

# VFD616/625, VFD616-3/625-3, VFD640/640-3

## Технические характеристики

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Киргизия +996(312)-96-26-47

Казахстан +7(7172)727-132

[dor@nt-rt.ru](mailto:dor@nt-rt.ru) || <https://davcontrol.nt-rt.ru/>

Серия из нержавеющей стали 304 (316) - электрический балансирующий клапан фланцевого типа с высоким запорным усилием

## Технические параметры:

### ● Функциональные параметры:

Номинальное давление: PN16/25 Пригодная среда: вода, пар

Температура среды: 0~350°C

Характеристики жидкости: равный процент

Уровень утечки:  $Kvs \leq 0,02\%$

Ход: DN40 ~ 100 20мм DN125 ~ 350 40мм

### ● Материал:

Корпус клапана: прецизионное литье из нержавеющей стали марки 304 (316)

Шток, золотник, седло: нержавеющая сталь 304 (316)

### ● Характеристики изделия:

Максимально допустимый перепад давления: 1000 кПа.

Стандарт присоединения: в соответствии со стандартом фланцевого присоединения GB9113.

Режим регулировки корпуса клапана: балансовый тип давления, обеспечивающий высокую запорную способность при малых усилиях.

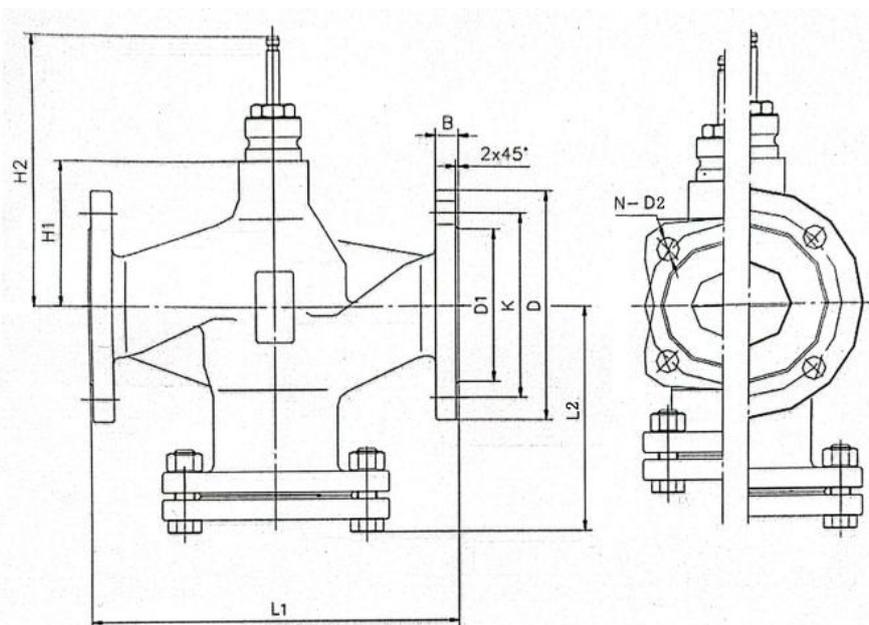
Уплотнение штока клапана: комбинация специальных уплотнений

### ● Области применения

Для контроля соединений в системах централизованного теплоснабжения, системах ОВКВ, жидкостях, требующих хорошей динамической стабильности, низкого уровня шума и утечек.



Габаритные размеры:



Nominal diameter	Stroke mm	B	D		L1	L2	D1		H1	H2	K		N-D2	
			PN16	PN25			PN16	PN25			PN16	PN25	PN16	PN25
DN15	20	14	-	-	130	82	45		31	127	65		4-14	
DN20	20	14	-	-	150	100	55		56	152	75		4-14	
DN25	20	14	-	-	160	107	65		61	157	85		4-14	
DN32	20	16	-	-	180	128	78		81	177	100		4-18	
DN40	20	16	-	-	200	139	85		86	182	110		4-18	
DN50	20	16	-	-	230	150	100		96	192	125		4-18	
DN65	20	16	180		290	180	120		113	209	145		4-18	8-18
DN80	20	19	195		310	194	135		126	222	160		8-18	
DN100	20	19	215	230	350	221	155	160	146	242	180	190	8-18	8-23
DN125	40	19	245	270	400	231	185	188	161	277	210	220	8-18	8-25
DN150	40	20	280	300	480	265	210	218	191	307	240	250	8-23	8-25
DN200	40	23	335	360	495	283	266	278	211	327	295	310	12-23	12-25
DN250	40	32	406	425	622	331	320	332	241	357	355	370	12-25	12-30
DN300	40	32	460	485	698	346	375	390	266	382	410	430	12-25	16-30
DN350	40	32	520	550	787	385	435	448			470	490	16-25	16-34
DN400	40	38	580	610	864	425	480	505			525	550	16-31	16-34

Размеры в мм. Серия VFD6XX PN16 /PN25. Фланцевое соединение

## Параметры выбора

Nominal diameter	Kvs (m <sup>3</sup> /h)	Stroke	SAX 700N	SKD 1000N	SKB 2800N	SKC 2800N	DAV10-2 20	DAV15-2 20	DAV30-2 20	DAV50-2 20	DAV260 -220	
DN15	1.6	20mm	●	●	○	○	●	○	○	○	○	
	2.5		●	●	○	○	●	○	○	○	○	
	4		●	●	○	○	●	○	○	○	○	
DN20	6.3		●	●	○	○	●	○	○	○	○	
DN25	6.3		●	●	○	○	●	○	○	○	○	
	10		●	●	○	○	●	○	○	○	○	
DN32	16		●	●	○	○	●	○	○	○	○	
DN40	16		●	●	○	○	●	○	○	○	○	
	25		●	●	○	○	●	○	○	○	○	
DN50	40		●	●	●	○	●	○	○	○	○	
DN65	63		●	●	●	○	●	●	○	○	○	
DN80	100		●	●	●	○	●	●	○	○	○	
DN100	160		○	●	●	○	●	●	○	○	○	
DN125	250		40mm	○	○	○	●	○	○	●	○	○
DN150	400			○	○	○	●	○	○	●	●	○
DN200	450	○		○	○	●	○	○	●	●	○	
DN250	630	○		○	○	●	○	○	●	●	○	
DN300	1000	○		○	○	●	○	○	○	●	○	
DN350	1300	○		○	○	○	○	○	○	●	○	
DN400	3950	100mm	○	○	○	○	○	○	○	○	●	
DN500	5250		○	○	○	○	○	○	○	○	●	

● оптимальный выбор, ○ не оптимальный выбор

## Меры предосторожности

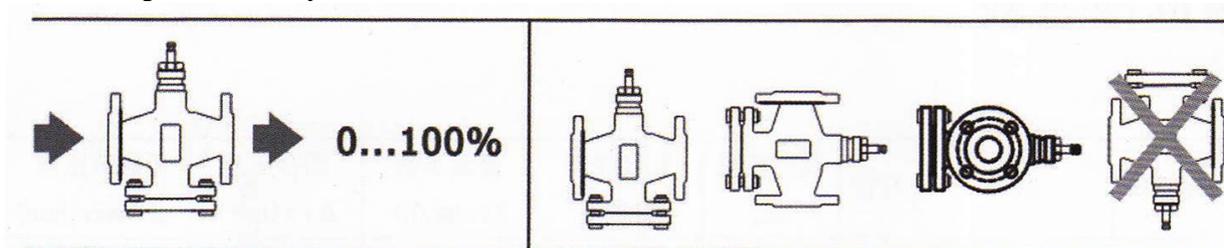


### Инженерная установка

Перед клапаном рекомендуется установить фильтр для повышения функции безопасности клапана.

Клапаны и элементы управления легко собираются на месте установки. То есть никаких специальных инструментов или регулировок не требуется.

● **Ориентация установки**



● **Ориентация установки показана на рисунке ниже.**



● **При установке клапана обратите внимание на маркировку направления**

потока на корпусе клапана. →



● **Отладка**

Вводите клапан в эксплуатацию только после правильной установки контроллера.

Втягивание штока: клапан открыт = увеличенный поток

Шток выдвинут: клапан закрыт = расход снижен

● **Уведомление**

Перед клапаном рекомендуется установить фильтр и увеличить отсечной клапан.

**При ремонте клапана/контроллера:**



Ⓞ Остановите водяной насос и отключите питание водяного насоса.

Ⓞ Закройте запорный клапан.

Ⓞ Снимите давление в трубопроводе и дождитесь его полного остывания.

При необходимости отсоедините провода от клемм контроллера и убедитесь в правильности установки контроллера перед вводом клапана в эксплуатацию

## Серия VFD 640/640-3 – серия клапанов из нержавеющей стали AISI 304, на давление Pn 4.0 МПа, разгруженной конструкции (с балансирующей камерой)

### Технические параметры

#### ● Параметры функции

Номинальное давление: PN40.

Применяемая среда: вода, пар.

Средняя температура: 0 ~ 350 °С.

Характеристики жидкости: равный процент.

Скорость утечки:  $Kvs \leq 0,02\%$

Ход: DN40 ~ 100 20 мм DN125 ~ 150 40 мм

#### ● Материал

Корпус клапана: точное литье из нержавеющей стали 304.

Шток клапана, сердечник клапана, седло клапана: нержавеющая сталь 304.

#### ● Характеристики продукта

Максимально допустимая разница давления: 1000 кПа.

Стандарт соединения: соответствует стандарту фланцевого соединения GB9113.

Метод регулировки корпуса клапана: сбалансированный по давлению тип, обеспечивающий высокую запирающую способность при малом усилии.

Уплотнение штока клапана: комбинированное специальное уплотнение

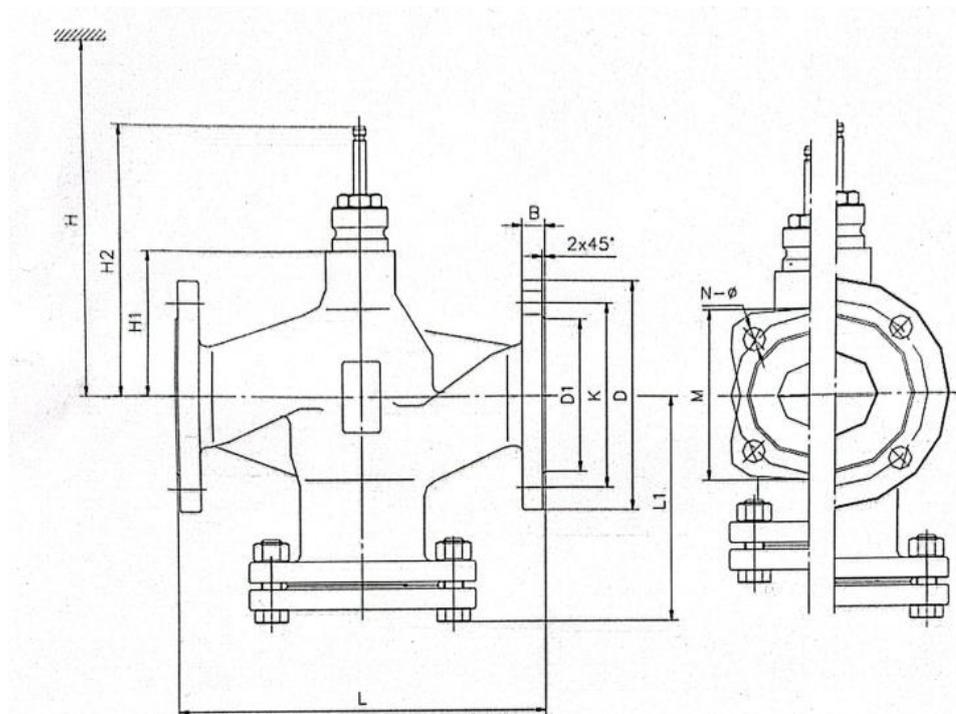
#### ● Приложение

Он подходит для управления соединениями в системах централизованного теплоснабжения и системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, где требуются жидкости с хорошей динамической стабильностью, низким уровнем шума и низким уровнем утечек.



Клапан с теплоизоляционной вставкой

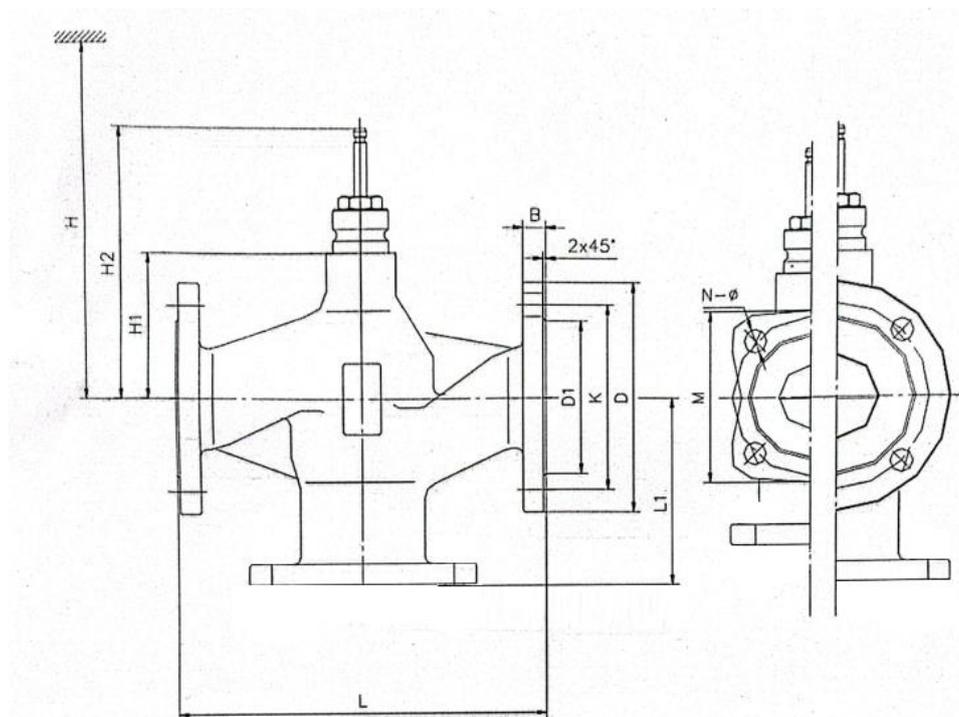
## Габаритные размеры (двухходовые клапаны)



Диаметр	L	L1	D	M	K	D1	N-φ	H1	H2	H Minimum
DN15	130	82		78	65	45	4-14	31	127	437
DN20	150	100		85	75	55	4-14	56	152	462
DN25	160	107		96	85	65	4-14	61	157	467
DN32	180	128		112	100	78	4-18	81	177	487
DN40	200	139		122	110	85	4-18	86	182	492
DN50	230	150		134	125	100	4-18	96	192	502
DN65	290	180	180		145	120	8-18	113	209	519
DN80	310	194	195		160	135	8-18	126	222	532
DN100	350	221	230		190	160	8-23	146	242	552
DN125	400	231	270		220	188	8-25	161	277	667
DN150	480	265	300		250	218	8-25	191	307	697

Единица измерения, мм, для серии VFD 640, фланцевое исполнение

## Габаритные размеры (трёхходовые клапаны)



Диаметр	L	L1	D	M	K	D1	N-φ	H1	H2	H Minimum
DN15	130	66		78	65	45	4-14	31	127	437
DN20	150	82		85	75	55	4-14	56	152	462
DN25	160	89		96	85	65	4-14	61	157	467
DN32	180	74		112	100	78	4-18	81	177	487
DN40	200	85		122	110	85	4-18	86	182	492
DN50	230	75		134	125	100	4-18	96	192	502
DN65	290	88	180		145	120	8-18	113	209	519
DN80	310	96	195		160	135	8-18	126	222	532
DN100	350	109	230		190	160	8-23	146	242	552
DN125	400	117	270		220	188	8-25	161	277	667
DN150	480	155	300		250	218	8-25	191	307	697

Единица измерения, мм, для серии VFD 640-3, фланцевое исполнение

## Параметры выбора

DN	Kvs (м³/h)	Ход штока	SQX 700 N	SKD 1000 N	SKB 2800N	SKC 2800 N	DAV15 M U24-A	DAV20M U24-A	DAV30M U24-A	DAV50M U24-A
DN15	4	20mm	●	●	○	○	●	○	○	○
DN20	6.3		●	●	○	○	●	○	○	○
DN25	10		●	●	○	○	●	○	○	○
DN32	16		●	●	○	○	●	○	○	○
DN40	25		●	●	○	○	●	○	○	○
DN50	40		●	●	●	○	●	○	○	○
DN65	63		○	●	●	○	●	●	○	○
DN80	100		○	●	●	○	●	●	○	○
DN100	160	40mm	○	○	●	○	○	○	●	●
DN125	250		○	○	○	●	○	○	●	●
DN150	400		○	○	○	●	○	○	●	●

● обозначает дополнительный привод, ○ обозначает необязательный привод.

## Меры предосторожности



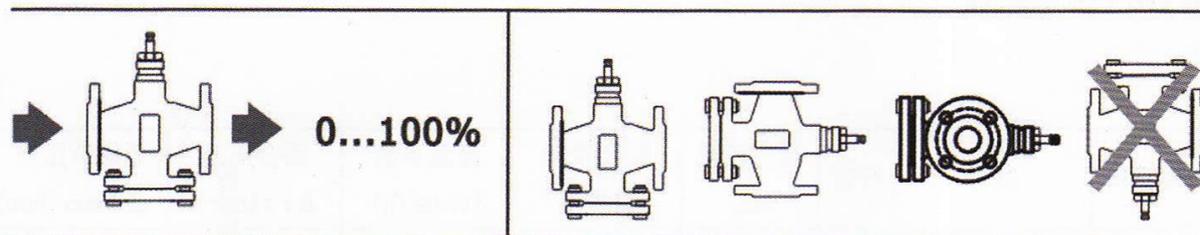
### ● Инженерный монтаж

Перед клапаном рекомендуется установить фильтр, чтобы повысить защитную функцию клапана.

Клапан и контроллер можно легко собрать на месте установки.

Это означает, что не требуется никаких специальных инструментов или регулировок.

### ● МОНТАЖНАЯ ПОЗИЦИЯ



- Положение при установке. Как показано на схеме ниже, но больше подходит для обратного контура.



- При установке направления потока среды обратите внимание на маркировку направления потока на корпусе

клапана →



- Отладка

Клапан можно вводить в эксплуатацию только после правильной установки контроллера.

Втягивание штока: клапан открыт = увеличенный расход

Шток выдвинут: клапан закрыт = расход уменьшен.

- Внимание

Перед клапаном рекомендуется установить фильтр и добавить запорный клапан.



### При выполнении ремонта клапана/контроллера:

⦿ Остановите водяной насос и отключите питание водяного насоса.

⦿ Закройте запорный клапан.

⦿ Сбросьте давление в системе трубопроводов и дождитесь полного остывания трубопровода.

При необходимости отсоедините провода от клемм контроллера и убедитесь, что контроллер установлен

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Россия +7(495)268-04-70

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Киргизия +996(312)-96-26-47

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Казахстан +7(7172)727-132

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93