

Седельные клапаны, обзор продукции

		Седельные клапаны								
Класс давления / фланцы		PN 6		PN 16	PN 16	PN 16	PN 16	PN 25	PN 25	PN 40
Номинальное давление Ps [кПа]		600	1600	1600	1600	1600 (120°C) 1400 (150°C)	1600 (120°C) 1400 (150°C)	2500 (120°C) 2430 (150°C)	2500 (120°C) 2300 (150°C)	4000 (120°C) 3200 (150°C)
2-ход клапан		H6..R	H4..B	H6..N	H6..W..S7	H6..S	H6..SP	H6..X..S		
3-ход клапан		H7..R	H5..B	H7..N	H7..W..S7				H7..X..S	H7..Y..S
Стр.		101, 102	103, 104	105, 106	112, 113	107	108	109	110	111
Присоединение										
Внешняя резьба			•							
Фланцы		•		•	•	•	•	•	•	•
Применение										
закрытые контуры		•	•	•	•	•	•	•	•	•
открытые контуры			•							
Пар ¹⁾						•	•	•		
Температура среды										
+5°C ... +200°C									•	•
+5°C ... +150°C						•	•	•		
+5°C ... +120°C		•	•	•	•					
-10°C ... +5°C С подогревом штока		•	•	•						
DN [мм]	k_{vs} [м³/ч]									
15	0.4					H6..S		H6..X..S..		
15	0.63—2.5	H6../H7..R	H6../H7..R	H6../H7..N		H6..S		H6..X..S..		
15	4	H6../H7..R	H6../H7..R	H6../H7..N		H6..S		H6..X..S..	H7..X..S..	H7..Y..S..
20	4					H6..S		H6..X..S..		
20	6.3	H6../H7..R	H6../H7..R	H6../H7..N		H6..S		H6..X..S..	H7..X..S..	H7..Y..S..
25	6.3					H6..S		H6..X..S..		
25	10	H6../H7..R	H6../H7..R	H6../H7..N		H6..S		H6..X..S..	H7..X..S..	H7..Y..S..
32	10							H6..X..S..		
32	16	H6../H7..R	H6../H7..R	H6../H7..N		H6..S		H6..X..S..	H7..X..S..	H7..Y..S..
40	16							H6..X..S..		
40	25	H6../H7..R	H6../H7..R	H6../H7..N		H6..S	H6..SP	H6..X..S..	H7..X..S..	H7..Y..S..
50	25							H6..X..S..		
50	40	H6../H7..R	H6../H7..R	H6../H7..N		H6..S	H6..SP	H6..X..S..	H7..X..S..	H7..Y..S..
65	58	H6../H7..R		H6../H7..N		H6..S	H6..SP	H6..X..S..		
65	63			H6../H7..N		H6..S			H7..X..S..	H7..Y..S..
80	90	H6../H7..R		H6../H7..N			H6..SP	H6..X..S..		
80	100			H6../H7..N		H6..S			H7..X..S..	H7..Y..S..
100	125							H6..X..S..		
100	145	H6../H7..R		H6../H7..N		H6..S	H6..SP			
100	160								H7..X..S..	H7..Y..S..
125	220			H7..N		H6..S	H6..SP			
150	320			H7..N		H6..S	H6..SP			
200	630				H6../H7..S7					
250	1000				H6../H7..S7					

1) Критическое соотношение давлений $\Delta p/p_1 < 0.4$

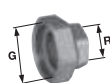
Обзор клапанов Н...В, Н...N, Н...S и дополнительного оборудования

Седельные клапаны

		Наружная резьба		Фланец PN 16			
		2-ход. 	3-ход. 	2-ход. 	3-ход. 	2-ход. 	
		H4..B 	H5..B 	H6..N 	H7..N 	H6..S 	
Пригодны только в качестве смесительных клапанов			•		•		
Номинальная ширина DN [мм]		15...50	15...50	15...100	15...150	15...150	
Соединение с трубой	Наружная резьба (ISO 228)	•	•				
	Фланец PN 16 (ISO 7005)			•	•	•	
Характеристика потока	A–AB равнопроцентная (VDI / VDE 2173); N(ep)=3	•	•	•	•	•	
	B–AB линейная		•		•		
Температура среды	5...120 °C (-10 °C с подогревом штока под заказ)	•	•	•	•		
	5..150 °C					•	
Уровень протечки	Регулирующий канал < 0.05 % kvs	•	•	•	•	•	
	Обводной канал < 1 % kvs		•		•		
Область применения	Холодная и теплая вода	•	•	•	•	•	
	Пар и горячая вода					•	
	Замкнутый водяной контур с содержанием гликоля не более 50%	•	•	•	•	•	
	Открытый водяной контур (ph > 7)	•	•				
Материалы	Корпус	«Красная» латунь, литье Rg5	•	•			
		Чугун GG25			•	•	•
	Конус/шток	Чугун GGG40.3 (H7..N DN 125/150)				•	
		«Желтая» латунь / нержавеющая сталь	•	•	•	•	
Седло клапана рег. кан./обв. кан.	Нержавеющая сталь / нержавеющая сталь (H7..N только DN 125/150)				•	•	
	«Красная» латунь, литье Rg5/нержавеющая сталь	•	•				
Уплотнение штока	Чугун GG25 /нержавеющая сталь			•	•		
	Нержавеющая сталь (H7..N только DN 125/150)				•	•	
Уплотнение штока	О-образное кольцо EPDM	•	•	•	•		
	V-образное кольцо PTFE (H7..N только DN 125/150)				•	•	
Номинальное давление [кПа]		1600	1600	1600	1600	1600	

Соединения, фланцы


Муфтовое соединение для седельных клапанов H4/5...B в качестве дополнительного оборудования



DN	G	Rp	Тип	Материал
15	G 1 1/8"	1/2"	ZH4515	Чугун, гальв.
20	G 1 1/4"	3/4"	ZH4520	Чугун, гальв.
25	G 1 1/2"	1"	ZH4525	Чугун, гальв.
32	G 2"	1 1/4"	ZH4532	Чугун, гальв.
40	G 2 1/4"	1 1/2"	ZH4540	Чугун, гальв.
50	G 2 3/4"	2"	ZH4550	Чугун, гальв.

Поставка ZH45 включает: часть с внутренней резьбой, соединительную гайку, плоскую прокладку


Винтовая заглушка для седельного клапана H5...B в качестве дополнительного оборудования (для перекрытия обводного канала)



DN	G	Тип	Материал
15	G 1 1/8"	ZH515	Чугун, гальв.
20	G 1 1/4"	ZH520	Чугун, гальв.
25	G 1 1/2"	ZH525	Чугун, гальв.
32	G 2"	ZH532	Чугун, гальв.
40	G 2 1/4"	ZH540	Чугун, гальв.
50	G 2 3/4"	ZH550	Чугун, гальв.

Поставка ZH5 включает: заглушку, соединительную гайку, плоскую прокладку

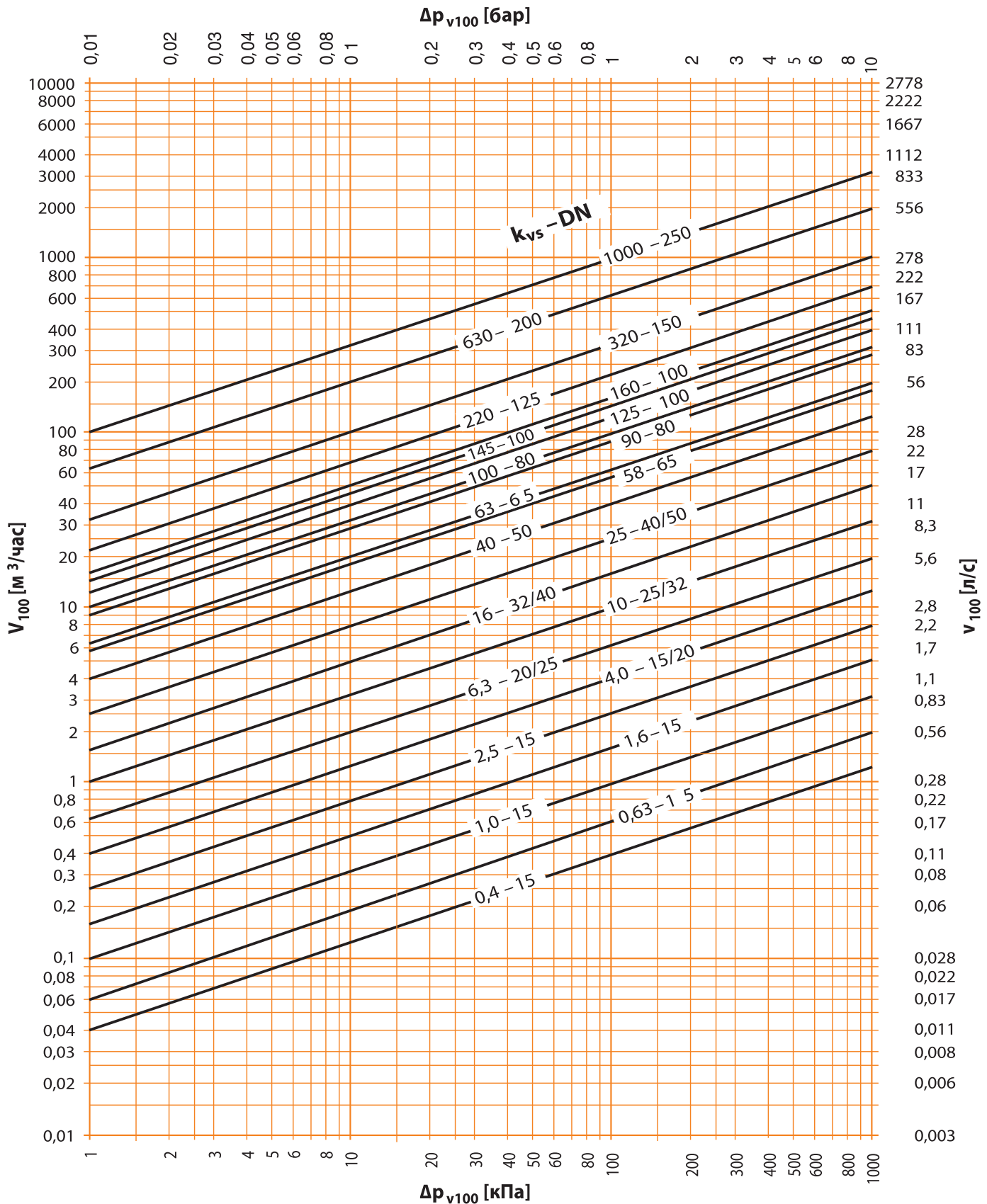
Фланцевая заглушка для седельного клапана H7...N в качестве дополнительного оборудования (для перекрытия обводного канала)



DN	Тип	Материал
15	ZH715	Заглушка фланцевая, с покрытием
20	ZH720	Заглушка фланцевая, с покрытием
25	ZH725	Заглушка фланцевая, с покрытием
32	ZH732	Заглушка фланцевая, с покрытием
40	ZH740	Заглушка фланцевая, с покрытием
50	ZH750	Заглушка фланцевая, с покрытием
65	ZH765	Заглушка фланцевая, с покрытием
80	ZH780	Заглушка фланцевая, с покрытием
100	ZH7100	Заглушка фланцевая, с покрытием

Поставка ZH7 включает: фланцевую заглушку, плоскую прокладку, гексагональные винты, гайку

Диаграмма расхода – седельные клапаны



Δp_{MAX} — максимально разрешенная для долгого срока службы разность давлений через регулирующий канал А-В, для всего диапазона открытия клапана [кПа]

Δp_{v100} — потеря давления при полностью открытом клапане [кПа]

V_{100} — номинальный расход воды для Δp_{v100} [м³/час]

Δp_s — Перекрываемое линейным электроприводом давление, при котором обеспечивается заданная величина утечки клапана [кПа]

100

$$k_{vs} = \frac{V_{100}}{\sqrt{\frac{\Delta p_{v100}}{100}}} \quad [m^3/час]$$

2-ходовый фланцевый седельный клапан PN 6

- Закрытые системы холодной и горячей воды
- Для плавного регулирования водяного потока в системах обработки воздуха и системах отопления



Технические данные	Н6...R
Среда	Горячая и холодная вода (содержание гликоля макс 50%)
Температура среды	(-10)+5 °C ... +120 °C
Разрешенное давление Ps	600 кПа (PN6)
Характеристика потока	Регулирующий канал A-AB: равнопроцентная
Уровень утечки	Регулирующий канал A-AB, класс утечки III
Трубное присоединение	Фланцы
Шток	См. «Обзор типов»
Точка закрытия	Вверх
Положение установки	От вертикального до горизонтального (относительно штока)
Тех. обслуживание	Не требуется
Тело клапана	чугун GG 25
Конус клапана	Нержавеющая сталь
Шток клапана	Нержавеющая сталь
Седло клапана	чугун GG 25
Уплотнение штока	EPDM

Обзор типов

Тип	kvs [м³/час]	DN [мм]	Шток [мм]	S _v
H611R	0,63	15	15	>50
H612R	1	15	15	>50
H613R	1,6	15	15	>50
H614R	2,5	15	15	>50
H615R	4	15	15	>50
H620R	6,3	20	15	>100
H625R	10	25	15	>100
H632R	16	32	15	>100
H640R	25	40	15	>100
H650R	40	50	15	>100
H664R	58	65	18	>100
H679R	90	80	18	>100
H6100R	145	100	30	>100

Принцип действия

Седельный клапан управляется с помощью электроприводов. Данные электроприводы управляются стандартным сигналом 0... 10 В= или по 3-позиционной схеме и передвигают конус клапана — регулирующее устройство — в открытое положение согласно управляющему сигналу.

Характеристика потока

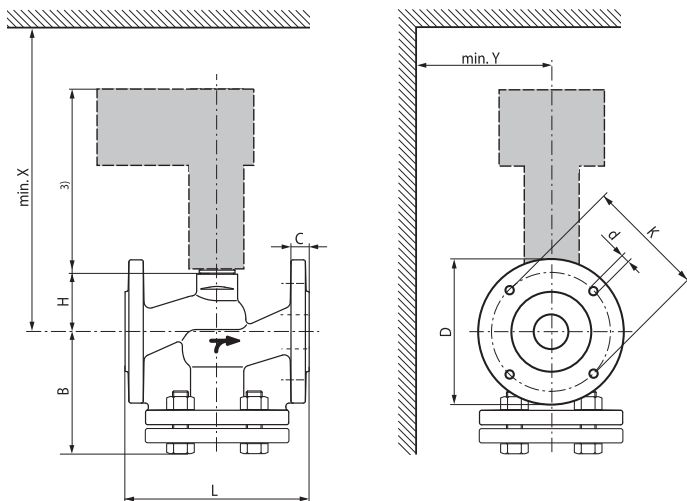
Равно-процентная характеристика потока обеспечивается конструкцией конуса клапана.

Ручное управление

Приведение в движение штока клапана ручным способом осуществляется с помощью шестигранного ключа через привод.

- Клапан разработан для использования в системах отопления, вентиляции и кондиционирования и не применяется в областях, выходящие за рамки указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Устройство может устанавливаться только обученным персоналом. В процессе установки должны быть учтены все рекомендации завода-изготовителя.
- Клапан не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы потребителем.
- Недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.
- При расчете потока в регулирующем или конечном управляющем элементе должны учитываться принятые правила и нормы.

Комбинацию клапан / электропривод см. на стр. 97.

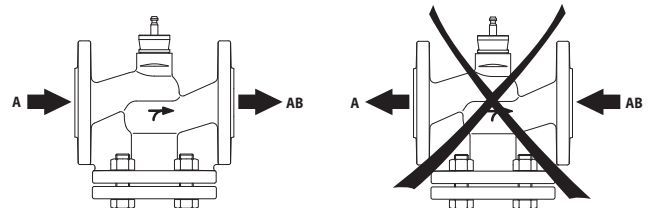


Тип	DN [мм]	L [мм]	B [мм]	H [мм]	C [мм]	D [мм]	d [мм]	K [мм]	X [мм]	Y [мм]	Вес [кг]
H611R	15	130	86	46	12	80	4x11	55	290	100	2,9
H612R	15	130	86	46	12	80	4x11	55	290	100	2,9
H613R	15	130	86	46	12	80	4x11	55	290	100	2,9
H614R	15	130	86	46	12	80	4x11	55	290	100	2,9
H615R	15	130	86	46	12	80	4x11	55	290	100	2,9
H620R	20	150	93	46	14	90	4x11	65	290	100	3,9
H625R	25	160	98	52	14	100	4x11	75	300	100	4,8
H632R	32	180	119	56	16	120	4x14	90	300	100	7
H640R	40	200	124	64	16	130	4x14	100	310	100	9,3
H650R	50	230	124	64	16	140	4x14	110	310	100	10,8
H664R	65	290	144	100	16	160	4x14	130	350	100	18
H679R	80	310	158	110	18	190	4x18	150	360	100	25,3
H6100R	100	350	178	125	18	210	4x18	170	475	120	37,1

X/Y — минимальное расстояние от центра крана



Направление потока, указанное на клапане, должно быть соблюдено. В противном случае клапан может быть поврежден.



3-ходовый фланцевый седельный клапан PN 6

- Закрытые системы холодной и горячей воды
- Для плавного регулирования водяного потока в системах обработки воздуха и системах отопления



Технические данные	H7...R
Среда	Горячая и холодная вода (содержание гликоля макс 50%)
Температура среды	(-10)+5 °C ... +120°C
Разрешенное давление Ps	600 кПа (PN6)
Характеристика потока	Регулирующий канал A-AB: равнопроцентная Байпас В-AB — линейная
Уровень утечки	Регулирующий канал A-AB, класс утечки III Байпас В-AB макс 1% от Kvs
Трубное присоединение	Фланцы
Шток	См. «Обзор типов»
Точка закрытия	Вверх
Положение установки	От вертикального до горизонтального (относительно штока)
Тех. обслуживание	Не требуется
Тело клапана	чугун GG 25
Конус клапана	Нержавеющая сталь
Шток клапана	Нержавеющая сталь
Седло клапана	чугун GG 25
Уплотнение штока	EPDM

Обзор типов

Тип	kvs [м³/час]	DN [мм]	Шток [мм]	S _v
H711R	0.63	15	15	>50
H712R	1	15	15	>50
H713R	1.6	15	15	>50
H714R	2.5	15	15	>50
H715R	4	15	15	>50
H720R	6.3	20	15	>100
H725R	10	25	15	>100
H732R	16	32	15	>100
H740R	25	40	15	>100
H750R	40	50	15	>100
H764R	58	65	18	>100
H779R	90	80	18	>100
H7100R	145	100	30	>100

Принцип действия

Седельный клапан управляется с помощью электроприводов серии. Данные электроприводы управляются стандартным сигналом 0... 10 В= или по 3-позиционной схеме и передвигают конус клапана — регулирующее устройство — в открытое положение согласно управляющему сигналу.

Характеристика потока

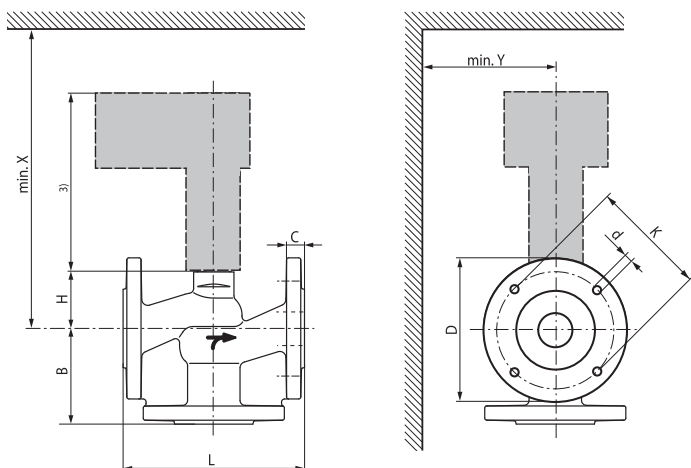
Равно-процентная характеристика потока обеспечивается конструкцией конуса клапана.

Ручное управление

Приведение в движение штока клапана ручным способом осуществляется с помощью шестигранного ключа через привод.

- Клапан разработан для использования в системах отопления, вентиляции и кондиционирования и не применяется в областях, выходящие за рамки указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Устройство может устанавливаться только обученным персоналом. В процессе установки должны быть учтены все рекомендации завода-изготовителя.
- Клапан не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы потребителем.
- Недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.
- При расчете потока в регулирующем или конечном управляющем элементе должны учитываться принятые правила и нормы.

Комбинацию клапан / электропривод см. на стр. 97.

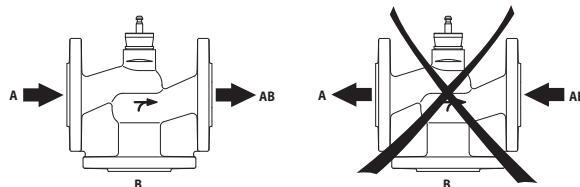


Тип	DN	L	B	H	C	D	d	K	X	Y	Вес
		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг]
H711R	15	130	65	46	12	80	4x11	55	290	100	2.8
H712R	15	130	65	46	12	80	4x11	55	290	100	2.8
H713R	15	130	65	46	12	80	4x11	55	290	100	2.8
H714R	15	130	65	46	12	80	4x11	55	290	100	2.8
H715R	15	130	65	46	12	80	4x11	55	290	100	2.8
H720R	20	150	70	46	14	90	4x11	65	290	100	3.7
H725R	25	160	75	52	14	100	4x11	75	300	100	4.7
H732R	32	180	95	56	16	120	4x14	90	300	100	7.2
H740R	40	200	100	64	16	130	4x14	100	310	100	9.2
H750R	50	230	100	64	16	140	4x14	110	310	100	12.2
H764R	65	290	120	100	16	160	4x14	130	350	100	19
H779R	80	310	130	110	18	190	4x18	150	360	100	24
H7100R	100	350	150	125	18	210	4x18	170	475	120	34

X/Y — минимальное расстояние от центра крана

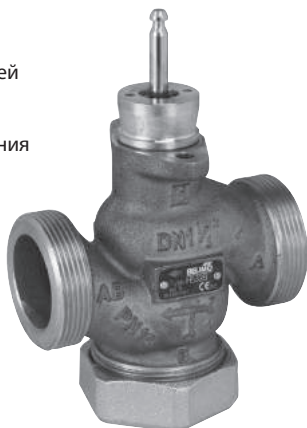


Направление потока, указанное на клапане, должно быть соблюдено. В противном случае клапан может быть поврежден.



2-ходовые седельные клапаны с наружной резьбой

- Открытые и закрытые системы холодной и горячей воды
- Для плавного регулирования водяного потока в системах обработки воздуха и системах отопления



Технические данные H4..B	
Среда	Холодная и теплая вода, Вода с содержанием гликоля не более 50%
Температура среды	(-10 °C) +5 °C...+120 °C (-10 °C под заказ)
Номинальное давление ps	1600 Кпа (PN 16)
Характеристика потока	Регулирующий канал A-AB: равнопроцентная VDI/VDE2173 p(ep)=3, оптимизирована в диапазоне открытия
Sv	DN 15 Sv>50 DN20...50 Sv>100
Величина утечки	Регулирующий канал A-AB: макс. 0,05% от величины Kvs
Соединение с трубой	Наружная резьба ISO 228
Ход штока	15 мм
Точка записания клапана	
Положение установки	От вертикального до горизонтального
Тех.обслуживание	Не требуется
Материалы	
Тело клапана	«Красная» латунь, литье Rg5
Конус клапана	Латунь
Седло клапана	«Красная» латунь, литье Rg5
Шток клапана	Нержавеющая сталь
Уплотнение штока	O-образное кольцо EPDM

Обзор типов

Тип	kvs [м³/час]	DN [мм]	Шток [мм]	Sv
H411B	0,63	15	15	>50
H412B	1	15	15	>50
H413B	1,6	15	15	>50
H414B	2,5	15	15	>50
H415B	4	15	15	>50
H420B	6,3	20	15	>100
H425B	10	25	15	>100
H432B	16	32	15	>100
H440B	25	40	15	>100
H450B	40	50	15	>100

Принцип действия

Седельный клапан приводится в действие линейным электроприводом. Линейный электропривод управляется стандартными аналоговым или 3-позиционным сигналами и перемещает конус клапана, дроссельное устройство, в положение открытия в соответствии с управляющим сигналом.

Особенности изделия

Равнопроцентная характеристика

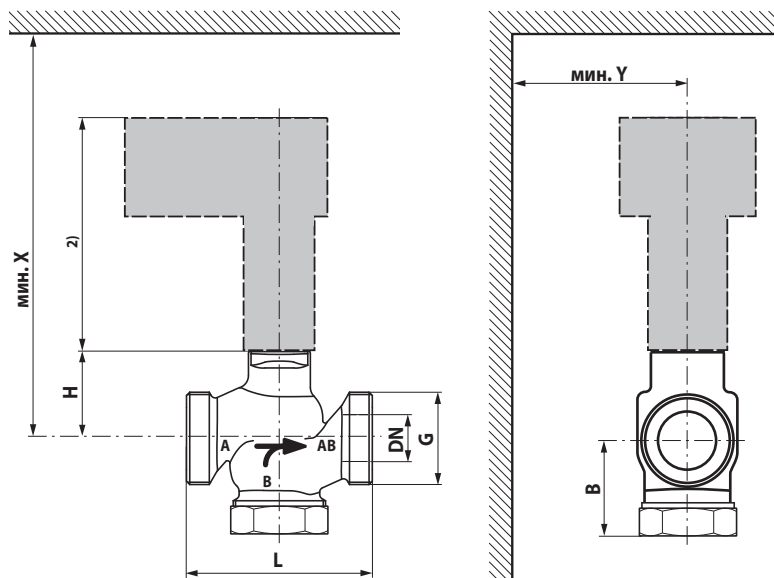
Обеспечивается профилем конуса клапана.

Ручное управление при помощи электропривода

Используйте гексагональный ключ для поворота электропривода.

- Клапан разработан для использования в системах отопления, вентиляции и кондиционирования и не применяется в областях, выходящих за рамки указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Устройство может устанавливаться только обученным персоналом. В процессе установки должны быть учтены все рекомендации завода-изготовителя.
- Клапан не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы потребителем.
- Недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.
- При расчете потока в регулирующем или конечном управляющем элементе должны учитываться принятые правила и нормы.

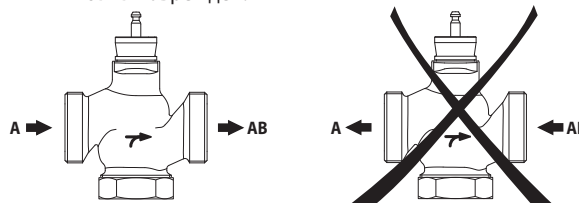
Комбинация клапан / электропривод см. на стр. 97.



Тип	DN	G [дюйм]	L [мм]	B [мм]	H [мм]	X [мм]	Y [мм]	Вес [кг]
H411B	15	1 1/8	80	65	46	290	100	1.2
H412B	15	1 1/8	80	65	46	290	100	1.2
H413B	15	1 1/8	80	65	46	290	100	1.2
H414B	15	1 1/8	80	65	46	290	100	1.2
H415B	15	1 1/8	80	65	46	290	100	1.2
H420B	20	1 1/4	90	65	46	290	100	1.3
H425B	25	1 1/2	110	66	52	300	100	1.6
H432B	32	2	120	67	56	300	100	2.2
H440B	40	2 1/4	130	72	65	310	100	2.8
H450B	50	2 3/4	150	75	65	310	100	3.9

X/Y — минимальное расстояние от центра крана

Направление потока, указанное на клапане, должно быть соблюдено. В противном случае клапан может быть поврежден.



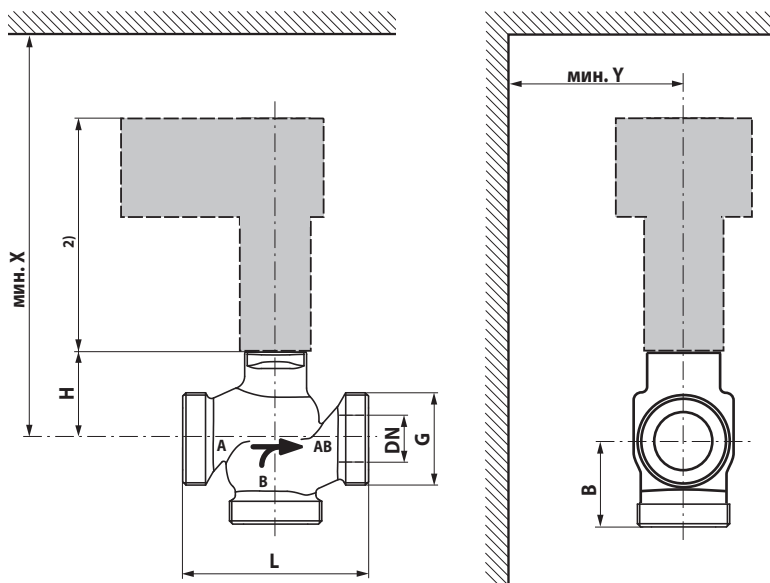
H5...B Седельные клапаны, 3-ходовые, с наружной резьбой

3-ходовые седельные клапаны с наружной резьбой

- Открытые и закрытые системы холодной и горячей воды
- Для плавного регулирования водяного потока в системах обработки воздуха и системах отопления



Технические данные	H5..B
Среда	Холодная и теплая вода, Вода с содержанием гликоля не более 50%
Температура среды	(-10 °C) +5 °C...+120 °C (-10 °C под заказа)
Номинальное давление ps	1600 Кпа (PN 16)
Характеристика потока	Регулирующий канал A-AB: равнопроцентная VDI/VDE2173 n(e)r=3, оптимизирована в диапазоне открытия Обводной канал B-AB — линейная (VDI/VDE2173)
Sv	DN 15 Sv>50 DN20...50 Sv>100
Величина утечки	Регулирующий канал A-AB: макс. 0,05% от величины Kvs Обводной канал B-AB: макс. 1% от величины Kvs
Соединение с трубой	Внешняя резьба ISO 228
Ход штока	15 мм
Точка загибания клапана	
Положение установки	От вертикального до горизонтального
Тех.обслуживание	Не требуется
Материалы	
Тело клапана	«Красная» латунь, литье Rg5
Конус клапана	Латунь
Седло клапана	«Красная» латунь, литье Rg5
Шток клапана	Нержавеющая сталь



Тип	DN	G	L	B	H	X	Y	Вес
		[дюйм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг]
H511B	15	1 1/8	80	55	46	290	100	1.1
H512B	15	1 1/8	80	55	46	290	100	1.1
H513B	15	1 1/8	80	55	46	290	100	1.1
H514B	15	1 1/8	80	55	46	290	100	1.1
H515B	15	1 1/8	80	55	46	290	100	1.1
H520B	20	1 1/4	90	55	46	290	100	1.2
H525B	25	1 1/2	110	55	52	300	100	1.4
H532B	32	2	120	55	56	300	100	2
H540B	40	2 1/4	130	60	65	310	100	2.5
H550B	50	2 3/4	150	65	65	310	100	3.6

X/Y — минимальное расстояние от центра крана

Обзор типов

Тип	kvs [м³/час]	DN [мм]	Шток [мм]	Sv
H511B	0,63	15	15	>50
H512B	1	15	15	>50
H513B	1,6	15	15	>50
H514B	2,5	15	15	>50
H515B	4	15	15	>50
H520B	6,3	20	15	>100
H525B	10	25	15	>100
H532B	16	32	15	>100
H540B	25	40	15	>100
H550B	40	50	15	>100

Принцип действия

Седельный клапан приводится в действие линейным электроприводом. Линейный электропривод управляется стандартными аналоговым или 3-позиционным сигналами и перемещает конус клапана, смешивающее устройство, в положение открытия в соответствии с управляющим сигналом.

Особенности изделия

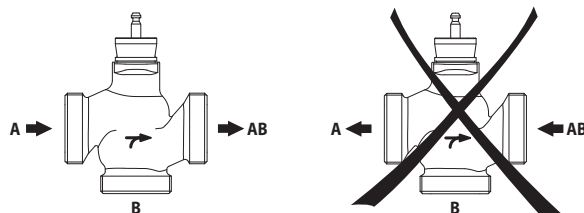
Равнопроцентная характеристика
Обеспечивается профилем конуса клапана. Обводной канал имеет линейную характеристику

Ручное управление при помощи электропривода
Используйте гексагональный ключ для поворота электропривода.

- Клапан разработан для использования в системах отопления, вентиляции и кондиционирования и не применяется в областях, выходящих за рамки указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Устройство может устанавливаться только обученным персоналом. В процессе установки должны быть учтены все рекомендации завода-изготовителя.
- Клапан не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы потребителем.
- Недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.
- При расчете потока в регулирующем или конечном управляющем элементе должны учитываться принятые правила и нормы.

Комбинация клапан / электропривод см. на стр. 97.

Направление потока, указанное на клапане, должно быть соблюдено. В противном случае клапан может быть поврежден.

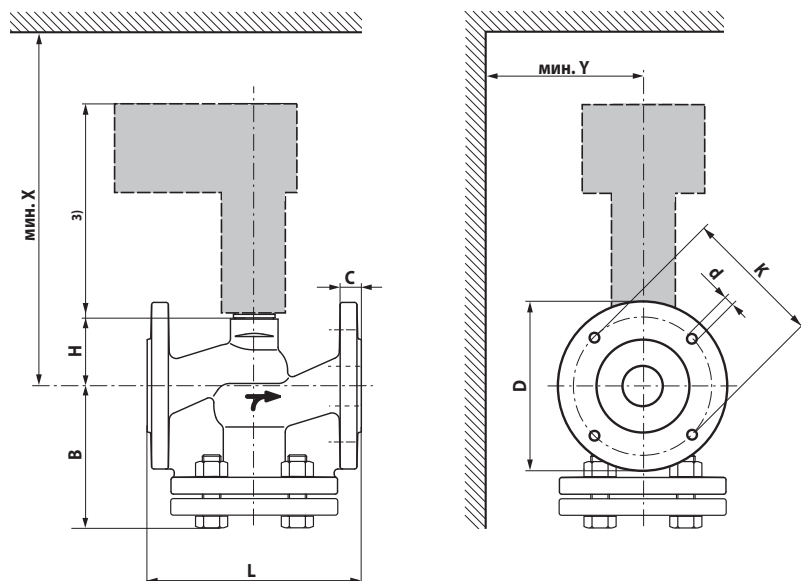


2-ходовые седельные клапаны фланцевые

- Закрытые системы холодной и горячей воды
- Для плавного регулирования водяного потока в системах обработки воздуха и системах отопления



Технические данные	Н6..N
Среда	Холодная и теплая вода, Вода с содержанием гликоля не более 50%
Температура среды	(-10 °C) +5 °C...+120 °C (-10 °C под заказ)
Номинальное давление ps	1600 Кпа (PN 16)
Характеристика потока	Регулирующий канал A-AB: равнопроцентная VDI/VDE2173 n(ep)=3, оптимизирована в диапазоне открытия
Sv	DN 15 Sv>50 DN 20...50 Sv>100
Величина протечки	Регулирующий канал A-AB: макс. 0,05% от величины Kvs
Соединение с трубой	Фланцы ISO 7005-2 (PN 16)
Дифференциальное давление Др _{макс} .	400 кПа (для больших диаметров: Др _{ps} < Др _{макс} .)
Точка записания клапана	Вверху (положение Up) Δ
Положение установки	От вертикального до горизонтального
Тех.обслуживание	Не требуется
Материалы	
Тело клапана	Чугун GG25
Конус клапана	Латунь
Седло клапана	Чугун GG25
Шток клапана	Нержавеющая сталь
Уплотнение штока	O-образное кольцо EPDM



Тип	DN	L	B	H	C	D	d	K	X	Y	Вес
		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг]
H611N	15	130	89	46	14	95	4x14	65	290	100	4.8
H612N	15	130	89	46	14	95	4x14	65	290	100	4.8
H613N	15	130	89	46	14	95	4x14	65	290	100	4.8
H614N	15	130	89	46	14	95	4x14	65	290	100	4.8
H615N	15	130	89	46	14	95	4x14	65	290	100	4.8
H620N	20	150	96	46	16	105	4x14	75	290	100	5
H625N	25	160	101	52	16	115	4x14	85	300	100	6.3
H632N	32	180	123	56	18	140	4x18	100	300	100	9.6
H640N	40	200	128	64	18	150	4x18	110	310	100	11.9
H650N	50	230	130	64	20	165	4x18	125	310	100	15.9
H664N	65	290	150	100	20	185	4x18	145	350	100	23.8
H665N	65	290	150	100	20	185	4x18	145	450	150	23.8
H679N	80	310	162	110	22	200	8x18	160	360	150	30.2
H680N	80	310	162	110	22	200	8x18	160	460	150	30.2
H6100N	100	350	182	125	24	220	8x18	180	480	150	41.3

X/Y — минимальное расстояние от центра крана

Обзор типов

Тип	kvs [м³/час]	DN [мм]	Шток [мм]	Sv
H611N	0,63	15	15	>50
H612N	1	15	15	>50
H613N	1,6	15	15	>50
H614N	2,5	15	15	>50
H615N	4	15	15	>50
H620N	6,3	20	15	>100
H625N	10	25	15	>100
H632N	16	32	15	>100
H640N	25	40	15	>100
H650N	40	50	15	>100
H664N	58	65	18	>100
H665N	63	65	30	>100
H679N	90	80	18	>100
H680N	100	80	30	>100
H6100N	145	100	30	>100

Принцип действия

Седельный клапан приводится в действие линейным электроприводом. Линейный электропривод управляется стандартными аналоговым или 3-позиционным сигналами и перемещает конус клапана, дроссельное устройство, в положение открытия в соответствии с управляющим сигналом.

Особенности изделия

Равнопроцентная характеристика

Обеспечивается профилем конуса клапана.

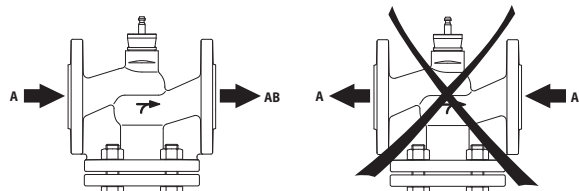
Ручное управление при помощи электропривода

Используйте гексагональный ключ для поворота электропривода.

- Клапан разработан для использования в системах отопления, вентиляции и кондиционирования и не применяется в областях, выходящих за рамки указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Устройство может устанавливаться только обученным персоналом. В процессе установки должны быть учтены все рекомендации завода-изготовителя.
- Клапан не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы потребителем.
- Недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.
- При расчете потока в регулирующем или конечном управляющем элементе должны учитываться принятые правила и нормы.

Комбинацию клапан / электропривод см. на стр. 97.

Направление потока, указанное на клапане, должно быть соблюдено. В противном случае клапан может быть поврежден.

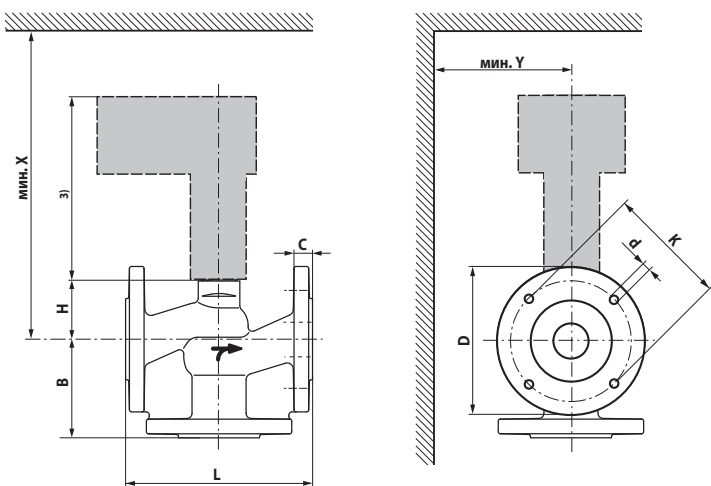


3-ходовые седельные клапаны фланцевые

- Закрытые системы холодной и горячей воды
- Для плавного регулирования водяного потока в системах обработки воздуха и системах отопления



Технические данные		H7..N	
Среда	Холодная и теплая вода, Вода с содержанием гликоля не более 50%		
Температура среды	(-10 °C) +5 °C...+120 °C (-10 °C под заказ)		
Номинальное давление ps	1600 Кпа (PN 16)		
Характеристика потока	Регулирующий канал A-AB: равнопроцентная VDI/VDE2173 n(ep)=3, оптимизирована в диапазоне открытия Обводной канал B-AB — линейная (VDI/VDE2173)		
Sv	DN 15	Sv>50	
	DN 20...50	Sv>100	
Величина протечки	Регулирующий канал A-AB: макс. 0,05% от величины Kvs Обводной канал B-AB: макс. 1% от величины Kvs		
Соединение с трубой	Фланцы ISO 7005-2 (PN 16)		
Дифференциальное давление Др _{макс.}	400 кПа (для больших диаметров: Др _с < Др _{макс.})		
Точка загираания клапана	Вверху (положение Up) Δ		
Положение установки	От вертикального до горизонтального		
Тех.обслуживание	Не требуется		
Материалы			
Тело клапана	DN 15...100	Чугун GG25	
	DN 125...150	Чугун GGG40.3	
Конус клапана	DN 15...100 латунь; DN 125...150 нержавеющая сталь		
Седло клапана	Чугун GG25		
Шток клапана	Нержавеющая сталь		
Уплотнение штока	DN 15...100	O-образное кольцо EPDM	
	DN 125...150	V-образное кольцо PTFE	



Тип	DN	L	B	H	C	D	d	K	X	Y	Вес
		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг]
H711N	15	130	65	46	14	95	4x14	65	290	100	2.8
H712N	15	130	65	46	14	95	4x14	65	290	100	2.8
H713N	15	130	65	46	14	95	4x14	65	290	100	2.8
H714N	15	130	65	46	14	95	4x14	65	290	100	2.8
H715N	15	130	65	46	14	95	4x14	65	290	100	2.8
H720N	20	150	70	46	16	105	4x14	75	290	100	3.7
H725N	25	160	75	52	16	115	4x14	85	300	100	4.7
H732N	32	180	95	56	18	140	4x18	100	300	100	7.2
H740N	40	200	100	64	18	150	4x18	110	310	100	9.2
H750N	50	230	100	64	20	165	4x18	125	310	100	12.2
H764N	65	290	120	100	20	185	4x18	145	350	100	19
H765N	65	290	120	100	20	185	4x18	145	450	150	19
H779N	80	310	130	110	22	200	8x18	160	360	150	24
H780N	80	310	130	110	22	200	8x18	160	460	150	24
H7100N	100	350	150	125	24	220	8x18	180	480	150	34
H7125N	125	400	200	281	26	250	8x18	210	640	150	54.4
H7150N	150	480	210	343	26	285	8x22	240	710	150	72.6

X/Y — минимальное расстояние от центра крана

Обзор типов

Тип	kvs [м³/час]	DN [мм]	Шток [мм]	Sv
H711N	0,63	15	15	>50
H712N	1	15	15	>50
H713N	1,6	15	15	>50
H714N	2,5	15	15	>50
H715N	4	15	15	>50
H720N	6,3	20	15	>100
H725N	10	25	15	>100
H732N	16	32	15	>100
H740N	25	40	15	>100
H750N	40	50	15	>100
H764N	58	65	18	>100
H765N	63	65	30	>100
H779N	90	80	18	>100
H780N	100	80	30	>100
H7100N	145	100	30	>100
H7125N	220	125	40	>100
H7150N	320	150	40	>100

Принцип действия

Седельный клапан приводится в действие линейным электроприводом. Линейный электропривод управляется стандартными аналоговым или 3-позиционным сигналами и перемещает конус клапана, дроссельное устройство, в положение открытия в соответствии с управляющим сигналом.

Особенности изделия

Равнопроцентная характеристика

Обеспечивается профилем конуса клапана. Обводной канал имеет линейную характеристику

Ручное управление при помощи электропривода

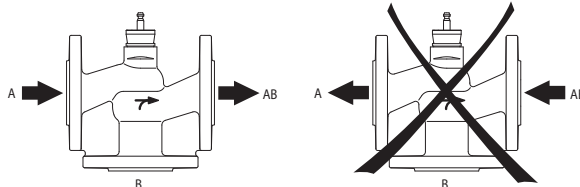
Используйте гексагональный ключ для поворота электропривода.

- Клапан разработан для использования в системах отопления, вентиляции и кондиционирования и не применяется в областях, выходящих за рамки указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Устройство может устанавливаться только обученным персоналом. В процессе установки должны быть учтены все рекомендации завода-изготовителя.
- Клапан не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы потребителем.
- Недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.
- При расчете потока в регулирующем или конечном управляющем элементе должны учитываться принятые правила и нормы.

Комбинацию клапан / электропривод см. на стр. 97.



Направление потока, указанное на клапане, должно быть соблюдено. В противном случае клапан может быть поврежден.

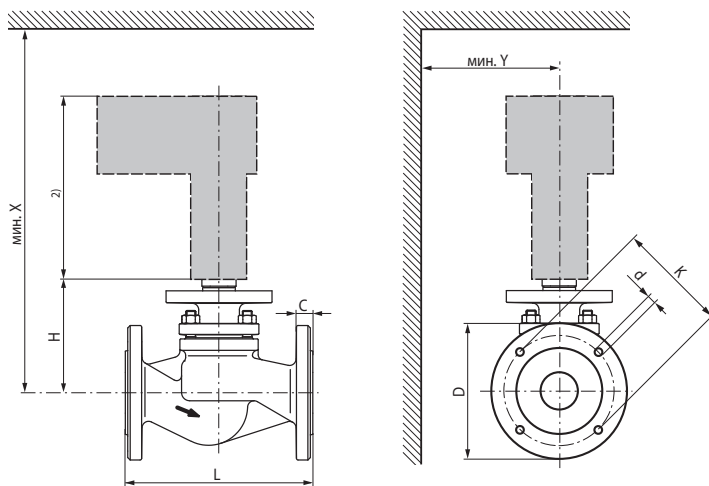


2-ходовые седельные клапаны фланцевые

- Закрытые системы горячей воды и пара
- Для плавного регулирования водяного потока в системах обработки воздуха и системах отопления



Технические данные	H6..S
Среда	Горячая вода, пар, вода с содержанием гликоля не более 50%
Температура среды	+5 °C...+150 °C (более высокие температуры под заказ)
Номинальное давление ps	1600 Кпа (PN 16)
Характеристика потока	Регулирующий канал A-AB: равнопроцентная VDI/VDE2173 n(ep)=3, оптимизирована в диапазоне открытия
Sv	DN 15 Sv>50 DN 20...50 Sv>100
Величина утечки	Регулирующий канал A-AB: макс. 0,05% от величины Kvs
Соединение с трубой	Фланцы ISO 7005-2 (PN 16)
Дифференциальное давление Др _{макс.}	1000 кПа (для больших диаметров: Δр _s < Др _{макс.})
Точка заперения клапана	Внизу (положение Down) ▽
Положение установки	От вертикального до горизонтального
Тех.обслуживание	Не требуется
Материалы	
Тело клапана	Чугун GG25
Конус клапана	Нержавеющая сталь
Седло клапана	Нержавеющая сталь
Шток клапана	Нержавеющая сталь
Уплотнение штока	O-образное кольцо EPDM



Тип	DN	L	H	C	D	d	K	X	Y	Вес
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг]
H610S	15	130	118	14	95	4x14	65	370	100	3.6
H611S	15	130	118	14	95	4x14	65	370	100	3.6
H612S	15	130	118	14	95	4x14	65	370	100	3.6
H613S	15	130	118	14	95	4x14	65	370	100	3.6
H614S	15	130	118	14	95	4x14	65	370	100	3.6
H615S	15	130	118	14	95	4x14	65	370	100	3.6
H619S	20	150	118	16	105	4x14	75	370	100	4.3
H620S	20	150	118	16	105	4x14	75	370	100	4.3
H624S	25	160	126	16	115	4x14	85	380	100	5.2
H625S	25	160	126	16	115	4x14	85	380	100	5.2
H632S	32	180	126	18	140	4x18	100	380	100	6.8
H640S	40	200	133	18	150	4x18	110	390	100	8.7
H650S	50	230	139	20	165	4x18	125	390	100	11.6
H664S	65	290	152	20	185	4x18	145	400	100	16.7
H665S	65	290	155	20	185	4x18	145	500	150	16.7
H680S	80	310	170	22	200	8x18	160	520	150	22.4
H6100S	100	350	190	24	220	8x18	180	540	150	32.5
H6125S	125	400	228	26	250	8x18	210	580	150	44
H6150S	150	480	288	26	285	8x22	240	640	150	61

X/Y — минимальное расстояние от центра крана

Обзор типов

Тип	kvs [м³/час]	DN [мм]	Шток [мм]	Sv
H610S	0,4	15	15	>50
H611S	0.63	15	15	>50
H612S	1	15	15	>50
H613S	1.6	15	15	>50
H614S	2.5	15	15	>50
H615S	4	15	15	>50
H619S	4	20	15	>100
H620S	6.3	20	15	>100
H624S	6.3	25	15	>100
H625S	10	25	15	>100
H632S	16	32	15	>100
H640S	25	40	15	>100
H650S	40	50	15	>100
H664S	58	65	18	>100
H665S	63	65	30	>100
H680S	100	80	30	>100
H6100S	145	100	30	>100
H6125S	220	125	40	>100
H6150S	320	150	40	>100

Принцип действия

Седельный клапан приводится в действие линейным электроприводом. Линейный электропривод управляется стандартными аналоговым или 3-позиционным сигналами и перемещает конус клапана, дроссельное устройство, в положение открытия в соответствии с управляющим сигналом.

Особенности изделия

Равнопроцентная характеристика

Обеспечивается профилем конуса клапана.

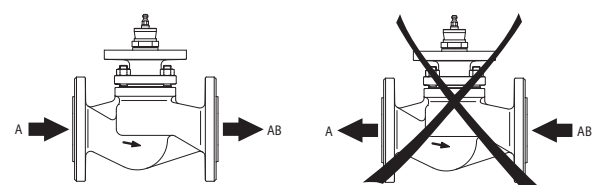
Ручное управление при помощи электропривода

Используйте гексагональный ключ для поворота электропривода.

- Клапан разработан для использования в системах отопления, вентиляции и кондиционирования и не применяется в областях, выходящих за рамки указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Устройство может устанавливаться только обученным персоналом. В процессе установки должны быть учтены все рекомендации завода-изготовителя.
- Клапан не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы потребителем.
- Недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.
- При расчете потока в регулирующем или конечном управляющем элементе должны учитываться принятые правила и нормы.

Комбинация клапан / электропривод см. на стр. 98.

Направление потока, указанное на клапане, должно быть соблюдено. В противном случае клапан может быть поврежден.



2-ходовые седельные клапаны фланцевые

- Закрытые системы горячей воды и пара в некритичных местах установки
- Для плавного регулирования водяного потока в системах обработки воздуха и системах отопления



Технические данные	H6...SP
Среда	Горячая вода, пар (содержание гликоля макс 50%)
Температура среды	+5° C ... +150° C
Разрешенное давление Ps	1600 кПа до 120° C 1400 кПа до 150° C
Характеристика потока	Регулирующий канал A-AB: равнопроцентная
Уровень утечки	Регулирующий канал A-AB, класс утечки III
Трубное присоединение	Фланцы
Шток	См. «Обзор типов»
Точка закрытия	Внизу (▼)
Положение установки	От вертикального до горизонтального (относительно штока)
Тех. обслуживание	Не требуется
Тело клапана	чугун GG 25
Конус клапана	Нержавеющая сталь
Шток клапана	Нержавеющая сталь
Седло клапана	Нержавеющая сталь
Уплотнение штока	PTFE

Обзор типов

Тип	kvs [м³/час]	DN [мм]	Шток [мм]	Sv
H640SP	25	40	15	>100
H650SP	40	50	15	>100
H664SP	58	65	18	>100
H679SP	90	80	18	>100
H6100SP	145	100	30	>100
H6125SP	220	125	40	>100
H6150SP	320	150	40	>100

Принцип действия

Седельный клапан управляется с помощью электроприводов. Данные электроприводы управляются стандартным сигналом 0... 10 В= или по 3-позиционной схеме и передвигают конус клапана — регулирующее устройство — в открытое положение согласно управляющему сигналу. Частично разгружающий по давлению шток и перегрузочные каналы в конструкции клапана позволяют использовать его и для более высоких запирающих давлений (см. Технические данные)

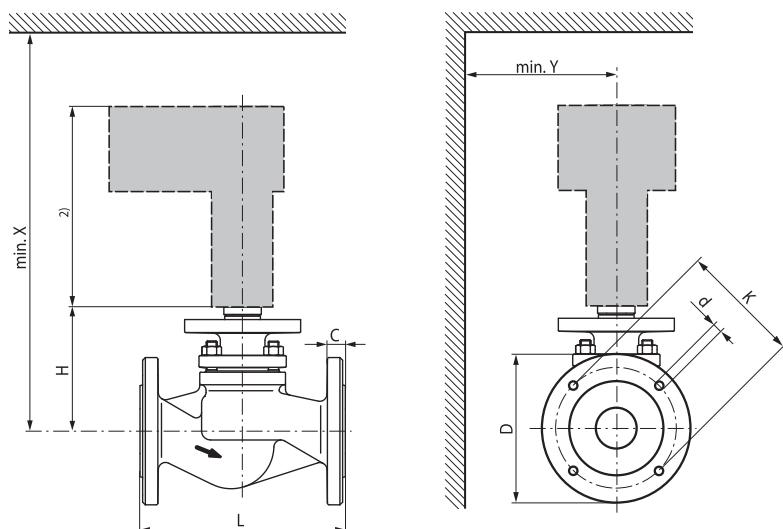
Особенности изделия

Равнопроцентная характеристика

Равнопроцентная характеристика потока обеспечивается конструкцией конуса клапана

Ручное управление

Приведение в движение штока клапана ручным способом осуществляется с помощью шестигранного ключа через привод.



- Клапан разработан для использования в системах отопления, вентиляции и кондиционирования и не применяется в областях, выходящих за рамки указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Устройство может устанавливаться только обученным персоналом. В процессе установки должны быть учтены все рекомендации завода-изготовителя.
- Клапан не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы потребителем.
- Недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.
- При расчете потока в регулирующем или конечном управляющем элементе должны учитываться принятые правила и нормы.

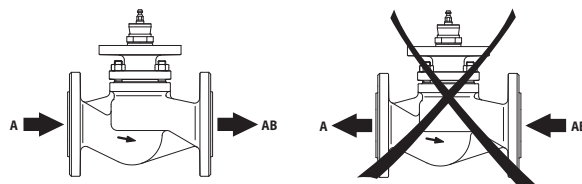
Комбинацию клапан / электропривод см. на стр. 98.

Тип	DN	L [мм]	H [мм]	C [мм]	D [мм]	d [мм]	K [мм]	X [мм]	Y [мм]	Вес [кг]
H640SP	40	200	136	150	18	110	4x18	550	100	9,0
H650SP	50	230	142	165	20	125	4x18	560	100	11,9
H664SP	65	290	155	185	20	145	4x18	570	100	17,1
H679SP	80	310	173	200	22	160	8x18	590	150	22,9
H6100SP	100	350	193	220	24	180	8x18	740	150	33,5
H6125SP	125	400	245	250	26	210	8x18	790	150	46,9
H6150SP	150	480	306	285	26	240	8x22	850	150	64,6

X/Y — минимальное расстояние от центра крана



Направление потока, указанное на клапане, должно быть соблюдено. В противном случае клапан может быть поврежден.

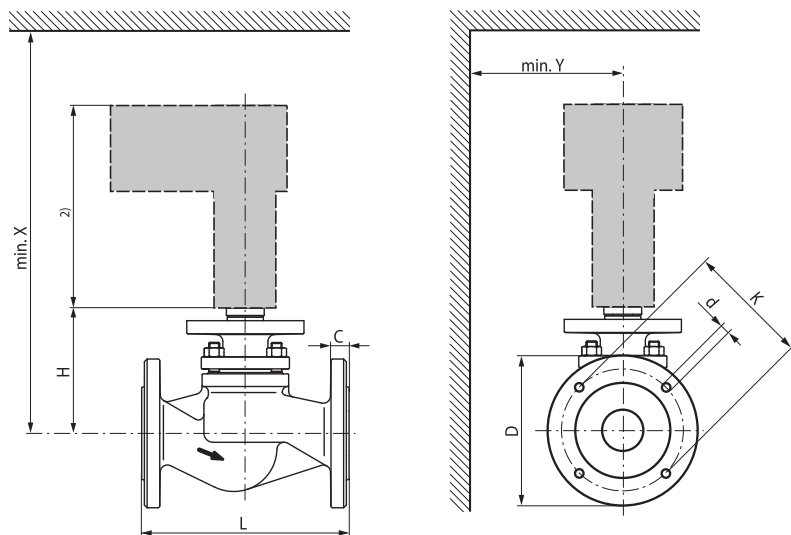


2-ходовый седельный клапан фланцевый PN 25

- Закрытые системы (высокие температуры) горячей воды и пара
- Для плавного регулирования водяного потока в системах обработки воздуха и системах отопления



Технические данные	Н6...Х.-S(P)2
Среда	Горячая вода (высокая температура), низкотемпературный пар (содержание гликоля макс 50%)
Температура среды	+5...+150°C
Разрешенное давление Ps	2500 кПа до 120°C 2430 кПа до 150°C
Характеристика потока	Регулирующий канал А-АВ: равнопроцентная
Уровень утечки	Регулирующий канал А-АВ, класс утечки III
Трубное присоединение	Фланцы
Шток	См. «Обзор типов»
Точка закрытия	Внизу (▼)
Положение установки	От вертикального до горизонтального (относительно штока)
Тех. обслуживание	Не требуется
Тело клапана	Чугун GGG 40.3
Конус клапана	Нержавеющая сталь
Шток клапана	Нержавеющая сталь
Седло клапана	Нержавеющая сталь
Уплотнение штока	PTFE



DN [мм]	L [мм]	H [мм]	D [мм]	C [мм]	K [мм]	d [мм]	X ₍₁₎ [мм]	Y ₍₁₎ [мм]	Вес [кг]
15	130	118	95	14	65	4×14	545	100	3,6
20	150	118	105	16	75	4×14	545	100	4,3
25	160	126	115	16	85	4×14	545	100	5,2
32	180	126	140	18	100	4×18	545	100	6,8
40	200	133	150	18	110	4×18	545	100	8,7
50	230	139	165	20	125	4×18	545	100	11,6
65	290	155	185	22	145	4×18	570	150	17,1
80	310	173	200	24	160	8×18	590	150	22,9
100	350	193	235	24	190	8×22	740	150	33,5

1) Минимальное расстояние от центра клапана
2) Размеры привода можно узнать в технических данных самого привода

Обзор типов

Тип	kvs [м³/час]	DN [мм]	Шток [мм]	Sv
H6015XP4-S2	0,4	15	15	>50
H6015XP63-S2	0,63	15	15	>50
H6015X1-S2	1	15	15	>50
H6015X1P6-S2	1,6	15	15	>50
H6015X2P5-S2	2,5	15	15	>50
H6015X4-S2	4	15	15	>50
H6020X4-S2	4	20	15	>100
H6020X6P3-S2	6,3	20	15	>100
H6025X6P3-S2	6,3	25	15	>100
H6025X10-S2	10	25	15	>100
H6032X10-S2	10	32	15	>100
H6032X16-S2	16	32	15	>100
H6040X10-S2	16	40	15	>100
H6040X25-S2	25	40	15	>100
H6050X25-S2	25	50	15	>100
H6050X40-S2	40	50	15	>100
H6065X58-SP2	58	65	18	>100
H6080X90-SP2	90	80	18	>100
H6100X125-SP2	125	100	18	>100

Принцип действия

Седельный клапан управляется с помощью линейных электроприводов. Данные электроприводы управляются стандартным сигналом 0...10 В= или по 3-позиционной схеме и передвигают конус клапана — регулирующее устройство — в открытое положение согласно управляющему сигналу. Клапаны DN 65, 80 и 100 имеют ту же конструкцию, что и клапаны серии Н6..SP.

Частично разгружающий по давлению шток и перегрузочные каналы в конструкции клапана позволяют использовать его и для более высоких запирающих давлений

Характеристика потока

Равно-процентная характеристика потока обеспечивается конструкцией конуса клапана.

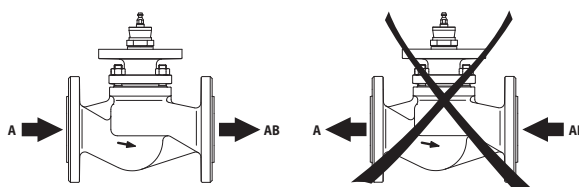
Ручное управление

Приведение в движение штока клапана ручным способом осуществляется с помощью шестигранного ключа через привод.

- Клапан разработан для использования в системах отопления, вентиляции и кондиционирования и не применяется в областях, выходящие за рамки указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Устройство может устанавливаться только обученным персоналом. В процессе установки должны быть учтены все рекомендации завода-изготовителя.
- Клапан не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы потребителем.
- Недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.
- При расчете потока в регулирующем или конечном управляющем элементе должны учитываться принятые правила и нормы.

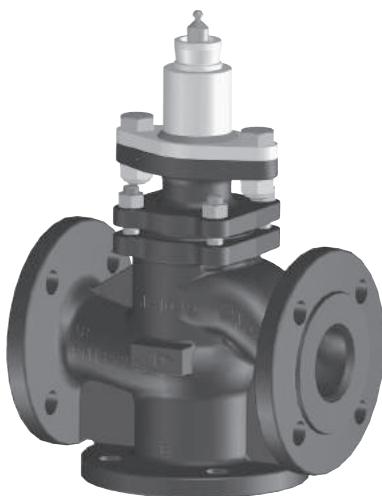
Комбинация клапан / электропривод см. на стр. 99.

Направление потока, указанное на клапане, должно быть соблюдено. В противном случае клапан может быть поврежден.

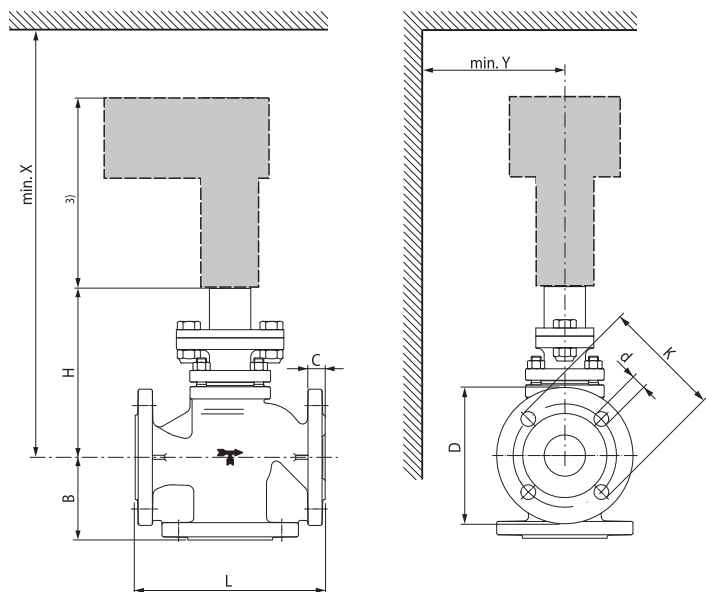


3-ходовый фланцевый седельный клапан PN 25

- Закрытые системы холодной, низкотемпературной горячей и горячей воды
- Для плавного регулирования водяного потока



Технические данные	H7...X...-S...
Среда	Холодная и низкотемпературная горячая вода (содержание гликоля макс 50%)
Температура среды	(-10 °C)+5 °C ... +200 °C (-10 °C — по запросу)
Разрешенное давление Ps	2500 кПа до 120°C 2300 кПа до 200°C
Характеристика потока	Регулирующий канал A-AB: линейная Байпас В-AB линейная
Уровень утечки	Регулирующий канал A-AB, класс утечки III Байпас В-AB – макс. 1% от величина Kvs
Трубное присоединение	Фланцы
Шток	См. «Обзор типов»
Точка закрытия	Вверху (▲)
Положение установки	От вертикального до горизонтального (относительно штока)
Тех. обслуживание	Не требуется
Тело клапана	Чугун GGG 40.3
Конус клапана	Нержавеющая сталь
Шток клапана	Нержавеющая сталь
Седло клапана	Нержавеющая сталь
Уплотнение штока	PTFE



DN	L	H	B	D	C	K	d	X(1)	Y(1)	X(2)	Y(2)	Вес
[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг]
15	130	172	65	95	16	65	4x14	570	100			6,5
20	150	172	70	105	18	75	4x14	570	100			7,6
25	160	176	75	115	18	85	4x14	570	100			8,6
32	180	202	80	140	18	100	4x18	570	100			11,5
40	200	207	90	150	18	110	4x18	570	100			15,1
50	230	205	100	165	20	125	4x18	570	100			17,2
65	290	230	120	185	22	145	8x18		750	150		24,5
80	310	246	130	200	24	160	8x18		750	150		33,5
100	350	265	150	235	24	190	8x22		750	150		51,5

- 1) Минимальное расстояние от центра клапана с электроприводом NV... с клапаном типа H7...X...S2
- 2) Минимальное расстояние от центра клапана с электроприводом AV... с клапаном типа H7...X...S4
- 3) Размеры привода можно узнать в технических данных самого привода

Обзор типов

Тип	kvs [м³/час]	DN [мм]	Шток [мм]	Sv
H7015X4-S2	4	15	20	>30
H7020X6P3-S2	6,3	20	20	>50
H7025X10-S2	10	25	20	>50
H7032X16-S2	16	32	20	>50
H7040X25-S2	25	40	20	>50
H7050X40-S2	40	50	20	>50
H7065X63-S4	63	65	30	>50
H7080X100-S4	100	80	30	>50
H7100X160-S4	160	100	30	>50

Принцип действия

Седельный клапан управляется с помощью линейных электроприводов. Данные электроприводы управляются стандартным сигналом 0... 10 В= или по 3-позиционной схеме и передвигают конус клапана — регулирующее устройство — в открытое положение согласно управляющему сигналу.

Частично разгружающий по давлению шток и перегрузочные каналы в конструкции клапана позволяют использовать его и для более высоких запирающих давлений.

Характеристика потока

Линейная характеристика потока обеспечивается конструкцией конуса клапана.

Ручное управление

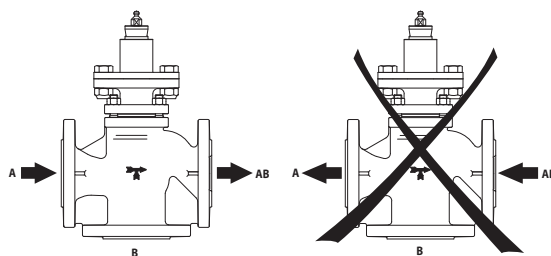
Приведение в движение штока клапана ручным способом осуществляется с помощью шестигранного ключа через привод.

- Клапан разработан для использования в системах отопления, вентиляции и кондиционирования и не применяется в областях, выходящие за рамки указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Устройство может устанавливаться только обученным персоналом. В процессе установки должны быть учтены все рекомендации завода-изготовителя.
- Клапан не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы потребителем.
- Недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.
- При расчете потока в регулирующем или конечном управляющем элементе должны учитываться принятые правила и нормы.

Комбинацию клапан / электропривод см. на стр. 99.

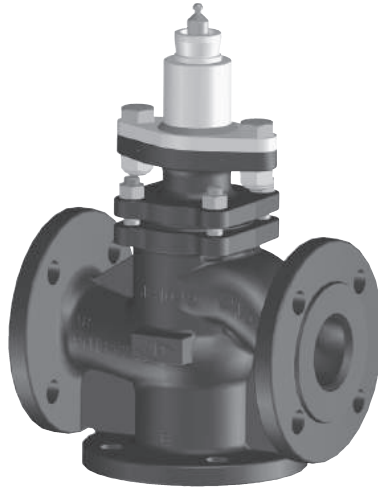


Направление потока, указанное на клапане, должно быть соблюдено. В противном случае клапан может быть поврежден.

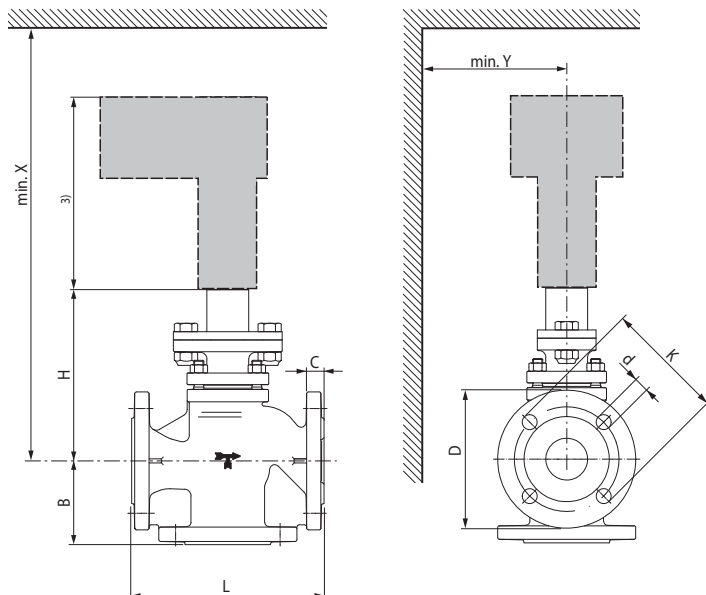


3-ходовый фланцевый седельный клапан PN 40

- Закрытые системы холодной, низкотемпературной горячей и горячей воды
- Для плавного регулирования водяного потока



Технические данные	H7...Y..S...
Среда	Холодная и низкотемпературная горячая вода, пар (содержание гликоля макс 50%)
Температура среды	(-10°C)+5 °C ... +200°C (-10°C — по запросу)
Разрешенное давление Ps	4000 кПа до 120°C 3200 кПа до 200°C
Характеристика потока	Регулирующий канал A-AB: линейная Байпас В-AB линейная
Уровень утечки	Регулирующий канал A-AB, класс утечки III Байпас В-AB — макс. 1% от величина Kvs
Трубное присоединение	Фланцы
Шток	См. «Обзор типов»
Точка закрытия	Вверху (▲)
Положение установки	От вертикального до горизонтального (относительно штока)
Тех. обслуживание	Не требуется
Тело клапана	Стальная отливка
Конус клапана	Нержавеющая сталь
Шток клапана	Нержавеющая сталь
Седло клапана	Нержавеющая сталь
Уплотнение штока	PTFE



DN	L	H	B	D	C	K	d	X(1)	Y(1)	X(2)	Y(2)	Вес
[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг]
15	130	172	65	95	16	65	4x14	570	100			6,5
20	150	172	70	105	18	75	4x14	570	100			7,6
25	160	176	75	115	18	85	4x14	570	100			8,6
32	180	202	80	140	18	100	4x18	570	100			11,5
40	200	207	90	150	18	110	4x18	570	100			15,1
50	230	205	100	165	20	125	4x18	570	100			17,2
65	290	230	120	185	22	145	8x18		750	150		24,5
80	310	246	130	200	24	160	8x18		750	150		33,5
100	350	265	150	235	24	190	8x22		750	150		51,5

- 1) Минимальное расстояние от центра клапана с электроприводом NV... с клапаном типа H7..Y.S2
- 2) Минимальное расстояние от центра клапана с электроприводом AV... с клапаном типа H7..Y.S4
- 3) Размеры привода можно узнать в технических данных самого привода

Обзор типов

Тип	kvs [м³/час]	DN [мм]	Шток [мм]	Sv
H7015Y4-S2	4	15	20	>30
H7020Y6P3-S2	6,3	20	20	>50
H7025Y10-S2	10	25	20	>50
H7032Y16-S2	16	32	20	>50
H7040Y25-S2	25	40	20	>50
H7050Y40-S2	40	50	20	>50
H7065Y63-S4	63	65	30	>50
H7080Y100-S4	100	80	30	>50
H7100Y160-S4	160	100	30	>50

Принцип действия

Седельный клапан управляется с помощью линейных электроприводов. Данные электроприводы управляются стандартным сигналом 0...10 В= или по 3-позиционной схеме и передвигают конус клапана — смешивающее устройство — в открытое положение согласно управляющему сигналу.

Характеристика потока

Линейная характеристика потока обеспечивается конструкцией конуса клапана. Байпас также обладает линейной характеристикой.

Ручное управление

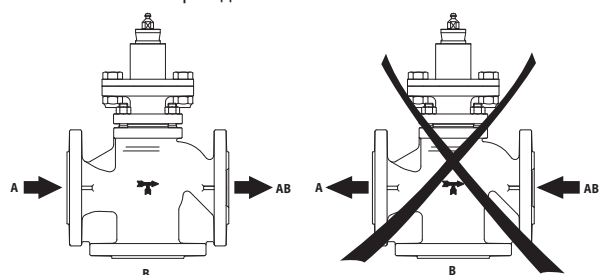
Приведение в движение штока клапана ручным способом осуществляется с помощью шестигранного ключа.

- Клапан разработан для использования в системах отопления, вентиляции и кондиционирования и не применяется в областях, выходящие за рамки указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Устройство может устанавливаться только обученным персоналом. В процессе установки должны быть учтены все рекомендации завода-изготовителя.
- Клапан не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы потребителем.
- Недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.
- При расчете потока в регулирующем или конечном управляющем элементе должны учитываться принятые правила и нормы.

Комбинацию клапан / электропривод см. на стр. 99.






Направление потока, указанное на клапане, должно быть соблюдено. В противном случае клапан может быть поврежден.



Большой 2-ходовый фланцевый седельный клапан, PN 16 DN 200/ DN 250

- Закрытые системы горячей и холодной воды
- Для плавного регулирования водяного потока в охлаждающих и тепловыделяющих системах

Время срабатывания		Управление		GV	
3-поз.	230 В ~	0.79 мм/с	3-поз.	12 кН	65 мм
Плавное	24 В =	0.79 мм/с	0 (2)...10 В=		
Фланцы				Применение: закрытый контур	
2-ход 		PN 16 T _{макс} = 120°C ³⁾		GV12-230-3-T	
		DN [мм]	Kvs ¹⁾ [м³/час]	ΔPs [кПа]	ΔP _{max} [кПа]
Н6200W630-S7		200	630	310	310
Н6250W1000-S7		250	1000	190	190

Тип	Kvs [м³/час]	DN [мм]	Шток [мм]
Н6200W630-S7	630	200	65
Н6250W1000-S7	1000	250	65

Технические данные

Среда	Холодная и низкотемпературная горячая вода (содержание гликоля макс 50%)
Температура среды	+5... +120°C (-10 °C по запросу)
Разрешенное давление Ps	1600 кПа (PN16)
Характеристика потока	Регулирующий канал A-AB: равнопроцентная
Уровень утечки	Регулирующий канал A-AB, класс утечки III
Трубное присоединение	Фланцы
Шток	См. «Обзор типов»
Точка закрытия	Внизу (▼)
Положение установки	От вертикального до горизонтального (относительно штока)
Тех. обслуживание	Не требуется
Тело клапана	Чугун GG25
Конус клапана	Нержавеющая сталь
Шток клапана	Нержавеющая сталь
Седло клапана	Нержавеющая сталь
Уплотнение штока	Кольцо EPDM

Пояснения

- 1) Kvs = A-AB, Kvs (B-AB) – 70% x Kvs.
- 2) Температура в диапазоне -10°C...+5°C с использованием подогрева штока исключая регулирующие краны DN10 и R529, R530, R538, R540, R548, R550.

Принцип действия

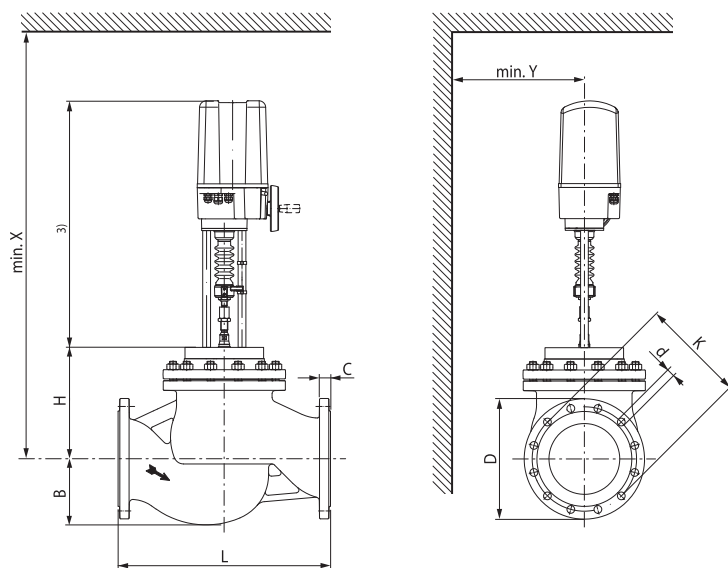
Большой седельный клапан управляется при помощи электропривода серии GV с большим ходом штока. Данные электроприводы управляются стандартным сигналом 0...10 В= или по 3-позиционной схеме и передвигают конус клапана — регулирующее устройство — в открытое положение согласно управляющему сигналу.

Характеристика потока

Равно-процентная характеристика потока обеспечивается конструкцией конуса клапана.

Ручное управление

Приведение в движение штока клапана ручным способом осуществляется с помощью ручного поворотного колеса на электроприводе серии GV...



- Клапан разработан для использования в стационарных системах отопления, вентиляции и кондиционирования и не применяется в областях, выходящие за рамки указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Устройство может устанавливаться только обученным персоналом. В процессе установки должны быть учтены все рекомендации завода-изготовителя.
- Клапан не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы потребителем.
- Недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.
- При расчете потока в регулирующем или конечном управляющем элементе должны учитываться принятые правила и нормы.

DN	L	H	B	D	C	K	d	X ⁽¹⁾	Y ⁽¹⁾	Вес ⁽²⁾
[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг]
200	600	315	187	340	30	295	12×22	1210	200	157
250	730	375	233	405	32	355	12×26	1270	250	237

1) Минимальное расстояние от центра клапана с установленным приводом типа GV...

2) Вес включает электропривод типа GV...




3) Размеры привода можно узнать в технических данных самого привода

Внимание!

Большие седельные клапаны и электроприводы с большим ходом штока поставляются в присоединенном положении.

Большой 3-ходовый фланцевый седельный клапан, PN 16 DN 200/ DN 250

- Закрытые системы низкотемпературной горячей (до 120°C) и холодной воды
- Для плавного регулирования водяного потока в охлаждающих и тепловыделяющих системах

Время срабатывания		Управление		GV	
3-поз.	230 В ~	0,79 мм/с	3-поз.	12 кН	65 мм
Плавное	24 В =/~	0,79 мм/с	0 (2)...10 В=		
Фланцы				GV12-230-3-T	
PN 16 Tmax = 120°C ³⁾				GV12-24-SR-T	
3-ход 				Применение: закрытый контур	
				ΔPs [кПа]	ΔPmax [кПа]
H7200W630-S7 DN [мм] Kvs ¹⁾ [м³/час]				310	310
H7250W1000-S7 DN [мм] Kvs ¹⁾ [м³/час]				190	190

Пояснения

- 1) Kvs = A-AB, Kvs (B-AB) – 70% x Kvs.
- 2) Температура в диапазоне -10°C...+5°C с использованием подогрева штока
- 3) Исключая регулирующие краны DN10 и R529, R530, R538, R540, R548, R550.

Среда	Холодная низкотемпературная горячая вода (содержание гликоля макс 50%)
Температура среды	+5 ... +120 °C (-10 °C по запросу)
Разрешенное давление Ps	1600 кПа (PN16)
Характеристика потока	Регулирующий канал A-AB: линейная Байпас B-AB: линейная
Уровень утечки	Регулирующий канал A-AB, класс утечки III Байпас B-AB Макс. 1% от величины Kvs
Трубное присоединение	Фланцы
Шток	См. «Обзор типов»
Точка закрытия	Вверх (▲)
Положение установки 0	От вертикального до горизонтального (относительно штока)
Тех. обслуживание	Не требуется
Тело клапана	Чугун GG 25
Конус клапана	Нержавеющая сталь
Шток клапана	Нержавеющая сталь
Седло клапана	Нержавеющая сталь
Уплотнение штока	Кольцо EPDM

Принцип действия

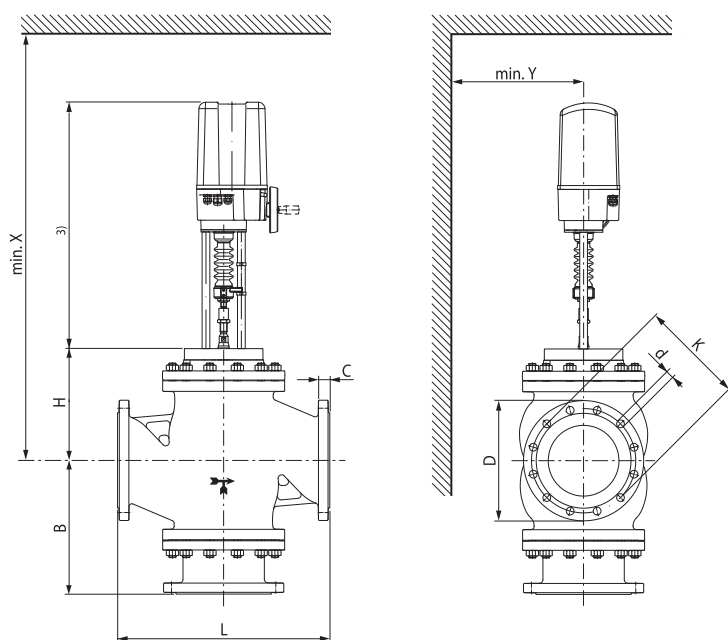
Большой седельный клапан управляется при помощи электропривода серии GV с большим ходом штока. Данные электроприводы управляются стандартным сигналом 0... 10 В= или по 3-позиционной схеме и передвигают конус клапана — регулирующее устройство — в открытое положение согласно управляющему сигналу.

Характеристика потока

Линейная характеристика потока обеспечивается конструкцией конуса клапана. Характеристика потока через байпас линейная.

Ручное управление

Приведение в движение штока клапана ручным способом осуществляется с помощью ручного поворотного колеса на электроприводе серии GV...



DN	L	H	B	D	C	K	d	X ⁽¹⁾	Y ⁽¹⁾	Вес ⁽²⁾
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг]
200	600	263	380	340	30	295	12x22	1210	200	173
250	730	309	440	405	32	355	12x26	1270	250	283

- 1) Минимальное расстояние от центра клапана
- 2) Вес включает электропривод типа GV...
- 3) Размеры привода можно узнать в технических данных самого привода



- Клапан разработан для использования в стационарных системах отопления, вентиляции и кондиционирования и не применяется в областях, выходящие за рамки указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах. Устройство может устанавливаться только обученным персоналом. В процессе установки должны быть учтены все рекомендации завода-изготовителя.
- Клапан не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы потребителем.
- Недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.
- При расчете потока в регулирующем или конечном управляющем элементе должны учитываться принятые правила и нормы.

Внимание!

Большие седельные клапаны и электроприводы с большим ходом штока поставляются в присоединенном положении.