

Седельные клапаны с электроприводами



Содержание

Седельные клапаны с электроприводами

Седельные клапаны, обзор продукции	84
Общее описание — седельные клапаны H... В, H... N, H... S	85
Обзор клапанов H... В, H... N, H... S и дополнительного оборудования	86
Комбинация седельный клапан PN6 и PN16, 120 °C / электропривод	87
Комбинация седельный клапан PN16, 120 °C, 150 °C / электропривод	88
Комбинация седельный клапан PN25 и PN40, 120 °C, 150 °C, 200 °C / электропривод	89
Диаграмма расхода — седельные клапаны	90
H6... R Седельные клапаны, 2-ходовые, фланцевые	91
H7... R Седельные клапаны, 3-ходовые, фланцевые	92
H4... В Седельные клапаны, 2-ходовые, с наружной резьбой	93
H5... В Седельные клапаны, 3-ходовые, с наружной резьбой	94
H6... N Седельные клапаны, 2-ходовые, фланцевые	95
H7... N Седельные клапаны, 3-ходовые, фланцевые	96
H6... S Седельные клапаны, 2-ходовые, фланцевые	97
H6... SP Седельные клапаны, 2-ходовые, фланцевые	98
H6... X... - S (P) 2 Седельные клапаны, 2-ходовые, фланцевые	99
H7... X... - S... Седельные клапаны, 3-ходовые, фланцевые	100
H7... Y... - S... Седельные клапаны, 3-ходовые, фланцевые	101
H6... W... S7 Седельные клапаны, 2-ходовые, фланцевые	102
H7... W... S7 Седельные клапаны, 3-ходовые, фланцевые	103

Линейные электроприводы для установки на седельные клапаны

LV230A-TPC, LV24A-TPC Линейные электроприводы откр/закр, 3-поз., 500 Н	104
LV24A-SR-TPC, LV24A-SZ-TPC Линейные электроприводы, плавное регулирование, 500 Н	105
NV230A-TPC, NV24A-TPC Линейные электроприводы откр/закр, 3-поз., 1000 Н	106
NV24A-SR-TPC, NV24A-SZ-TPC Линейные электроприводы, плавное регулирование, 1000 Н	107
NVC24A-SR-TPC, NVC24A-SZ-TPC Линейные электроприводы ускоренные 35 с, плавное регулирование, 1000 Н	108
SV230A-TPC, SV24A-TPC Линейные электроприводы откр/закр, 3-поз., 1500 Н	109
SV24A-SR-TPC, SV24A-SZ-TPC Линейные электроприводы, плавное регулирование, 1500 Н	110
Установка привода LV / NV / SV	111
EV230A-TPC, EV24A-TPC Линейные электроприводы откр/закр, 3-поз., 2500 Н	112
EV24A-SR-TPC, EV24A-SZ-TPC Линейные электроприводы, плавное регулирование, 2500 Н	113
EVC24A-SR, EVC24A-SZ Линейные электроприводы ускоренные 35 с, плавное регулирование, 2500 Н	114
RV24A-SR, RV24A-SZ Линейные электроприводы, плавное регулирование, 4500 Н	115
Установка привода EV / RV	116
GV12-230-3-T Линейные электроприводы для седельных клапанов	117
GV12-24-SR-T Линейные электроприводы для седельных клапанов	118

Линейные электроприводы с охранной функцией

NVF24-MFT, NVF24-MFT-E Линейные электроприводы для седельных клапанов с возвратной пружиной	119
NVK24A-SR-TPC, NVK24A-SZ-TPC, Линейные электроприводы со встроенным конденсатором, плавное регулирование, 1000 Н	120—121
NVK24A-3-TPC Линейный электропривод со встроенным конденсатором, 3-позиционный, 1000 Н	122—123
Установка привода NVK	124
AVK24A-SR-TPC, AVK24A-SZ-TPC, Линейные электроприводы со встроенным конденсатором, плавное регулирование, 2000 Н	125—126
AVK24A-3-TPC Линейный электропривод со встроенным конденсатором, 3-позиционный, 2000 Н	127—128
Указания по проектным решениям	129
Указания по проектным решениям и техническому обслуживанию	130

Седельные клапаны, обзор продукции

		Седельные клапаны								
Класс давления / фланцы		PN 6	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16	PN 25	PN 25	PN 40
Номинальное давление P _s [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.		87, 88	89, 90	91, 92	98, 99	93	94	95	96	97
Присоединение										
Внешняя резьба			•							
Фланцы		•		•	•	•	•	•	•	•
Применение										
закрытые контуры		•	•	•	•	•	•	•	•	•
открытые контуры			•							
Пар ¹⁾						•	•	•		
Температура среды										
+5...+200 °C									•	•
+5...+150 °C						•	•	•		
+5...+120 °C		•	•	•	•					
-10...+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 $\Delta p/p_1 < 0,4$

Дроссельные и смесительные клапаны

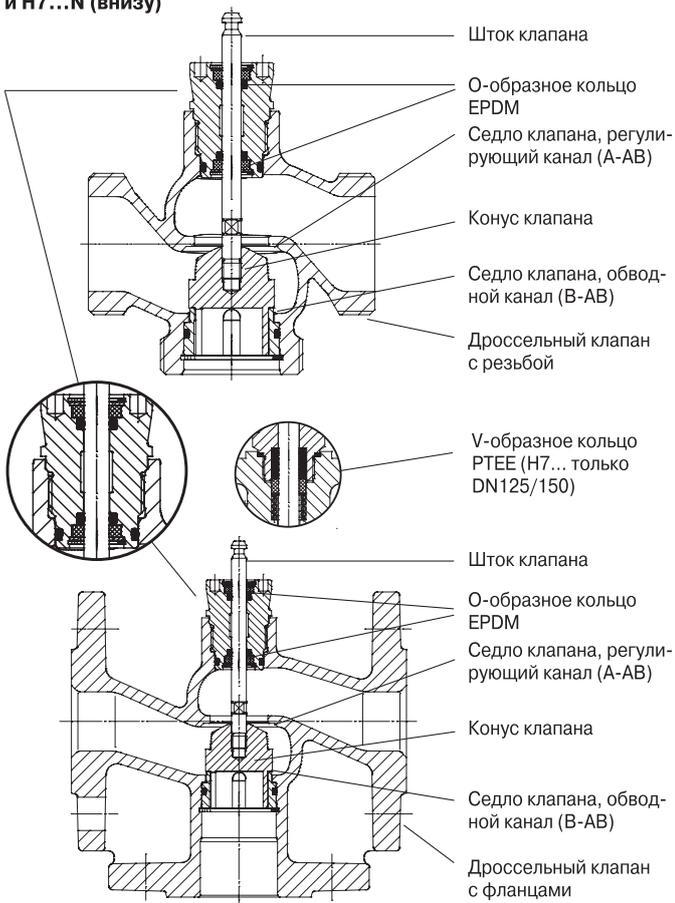
Конструкция седельных клапанов BELIMO разработана для долгого срока службы в замкнутых цепях, где переносимой средой является холодная, теплая или горячая вода (благодаря седлу и конусу клапана из нержавеющей стали модели Н6...S пригодны для эксплуатации в цепях, где присутствуют очень горячая вода и 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.

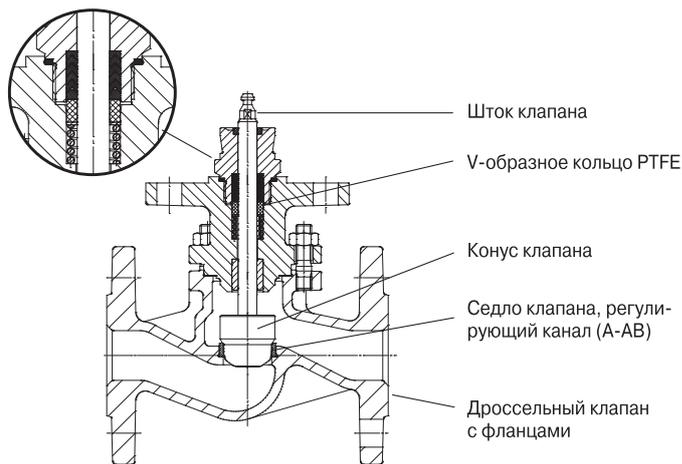
Конструкция седельных клапанов BELIMO существенно усовершенствована в нескольких важных аспектах. С целью продления срока службы и снижения затрат на обслуживание внедрены новые оптимизированные качества.

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: Н5...В (вверху) и Н7...N (внизу)



Составные части седельного клапана: Н6...S



Конструкция седельных клапанов BELIMO Н...

Модель	Клапан	Точка записания клапана	Установка точки записания линейного электропривода	Схематическая диаграмма клапана
Н4...В Н6...N		Up	Δ	
Н5...В Н7...N		Up	Δ	
Н6...S		Down	∇	

Серии Н4...В, Н5...В, Н6...N, Н7...N

Точка записания клапанов серий Н4...В, Н5...В, Н6...N, Н7...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 Н6...S

Точка записания клапанов серии Н6...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 ∇.

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, литые Rg5 Чугун GG25 Чугун GGG40.3 (H7..N DN 125/150)		•	•	•
	Конус/шток	«Желтая» латунь / нержавеющая сталь Нержавеющая сталь / нержавеющая сталь (H7..N только DN 125/150)		•	•	•
	Седло клапана рег. кан./обв. кан.	«Красная» латунь, литые Rg5/нержавеющая сталь Чугун GG25 /нержавеющая сталь Нержавеющая сталь (H7..N только DN 125/150)		•	•	•
	Уплотнение штока	O-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

Седельные клапаны

Седельные клапаны, PN 6 и PN 16, 120 °C

	Время срабатывания	(Управление) Рабочий диапазон	Функция аварий. срабатывания	Установка точки авар. сраб-я	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.								
	Ⓜ 150 с/Ход штока/ -И-35 с/Ход штока	3-поз.	-И-3)		LV24A-TPC	NV24A-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)			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	
		(0) 2...10 В=			LVC24A-SR-TPC	NVC24A-SR-TPC	SVC24A-SR-TPC		EVC24A-SR	
	Ⓜ 150 с/Ход штока/ -И-35 с/Ход штока	(0) 0,5...10 В=	-И-3)			NVKC24A-SZ-TPC				
		(0) 2...10 В=	-И-3)			NVKC24A-SR-TPC				
	150 с/Ход штока	(0) 0,5...10 В=			LV24A-SZ-TPC	NV24A-SZ-TPC	SV24A-SZ-TPC		EV24A-SZ-TPC	RV24A-SZ
		(0) 2...10 В=			LV24A-SR-TPC	NV24A-SR-TPC	SV24A-SR-TPC		EV24A-SR-TPC	RV24A-SR
	Ⓜ 150 с/Ход штока/ -И-35 с/Ход штока	(0) 0,5...10 В=	-И-3)			NVK24A-SZ-TPC		AVK24A-SZ-TPC		
		(0) 2...10 В=	-И-3)			NVK24A-SR-TPC		AVK24A-SR-TPC		
Мульти-функциональное 2)	24В~/~ 35 с/Ход штока	(0) 0,5...10 В=			LVC24A-MP-TPC	NVC24A-MP-TPC	SVC24A-MP-TPC		EVC24A-MF	
	Ⓜ 150 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)		PN 6		Применение: закрытый контур											
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]
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 (ISO228)		PN 16		Применение: открытый / закрытый контур (pH > 7)											
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]
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)		PN 16		Применение: закрытый контур											
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]
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. 84

Комбинация седельный клапан PN16, 120 °C, 150 °C / электропривод

Седельные клапаны

Седельные клапаны, PN 16, 120 °C, 150 °C

	Время срабатывания	(Управление) Рабочий диапазон	Функция авар. срабатывания	Установка точки авар. сраб-я	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.								
	Ⓜ 150 с/Ход штока/ -И-35 с/Ход штока	3-поз.	-И-3)		LV230A-TPC	NV230A-TPC	SV230A-TPC	AVK24A-3-TPC	EV230A-TPC	
	230В~ 150 с/Ход штока	3-поз.				NVK230A-3		AVK230A-3		
	Ⓜ 150 с/Ход штока/ -И-35 с/Ход штока	3-поз.	-И-3)							
Плавное	24В~/~ 35 с/Ход штока	(0) 0,5...10 В=			LVC24A-SZ-TPC	NVC24A-SZ-TPC	SVC24A-SZ-TPC		EVC24A-SZ	
		(0) 2...10 В=			LVC24A-SR-TPC	NVC24A-SR-TPC	SVC24A-SR-TPC		EVC24A-SR	
		Ⓜ 150 с/Ход штока/ -И-35 с/Ход штока	(0) 0,5...10 В=	-И-3)		NVKC24A-SZ-TPC				
		(0) 2...10 В=	-И-3)			NVKC24A-SR-TPC				
	150 с/Ход штока	(0) 0,5...10 В=			LV24A-SZ-TPC	NV24A-SZ-TPC	SV24A-SZ-TPC		EV24A-SZ-TPC	RV24A-SZ
		(0) 2...10 В=			LV24A-SR-TPC	NV24A-SR-TPC	SV24A-SR-TPC		EV24A-SR-TPC	RV24A-SR
	Ⓜ 150 с/Ход штока/ -И-35 с/Ход штока	(0) 0,5...10 В=	-И-3)			NVK24A-SZ-TPC		AVK24A-SZ-TPC		
		(0) 2...10 В=	-И-3)			NVK24A-SR-TPC		AVK24A-SR-TPC		
Мульти-функциональное 2)	24В~/~ 35 с/Ход штока	(0) 0,5...10 В=			LVC24A-MP-TPC	NVC24A-MP-TPC	SVC24A-MP-TPC		EVC24A-MF	
		Ⓜ 150 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)	PN 16		Применение: закрытый контур / пар												
	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]	
	H610S ... H611S	15	0,4 / 0,63	1600	1000	1600	1000	1600	1000						
	H612S ... H615S	15	1 / 1,6 / 2,5 / 4	800	800	1600	1000	1600	1000						
	H619S / H620S	20	4 / 6,3	800	800	1600	1000	1600	1000						
	H624S / H625S	25	6,3 / 10	450	450	1300	1000	1600	1000						
	H632S	32	16	300	300	950	950	1550	1000						
	H640S	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	65	63							400	400	550	550	1100	1000
	H680S	80	90							250	250	350	350	700	700
	H6100S	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)	PN 16 Частично сбалансированные по давлению		Применение: закрытый контур / пар											
	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]
	H640SP	40	25			1600	1000	1600	1000					
	H650SP	50	40			1600	1000	1600	1000					
	H664SP	65	58			1600	1000	1600	1000					
	H679SP	80	90			1600	1000	1600	1000					
	H6100SP	100	145							600	600	600	600	600
	H6125SP	125	220									600	600	600
H6150SP	150	320									600	600	600	

Пояснения:

- 1) Температура в диапазоне -10...+5 °C с использованием подогрева штока
- 2) МР-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 вытягивается. Н..В, Н..Н, Н..R, Н7..X.. и Н7..Y.. — точка запириания вверх, Н6..S, Н6..SP и Н6..X.. — точка запириания 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%

Седельные клапаны

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

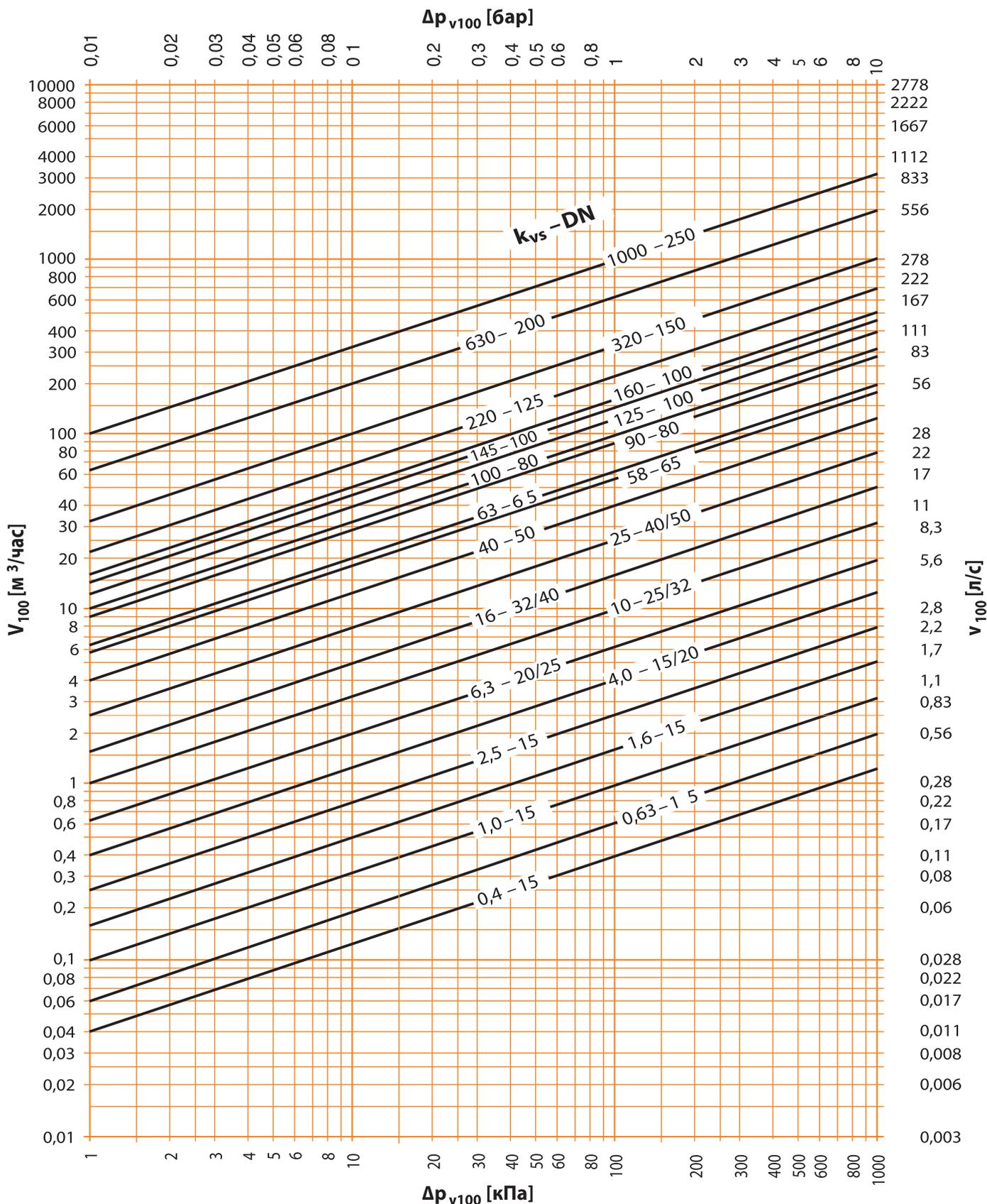
3-поз.	24В~/~	150 с/Ход штока Ⓜ 150 с/Ход штока/ -И-35 с/Ход штока	(Управление) Рабочий диапазон	3-поз.	-И- 3)	Функция аварийного сброса Установка точки аварий. сброса	LV..A..	NV..A..	SV..A..	AVK..A..	EV..A..	RV..A..
							500 H 15 мм	1000 H 20 мм	1500 H 20 мм	2000 H 32 мм	2500 H 40 мм	4500 H 40 мм
							LV24A-TPC	NV24A-TPC	SV24A-TPC	AVK24A-3-TPC	EV24A-TPC	RV24A-TPC
							LV230A-TPC	NV230A-TPC	SV230A-TPC	AVK240A-3-TPC	EV230A-TPC	RV230A-TPC
							LV230A-TPC	NV230A-TPC	SV230A-TPC	AVK230A-3	EV230A-TPC	RV230A-TPC
							LVC24A-SZ-TPC	NVC24A-SZ-TPC	SVC24A-SZ-TPC		EVC24A-SZ	RV24A-SZ
							LVC24A-SR-TPC	NVC24A-SR-TPC	SVC24A-SR-TPC		EVC24A-SR	RV24A-SR
								NVVC24A-SZ-TPC				
								NVVC24A-SR-TPC				
							LV24A-SZ-TPC	NV24A-SZ-TPC	SV24A-SZ-TPC		EV24A-SZ-TPC	RV24A-SZ
							LV24A-SR-TPC	NV24A-SR-TPC	SV24A-SR-TPC		EV24A-SR-TPC	RV24A-SR
								NVK24A-SZ-TPC				
								NVK24A-SR-TPC				
									AVK24A-SZ-TPC			
									AVK24A-SR-TPC			
							LVC24A-MP-TPC	NVC24A-MP-TPC	SVC24A-MP-TPC		EVC24A-MF	RV24A-MF
								NVVC24A-MP-TPC				
							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		Применение: закрытый контур															
2-ход		3-ход		DN	Kvs	ΔPs	ΔPмакс												
				[мм]	[м³/час]	[кПа]	[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 сбалансирован по давлению		Применение: закрытый контур															
2-ход		3-ход		DN	Kvs	ΔPs	ΔPмакс												
				[мм]	[м³/час]	[кПа]	[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								

Фланцы (ISO 7005)		PN 40		Применение: закрытый контур															
3-ход		3-ход		DN	Kvs	ΔPs	ΔPмакс												
				[мм]	[м³/час]	[кПа]	[кПа]												
H7015Y4-S2				15	4			2200	1000	3500	1000								
H7020Y6P3-S2				20	6,3			1500	1000	2500	1000								
H7025Y10-S2				25	10			1300	1000	2100	1000								
H7032Y16-S2				32	16			900	900	1500	1000								
H7040Y25-S2				40	25			500	500	850	850								
H7050Y40-S2				50	40			300	300	500	500								
H7065Y63-S4				65	63							400	400	550	550	1100	1000		
H7080Y100-S4				80	100							250	250	350	350	700	700		
H7100Y160-S4				100	160							150	150	200	200	450	450		

2), 3), 4) и 5) см. пояснения на стр. 84



Δp_{MAX} — максимально разрешенная для долгого срока службы разность давлений через регулирующий канал А—АВ, 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]

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

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	+5 °C ... +120 °C (-10 °C с подогревом штока)
Разрешенное давление Ps	600 кПа (PN6)
Характеристика потока	Регулирующий канал А—АВ: равнопроцентная
Уровень утечки	Регулирующий канал А—АВ, макс. 0,05% от величины 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
Н611R	0,63	15	15	>50
Н612R	1	15	15	>50
Н613R	1,6	15	15	>50
Н614R	2,5	15	15	>50
Н615R	4	15	15	>50
Н620R	6,3	20	15	>100
Н625R	10	25	15	>100
Н632R	16	32	15	>100
Н640R	25	40	15	>100
Н650R	40	50	15	>100
Н664R	58	65	18	>100
Н679R	90	80	18	>100
Н6100R	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

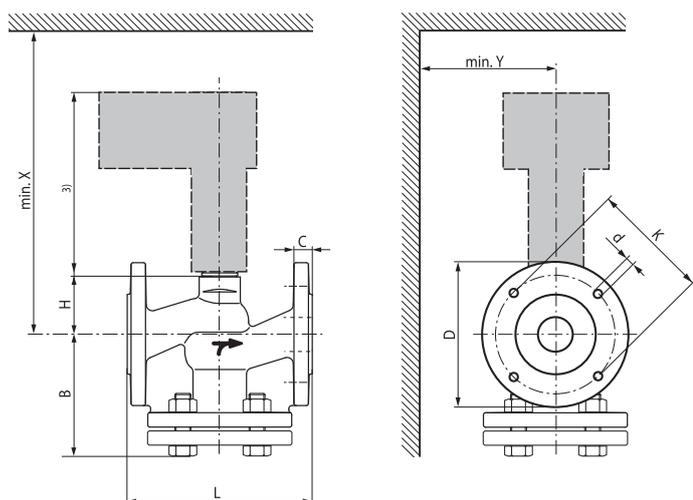
Равнопроцентная характеристика потока обеспечивается конструкцией конуса клапана.

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, 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. 83.

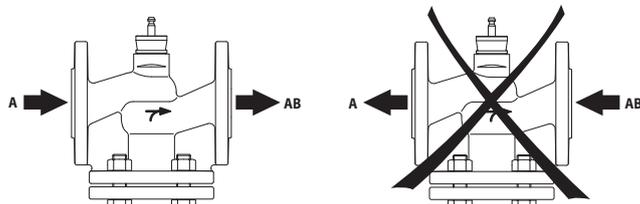


Тип	DN	L	B	H	C	D	d	K	X	Y	Вес
	[мм]	[кг]									
Н611R	15	130	86	46	12	80	4x11	55	290	100	3,2
Н612R	15	130	86	46	12	80	4x11	55	290	100	3,2
Н613R	15	130	86	46	12	80	4x11	55	290	100	3,2
Н614R	15	130	86	46	12	80	4x11	55	290	100	3,2
Н615R	15	130	86	46	12	80	4x11	55	290	100	3,2
Н620R	20	150	93	46	14	90	4x11	65	290	100	4,5
Н625R	25	160	98	52	14	100	4x11	75	300	100	5,1
Н632R	32	180	119	56	16	120	4x14	90	300	100	7,0
Н640R	40	200	124	64	16	130	4x14	100	310	100	9,3
Н650R	50	230	124	64	16	140	4x14	110	310	100	16,5
Н664R	65	290	144	100	16	160	4x14	130	350	100	16,5
Н679R	80	310	158	110	18	190	4x18	150	360	100	24
Н6100R	100	350	178	125	18	210	4x18	170	475	120	31

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	+5...+120 °C (-10 °C с подогревом штока)
Разрешенное давление Ps	600 кПа (PN6)
Характеристика потока	Регулирующий канал А—АВ: равнопроцентная Байпас В—АВ — линейная
Уровень утечки	Регулирующий канал А—АВ, макс. 0,05% от величины Kvs Байпас В—АВ макс. 1% от 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 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

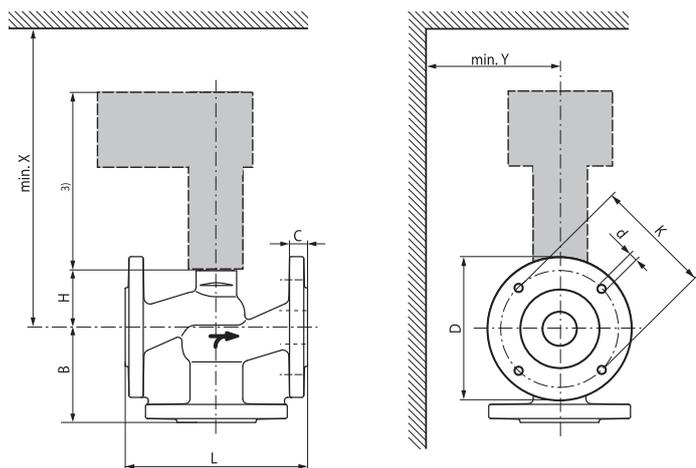
Равнопроцентная характеристика потока обеспечивается конструкцией конуса клапана.

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, 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. 83.

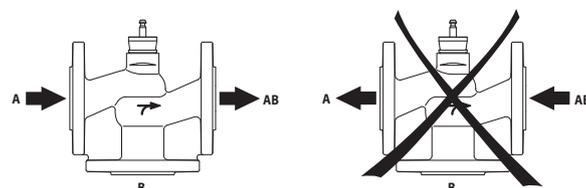


Тип	DN	L	B	H	C	D	d	K	X	Y	Вес
		[мм]	[кг]								
H711R	15	130	65	46	12	80	4x11	55	290	100	2,6
H712R	15	130	65	46	12	80	4x11	55	290	100	2,6
H713R	15	130	65	46	12	80	4x11	55	290	100	2,6
H714R	15	130	65	46	12	80	4x11	55	290	100	2,6
H715R	15	130	65	46	12	80	4x11	55	290	100	2,6
H720R	20	150	70	46	14	90	4x11	65	290	100	3,2
H725R	25	160	75	52	14	100	4x11	75	300	100	4,1
H732R	32	180	95	56	16	120	4x14	90	300	100	5,6
H740R	40	200	100	64	16	130	4x14	100	310	100	7,5
H750R	50	230	100	64	16	140	4x14	110	310	100	8,6
H764R	65	290	120	100	16	160	4x14	130	350	100	14,2
H779R	80	310	130	110	18	190	4x18	150	360	100	19,8
H7100R	100	350	150	125	18	210	4x18	170	475	120	27

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



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

Технические данные H4..B

Среда	Холодная и теплая вода, Вода с содержанием гликоля не более 50%
Температура среды	+5...+120 °C (-10 °C с подогревом штока)
Номинальное давление ps	1600 кПа (PN 16)
Характеристика потока	Регулирующий канал A—AB: равнопроцентная VDI/VDE2173 n(ep) = 3, оптимизирована в диапазоне открытия
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

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

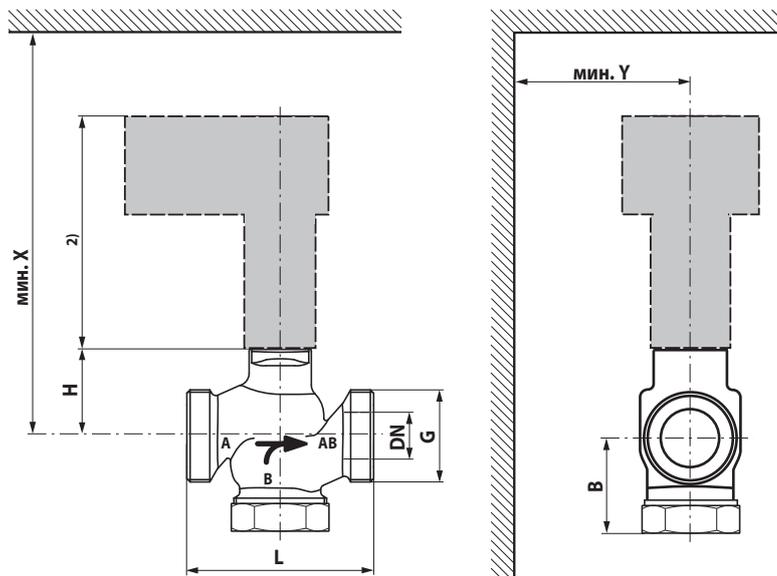
Обеспечивается профилем конуса клапана.

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. 83.

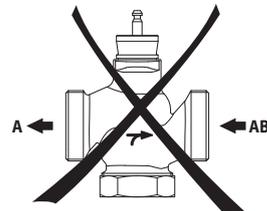
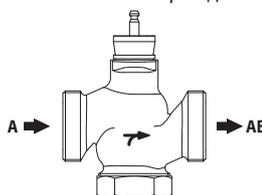


Тип	DN	G [дюйм]	L [мм]	B [мм]	H [мм]	X [мм]	Y [мм]	Вес [кг]
H411B	15	1 1/8	80	65	46	290	100	1,3
H412B	15	1 1/8	80	65	46	290	100	1,3
H413B	15	1 1/8	80	65	46	290	100	1,3
H414B	15	1 1/8	80	65	46	290	100	1,3
H415B	15	1 1/8	80	65	46	290	100	1,3
H420B	20	1 1/4	90	65	46	290	100	1,4
H425B	25	1 1/2	110	66	52	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	3,8

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



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

Технические данные	H5..B
Среда	Холодная и теплая вода, Вода с содержанием гликоля не более 50%
Температура среды	+5...+120 °C (-10 °C с подогревом штока)
Номинальное давление ps	1600 кПа (PN 16)
Характеристика потока	Регулирующий канал А—АВ: равнопроцентная VDI/VDE2173 n(ep) = 3, оптимизирована в диапазоне открытия Обходной канал В—АВ — линейная (VDI/VDE2173)
Величина утечки	Регулирующий канал А—АВ: макс. 0,05% от величины Kvs Обходной канал В—АВ: макс. 1% от величины Kvs
Соединение с трубой	Внешняя резьба ISO 228
Ход штока	15 мм
Точка запирания 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

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

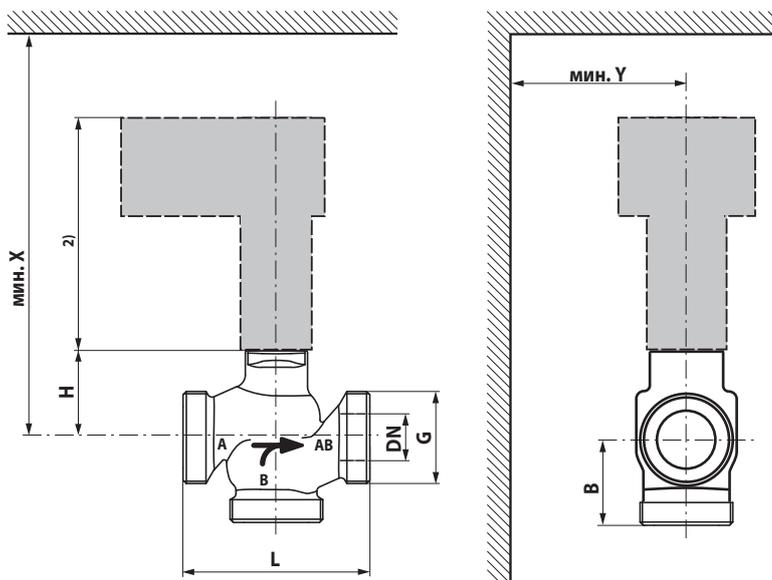
Обеспечивается профилем конуса клапана. Обходной канал имеет линейную характеристику

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. 83.

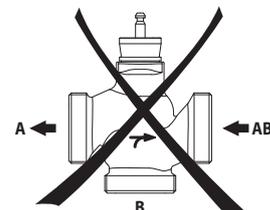
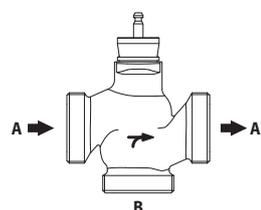


Тип	DN	G [дюйм]	L [мм]	B [мм]	H [мм]	X [мм]	Y [мм]	Вес [кг]
H511B	15	1 1/8	80	55	46	290	100	1,2
H512B	15	1 1/8	80	55	46	290	100	1,2
H513B	15	1 1/8	80	55	46	290	100	1,2
H514B	15	1 1/8	80	55	46	290	100	1,2
H515B	15	1 1/8	80	55	46	290	100	1,3
H520B	20	1 1/4	90	55	46	290	100	1,3
H525B	25	1 1/2	110	55	52	300	100	1,5
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	3,4

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 фланцевые

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



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

Технические данные	Н6..N
Среда	Холодная и теплая вода, Вода с содержанием гликоля не более 50%
Температура среды	+5...+120 °C (-10 °C с подогревом штока)
Номинальное давление ps	1600 кПа (PN 16)
Характеристика потока	Регулирующий канал А—АВ: равнопроцентная VDI/VDE2173 n(ep)=3, оптимизирована в диапазоне открытия
Величина протечки	Регулирующий канал А—АВ: макс. 0,05% от величины Kvs
Соединение с трубой	Фланцы ISO 7005-2 (PN 16)
Точка запирания 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	О-образное кольцо EPDM

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

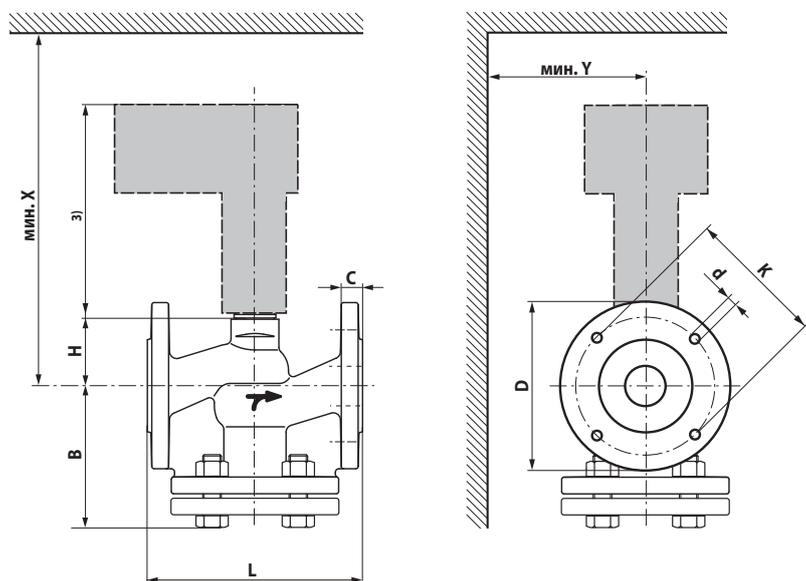
Обеспечивается профилем конуса клапана.

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.

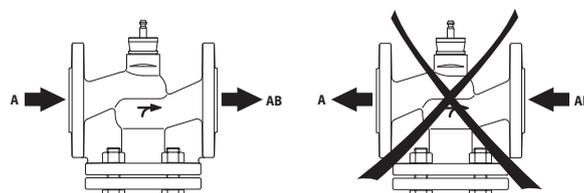
Комбинацию клапан / электропривод см. на стр. 83.



Тип	DN	L [мм]	B [мм]	H [мм]	C [мм]	D [мм]	d [мм]	K [мм]	X [мм]	Y [мм]	Вес [кг]
H611N	15	130	89	46	14	95	4x14	65	290	100	4,2
H612N	15	130	89	46	14	95	4x14	65	290	100	4,2
H613N	15	130	89	46	14	95	4x14	65	290	100	4,2
H614N	15	130	89	46	14	95	4x14	65	290	100	4,2
H615N	15	130	89	46	14	95	4x14	65	290	100	4,2
H620N	20	150	96	46	16	105	4x14	75	290	100	5,3
H625N	25	160	101	52	16	115	4x14	85	300	100	6,8
H632N	32	180	123	56	18	140	4x18	100	300	100	9,9
H640N	40	200	128	64	18	150	4x18	110	310	100	12,4
H650N	50	230	130	64	20	165	4x18	125	310	100	16,2
H664N	65	290	150	100	20	185	4x18	145	350	100	24
H665N	65	290	150	100	20	185	4x18	145	450	150	24
H679N	80	310	162	110	22	200	8x18	160	360	150	30
H680N	80	310	162	110	22	200	8x18	160	460	150	30
H6100N	100	350	182	125	24	220	8x18	180	480	150	41

X/Y — минимальное расстояние от центра крана

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	+5...+120 °C (-10 °C с подогревом штока)
Номинальное давление ps	1600 кПа (PN 16)
Характеристика потока	Регулирующий канал А—АВ: равнопроцентная VDI/VDE2173 n(ep) = 3, оптимизирована в диапазоне открытия Обводной канал В—АВ — линейная (VDI/VDE2173)
Величина протечки	Регулирующий канал А—АВ: макс. 0,05% от величины Kvs Обводной канал В—АВ: макс. 1% от величины Kvs
Соединение с трубой	Фланцы ISO 7005-2 (PN 16)
Точка записания 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

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

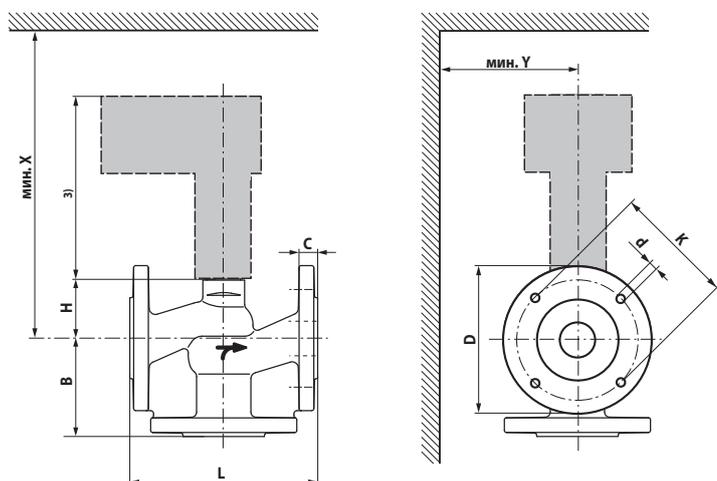
Обеспечивается профилем конуса клапана. Обводной канал имеет линейную характеристику

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. 83.

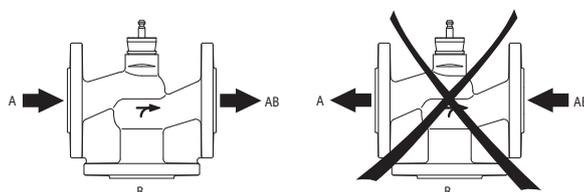


Тип	DN	L	B	H	C	D	d	K	X	Y	Вес
		[мм]	[кг]								
H711N	15	130	65	46	14	95	4x14	65	290	100	2,6
H712N	15	130	65	46	14	95	4x14	65	290	100	2,6
H713N	15	130	65	46	14	95	4x14	65	290	100	2,6
H714N	15	130	65	46	14	95	4x14	65	290	100	2,6
H715N	15	130	65	46	14	95	4x14	65	290	100	2,6
H720N	20	150	70	46	16	105	4x14	75	290	100	4,0
H725N	25	160	75	52	16	115	4x14	85	300	100	5,0
H732N	32	180	95	56	18	140	4x18	100	300	100	7,5
H740N	40	200	100	64	18	150	4x18	110	310	100	9,5
H750N	50	230	100	64	20	165	4x18	125	310	100	12,4
H764N	65	290	120	100	20	185	4x18	145	350	100	19,1
H765N	65	290	120	100	20	185	4x18	145	450	150	19,2
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	57
H7150N	150	480	210	343	26	285	8x22	240	710	150	88

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 фланцевые

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



Технические данные	Н6..S
Среда	Горячая вода, пар, вода с содержанием гликоля не более 50%
Температура среды	+5...+150 °С
Номинальное давление p _s	1600 кПа (PN 16)
Характеристика потока	Регулирующий канал А—АВ: равнопроцентная VDI/VDE2173 η(ep) = 3, оптимизирована в диапазоне открытия
Величина утечки	Регулирующий канал А—АВ: макс. 0,05% от величины Kvs
Соединение с трубой	Фланцы ISO 7005-2 (PN 16)
Точка записания 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

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

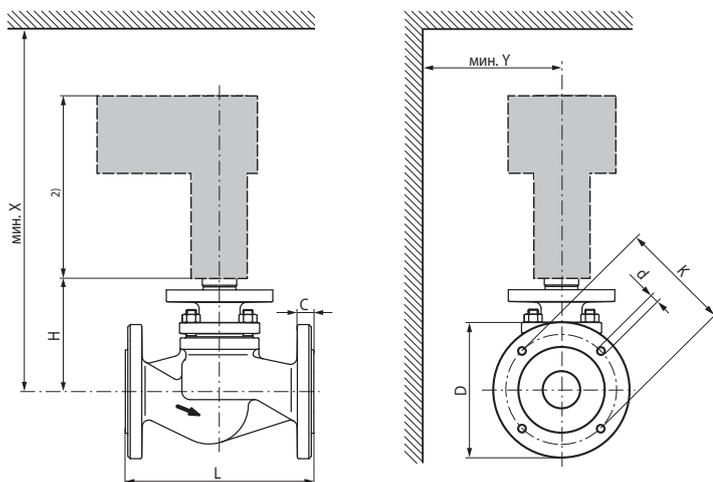
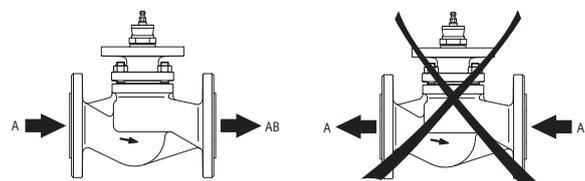
Используйте гексагональный ключ для поворота электропривода.

- 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.

Комбинацию клапан / электропривод см. на стр. 84.



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



Тип	DN	L		C	D	d	K	X	Y	Вес
		[мм]	[мм]							
H610S	15	130	118	14	95	4x14	65	370	100	4,1
H611S	15	130	118	14	95	4x14	65	370	100	4,1
H612S	15	130	118	14	95	4x14	65	370	100	4,1
H613S	15	130	118	14	95	4x14	65	370	100	4,1
H614S	15	130	118	14	95	4x14	65	370	100	4,1
H615S	15	130	118	14	95	4x14	65	370	100	4,1
H619S	20	150	118	16	105	4x14	75	370	100	4,7
H620S	20	150	118	16	105	4x14	75	370	100	4,7
H624S	25	160	126	16	115	4x14	85	380	100	5,8
H625S	25	160	126	16	115	4x14	85	380	100	5,8
H632S	32	180	126	18	140	4x18	100	380	100	7,6
H640S	40	200	133	18	150	4x18	110	390	100	9,3
H650S	50	230	139	20	165	4x18	125	390	100	12
H664S	65	290	152	20	185	4x18	145	400	100	16,4
H665S	65	290	155	20	185	4x18	145	500	150	16,5
H680S	80	310	170	22	200	8x18	160	520	150	22
H6100S	100	350	190	24	220	8x18	180	540	150	34
H6125S	125	400	228	26	250	8x18	210	580	150	52
H6150S	150	480	288	26	285	8x22	240	640	150	87

X/Y — минимальное расстояние от центра крана

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



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

Технические данные	Н6...SP
Среда	Горячая вода, пар (содержание гликоля макс 50%)
Температура среды	+5° С ... +150° С
Разрешенное давление P _s	1600 кПа до 120° С 1400 кПа до 150° С
Характеристика потока	Регулирующий канал А—АВ: равнопроцентная
Уровень утечки	Регулирующий канал А—АВ, макс. 0,05% от величины Kvs
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

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

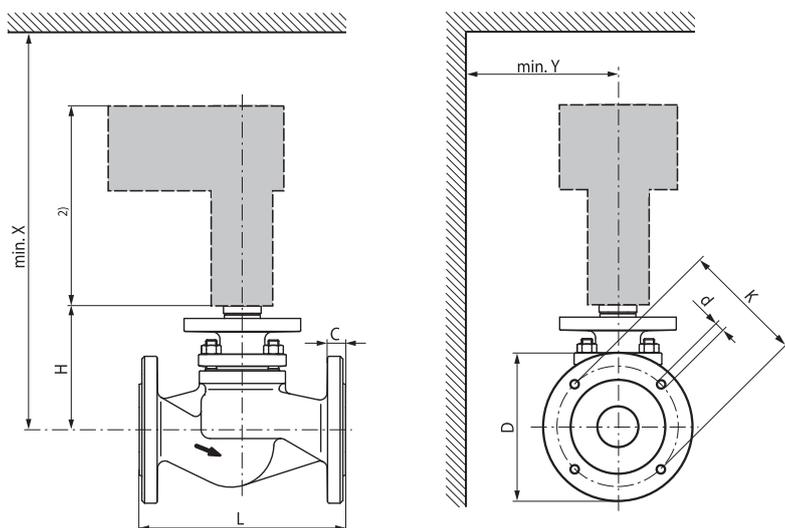
Равнопроцентная характеристика потока обеспечивается конструкцией конуса клапана

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. 84.

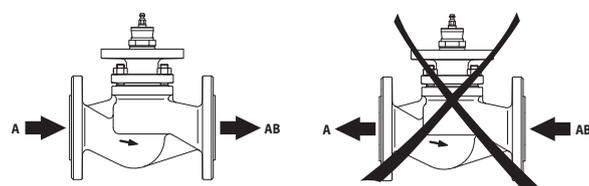


Тип	DN	L [мм]	H [мм]	C [мм]	D [мм]	d [мм]	K [мм]	X [мм]	Y [мм]	Вес [кг]
H640SP	40	200	136	150	18	110	4×18	550	100	9,6
H650SP	50	230	142	165	20	125	4×18	560	100	12,3
H664SP	65	290	155	185	20	145	4×18	570	100	17,1
H679SP	80	310	173	200	22	160	8×18	590	150	23
H6100SP	100	350	193	220	24	180	8×18	740	150	36
H6125SP	125	400	245	250	26	210	8×18	790	150	47
H6150SP	150	480	306	285	26	240	8×22	850	150	65

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



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

Технические данные	Н6...Х..-S(P)2
Среда	Горячая вода (высокая температура), низкотемпературный пар (содержание гликоля макс 50%)
Температура среды	+5...+150 °С
Разрешенное давление Ps	2500 кПа до 120 °С 2430 кПа до 150 °С
Характеристика потока	Регулирующий канал А—АВ: равнопроцентная
Уровень утечки	Регулирующий канал А—АВ, макс. 0,05% от величины Kvs
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

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

Равнопроцентная характеристика потока обеспечивается конструкцией конуса клапана.

Ручное управление

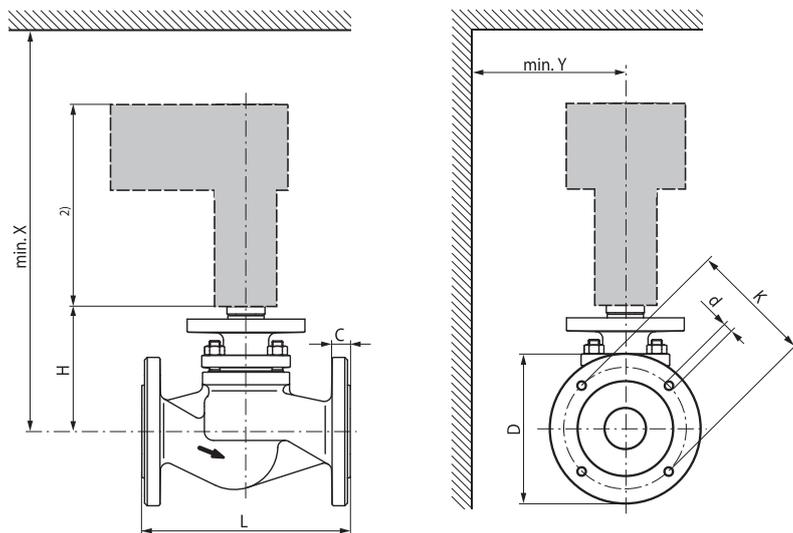
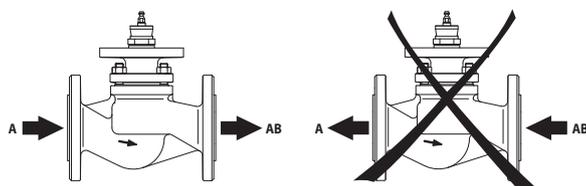
Приведение в движение штока клапана ручным способом осуществляется с помощью шестигранного ключа через привод.

- Клапан разработан для использования в системах отопления, вентиляции и кондиционирования и не применяется в областях, 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. 85.



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

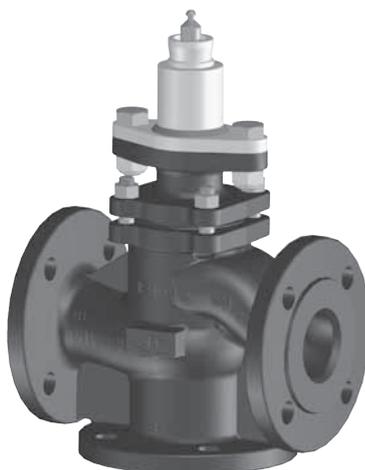


DN [мм]	L [мм]	H [мм]	D [мм]	C [мм]	K [мм]	d [мм]	X [мм]	Y [мм]	Вес [кг]
15	130	118	95	14	65	4x14	545	100	3,9
20	150	118	105	16	75	4x14	545	100	4,9
25	160	126	115	16	85	4x14	545	100	6,0
32	180	126	140	18	100	4x18	545	100	7,5
40	200	133	150	18	110	4x18	545	100	9,3
50	230	139	165	20	125	4x18	545	100	11,8
65	290	155	185	22	145	4x18	570	150	17,3
80	310	173	200	24	160	8x18	590	150	23
100	350	193	235	24	190	8x22	740	150	34

1) X/Y: Минимальное расстояние от центра крана

3-ходовый фланцевый седельный клапан PN 25

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



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

Технические данные	H7...X...S...
Среда	Холодная и низкотемпературная горячая вода (содержание гликоля макс 50%)
Температура среды	+5 ... +200 °C
Разрешенное давление Ps	2500 кПа до 120 °C 2300 кПа до 200 °C
Характеристика потока	Регулирующий канал A—AB: линейная Байпас B—AB линейная
Уровень утечки	Регулирующий канал A—AB, макс. 0,05% от величины Kvs Байпас B—AB — макс. 1% от величина Kvs
Трубное присоединение	Фланцы
Шток	См. таблицу вверху
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

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

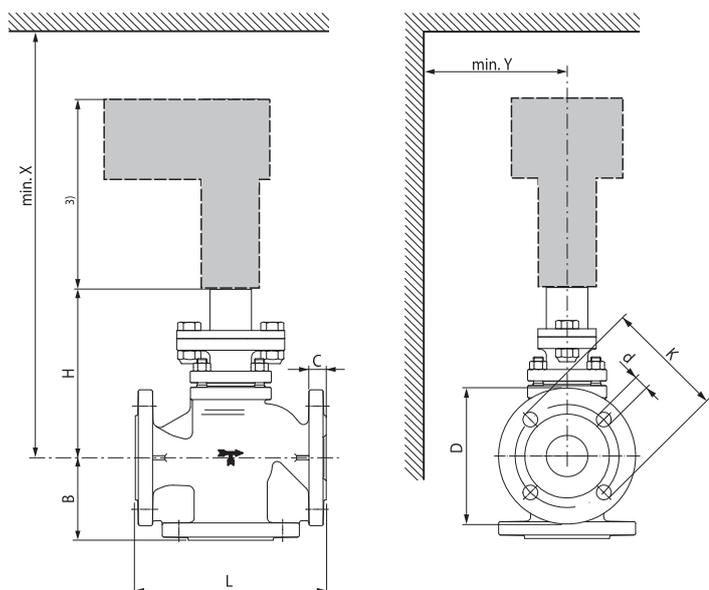
Линейная характеристика потока обеспечивается конструкцией конуса клапана.

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.

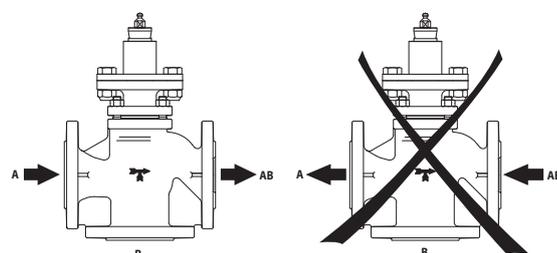
Комбинацию клапан / электропривод см. на стр. 85.



DN	L	H	B	D	C	K	d	X(1)	Y(1)	X(2)	Y(2)	Вес
[мм]	[кг]											
15	130	172	65	95	16	65	4×14	570	100			6,7
20	150	172	70	105	18	75	4×14	570	100			7,6
25	160	176	75	115	18	85	4×14	570	100			8,8
32	180	202	80	140	18	100	4×18	570	100			11,7
40	200	207	90	150	18	110	4×18	570	100			15,3
50	230	205	100	165	20	125	4×18	570	100			17,4
65	290	230	120	185	22	145	8×18		750	150		25
80	310	246	130	200	24	160	8×18		750	150		34
100	350	265	150	235	24	190	8×22		750	150		52

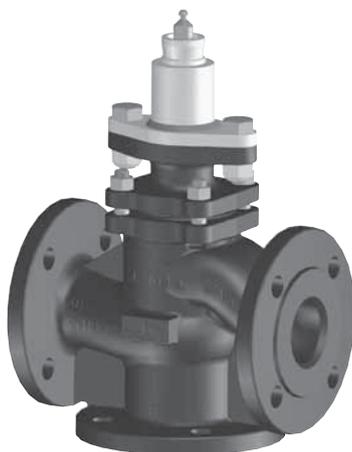
- 1) Минимальное расстояние от центра клапана с электроприводом NV... с клапаном типа H7...X...S2
- 2) Минимальное расстояние от центра клапана с электроприводом AV... с клапаном типа H7...X...S4
- 3) Размеры привода можно узнать в технических данных самого привода

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



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

Технические данные	H7...Y..-S...
Среда	Холодная и низкотемпературная горячая вода, пар (содержание гликоля макс 50%)
Температура среды	+5 ... +200 °C
Разрешенное давление Ps	4000 кПа до 120 °C 3200 кПа до 200 °C
Характеристика потока	Регулирующий канал A—AB: линейная Байпас B—AB линейная
Уровень утечки	Регулирующий канал A—AB, макс. 0,05% от величины Kvs Байпас B—AB — макс. 1% от величина Kvs
Трубное присоединение	Фланцы
Шток	См. таблицу сверху
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

Принцип действия

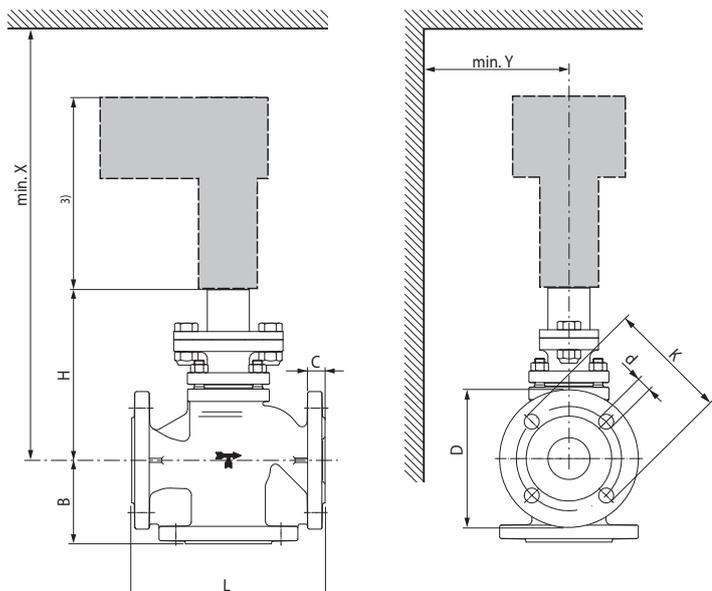
Седельный клапан управляется с помощью линейных электроприводов. Данные электроприводы управляются стандартным сигналом 0...10 В= или по 3-позиционной схеме и передвигают конус клапана — смешивающее устройство — в открытое положение согласно управляющему сигналу.

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.



DN [мм]	L [мм]	H [мм]	B [мм]	D [мм]	C [мм]	K [мм]	d [мм]	X(1) [мм]	Y(1) [мм]	X(2) [мм]	Y(2) [мм]	Вес [кг]
15	130	172	65	95	16	65	4×14	570	100			6,7
20	150	172	70	105	18	75	4×14	570	100			7,8
25	160	176	75	115	18	85	4×14	570	100			8,8
32	180	202	80	140	18	100	4×18	570	100			11,7
40	200	207	90	150	18	110	4×18	570	100			15,3
50	230	205	100	165	20	125	4×18	570	100			17,4
65	290	230	120	185	22	145	8×18		750	150		25
80	310	246	130	200	24	160	8×18		750	150		34
100	350	265	150	235	24	190	8×22		750	150		52

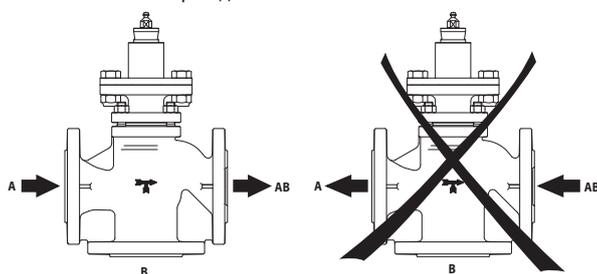
- 1) Минимальное расстояние от центра клапана с электроприводом NV... с клапаном типа H7...Y..S2
- 2) Минимальное расстояние от центра клапана с электроприводом AV... с клапаном типа H7...Y..S4
- 3) Размеры привода можно узнать в технических данных самого привода

- 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. 85.



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
3-поз.	230 В ~ 0,79 мм/с	3-поз.
Плавное	24 В ~ 0,79 мм/с	0 (2)...10 В=

Фланцы	PN 16 Тмакс = 120 °С ³⁾	
2-ход	DN [мм]	Kvs ¹⁾ [м³/час]
	200	630
Н6200W630-S7	250	1000
Н6250W1000-S7		

GV	
12 кН 65 мм 	
GV12-230-3-T	
GV12-24-SR-T	
Применение: закрытый контур	
ΔP_s [кПа]	ΔP_{max} [кПа]
310	310
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 °С
Разрешенное давление Ps	1600 кПа (PN16)
Характеристика потока	Регулирующий канал А—АВ: равнопроцентная
Уровень утечки	Регулирующий канал А—АВ, макс. 0,05% от величины Kvs
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) $Kvs = A-AB$, $Kvs (B-AB) = 70\% \times Kvs$.
- 2) Температура в диапазоне -10...+5 °С с использованием подогрева штока исключая регулирующие краны DN10 и R529, R530, R538, R540, R548, R550.

Принцип действия

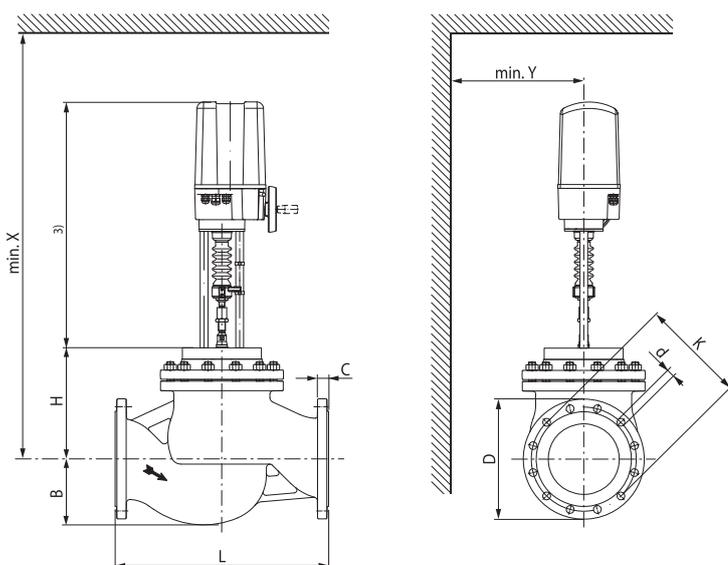
Большой седельный клапан управляется при помощи электропривода серии GV с большим ходом штока. Данные электроприводы управляются стандартным сигналом 0...10 В= или по 3-позиционной схеме и передвигают конус клапана — регулирующее устройство — в открытое положение согласно управляющему сигналу.

Характеристика потока

Равнопроцентная 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 [мм]	L [мм]	H [мм]	B [мм]	D [мм]	C [мм]	K [мм]	d [мм]	X ⁽¹⁾ [мм]	Y ⁽¹⁾ [мм]	Вес ⁽²⁾ [кг]
200	600	315	187	340	30	295	12×22	1210	200	150
250	730	375	233	405	32	355	12×26	1270	250	230

- 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 °С) и холодной воды
- Для плавного регулирования водяного потока в охлаждающих и тепловыделяющих системах

Время срабатывания		Управление	
3-поз.	230 В ~ 0,79 мм/с	3-поз.	
Плавное	24 В =\~ 0,79 мм/с	0 (2)...10 В=	

Фланцы	PN 16 Тмакс = 120 °С ³⁾	
	DN [мм]	Kvs ¹⁾ [м³/час]
3-ход		
H7200W630-S7	200	630
H7250W1000-S7	250	1000

GV	
12 кН	65 мм
GV12-230-3-T	
GV12-24-SR-T	
Применение: закрытый контур	
ΔP_s [кПа]	ΔP_{max} [кПа]
310	310
190	190

Среда	Холодная низкотемпературная горячая вода (содержание гликоля макс 50%)
Температура среды	+5 ... +120 °С
Разрешенное давление Ps	1600 кПа (PN16)
Характеристика потока	Регулирующий канал А—АВ: линейная Байпас В—АВ: линейная
Уровень утечки	Регулирующий канал А—АВ, макс. 0,05% от величины Kvs Байпас В—АВ Макс. 1% от величины 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	Нержавеющая сталь
Уплотнение штока	Кольцо EPDM

Принцип действия

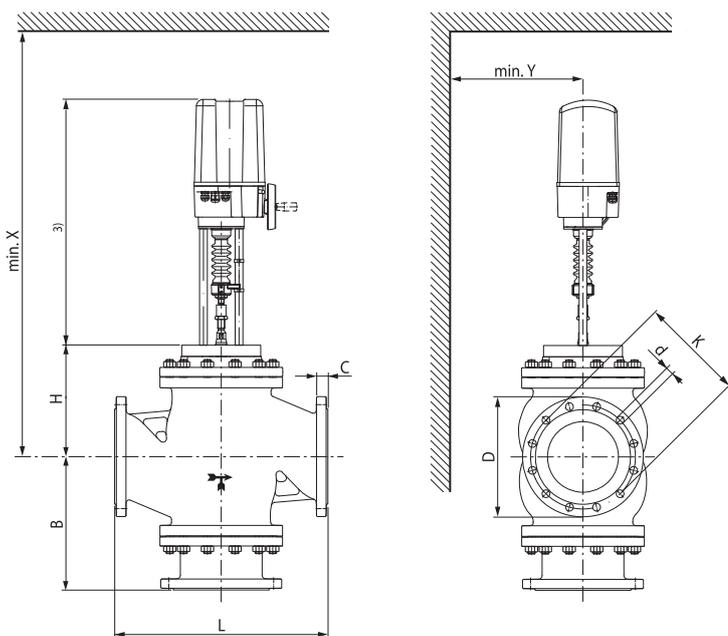
Большой седельный клапан управляется при помощи электропривода серии GV с большим ходом штока. Данные электроприводы управляются стандартным сигналом 0... 10 В= или по 3-позиционной схеме и передвигают конус клапана — регулирующее устройство — в открытое положение согласно управляющему сигналу.

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]	[кг]							
200	600	263	380	340	30	295	12x22	1210	200	200
250	730	309	440	405	32	355	12x26	1270	250	350

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

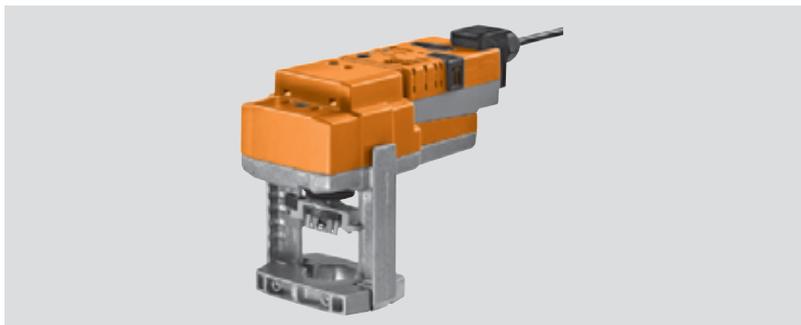
- Клапан разработан для использования в стационарных системах отопления, вентиляции и кондиционирования и не применяется в областях, выходящие за рамки указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Устройство может устанавливаться только обученным персоналом. В процессе установки 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.

LV24A-TPC, LV230A-TPC Электроприводы для 2- и 3-ходовых седельных клапанов



- Действующее усилие 500 Н
- Номинальное напряжение
LV24A-TPC 24 В~/=
- LV230A-TPC 230 В~
- Управление: открыто/закрыто, 3-поз.
- Ход штока 15 мм

Прямая установка

Простая прямая установка с помощью зажимных губок специальной формы. Привод может поворачиваться на шейке седельного клапана на 360°.

Ручное управление

Возможно ручное управление с помощью кнопки на корпусе привода — временное или постоянное. Механический редуктор выводится из зацепления пока кнопка нажата — привод отсоединен. Ход штока можно регулировать с помощью шестигранного ключа 4 мм, который вставляется в верхнюю часть привода. Ход штока увеличивается когда ключ вращается по часовой стрелке.

Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует концевых выключателей и автоматически останавливается по достижению конечных положений.

Комбинация электропривод/клапан

Подходящие клапаны можно определить из технических характеристик клапанов, обязательно принимая во внимание разрешенную температуру среды и запирающее давление.

Индикация положения

Ход штока определяется механически на кронштейне со специальными накладками. Диапазон хода настраивается автоматически во время работы.

Установленное положение

Заводская настройка: шток электропривода втянут. В случае поставки клапана с установленным на него приводом — направление движения устанавливается в соответствии с точкой записания клапана.

Переключатель направления движения

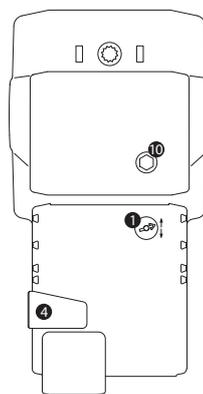
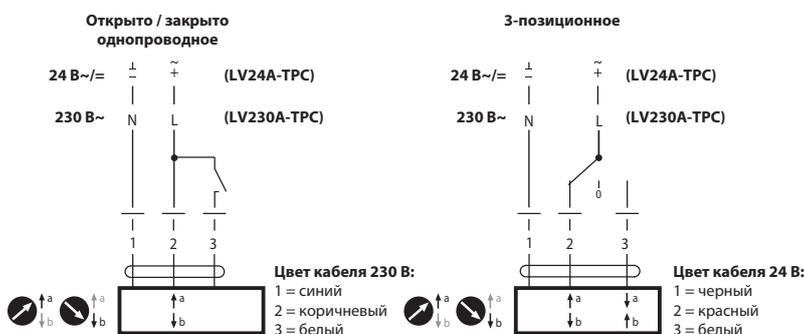
При пуске переключатель направления хода штока переключает направление хода в нормальный режим.

Электрические аксессуары

Вспомогательные переключатели S2A-N.

Электрические параметры	LV24A-TPC	LV230A-TPC
Номинальное напряжение	24 В~, 50/60 Гц; 24 В=	230 В~, 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~/ 21,6...28,8 В=	198...264 В~
Расчетная мощность	1 ВА	6,5 ВА
Потребляемая мощность:		
— во время вращения	1 Вт	3,5 Вт
— в состоянии покоя	0,5 Вт	0,5 Вт
Соединение	Контакты 4 мм ² и кабель: 1 м, 3 × 0,75 мм ²	
Параллельное подключение	Возможно	
Функциональные данные		
Действующее усилие	500 Н	
Ручное управление	Вывод из зацепления зубчатого редуктора с помощью кнопки, возможно постоянное	
Ход штока	15 мм	
Время срабатывания	150 с / 15 мм	
Уровень шума	45 дБ (А)	
Индикация положения	Механический указатель 5...15 мм штока	
Безопасность		
Класс защиты	III (для низких напряжений)	II защитная изоляция
Электромагнитная совместимость	CE в соответствии с 2004/108/EC	
Степень защиты корпуса	IP54	
Номинальный импульс напряжения	0,8 кВ	4 кВ
Температура окружающей среды	0...+50°С	
Температура хранения	-40...+80°С	
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.	
Техническое обслуживание	Не требуется	
Вес	1,320 кг	

Схема подключения



- (1) **Переключатель направления движения штока**
Переключение: Направление хода штока.
- (4) **Кнопка отключения редуктора**
Нажать кнопку: Отключение редуктора, остановка двигателя, возможно ручное управление
Отпустить кнопку: Редуктор подсоединяется, стандартный режим.
- (10) **Ручное управление**
По часовой стрелке: шток выдвигается.
Против часовой стрелки: шток втягивается.

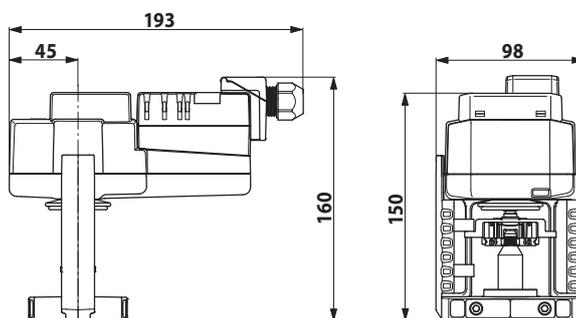
Примечание

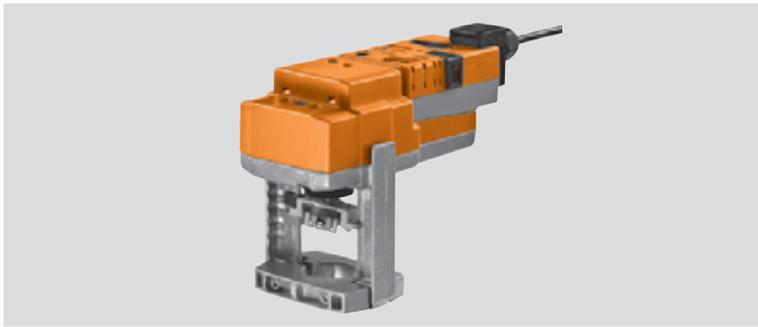
- Подключать через изолированный трансформатор! (Для 24 В)
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей
- Заводская настройка направления хода штока: шток электропривода втягивается

Указания по безопасности

- Электропривод 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.
- Направление движения штока может быть изменено только квалифицированным персоналом, так как является критичным, особенно с точки зрения замораживания системы
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, запрещенные к утилизации вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.

Габаритные размеры [мм]





- Действующее усилие 500 Н
- Номинальное напряжение 24 В~/=
- Управление: Плавное
LV24A-SR-TPC (0) 2...10 В=
LV24A-SZ-TPC (0) 0,5...10 В=
- Ход штока 15 мм

Принцип действия

Электропривод управляется стандартным сигналом 0...10 В= и перемещает шток до положения, продиктованного сигналом. Измеряемое напряжение U отображает электрическим способом текущее положение привода, а также может служить управляющим сигналом для других приводов.

Прямая установка

Простая прямая установка с помощью зажимных губок. Простая прямая установка с помощью зажимных губок специальной формы. Привод может повращиваться на шейке седельного клапана на 360°.

Ручное управление

Возможно ручное управление с помощью кнопки на корпусе привода — временное или постоянное. Механический редуктор выводится из зацепления пока кнопка нажата — привод отсоединен. Ход штока можно регулировать с помощью шестигранного ключа 4 мм, который вставляется в верхнюю часть привода. Ход штока увеличивается когда ключ вращается по часовой стрелке.

Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует концевых выключателей и автоматически останавливается по достижению конечных положений.

Комбинация электропривод/клапан

Подходящие клапаны можно определить из технических характеристик клапанов, обязательно принимая во внимание разрешенную температуру среды и забирающее давление.

Индикация положения

Ход штока определяется механически на кронштейне со специальными накладками. Диапазон хода настраивается автоматически во время работы.

Установленное положение

Заводская настройка: шток электропривода втянут. В случае поставки клапана с установленным на него приводом — направление движения устанавливается в соответствии с точкой записания клапана.

Переключатель направления движения

При пуске переключатель направления хода штока переключает направление хода в нормальный режим.

Электрические аксессуары

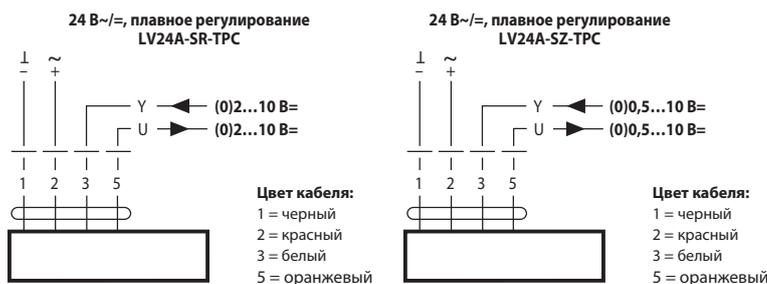
Вспомогательные переключатели S2A-H.

Адаптация хода штока

В момент первого подключения электропитания привод запускает процесс адаптации — т. е. приведения управляющего сигнала и сигнала обратной связи в соответствии с величиной хода штока. Ручная инициация адаптации производится нажатием кнопки «Adaption» на корпусе привода. После этого привод перемещает шток в положение согласно управляющему сигналу.

Электрические параметры	LV24A-SR-TPC	LV24A-SZ-TPC
Номинальное напряжение	24 В~, 50/60 Гц; 24 В=	
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~/ / 21,6...28,8 В=	
Расчетная мощность	2 ВА	
Потребляемая мощность:		
— во время вращения	1 Вт	
— в состоянии покоя	0,5 Вт	
Соединение	Контакты 4 мм ² и кабель: 1 м, 4 × 0,75 мм ²	
Параллельное подключение	Возможно	
Функциональные данные		
Действующее усилие	500 Н	
Управляющий сигнал Y	0...10 В= (при вход. сопротивлении 100 кОм)	
Рабочий диапазон	2...10 В=	0,5...10 В=
Сигнал обратной связи U	2...10 В= при макс 0,5мА	0,5...10 В= при макс 0,5мА
Точность позиционирования	± 5%	
Ручное управление	Вывод из зацепления зубчатого редуктора с помощью кнопки, возможно постоянное	
Ход штока	15 мм	
Время срабатывания	150 с / 15 мм	
Уровень шума	55 дБ (А)	
Индикация положения	Механический указатель 5...15 мм штока	
Безопасность		
Класс защиты	III (для низких напряжений)	
Электромагнитная совместимость	СЕ в соответствии с 2004/108/ЕС	
Степень защиты корпуса	IP54	
Номинальный импульс напряжения	0,8 кВ	
Температура окружающей среды	0...+50° С	
Температура хранения	-40...+80° С	
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.	
Техническое обслуживание	Не требуется	
Вес	1,340 кг	

Схема подключения

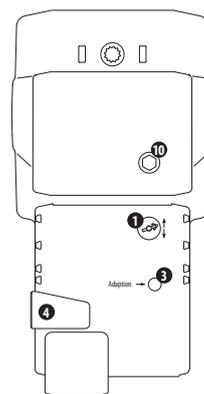


Примечание

- Подключать через изолированный трансформатор! (Для 24 В)
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей
- Заводская настройка направления хода штока: шток электропривода втягивается

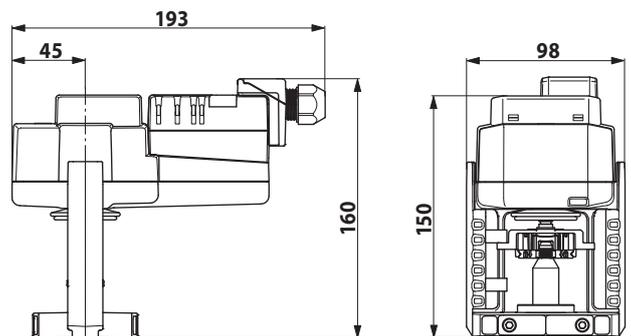
Указания по безопасности

- Электропривод 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.
- Направление движения штока может быть изменено только квалифицированным персоналом, так как является критичным, особенно с точки зрения замораживания системы
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, запрещенные к утилизации вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.

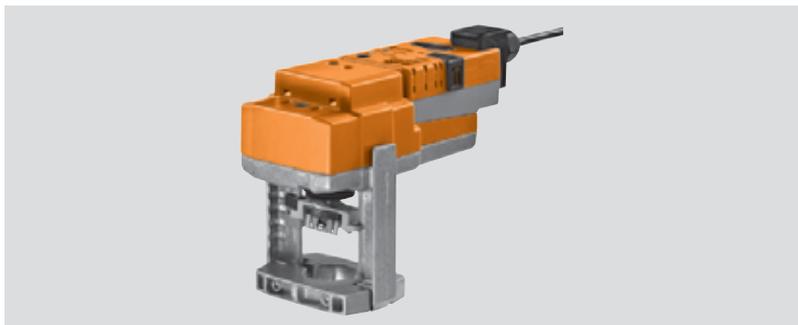


- Переключатель направления движения штока**
Переключение: Направление хода штока.
- Кнопка с желтым светодиодом**
Не светится: рабочий режим
Нажатие кнопки: Запуск адаптации, затем стандартный режим
- Кнопка отключения редуктора**
Нажать кнопку: Отключение редуктора, остановка двигателя, возможно ручное управление.
Отпустить кнопку: Редуктор подсоединяется, стандартный режим.
- Ручное управление**
По часовой стрелке: шток выдвигается.
Против часовой стрелки: шток втягивается.
- 10**

Габаритные размеры [мм]



NV24A-TPC, NV230A-TPC Электроприводы для 2- и 3-ходовых седельных клапанов



- Действующее усилие 1000 Н
- Номинальное напряжение
NV24A-TPC 24 В~/=
- NV230A-TPC 230 В~
- Управление: открыто/закрыто, 3-поз.
- Ход штока 20 мм

Прямая установка

Простая прямая установка с помощью зажимных губок специальной формы. Привод может поворачиваться на шейке седельного клапана на 360°.

Ручное управление

Возможно ручное управление с помощью кнопки на корпусе привода — временное или постоянное. Механический редуктор выводится из зацепления пока кнопка нажата — привод отсоединен. Ход штока можно регулировать с помощью шестигранного ключа 4 мм, который вставляется в верхнюю часть привода. Ход штока увеличивается когда ключ вращается по часовой стрелке.

Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует концевых выключателей и автоматически останавливается по достижению конечных положений.

Комбинация электропривод/клапан

Подходящие клапаны можно определить из технических характеристик клапанов, обязательно принимая во внимание разрешенную температуру среды и запирающее давление.

Индикация положения

Ход штока определяется механически на кронштейне со специальными накладками. Диапазон хода настраивается автоматически во время работы.

Установленное положение

Заводская настройка: шток электропривода втянут. В случае поставки клапана с установленным на него приводом — направление движения устанавливается в соответствии с точкой записания клапана.

Переключатель направления движения

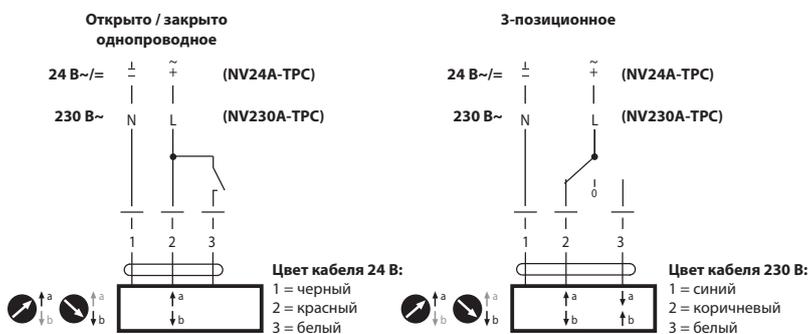
При пуске переключатель направления хода штока переключает направление хода в нормальный режим.

Электрические аксессуары

Вспомогательные переключатели S2A-H.

Электрические параметры	NV24A-TPC	NV230A-TPC
Номинальное напряжение	24 В~, 50/60 Гц; 24 В=	230 В~, 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~/21,6...28,8 В=	198...264 В~
Расчетная мощность	3 ВА	4,5 ВА
Потребляемая мощность:		
— во время вращения	1,5 Вт	2 Вт
— в состоянии покоя	0,5 Вт	1 Вт
Соединение	Контакты 4 мм ² и кабель: 1 м, 3 x 0,75 мм ²	
Параллельное подключение	Возможно	
Функциональные данные		
Действующее усилие	1000 Н	
Ручное управление	Вывод из зацепления зубчатого редуктора с помощью кнопки, возможно постоянное	
Ход штока	20 мм	
Время срабатывания	150 с / 20 мм	
Уровень шума	45 дБ (А)	
Индикация положения	Механический указатель 5...20 мм штока	
Безопасность		
Класс защиты	III (для низких напряжений)	II защитная изоляция
Электромагнитная совместимость	CE в соответствии с 2004/108/EC	
Степень защиты корпуса	IP54	
Номинальный импульс напряжения	0,8 кВ	4 кВ
Температура окружающей среды	0...+50°С	
Температура хранения	-40...+80°С	
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.	
Техническое обслуживание	Не требуется	
Вес	1,320 кг	

Схема подключения

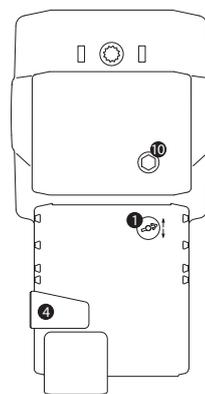


Примечание

- Подключать через изолированный трансформатор! (Для 24 В)
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей
- Заводская настройка направления хода штока : шток электропривода втягивается

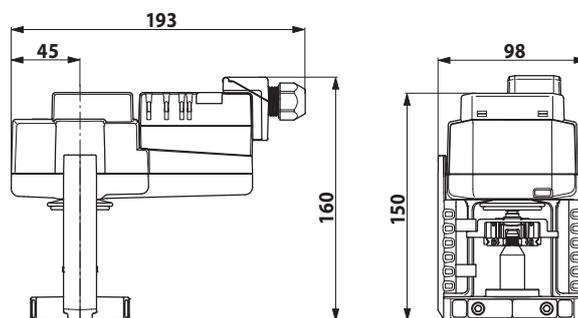
Указания по безопасности

- Электропривод 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.
- Направление движения штока может быть изменено только квалифицированным персоналом, так как является критичным, особенно с точки зрения замораживания системы
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, запрещенные к утилизации вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.

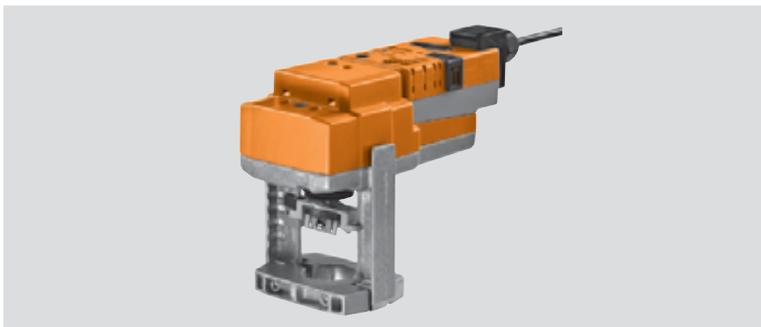


- (1) **Переключатель направления движения штока**
Переключение: Направление хода штока.
- (4) **Кнопка отключения редуктора**
Нажать кнопку: Отключение редуктора, остановка двигателя, возможно ручное управление
Отпустить кнопку: Редуктор подсоединяется, стандартный режим.
- (10) **Ручное управление**
По часовой стрелке: шток выдвигается.
Против часовой стрелки: шток втягивается.

Габаритные размеры [мм]



NV24A-SR-TPC, NV24A-SZ-TPC Электроприводы для 2- и 3-ходовых седельных клапанов



- Действующее усилие 1000 Н
- Номинальное напряжение 24 В~/=
- Управление: Плавное
NV24A-SR-TPC (0) 2...10 В=
NV24A-SZ-TPC (0) 0,5...10 В=
- Ход штока 20 мм

Принцип действия

Электропривод управляется стандартным сигналом 0...10 В= и перемещает шток до положения, продиктованного сигналом. Измеряемое напряжение U отображает электрическим способом текущее положение привода, а также может служить управляющим сигналом для других приводов.

Прямая установка

Простая прямая установка с помощью зажимных губок специальной формы. Привод может поворачиваться на шейке седельного клапана на 360°.

Ручное управление

Возможно ручное управление с помощью кнопки на корпусе привода — временное или постоянное. Механический редуктор выводится из зацепления пока кнопка нажата — привод отсоединен. Ход штока можно регулировать с помощью шестигранного ключа 4 мм, который вставляется в верхнюю часть привода. Ход штока увеличивается когда ключ вращается по часовой стрелке.

Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует концевых выключателей и автоматически останавливается по достижению конечных положений.

Комбинация электропривод/клапан

Подходящие клапаны можно определить из технических характеристик клапанов, обязательно принимая во внимание разрешенную температуру среды и запирающее давление.

Индикация положения

Ход штока определяется механически на кронштейне со специальными накладками. Диапазон хода настраивается автоматически во время работы.

Установленное положение

Заводская настройка: шток электропривода втянут. В случае поставки клапана с установленным на него приводом — направление движения устанавливается в соответствии с точкой записывания клапана.

Переключатель направления движения

При пуске переключатель направления хода штока переключает направление хода в нормальный режим.

Электрические аксессуары

Вспомогательные переключатели S2A-N.

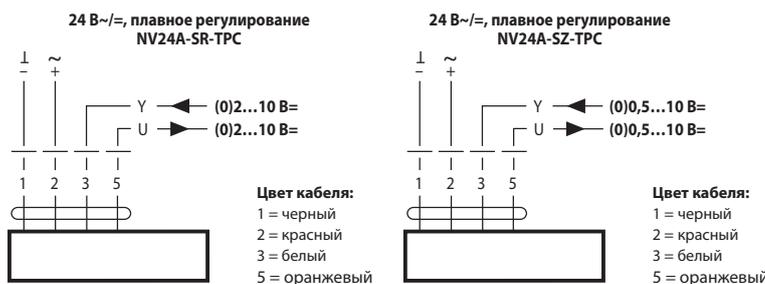
Адаптация хода штока

В момент первого подключения электропитания привод запускает процесс адаптации — т.е. приведения управляющего сигнала и сигнала обратной связи в соответствии с величиной хода штока.

Ручная инициация адаптации производится нажатием кнопки «Adaption» на корпусе привода. После этого привод перемещает шток в положение согласно управляющему сигналу.

Электрические параметры	NV24A-SR-TPC	NV24A-SZ-TPC
Номинальное напряжение	24 В~, 50/60 Гц; 24 В=	
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~/ / 21,6...28,8 В=	
Расчетная мощность	3 ВА	
Потребляемая мощность:		
— во время вращения	1,5 Вт	
— в состоянии покоя	0,5 Вт	
Соединение	Контакты 4 мм ² и кабель: 1 м, 4 x 0,75 мм ²	
Параллельное подключение	Возможно	
Функциональные данные		
Действующее усилие	1000 Н	
Управляющий сигнал Y	0...10 В= (при вход. сопротивлении 100 кОм)	
Рабочий диапазон	2...10 В=	0,5...10 В=
Сигнал обратной связи U	2...10 В= при макс 0,5мА	0,5...10 В= при макс 0,5мА
Точность позиционирования	± 5%	
Ручное управление	Вывод из зацепления зубчатого редуктора с помощью кнопки, возможно постоянное	
Ход штока	20 мм	
Время срабатывания	150 с / 20 мм	
Уровень шума	45 дБ (А)	
Индикация положения	Механический указатель 5...20 мм штока	
Безопасность		
Класс защиты	III (для низких напряжений)	
Электромагнитная совместимость	СЕ в соответствии с 2004/108/ЕС	
Степень защиты корпуса	IP54	
Номинальный импульс напряжения	0,8 кВ	
Температура окружающей среды	0...+50° С	
Температура хранения	-40...+80° С	
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.	
Техническое обслуживание	Не требуется	
Вес	1,340 кг	

Схема подключения

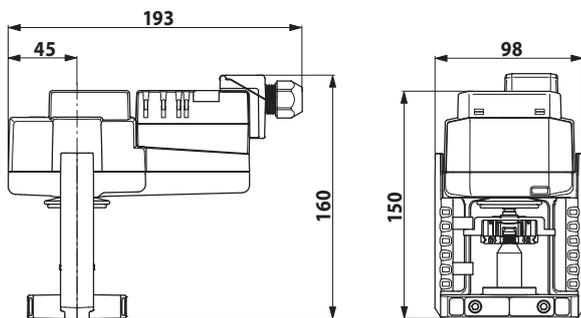


Примечание

- Подключать через изолированный трансформатор! (Для 24 В)
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей
- Заводская настройка направления хода штока : шток электропривода втягивается



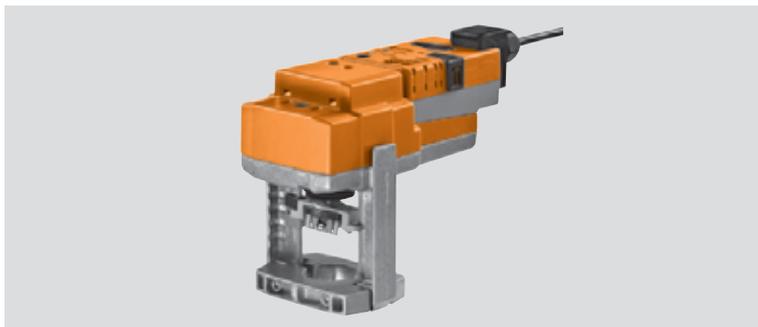
Габаритные размеры [мм]



Указания по безопасности

- Электропривод 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.
- Направление движения штока может быть изменено только квалифицированным персоналом, так как является критичным, особенно с точки зрения замораживания системы
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, запрещенные к утилизации вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.

NVC24A-SR-TPC, NVC24A-SZ-TPC Электроприводы для 2- и 3-ходовых седельных клапанов



- Действующее усилие 1000 Н
- Номинальное напряжение 24 В~/=
- Управление: плавное
NVC24A-SR-TPC (0) 2...10 В=
NVC24A-SZ-TPC (0) 0,5...10 В=
- Ход штока 20 мм; Время 35с/20 мм

Принцип действия

Электропривод управляется стандартным сигналом 0...10 В= и перемещает шток до положения, продиктованного сигналом. Измеряемое напряжение U отображает электрическим способом текущее положение привода, а также может служить управляющим сигналом для других приводов.

Прямая установка

Простая прямая установка с помощью зажимных губок специальной формы. Привод может поворачиваться на шейке седельного клапана на 360°.

Ручное управление

Возможно ручное управление с помощью кнопки на корпусе привода — временное или постоянное. Механический редуктор выводится из зацепления пока кнопка нажата — привод отсоединен. Ход штока можно регулировать с помощью шестигранного ключа 4 мм, который вставляется в верхнюю часть привода. Ход штока увеличивается когда ключ вращается по часовой стрелке.

Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и автоматически останавливается по достижению конечных положений.

Комбинация электропривод/клапан

Подходящие клапаны можно определить из технических характеристик клапанов, обязательно принимая во внимание разрешенную температуру среды и запирающее давление.

Индикация положения

Ход штока определяется механически на кронштейне со специальными накладками. Диапазон хода настраивается автоматически во время работы.

Установленное положение

Заводская настройка: шток электропривода втянут. В случае поставки клапана с установленным на него приводом — направление движения устанавливается в соответствии с точкой записывания клапана.

Переключатель направления движения

При пуске переключатель направления хода штока переключает направление хода в нормальный режим.

Электрические аксессуары

Вспомогательные переключатели S2A-N.

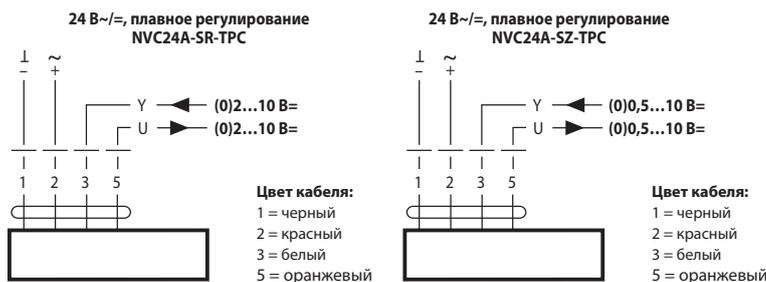
Адаптация хода штока

В момент первого подключения электропитания привод запускает процесс адаптации — т.е. приведения управляющего сигнала и сигнала обратной связи в соответствии с величиной хода штока.

Ручная инициация адаптации производится нажатием кнопки «Adaption» на корпусе привода. После этого привод перемещает шток в положение согласно управляющему сигналу.

Электрические параметры	NVC24A-SR-TPC	NVC24A-SZ-TPC
Номинальное напряжение	24 В~, 50/60 Гц; 24 В=	
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~/ / 21,6...28,8 В=	
Расчетная мощность	5,5 ВА	
Потребляемая мощность:		
— во время вращения	3,5 Вт	
— в состоянии покоя	1,5 Вт	
Соединение	Контакты 4 мм ² и кабель: 1 м, 4 x 0,75 мм ²	
Параллельное подключение	Возможно	
Функциональные данные		
Действующее усилие	1000 Н	
Управляющий сигнал Y	0...10 В= (при вход. сопротивлении 100 кОм)	
Рабочий диапазон	2...10 В=	0,5...10 В=
Сигнал обратной связи U	2...10 В= при макс 0,5мА	0,5...10 В= при макс 0,5мА
Точность позиционирования	± 5%	
Ручное управление	Вывод из зацепления зубчатого редуктора с помощью кнопки, возможно постоянное	
Ход штока	20 мм	
Время срабатывания	35 с / 20 мм	
Уровень шума	60 дБ (А)	
Индикация положения	Механический указатель 5...20 мм штока	
Безопасность		
Класс защиты	III (для низких напряжений)	
Электромагнитная совместимость	СЕ в соответствии с 2004/108/ЕС	
Степень защиты корпуса	IP54	
Номинальный импульс напряжения	0,8 кВ	
Температура окружающей среды	0...+50° С	
Температура хранения	-40...+80° С	
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.	
Техническое обслуживание	Не требуется	
Вес	1,340 кг	

Схема подключения



Примечание

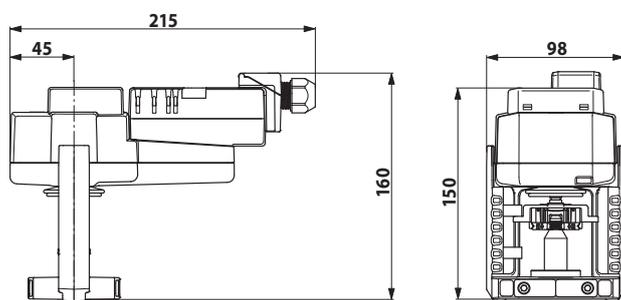
- Подключать через изолированный трансформатор! (Для 24 В)
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей
- Заводская настройка направления хода штока : шток электропривода втягивается

Указания по безопасности

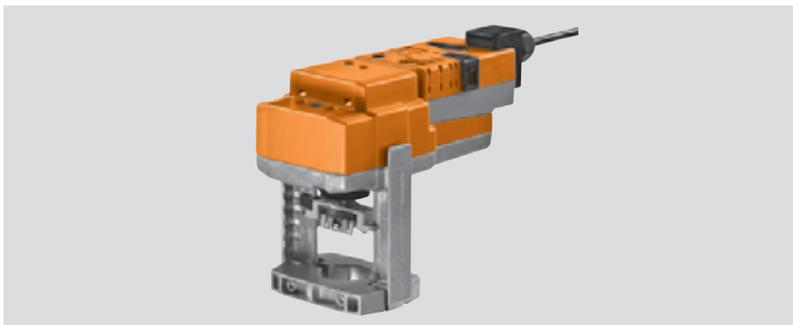
- Электропривод разработан для использования в системах отопления, вентиляции и кондиционирования и не применяется в областях, выходящих за рамки указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Устройство может устанавливаться только обученным персоналом. В процессе установки должны быть учтены все рекомендации завода-изготовителя.
- Направление движения штока может быть изменено только квалифицированным персоналом, так как является критичным, особенно с точки зрения замораживания системы
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, запрещенные к утилизации вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.

-
- Переключатель направления движения штока**
Переключение: Направление хода штока.
 - Кнопка с зеленым светодиодом**
Не светится: нет питания, Светится: рабочий режим.
Нажатие кнопки: Запуск адаптации, затем стандартный режим.
 - Желтый светодиод**
Не светится: стандартный режим.
Светится: идет адаптация.
 - Кнопка отключения редуктора**
Нажать кнопку: Отключение редуктора, остановка двигателя, возможно ручное управление.
Отпустить кнопку: Редуктор подсоединяется, стандартный режим.
 - Сервисный разъем**
Не используется.
 - Ручное управление**
По часовой стрелке: шток выдвигается.
Против часовой стрелки: шток втягивается.

Габаритные размеры [мм]



SV24A-TPC, SV230A-TPC Электроприводы для 2- и 3-ходовых седельных клапанов



- Действующее усилие 1500 Н
- Номинальное напряжение
NV24A-TPC 24 В~/=
- NV230A-TPC 230 В~
- Управление: открыто/закрыто, 3-поз.
- Ход штока 20 мм

Прямая установка

Простая прямая установка с помощью зажимных губок специальной формы. Привод может поворачиваться на шейке седельного клапана на 360°.

Ручное управление

Возможно ручное управление с помощью кнопки на корпусе привода — временное или постоянное. Механический редуктор выводится из зацепления пока кнопка нажата — привод отсоединен. Ход штока можно регулировать с помощью шестигранного ключа 4 мм, который вставляется в верхнюю часть привода. Ход штока увеличивается когда ключ вращается по часовой стрелке.

Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует концевых выключателей и автоматически останавливается по достижению конечных положений.

Комбинация электропривод/клапан

Подходящие клапаны можно определить из технических характеристик клапанов, обязательно принимая во внимание разрешенную температуру среды и запирающее давление.

Индикация положения

Ход штока определяется механически на кронштейне со специальными накладками. Диапазон хода настраивается автоматически во время работы.

Установленное положение

Заводская настройка: шток электропривода втянут. В случае поставки клапана с установленным на него приводом — направление движения устанавливается в соответствии с точкой записания клапана.

Переключатель направления движения

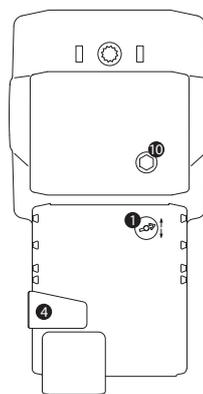
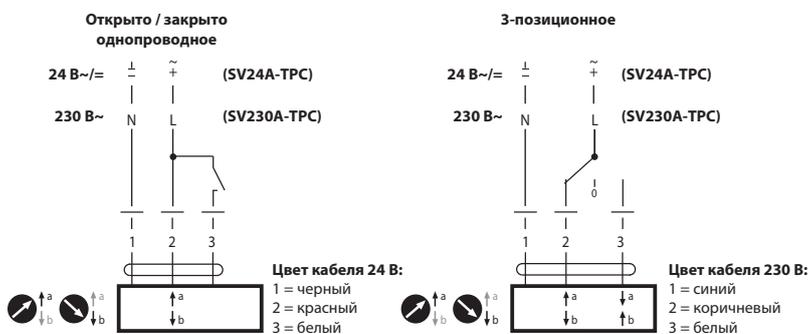
При пуске переключатель направления хода штока переключает направление хода в нормальный режим.

Электрические аксессуары

Вспомогательные переключатели S2A-N.

Электрические параметры	SV24A-TPC	SV230A-TPC
Номинальное напряжение	24 В~, 50/60 Гц; 24 В=	230 В~, 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~/21,6...28,8 В=	198...264 В~
Расчетная мощность	5 ВА	6,5 ВА
Потребляемая мощность:		
— во время вращения	3 Вт	3,5 Вт
— в состоянии покоя	0,5 Вт	1 Вт
Соединение	Контакты 4 мм ² и кабель: 1 м, 3 × 0,75 мм ²	
Параллельное подключение	Возможно	
Функциональные данные		
Действующее усилие	1500 Н	
Ручное управление	Вывод из зацепления зубчатого редуктора с помощью кнопки, возможно постоянное	
Ход штока	20 мм	
Время срабатывания	150 с / 20 мм	
Уровень шума	35 дБ (А)	
Индикация положения	Механический указатель 5...20 мм штока	
Безопасность		
Класс защиты	III (для низких напряжений)	II защитная изоляция
Электромагнитная совместимость	CE в соответствии с 2004/108/EC	
Степень защиты корпуса	IP54	
Номинальный импульс напряжения	0,8 кВ	4 кВ
Температура окружающей среды	0...+50°С	
Температура хранения	-40...+80°С	
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.	
Техническое обслуживание	Не требуется	
Вес	1,340 кг	1,400 кг

Схема подключения



- (1) **Переключатель направления движения штока**
Переключение: Направление хода штока.
- (4) **Кнопка отключения редуктора**
Нажать кнопку: Отключение редуктора, остановка двигателя, возможно ручное управление
Отпустить кнопку: Редуктор подсоединяется, стандартный режим.
- (10) **Ручное управление**
По часовой стрелке: шток выдвигается.
Против часовой стрелки: шток втягивается.

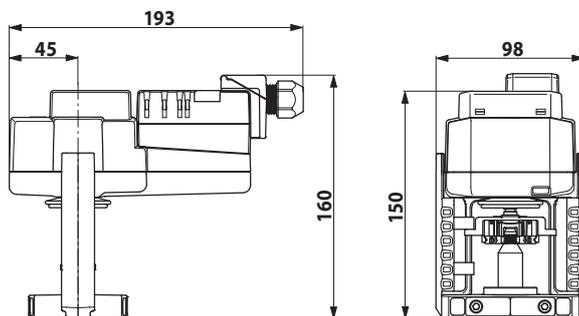
Примечание

- Подключать через изолированный трансформатор! (Для 24 В)
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей
- Заводская настройка направления хода штока : шток электропривода втягивается

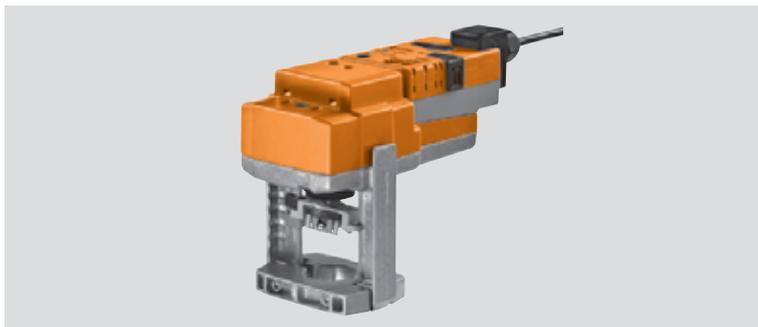
Указания по безопасности

- Электропривод 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.
- Направление движения штока может быть изменено только квалифицированным персоналом, так как является критичным, особенно с точки зрения замораживания системы
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, запрещенные к утилизации вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.

Габаритные размеры [мм]



SV24A-SR-TPC, SV24A-SZ-TPC Электроприводы для 2- и 3-ходовых седельных клапанов



- Действующее усилие 1500 Н
- Номинальное напряжение 24 В~/=
- Управление: плавное
- SV24A-SR-TPC (0) 2...10 В=
- SV24A-SZ-TPC (0) 0,5...10 В=
- Ход штока 20 мм

Принцип действия

Электропривод управляется стандартным сигналом 0...10 В= и перемещает шток до положения, продиктованного сигналом. Измеряемое напряжение U отображает электрическим способом текущее положение привода, а также может служить управляющим сигналом для других приводов.

Прямая установка

Простая прямая установка с помощью зажимных губок специальной формы. Привод может поворачиваться на шейке седельного клапана на 360°.

Ручное управление

Возможно ручное управление с помощью кнопки на корпусе привода — временное или постоянное. Механический редуктор выводится из зацепления пока кнопка нажата — привод отсоединен. Ход штока можно регулировать с помощью шестигранного ключа 4 мм, который вставляется в верхнюю часть привода. Ход штока увеличивается когда ключ вращается по часовой стрелке.

Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует концевых выключателей и автоматически останавливается по достижению конечных положений.

Комбинация электропривод/клапан

Подходящие клапаны можно определить из технических характеристик клапанов, обязательно принимая во внимание разрешенную температуру среды и запирающее давление.

Индикация положения

Ход штока определяется механически на кронштейне со специальными накладками. Диапазон хода настраивается автоматически во время работы.

Установленное положение

Заводская настройка: шток электропривода втянут. В случае поставки клапана с установленным на него приводом — направление движения устанавливается в соответствии с точкой записания клапана.

Переключатель направления движения

При пуске переключатель направления хода штока переключает направление хода в нормальный режим.

Электрические аксессуары

Вспомогательные переключатели S2A-N.

Адаптация хода штока

В момент первого подключения электропитания привод запускает процесс адаптации — т.е. приведения управляющего сигнала и сигнала обратной связи в соответствии с величиной хода штока.

Ручная инициация адаптации производится нажатием кнопки «Adaption» на корпусе привода. После этого привод перемещает шток в положение согласно управляющему сигналу.

Электрические параметры	SV24A-SR-TPC	SV24A-SZ-TPC
Номинальное напряжение	24 В~, 50/60 Гц; 24 В=	
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~/ / 21,6...28,8 В=	
Расчетная мощность	3,5 ВА	
Потребляемая мощность:		
— во время вращения	2 Вт	
— в состоянии покоя	1,5 Вт	
Соединение	Контакты 4 мм ² и кабель: 1 м, 4 x 0,75 мм ²	
Параллельное подключение	Возможно	
Функциональные данные		
Действующее усилие	1500 Н	
Управляющий сигнал Y	0...10 В= (при вход. сопротивлении 100 кОм)	
Рабочий диапазон	2...10 В=	0,5...10 В=
Сигнал обратной связи U	2...10 В= при макс 0,5мА	0,5...10 В= при макс 0,5мА
Точность позиционирования	± 5%	
Ручное управление	Вывод из зацепления зубчатого редуктора с помощью кнопки, возможно постоянное	
Ход штока	20 мм	
Время срабатывания	150 с / 20 мм	
Уровень шума	35 дБ (А)	
Индикация положения	Механический указатель 5...20 мм штока	
Безопасность		
Класс защиты	III (для низких напряжений)	
Электромагнитная совместимость	СЕ в соответствии с 2004/108/ЕС	
Степень защиты корпуса	IP54	
Номинальный импульс напряжения	0,8 кВ	
Температура окружающей среды	0...+50° С	
Температура хранения	-40...+80° С	
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.	
Техническое обслуживание	Не требуется	
Вес	1,390 кг	

Схема подключения



Примечание

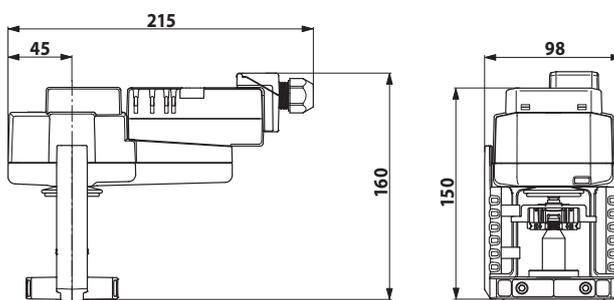
- Подключать через изолированный трансформатор! (Для 24 В)
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей
- Заводская настройка направления хода штока: шток электропривода втягивается

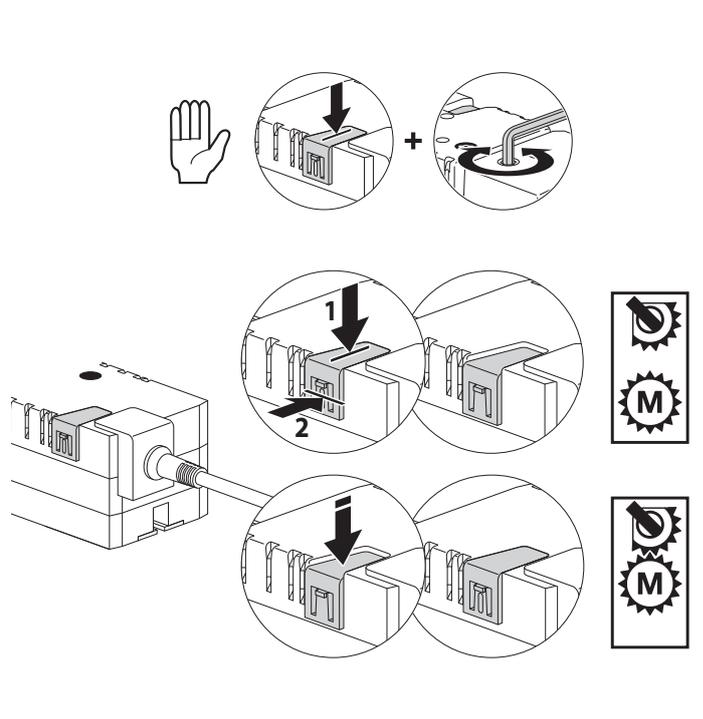
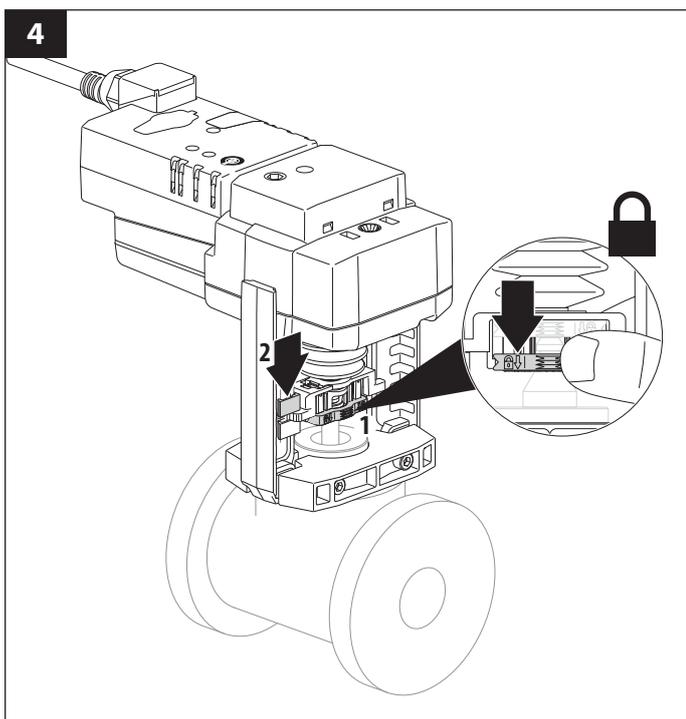
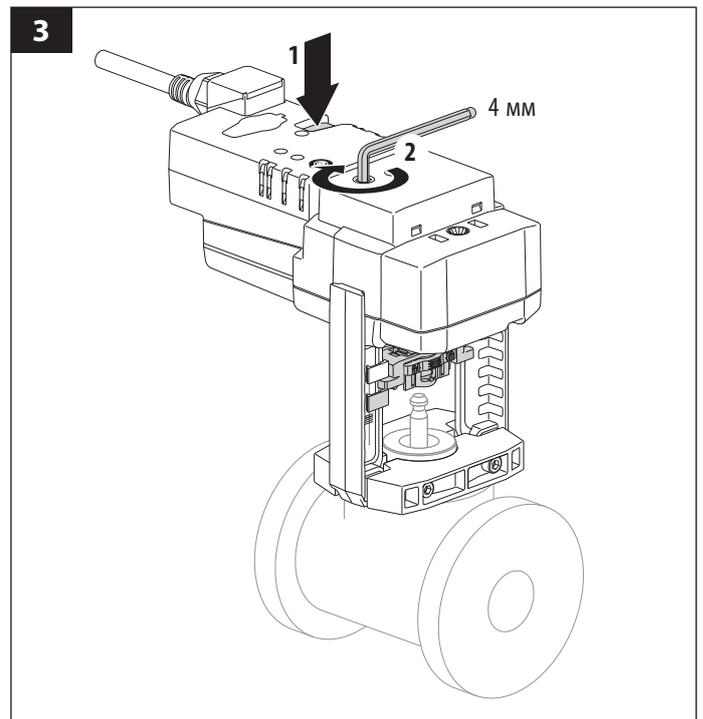
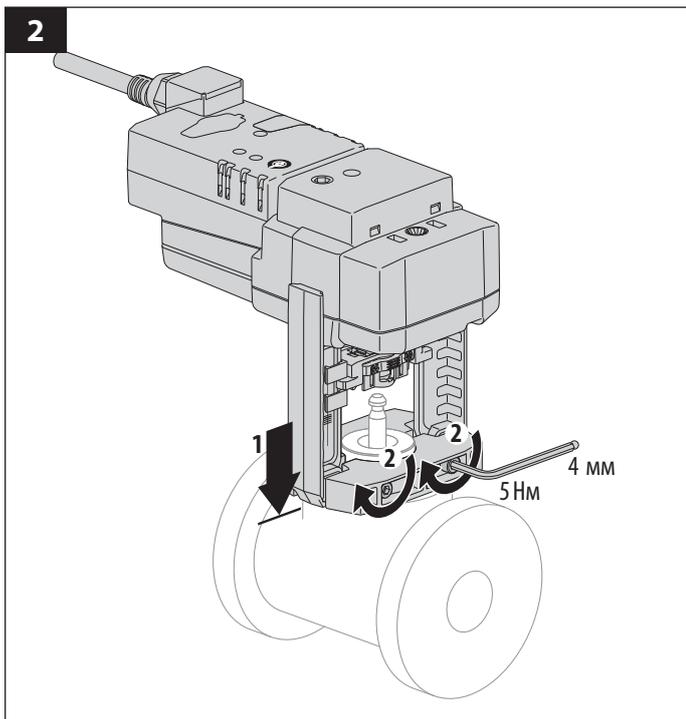
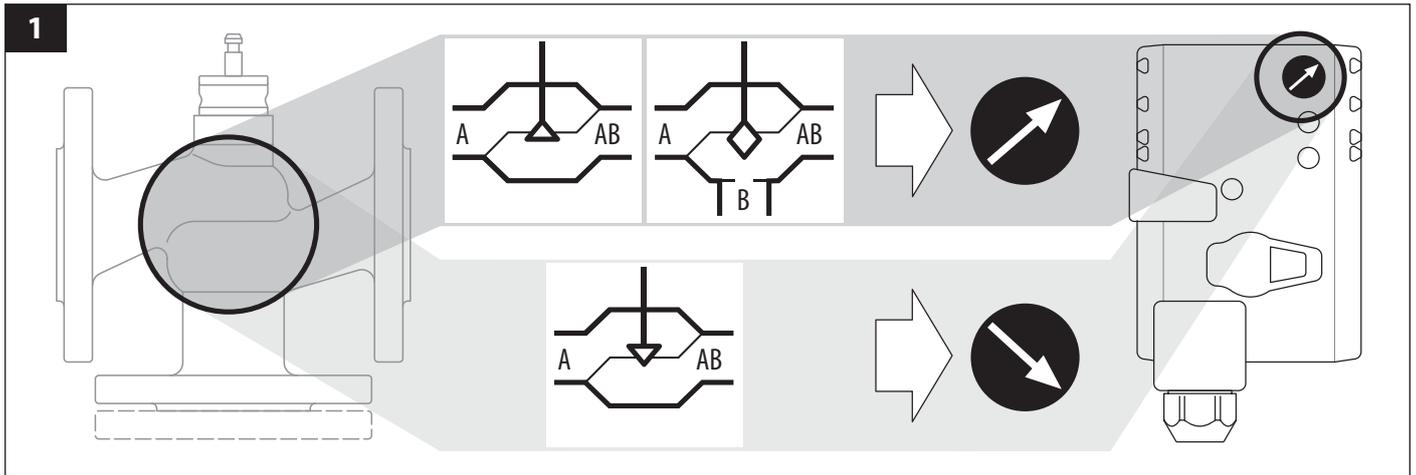
Указания по безопасности

- Электропривод 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.
- Направление движения штока может быть изменено только квалифицированным персоналом, так как является критичным, особенно с точки зрения замораживания системы
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, запрещенные к утилизации вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.

-
- Переключатель направления движения штока**
Переключение: Направление хода штока.
 - Кнопка с зеленым светодиодом**
Не светится: нет питания, Светится: рабочий режим.
Нажатие кнопки: Запуск адаптации, затем стандартный режим.
 - Желтый светодиод**
Не светится: стандартный режим.
Светится: идет адаптация.
 - Кнопка отключения редуктора**
Нажать кнопку: Отключение редуктора, остановка двигателя, возможно ручное управление.
Отпустить кнопку: Редуктор подсоединяется, стандартный режим.
 - Сервисный разъем**
Не используется.
 - Ручное управление**
По часовой стрелке: шток выдвигается.
Против часовой стрелки: шток втягивается.

Габаритные размеры [мм]





EV24A-TPC, EV230A-TPC Электроприводы для 2- и 3-ходовых седельных клапанов



- Действующее усилие 2500 Н
- Номинальное напряжение
NV24A-TPC 24 В~/=
- NV230A-TPC 230 В~
- Управление: открыто/закрыто, 3-поз.
- Ход штока 40 мм

Прямая установка

Простая прямая установка с помощью зажимных губок специальной формы. Привод может поворачиваться на шейке седельного клапана на 360°.

Ручное управление

Возможно ручное управление с помощью кнопки на корпусе привода — временное или постоянное. Механический редуктор выводится из зацепления пока кнопка нажата — привод отсоединен. Ход штока можно регулировать с помощью шестигранного ключа 4 мм, который вставляется в верхнюю часть привода. Ход штока увеличивается когда ключ вращается по часовой стрелке.

Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует концевых выключателей и автоматически останавливается по достижению конечных положений.

Комбинация электропривод/клапан

Подходящие клапаны можно определить из технических характеристик клапанов, обязательно принимая во внимание разрешенную температуру среды и запирающее давление.

Индикация положения

Ход штока определяется механически на кронштейне со специальными накладками. Диапазон хода настраивается автоматически во время работы.

Установленное положение

Заводская настройка: шток электропривода втянут. В случае поставки клапана с установленным на него приводом — направление движения устанавливается в соответствии с точкой записания клапана.

Переключатель направления движения

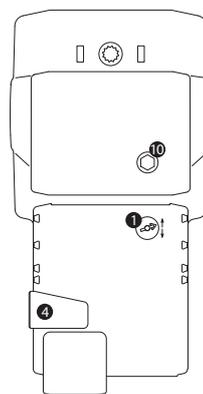
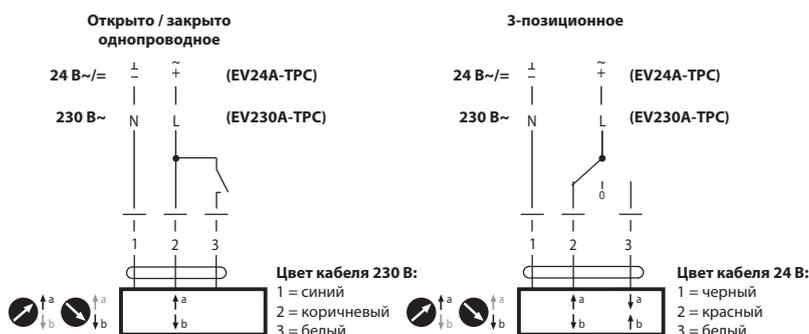
При пуске переключатель направления хода штока переключает направление хода в нормальный режим.

Электрические аксессуары

Вспомогательные переключатели S2A-H.

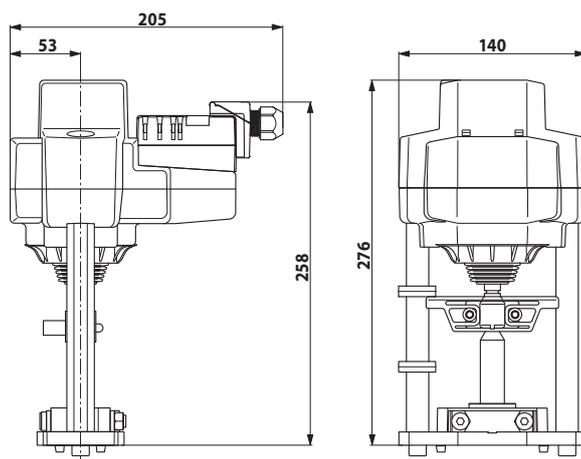
Электрические параметры	EV24A-TPC	EV230A-TPC
Номинальное напряжение	24 В~, 50/60 Гц; 24 В=	230 В~, 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~/ /21,6...28,8 В=	198...264 В~
Расчетная мощность	4,5 ВА	9,5 ВА
Потребляемая мощность:		
— во время вращения	2,5 Вт	5,5 Вт
— в состоянии покоя	0,5 Вт	1 Вт
Соединение	Контакты 4 мм ² и кабель: 1 м, 3 x 0,75 мм ²	
Параллельное подключение	Возможно	
Функциональные данные		
Действующее усилие	2500 Н	
Ручное управление	Вывод из зацепления зубчатого редуктора с помощью кнопки, возможно постоянное	
Ход штока	40 мм	
Время срабатывания	150 с / 40 мм	
Уровень шума	55 дБ (А)	
Индикация положения	Механический указатель 5...40 мм штока	
Безопасность		
Класс защиты	III (для низких напряжений)	II защитная изоляция
Электромагнитная совместимость	СЕ в соответствии с 2004/108/ЕС	
Степень защиты корпуса	IP54	
Номинальный импульс напряжения	0,8 кВ	4 кВ
Температура окружающей среды	0...+50° С	
Температура хранения	-40...+80° С	
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.	
Техническое обслуживание	Не требуется	
Вес	4,220 кг	4,250 кг

Схема подключения



- Переключатель направления движения штока**
Переключение: Направление хода штока.
- Кнопка отключения редуктора**
Нажать кнопку: Отключение редуктора, остановка двигателя, возможно ручное управление
Отпустить кнопку: Редуктор подсоединяется, стандартный режим.
- Ручное управление**
По часовой стрелке: шток выдвигается.
Против часовой стрелки: шток втягивается.

Габаритные размеры [мм]



Примечание

- Подключать через изолированный трансформатор! (Для 24 В)
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей
- Заводская настройка направления хода штока : шток электропривода втягивается

Указания по безопасности

- Электропривод 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.
- Направление движения штока может быть изменено только квалифицированным персоналом, так как является критичным, особенно с точки зрения замораживания системы
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, запрещенные к утилизации вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.



- Действующее усилие 2500 Н
- Номинальное напряжение 24 В~/=
- Управление: плавное
- EV24A-SR-TPC (0) 2...10 В=
- EV24A-SZ-TPC (0) 0,5...10 В=
- Ход штока 40 мм

Принцип действия

Электропривод управляется стандартным сигналом 0...10 В= и перемещает шток до положения, продиктованного сигналом. Измеряемое напряжение U отображает электрическим способом текущее положение привода, а также может служить управляющим сигналом для других приводов.

Прямая установка

Простая прямая установка с помощью зажимных губок специальной формы. Привод может поворачиваться на шейке седельного клапана на 360°.

Ручное управление

Возможно ручное управление с помощью кнопки на корпусе привода — временное или постоянное. Механический редуктор выводится из зацепления пока кнопка нажата — привод отсоединен. Ход штока можно регулировать с помощью шестигранного ключа 4 мм, который вставляется в верхнюю часть привода. Ход штока увеличивается когда ключ вращается по часовой стрелке.

Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует концевых выключателей и автоматически останавливается по достижению конечных положений.

Комбинация электропривод/клапан

Подходящие клапаны можно определить из технических характеристик клапанов, обязательно принимая во внимание разрешенную температуру среды и запирающее давление.

Индикация положения

Ход штока определяется механически на кронштейне со специальными накладками. Диапазон хода настраивается автоматически во время работы.

Установленное положение

Заводская настройка: шток электропривода втянут. В случае поставки клапана с установленным на него приводом — направление движения устанавливается в соответствии с точкой запирания клапана.

Переключатель направления движения

При пуске переключатель направления хода штока переключает направление хода в нормальный режим.

Электрические аксессуары

Вспомогательные переключатели S2A-H.

Адаптация хода штока

В момент первого подключения электропитания привод запускает процесс адаптации — т.е. приведения управляющего сигнала и сигнала обратной связи в соответствии с величиной хода штока.

Ручная инициация адаптации производится нажатием кнопки «Adaption» на корпусе привода. После этого привод перемещает шток в положение согласно управляющему сигналу.

Электрические параметры	EV24A-SR-TPC	EV24A-SZ-TPC
Номинальное напряжение	24 В~/, 50/60 Гц; 24 В=	
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~/ / 21,6...28,8 В=	
Расчетная мощность	6 ВА	
Потребляемая мощность:		
— во время вращения	4 Вт	
— в состоянии покоя	1,5 Вт	
Соединение	Контакты 4 мм ² и кабель: 1 м, 4 x 0,75 мм ²	
Параллельное подключение	Возможно	
Функциональные данные		
Действующее усилие	2500 Н	
Управляющий сигнал Y	0...10 В= (при вход. сопротивлении 100 кОм)	
Рабочий диапазон	2...10 В=	0,5...10 В=
Сигнал обратной связи U	2...10 В= при макс 0,5мА	0,5...10 В= при макс 0,5мА
Точность позиционирования	± 5%	
Ручное управление	Вывод из зацепления зубчатого редуктора с помощью кнопки, возможно постоянное	
Ход штока	40 мм	
Время срабатывания	150 с / 40 мм	
Уровень шума	55 дБ (А)	
Индикация положения	Механический указатель 5...40 мм штока	
Безопасность		
Класс защиты	III (для низких напряжений)	
Электромагнитная совместимость	СЕ в соответствии с 2004/108/ЕС	
Степень защиты корпуса	IP54	
Номинальный импульс напряжения	0,8 кВ	
Температура окружающей среды	0...+50° С	
Температура хранения	-40...+80° С	
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.	
Техническое обслуживание	Не требуется	
Вес	4,320 кг	

Схема подключения



Примечание

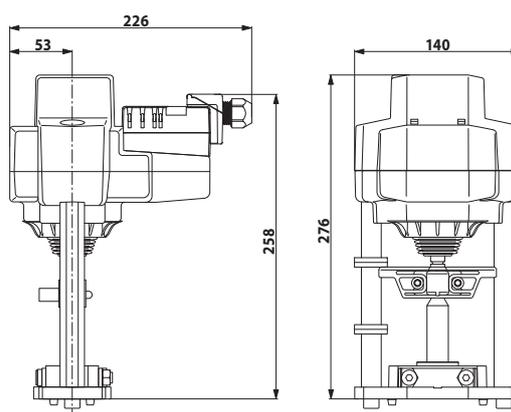
- Подключать через изолированный трансформатор! (Для 24 В)
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей
- Заводская настройка направления хода штока : шток электропривода втягивается

Указания по безопасности

- Электропривод 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.
- Направление движения штока может быть изменено только квалифицированным персоналом, так как является критичным, особенно с точки зрения замораживания системы
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, запрещенные к утилизации вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.



Габаритные размеры [мм]



EVC24A-SR, EVC24A-SZ Электроприводы для 2- и 3-ходовых седельных клапанов



- Действующее усилие 2500 Н
- Номинальное напряжение 24 В~/=
- Управление: плавное
EVC24A-SR (0) 2...10 В=
EVC24A-SZ (0) 0,5...10 В=
- Ход штока 40 мм; время срабатывания 35 с / 40 мм

Принцип действия

Электропривод управляется стандартным сигналом 0...10 В= и перемещает шток до положения, продиктованного сигналом. Измеряемое напряжение U отображает электрическим способом текущее положение привода, а также может служить управляющим сигналом для других приводов.

Прямая установка

Простая прямая установка с помощью зажимных губок специальной формы. Привод может поворачиваться на шейке седельного клапана на 360°.

Ручное управление

Возможно ручное управление с помощью кнопки на корпусе привода — временное или постоянное. Механический редуктор выводится из зацепления пока кнопка нажата — привод отсоединен. Ход штока можно регулировать с помощью шестигранного ключа 4 мм, который вставляется в верхнюю часть привода. Ход штока увеличивается когда ключ вращается по часовой стрелке.

Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует концевых выключателей и автоматически останавливается по достижению конечных положений.

Комбинация электропривод/клапан

Подходящие клапаны можно определить из технических характеристик клапанов, обязательно принимая во внимание разрешенную температуру среды и запирающее давление.

Индикация положения

Ход штока определяется механически на кронштейне со специальными накладками. Диапазон хода настраивается автоматически во время работы.

Установленное положение

Заводская настройка: шток электропривода втянут. В случае поставки клапана с установленным на него приводом — направление движения устанавливается в соответствии с точкой запирания клапана.

Переключатель направления движения

При пуске переключатель направления хода штока переключает направление хода в нормальный режим.

Электрические аксессуары

Вспомогательные переключатели S2A-H.

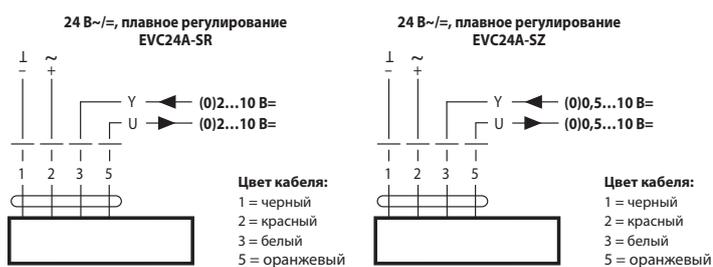
Адаптация хода штока

В момент первого подключения электропитания привод запускает процесс адаптации — т. е. приведения управляющего сигнала и сигнала обратной связи в соответствии с величиной хода штока.

Ручная инициация адаптации производится нажатием кнопки «Adaption» на корпусе привода. После этого привод перемещает шток в положение согласно управляющему сигналу.

Электрические параметры	EVC24A-SR	EVC24A-SZ
Номинальное напряжение	24 В~/, 50/60 Гц; 24 В=	
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~/ / 21,6...28,8 В=	
Расчетная мощность	18 ВА	
Потребляемая мощность:		
— во время вращения	11 Вт	
— в состоянии покоя	1,5 Вт	
Соединение	Кабель: 1 м, 4 × 0,75 мм ²	
Параллельное подключение	Возможно	
Функциональные данные		
Действующее усилие	2500 Н	
Управляющий сигнал Y	0...10 В= (при вход. сопротивлении 100 кОм)	
Рабочий диапазон	2...10 В=	0,5...10 В=
Сигнал обратной связи U	2...10 В= при макс 0,5 мА	0,5...10 В= при макс 0,5 мА
Точность позиционирования	± 5%	
Ручное управление	Вывод из зацепления зубчатого редуктора с помощью кнопки, возможно постоянное	
Ход штока	40 мм	
Время срабатывания	35 с / 40 мм	
Уровень шума	65 дБ (А)	
Индикация положения	Механический указатель 5...40 мм штока	
Безопасность		
Класс защиты	III (для низких напряжений)	
Электромагнитная совместимость	СЕ в соответствии с 2004/108/ЕС	
Степень защиты корпуса	IP54	
Номинальный импульс напряжения	0,8 кВ	
Температура окружающей среды	0...+50° С	
Температура хранения	-40...+80° С	
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.	
Техническое обслуживание	Не требуется	
Вес	4,320 кг	

Схема подключения



Примечание

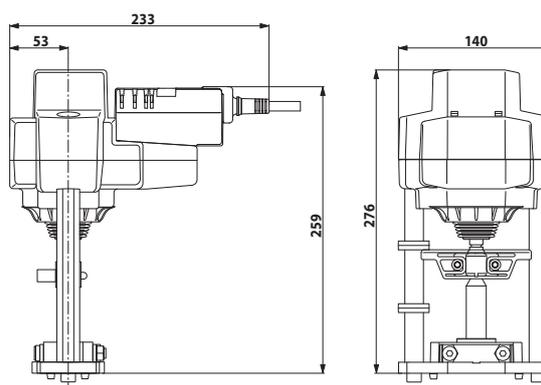
- Подключать через изолированный трансформатор! (Для 24 В)
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей
- Заводская настройка направления хода штока : шток электропривода втягивается

Указания по безопасности

- Электропривод 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.
- Направление движения штока может быть изменено только квалифицированным персоналом, так как является критичным, особенно с точки зрения замораживания системы
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, запрещенные к утилизации вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.



Габаритные размеры [мм]



RV24A-SR, RV24A-SZ Электроприводы для 2- и 3-ходовых седельных клапанов



- Действующее усилие 4500 Н
- Номинальное напряжение 24 В~/=
- Управление: плавное
RV24A-SR (0) 2...10 В=
RV24A-SZ (0) 0,5...10 В=
- Ход штока 40 мм

Принцип действия

Электропривод управляется стандартным сигналом 0...10 В= и перемещает шток до положения, продиктованного сигналом. Измеряемое напряжение U отображает электрическим способом текущее положение привода, а также может служить управляющим сигналом для других приводов.

Прямая установка

Простая прямая установка с помощью зажимных губок специальной формы. Привод может поворачиваться на шейке седельного клапана на 360°.

Ручное управление

Возможно ручное управление с помощью кнопки на корпусе привода – временное или постоянное. Механический редуктор выводится из зацепления пока кнопка нажата - привод отсоединен. Ход штока можно регулировать с помощью шестигранного ключа 4 мм, который вставляется в верхнюю часть привода. Ход штока увеличивается когда ключ вращается по часовой стрелке.

Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует концевых выключателей и автоматически останавливается по достижению конечных положений.

Комбинация электропривод/клапан

Подходящие клапаны можно определить из технических характеристик клапанов, обязательно принимая во внимание разрешенную температуру среды и запирающее давление.

Индикация положения

Ход штока определяется механически на кронштейне со специальными накладками. Диапазон хода настраивается автоматически во время работы.

Установленное положение

Заводская настройка: шток электропривода втянут. В случае поставки клапана с установленным на него приводом — направление движения устанавливается в соответствии с точкой запирания клапана.

Переключатель направления движения

При пуске переключатель направления хода штока переключает направление хода в нормальный режим.

Электрические аксессуары

Вспомогательные переключатели S2A-H.

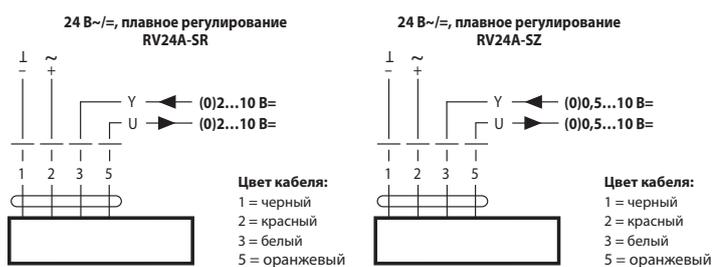
Адаптация хода штока

В момент первого подключения электропитания привод запускает процесс адаптации – т.е. приведения управляющего сигнала и сигнала обратной связи в соответствии с величиной хода штока.

Ручная инициация адаптации производится нажатием кнопки «Adaption» на корпусе привода. После этого привод перемещает шток в положение согласно управляющему сигналу

Электрические параметры	RV24A-SR	RV24A-SZ
Номинальное напряжение	24 В~, 50/60 Гц; 24 В=	
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~/ 21,6...28,8 В=	
Расчетная мощность	18 ВА	
Потребляемая мощность:		
— во время вращения	11 Вт	
— в состоянии покоя	1,5 Вт	
Соединение	Кабель: 1 м, 4 x 0,75 мм ²	
Параллельное подключение	Возможно	
Функциональные данные		
Действующее усилие	4500 Н	
Управляющий сигнал Y	0...10 В= (при вход. сопротивлении 100 кОм)	
Рабочий диапазон	2...10 В=	0,5...10 В=
Сигнал обратной связи U	2...10 В= при макс 0,5мА	0,5...10 В= при макс 0,5мА
Точность позиционирования	± 5%	
Ручное управление	Вывод из зацепления зубчатого редуктора с помощью кнопки, возможно постоянное	
Ход штока	40 мм	
Время срабатывания	150 с / 40 мм	
Уровень шума	55 дБ (А)	
Индикация положения	Механический указатель 5...40 мм штока	
Безопасность		
Класс защиты	III (для низких напряжений)	
Электромагнитная совместимость	СЕ в соответствии с 2004/108/ЕС	
Степень защиты корпуса	IP54	
Номинальный импульс напряжения	0,8 кВ	
Температура окружающей среды	0...+50° С	
Температура хранения	-40...+80° С	
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.	
Техническое обслуживание	Не требуется	
Вес	4,350 кг	

Схема подключения



Примечание

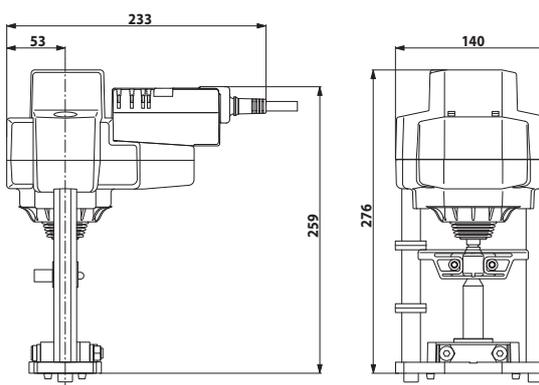
- Подключать через изолированный трансформатор! (Для 24 В)
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей
- Заводская настройка направления хода штока : шток электропривода втягивается

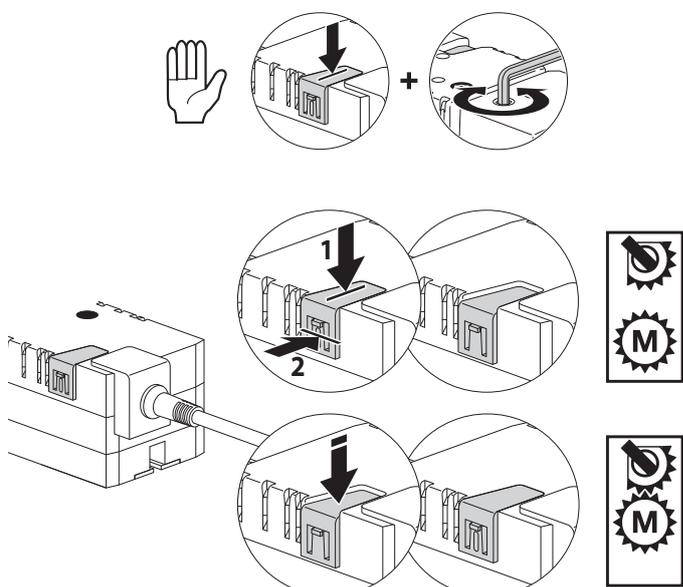
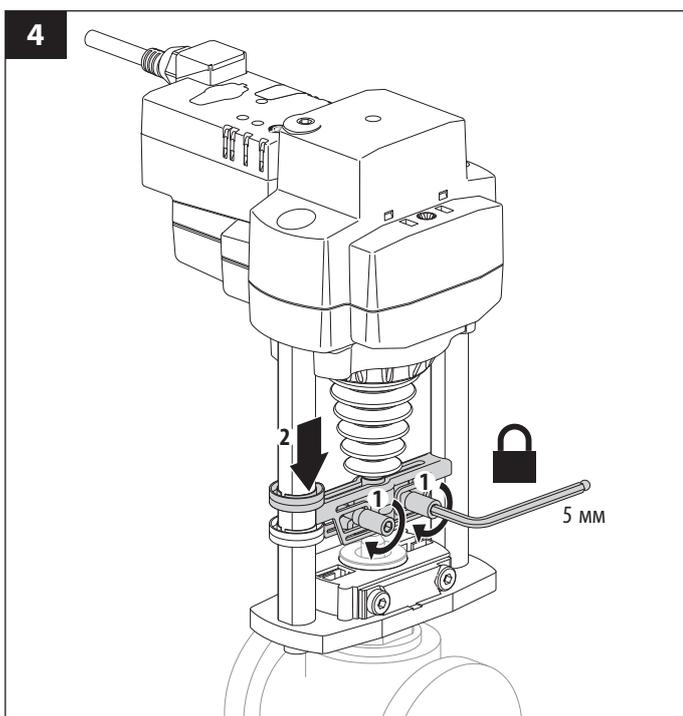
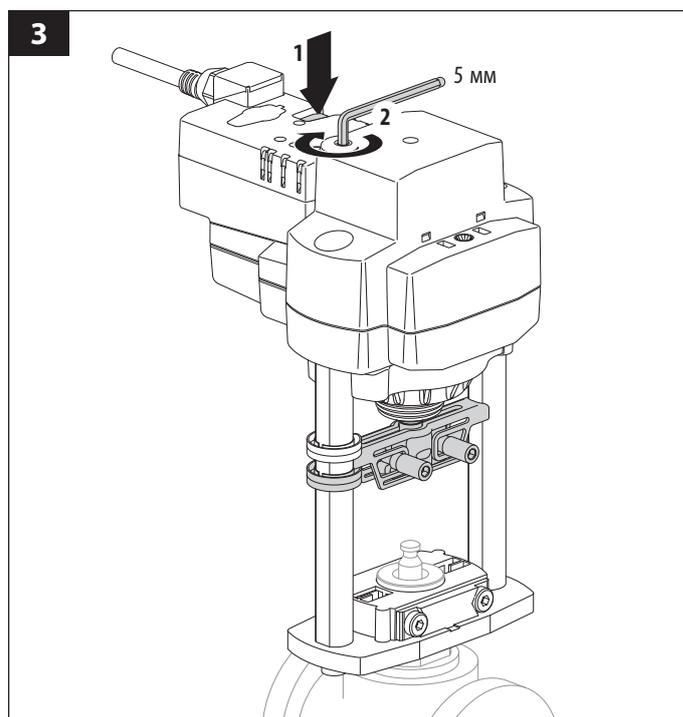
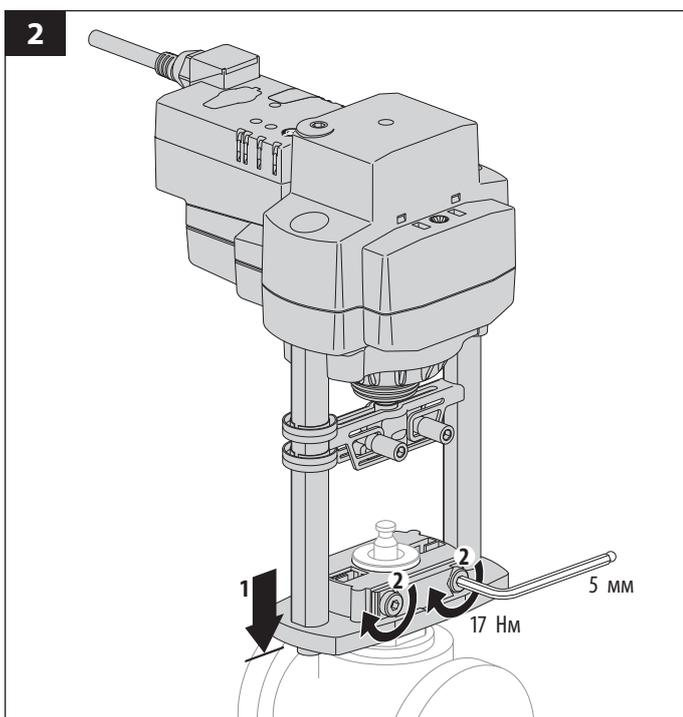
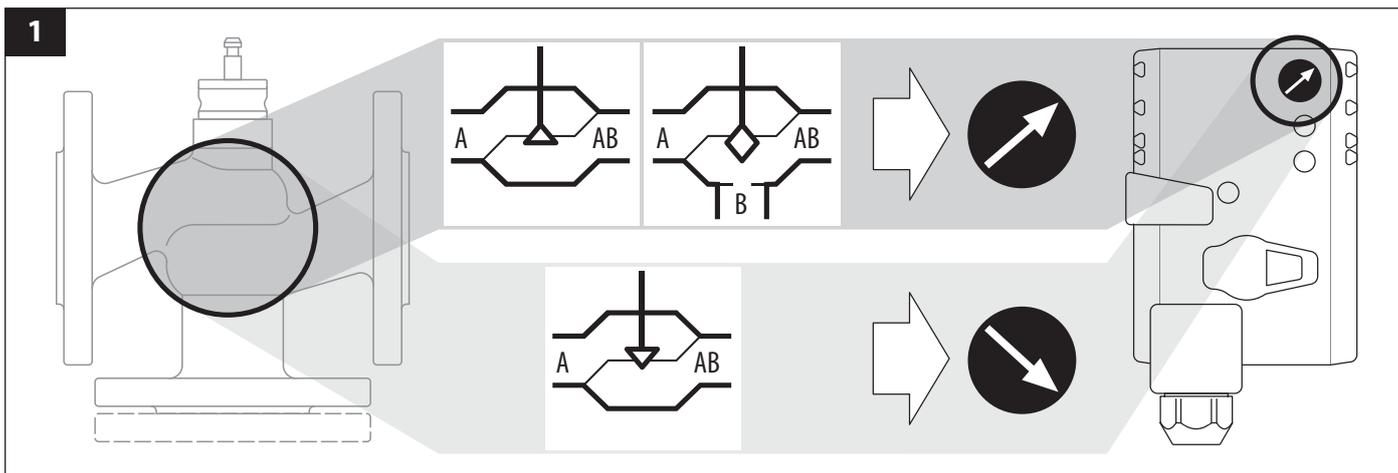
Указания по безопасности

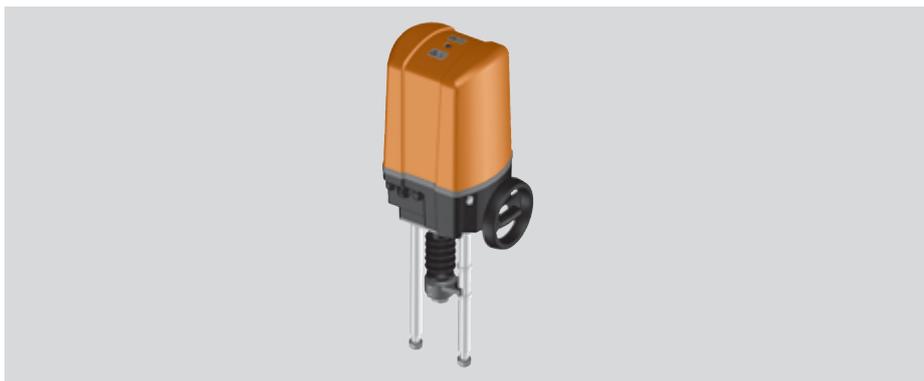
- Электропривод разработан для использования в системах отопления, вентиляции и кондиционирования и не применяется в областях, выходящих за рамки указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Устройство может устанавливаться только обученным персоналом. В процессе установки должны быть учтены все рекомендации завода-изготовителя.
- Направление движения штока может быть изменено только квалифицированным персоналом, так как является критичным, особенно с точки зрения замораживания системы
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, запрещенные к утилизации вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.



Габаритные размеры [мм]







Электропривод с большим ходом штока для 2-ходовых и 3-ходовых больших седельных клапанов DN 200/DN 250

- Фактическое усилие 12 кН
- Номинальное напряжение 230 В ~
- Управление: 3-позиционное

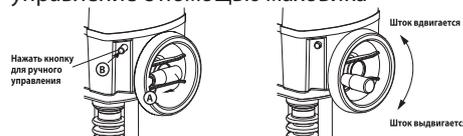
Управление

Электропривод управляется стандартным 3-позиционным сигналом. При достижении конечного положения двигатель отключается с помощью одного из двух, зависящих от нагрузки, выключателя. Эти выключатели выполняют защитную функцию при попадании посторонних предметов между конусом клапана и его седлом.

Установка. Электропривод устанавливается на надлежащий клапан во время комплектации заказа. Подключение питания изолировано. Место соединения клапана с приводом выполнено специальным образом, предотвращающим смещение привода относительно клапана.

Ручное управление

При отключении питания и/или отключенном двигателе возможно ручное управление с помощью маховика



Для ручного управления выполнить следующие действия:

- Выдвинуть рукоятку из маховика **(A)**
- Медленно вращая маховик, нажать кнопку для ручного управления **(B)**

Кнопка включена

- Поворачивать ручное колесо в направлении по часовой стрелке → Шток привода выдвигается ↓
- Поворачивать ручное колесо против часовой стрелки → Шток привода вдвигается ↑

Двигатель привода находится в отключенном состоянии пока ручное колесо вдавлено. Ручное колесо выщелкивается автоматически при включении двигателя.

Высокая функциональная надежность

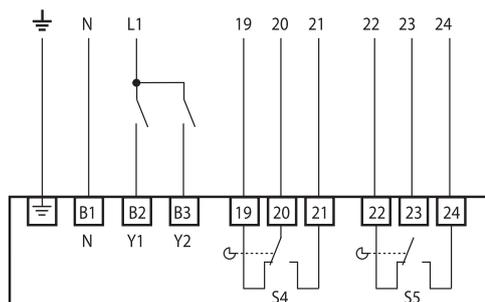
Привод защищен от короткого замыкания, смены полярности и перегрузки.

Индикация положения

Положение штока клапана отображается при помощи механического указателя на переходнике. Указатель настраивается автоматически

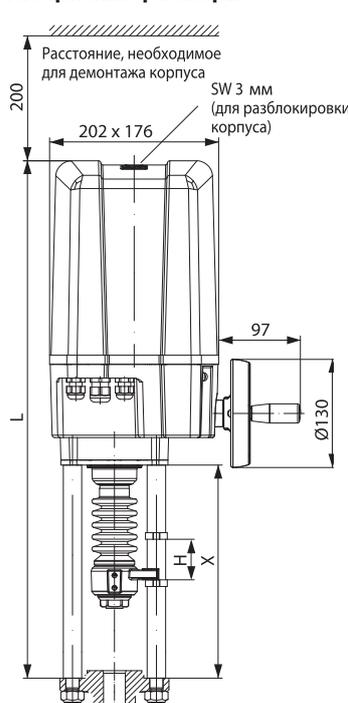
Технические данные	
Номинальное напряжение	230 В ~, 50 Гц
Расчетная мощность заданная	109 ВА
Соединение	Клеммы, 1,5 мм ²
Фактическое усилие, усилие на закрытие	12 кН
Управление	3-позиционное импульсное
Минимальная длительность импульса	> 0,5 с
Ручное управление	Ручным маховиком, временное
Номинальный ход	65 мм
Фактический ход штока	0,79 мм/с
Указатель положения	Механический (30...) 65 мм штока
Вспомогательные переключатели	2 (нагрузка 16А, 250 В~)
Класс защиты	II
Степень защиты корпуса	IP 65
Температура окружающей среды	-20...+70 °С
Температура хранения	-40...+80 °С
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	10,5 кг

Схема подключения

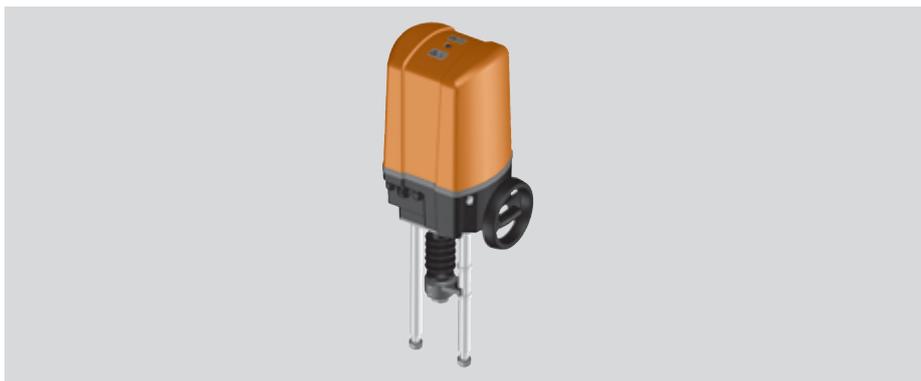


	(M)	A - AB	A - AB
Y1	↓	0%	100%
Y2	↑	100%	0%

Габаритные размеры



X [мм]	L [мм]	H [мм]
271	668	65



Электропривод с большим ходом штока для 2-ходовых и 3-ходовых больших седельных клапанов DN 200/DN 250

- Фактическое усилие 12 кН
- Номинальное напряжение 24 В ~
- Управление: плавное сигналом 0...10 В=

Управление

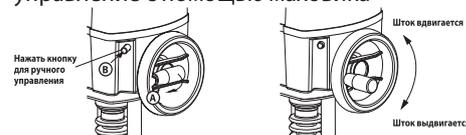
Электропривод управляется стандартным 0...10 В= сигналом. При достижении конечного положения двигателя отключается с помощью одного из двух, зависящих от нагрузки, выключателя. Эти выключатели выполняют защитную функцию при попадании посторонних предметов между конусом клапана и его седлом.

Установка.

Электропривод устанавливается на надлежащий клапан во время комплектации заказа. Подключение питания изолировано. Место соединения клапана с приводом выполнено специальным образом, предотвращающим смещение привода относительно клапана.

Ручное управление

При отключении питания и/или отключенном двигателе возможно ручное управление с помощью маховика



Для ручного управления выполнить следующие действия:

- Выдвинуть рукоятку из маховика (A)
 - Медленно вращая маховик, нажать кнопку для ручного управления (B)
- Кнопка включена
- Поворачивать ручное колесо в направлении по часовой стрелке → Шток привода выдвигается ↓
 - Поворачивать ручное колесо против часовой стрелки → Шток привода вдвигается ↑
- Двигатель привода находится в отключенном состоянии пока ручное колесо вдавлено. Ручное колесо выщелкивается автоматически при включении двигателя.

Высокая функциональная надежность

Привод защищен от короткого замыкания, смены полярности и перегрузки.

Индикация положения

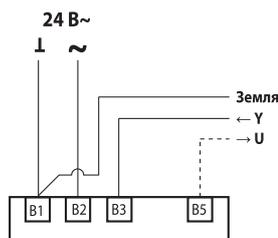
Положение штока клапана отображается при помощи механического указателя на переходнике. Указатель настраивается автоматически

Технические данные	
Номинальное напряжение	24 В ~, 50 Гц
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В
Расчетная мощность заданная	91 ВА
Соединение	Клеммы, 1,5 мм ²
Фактическое усилие, усилие на закрытие	12 кН
Управление	
Управляющий сигнал	0...10 В= при 100 кОм
Рабочий диапазон	2...10 В=
Обратная связь (U)	2...10 В= при 0,5 мА
Ровность хода	± 5%
Ручное управление	Ручным маховиком, временное
Номинальный ход	65 мм
Фактический ход штока	0,79 мм/с
Указатель положения	Механический (30...) 65 мм штока
Класс защиты	III
Степень защиты корпуса	IP 65
Температура окружающей среды	-20...+70 °С
Температура хранения	-40...+80 °С
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	10,5 кг

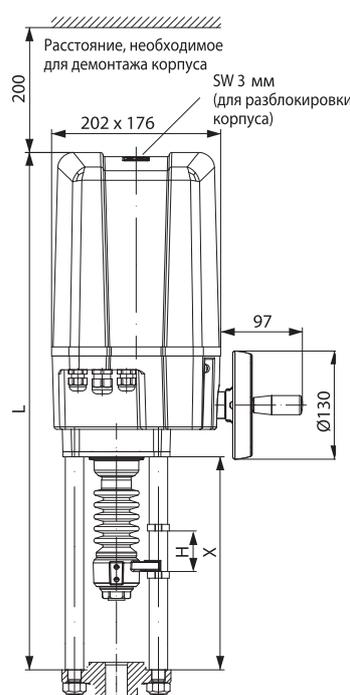
Схема подключения



			A - AB
Y = 2 V	↓	↑	0%
Y = 10 V	↑	↓	100%



Габаритные размеры



X [мм]	L [мм]	H [мм]
271	668	65



Линейные электроприводы для 2-ходовых и 3-ходовых седельных клапанов DN15...80

Электроприводы плавной регулировки с функцией аварийного срабатывания (24 В~/=)

Управление 0...10 В=

Область применения

Приведение в действие седельных клапанов.

Принцип действия

Управление осуществляется посредством стандартного аналогового сигнала 0...10 В=. При обесточивании шпindel электропривода NVF... втягивается, NVF...-E – выдвигается.

Особенности изделия

Простое соединение с шейкой клапана при помощи специального хомута. Полуавтоматическое сочленение штока клапана со шпинделем электропривода. Возможно вращение электропривода вокруг шейки клапана на 360°.

Надежность функционирования

Привод защищен от короткого замыкания и переполюсовки питания. Шток настраивается автоматически и также защищен от перегрузки.

Ручное управление

Вставьте шестигранный ключ 5 мм в гнездо и вращайте по часовой стрелке до выхода шпинделя наружу из корпуса электропривода. Одновременно с действием клапана это приведет к увеличению потока воды. Шпindel электропривода останется на месте до подключения питания (контроллер имеет приоритет).

Указатель положения

Положение штока клапана отображается при помощи механического указателя на переходнике; максимальный ход настраивается автоматически. Под крышкой электропривода имеется двухцветный светодиод.

Примечание

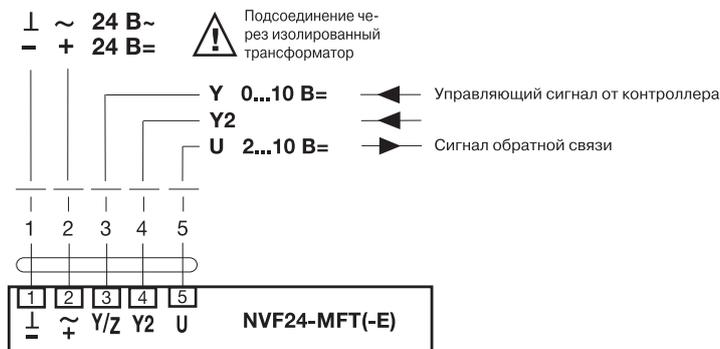
Линейный электропривод не содержит компонентов, подлежащих ремонту или замене пользователем.

Примечание по форме поставки

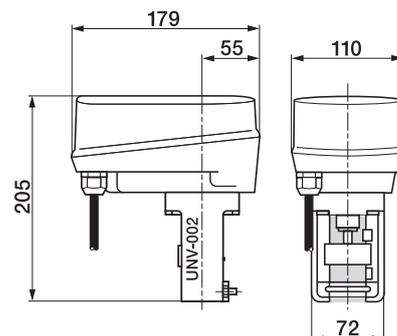
Переходник UNV-002 включен в комплект поставки в случае если клапан и электропривод заказываются вместе.

Технические данные	NVF24-MFT	NVF24-MFT-E
Функция аварийного управления	Тянет	Толкает
Напряжение питания	24 В~ 50/60 Гц, 24 В=	
Диапазон напряжения питания	19,2...28,8 В~ 21,6...28,8 В=	
Расчетная мощность	10 ВА	
Потребляемая мощность	5,5 Вт	
Соединительный кабель	1 м, 5 x 0,75 мм ²	
Управление	0...10 В= при 100 кОм	
Рабочий диапазон	2...10 В= для хода 0...100 %	
Обратная связь	2...10 В= при 0,5 мА	
Uni-rotation	±5 %	
Номинальный ход	20 мм	
Фактическое усилие	800 Н	
Ручное управление	Гексагональный ключ, самовозврат	
Время хода штока	150 с	
Время аварийного срабатывания	< 1,5 с/мм	
Уровень шума	Макс. 35 дБ (А) или макс. 50 дБ (А) при аварийном срабатывании (пружина)	
Указатель положения	Механический 10...20 мм хода	
Класс защиты	III (для низких напряжений)	
Степень защиты корпуса	IP54	
Наружная температура	0°...+50° С	
Температура хранения	-40°...+80° С	
Влажность	То EN 60730-1	
Электромагнитная совместимость	ЕС в соответствии с 89/336/ЕЕС	
Программное обеспечение класса А	EN 60730-1	
Принцип действия	Тип 1 по EN 60730-1	
Тех. обслуживание	Не требуется	
Вес	1,8 кг вкл. переходник UNV-002 (без клапана)	

Схема подключения



Размеры (вкл. UNV-002) [мм]



NVK24A-SR-TPC, NVK24A-SZ-TPC Электроприводы для 2- и 3-ходовых седельных клапанов



- Действующее усилие 1000 Н
- Номинальное напряжение 24 В~/=
- Управление: плавное
 NVK24A-SR-TPC (0) 2...10 В=
 NVK24A-SZ-TPC (0) 0,5...10 В=
- Ход штока 20 мм
- Со встроенным конденсатором
- Расчетный срок службы конденсатора 15 лет

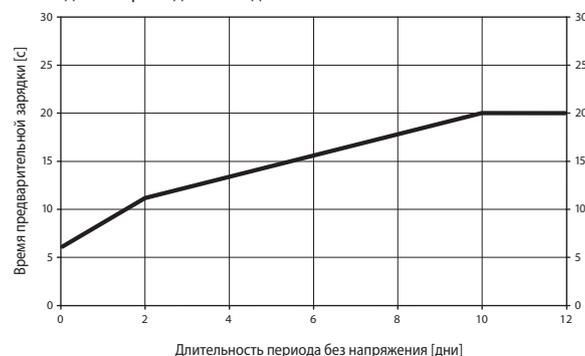
Принцип действия

Электропривод управляется стандартным сигналом 0...10 В= и перемещает шток до положения, продиктованного сигналом. Одновременно с этим заряжается встроенный конденсатор. При отключении питания шток перемещается в предварительно выбранное охранное положение (POP) за счет запасенной в конденсаторе энергии. Измеряемое напряжение U отображает электрическим способом текущее положение привода.

Время предварительной зарядки

В случае привода со встроенным конденсатором требуется определенное время для зарядки конденсатора. Это время для зарядки конденсатора до уровня, позволяющего приводу работать. В этом случае зарядки хватит на то, чтобы при отключении питания привод передвинул шток из текущего положения в предустановленное охранное положение.

Время предварительной зарядки зависит от продолжительности нахождения привода без подключения питания.



Длительность периода без напряжения [дни]	0	1	2	7	≥10
Время предварительной зарядки [с]	6	9	11	16	20

Условия поставки (конденсатор)

Электропривод поставляется с завода-изготовителя в полностью разряженном состоянии. Для приведения его в рабочее состояние (зарядка конденсатора до определенного уровня) необходимое время предварительной зарядки составляет 20 с.

Прямая установка

Простая прямая установка с помощью зажимных губок специальной формы. Привод может поворачиваться на шейке седельного клапана на 360°.

Ручное управление

Возможно ручное управление с помощью кнопки на корпусе привода — временное или постоянное. Механический редуктор выводится из зацепления пока кнопка нажата — привод отсоединен. Ход штока можно регулировать с помощью шестигранного ключа 4 мм, который вставляется в верхнюю часть привода. Ход штока увеличивается когда ключ вращается по часовой стрелке.

Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует концевых выключателей и автоматически останавливается по достижению конечных положений.

Комбинация электропривод/клапан

Подходящие клапаны можно определить из технических характеристик клапанов, обязательно принимая во внимание разрешенную температуру среды и запирающее давление.

Индикация положения

Ход штока определяется механически на кронштейне со специальными накладками. Диапазон хода настраивается автоматически во время работы.

Установленное положение

Заводская настройка: шток электропривода втянут. В случае поставки клапана с установленным на него приводом — направление движения устанавливается в соответствии с точкой запирания клапана.

Переключатель направления движения

При пуске переключатель направления хода штока переключает направление хода в нормальный режим.

Электрические параметры	NVK24A-SR-TPC	NVK24A-SZ-TPC
Номинальное напряжение	24 В~, 50/60 Гц; 24 В=	
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~/21,6...28,8 В=	
Расчетная мощность	6 ВА	
Потребляемая мощность:		
— во время вращения	2,5 Вт	
— в состоянии покоя	1,5 Вт	
Соединение	Контакты 4 мм ² и кабель: 1 м, 4 x 0,75 мм ²	
Параллельное подключение	Возможно	
Функциональные данные		
Действующее усилие	1000 Н	
Управляющий сигнал Y	0...10 В= (при вход. сопротивлении 100 кОм)	
Рабочий диапазон	2...10 В=	0,5...10 В=
Сигнал обратной связи U	2...10 В= при макс 0,5мА	
Установка точки срабатывания охранной функции	0...100 % хода штока, настраивается поворотным регулятором POP	
Точность позиционирования	± 5%	
Ручное управление	Вывод из зацепления зубчатого редуктора с помощью кнопки, возможно постоянное	
Ход штока	20 мм	
Время срабатывания	150 с / 20 мм	
Время срабатывания охранной функции (конденсатора)	35 с / 20 мм	
Уровень шума	55 дБ (А)	
Уровень шума срабатывания охранной функции	60 дБ (А)	
Индикация положения	Механический указатель 5...20 мм штока	
Безопасность		
Класс защиты	III (для низких напряжений)	
Электромагнитная совместимость	СЕ в соответствии с 2004/108/ЕС	
Степень защиты корпуса	IP54	
Номинальный импульс напряжения	0,8 кВ	
Температура окружающей среды	0...+50° С	
Температура хранения	-40...+80° С	
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.	
Техническое обслуживание	Не требуется	
Вес	1,610 кг	

Электрические аксессуары

Вспомогательные переключатели S2A-H.

Адаптация хода штока

В момент первого подключения электропитания привод запускает процесс адаптации — т. е. приведения управляющего сигнала и сигнала обратной связи в соответствии с величиной хода штока.

Ручная инициация адаптации производится нажатием кнопки «Adaption» на корпусе привода. После этого привод перемещает шток в положение согласно управляющему сигналу.

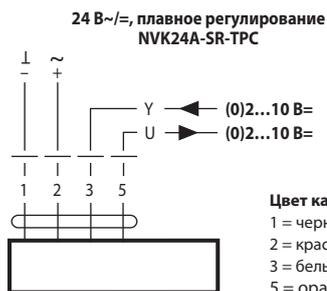
Поворотный регулятор установки охранного положения

Поворотный регулятор «Установки охранного положения» (POP) может быть использован для настройки охранного положения в диапазоне хода штока 0...100% с шагом 10%. Поворотный регулятор находится в соответствии с величиной хода штока, полученного в результате адаптации или программирования. В случае отключения электропитания шток передвигается в предустановленное охранное положение с учетом 2 с, предустановленных на заводе.

Указания по безопасности

- Электропривод 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.
- Направление движения штока может быть изменено только квалифицированным персоналом, так как является критичным, особенно с точки зрения замораживания системы
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, запрещенные к утилизации вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.

Схема подключения



Цвет кабеля:
1 = черный
2 = красный
3 = белый
5 = оранжевый

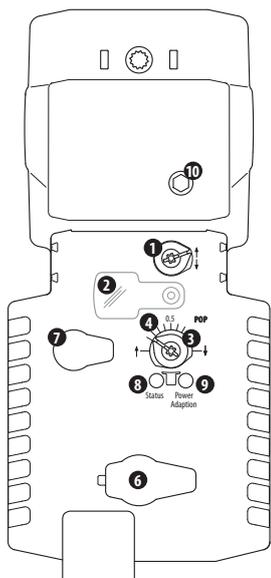


Цвет кабеля:
1 = черный
2 = красный
3 = белый
5 = оранжевый

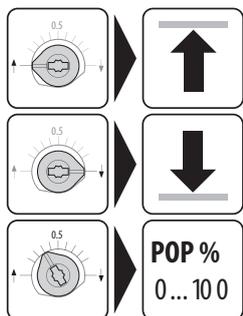
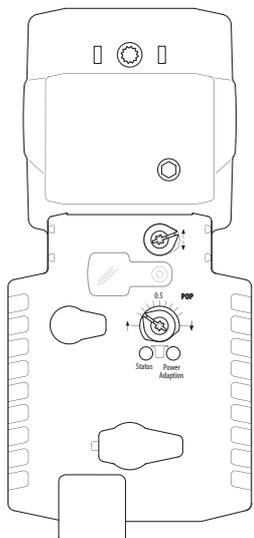
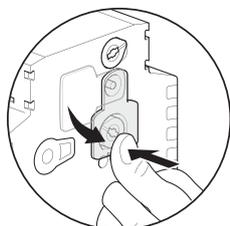
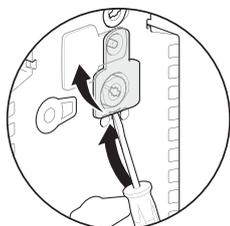
Примечание

- Подключать через изолированный трансформатор! (Для 24 В)
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей
- Заводская настройка направления хода штока : шток электропривода втягивается

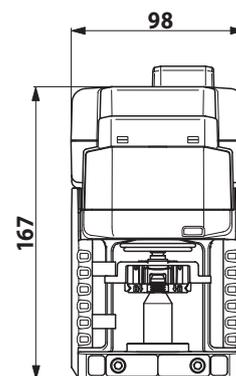
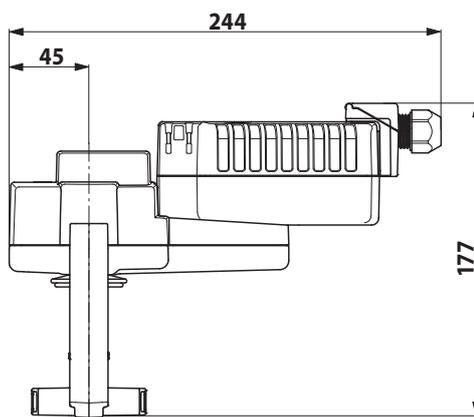
Индикация и управление



- Переключатель направления движения штока**
Переключение: Направление хода штока.
 - Защита поворотного регулятора установки охранного положения**
 - Поворотный регулятор установки охранного положения (POP)**
 - Шкала ручной настройки**
 - Сервисный разъем**
Не используется
 - Кнопка отключения редуктора**
Нажать кнопку : Отключение редуктора, остановка двигателя, возможно ручное управление
Отпустить кнопку: Редуктор подсоединяется, стандартный режим
 - Желтый светодиод**
 - Кнопка с зеленым светодиодом**
Нажатие кнопки: Запуск адаптации, затем стандартный режим
 - Ручное управление**
По часовой стрелке: шток выдвигается
Против часовой стрелки: шток втягивается
- Светодиоды (8, желтый) и (9, зеленый)**
Желтый: выкл; зеленый: светится; Рабочий режим
Желтый: выкл; зеленый: мигает; Активна POP функция
Желтый: мерцает; зеленый: выкл; зарядка конденсатора, проблема с конденсатором
Желтый: выкл; зеленый: выкл; Не рабочий режим
Желтый: мигает; зеленый: мигает; производится адаптация



Габаритные размеры [мм]



NVK24A-3-TPC Электропривод для 2- и 3-ходовых седельных клапанов



- Действующее усилие 1000 Н
- Номинальное напряжение 24 В~/=
- Управление: 3-позиционное
- Ход штока 20 мм
- Со встроенным конденсатором
- Расчетный срок службы конденсатора 15 лет

Принцип действия

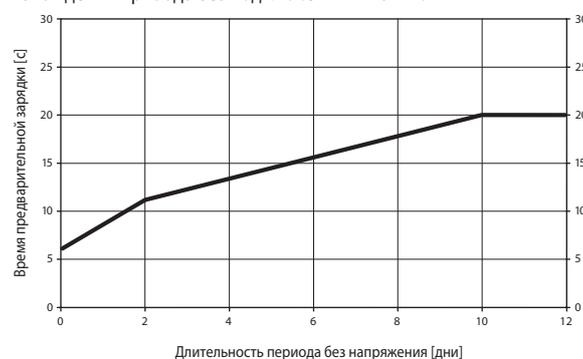
Электропривод перемещает шток до положения, продиктованного сигналом. Одновременно с этим заряжается встроенный конденсатор.

При отключении питания шток перемещается в предварительно выбранное охранное положение (POP) за счет запасенной в конденсаторе энергии.

Время предварительной зарядки

В случае привода со встроенным конденсатором требуется определенное время для зарядки конденсатора. Это время для зарядки конденсатора до уровня, позволяющего приводу работать. В этом случае зарядки хватит на то, чтобы при отключении питания привод передвинул шток из текущего положения в предустановленное охранное положение.

Время предварительной зарядки зависит от продолжительности нахождения привода без подключения питания.



	Длительность периода без напряжения [дни]				
	0	1	2	7	≥10
Время предварительной зарядки [с]	6	9	11	16	20

Условия поставки (конденсатор)

Электропривод поставляется с завода-изготовителя в полностью разряженном состоянии. Для приведения его в рабочее состояние (зарядка конденсатора до определенного уровня) необходимое время предварительной зарядки составляет 20 с.

Прямая установка

Простая прямая установка с помощью зажимных губок специальной формы. Привод может поворачиваться на шейке седельного клапана на 360°.

Ручное управление

Возможно ручное управление с помощью кнопки на корпусе привода — временное или постоянное. Механический редуктор выводится из зацепления пока кнопка нажата — привод отсоединен. Ход штока можно регулировать с помощью шестигранного ключа 4 мм, который вставляется в верхнюю часть привода. Ход штока увеличивается когда ключ вращается по часовой стрелке.

Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует концевых выключателей и автоматически останавливается по достижению конечных положений.

Комбинация электропривод/клапан

Подходящие клапаны можно определить из технических характеристик клапанов, обязательно принимая во внимание разрешенную температуру среды и запирающее давление.

Индикация положения

Ход штока определяется механически на кронштейне со специальными накладками. Диапазон хода настраивается автоматически во время работы.

Установленное положение

Заводская настройка: шток электропривода втянут. В случае поставки клапана с установленным на него приводом — направление движения устанавливается в соответствии с точкой запирания клапана.

Переключатель направления движения

При пуске переключатель направления хода штока переключает направление хода в нормальный режим. Положение переключателя направления хода не влияет на предустановленное охранное положение (POP).

Электрические параметры	NVK24A-3-TPC
Номинальное напряжение	24 В~, 50/60 Гц; 24 В=
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~/ 21,6...28,8 В=
Расчетная мощность	6 ВА
Потребляемая мощность:	
— во время вращения	2,5 Вт
— в состоянии покоя	1,5 Вт
Соединение	Контакты 4 мм ² и кабель: 1 м, 4 × 0,75 мм ²
Параллельное подключение	Возможно

Функциональные данные	
Действующее усилие	1000 Н
Установка точки срабатывания охранной функции	Шток привода втягивается / выдвигается, настраивается поворотным регулятором POP
Ручное управление	Вывод из зацепления зубчатого редуктора с помощью кнопки, возможно постоянное
Ход штока	20 мм
Время срабатывания	150 с / 20 мм
Время срабатывания охранной функции (конденсатора)	35 с / 20 мм
Уровень шума	55 дБ (А)
Уровень шума срабатывания охранной функции	60 дБ (А)
Индикация положения	Механический указатель 5...20 мм штока

Безопасность	
Класс защиты	III (для низких напряжений)
Электромагнитная совместимость	CE в соответствии с 2004/108/EC
Степень защиты корпуса	IP54
Номинальный импульс напряжения	0,8 кВ
Температура окружающей среды	0...+50° С
Температура хранения	-40...+80° С
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	1,610 кг

Электрические аксессуары

Вспомогательные переключатели S2A-H.

Поворотный регулятор установки охранного положения

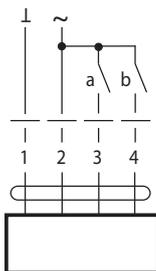
Поворотный регулятор «Установки охранного положения» (POP) может быть использован для настройки охранного положения. Поворотный регулятор находится в соответствии с максимальной величиной хода штока. В случае отключения электропитания шток передвигается в предустановленное охранное положение с учетом 2 с, предустановленных на заводе.

Указания по безопасности

- Электропривод 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.
- Направление движения штока может быть изменено только квалифицированным персоналом, так как является критичным, особенно с точки зрения замораживания системы
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, запрещенные к утилизации вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.

Схема подключения

24 В~/~, 3-позиционное



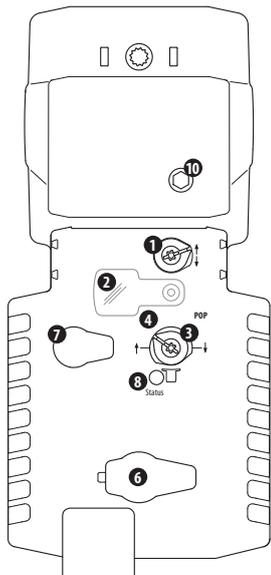
3 a	4 b		

Цвет кабеля:
1 = черный
2 = красный
3 = белый
5 = белый

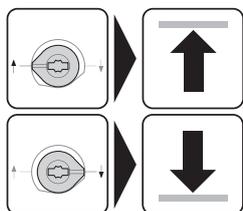
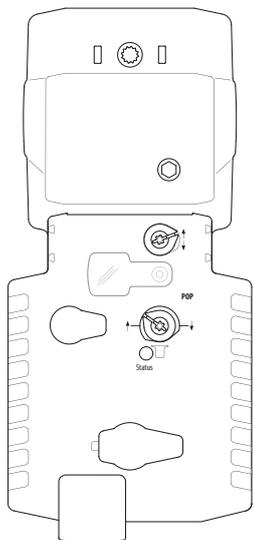
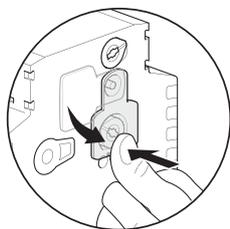
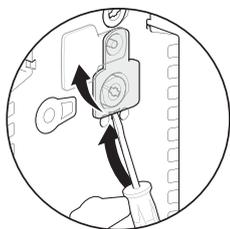
Примечание

- Подключать через изолированный трансформатор! (Для 24 В)
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей
- Заводская настройка направления хода штока : шток электропривода вытягивается

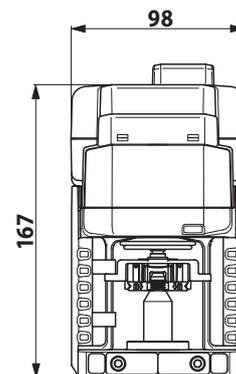
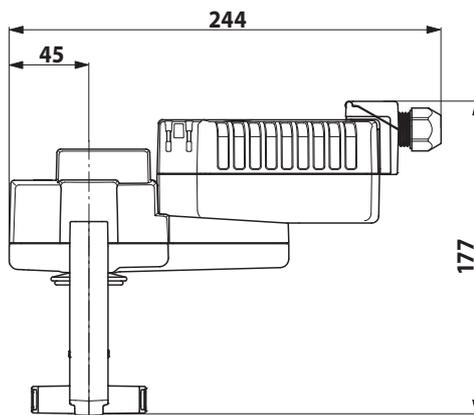
Индикация и управление

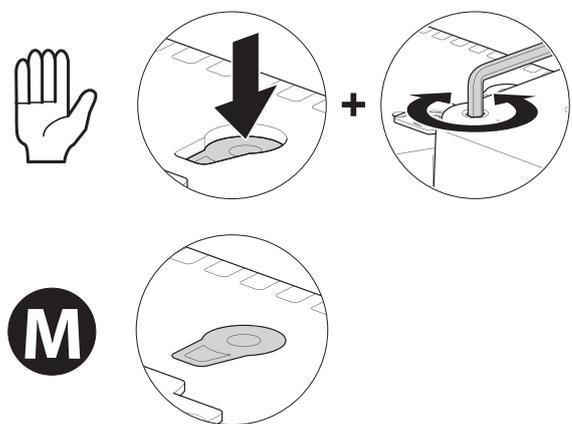
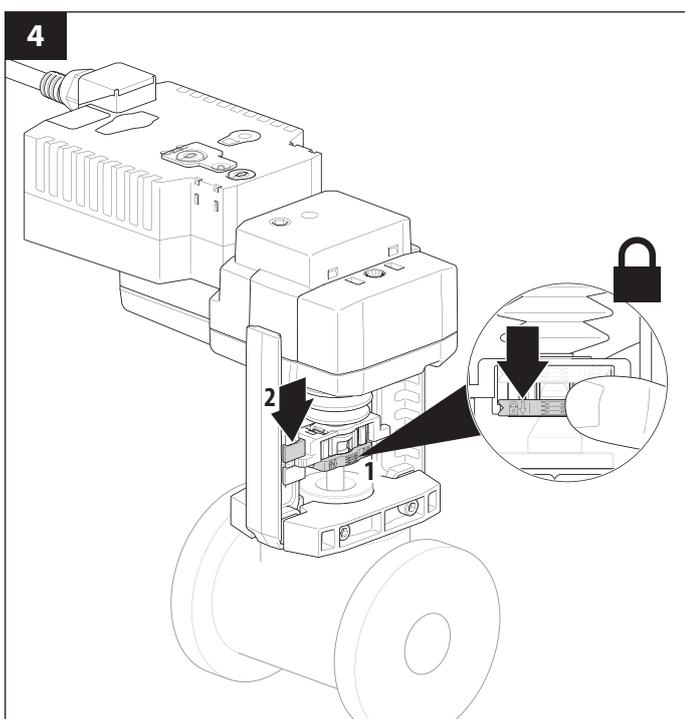
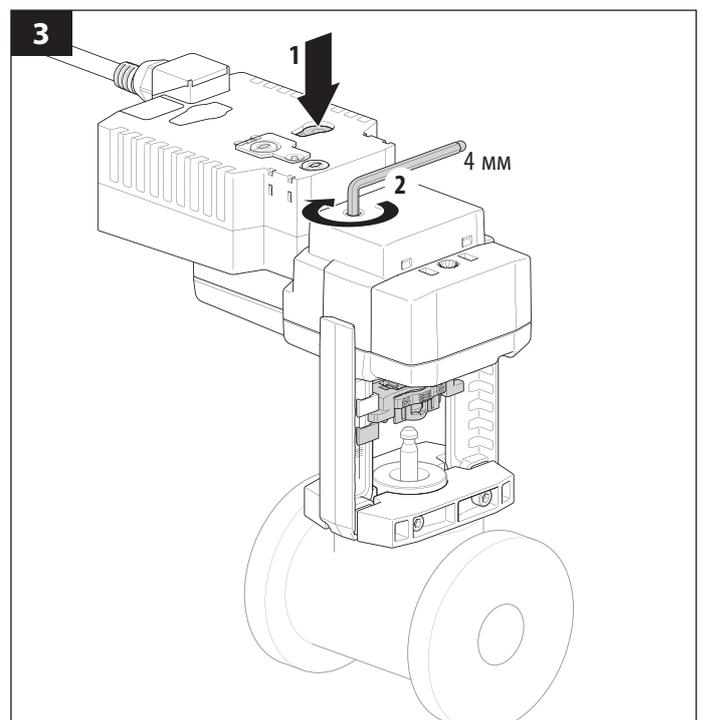
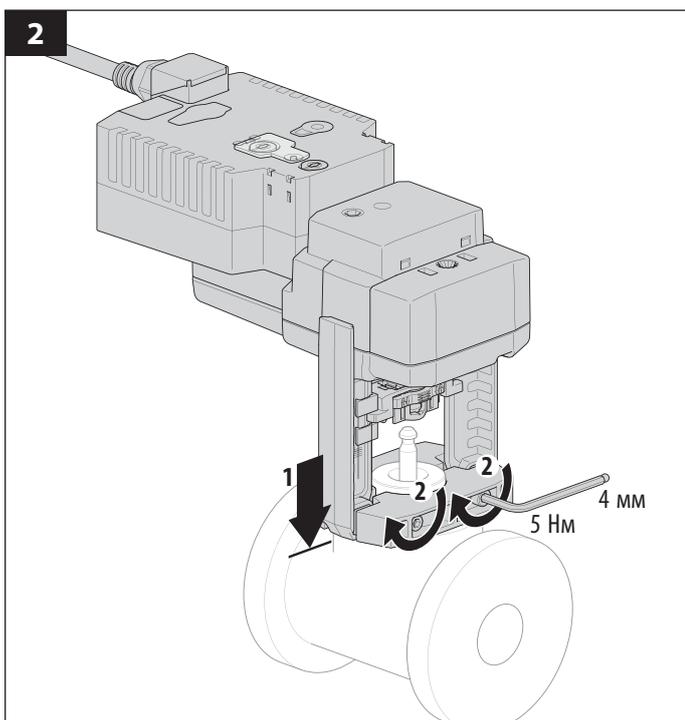
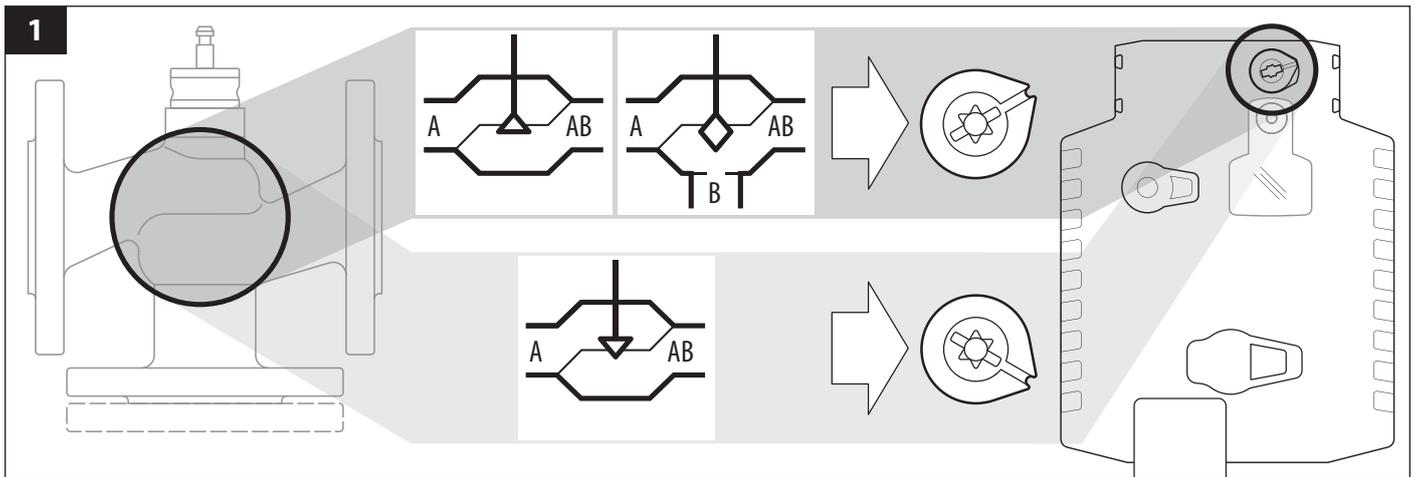


- Переключатель направления движения штока**
Переключение: Направление хода штока.
- Защита поворотного регулятора установки охранного положения**
- Поворотный регулятор установки охранного положения (POP)**
- Шкала ручной настройки**
- Сервисный разъем**
Не используется
- Кнопка отключения редуктора**
Нажать кнопку : Отключение редуктора, остановка двигателя, возможно ручное управление
Отпустить кнопку: Редуктор подсоединяется, стандартный режим
- Светодиод**
Зеленый: светится; Рабочий режим
Зеленый: мигает; Активна POP функция
Зеленый: выкл; нерабочий режим, зарядка конденсатора, проблема с конденсатором
- Ручное управление**
По часовой стрелке: шток выдвигается
Против часовой стрелки: шток втягивается



Габаритные размеры [мм]







Электрические параметры	AVK24A-SR-TPC	AVK24A-SZ-TPC
Номинальное напряжение	24 В~, 50/60 Гц; 24 В=	
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~/21,6...28,8 В=	
Расчетная мощность	9,5 ВА	
Потребляемая мощность:		
— во время вращения	5 Вт	
— в состоянии покоя	2 Вт	
Соединение	Контакты 4 мм ² и кабель: 1 м, 4 x 0,75 мм ²	
Параллельное подключение	Возможно	
Функциональные данные		
Действующее усилие	2000 Н	
Управляющий сигнал У	0...10 В= (при вход. сопротивлении 100 кОм)	
Рабочий диапазон	2...10 В=	0,5...10 В=
Сигнал обратной связи U	2...10 В= при макс 0,5мА	
Установка точки срабатывания охранной функции	0...100% хода штока, настраивается поворотным регулятором POP	
Точность позиционирования	± 5%	
Ручное управление	Вывод из зацепления зубчатого редуктора с помощью кнопки, возможно постоянное	
Ход штока	32 мм	
Время срабатывания	150 с / 32 мм	
Время срабатывания охранной функции (конденсатора)	35 с / 32 мм	
Уровень шума	60 дБ (А) (при времени срабатывания 90 с)	
Уровень шума срабатывания охранной функции	60 дБ (А)	
Индикация положения	Механический указатель 5...32 мм штока	
Безопасность		
Класс защиты	III (для низких напряжений)	
Электромагнитная совместимость	СЕ в соответствии с 2004/108/ЕС	
Степень защиты корпуса	IP54	
Номинальный импульс напряжения	0,8 кВ	
Температура окружающей среды	0...+50° С	
Температура хранения	-40...+80° С	
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.	
Техническое обслуживание	Не требуется	
Вес	4,460 кг	

Электрические аксессуары

Вспомогательные переключатели S2A-H.

Адаптация хода штока

В момент первого подключения электропитания привод запускает процесс адаптации — т. е. приведения управляющего сигнала и сигнала обратной связи в соответствии с величиной хода штока.

Ручная инициация адаптации производится нажатием кнопки «Adaption» на корпусе привода. После этого привод перемещает шток в положение согласно управляющему сигналу.

Поворотный регулятор установки охранного положения

Поворотный регулятор «Установки охранного положения» (POP) может быть использован для настройки охранного положения в диапазоне хода штока 0...100% с шагом 10%. Поворотный регулятор находится в соответствии с величиной хода штока, полученного в результате адаптации или программирования. В случае отключения электропитания шток передвигается в предустановленное охранное положение с учетом 2 с, предустановленных на заводе.

Указания по безопасности

- Электропривод 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.
- Направление движения штока может быть изменено только квалифицированным персоналом, так как является критичным, особенно с точки зрения замораживания системы
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, запрещенные к утилизации вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.

- Действующее усилие 2000 Н
- Номинальное напряжение 24 В~/=
- Управление: плавное
AVK24A-SR-TPC (0) 2...10 В=
AVK24A-SZ-TPC (0) 0,5...10 В=
- Ход штока 32 мм
- Со встроенным конденсатором
- Расчетный срок службы конденсатора 15 лет

Принцип действия

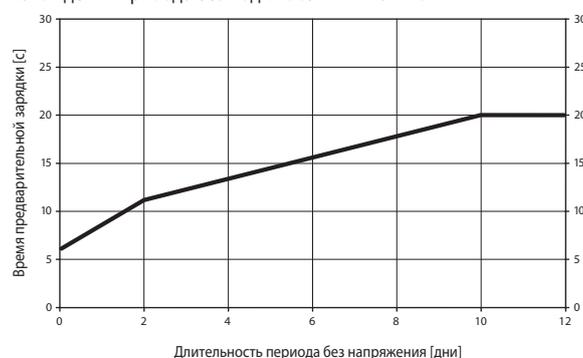
Электропривод управляется стандартным сигналом 0...10 В= и перемещает шток до положения, продиктованного сигналом. Одновременно с этим заряжается встроенный конденсатор.

При отключении питания шток перемещается в предварительно выбранное охранное положение (POP) за счет запасенной в конденсаторе энергии. Измеряемое напряжение U отображает электрическим способом текущее положение привода.

Время предварительной зарядки

В случае привода со встроенным конденсатором требуется определенное время для зарядки конденсатора. Это время для зарядки конденсатора до уровня, позволяющего приводу работать. В этом случае зарядки хватит на то, чтоб при отключении питания привод передвинет шток из текущего положения в предустановленное охранное положение.

Время предварительной зарядки зависит от продолжительности нахождения привода без подключения питания.



Время предварительной зарядки [с]	Длительность периода без напряжения [дни]				
	0	1	2	7	≥10
6	9	11	16	20	

Условия поставки (конденсатор)

Электропривод поставляется с завода-изготовителя в полностью разряженном состоянии. Для приведения его в рабочее состояние (зарядка конденсатора определенного уровня) необходимое время предварительной зарядки составляет 20 с.

Прямая установка

Простая прямая установка с помощью зажимных губок специальной формы. Привод может поворачиваться на шейке седельного клапана на 360°.

Ручное управление

Возможно ручное управление с помощью кнопки на корпусе привода — временное или постоянное. Механический редуктор выводится из зацепления пока кнопка нажата — привод отсоединен. Ход штока можно регулировать с помощью шестигранного ключа 4 мм, который вставляется в верхнюю часть привода. Ход штока увеличивается когда ключ вращается по часовой стрелке.

Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует концевых выключателей и автоматически останавливается по достижению конечных положений.

Комбинация электропривод/клапан

Подходящие клапаны можно определить из технических характеристик клапанов, обязательно принимая во внимание разрешенную температуру среды и запирающее давление.

Индикация положения

Ход штока определяется механически на кронштейне со специальными накладками. Диапазон хода настраивается автоматически во время работы.

Установленное положение

Заводская настройка: шток электропривода втянут. В случае поставки клапана с установленным на него приводом — направление движения устанавливается в соответствии с точкой запирания клапана.

Переключатель направления движения

При пуске переключатель направления хода штока переключает направление хода в нормальный режим.

AVK24A-SR-TPC, AVK24A-SZ-TPC Электроприводы для 2- и 3-ходовых седельных клапанов (продолжение)

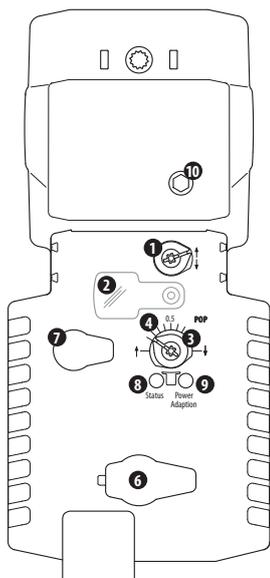
Схема подключения



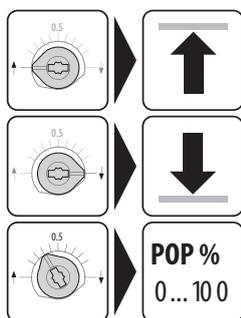
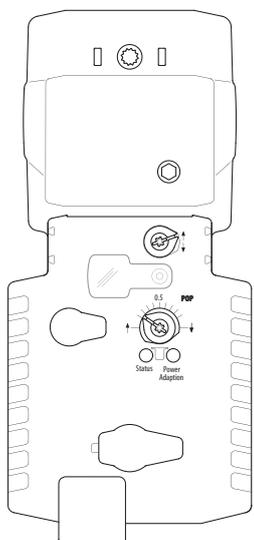
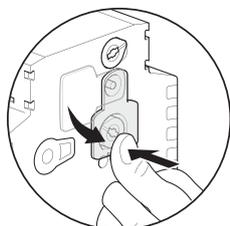
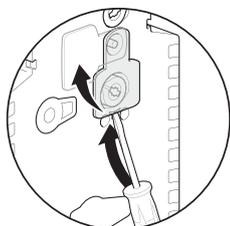
Примечание

- Подключать через изолированный трансформатор! (Для 24 В)
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей
- Заводская настройка направления хода штока : шток электропривода втягивается

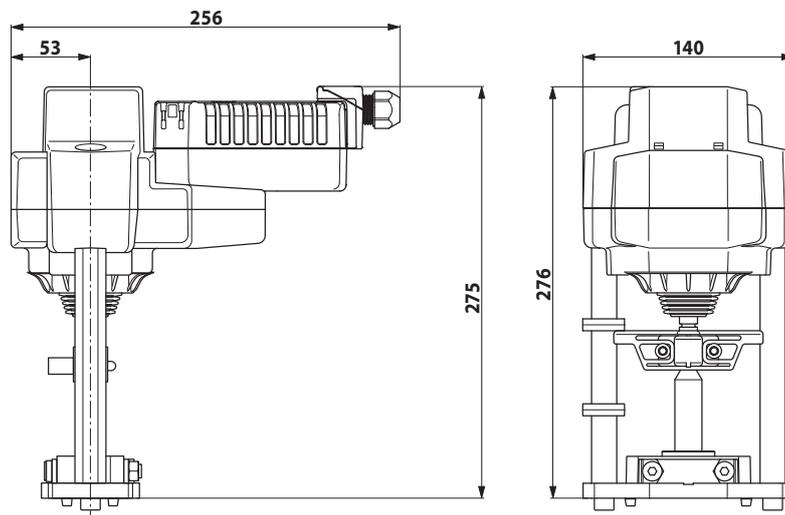
Индикация и управление



- Переключатель направления движения штока**
Переключение: Направление хода штока.
 - Защита поворотного регулятора установки охранного положения**
 - Поворотный регулятор установки охранного положения (POP)**
 - Шкала ручной настройки**
 - Сервисный разъем**
Не используется
 - Кнопка отключения редуктора**
Нажать кнопку : Отключение редуктора, остановка двигателя, возможно ручное управление
Отпустить кнопку: Редуктор подсоединяется, стандартный режим
 - Желтый светодиод**
 - Кнопка с зеленым светодиодом**
Нажатие кнопки: Запуск адаптации, затем стандартный режим
 - Ручное управление**
По часовой стрелке: шток выдвигается
Против часовой стрелки: шток втягивается
- Светодиоды (8, желтый) и (9, зеленый)**
Желтый: выкл; зеленый: светится; Рабочий режим
Желтый: выкл; зеленый: мигает; Активна POP функция
Желтый: светится; зеленый: выкл; зарядка конденсатора, проблема с конденсатором
Желтый: выкл; зеленый: выкл; Не рабочий режим
Желтый: светится ; зеленый: светится; производится адаптация



Габаритные размеры [мм]





- Действующее усилие 2000 Н
- Номинальное напряжение 24 В~/=
- Управление: 3-позиционное
- Ход штока 32 мм
- Со встроенным конденсатором
- Расчетный срок службы конденсатора 15 лет

Принцип действия

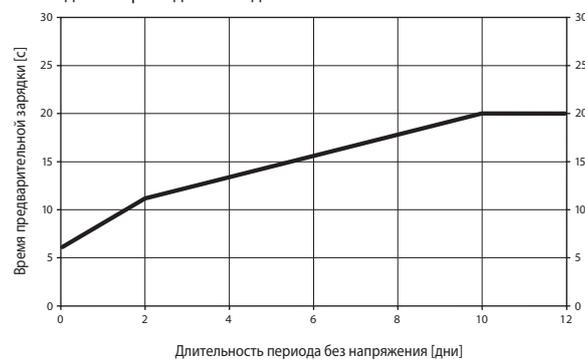
Электропривод перемещает шток до положения, продиктованного сигналом. Одновременно с этим заряжается встроенный конденсатор.

При отключении питания шток перемещается в предварительно выбранное охранное положение (POP) за счет запасенной в конденсаторе энергии.

Время предварительной зарядки

В случае привода со встроенным конденсатором требуется определенное время для зарядки конденсатора. Это время для зарядки конденсатора до уровня, позволяющего приводу работать. В этом случае зарядки хватит на то, чтобы при отключении питания привод передвинул шток из текущего положения в предустановленное охранное положение.

Время предварительной зарядки зависит от продолжительности нахождения привода без подключения питания.



	Длительность периода без напряжения [дни]				
	0	1	2	7	≥10
Время предварительной зарядки [с]	6	9	11	16	20

Условия поставки (конденсатор)

Электропривод поставляется с завода-изготовителя в полностью разряженном состоянии. Для приведение его в рабочее состояние (заряда конденсатора до определенного уровня) необходимое время предварительной зарядки составляет 20 с.

Прямая установка

Простая прямая установка с помощью зажимных губок специальной формы. Привод может поворачиваться на шейке седельного клапана на 360°.

Ручное управление

Возможно ручное управление с помощью кнопки на корпусе привода — временное или постоянное. Механический редуктор выводится из зацепления пока кнопка нажата — привод отсоединен. Ход штока можно регулировать с помощью шестигранного ключа 4 мм, который вставляется в верхнюю часть привода. Ход штока увеличивается когда ключ вращается по часовой стрелке.

Высокая функциональная надежность

Электропривод защищен от перегрузки, не требует концевых выключателей и автоматически останавливается по достижению конечных положений.

Комбинация электропривод/клапан

Подходящие клапаны можно определить из технических характеристик клапанов, обязательно принимая во внимание разрешенную температуру среды и запирающее давление.

Индикация положения

Ход штока определяется механически на кронштейне со специальными накладками. Диапазон хода настраивается автоматически во время работы.

Установленное положение

Заводская настройка: шток электропривода втянут. В случае поставки клапана с установленным на него приводом — направление движения устанавливается в соответствии с точкой запираения клапана.

Переключатель направления движения

При пуске переключатель направления хода штока переключает направление хода в нормальный режим. Положение переключателя направления хода не влияет на предустановленное охранное положение (POP).

Электрические параметры

AVK24A-3-TRC	
Номинальное напряжение	24 В~, 50/60 Гц; 24 В=
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~/ /21,6...28,8 В=
Расчетная мощность	9,5 ВА
Потребляемая мощность:	
— во время вращения	5 Вт
— в состоянии покоя	2 Вт
Соединение	Контакты 4 мм ² и кабель: 1 м, 4 × 0,75 мм ²
Параллельное подключение	Возможно

Функциональные данные

Действующее усилие	2000 Н
Установка точки срабатывания охранной функции	Шток привода втягивается / выдвигается, настраивается поворотным регулятором POP
Ручное управление	Вывод из зацепления зубчатого редуктора с помощью кнопки, возможно постоянное
Ход штока	32 мм
Время срабатывания	150 с / 32 мм
Время срабатывания охранной функции (конденсатора)	35 с / 32 мм
Уровень шума	60 дБ (А)
Уровень шума срабатывания охранной функции	60 дБ (А)
Индикация положения	Механический указатель 5...32 мм штока

Безопасность

Класс защиты	III (для низких напряжений)
Электромагнитная совместимость	CE в соответствии с 2004/108/EC
Степень защиты корпуса	IP54
Номинальный импульс напряжения	0,8 кВ
Температура окружающей среды	0...+50° С
Температура хранения	-40...+80° С
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.
Техническое обслуживание	Не требуется
Вес	4,460 кг

Электрические аксессуары

Вспомогательные переключатели S2A-N.

Поворотный регулятор установки охранного положения

Поворотный регулятор «Установки охранного положения» (POP) может быть использован для настройки охранного положения. Поворотный регулятор находится в соответствии с максимальной величиной хода штока. В случае отключения электропитания шток передвигается в предустановленное охранное положение с учетом 2 с, предустановленных на заводе.

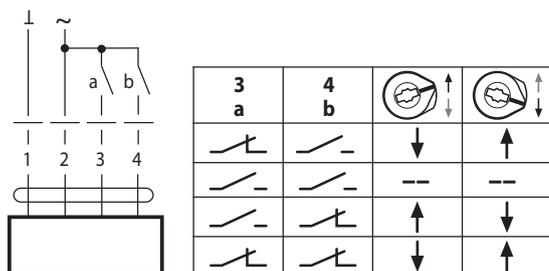
Указания по безопасности

- Электропривод 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.
- Направление движения штока может быть изменено только квалифицированным персоналом, так как является критичным, особенно с точки зрения замораживания системы
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, запрещенные к утилизации вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.

AVK24A-3-TRC Электропривод для 2- и 3-ходовых седельных клапанов (продолжение)

Схема подключения

24 В=~/~, 3-позиционное

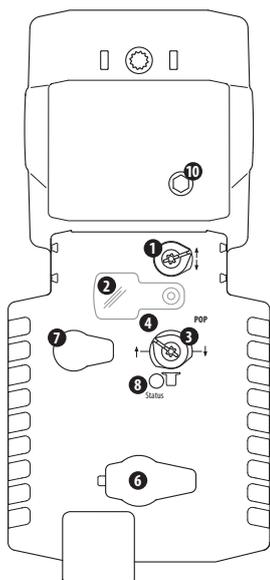


Цвет кабеля:
1 = черный
2 = красный
3 = белый
5 = белый

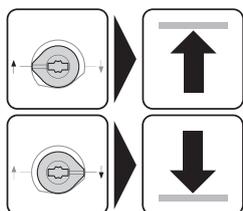
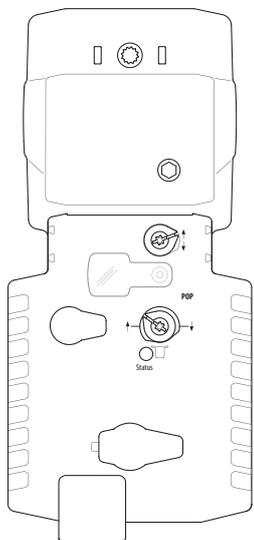
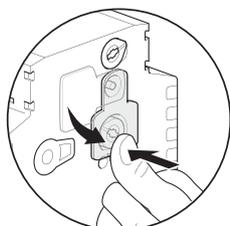
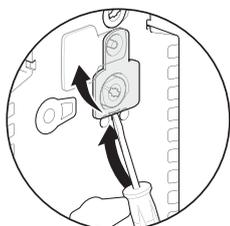
Примечание

- Подключать через изолированный трансформатор! (Для 24 В)
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей
- Заводская настройка направления хода штока : шток электропривода втягивается

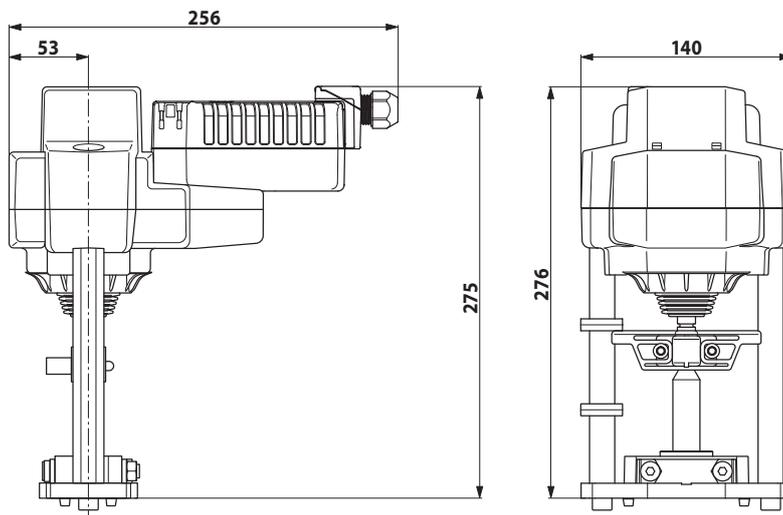
Индикация и управление



- Переключатель направления движения штока**
Переключение: Направление хода штока.
- Защита поворотного регулятора установки охранного положения**
- Поворотный регулятор установки охранного положения (POP)**
- Шкала ручной настройки**
- Сервисный разъем**
Не используется
- Кнопка отключения редуктора**
Нажать кнопку : Отключение редуктора, остановка двигателя, возможно ручное управление
Отпустить кнопку: Редуктор подсоединяется, стандартный режим
- Светодиод**
Зеленый: светится; Рабочий режим
Зеленый: мигает; Активна POP функция
Зеленый: выкл; нерабочий режим, зарядка конденсатора, проблема с конденсатором
- Ручное управление**
По часовой стрелке: шток выдвигается
Против часовой стрелки: шток втягивается

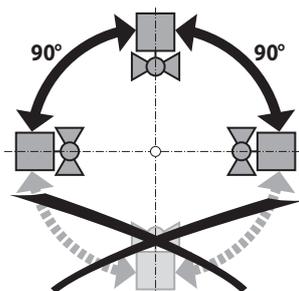


Габаритные размеры [мм]



Рекомендуемые положения установки

Седельный клапан может устанавливаться в горизонтальном или вертикальном положении. Не допускается установка клапана штоком вниз.



Выбор седельного клапана

Класс по давлению / номинальное давление P_D		PN6		PN16								PN25		PN40	
Максимальное дифференциальное давление ΔP_{max} [кПа]		400		400				1000				1000		1000	
Тип клапана (2-ход / 3-ход)															
Фланцы (ISO 7005-2)															
Внешняя резьба (ISO 228)															
Кривая характеристики клапана — Регулирующий канал A—AB Байпас B—AB															
Седельный клапан		H6..R	H7..R	H4..B	H5..B	H6..N	H7..N	H6..W..S	H7..W..S	H6..S	H6..SP	H6..X..S	H7..X..S	H7..Y..S	
k_{vs}	DN														
0,4	15														
0,63															
1															
1,6															
2,5															
4	20														
6,3	25														
10	32														
16	40														
25	50														
40	65														
58															
63															
90	80														
100															
125															
145	100														
160															
220															
320	150														
630	200														
1000	250														
Максимальное запирающее давление ΔP_D		Зависит от действующего усилия установленного электропривода — см. стр. 83—85													

Техническое обслуживание

- Седельные клапаны и линейные электроприводы не требуют технического обслуживания.
- Перед проведением любых видов сервисных работ на данных устройствах необходимо в первую очередь отключить питание электропривода. Также необходимо отключить все насосы, присутствующие в данной части трубопроводной системы и закрыть изолирующие фитинги (все части системы должны остыть и давление в системе должно снизиться до атмосферы).
- Дальнейшая эксплуатация системы невозможна до тех пор пока клапан с электроприводом не будут установлены обратно и электропривод подключен, а система вновь заполнена должным образом.

Утилизация

После демонтажа, когда управляющее устройство (клапан с электроприводом выработают свой ресурс), необходимо рассортировать их на различные материалы, а затем утилизировать.

Проектные решения

Установка 2-х ходовых седельных клапанов Н4...В, Н6...N и Н6...S

Указанные клапаны являются дроссельными, и поэтому должны устанавливаться в обратный трубопровод. При этом необходимо строго соблюдать направление потока через клапан.

Установка 3-х ходовых седельных клапанов Н5...В и Н7...N

Указанные клапаны являются смесительными устройствами. Предписанные направления потоков необходимо строго соблюдать. Клапаны могут устанавливаться как в подающий, так и обратный трубопровод., в зависимости от типа применяемого контура. В случае отклоняющего контура клапан устанавливается в байпас.

Требования к качеству воды

Качественные показатели воды должны соответствовать требованиям, изложенным в VDI2035.

Фильтры

Седельный клапан является относительно чувствительным устройством и в порядке обеспечения длительного времени его эксплуатации

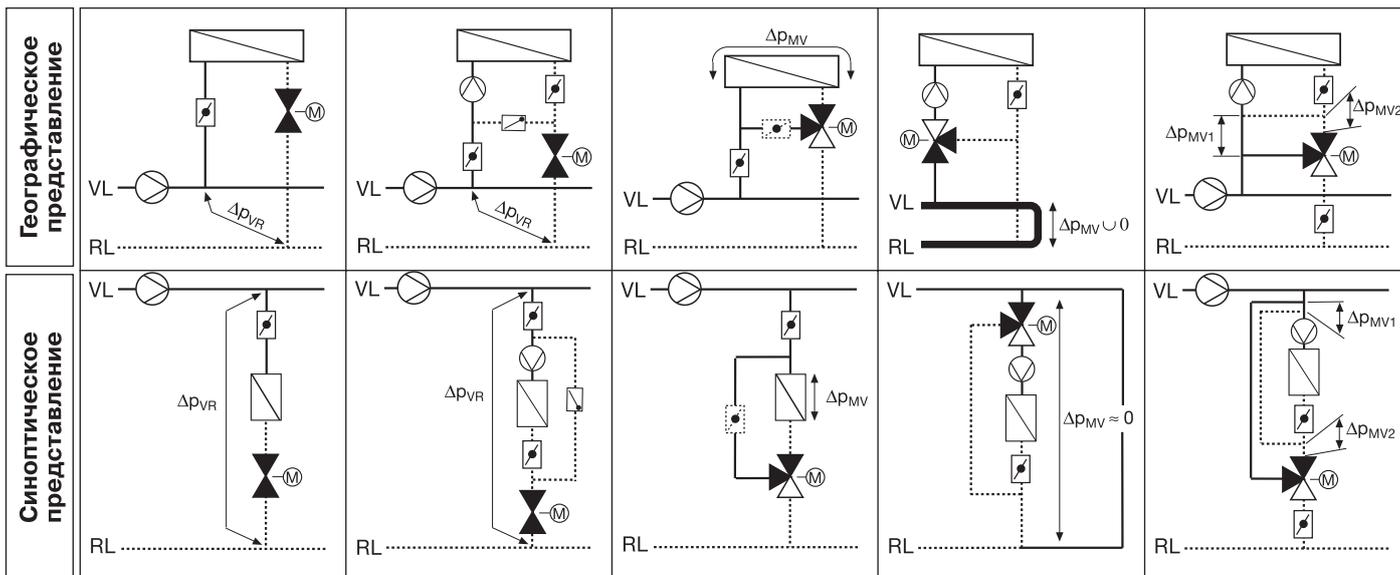
необходимо применять устройства фильтрации механических примесей.

Подбор параметров гидравлических контуров

Для достижения длительного времени эксплуатации устройств (седельных клапанов и электроприводов) важно обеспечить в процессе работы указанную разность давлений (P_{v100}), с соответствующей степенью регуляции ($P_v > 0,5$). Разность давлений зависит от типа применяемого гидравлического контура.

Разность давлений Δp_{v100} при полностью открытом седельном клапане

Тип контура	Н4..В/Н6..N/Н6..S седельный клапан, 2-ход.		Н5..В/Н7..N седельный клапан, 3-ходовой		
	Дроссельный контур	Подмешивающий контур с дроссельным устройством	Отклоняющий контур	Смешивающий контур	Подмешивающий контур с 3-ход. клапаном
	$\Delta p_{v100} > \Delta p_{VR}/2$	$\Delta p_{v100} > \Delta p_{VR}/2$	$\Delta p_{v100} > \Delta p_{MV}$	$\Delta p_{v100} > \Delta p_{MV}$	$\Delta p_{v100} > \Delta p_{MV1} + \Delta p_{MV2} \approx 0 \text{ bar}$
Типичные значения 15 кПа $< \Delta p_{v100} < 200$ кПа	Типичные значения 10 кПа $< \Delta p_{v100} < 150$ кПа	Типичные значения 5 кПа $< \Delta p_{v100} < 50$ кПа	Типичные значения > 3 кПа (с переменным давлением). Для других смешивающих контуров 3 кПа $< \Delta p_{v100} < 30$ кПа	Типичные значения $\Delta p_{v100} > 3$ кПа	



Обозначения

	Седельный клапан, 2-ход., с линейным электроприводом		Седельный клапан, 3-ход., с линейным электроприводом		Насос		Не обратный клапан		Балансировочный клапан		VL — подающий контур		RL ... Обр.контур
--	--	--	--	--	-------	--	--------------------	--	------------------------	--	----------------------	--	-------------------

Δp_{VR}	Разность давлений в указанной секции при номинальной нагрузке	Δp_{MV}	Разность давлений в секции с переменным потоком при номинальной нагрузке (н-р, теплообменник)	Примечание: Фильтры и изолирующие клапаны не указаны
-----------------	---	-----------------	---	---