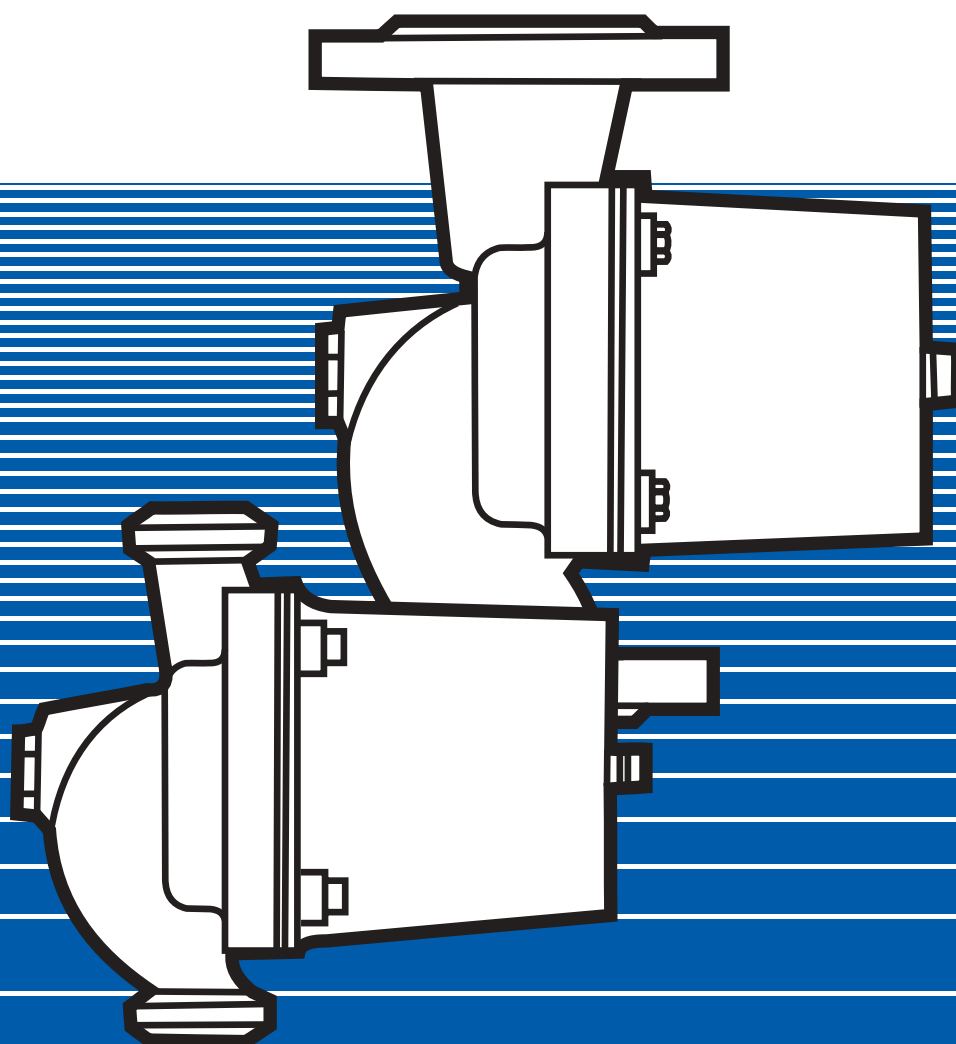




Циркуляционные насосы для горячей воды

# NTV



## Применение

Насосы NTV предназначены для принудительной циркуляции в водогрейных системах низкого давления для центрального отопления. Конструкция этой серии дает возможность двухступенчатого регулирования производительности.

### Перекачиваемая жидкость

- чистая, мягкая и химически-неактивная вода (питьевая), без механических примесей
- смесь воды и гликоля в соотношении 1:1
- соляная жидкость макс. плотностью 1050 кг.м<sup>-3</sup>

## Конструкция

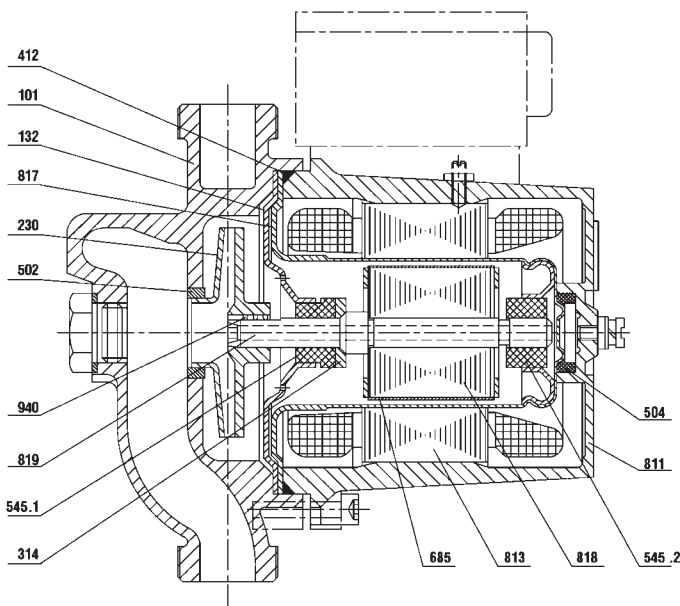
Насосы NTV моноблочные, бессальниковые, с электродвигателем охлаждаемым перекачиваемой жидкостью.

### Материальное исполнение

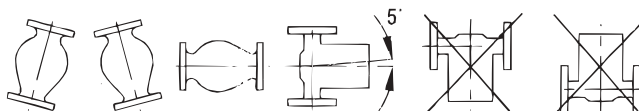
Основные части насоса из следующих конструктивных материалов:

Корпус насоса ..... серый чугун  
Рабочее колесо ..... латунь  
Вал, перегородка и сепаратор.....коррозионностойкая сталь  
Подшипники ..... углерод

## Информационный разрез насоса



20-NTV до 25-NTV



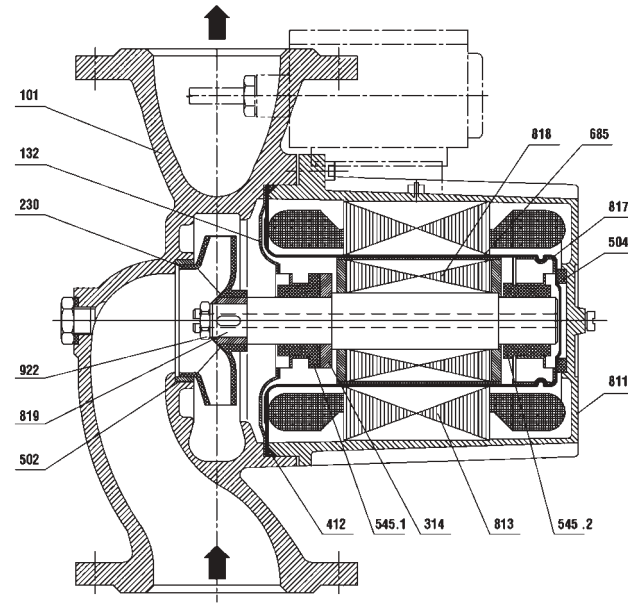
Перед и за насос надо установить клапаны и контрольные манометры. Трубопровод вблизи насоса надо закрепить надлежащим образом так, чтобы предотвратить передачу сил в насос причиненную дилатацией трубопровода или установочными неисправностями.

Не рекомендуется поместить насос в нижний и наивысший пункты отопительной системы.

В нижнем пункте его засорение шламом и нечистотами, в наивысшем пункте подвод воздуха могут случиться.

### Принадлежности малых циркуляционных насосов NTV

Наименшие модели циркуляционных насосов 20-NTV и 25-NTV можно оборудовать шарнирными кранами в качестве запорного органа для всасывания и напора. Шарнирные краны можно встроить в трубопровод в любой позиции. Они поставляются только по специальному заказу.



40-NTV až 80-NTV

Нумерация позиций по ДИН 24 250

101 - Корпус насоса  
132 - Перегородка  
230 - Рабочее колесо  
314 - Упорное кольцо  
412 - Уплотняющее кольцо  
502 - Уплотнительный диск

504 - Уравнительное кольцо  
545.1 - Втулка подшипника  
545.2 - Втулка подшипника  
685 - Защитная втулка  
811 - Оболочка электродвигателя  
813 - Статор электродвигателя

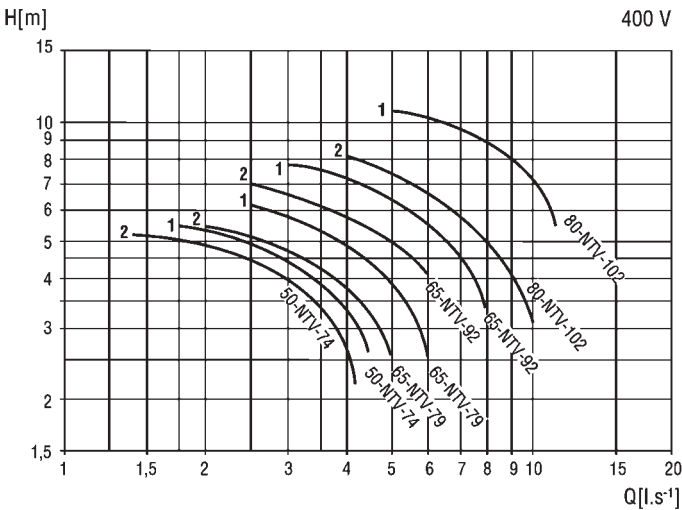
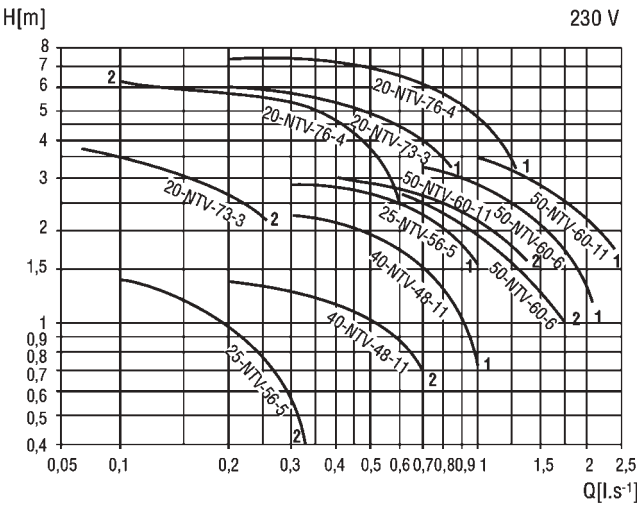
817 - Сепаратор  
818 - Ротор электродвигателя  
819 - Вал  
922 - Гайка вала  
940 - Зажимная лента

## Технические параметры

Модель насоса		20-NTV-73-3	20-NTV-76-4	25-NTV-56-5	40-NTV-48-11	40-NTV-60-6	50-NTV-60-6	50-NTV-60-11	50-NTV-74-13	65-NTV-79-14	65-NTV-92-12	80-NTV-102-16
Основное число оборотов	n (мин <sup>-1</sup> )	2590	2700	2600	2780	2750	2750	2700	2850	2810	2740	2720
Потребляемая мощность	P <sub>1</sub> (Вт)	80-106	90-176	46-55	38-40	80-105	75-93	90-116	310-420	400-500	560-770	880-1360
Пониженное число оборотов	n (мин <sup>-1</sup> )	1650	2200	1600	2200	2200	2200	2300	2600	2600	2400	2330
Потребляемая мощность	P <sub>1</sub> (Вт)	43-54	65-140	28-32	23-24	55-80	55-77	70-104	200-290	300-400	420-600	720-1000
Ток для электрозащиты двигателя (установка защитного эл. автомата)*	I (А)	0,5*)	0,8	0,3*)	0,2*)	0,6	0,6	0,7	1,2	1,3	2	2,7
Макс. температура перекачиваемой жидкости	t (°C)	120	120	120	120	120	120	110	110	110	110	110
Макс. температура окружающей среды, обыкновенная	t (°C)	50	50	35	35	35	35	35	40	40	40	40
- по заказу	t (°C)	-	-	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Диаметр всасывающего патрубка	DN (мм)	20	20	25	40	40	50	50	50	65	65	80
Диаметр нагнетательного патрубка	DN (мм)	20	20	25	40	40	50	50	50	65	65	80
Макс. рабочее давление обыкновенное	p (МПа)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
- по заказу	p (МПа)	-	-	1,0	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-	-
Электродвигатель												
Напряжение	U (В)	230	230	230	230	230	230	230	400	400	400	400
Частота	f (Гц)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Макс. уровень акустической мощности	L <sub>РА</sub> (дБ <sub>А</sub> )	40	40	38	40	45	45	45	53	53	53	53
Вес насосного агрегата	m (кг)	4,9	4,7	4,7	8	10	10,3	16	16	19	23	26

\*) Обозначенные звездочкой двигатели выдержат постоянную перегрузку, защита от перегрузки не нужна, должна только защита от короткого замыкания.

## Информационный сводный график рабочих полей насоса



Кривые обозначенные Номером 1 соответствуют позиции выключателя «МАКС»

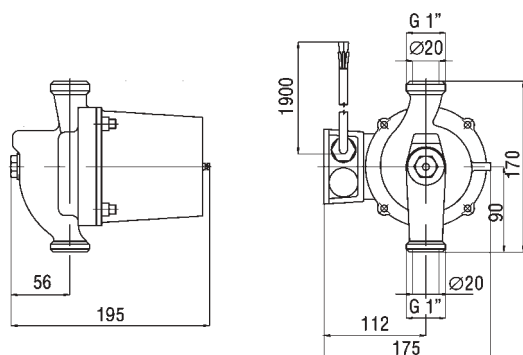
- насос работает на полную мощность.

Кривые обозначенные Номером 2 соответствуют позиции выключателя «МИН»

- насос работает на частичную мощность.

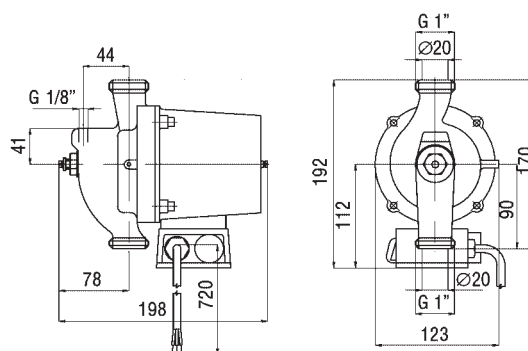
## Размеры

20-NTV-73



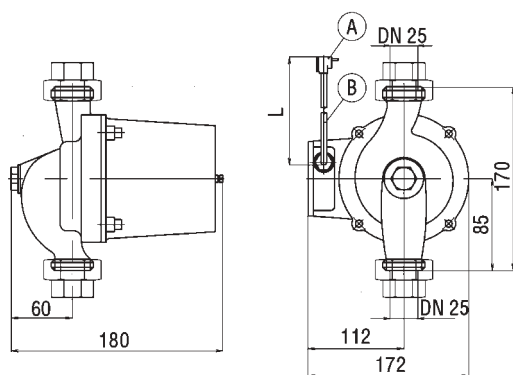
Насос 20-NTV-73-3 предназначен для установки в прямолинейный трубопровод или в водогрейные агрегаты отопления одиночных этажей.

20-NTV-76



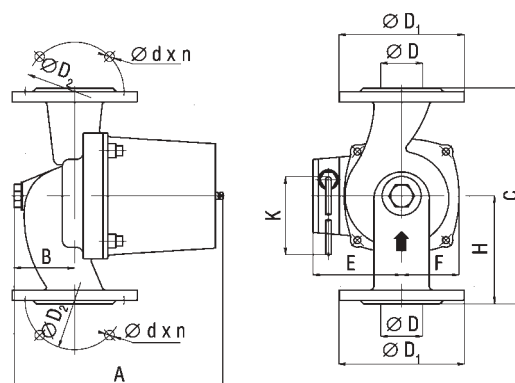
Насос 20-NTV-76-4 «SOLAR» для установки в прямолинейный трубопровод предназначен для принудительной циркуляции незамерзающей антикоррозионной соляной жидкости или горячей воды.

25-NTV-56



Исполнение «А»:  
Кабель с вилкой L = 2100 мм для температуры окружающей среды 35°C  
Исполнение «Б»:  
Кабель без вилку L = 2000 мм для температуры окружающей среды 50°C

40-NTV до 80-NTV



Модель насоса	A	B	C	E	F	H	K *)	Патрубки				
								ØD	ØD <sub>1</sub>	ØD <sub>2</sub>	Ød	n
40-NTV-48-11	195	64	220	112	60	110	2100	40	128	100	14	4
40-NTV-60-6	215	64				120	1900					
50-NTV-60-6	225	71	240					140	2000	50		
50-NTV-60-11												
50-NTV-74-13	265	90	280	125	80	190	2000	70	158	130		
65-NTV-79-14			300		100							
65-NTV-92-12	300		140	110								
80-NTV-102-16	325	115			380							

n = количество отверстий Ø d

Размеры фланцев обоих патрубков (D) для PN 6 по ЧСН 13 1201, с крупным-повышенным торцом.

\*) У насосов типа 20-NTV, 25-NTV и 40-NTV двойное окончание электрического кабеля. Для температуры окружающей среды 35°C – кабель с вилкой, для температуры окружающей среды 50 °C силиконовый кабель без вилки. Другие модели насосов поставляются без вилки.

SIGMA 1868 spol. s r.o.  
J. Sigmunda 79  
783 50 Lutín, Czech Republic  
Tel.: +420 585 651 111  
Fax: +420 585 651 339  
www.sigmapumpy.com



0208

SIGMA Pumpy Hranice, s.r.o.  
Tovární 605, 753 01 Hranice  
Czech Republic  
tel.: +420 581 661 111  
fax: +420 581 602 587  
www.sigmapumpy.com