

# Клапаны двух-трехходовые седельные фланцевые



Двухходовой

Трехходовой

## Техническое описание

### Назначение

Используются в качестве регулирующего клапана для смешивания или распределения потоков в системах отопления, централизованного теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха. Применяется в открытых и закрытых системах.

## Технические характеристики

Допускаемая среда	Холодная вода, гликоль, гидразин, фосфат, горячая вода и т.д.
Температура	-25~150°C
Давление	PN16
Скорость утечки	0.02% of Kvs
Фланцевое соединение	ISO 7005
Материал корпуса	Сталь
Материал сердцевины	Нержавеющая сталь
Материал штока	Нержавеющая сталь
Конструкция седла	V образный сальник + авто-компенсационная пружина из нержавеющей стали
V образный сальник	Тефлон

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
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  
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  
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  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

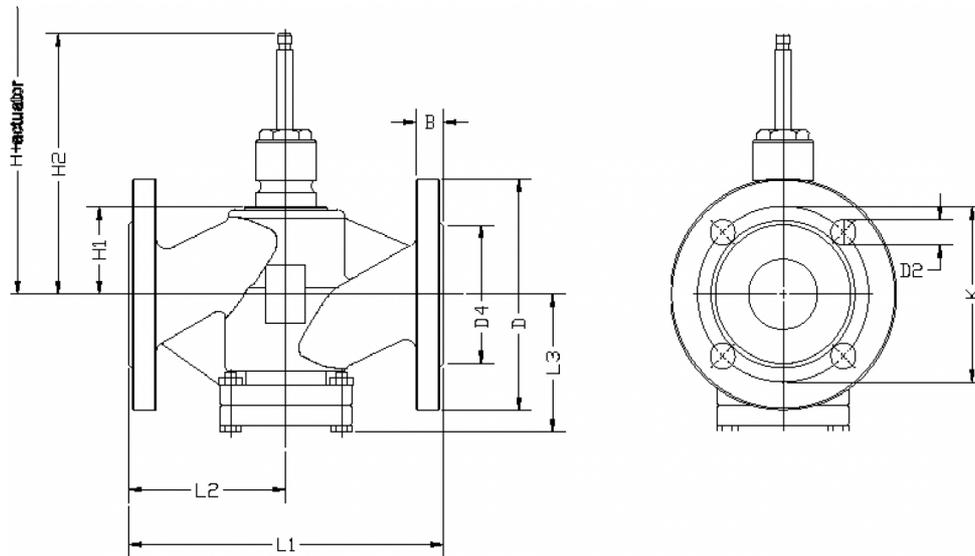
Единый адрес для всех регионов: [kbr@nt-rt.ru](mailto:kbr@nt-rt.ru) || [www.katrabel.nt-rt.ru](http://www.katrabel.nt-rt.ru)

## 2-ходовые стальные фланцевые клапаны TF\*\*\*-2VGC-S.12 серии

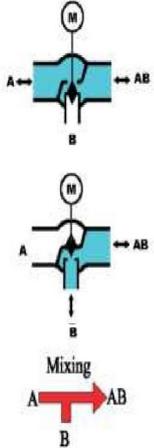
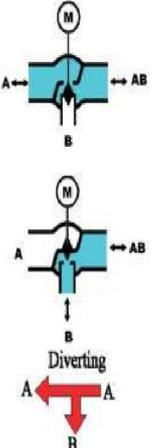
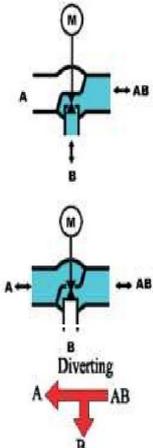
Тип	DN		Пропускная способность		Шток	Привод рекомендуемый	$\Delta P_{max}$
	мм	Inch.	Kvs м <sup>3</sup> /ч	Cv gal/мин	мм	N	МПа
TF15-2VGC-S.12	DN15	1/2"	2	2.3	20	500N	≤1.60
TF20-2VGC-S.12	DN20	3/4"	4	4.7	20	500N	≤1.10
TF25-2VGC-S.12	DN25	1"	6.3	7.4	20	500N	≤0.70
TF32-2VGC-S.12	DN32	1-1/4"	10	11.7	20	500N	≤0.40
TF40-2VGC-S.12	DN40	1-1/2"	16	18.7	20	500N	≤0.25
TF50-2VGC-S.12	DN50	2"	31	36	20	1000N	≤0.30
TF65-2VGC-S.12	DN65	2-1/2"	50	58	20	1800N	≤0.45
TF80-2VGC-S.12	DN80	3"	80	93	20	1800N	≤0.30
TF100-2VGC-S.12	DN100	4"	125	146	40	3000N	≤0.28
TF125-2VGC-S.12	DN125	5"	200	233	40	3000N	≤1.60
TF150-2VGC-S.12	DN150	6"	300	350	40	3000N	≤1.60
TF200-2VGC-S.12	DN200	8"	520	607	40	5000N	≤1.60
TF250-2VGC-S.12	DN250	10"	750	875	40	5000N	≤1.60
TF300-2VGC-S.12	DN300	12"	1200	1400	100	16000N	≤1.60
TF350-2VGC-S.12	DN350	14"	1800	2100	100	16000N	≤1.60
TF400-2VGC-S.12	DN400	16"	2200	2567	100	16000N	≤1.60

Примечание : kvs – номинальная пропускная способность, м<sup>3</sup>/ч;

### Габаритные и установочные размеры

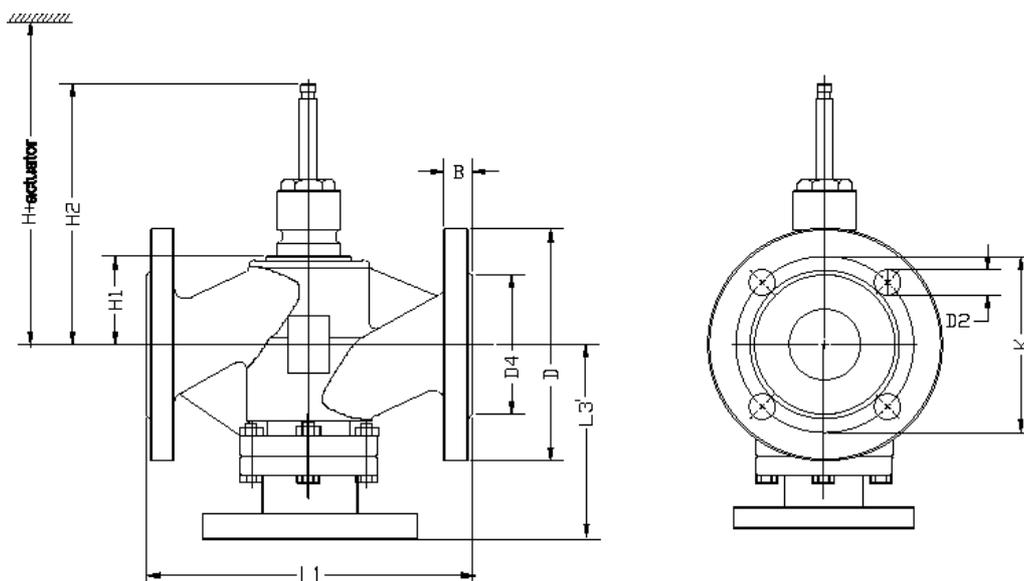


### 3-ходовые стальные фланцевые клапаны TF \*\*\*- 3VGC-S.12 Серии

DN15-DN65:	TF**-3VGC-S.12 Смесительный	TF**-3VGC-S.12 Разделительный	/
DN80-DN250:	TF***-3VGC-HS.12 Смесительный	/	TF***-3VGC-FS.12 Разделительный
 			
Шток втягивается:	поток А возрастает, поток В снижается	поток А возрастает, поток В снижается	поток А снижается, поток В возрастает
Шток выдвигается:	поток А снижается, поток В возрастает	поток А снижается, поток В возрастает	поток А возрастает, поток В снижается

Тип	DN		Пропускная способность		Шток мм	Привод рекомендуемый N	$\Delta P_{max}$ МПА
	мм	Inc.	Kvs м3/ч	Cv gal/мин			
TF15-3VGC-S.12	DN15	1/2"	2	2.3	20	500N	≤0.80
TF20-3VGC-S.12	DN20	3/4"	3	3.5	20	500N	≤0.80
TF25-3VGC-S.12	DN25	1"	6.3	7.4	20	500N	≤0.80
TF32-3VGC-S.12	DN32	1-1/4"	10	11.7	20	500N	≤0.80
TF40-3VGC-S.12	DN40	1-1/2"	16	18.7	20	500N	≤0.80
TF50-3VGC-S.12	DN50	2"	31	36	20	1000N	≤0.30
TF65-3VGC-S.12	DN65	2-1/2"	50	58	20	1800N	≤0.45
TF80-3VGC-HS/FS.12	DN80	3"	80	93	20	1800N	≤0.27
TF100-3VGC-HS/FS.12	DN100	4"	125	146	40	3000N	≤0.20
TF125-3VGC-HS/FS.12	DN125	5"	200	233	40	3000N	≤0.15
TF150-3VGC-HS/FS.12	DN150	6"	300	350	40	3000N	≤0.10
TF200-3VGC-HS/FS.12	DN200	8"	520	607	40	5000N	≤0.13
TF250-3VGC-HS/FS.12	DN250	10"	750	875	40	5000N	≤0.08
TF300-3VGC-HY/FY. 12	DN300	12"	1200	1400	100	16000N	≤0.25
TF350-3VGC-HY/FY. 12	DN350	14"	1800	2100	100	16000N	≤0.15
TF400-3VGC-HY/FY. 12	DN400	16"	2200	2567	100	16000N	≤0.10

## Габаритные и установочные размеры



DN	B	D	D2	D4	K	L1	L3'	H1	H2	Масса	H-1	H-2	H-3	H-4
	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	кг	MM	MM	MM	MM
15	14	95	4-14	46	65	130	106	31	107	5.5	371	526	586	/
20	16	105	4-14	56	75	150	106	31	107	5.5	371	526	586	/
25	16	115	4-14	65	85	160	111	36	112	6.5	376	531	591	/
32	18	140	4-18	76	100	180	121	45	121	9.4	385	540	600	/
40	18	150	4-18	84	110	200	122	50	126	11.0	390	545	605	/
50	20	165	4-18	99	125	230	136	60	136	14.8	400	555	615	/
65	20	185	4-18	118	145	290	156	90	166	22.5	430	585	645	/
80	22	200	8-18	132	160	310	185	130	196	28.5	460	615	675	/
100	23	220	8-18	156	180	350	202	162	238	40.6	/	657	717	/
125	24	250	8-18	184	210	400	240	157	233	55.4	/	652	712	/
150	25	285	8-22	211	240	480	270	171	247	76.3	/	666	726	/
200	26	340	12-22	266	295	500	320	263	339	125.6	/	758	818	/
250	31	405	12-26	319	355	600	400	315	391	230.0	/	810	870	/
300	HS	28	460	12-26	370	410	700	457	347	475	/	/	/	/
	410								538	1329				
350	46	520	16-26	429	470	788	520	437	565	/	/	/	/	1419
400	48	580	16-30	480	525	912	595	487	615	/	/	/	/	1469

Примечание:

H-1: присоединение с приводом 500N или 1000N;

H-2: присоединение с приводом 1800N, 3000N, 5000 без ручного

управления H-3: присоединение с приводом 1800N, 3000N, 5000 с

ручным управлением;

H-4: присоединение с приводом 16000N.

## Двухходовой регулирующий клапан из нержавеющей стали

TL...-2VBC-S.12 Series



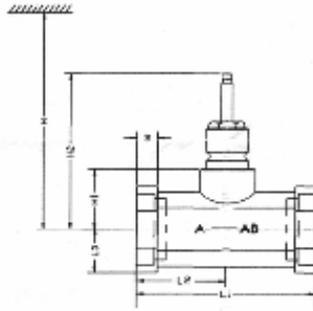
### Технические характеристики

Допускаемая среда	холодная вода, гликоль, гидразит, фосфат, горячая вода и т.д.
Температура	от минус 25 до 150 °С
Давление	PN16
Скорость утечки	< 0.02 % от Kv
Соединение	ISO 7/1
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Материал сердцевин	медь
Материал штока	нержавеющая сталь
Конструкция седла	V образный сальник + пружина из нержавеющей стали
V образный сальник	тефлон

### Сводные данные о типах клапанов

Тип	Размер ,	DN ,мм	Kvs, м <sup>3</sup> /ч	Шток, мм	Рекомендуемый привод	Перепад давления pmax , МПа
TL15-2VBC-S.12	1/2"	15	4	20	500N	<0.50
TL20-2VBC-S.12	3/4"	20	6.3	20	500N	<0.50
TL25-2VBC-S.12	1"	25	10	20	500nN	<0.40
TL32-2VBC-S.12	1/4"	32	16	20	500N	<0.35
TL40-2VBC-S.12	1/2"	40	25	20	500N	<0.30
TL50-2VBC-S.12	2"	50	40	20	1000N	<0.45
TL65-2VBC-S.12	1/2"	65	63	20	1000N	<0.40

## Установочные размеры



Type	DN mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	H1 mm	H2 mm	Weight Kg
TL15-2VBC-S.12	15	75	37.5	40	48	145.5	0.8
TL20-2VBC-S.12	20	83	41.5	40	51	147.5	1.1
TL25-2VBC-S.12	25	87	43.5	40	57	153.5	1.4
TL32-2VBC-S.12	32	103	51.5	41	57	153.5	1.8
TL40-2VBC-S.12	40	122	61	46	61	167.5	2.5
TL50-2VBC-S.12	50	137	68.5	56	74	170.5	3.4
TL65-2VBC-S.12	65	157	78.5	66	84	180.5	5.5

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 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  
 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  
 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  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [kbr@nt-rt.ru](mailto:kbr@nt-rt.ru) || [www.katrabel.nt-rt.ru](http://www.katrabel.nt-rt.ru)