

Седельные клапаны

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			•		•		
Номинальный 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 подогревателем штока)	•	•	•	•		
	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	Бронза, литье Rg5	•	•			
		Чугун GG25			•	•	•
		Чугун GGG40.3 (H7..N DN 125/150)				•	
	Конус/шток	Латунь / нержавеющая сталь	•	•	•	•	
		Нержавеющая сталь / нержавеющая сталь (H7..N только DN 125/150)				•	•
	Седло клапана рег. кан./обв. кан.	Бронза , литье 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 авар. срабатывания (конденсаторный возврат)	LV...A.. 500 H 15 мм	NV...A.. 1000 H 20 мм	SV...A.. 1500 H 20 мм	AVK...A.. 2000 H 32 мм	EV...A.. 2500 H 40 мм	RV...A.. 4500 H 40 мм
3-поз.	24В=~/	150 с/Ход штока	3-поз.		LV24A-TPC	NV24A-TPC	SV24A-TPC		EV24A-TPC	
		Ⓜ 150 с/Ход штока/ -II-35 с/Ход штока	3-поз.	-II- 3)		NVK24A-3-TPC		AVK24A-3-TPC		
230В~		150 с/Ход штока	3-поз.		LV230A-TPC	NV230A-TPC	SV230A-TPC		EV230A-TPC	
		Ⓜ 150 с/Ход штока/ -II-35 с/Ход штока	3-поз.	-II- 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	
		Ⓜ 150 с/Ход штока/ -II-35 с/Ход штока	(0) 0,5...10 В=	-II- 3)		NVKC24A-SZ-TPC				
		150 с/Ход штока	(0) 0,5...10 В=		LV24A-SZ-TPC	NV24A-SZ-TPC	SV24A-SZ-TPC		EV24A-SZ-TPC	RV24A-SZ
		Ⓜ 150 с/Ход штока/ -II-35 с/Ход штока	(0) 0,5...10 В=	-II- 3)		NVK24A-SZ-TPC		AVK24A-SZ-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/ -II-35 с/Ход штока	(0) 0,5...10 В=	-II- 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/ -II-35 с/Ход штока	(0) 0,5...10 В=	-II- 3)		NVK24A-MP-TPC		AVK24A-MP-TPC		

Фланцы (ISO 7005)

		PN 6 Т _{макс} = 120°C 1)		Применение: закрытый контур											
2-ход	3-ход	DN [мм]	Kvs [м³/час]	ΔPs [кПа]	ΔP _{макс} [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔP _{макс} [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔP _{макс} [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔP _{макс} [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔP _{макс} [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔP _{макс} [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 Т _{макс} = 120°C 1)		Применение: открытый / закрытый контур (pH > 7)											
2-ход	3-ход	DN [мм]	Kvs [м³/час]	ΔPs [кПа]	ΔP _{макс} [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔP _{макс} [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔP _{макс} [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔP _{макс} [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔP _{макс} [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔP _{макс} [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 Т _{макс} = 120°C 1)		Применение: закрытый контур											
2-ход	3-ход	DN [мм]	Kvs [м³/час]	ΔPs [кПа]	ΔP _{макс} [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔP _{макс} [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔP _{макс} [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔP _{макс} [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔP _{макс} [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔP _{макс} [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. 63

Седельные клапаны

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

Седельные клапаны, PN 16, 120°C, 150°C				Функция авар. срабатывания (конденсаторный возврат)	LV..A..	NV..A..	SV..A..	AVK..A..	EV..A..	RV..A..				
					500 H 15 мм	1000 H 20 мм	1500 H 20 мм	2000 H 32 мм	2500 H 40 мм	4500 H 40 мм				
Время срабатывания				(Управление) Рабочий диапазон										
3-поз.	24В=~/	150 с/Ход штока	3-поз.		LV24A-TPC	NV24A-TPC	SV24A-TPC		EV24A-TPC					
		Ⓜ 150 с/Ход штока/ -II-35 с/Ход штока	3-поз.	-II- 3)		NVK24A-3-TPC		AVK24A-3-TPC						
	230В~	150 с/Ход штока	3-поз.		LV230A-TPC	NV230A-TPC	SV230A-TPC		EV230A-TPC					
Ⓜ 150 с/Ход штока/ -II-35 с/Ход штока		3-поз.	-II- 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					
		Ⓜ 150 с/Ход штока/ -II-35 с/Ход штока	(0) 0,5...10 В=	-II- 3)			NVKC24A-SZ-TPC							
		150 с/Ход штока	(0) 0,5...10 В=		LV24A-SZ-TPC	NV24A-SZ-TPC	SV24A-SZ-TPC		EV24A-SZ-TPC	RV24A-SZ				
		Ⓜ 150 с/Ход штока/ -II-35 с/Ход штока	(0) 0,5...10 В=	-II- 3)			NVK24A-SZ-TPC		AVK24A-SZ-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/ -II-35 с/Ход штока	(0) 0,5...10 В=	-II- 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/ -II-35 с/Ход штока	(0) 0,5...10 В=	-II- 3)			NVK24A-MP-TPC		AVK24A-MP-TPC					
Фланцы (ISO 7005)		PN 16 Тмакс = 150°C при 1400 кПа 4) Тмакс = 120°C при 1600 кПа 4)		Применение: закрытый контур / пар										
2-ход 			DN [мм]	Kvs [м³/час]	ΔPs [кПа]	ΔРмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔРмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔРмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔРмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔРмакс [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
			H680S	80	90							250	250	350
			H6100S	100	145							150	150	200
			H6125S	125	220									110
			H6150S	150	320									70
Фланцы (ISO 7005)		PN 16 Частично разгруженные по давлению Тмакс = 150°C при 1400 кПа 4) Тмакс = 120°C при 1600 кПа 4)		Применение: закрытый контур / пар										
2-ход 			DN [мм]	Kvs [м³/час]	ΔPs [кПа]	ΔРмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔРмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔРмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔРмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔРмакс [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°C...+5°C с использованием подогревателя 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 втягивается. H..B, H..N, H..R, H7..X.. и H7..Y.. — точка заперения вверх. H6..S, H6..SP и H6..X.. — точка заперения 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

Седельные клапаны, PN 25 и PN 40, 120°C, 150°C, 200°C				Функция аварий сбратывания (конденсаторный возврат)	LV...A...	NV...A...	SV...A...	AVK...A...	EV...A...	RV...A...						
					500 H 15 мм	1000 H 20 мм	1500 H 20 мм	2000 H 32 мм	2500 H 40 мм	4500 H 40 мм						
																
					3-поз.	3-поз.	3-поз.									
Время срабатывания		(Управление) Рабочий диапазон														
3-поз.	24В=~/	150 с/Ход штока	3-поз.	—И— 3)	LV24A-TPC	NV24A-TPC	SV24A-TPC		EV24A-TPC							
		Ⓜ 150 с/Ход штока/ —И—35 с/Ход штока	3-поз.			NVK24A-3-TPC		AVK24A-3-TPC								
	230В~	150 с/Ход штока	3-поз.		LV230A-TPC	NV230A-TPC	SV230A-TPC		EV230A-TPC							
		Ⓜ 150 с/Ход штока/ —И—35 с/Ход штока	3-поз.	—И— 3)		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							
		Ⓜ 150 с/Ход штока/ —И—35 с/Ход штока	(0) 0,5...10 В=	—И— 3)		NVKC24A-SZ-TPC										
		150 с/Ход штока	(0) 0,5...10 В=		LV24A-SZ-TPC	NV24A-SZ-TPC	SV24A-SZ-TPC		EV24A-SZ-TPC	RV24A-SZ						
		Ⓜ 150 с/Ход штока/ —И—35 с/Ход штока	(0) 0,5...10 В=	—И— 3)		NVK24A-SZ-TPC		AVK24A-SZ-TPC								
Мульти- функцио- нальное 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 25 Тмакс = 150°C при 2430 кПа (H6..X...S2) 4) Тмакс = 120°C при 2500 кПа (H6+H7..X...S2) 4) Тмакс = 200°C при 2300 кПа (H7..X...S) 5)				Применение: закрытый контур										
2-ход	3-ход	DN [мм]	Kvs [м³/час]		ΔPs [кПа]	ΔРмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔРмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔРмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔРмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔРмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔРмакс [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	15 4		800	800	2200	1000	2500	1000						
		H6020X4-S2	20 4		800	800	2200	1000	2500	1000						
		H6020X6P3-S2	20 6,3		600	600	1500	1000	2500	1000						
		H6025X6P3-S2	25 6,3		450	450	1300	1000	2100	1000						
		H6025X10-S2	25 10		450	450	1300	1000	2100	1000						
		H6032X10-S2	32 10		300	300	900	900	1500	1000						
		H6032X16-S2	32 16		300	300	900	900	1500	1000						
		H6040X16-S2	40 16		140	140	500	500	850	850						
		H6040X25-S2	40 25		140	140	500	500	850	850						
		H6050X25-S2	50 25		60	60	300	300	500	500						
		H6050X40-S2	50 40		60	60	300	300	500	500						
		H7015X4-S2	15 4													
		H7020X6P3-S2	20 6,3													
		H7025X10-S2	25 10													
		H7032X16-S2	32 16													
		H7040X25-S2	40 25													
		H7050X40-S2	50 40													
		H7065X63-S4	65 63						400	400	550	550	1100	1000		
		H7080X100-S4	80 100						250	250	350	350	700	700		
		H7100X160-S4	100 160						150	150	200	200	450	450		
Фланцы (ISO 7005)		PN 25 / Частично разгруженные по давлению Тмакс = 150°C при 2430 кПа 4) Тмакс = 120°C при 2500 кПа 4)				Применение: закрытый контур										
2-ход		DN [мм]	Kvs [м³/час]		ΔPs [кПа]	ΔРмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔРмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔРмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔРмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔРмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔРмакс [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 Тмакс = 200°C при 3200 кПа 5) Тмакс = 120°C при 4000 кПа 5)				Применение: закрытый контур										
3-ход		DN [мм]	Kvs [м³/час]		ΔPs [кПа]	ΔРмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔРмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔРмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔРмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔРмакс [кПа]	ΔPs [кПа]	ΔРмакс [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. 63