

## Применение

Насосы D-NTV предназначены для принудительной циркуляции воды в низконапорных системах центрального отопления или кондиционирования воздуха.

## Перекачиваемая жидкость

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

## Конструкция

Насосы D-NTV являются моноблочными бессальниковыми, с электродвигателем охлаждаемым перекачиваемой жидкостью. Что касается их конструкции, они решаются двумя гидравлической и моторной частями с двухступенчатым регулированием, размещенными в едином корпусе насоса.

Это конструктивное решение предоставляет возможность:

- заменить в течение эксплуатации два циркуляционных насоса включенные на параллельную работу
- эксплуатации насоса с единой или обеими моторными секциями
- в течение эксплуатации обеих моторных секций достичь удвоенной производительности (подачи) насоса
- двухступенчатого регулирования числа оборотов отдельных моторных секций
- выбора эксплуатации или одного или двух двигателей при максимальном или минимальном числе оборотов - регулирование числа оборотов осуществляется посредством переключателей установленных в коробке выводов двигателя.

## Материальное выполнение

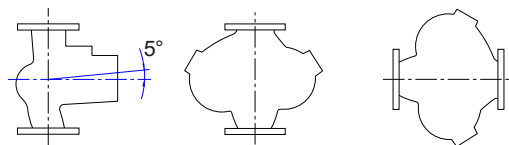
Основные части насоса выпускаются из следующих конструкционных материалов:

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.

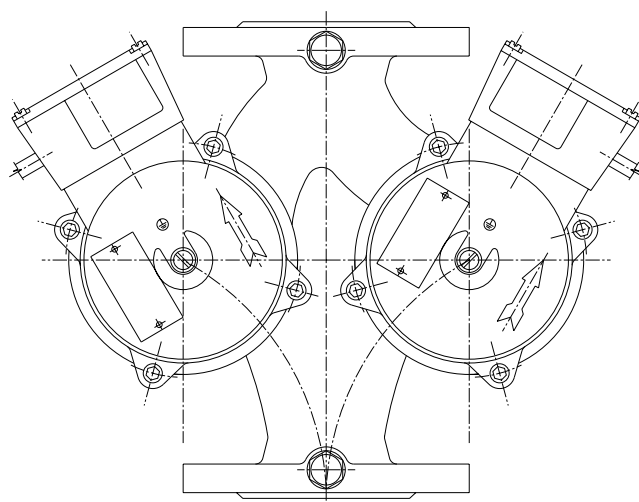
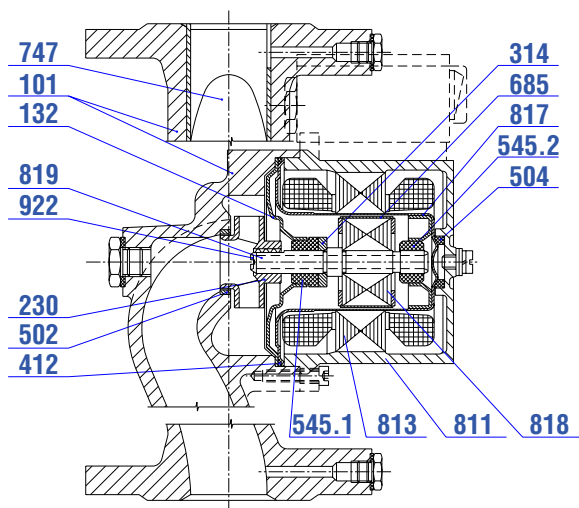


Перед и за насос следует установить клапаны и контрольные манометры. Трубопровод вблизи от насоса следует закрепить надлежащим образом так, чтобы предотвратить передачу усилий возникнувших или из-за дилатации трубопровода или установочных неисправностей.

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.

## Информационное сечение сквозь насос

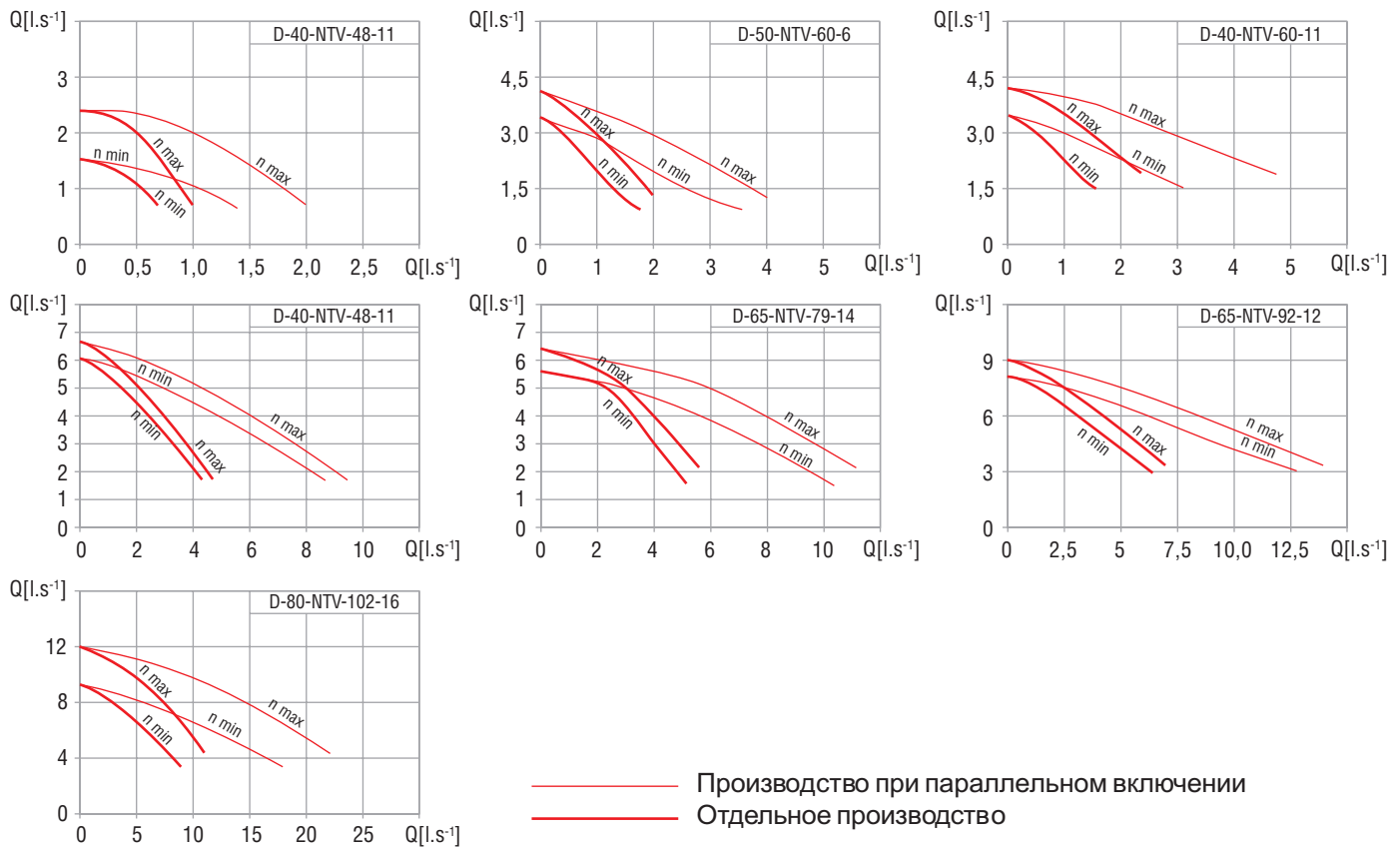


Нумерация позиций по DIN 24 250

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
747	Обратный клапан
811	Кожух электродвигателя
813	Статор электродвигателя
817	Диафрагма
818	Ротор электродвигателя
819	Вал
922	Гайка вала

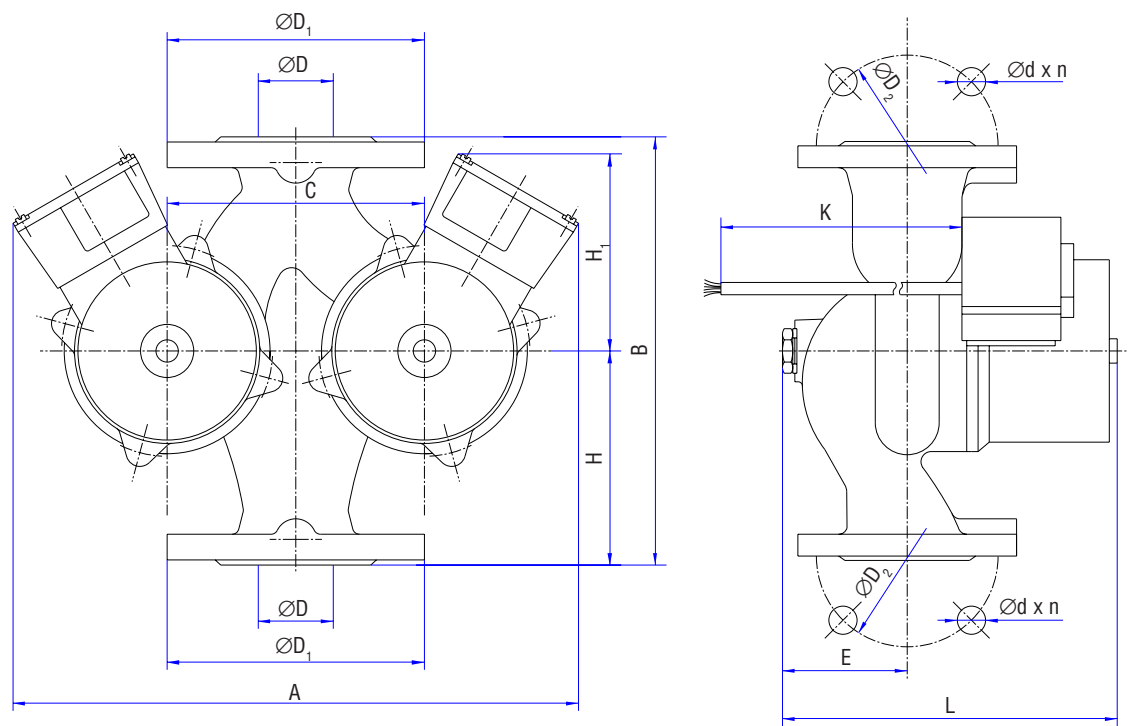
## Сводный график насоса



## Технические данные

Типоразмер насоса		D-40-NTV-48-11	D-50-NTV-60-6	D-50-NTV-60-11	D-50-NTV-74-13	D-65-NTV-79-14	D-65-NTV-92-12	D-80-NTV-102-16
Для производства единого насоса								
Основное число оборотов, макс.	$n$ (min <sup>-1</sup> )	2780	2750	2700	2850	2810	2740	2720
Потребляемая мощность	$P_1$ (W)	38,5-39,5	75-92	90-116	330-413	400-515	630-800	1050-1400
Пониженное число оборотов, мин.	$n$ (min <sup>-1</sup> )	2120	2200	2300	2600	2600	2400	2330
Потребляемая мощность	$P_1$ (W)	23-24	57-76	70-104	220-315	300-400	490-610	800-1040
Ток для защиты двигателя (настройка защитного электрического автомата)	$I$ (A)	0,2	0,6	0,7	1,3	1,4	1,8	2,7
Макс. темп. перекачиваемой жидкости	$t$ (°C)	120	120	120	110	110	110	110
Макс. температура окружающей среды	$t$ (°C)	35	35	35	40	40	40	40
Диаметр всасывающего патрубка	DN (mm)	40	50	50	50	65	65	80
Диаметр нагнетательного патрубка	DN (mm)	40	50	50	50	65	65	80
Макс. рабочее давление	$p$ (MPa)	1	1	1	1	1	1	1
Электродвигатель								
Напряжение	$U$ (V)	230	230	230	400	400	400	400
Частота	$f$ (Hz)	50	50	50	50	50	50	50
Макс. уровень акустической мощности насосного агрегата	$L_{PA}$ (dB <sub>A</sub> )	40	45	45	53	53	53	53
Вес насосного агрегата	$m$ (kg)	17	20	20	32	38	46	50

Размеры



Типоразмер насоса	A	B	C	E	H	H <sub>1</sub>	K	L	Патрубки										
									для PN 6					для PN 10					
									ØD	ØD <sub>1</sub>	ØD <sub>2</sub>	Ød	n	ØD	ØD <sub>1</sub>	ØD <sub>2</sub>	Ød	n	
D-40-NTV-48-11	330	250	150	62	125	115	2000	205	40	130	100	14	4	40	150	110	18	4	
D-50-NTV-60-6	350	280	170	73	140	115		235	50	140	110			50	165	125			
D-50-NTV-60-11				90		125		265						65	185	145			
D-50-NTV-74-13	360	300	200	95	150	100		275	65	160	130			80	195	160			
D-65-NTV-79-14	390			305				80						195	160				
D-65-NTV-92-12	470	360	200	110	180	100		325	80	190	150	18							
D-80-NTV-102-16																			

Размеры фланцев всасывающего и нагнетательного патрубков (D) предназначены для PN 10, или для PN 6, всегда с крупным/повышенным торцом (по запросу).