

SFV

SILENT FORCE VALVES



sfvalve.ru/valves

+7(843)526-73-10

info@sfvalve.ru



СЕРИЯ 3800 N2

ОДНОСЕДЕЛЬНЫЙ РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН
С ПЕРФОРИРОВАННЫМ ПЛУНЖЕРОМ

VSA

VOLGASPECARMATURA
КАТАЛОГ 2023

Содержание

Серия 3800 N200 Односедельный регулирующий клапан с перфорированным плунжером.....	3
Серия 3800 N220 Односедельный регулирующий клапан с перфорированным плунжером и перфорированной втулкой.....	18

СЕРИЯ 3800 N200

Односедельный регулирующий клапан с перфорированным плунжером

Односедельный регулирующий клапан с верхней и нижней направляющей с перфорированным плунжером серии 3800 N200 предназначен для регулирования потока жидкости, газа и пара в тяжелых условиях работы. Используется новая конструкция плавающего седла с прижимной втулкой. Клапан обладает антикавитационными, антиэрозионными и шумоподавляющими свойствами, хорошей динамической стабильностью, отличными уплотняющими характеристиками, простой конструкцией.

Корпус клапана

Тип:	Проходной седельный регулирующий клапан, см. рисунок 1
Номинальный размер:	DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150, DN200
Номинальное давление:	ANSI CL150, CL300, CL600 DIN PN16, PN25, PN40, PN63
Присоединения к трубопроводу:	Фланцевое присоединение: по стандартам EN1092-1, ANSI B16.5, ГОСТ 33259-2015 Приварное соединение: сварка внахлест SW (DN<65), сварка встык BW (DN≥65)
Строительная длина:	Фланцевое соединение: GB/T 17213.3 / IEC 60534-3-1 / ISA S75.03 Сварное соединение BW GB/T 17213.12 / IEC 60534-3-3 Сварное соединение SW ISA S75.12
Тип крышки:	Стандартное исполнение (S): -29°C ~ +316°C Высокотемпературное исполнение (H): +316°C ~ +593°C Низкотемпературное исполнение I (D): -60°C ~ -29°C Низкотемпературное исполнение II (E): -100°C ~ -60°C Низкотемпературное исполнение III (L): -196°C ~ -100°C Сильфонное исполнение (W): -45°C ~ +350°C
Материал корпуса и крышки*:	WCB, WC6, WC9, CF8, CF8M и т. д.
Тип сальника:	Исполнение с прижимным фланцем
Сальник:	Материал сальника: V-PTFE графит, графит, графит + PTFE, см. рисунки 3 и 4 Тип сальника и применение: см. таблицу 2 Диапазон применяемых температур и давления сальника: см. рисунок 5

* Материал каждого клапана подбирается под заданные в опросном листе диапазоны температур и давления.

Затвор клапана

Тип затвора:	Перфорированный плунжер
Характеристика регулирования:	Равнопроцентная %, линейная L, см. рисунок 2
Материал затвора:	Для стандартных вариантов материалов и температурных диапазонов, см. таблицу 3

Привод

Модель и тип:	3000 многопружинный мембранный привод
Количество пружин:	3, 4, 6, 8, 12
Максимально допустимая подача воздуха:	0,6 МПа
Подключение воздуха:	Rc1/4
Температура окружающей среды:	-60°C ~ +80°C
Покраска:	2-слойная (эпоксидная цинковая грунтовка и финишная акриловая краска)

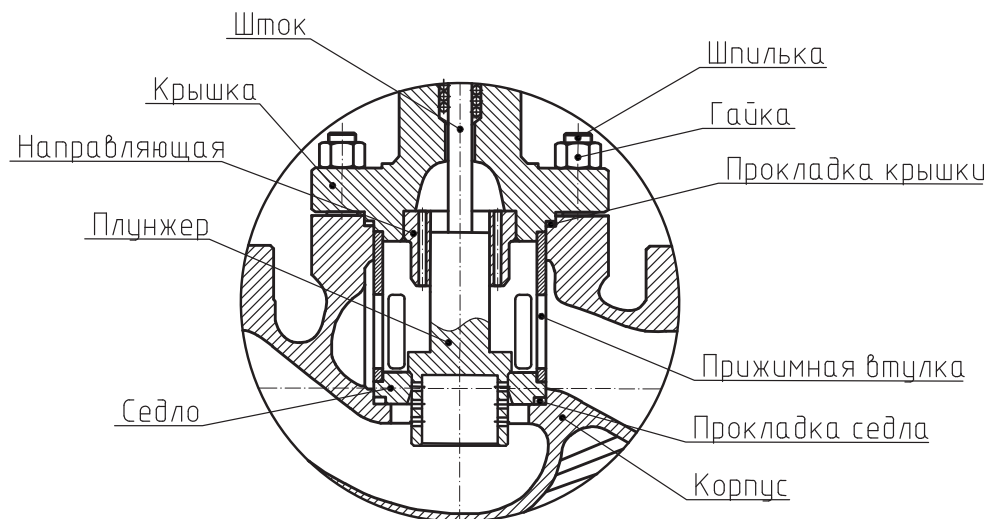
Общие эксплуатационные характеристики

Номинальный ход и коэффициент пропускной способности Kv:	См. таблицу 1
Допустимый перепад давления:	См. таблицы 4-1, 4-2, 4-3, 4-4
Диапазон регулирования:	См. таблицу 1
Класс герметичности:	IV, V в соответствии с ГОСТ 9544-2015
Положение при отсутствии питания:	FO (воздух - закрывает), FC (воздух - открывает), FL (блокировка при отказе с помощью клапана блокировки)
Строительная длина:	См. таблицу 5
Габаритные размеры:	См. таблицы 6-1, 6-2 и рисунок 8
Масса клапана:	См. таблицу 7

Аксессуары

Позиционер, фильтр-регулятор, соленоидный клапан, концевой выключатель, датчик положения клапана, клапан блокировки, ручной дублер и т. д.

Затвор клапана серии 3800 N200 (рисунок 1)

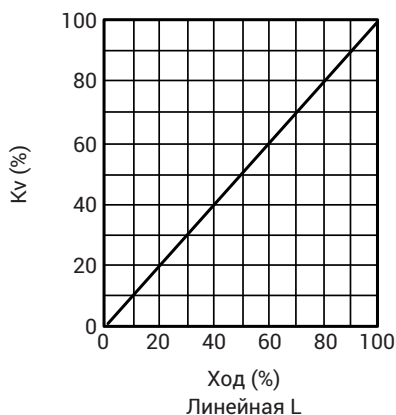
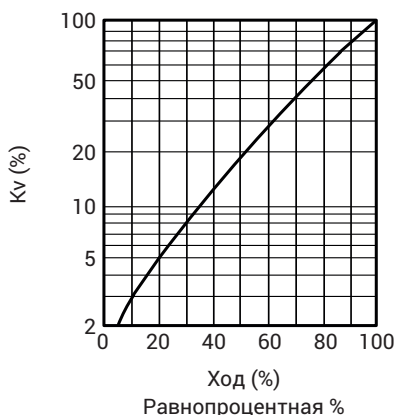


Номинальный ход и Kv, диаметры DN25-DN200 (таблица 1)

Номинальный размер	DN25				DN32			DN40			DN50			DN65			DN80			DN100			
Диаметр седла, мм	20	20	25	25	20	25	32	25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	
Kv	L	3,4	5,4	8,5	-	5,4	8,5	14	8,5	14	20	14	20	38	20	38	56	38	38	81	56	81	144
	%	2,14	3,4	5,4	8,5	3,4	5,4	8,5	5,4	8,5	14	8,5	14	20	14	20	38	20	38	56	38	56	81
Диапазон регулирования	50:1																						
Номинальный ход, мм	14,3				25						40												

Номинальный размер	DN125			DN150			DN200			
Диаметр седла, мм	80	100	125	100	125	150	125	150	200	
Kv	L	81	144	223	144	223	291	223	291	510
	%	56	81	144	81	144	223	144	223	-
Диапазон регулирования	50:1									
Номинальный ход, мм	50						75			

Кривая характеристики регулирования (рисунок 2)

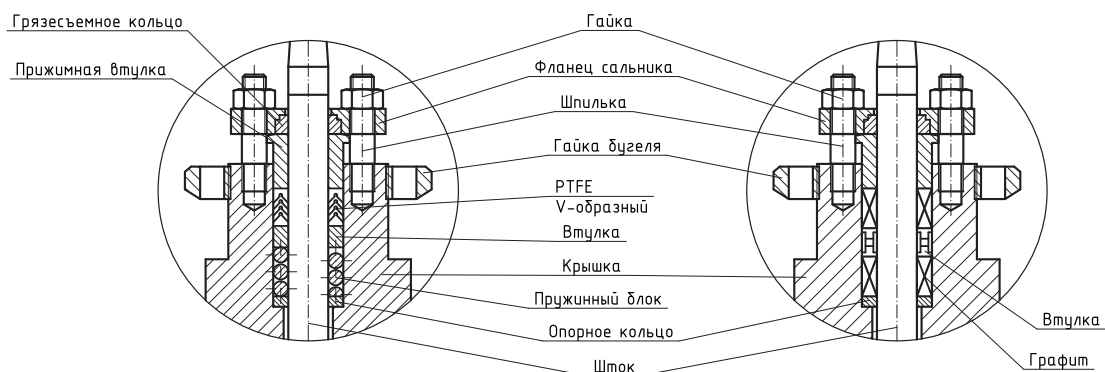


Тип сальника и область применения (таблица 2)

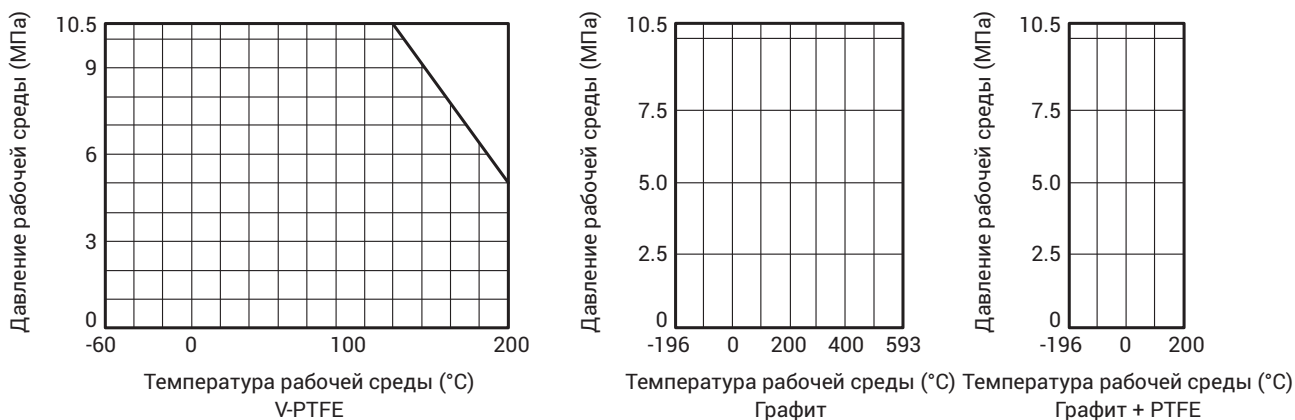
Тип	V-PTFE	Графит	Графит + PTFE
Температура	-60°C ~ 200°C	-196°C ~ 593°C	-196°C ~ 200°C
Тип крышки	Стандартная	Высокотемпературная / Стандартная / Низкотемпературная	Низкотемпературная / Стандартная
Применение	Стандартное	Высокотемпературное / Низкотемпературное	Низкотемпературное

Сальник: V-PTFE (рисунок 3)

Сальник: графит, графит + PTFE (рисунок 4)



Диапазон рабочих температур и давления сальника (рисунок 5)



Варианты материала затвора для корпуса из стали WCB, WC6, WC9, CF8, CF8M (таблица 3)

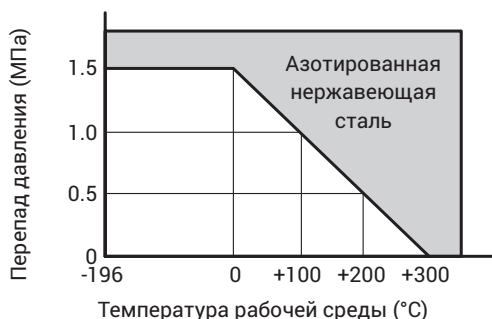
Плунжер	Седло	Прокладка седла	WCB	WC6	WC9
			Рабочая температура		
416	416	316+графит	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 425°C
440B	440B	316+графит	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 425°C
304	304	316+графит	-29°C ~ 300°C	-29°C ~ 300°C	-29°C ~ 300°C
304+SN	304+SN	316+графит	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 550°C	-29°C ~ 593°C
316	316	316+графит	-29°C ~ 300°C	-29°C ~ 300°C	-29°C ~ 300°C
316+SN	316+ST	316+графит	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 550°C	-29°C ~ 593°C

Плунжер	Седло	Прокладка седла	CF8	CF8M
			Рабочая температура	
316	316	316+графит	-100°C ~ 300°C	-196°C ~ 300°C
316+SN	316+ST	316+графит	-100°C ~ 593°C	-196°C ~ 593°C

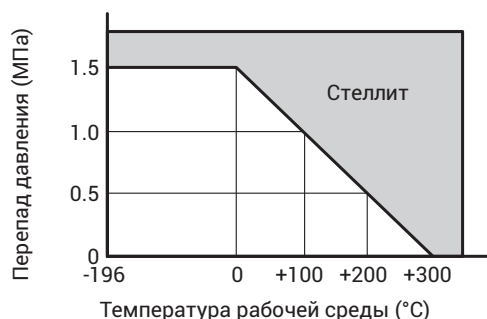
Примечания:

1. Рабочие температуры, указанные в таблице 3, приведены для справки и зависят от используемых материалов. Материал каждого клапана подбирается под заданные в опросном листе диапазоны температур и давления.
2. См. рисунок 6 для допустимых значений рабочего давления и температуры для деталей из азотированной нержавеющей стали (SN).
3. См. рисунок 7 для допустимых значений рабочего давления и температуры для деталей со стеллитовым покрытием (ST).

Диапазон рабочих температур и перепада давления для азотированной нержавеющей стали (SN) (рисунок 6)



Диапазон рабочих температур и перепада давления для стеллитового покрытия (ST) (рисунок 7)



Допустимый перепад давления клапана, сальник V-PTFE, класс герметичности IV (таблица 4-1)

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа			
			Kv			
			3,4	5,4	8,5	
3000 2A-103	14,3	0,2	10	10	8,3	
		0,3	10	10	10	
3000 2A-106		0,2	5,3	3	2,2	
		0,3	10	10	9,8	
		0,4	10	10	10	
3000 2A-112		0,3	5,8	3,3	2,5	
		0,4	10	10	10	
		0,5	10	10	10	
3000 2B-103			0,14	6,4	3,7	2,7
3000 2B-106			0,22	10	8,1	6,1
3000 2B-112		0,32	10	10	9,9	

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа				
			Диаметр седла, мм				
			20	25	32	40	50
3000 2A-203	25	0,2	7,8	5,1	3,1	2,2	1,2
		0,3	10	10	6,9	4,9	2,8
		0,4	10	10	10	7,6	4,4
		0,5	10	10	10	10	6
3000 2A-206		0,3	7,3	4,8	2,9	2	1,1
		0,4	10	10	6,7	4,8	2,7
		0,5	10	10	10	7,5	4,3
3000 2A-212		0,4	4,8	3,1	1,9	1,3	0,7
		0,5	10	9,1	5,6	4	2,3
3000 2B-203			0,16	3,3	2,1	1,2	0,8
3000 2B-206		0,28	7,3	4,8	2,9	2	1,1
3000 2B-212		0,4	10	7,8	4,8	3,4	1,9

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа						
			Диаметр седла, мм						
			40	50	65	80	100	125	150
3000 3А-103	40	0,2	5,8	3,3	2,1	1,4	0,8		
		0,3	10	6,1	3,8	2,7	1,5		
		0,4	10	8,8	5,5	3,9	2,2		
		0,5	10	10	7,3	5,1	2,9		
3000 3А-106		0,2	2,7	1,5	0,9	0,6	0,3		
		0,3	7,4	4,3	2,7	1,8	1		
		0,4	10	7	4,4	3,1	1,7		
3000 3А-112		0,5	10	9,7	6,1	4,3	2,4		
		0,3	3,5	2	1,2	0,8	0,4		
		0,4	8,1	4,7	2,9	2,1	1,1		
3000 3В-103		0,5	10	7,4	4,7	3,3	1,8		
		0,12	1,4	0,7	0,4	0,3	0,1		
		0,2	3,1	1,8	1,1	0,7	0,4		
3000 3В-106		0,28	5,2	3	1,8	1,3	0,7		
3000 3В-112	0,2				1,3	0,7	0,4	0,2	
3000 3А-203	50	0,3				2,6	1,4	0,9	0,5
		0,4				3,8	2,1	1,3	0,8
		0,5				5	2,8	1,8	1,1
		0,2				0,4	0,2	0,1	-
3000 3А-206		0,3				1,7	0,9	0,6	0,3
		0,4				2,9	1,6	1	0,6
		0,5				4,1	2,3	1,4	0,9
3000 3А-212		0,3				0,5	0,3	0,1	0,1
		0,4				1,8	1	0,6	0,3
		0,5				3	1,6	1	0,6
3000 3В-203		0,14				0,3	0,1	-	-
3000 3В-206		0,2				0,7	0,4	0,2	0,1
3000 3В-212		0,3				1,3	0,7	0,4	0,2

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа				
			Диаметр седла, мм				
			80	100	125	150	200
3000 4А-103	50	0,2	2,3	1,3	0,8	0,5	
		0,3	4,4	2,5	1,6	0,9	
		0,4	6,6	3,7	2,4	1,4	
		0,5	8,8	4,9	3,1	1,9	
3000 4А-106		0,3	2,6	1,4	0,9	0,5	
		0,4	4,8	2,7	1,7	1	
		0,5	6,9	3,9	2,5	1,5	
3000 4А-112		0,4	2,6	1,4	0,9	0,5	
		0,5	4,8	2,7	1,7	1	
		0,14	0,6	0,3	0,2	0,1	
3000 4В-103		0,24	1,4	0,8	0,5	0,3	
3000 4В-106		0,34	2,4	1,3	0,8	0,5	
3000 4В-112		0,2			0,8	0,5	0,4
3000 4А-203		75	0,3			1,6	0,9
	0,4				2,4	1,4	1,2
	0,5				3,1	1,9	1,6
	0,3				0,9	0,5	0,4
3000 4А-206	0,4				1,7	1	0,8
	0,5				2,5	1,5	1,2
	0,4				0,9	0,5	0,4
3000 4А-212	0,5				1,7	1	0,8
	0,14				0,2	0,1	0,1
	0,24				0,5	0,3	0,2
3000 4В-203	0,34				0,8	0,5	0,4
3000 4В-206	0,24				0,5	0,3	0,2
3000 4В-212	0,34				0,8	0,5	0,4

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа		
			Диаметр седла, мм		
			125	150	200
3000 5A-204	75	0,3	1,5	0,9	0,7
		0,4	2,8	1,7	1,4
		0,5	4,2	2,5	2,1
3000 5A-206		0,4	1,6	1	0,8
3000 5B-206		0,5	2,9	1,8	1,5
3000 5B-208		0,33	1,9	1,1	0,9
		0,4	2,5	1,5	1,3

Примечания:

1. Допустимые перепады давления приведены для справки и зависят от используемых материалов. Материал каждого клапана подбирается под заданные в опросном листе диапазоны температур и давления.
2. Значения в таблице рассчитаны при давлении на выходе P2=0.
3. Для сильфонного типа допустимый перепад давления клапана уменьшен на 50%.

Допустимый перепад давления клапана, сальник V-PTFE, класс герметичности V (таблица 4-2)

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа		
			Kv		
			3,4	5,4	8,5
3000 2A-103	14,3	0,2	8,1	2,5	0,8
		0,3	10	10	8,4
		0,4	10	10	10
		0,5	10	10	10
3000 2A-106		0,2	-	-	-
		0,3	10	4,4	2,3
		0,4	10	10	9,8
		0,5	10	10	10
3000 2A-112		0,3	-	-	-
		0,4	10	4,7	2,5
		0,5	10	10	10
3000 2B-103			0,14	-	-
3000 2B-106		0,22	3,4	-	-
3000 2B-112		0,32	10	4,6	2,4

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа				
			Диаметр седла, мм				
			20	25	32	40	50
3000 2A-203	25	0,2	-	-	-	-	-
		0,3	8,7	4,3	1,4	0,2	-
		0,4	10	10	5,2	2,9	0,8
		0,5	10	10	9	2,9	2,4
3000 2A-206		0,3	-	-	-	-	-
		0,4	8,2	4	1,2	2,9	-
		0,5	10	10	5	2,8	0,7
3000 2A-212		0,4	-	-	-	-	-
		0,5	5,7	2,3	0,2	-	-
3000 2B-203			0,16	-	-	-	-
3000 2B-206			0,28	-	-	-	-
3000 2B-212			0,4	3,7	1	-	-

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа				
			Диаметр седла, мм				
			80	100	125	150	200
3000 4A-103	50	0,2	-	-	-	-	-
		0,3	2	0,7	0,1	-	-
		0,4	4,2	1,9	0,9	0,3	-
		0,5	6,4	3,1	1,7	0,8	-
3000 4A-106		0,3	0,2	-	-	-	-
		0,4	2,3	0,8	0,2	0,3	-
3000 4A-112		0,5	4,5	2,1	1	-	-
		0,4	0,2	-	-	-	-
3000 4B-103		0,5	2,3	0,8	0,2	-	-
		0,14	-	-	-	-	-
3000 4B-106		0,24	-	-	-	-	-
3000 4B-112		0,34	-	-	-	-	-

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа				
			Диаметр седла, мм				
			80	100	125	150	200
3000 4A-203	75	0,2	-	-	-	-	-
		0,3	-	-	0,1	-	-
		0,4	-	-	0,9	0,3	0,1
		0,5	-	-	1,7	0,8	0,5
3000 4A-206		0,3	-	-	-	-	-
		0,4	-	-	0,2	-	-
		0,5	-	-	1	0,3	0,2
3000 4A-212		0,4	-	-	-	-	-
		0,5	-	-	0,2	-	-
3000 4B-203		0,14	-	-	-	-	-
3000 4B-206		0,24	-	-	-	-	-
3000 4B-212		0,34	-	-	-	-	-

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа				
			Диаметр седла, мм				
			125	150	200	250	300
3000 5A-204	75	0,3	-	-	-	-	-
		0,4	1,4	0,6	0,4	-	-
		0,5	2,7	1,4	1	-	-
3000 5A-206		0,4	0,1	-	-	-	-
		0,5	1,5	0,6	0,4	-	-
3000 5B-206		0,33	0,4	-	-	-	-
3000 5B-208		0,4	1,1	0,4	0,2	-	-

Примечания:

1. Допустимые перепады давления приведены для справки и зависят от используемых материалов. Материал каждого клапана подбирается под заданные в опросном листе диапазоны температур и давления.

2. Значения в таблице рассчитаны при давлении на выходе P2=0.

3. Для сильфонного типа допустимый перепад давления клапана уменьшен на 50%.

Допустимый перепад давления клапана, сальник графит, класс герметичности IV (таблица 4-3)

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа			
			Kv			
			3,4	5,4	8,5	
3000 2A-103	14,3	0,2	10	8,1	6,6	
		0,3	10	10	10	
		0,4	10	10	10	
3000 2A-106		0,2	3,4	2,2	1,8	
		0,3	10	9,5	7,7	
		0,4	10	10	10	
3000 2A-112		0,5	10	10	10	
		0,3	3,7	2,5	1,9	
		0,4	10	9,7	7,9	
		0,5	10	10	10	
3000 2B-103			0,14	4,1	2,7	2,2
3000 2B-106			0,22	8,7	6	4,8
3000 2B-112		0,32	10	9,6	7,8	

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа					
			Диаметр седла, мм					
			20	25	32	40	50	
3000 2A-203	25	0,2	5,9	4,2	2,7	2	1,1	
		0,3	10	9,1	6,1	4,5	2,6	
		0,4	10	10	9,4	6,9	4,2	
		0,5	10	10	10	9,4	5,7	
3000 2A-206		0,3	5,6	4	2,6	1,9	1,1	
		0,4	10	8,9	5,9	4,3	2,6	
		0,5	10	10	9,2	6,8	4,1	
3000 2A-212		0,4	3,7	2,6	1,6	1,2	0,6	
		0,5	10	7,5	5	3,6	2,1	
3000 2B-203			0,16	2,5	1,7	1,1	0,7	0,4
3000 2B-206			0,28	5,6	4	2,6	1,9	1,1
3000 2B-212			0,4	9	6,4	4,2	3,1	1,8

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа						
			Диаметр седла, мм						
			40	50	65	80	100	125	150
3000 3А-103	40	0,2	5,2	3,1	2	1,4	0,8		
		0,3	9,4	5,7	3,7	2,6	1,4		
		0,4	10	8,3	5,3	3,8	2,1		
		0,5	10	10	7	5	2,8		
3000 3А-106		0,2	2,5	1,4	0,9	0,6	0,3		
		0,3	6,6	4	2,6	1,8	1		
		0,4	10	6,6	4,2	3	1,7		
3000 3А-112		0,5	10	9,1	5,9	4,2	2,4		
		0,3	3,2	1,9	1,2	0,8	0,4		
		0,4	7,3	4,4	2,8	2	1,1		
3000 3В-103		0,5	10	7	4,5	3,2	1,8		
		0,12	1,2	0,7	0,4	0,2	0,1		
	0,2	2,8	1,7	1	0,7	0,4			
3000 3В-106	0,28	4,7	2,8	1,8	1,2	0,7			
3000 3А-203	50	0,2				1,3	0,7	0,4	0,2
		0,3				2,5	1,4	0,9	0,5
		0,4				3,7	2,1	1,3	0,8
		0,5				4,9	2,7	1,8	1,1
3000 3А-206		0,2				0,4	0,2	0,1	-
		0,3				1,6	0,9	0,5	0,4
		0,4				2,8	1,6	1	0,6
3000 3А-212		0,5				4	2,2	1,4	0,9
		0,3				0,5	0,3	0,1	0,1
		0,4				1,7	0,9	0,6	0,3
3000 3В-203		0,5				2,9	1,6	1	0,6
		0,14				0,2	0,1	-	-
	0,2				0,7	0,4	0,2	0,1	
3000 3В-206	0,3				1,2	0,7	0,4	0,2	
3000 3В-212									

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа				
			Диаметр седла, мм				
			80	100	125	150	200
3000 4А-103	50	0,2	2,2	1,2	0,8	0,5	
		0,3	4,3	2,4	1,5	0,9	
		0,4	6,4	3,6	2,3	1,4	
		0,5	8,5	4,8	3,1	1,9	
3000 4А-106		0,3	2,5	1,4	0,9	0,5	
		0,4	4,6	2,6	1,7	1	
		0,5	6,7	3,8	2,4	1,5	
3000 4А-112		0,4	2,5	1,4	0,9	0,5	
		0,5	4,6	2,6	1,7	1	
		0,14	0,6	0,3	0,2	0,1	
3000 4В-103		0,24	1,4	0,8	0,5	0,3	
3000 4В-106		0,34	2,3	1,3	0,8	0,5	
3000 4А-203	75	0,2			0,8	0,5	0,4
		0,3			1,5	0,9	0,8
		0,4			2,3	1,4	1,2
		0,5			3,1	1,9	1,5
3000 4А-206		0,3			0,9	0,5	0,4
		0,4			1,7	1	0,8
		0,5			2,4	1,5	1,2
3000 4А-212		0,4			0,9	0,5	0,4
		0,5			1,7	1	0,8
		0,14			0,2	0,1	0,1
3000 4В-203		0,24			0,5	0,3	0,2
3000 4В-206		0,34			0,8	0,5	0,4
3000 4В-212							

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа		
			Диаметр седла, мм		
			125	150	200
3000 5A-204	75	0,3	1,5	0,9	0,7
		0,4	2,8	1,7	1,4
		0,5	4,1	2,5	2,1
3000 5A-206		0,4	1,6	1	0,8
3000 5B-206		0,5	2,9	1,8	1,5
3000 5B-208		0,33	1,9	1,1	0,9
		0,4	2,5	1,5	1,3

Примечания:

1. Допустимые перепады давления приведены для справки и зависят от используемых материалов. Материал каждого клапана подбирается под заданные в опросном листе диапазоны температур и давления.
2. Значения в таблице рассчитаны при давлении на выходе P2=0.
3. Для сильфонного типа допустимый перепад давления клапана уменьшен на 50%.

Допустимый перепад давления клапана, сальник графит, класс герметичности V (таблица 4-4)

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа		
			Kv		
			3,4	5,4	8,5
3000 2A-103	14,3	0,2	5,2	1,9	0,7
		0,3	10	9,1	6,6
		0,4	10	10	10
		0,5	10	10	10
3000 2A-106		0,2	-	-	-
		0,3	7,1	3,3	1,8
		0,4	10	10	7,8
		0,5	10	10	10
3000 2A-112		0,3	-	-	-
		0,4	7,5	3,5	2
		0,5	10	10	7,9
3000 2B-103		0,14	-	-	-
3000 2B-106	0,22	-	-	-	
3000 2B-112	0,32	7,3	3,4	1,9	

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа				
			Диаметр седла, мм				
			20	25	32	40	50
3000 2A-203	25	0,2	-	-	-	-	-
		0,3	6,6	3,6	1,3	0,2	-
		0,4	10	8,5	4,6	2,7	0,7
		0,5	10	10	7,9	5,2	2,3
3000 2A-206		0,3	-	-	-	-	-
		0,4	6,2	3,3	1,1	0,1	-
		0,5	10	8,3	4,4	2,6	0,7
3000 2A-212		0,4	-	-	-	-	-
		0,5	4,3	1,9	0,2	-	-
3000 2B-203		0,16	-	-	-	-	-
3000 2B-206		0,28	-	-	-	-	-
3000 2B-212		0,4	2,8	0,9	-	-	-

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа						
			Диаметр седла, мм						
			40	50	65	80	100	125	150
3000 3А-103	40	0,2	1,1	-	-	-	-	-	-
		0,3	5,2	2,3	0,9	0,2	-	-	-
		0,4	9,4	4,9	2,6	1,4	0,3	-	-
		0,5	10	7,5	4,2	2,6	1	-	-
3000 3А-106		0,2	-	-	-	-	-	-	-
		0,3	2,5	0,6	-	-	-	-	-
		0,4	6,6	3,2	1,5	0,6	-	-	-
3000 3А-112		0,5	10	5,8	3,1	1,8	0,6	-	-
		0,3	-	-	-	-	-	-	-
		0,4	3,2	1,1	0,1	-	-	-	-
3000 3В-103		0,5	7,3	3,6	1,7	0,8	-	-	-
		3000 3В-106	0,12	0,12	-	-	-	-	-
	3000 3В-112	0,2	0,2	-	-	-	-	-	
3000 3А-203	0,28	0,28	0,5	-	-	-	-	-	
	3000 3А-206	0,2	-	-	-	-	-	-	
		0,3	-	-	0,1	-	-	-	
		0,4	-	-	1,3	0,3	-	-	
0,5		-	-	2,5	1	0,3	-		
3000 3А-212	0,2	-	-	-	-	-	-		
	0,3	-	-	-	-	-	-		
	0,4	-	-	0,5	-	-	-		
	0,5	-	-	1,6	0,5	-	-		
3000 3В-203	0,3	-	-	-	-	-	-		
	0,4	-	-	-	-	-	-		
	0,5	-	-	-	-	-	-		
	3000 3В-212	0,3	-	-	-	-	-		

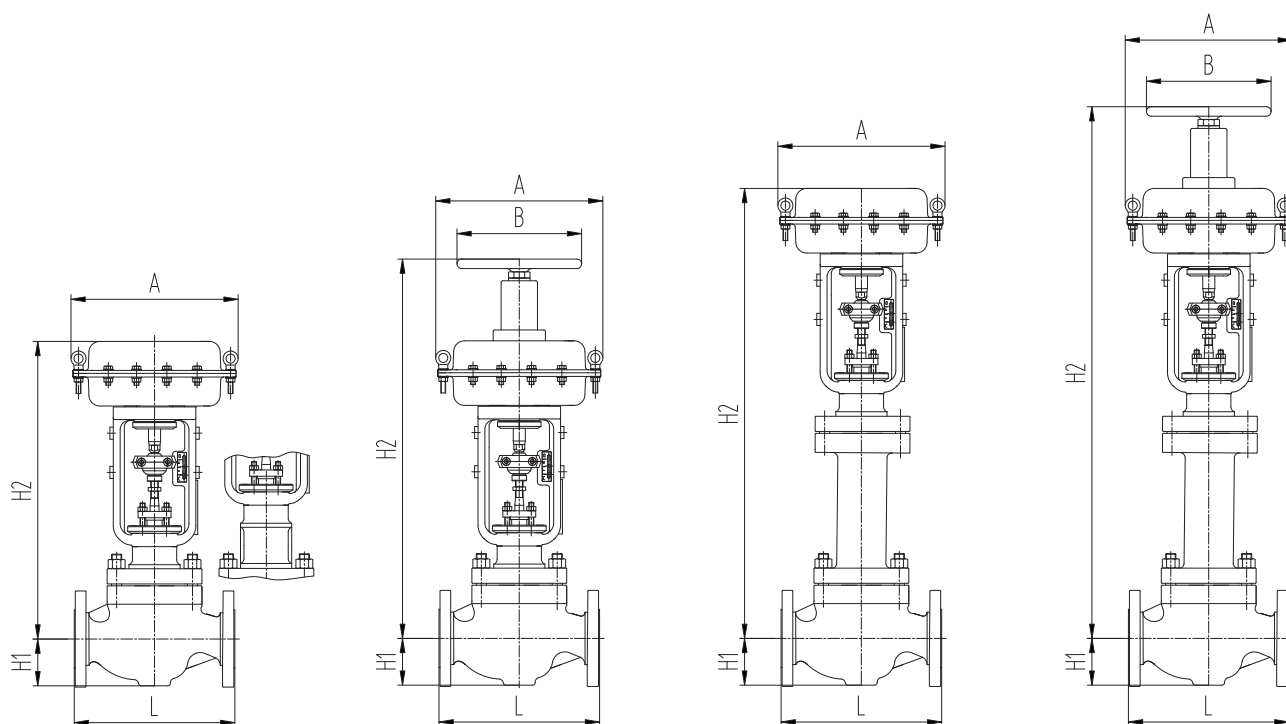
Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа				
			Диаметр седла, мм				
			80	100	125	150	200
3000 4А-103	50	0,2	-	-	-	-	-
		0,3	2	0,6	0,1	-	-
		0,4	4	1,8	0,9	0,3	-
		0,5	6,1	3	1,7	0,7	-
3000 4А-106		0,3	0,2	-	-	-	-
		0,4	2,3	0,8	0,2	-	-
		0,5	4,4	2	1	0,3	-
3000 4А-112		0,4	0,2	-	-	-	-
		0,5	2,3	0,8	0,2	-	-
		3000 4В-103	0,14	-	-	-	-
3000 4В-106		0,24	-	-	-	-	-
		3000 4В-112	0,34	-	-	-	-
	3000 4А-203	0,2	-	-	-	-	-
0,3		-	-	0,1	-	-	
0,4		-	-	0,9	0,3	0,1	
0,5		-	-	1,7	0,7	0,5	
3000 4А-206	0,3	-	-	-	-	-	
	0,4	-	-	0,2	-	-	
	0,5	-	-	1	0,3	0,2	
3000 4А-212	0,4	-	-	-	-	-	
	0,5	-	-	0,2	-	-	
	3000 4В-203	0,14	-	-	-	-	
3000 4В-206	0,24	-	-	-	-	-	
	3000 4В-212	0,34	-	-	-	-	

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа		
			Диаметр седла, мм		
			125	150	200
3000 5A-204	75	0,3	-	-	-
		0,4	1,3	0,5	0,3
		0,5	2,6	1,3	1
3000 5A-206		0,4	0,1	-	-
3000 5B-206		0,5	1,5	0,6	0,4
3000 5B-208		0,33	0,4	-	-
		0,4	1,1	0,4	0,2

Примечания:

1. Допустимые перепады давления приведены для справки и зависят от используемых материалов. Материал каждого клапана подбирается под заданные в опросном листе диапазоны температур и давления.
2. Значения в таблице рассчитаны при давлении на выходе P2=0.
3. Для сильфонного типа допустимый перепад давления клапана уменьшен на 50%.

Габаритные размеры клапана с приводом 3000 и ручным дублером (рисунок 8)



Стандартное исполнение / Высокотемпературное исполнение

Низкотемпературное исполнение / Сильфонное исполнение

Строительная длина (таблица 5)

Размер Форма фланцев	L, мм										
	RF, B1			LF, LG, F, D			RTJ			SW/BW	
Класс давления Размер номинальный	CL150	CL300	CL600	-	CL300	CL600	CL150	CL300	CL600	CL150	CL300/ CL600
	PN16	PN25/ PN40	PN63	PN16	PN25/ PN40	PN63	-	-	PN63	PN16	PN25/ PN40/63
DN25	184	197	210	184	197	210	197	210	210	210	210
DN32	200	220	230	200	220	230	213	233	230	230	230
DN40	222	235	251	222	235	251	235	248	251	251	251
DN50	254	267	286	254	267	286	267	283	289	286	286
DN65	276	292	311	276	292	311	289	308	314	311	311
DN80	298	317	337	298	317	337	311	333	340	337	337
DN100	352	368	394	352	368	394	365	384	397	394	394
DN125	403	425	547	403	425	547	416	441	460	425	457
DN150	451	473	508	451	473	508	464	489	511	473	508
DN200	543	568	610	543	568	610	556	584	613	568	610

Габаритные размеры клапана без ручного дублера (таблица 6-1)

Номи- нальный размер	H1, мм	H2, мм							A, мм	Привод	
		Стандарт- ное испол- нение (S)	Высоко- темп. испол- нение (H)	Низкотемп. исполне- ние I (D)	Низкотемп. исполне- ние II (E)	Низкотемп. исполне- ние III (L)	Сильфонное исполнение (W)				
							CL150	CL300			CL600
		PN16	PN25/PN40	PN63							
DN25	34,5	441	501	600	760	975	607	649	701	277	3000 2A, B
DN32	53	486	550	666	770	856	683	760	834	277	3000 2A, B
DN40	59,5	481	555	670	778	1018	683	760	834	277	3000 2A, B
DN50	70,5	484	555	670	783	1023	686	763	837	277	3000 2A, B
DN65	78	619	686	777	905	1155	903	989	1067	358	3000 3A, B
DN80	91,5	631	701	794	937	1172	908	994	1072	358	3000 3A, B
DN100	120	655	745	845	1001	1186	926	1012	1090	358	3000 3A, B
DN125	150	728	848	1012	1172	1302	1092	1209	1386	358	3000 3A, B
	150	795	915	1079	1239	1369	1159	1276	1453	480	3000 4A, B
DN150	160	733	853	1012	1227	1372	1103	1220	1397	358	3000 3A, B
	160	800	920	1079	1294	1439	1170	1287	1464	480	3000 4A, B
DN200	190	899	1039	1170	1471	1601	1300	1564	1758	480	3000 4A, B
	190	1128	1327	1225	1660	1895	1529	1793	1987	625	3000 5A, B

Габаритные размеры клапана с ручным дублером (таблица 6-2)

Номинальный размер	H1, мм	H2, мм								A, мм	B, мм	Привод
		Стандартное исполнение (S)	Высокотемп. исполнение (H)	Низкотемп. исполнение I (D)	Низкотемп. исполнение II (E)	Низкотемп. исполнение III (L)	Сильфонное исполнение (W)					
							CL150	CL300	CL600			
							PN16	PN25/PN40	PN63			
DN25	34,5	620	680	827	987	1202	780	828	880	277	220	3000 2А, В
DN32	53	665	729	893	997	1083	862	939	1013	277	220	3000 2А, В
DN40	59,5	660	734	897	1005	1245	862	939	1013	277	220	3000 2А, В
DN50	70,5	663	734	897	1005	1245	865	942	1016	277	220	3000 2А, В
DN65	78	868	935	1004	1132	1382	1152	1238	1316	358	280	3000 3А, В
DN80	91,5	880	950	1148	1291	1526	1157	1243	1321	358	280	3000 3А, В
DN100	120	904	994	1072	1228	1413	1175	1261	1339	358	280	3000 3А, В
DN125	150	977	1097	1366	1526	1656	1341	1458	1635	358	280	3000 3А, В
	150	1082	1202	1471	1631	1761	1446	1563	1740	480	350	3000 4А, В
DN150	160	982	1102	1366	1581	1726	1352	1469	1646	358	280	3000 3А, В
	160	1087	1207	1471	1686	1831	1457	1574	1751	480	350	3000 4А, В
DN200	190	1186	1326	1524	1825	1955	1587	1851	2045	480	350	3000 4А, В
	190	1630	1874	1750	2055	2125	2031	2295	2489	625	350	3000 5А, В

Масса клапана (таблица 7)

Номинальный размер	Привод	Фланцевое соединение (масса, кг)																	
		CL150						CL300						CL600					
		PN16						PN25/PN40						PN63					
		S	H	W	D	E	L	S	H	W	D	E	L	S	H	W	D	E	L
DN25	3000 2А, В	23	25	28	25	28	33	24	26	35	26	29	34	24	26	40	26	29	34
DN32	3000 2А, В	25	28	30	28	34	36	30	33	38	32	40	42	37	40	45	40	45	48
DN40	3000 2А, В	28	32	36	31	37	39	33	37	41	36	42	44	41	44	49	44	50	52
DN50	3000 2А, В	34	36	42	37	43	45	39	41	47	42	48	50	44	44	52	47	53	55
DN65	3000 3А, В	45	48	55	49	63	65	50	53	60	54	68	70	67	72	77	71	85	87
DN80	3000 3А, В	55	59	70	61	77	80	65	69	80	71	87	90	87	93	102	93	109	112
DN100	3000 3А, В	65	69	83	75	90	93	80	94	98	91	105	108	115	130	133	125	140	143
DN125	3000 3А, В	145	170	170	164	205	208	172	207	201	189	234	239	220	243	245	235	285	290
	3000 4А, В	173	198	198	192	233	236	200	235	229	217	262	267	248	271	273	263	313	318
DN150	3000 3А, В	159	195	184	174	210	213	189	225	214	204	240	243	239	255	264	254	290	293
	3000 4А, В	187	223	212	202	238	241	217	253	242	232	268	271	267	283	292	282	318	321
DN200	3000 4А, В	268	254	303	288	298	303	318	340	353	338	348	353	438	471	473	458	468	473
	3000 5А, В	402	388	437	422	432	437	452	474	487	472	482	487	572	605	607	592	602	607

Примечание:

S - Стандартное исполнение

H - Высокотемпературное исполнение

W - Сильфонное исполнение

D - Низкотемпературное исполнение I

E - Низкотемпературное исполнение II

L - Низкотемпературное исполнение III

СЕРИЯ 3800 N220

Односедельный регулирующий клапан с перфорированным плунжером и перфорированной втулкой

Односедельный регулирующий клапан с двухступенчатым перфорированным затвором с верхней и нижней направляющей серии 3800 N220 предназначен для регулирования потоков жидкости, газа и пара в тяжелых рабочих условиях, таких как высокий уровень шума и кавитация.

Используется новая конструкция плавающего седла с прижимной перфорированной втулкой. Клапан имеет хорошие антикавитационные и шумоподавляющие возможности, отличную герметичность, двухступенчатое снижение давления и большой допустимый перепад давления.

Корпус клапана

Тип:	Проходной седельный регулирующий клапан, см. рисунок 1
Номинальный размер:	DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150, DN200
Номинальное давление:	ANSI CL150, CL300, CL600 DIN PN16, PN25, PN40, PN63
Присоединения к трубопроводу:	Фланцевое присоединение: по стандартам EN1092-1, ANSI B16.5, ГОСТ 33259-2015 Приварное соединение: сварка внахлест SW (DN<65), сварка встык BW (DN≥65)
Строительная длина:	Фланцевое соединение: GB/T 17213.3 / IEC 60534-3-1 / ISA S75.03 Сварное соединение BW GB/T 17213.12 / IEC 60534-3-3 Сварное соединение SW ISA S75.12
Тип крышки:	Стандартное исполнение (S): -29°C ~ +316°C Высокотемпературное исполнение (H): +316°C ~ +593°C Низкотемпературное исполнение I (D): -60°C ~ -29°C Низкотемпературное исполнение II (E): -100°C ~ -60°C Низкотемпературное исполнение III (L): -196°C ~ -100°C Сильфонное исполнение (W): -45°C ~ +350°C
Материал корпуса и крышки*:	WCB, WC6, WC9, CF8, CF8M и т. д.
Тип сальника:	Исполнение с прижимным фланцем
Сальник:	Материал сальника: V-PTFE графит, графит, графит + PTFE, см. рисунки 3 и 4 Тип сальника и применение: см. таблицу 2 Диапазон применяемых температур и давления сальника: см. рисунок 5

* Материал каждого клапана подбирается под заданные в опросном листе диапазоны температур и давления.

Затвор клапана

Тип затвора:	Перфорированный плунжер
Характеристика регулирования:	Равнопроцентная %, линейная L, см. рисунок 2
Материал затвора:	Для стандартных вариантов материалов и температурных диапазонов, см. таблицу 3

Привод

Модель и тип:	3000 многопружинный мембранный привод
Количество пружин:	3, 4, 6, 8, 12
Максимально допустимая подача воздуха:	0,6 МПа
Подключение воздуха:	Rc1/4
Температура окружающей среды:	-50°C ~ +80°C
Покраска:	2-слойная (эпоксидная цинковая грунтовка и финишная акриловая краска)

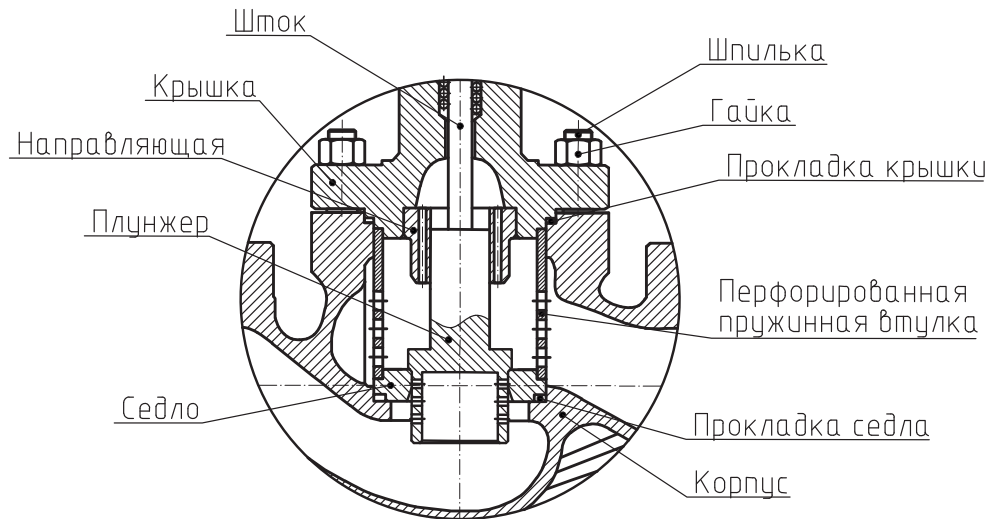
Общие эксплуатационные характеристики

Номинальный ход и коэффициент пропускной способности Kv:	См. таблицу 1
Допустимый перепад давления:	См. таблицы 4-1, 4-2, 4-3, 4-4
Диапазон регулирования:	См. таблицу 1
Класс герметичности:	IV, V в соответствии с ГОСТ 9544-2015
Положение при отсутствии питания:	FO (воздух - закрывает), FC (воздух - открывает), FL (блокировка при отказе с помощью клапана блокировки)
Строительная длина:	См. таблицу 5
Габаритные размеры:	См. таблицы 6-1, 6-2 и рисунок 8
Масса клапана:	См. таблицу 7

Аксессуары

Позиционер, фильтр-регулятор, соленоидный клапан, концевой выключатель, датчик положения клапана, клапан блокировки, ручной дублер и т. д.

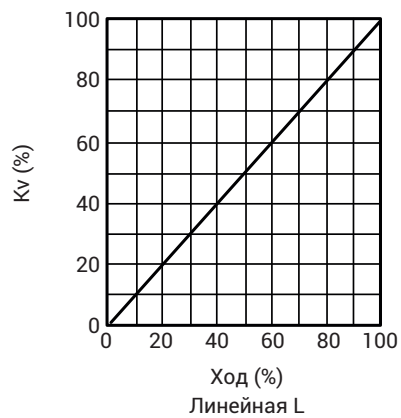
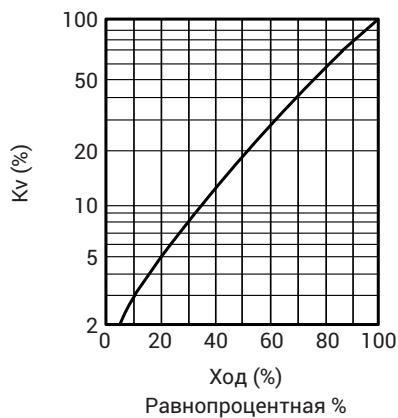
Затвор клапана серии 3800 N220 (рисунок 1)



Номинальный ход и Kv, диаметры DN40-DN200 (таблица 1)

Номинальный размер	DN40			DN50			DN65			DN80			DN100			DN125			DN150			DN200			
Диаметр седла, мм	25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	125	100	125	150	125	150	200	
Kv	L	8,5	14	20	14	20	38	20	38	56	38	56	81	56	81	144	81	144	223	144	223	291	223	291	510
	%	5,4	8,5	14	8,5	14	20	14	20	38	20	38	56	38	56	81	56	81	144	81	144	223	144	223	-
Диапазон регулирования	50:1																								
Номинальный ход, мм	25						40						50						75						

Кривая характеристики регулирования (рисунок 2)

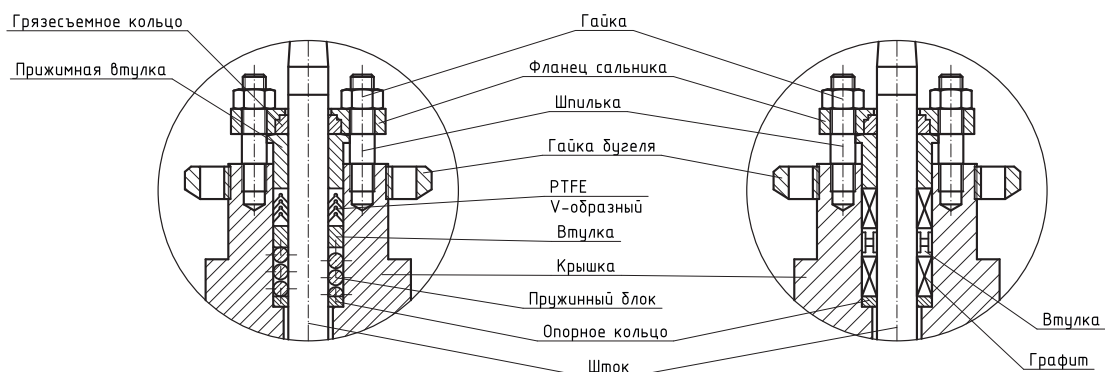


Тип сальника и область применения (таблица 2)

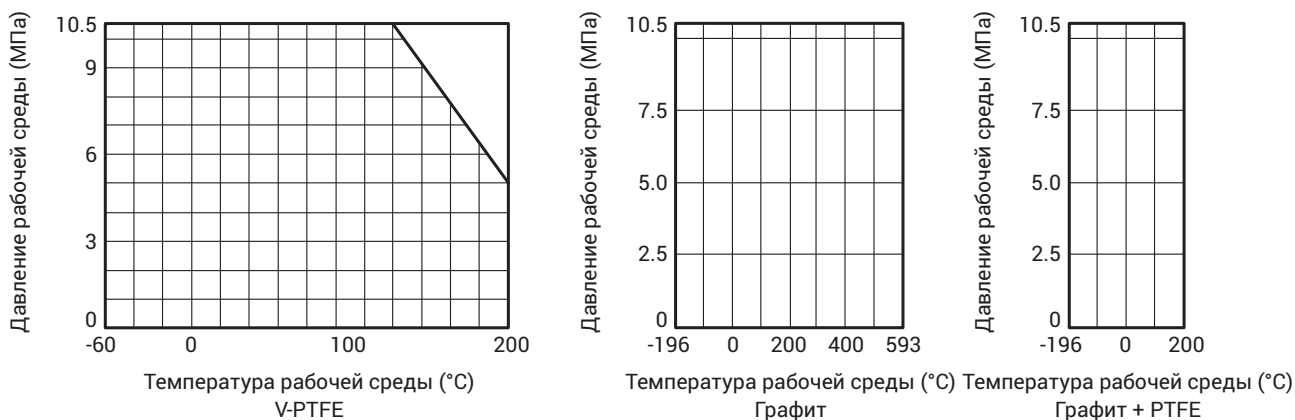
Тип	V-PTFE	Графит	Графит + PTFE
Температура	-60°C ~ 200°C	-196°C ~ 593°C	-196°C ~ 200°C
Тип крышки	Стандартная	Высокотемпературная / Стандартная / Низкотемпературная	Низкотемпературная / Стандартная
Применение	Стандартное	Высокотемпературное / Низкотемпературное	Низкотемпературное

Сальник: V-PTFE (рисунок 3)

Сальник: графит, графит + PTFE (рисунок 4)



Диапазон рабочих температур и давления сальника (рисунок 5)



Варианты материала затвора для корпуса из стали WCB, WC6, WC9, CF8, CF8M (таблица 3)

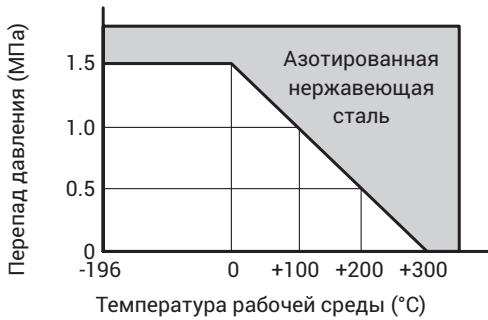
Плунжер	Седло	Прокладка седла	WCB	WC6	WC9
			Рабочая температура		
416	416	316+графит	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 425°C
440B	440B	316+графит	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 425°C
304	304	316+графит	-29°C ~ 300°C	-29°C ~ 300°C	-29°C ~ 300°C
304+SN/ST	304+SN	316+графит	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 550°C	-29°C ~ 593°C
316	316	316+графит	-29°C ~ 300°C	-29°C ~ 300°C	-29°C ~ 300°C
316+SN/ST	316+ST	316+графит	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 550°C	-29°C ~ 593°C

Плунжер	Седло	Прокладка седла	CF8	CF8M
			Рабочая температура	
316	316	316+графит	-100°C ~ 300°C	-196°C ~ 300°C
316+SN/ST	316+ST	316+графит	-100°C ~ 593°C	-196°C ~ 593°C

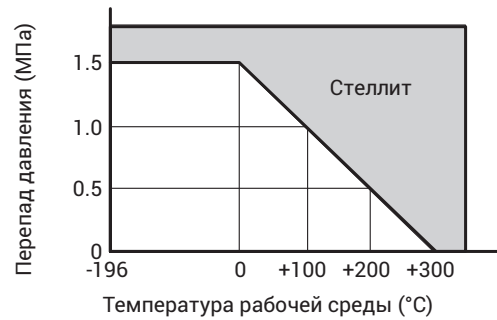
Примечания:

1. Рабочие температуры, указанные в таблице 3, приведены для справки и зависят от используемых материалов. Материал каждого клапана подбирается под заданные в опросном листе диапазоны температур и давления.
2. См. рисунок 6 для допустимых значений рабочего давления и температуры для деталей из азотированной нержавеющей стали (SN).
3. См. рисунок 7 для допустимых значений рабочего давления и температуры для деталей со стеллитовым покрытием (ST).

Диапазон рабочих температур и перепада давления для азотированной нержавеющей стали (SN) (рисунок 6)



Диапазон рабочих температур и перепада давления для стеллитового покрытия (ST) (рисунок 7)



Допустимый перепад давления клапана, сальник V-PTFE, класс герметичности IV (таблица 4-1)

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа				
			Диаметр седла, мм				
			20	25	32	40	50
3000 2A-203	25	0,2	7,8	5,1	3,1	2,2	1,2
		0,3	10	10	6,9	4,9	2,8
		0,4	10	10	10	7,6	4,4
		0,5	10	10	10	10	6
3000 2A-206		0,3	7,3	4,8	2,9	2	1,1
		0,4	10	10	6,7	4,8	2,7
		0,5	10	10	10	7,5	4,3
3000 2A-212		0,4	4,8	3,1	1,9	1,3	0,7
3000 2B-203		0,5	10	9,1	5,6	4	2,3
		0,16	3,3	2,1	1,2	0,8	0,4
3000 2B-206		0,28	7,3	4,8	2,9	2	1,1
3000 2B-212		0,4	10	7,8	4,8	3,4	1,9

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа						
			Диаметр седла, мм						
			40	50	65	80	100	125	150
3000 3А-103	40	0,2	5,8	3,3	2,1	1,4	0,8		
		0,3	10	6,1	3,8	2,7	1,5		
		0,4	10	8,8	5,5	3,9	2,2		
		0,5	10	10	7,3	5,1	2,9		
3000 3А-106		0,2	2,7	1,5	0,9	0,6	0,3		
		0,3	7,4	4,3	2,7	1,8	1		
		0,4	10	7	4,4	3,1	1,7		
3000 3А-112		0,5	10	9,7	6,1	4,3	2,4		
		0,3	3,5	2	1,2	0,8	0,4		
		0,4	8,1	4,7	2,9	2,1	1,1		
3000 3В-103		0,5	10	7,4	4,7	3,3	1,8		
		3000 3В-106	0,12	1,4	0,7	0,4	0,3	0,1	
	3000 3В-112	0,2	3,1	1,8	1,1	0,7	0,4		
3000 3А-203	0,28	5,2	3	1,8	1,3	0,7			
	50	0,2				1,3	0,7	0,4	0,2
		0,3				2,6	1,4	0,9	0,5
		0,4				3,8	2,1	1,3	0,8
0,5					5	2,8	1,8	1,1	
3000 3А-206	0,2				0,4	0,2	0,1	-	
	0,3				1,7	0,9	0,6	0,3	
	0,4				2,9	1,6	1	0,6	
3000 3А-212	0,5				4,1	2,3	1,4	0,9	
	0,3				0,5	0,3	0,1	0,1	
	0,4				1,8	1	0,6	0,3	
3000 3В-203	0,5				3	1,6	1	0,6	
	3000 3В-206	0,14			0,3	0,1	-	-	
	3000 3В-212	0,2			0,7	0,4	0,2	0,1	
		0,3			1,3	0,7	0,4	0,2	

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа				
			Диаметр седла, мм				
			80	100	125	150	200
3000 4А-103	50	0,2	2,3	1,3	0,8	0,5	
		0,3	4,4	2,5	1,6	0,9	
		0,4	6,6	3,7	2,4	1,4	
		0,5	8,8	4,9	3,1	1,9	
3000 4А-106		0,3	2,6	1,4	0,9	0,5	
		0,4	4,8	2,7	1,7	1	
		0,5	6,9	3,9	2,5	1,5	
3000 4А-112		0,4	2,6	1,4	0,9	0,5	
		0,5	4,8	2,7	1,7	1	
3000 4В-103		0,14	0,6	0,3	0,2	0,1	
3000 4В-106		0,24	1,4	0,8	0,5	0,3	
3000 4В-112		0,34	2,4	1,3	0,8	0,5	
3000 4А-203	75	0,2			0,8	0,5	0,4
		0,3			1,6	0,9	0,8
		0,4			2,4	1,4	1,2
		0,5			3,1	1,9	1,6
3000 4А-206		0,3			0,9	0,5	0,4
		0,4			1,7	1	0,8
		0,5			2,5	1,5	1,2
3000 4А-212		0,4			0,9	0,5	0,4
		0,5			1,7	1	0,8
3000 4В-203		0,14			0,2	0,1	0,1
3000 4В-206		0,24			0,5	0,3	0,2
3000 4В-212		0,34			0,8	0,5	0,4

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа		
			Диаметр седла, мм		
			125	150	200
3000 5A-204	75	0,3	1,5	0,9	0,7
		0,4	2,8	1,7	1,4
		0,5	4,2	2,5	2,1
3000 5A-206		0,4	1,6	1	0,8
3000 5B-206		0,5	2,9	1,8	1,5
3000 5B-208		0,33	1,9	1,1	0,9
		0,4	2,5	1,5	1,3

Примечания:

1. Допустимые перепады давления приведены для справки и зависят от используемых материалов. Материал каждого клапана подбирается под заданные в опросном листе диапазоны температур и давления.
2. Значения в таблице рассчитаны при давлении на выходе P2=0.
3. Для сальфонного типа допустимый перепад давления клапана уменьшен на 50%.

Допустимый перепад давления клапана, сальник V-PTFE, класс герметичности V (таблица 4-2)

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа				
			Диаметр седла, мм				
			20	25	32	40	50
3000 2A-203	25	0,2	-	-	-	-	-
		0,3	8,7	4,3	1,4	0,2	-
		0,4	10	10	5,2	2,9	0,8
		0,5	10	10	9	2,9	2,4
3000 2A-206		0,3	-	-	-	-	-
		0,4	8,2	4	1,2	2,9	-
		0,5	10	10	5	2,8	0,7
3000 2A-212		0,4	-	-	-	-	-
		0,5	5,7	2,3	0,2	-	-
3000 2B-203		0,16	-	-	-	-	-
3000 2B-206		0,28	-	-	-	-	-
3000 2B-212		0,4	3,7	1	-	-	-

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа						
			Диаметр седла, мм						
			40	50	65	80	100	125	150
3000 3А-103	40	0,2	1,2	-	-	-	-	-	-
		0,3	5,8	2,5	0,9	0,2	-	-	-
		0,4	10	5,2	2,7	1,5	0,3	-	-
		0,5	10	7,9	4,4	2,7	1	-	-
3000 3А-106		0,2	-	-	-	-	-	-	-
		0,3	2,7	0,7	-	-	-	-	-
		0,4	7,4	3,4	1,5	0,7	-	-	-
3000 3А-112		0,5	10	6,1	3,3	1,9	0,6	-	-
		0,3	-	-	-	-	-	-	-
		0,4	3,5	1,1	0,1	-	-	-	-
3000 3В-103		0,5	8,1	3,9	1,8	0,9	-	-	-
		3000 3В-106	0,12	-	-	-	-	-	-
	3000 3В-112	0,2	-	-	-	-	-	-	
3000 3А-203	0,28	0,5	-	-	-	-	-	-	
	3000 3А-206	0,2	-	-	-	-	-	-	
		0,3	-	-	-	0,2	-	-	-
		0,4	-	-	-	1,4	0,3	-	-
0,5		-	-	-	2,6	1	0,3	-	
3000 3А-212	0,2	-	-	-	-	-	-	-	
	0,3	-	-	-	-	-	-	-	
	0,4	-	-	-	0,5	-	-	-	
	0,5	-	-	-	1,7	0,5	-	-	
3000 3В-203	0,3	-	-	-	-	-	-	-	
	0,4	-	-	-	-	-	-	-	
	0,5	-	-	-	0,6	-	-	-	
	0,14	-	-	-	-	-	-	-	
3000 3В-206	0,2	-	-	-	-	-	-	-	
	0,3	-	-	-	-	-	-	-	
3000 3В-212	0,3	-	-	-	-	-	-	-	

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа				
			Диаметр седла, мм				
			80	100	125	150	200
3000 4А-103	50	0,2	-	-	-	-	-
		0,3	2	0,7	0,1	-	-
		0,4	4,2	1,9	0,9	0,3	-
		0,5	6,4	3,1	1,7	0,8	-
3000 4А-106		0,3	0,2	-	-	-	-
		0,4	2,3	0,8	0,2	-	-
		0,5	4,5	2,1	1	0,3	-
3000 4А-112		0,4	0,2	-	-	-	-
		0,5	2,3	0,8	0,2	-	-
3000 4В-103		0,14	-	-	-	-	-
3000 4В-106		0,24	-	-	-	-	-
3000 4В-112		0,34	-	-	-	-	-
3000 4А-203	75	0,2	-	-	-	-	-
		0,3	-	-	0,1	-	-
		0,4	-	-	0,9	0,3	0,1
		0,5	-	-	1,7	0,8	0,5
3000 4А-206		0,3	-	-	-	-	-
		0,4	-	-	0,2	-	-
		0,5	-	-	1	0,3	0,2
3000 4А-212		0,4	-	-	-	-	-
		0,5	-	-	0,2	-	-
3000 4В-203		0,14	-	-	-	-	-
3000 4В-206		0,24	-	-	-	-	-
3000 4В-212		0,34	-	-	-	-	-

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа		
			Диаметр седла, мм		
			125	150	200
3000 5A-204	75	0,3	-	-	-
		0,4	1,4	0,6	0,4
		0,5	2,7	1,4	1
3000 5A-206		0,4	0,1	-	-
3000 5B-206		0,5	1,5	0,6	0,4
3000 5B-208		0,33	0,4	-	-
		0,4	1,1	0,4	0,2

Примечания:

1. Допустимые перепады давления приведены для справки и зависят от используемых материалов. Материал каждого клапана подбирается под заданные в опросном листе диапазоны температур и давления.
2. Значения в таблице рассчитаны при давлении на выходе P2=0.
3. Для сильфонного типа допустимый перепад давления клапана уменьшен на 50%.

Допустимый перепад давления клапана, сальник графит, класс герметичности IV (таблица 4-3)

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа				
			Диаметр седла, мм				
			20	25	32	40	50
3000 2A-203	25	0,2	5,9	4,2	2,7	2	1,1
		0,3	10	9,1	6,1	4,5	2,6
		0,4	10	10	9,4	6,9	4,2
		0,5	10	10	10	9,4	5,7
3000 2A-206		0,3	5,6	4	2,6	1,9	1,1
		0,4	10	8,9	5,9	4,3	2,6
		0,5	10	10	9,2	6,8	4,1
3000 2A-212		0,4	3,7	2,6	1,6	1,2	0,6
		0,5	10	7,5	5	3,6	2,1
3000 2B-203		0,16	2,5	1,7	1,1	0,7	0,4
3000 2B-206	0,28	5,6	4	2,6	1,9	1,1	
3000 2B-212	0,4	9	6,4	4,2	3,1	1,8	

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа						
			Диаметр седла, мм						
			40	50	65	80	100	125	150
3000 3А-103	40	0,2	5,2	3,1	2	1,4	0,8		
		0,3	9,4	5,7	3,7	2,6	1,4		
		0,4	10	8,3	5,3	3,8	2,1		
		0,5	10	10	7	5	2,8		
3000 3А-106		0,2	2,5	1,4	0,9	0,6	0,3		
		0,3	6,6	4	2,6	1,8	1		
		0,4	10	6,6	4,2	3	1,7		
3000 3А-112		0,5	10	9,1	5,9	4,2	2,4		
		0,3	3,2	1,9	1,2	0,8	0,4		
		0,4	7,3	4,4	2,8	2	1,1		
3000 3В-103		0,5	10	7	4,5	3,2	1,8		
		3000 3В-106	0,12	1,2	0,7	0,4	0,2	0,1	
	3000 3В-112	0,2	2,8	1,7	1	0,7	0,4		
3000 3А-203	0,28	4,7	2,8	1,8	1,2	0,7			
	50	0,2				1,3	0,7	0,4	0,2
		0,3				2,5	1,4	0,9	0,5
		0,4				3,7	2,1	1,3	0,8
0,5					4,9	2,7	1,8	1,1	
3000 3А-206	0,2				0,4	0,2	0,1	-	
	0,3				1,6	0,9	0,5	0,4	
	0,4				2,8	1,6	1	0,6	
3000 3А-212	0,5				4	2,2	1,4	0,9	
	0,3				0,5	0,3	0,1	0,1	
	0,4				1,7	0,9	0,6	0,3	
3000 3В-203	0,5				2,9	1,6	1	0,6	
	3000 3В-206	0,14			0,2	0,1	-	-	
	3000 3В-212	0,2			0,7	0,4	0,2	0,1	
		0,3			1,2	0,7	0,4	0,2	

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа				
			Диаметр седла, мм				
			80	100	125	150	200
3000 4А-103	50	0,2	2,2	1,2	0,8	0,5	
		0,3	4,3	2,4	1,5	0,9	
		0,4	6,4	3,6	2,3	1,4	
		0,5	8,5	4,8	3,1	1,9	
3000 4А-106		0,3	2,5	1,4	0,9	0,5	
		0,4	4,6	2,6	1,7	1	
		0,5	6,7	3,8	2,4	1,5	
3000 4А-112		0,4	2,5	1,4	0,9	0,5	
		0,5	4,6	2,6	1,7	1	
		3000 4В-103	0,14	0,6	0,3	0,2	0,1
3000 4В-106		0,24	1,4	0,8	0,5	0,3	
3000 4В-112		0,34	2,3	1,3	0,8	0,5	
3000 4А-203	75	0,2			0,8	0,5	0,4
		0,3			1,5	0,9	0,8
		0,4			2,3	1,4	1,2
		0,5			3,1	1,9	1,5
3000 4А-206		0,3			0,9	0,5	0,4
		0,4			1,7	1	0,8
		0,5			2,4	1,5	1,2
3000 4А-212		0,4			0,9	0,5	0,4
		0,5			1,7	1	0,8
		3000 4В-203	0,14			0,2	0,1
3000 4В-206		0,24			0,5	0,3	0,2
3000 4В-212		0,34			0,8	0,5	0,4

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа		
			Диаметр седла, мм		
			125	150	200
3000 5A-204	75	0,3	1,5	0,9	0,7
		0,4	2,8	1,7	1,4
		0,5	4,1	2,5	2,1
3000 5A-206		0,4	1,6	1	0,8
		0,5	2,9	1,8	1,5
3000 5B-206		0,33	1,9	1,1	0,9
3000 5B-208		0,4	2,5	1,5	1,3

Примечания:

1. Допустимые перепады давления приведены для справки и зависят от используемых материалов. Материал каждого клапана подбирается под заданные в опросном листе диапазоны температур и давления.
2. Значения в таблице рассчитаны при давлении на выходе P2=0.
3. Для сильфонного типа допустимый перепад давления клапана уменьшен на 50%.

Допустимый перепад давления клапана, сальник графит, класс герметичности V (таблица 4-4)

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа				
			Диаметр седла, мм				
			20	25	32	40	50
3000 2A-203	25	0,2	-	-	-	-	-
		0,3	6,6	3,6	1,3	0,2	-
		0,4	10	8,5	4,6	2,7	0,7
		0,5	10	10	7,9	5,2	2,3
3000 2A-206		0,3	-	-	-	-	-
		0,4	6,2	3,3	1,1	0,1	-
		0,5	10	8,3	4,4	2,6	0,7
3000 2A-212		0,4	-	-	-	-	-
		0,5	4,3	1,9	0,2	-	-
3000 2B-203		0,16	-	-	-	-	-
3000 2B-206		0,28	-	-	-	-	-
3000 2B-212		0,4	2,8	0,9	-	-	-

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа						
			Диаметр седла, мм						
			40	50	65	80	100	125	150
3000 3А-103	40	0,2	1,1	-	-	-	-	-	-
		0,3	5,2	2,3	0,9	0,2	-	-	-
		0,4	9,4	4,9	2,6	1,4	0,3	-	-
		0,5	10	7,5	4,2	2,6	1	-	-
3000 3А-106		0,2	-	-	-	-	-	-	-
		0,3	2,5	0,6	-	-	-	-	-
		0,4	6,6	3,2	1,5	0,6	-	-	-
3000 3А-112		0,5	10	5,8	3,1	1,8	0,6	-	-
		0,3	-	-	-	-	-	-	-
		0,4	3,2	1,1	0,1	-	-	-	-
3000 3В-103		0,5	7,3	3,6	1,7	0,8	-	-	-
		0,12	-	-	-	-	-	-	-
	0,2	-	-	-	-	-	-	-	
3000 3В-106	0,28	0,5	-	-	-	-	-	-	
	0,2	-	-	-	-	-	-	-	
	0,28	0,5	-	-	-	-	-	-	
3000 3А-203	50	0,2	-	-	-	-	-	-	
		0,3	-	-	-	0,1	-	-	-
		0,4	-	-	-	1,3	0,3	-	-
		0,5	-	-	-	2,5	1	0,3	-
3000 3А-206		0,2	-	-	-	-	-	-	-
		0,3	-	-	-	-	-	-	-
		0,4	-	-	-	0,5	-	-	-
3000 3А-212		0,5	-	-	-	1,6	0,5	-	-
		0,3	-	-	-	-	-	-	-
		0,4	-	-	-	-	-	-	-
3000 3В-203		0,5	-	-	-	0,5	-	-	-
		0,14	-	-	-	-	-	-	-
	0,2	-	-	-	-	-	-	-	
3000 3В-206	0,2	-	-	-	-	-	-	-	
	0,3	-	-	-	-	-	-	-	
3000 3В-212	0,3	-	-	-	-	-	-	-	
	0,3	-	-	-	-	-	-	-	

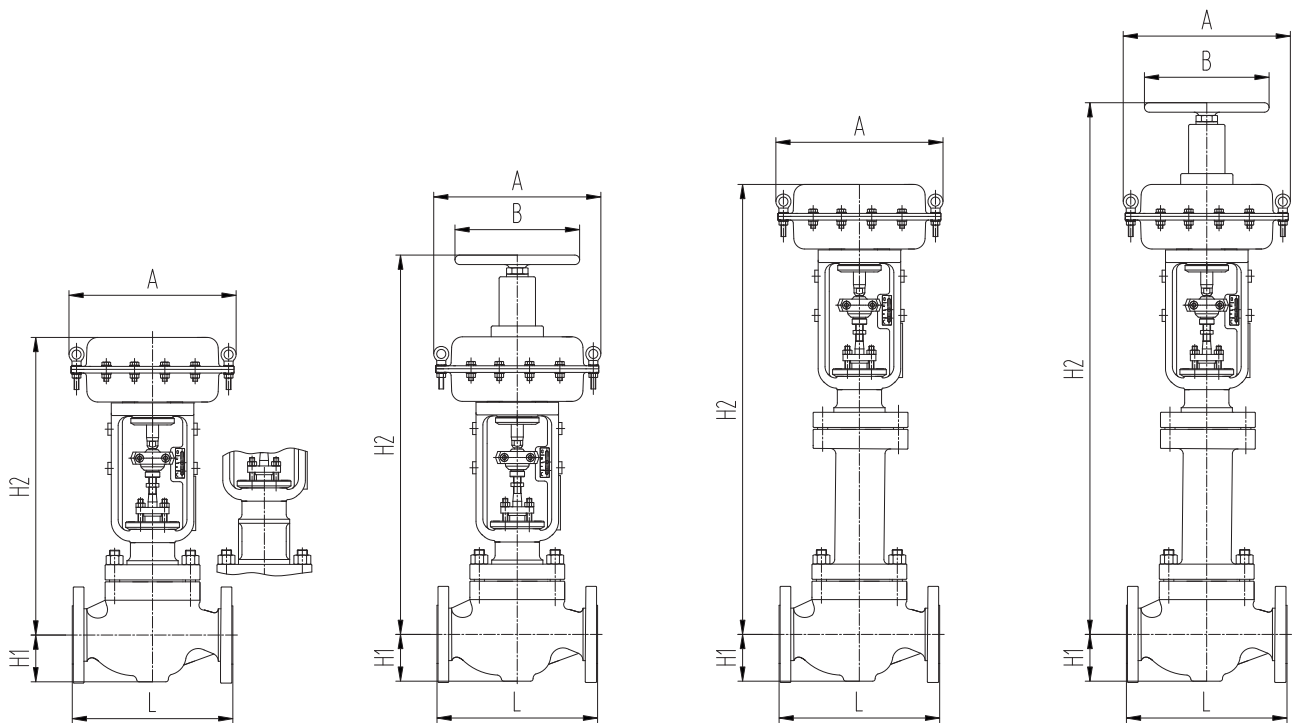
Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа					
			Диаметр седла, мм					
			80	100	125	150	200	
3000 4А-103	50	0,2	-	-	-	-	-	
		0,3	2	0,6	0,1	-	-	
		0,4	4	1,8	0,9	0,3	-	
		0,5	6,1	3	1,7	0,7	-	
3000 4А-106		0,3	0,2	-	-	-	-	
		0,4	2,3	0,8	0,2	-	-	
		0,5	4,4	2	1	0,3	-	
3000 4А-112		0,4	0,2	-	-	-	-	
		0,5	2,3	0,8	0,2	-	-	
3000 4В-103		0,14	-	-	-	-	-	
		0,24	-	-	-	-	-	
		0,34	-	-	-	-	-	
3000 4А-203	75	0,2	-	-	-	-	-	
		0,3	-	-	-	0,1	-	-
		0,4	-	-	-	0,9	0,3	0,1
		0,5	-	-	-	1,7	0,7	0,5
3000 4А-206		0,3	-	-	-	-	-	-
		0,4	-	-	-	0,2	-	-
		0,5	-	-	-	1	0,3	0,2
3000 4А-212		0,4	-	-	-	-	-	-
		0,5	-	-	-	0,2	-	-
3000 4В-203		0,14	-	-	-	-	-	-
		0,24	-	-	-	-	-	-
		0,34	-	-	-	-	-	-
3000 4В-206	0,24	-	-	-	-	-	-	
	0,34	-	-	-	-	-	-	
3000 4В-212	0,34	-	-	-	-	-	-	
	0,34	-	-	-	-	-	-	

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа		
			Диаметр седла, мм		
			125	150	200
3000 5A-204	75	0,3	-	-	-
		0,4	1,3	0,5	0,3
		0,5	2,6	1,3	1
3000 5A-206		0,4	0,1	-	-
3000 5B-206		0,5	1,5	0,6	0,4
3000 5B-208		0,33	0,4	-	-
		0,4	1,1	0,4	0,2

Примечания:

1. Допустимые перепады давления приведены для справки и зависят от используемых материалов. Материал каждого клапана подбирается под заданные в опросном листе диапазоны температур и давления.
2. Значения в таблице рассчитаны при давлении на выходе P2=0.
3. Для сильфонного типа допустимый перепад давления клапана уменьшен на 50%.

Габаритные размеры клапана с приводом 3000 и ручным дублером (рисунок 8)



Стандартное исполнение / Высокотемпературное исполнение

Низкотемпературное исполнение / Сильфонное исполнение

Строительная длина (таблица 5)

Размер Форма фланцев	L, мм										
	RF, B1			LF, LG, F, D			RTJ			SW/BW	
Класс давления	CL150	CL300	CL600	-	CL300	CL600	CL150	CL300	CL600	CL150	CL300/ CL600
	Размер номинальный	PN16	PN25/ PN40	PN63	PN16	PN25/ PN40	PN63	-	-	PN63	PN16
DN40	222	235	251	222	235	251	235	248	251	251	251
DN50	254	267	286	254	267	286	267	283	289	286	286
DN65	276	292	311	276	292	311	289	308	314	311	311
DN80	298	317	337	298	317	337	311	333	340	337	337
DN100	352	368	394	352	368	394	365	384	397	394	394
DN125	403	425	547	403	425	547	416	441	460	425	457
DN150	451	473	508	451	473	508	464	489	511	473	508
DN200	543	568	610	543	568	610	556	584	613	568	610

Габаритные размеры клапана без ручного дублера (таблица 6-1)

Номи- нальный размер	H1, мм	H2, мм						Сильфонное исполнение (W)			A, мм	Привод
		Стандарт- ное испол- нение (S)	Высоко- темп. испол- нение (H)	Низкотемп. исполне- ние I (D)	Низкотемп. исполне- ние II (E)	Низкотемп. исполне- ние III (L)	CL150	CL300	CL600			
							PN16	PN25/PN40	PN63			
DN40	59,5	481	555	670	778	1018	683	760	834	277	3000 2А, В	
DN50	70,5	484	555	670	783	1023	686	763	837	277	3000 2А, В	
DN65	78	619	686	777	905	1155	903	989	1067	358	3000 3А, В	
DN80	91,5	631	701	794	937	1172	908	994	1072	358	3000 3А, В	
DN100	120	655	745	845	1001	1186	926	1012	1090	358	3000 3А, В	
DN125	150	728	848	1012	1172	1302	1092	1209	1386	358	3000 3А, В	
	150	795	915	1079	1239	1369	1159	1276	1453	480	3000 4А, В	
DN150	160	733	853	1012	1227	1372	1103	1220	1397	358	3000 3А, В	
	160	800	920	1079	1294	1439	1170	1287	1464	480	3000 4А, В	
DN200	190	899	1039	1170	1471	1601	1300	1564	1758	480	3000 4А, В	
	190	1128	1327	1225	1660	1895	1529	1793	1987	625	3000 5А, В	

Габаритные размеры клапана с ручным дублером (таблица 6-2)

Номинальный размер	H1, мм	H2, мм								A, мм	B, мм	Привод
		Стандартное исполнение (S)	Высокотемп. исполнение (H)	Низкотемп. исполнение I (D)	Низкотемп. исполнение II (E)	Низкотемп. исполнение III (L)	Сильфонное исполнение (W)					
							CL150	CL300	CL600			
							PN16	PN25/PN40	PN63			
DN40	59,5	660	734	897	1005	1245	862	939	1013	277	220	3000 2A, B
DN50	70,5	663	734	897	1005	1245	865	942	1016	277	220	3000 2A, B
DN65	78	868	935	1004	1132	1382	1152	1238	1316	358	280	3000 3A, B
DN80	91,5	880	950	1148	1291	1526	1157	1243	1321	358	280	3000 3A, B
DN100	120	904	994	1072	1228	1413	1175	1261	1339	358	280	3000 3A, B
DN125	150	977	1097	1366	1526	1656	1341	1458	1635	358	280	3000 3A, B
	150	1082	1202	1471	1631	1761	1446	1563	1740	480	350	3000 4A, B
DN150	160	982	1102	1366	1581	1726	1352	1469	1646	358	280	3000 3A, B
	160	1087	1207	1471	1686	1831	1457	1574	1751	480	350	3000 4A, B
DN200	190	1186	1326	1524	1825	1955	1587	1851	2045	480	350	3000 4A, B
	190	1630	1874	1750	2055	2125	2031	2295	2489	625	350	3000 5A, B

Масса клапана (таблица 7)

Номинальный размер	Привод	Фланцевое соединение (масса, кг)																	
		CL150						CL300						CL600					
		PN16						PN25/PN40						PN63					
		S	H	W	D	E	L	S	H	W	D	E	L	S	H	W	D	E	L
DN40	3000 2A, B	28	32	36	31	37	39	33	37	41	36	42	44	41	44	49	44	50	52
DN50	3000 2A, B	34	36	42	37	43	45	39	41	47	42	48	50	44	44	52	47	53	55
DN65	3000 3A, B	45	48	55	49	63	65	50	53	60	54	68	70	67	72	77	71	85	87
DN80	3000 3A, B	55	59	70	61	77	80	65	69	80	71	87	90	87	93	102	93	109	112
DN100	3000 3A, B	65	69	83	75	90	93	80	94	98	91	105	108	115	130	133	125	140	143
DN125	3000 3A, B	145	170	170	164	205	208	172	207	201	189	234	239	220	243	245	235	285	290
	3000 4A, B	173	198	198	192	233	236	200	235	229	217	262	267	248	271	273	263	313	318
DN150	3000 3A, B	159	195	184	174	210	213	189	225	214	204	240	243	239	255	264	254	290	293
	3000 4A, B	187	223	212	202	238	241	217	253	242	232	268	271	267	283	292	282	318	321
DN200	3000 4A, B	268	254	303	288	298	303	318	340	353	338	348	353	438	471	473	458	468	473
	3000 5A, B	402	388	437	422	432	437	452	474	487	472	482	487	572	605	607	592	602	607

Примечание:

S - Стандартное исполнение

H - Высокотемпературное исполнение

W - Сильфонное исполнение

D - Низкотемпературное исполнение I

E - Низкотемпературное исполнение II

L - Низкотемпературное исполнение III

Примечание:

Компания оставляет за собой право в любой момент изменять конструкцию, а также технические характеристики без предварительного уведомления.

ООО «ВОЛГАСПЕЦАРМАТУРА»
420085, Республика Татарстан, г.Казань, ул. Беломорская, д. 69а
Телефон: +7 (843) 526-73-10
Электронная почта: info@sfvalve.ru
Сайт: sfvalve.ru