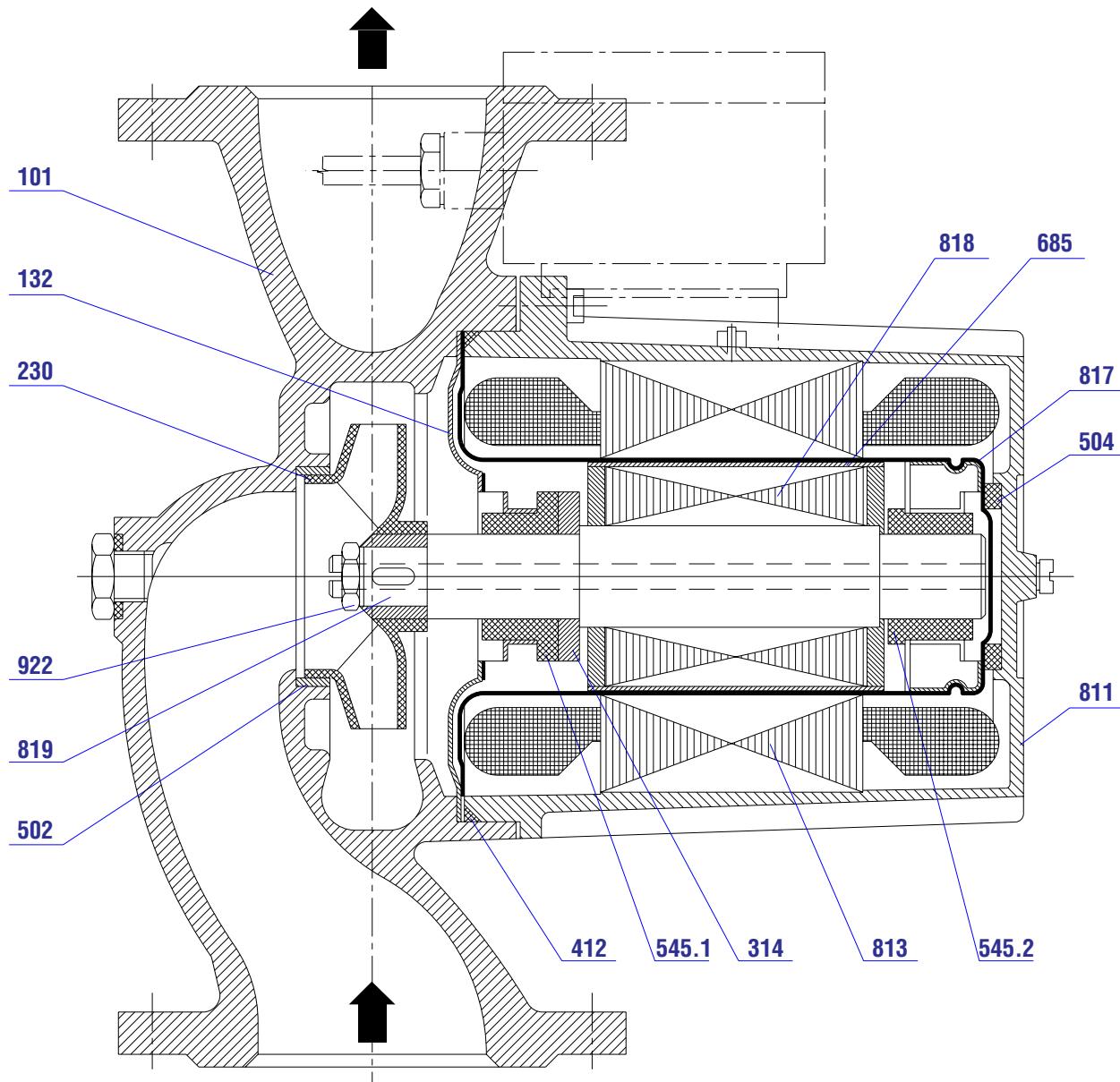
Перед и за насос следует установить клапаны и контрольные манометры. Трубопровод вблизи от насоса следует закрепить надлежащим образом так, чтобы предотвратить передачу усилий возникнувших или из-за дилатации трубопровода или установочных неисправностей.

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

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

# Циркуляционные насосы NTT

## Информационное сечение сквозь насос



101 Корпус насоса  
132 Перегородка  
230 Рабочее колесо  
314 Упорное кольцо  
412 Уплотняющее кольцо  
502 Уплотняющее кольцо  
504 Расширительное кольцо  
545.1 Втулка подшипника

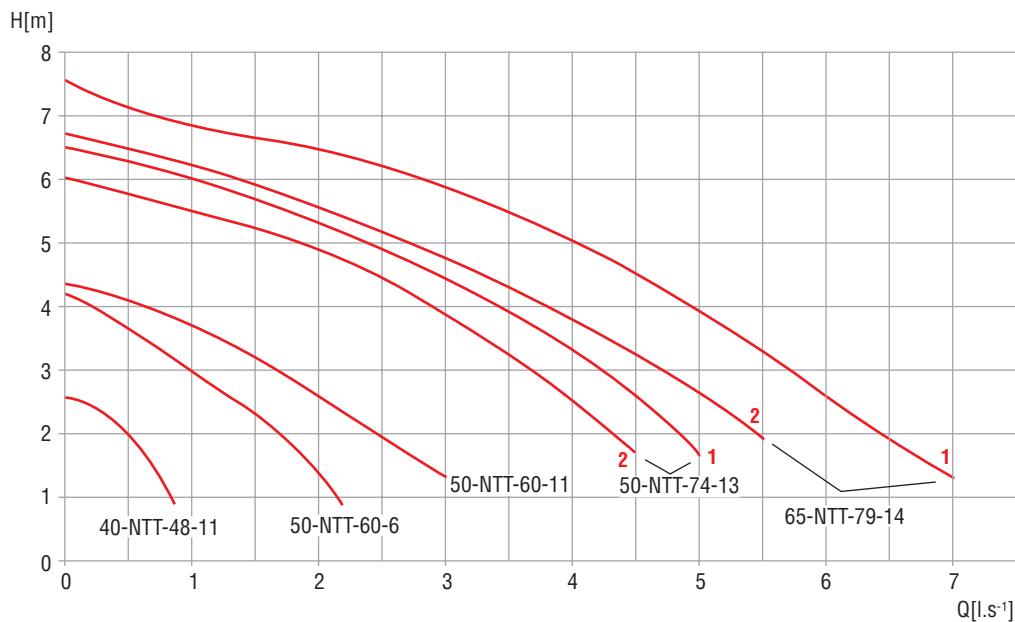
545.2 Втулка подшипника  
685 Защитная втулка  
811 Кожух электродвигателя  
813 Статор электродвигателя  
817 Диафрагма  
818 Ротор электродвигателя  
819 Вал  
922 Гайка вала

# Циркуляционные насосы NTT

## Технические данные

Типоразмер насоса	40-NTT-48-11	50-NTT-60-6	50-NTT-60-11	50-NTT-74-13	65-NTT-79-14
Основное число оборотов n ( $\text{min}^{-1}$ )	2840	2870	2760	2850	2810
Потребляемая мощность $P_1$ (W)	92-97	115-140	115-160	310-420	400-500
Пониженное число оборотов n ( $\text{min}^{-1}$ )	-	-	-	2600	2600
Потребляемая мощность $P_1$ (W)	-	-	-	200-290	300-400
Ток для защиты двигателя (настройка защитного электрического автомата) I (A)	0,5	0,5	0,5	1,3	1,4
Макс. температура производственной воды $t$ ('C)	60	60	60	60	60
Макс. температура чистой воды $t$ ('C)	70	70	70	70	70
Макс. температура окружающей среды $t$ ('C)	50	50	50	50	50
Макс. рабочее давление p (MPa)	1	1	1	1	1
Диаметр всасывающего патрубка DN (mm)	40	50	50	50	70
Диаметр нагнетательного патрубка DN (mm)	40	50	50	50	70
Электродвигатель Напряжение U (V) Частота f (Hz)	400 50	400 50	400 50	400 50	400 50
Макс. уровень акустической мощности $L_{PA}$ (dB <sub>A</sub> )	40	45	45	53	53
Вес насосного агрегата m (kg)	10,3	12	12	18,5	21,5

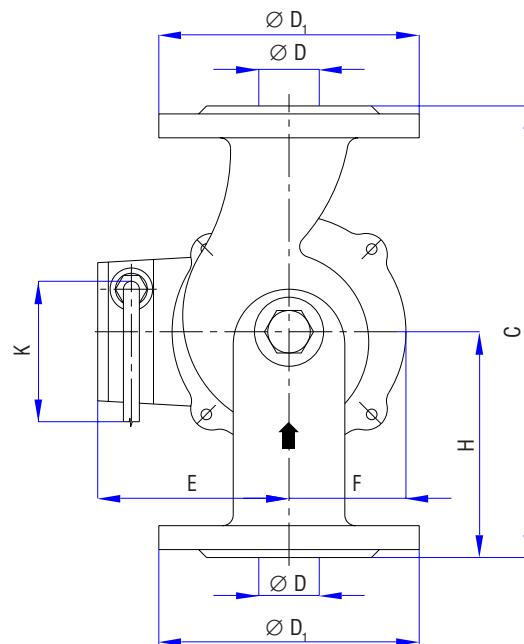
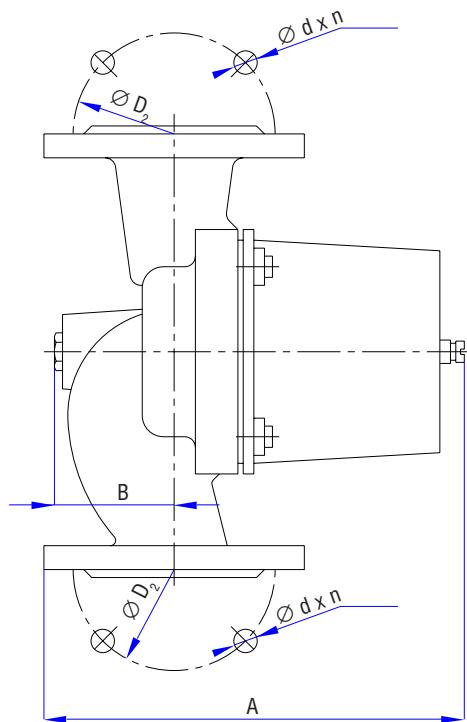
## Сводный график насоса



Кривые обозначенные номером 1 соответствуют положению переключателя MAX - мощность насоса - полная.  
 Кривые обозначенные номером 2 соответствуют положению переключателя MIN - мощность насоса - пониженная.

# Циркуляционные насосы NTT

## Размеры



Типоразмер насоса	A	B	C	E	F	H	K	Патрубки				
								ØD	ØD <sub>1</sub>	ØD <sub>2</sub>	Ød	n
40-NTT-48-11	220	60	220			110		40	143	110		
50-NTT-60-6	230	72	240	98	60	120	2500	50	158	125	18	4
50-NTT-60-11												
50-NTT-74-13	265	90	280	125	80	140	2000					
65-NTT-79-14							70	185	145			

n = количество отверстий Ø d.

Размеры фланцев обоих патрубков (D) предназначены для PN 6, с крупным/повышенным торцом.

Насосы поставляются с кабелем без вилки.