

Дроссельные и смесительные клапаны

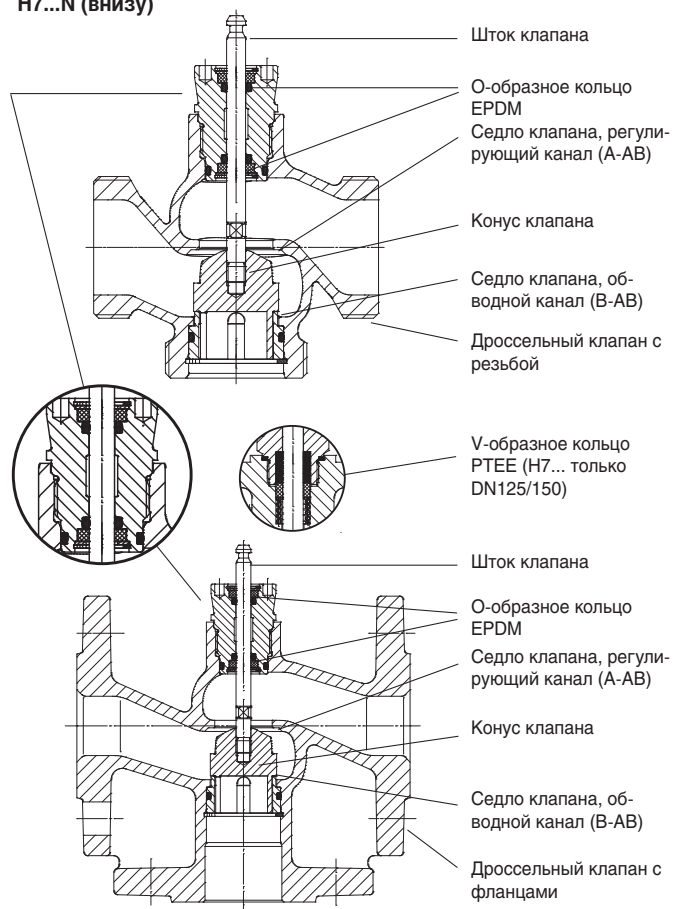
Конструкция седельных клапанов BELIMO разработана для долгого срока службы в замкнутых цепях, где переносимой средой является холодная, теплая или горячая вода (благодаря седлу и конусу клапана из нержавеющей стали модели H6...S пригодны для эксплуатации в цепях, где присутствуют очень горячая вода и пар). Диапазон мощностей от 1 кВт до 3 МВт полностью обеспечивается применением ассортимента клапанов размерами от DN50 до DN150.

Дроссельные и смесительные клапаны предлагаются в вариантах исполнения с наружной резьбой или фланцами.

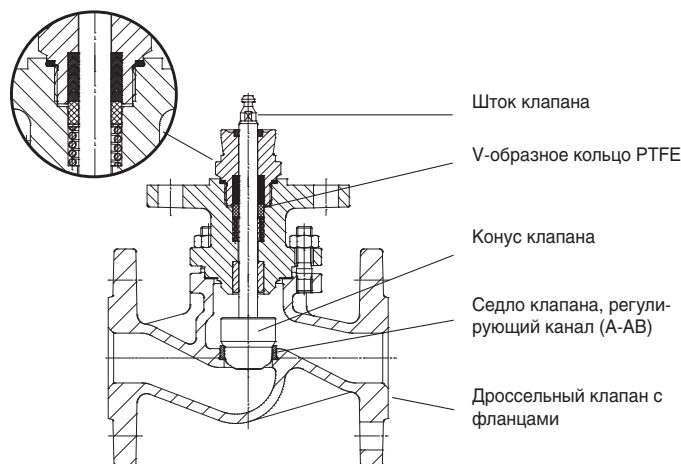
Конструкция седельных клапанов BELIMO существенно усовершенствована в нескольких важных аспектах. С целью продления срока службы и снижения затрат на обслуживание внедрены новые оптимизированные качества.

Клапаны всегда поставляются как полноценное функциональное решение, т.е. вместе с соответствующим линейным электроприводом. Номенклатура предлагаемых электроприводов включает устройства с различной силой, а также опцию аварийного срабатывания при отключении питания.

Составные части седельного клапана: H5...B (вверху) и H7...N (внизу)



Составные части седельного клапана: H6...S



Серии H4...B, H5...B, H6...N, H7...N

Точка записания клапанов серий H4...B, H5...B, H6...N, H7...N расположена вверху (положение UP). Шток клапана полностью выдвигается из тела клапана. Поток воды через регулирующий канал равен 0% (обходной канал в 3-ходовом клапане - 100%). В схематической диаграмме конус клапана расположен вершиной вверх и обозначен значком Δ.

Серия H6...S

Точка записания клапанов серии H6...S расположена внизу (положение DOWN). Шток клапана полностью втягивается в тело клапана. Поток воды через регулирующий канал равен 0%. В схематической диаграмме конус клапана расположен вершиной вниз и обозначен значком ∇.

Конструкция седельных клапанов BELIMO H...

Модель	Клапан	Точка записания клапана	Установка точки записания линейного электропривода	Схематическая диаграмма клапана
H4...B H6...N		Up	Δ	
H5...B H7...N		Up	Δ	
H6...S		Down	∇	

Американки

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

Седельные клапаны

Седельные клапаны, PN6 и PN16, 120 °C

Время срабатывания	(Управление) Рабочий диапазон	Функция авар. срабатывания (конденсаторный возврат)	LV..A..	NV..A..	SV..A..	AVK..A..	EV..A..	RV..A..
			500 H 15 мм	1000 H 20 мм	1500 H 20 мм	2000 H 32 мм	2500 H 40 мм	4500 H 40 мм
3-поз. 24В~/~	150 с/Ход штока	3-поз.	LV24A-TPC	NV24A-TPC	SV24A-TPC		EV24A-TPC	
	Ⓜ 150 с/Ход штока/ -И- 35 с/Ход штока	3-поз. -И- ³⁾	LVK24AX-3	NVK24A-3-TPC		AVK24A-3-TPC		
230В~	150 с/Ход штока	3-поз.	LV230A-TPC	NV230A-TPC	SV230A-TPC		EV230A-TPC	
	Ⓜ 150 с/Ход штока/ -И- 35 с/Ход штока	3-поз. -И- ³⁾	LVK230AX-3	NVK230A-3		AVK230A-3		
Плавное	24В~/~	35 с/Ход штока	(0) 0,5...10 В=	LVC24A-SZ-TPC	NVC24A-SZ-TPC	SVC24A-SZ-TPC		EVC24A-SZ
	Ⓜ 35 с/Ход штока/ -И- 35 с/Ход штока	(0) 0,5...10 В= -И- ³⁾						
	150 с/Ход штока	(0) 0,5...10 В=	LV24A-SZ-TPC	NV24A-SZ-TPC	SV24A-SZ-TPC		EV24A-SZ-TPC	RV24A-SZ
	Ⓜ 150 с/Ход штока/ -И- 35 с/Ход штока	(0) 0,5...10 В= -И- ³⁾	LVK24AX-SR	NVK24A-SZ-TPC		AVK24A-SZ-TPC		
MP-BUS	24В~/~	35 с/Ход штока	(0) 0,5...10 В=	LVC24A-MP-TPC	NVC24A-MP-TPC	SVC24A-MP-TPC		EVC24A-MF
	Ⓜ 35 с/Ход штока/ -И- 35 с/Ход штока	(0) 0,5...10 В= -И- ³⁾						
	150 с/Ход штока	(0) 0,5...10 В=	LV24A-MP-TPC	NV24A-MP-TPC	SV24A-MP-TPC		EV24A-MP-TPC	RV24A-MF
	Ⓜ 150 с/Ход штока/ -И- 35 с/Ход штока	(0) 0,5...10 В= -И- ³⁾		NVK24A-MP-TPC		AVK24A-MP-TPC		

Фланцы (ISO 7005)		PN6 Тмакс = 120°C ¹⁾		ΔPs		ΔPмакс		ΔPs		ΔPмакс		ΔPs		ΔPмакс	
2-ход.	3-ход.	DN [мм]	Kvs [м³/час]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]
		H611R..H615R	H711R..H715R	15	0,63 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4	600	400	600	400	600	400				
		H620R	H720R	20	6,3	600	400	600	400	600	400				
		H625R	H725R	25	10	500	400	600	400	600	400				
		H632R	H732R	32	16	350	350	600	400	600	400				
		H640R	H740R	40	25	150	150	500	400	600	400				
		H650R	H750R	50	40	70	70	300	300	550	400				
		H664R	H764R	65	58			140	140	280	280				
		H679R	H779R	80	90			80	80	160	160				
		H6100R	H7100R	100	145					150	150	200	200	450	400

Внешняя резьба (ISO 228)		PN16 Тмакс = 120°C ¹⁾		ΔPs		ΔPмакс		ΔPs		ΔPмакс		ΔPs		ΔPмакс	
2-ход.	3-ход.	DN [мм]	Kvs [м³/час]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]
		H411B...H415B	H511B...H515B	15	0,63 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4	1300	400	1600	400	1600	400				
		H420B	H520B	20	6,3	900	400	1600	400	1600	400				
		H425B	H525B	25	10	500	400	1300	400	1600	400				
		H432B	H532B	32	16	350	350	1000	400	1600	400				
		H440B	H540B	40	25	150	150	500	400	900	400				
		H450B	H550B	50	40	70	70	300	300	550	400				

Фланцы (ISO 7005)		PN16 Тмакс = 120°C ¹⁾		ΔPs		ΔPмакс		ΔPs		ΔPмакс		ΔPs		ΔPмакс	
2-ход.	3-ход.	DN [мм]	Kvs [м³/час]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]
		H611N..H615N	H711N..H715N	15	0,63 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4	1300	400	1600	400	1600	400				
		H620N	H720N	20	6,3	900	400	1600	400	1600	400				
		H625N	H725N	25	10	500	400	1300	400	1600	400				
		H632N	H732N	32	16	350	350	1000	400	1600	400				
		H640N	H740N	40	25	150	150	500	400	900	400				
		H650N	H750N	50	40	70	70	300	300	550	400				
		H664N	H764N	65	58			140	140	280	280				
		H665N	H765N	65	63					400	400	550	400	1100	400
		H679N	H779N	80	90			80	80	160	160				
		H680N	H780N	80	100					250	250	350	350	700	400
		H6100N	H7100N	100	145					150	150	200	200	450	400
		H7125N		125	220							130	130	290	290
		H7150N		150	320							80	80	190	190

1), 2) и 3) см. пояснения на стр. 59

Седельные клапаны

Седельные клапаны, PN16, 120°C, 150°C

Функция аварий срабатывания (конденсаторный возврат)	Время срабатывания	Рабочий диапазон	Функция аварий срабатывания (конденсаторный возврат)	LV..A..	NV..A..	SV..A..	AVK..A..	EV..A..	RV..A..						
				500 H 15 мм	1000 H 20 мм	1500 H 20 мм	2000 H 32 мм	2500 H 40 мм	4500 H 40 мм						
	3-поз. 24В=~/	150 с/Ход штока	3-поз.	LV24A-TPC	NV24A-TPC	SV24A-TPC		EV24A-TPC							
	Ⓜ 150 с/Ход штока/ -И- 35 с/Ход штока		3-поз. -И- 3)	LVK24AX-3	NVK24A-3-TPC		AVK24A-3-TPC								
	230В~	150 с/Ход штока	3-поз.	LV230A-TPC	NV230A-TPC	SV230A-TPC		EV230A-TPC							
	Ⓜ 150 с/Ход штока/ -И- 35 с/Ход штока		3-поз. -И- 3)	LVK230AX-3	NVK230A-3		AVK230A-3								
	Плавное 24В=~/	35 с/Ход штока	(0) 0,5...10 В=	LVC24A-SZ-TPC	NVC24A-SZ-TPC	SVC24A-SZ-TPC		EVC24A-SZ							
	Ⓜ 35 с/Ход штока/ -И- 35 с/Ход штока		(0) 0,5...10 В= -И- 3)		NVKC24A-SZ-TPC										
	150 с/Ход штока		(0) 0,5...10 В=	LV24A-SZ-TPC	NV24A-SZ-TPC	SV24A-SZ-TPC		EV24A-SZ-TPC	RV24A-SZ						
	Ⓜ 150 с/Ход штока/ -И- 35 с/Ход штока		(0) 0,5...10 В= -И- 3)	LVK24AX-SR	NVK24A-SZ-TPC		AVK24A-SZ-TPC								
	MP-BUS 24В=~/	35 с/Ход штока	(0) 0,5...10 В=	LVC24A-MP-TPC	NVC24A-MP-TPC	SVC24A-MP-TPC		EVC24A-MF							
	Ⓜ 35 с/Ход штока/ -И- 35 с/Ход штока		(0) 0,5...10 В= -И- 3)		NVKC24A-MP-TPC										
	150 с/Ход штока		(0) 0,5...10 В=	LV24A-MP-TPC	NV24A-MP-TPC	SV24A-MP-TPC		EV24A-MP-TPC	RV24A-MF						
	Ⓜ 150 с/Ход штока/ -И- 35 с/Ход штока		(0) 0,5...10 В= -И- 3)		NVK24A-MP-TPC		AVK24A-MP-TPC								
Фланцы (ISO 7005)															
2-ход.		3-ход.													
H610S... H611S		H715S		DN	Kvs	ΔPs	ΔPмакс	ΔPs	ΔPмакс	ΔPs	ΔPмакс	ΔPs	ΔPмакс	ΔPs	ΔPмакс
				[мм]	[м³/час]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]
				15	0,4 / 0,63	1600	1000	1600	1000	1600	1000				
H612S... H615S		H720S		15	1 / 1,6 / 2,5 / 4	800	800	1600	1000	1600	1000				
H619S / H620S		H725S		20	4 / 6,3	800	800	1600	1000	1600	1000				
H624S / H625S		H732S		25	6,3 / 10	450	450	1300	1000	1600	1000				
H632S		H740S		32	16	300	300	950	950	1550	1000				
H640S		H750S		40	25	140	140	500	500	850	850				
H650S				50	40	60	60	300	300	500	500				
H664S				65	58			130	130	250	250				
H665S		H765S		65	63					400	400	550	550	1100	1000
H680S		H780S		80	90					250	250	350	350	700	700
H6100S		H7100S		100	145					150	150	200	200	450	450
H6125S				125	220							110	110	250	250
H6150S				150	320							70	70	180	180
Фланцы (ISO 7005)															
2-ход.															
H640SP		H650SP		DN	Kvs	ΔPs	ΔPмакс	ΔPs	ΔPмакс	ΔPs	ΔPмакс	ΔPs	ΔPмакс	ΔPs	ΔPмакс
				[мм]	[м³/час]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]
				40	25			1600	1000	1600	1000				
H650SP		H664SP		50	40			1600	1000	1600	1000				
H664SP		H679SP		65	58			1600	1000	1600	1000				
H679SP		H6100SP		80	90			1600	1000	1600	1000				
H6100SP		H6125SP		100	145					600	600	600	600	600	600
H6125SP		H6150SP		125	220							600	600	600	600
H6150SP				150	320							600	600	600	600

Пояснения:

- 1) Температура в диапазоне -10°C...+5°C с использованием подогревателя штока
- 2) MP-тип: время срабатывания, управляющий сигнал, ограничение хода штока и другие функции могут задаваться программой PC-Tool или устройством MFT-H (при поставке: плавное регулирование, рабочий диапазон 0,5...10 В)
- 3) Срабатывание охранной функции (НО/НЗ) вручную устанавливается на электроприводе. Предустановка: шток привода втягивается. Н..В, Н..N, Н..R, Н7..X.. и Н7..Y.. - точка запираения вверх. Н6..S, Н6.. SP и Н6..X.. — точка запираения вниз
- 4) Среда: Горячая вода и пар, вода с содержанием гликоля до макс. 50%
- 5) Среда: Холодная, теплая и горячая вода (не пар), вода с содержанием гликоля до макс. 50%

Сделано в Швейцарии. Сертифицировано в Украине.

Седельные клапаны

Седельные клапаны, PN 25 и PN 40, 120°C, 150°C, 200°C

3-поз.	24В~/~	150 с/Ход штока Ⓜ 150 с/Ход штока/ -и- 35 с/Ход штока	3-поз.	(Управление) Рабочий диапазон	Функция авар. срабатывания (конденсаторный возврат)	LV..A..	NV..A..	SV..A..	AVK..A..	EV..A..	RV..A..						
						500 H 15 мм 	1000 H 20 мм 	1500 H 20 мм 	2000 H 32 мм 	2500 H 40 мм 	4500 H 40 мм 						
						LV24A-TPC	NV24A-TPC	SV24A-TPC		EV24A-TPC							
						LVK24AX-3	NVK24A-3-TPC		AVK24A-3-TPC								
	230В~/~	150 с/Ход штока Ⓜ 150 с/Ход штока/ -и- 35 с/Ход штока	3-поз.			LV230A-TPC	NV230A-TPC	SV230A-TPC		EV230A-TPC							
						LVK230AX-3	NVK230A-3		AVK230A-3								
Плавное	24В~/~	35 с/Ход штока Ⓜ 35 с/Ход штока/ -и- 35 с/Ход штока	(0) 0,5...10 В=			LVC24A-SZ-TPC	NVC24A-SZ-TPC	SVC24A-SZ-TPC		EVC24A-SZ							
							NVKC24A-SZ-TPC										
		150 с/Ход штока Ⓜ 150 с/Ход штока/ -и- 35 с/Ход штока	(0) 0,5...10 В=			LV24A-SZ-TPC	NV24A-SZ-TPC	SV24A-SZ-TPC		EV24A-SZ-TPC	RV24A-SZ						
						LVK24AX-SR	NVK24A-SZ-TPC		AVK24A-SZ-TPC								
MP-BUS	24В~/~	35 с/Ход штока Ⓜ 35 с/Ход штока/ -и- 35 с/Ход штока	(0) 0,5...10 В=			LVC24A-MP-TPC	NVC24A-MP-TPC	SVC24A-MP-TPC		EVC24A-MF							
							NVKC24A-MP-TPC										
		150 с/Ход штока Ⓜ 150 с/Ход штока/ -и- 35 с/Ход штока	(0) 0,5...10 В=			LV24A-MP-TPC	NV24A-MP-TPC	SV24A-MP-TPC		EV24A-MP-TPC	RV24A-MF						
							NVK24A-MP-TPC		AVK24A-MP-TPC								
Фланцы (ISO 7005)		PN 25 Тмакс = 150°C при 2430 кПа (H6..X..S2) ⁴⁾ Тмакс = 120°C при 2500 кПа (H6+H7..X..S2) Тмакс = 200°C при 2300 кПа (H7..X..S) ⁵⁾															
2-ход.		3-ход.		DN [мм]	Kvs [м³/час]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]
H6015XP4-S2				15	0,4	2500	1000	2500	1000	2500	1000						
H6015XP63-S2				15	0,63	2500	1000	2500	1000	2500	1000						
H6015X1-S2				15	1	800	800	2200	1000	2500	1000						
H6015X1P6-S2				15	1,6	800	800	2200	1000	2500	1000						
H6015X2P5-S2				15	2,5	800	800	2200	1000	2500	1000						
H6015X4-S2		H7015X4-S2		15	4	800	800	2200	1000	2500	1000						
H6020X4-S2				20	4	800	800	2200	1000	2500	1000						
H6020X6P3-S2		H7020X6P3-S2		20	6,3	600	600	1500	1000	2500	1000						
H6025X6P3-S2				25	6,3	450	450	1300	1000	2100	1000						
H6025X10-S2		H7025X10-S2		25	10	450	450	1300	1000	2100	1000						
H6032X10-S2				32	10	300	300	900	900	1500	1000						
H6032X16-S2		H7032X16-S2		32	16	300	300	900	900	1500	1000						
H6040X16-S2				40	16	140	140	500	500	850	850						
H6040X25-S2		H7040X25-S2		40	25	140	140	500	500	850	850						
H6050X25-S2				50	25	60	60	300	300	500	500						
H6050X40-S2		H7050X40-S2		50	40	60	60	300	300	500	500						
		H7065X63-S4		65	63					400	400	550	550	1100	1000		
		H7080X100-S4		80	100					250	250	350	350	700	700		
		H7100X160-S4		100	160					150	150	200	200	450	450		
Фланцы (ISO 7005)		PN 25 / Частично разгруженные по давлению Тмакс = 150°C при 2430 кПа ⁴⁾ Тмакс = 120°C при 2500 кПа ⁴⁾															
2-ход.				DN [мм]	Kvs [м³/час]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]
H6065X58-SP2				65	58			2100	1000	2500	1000						
H6080X90-SP2				80	90			1600	1000	2400	1000						
H6100X125-SP2				100	125			1000	1000	1700	1000						
Внутренняя резьба (ISO 7-1)		PN 25 Тмакс = 130°C															
2-ход.		3-ход.		DN [мм]	Kvs [м³/час]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔPмакс [кПа]
H2015X-S		H3015X-S		15	1,9	800	800										
H2020X-S		H3020X-S		20	4,4	800	800										
H2025X-S		H3025X-S		25	8	600	600										
H2032X-S		H3032X-S		32	10			550	550								
H2040X-S		H3040X-S		40	20			590	590	700	700						
H2050X-S		H3050X-S		50	32			290	290	500	500						

2), 3), 4) и 5) см. пояснения на стр. 59