



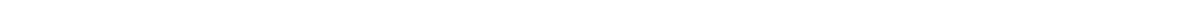
sfvalve.ru/valves
+7(843)526-73-10
info@sfvalve.ru



СЕРИЯ 3300

ОДНОСЕДЕЛЬНЫЙ РЕГУЛИРУЮЩИЙ
КЛАПАН

VSA
VOLGASPECARMATURA
КАТАЛОГ 2023



СЕРИЯ 3300

Односедельный регулирующий клапан с резьбовым седлом

Односедельный регулирующий клапан с верхней направляющей и профилированным затвором серии 3300 подходит для сред с повышенными требованиями к точности регулирования.

Модель отличается высокой точностью регулирования и герметичностью, простота конструкции и надежность.

Возможно исполнение с сильфонным уплотнением штока.

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 Приварное соединение BW GB/T 17213.12 / IEC 60534-3-3 Приварное 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 4 и 5 Тип сальника и применение: см. таблицу 2 Диапазон применяемых температур и давления сальника: см. рисунок 6

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

Затвор клапана

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

Привод

Модель и тип:	3000 многоспужинный мембранный привод
Количество спужин:	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)

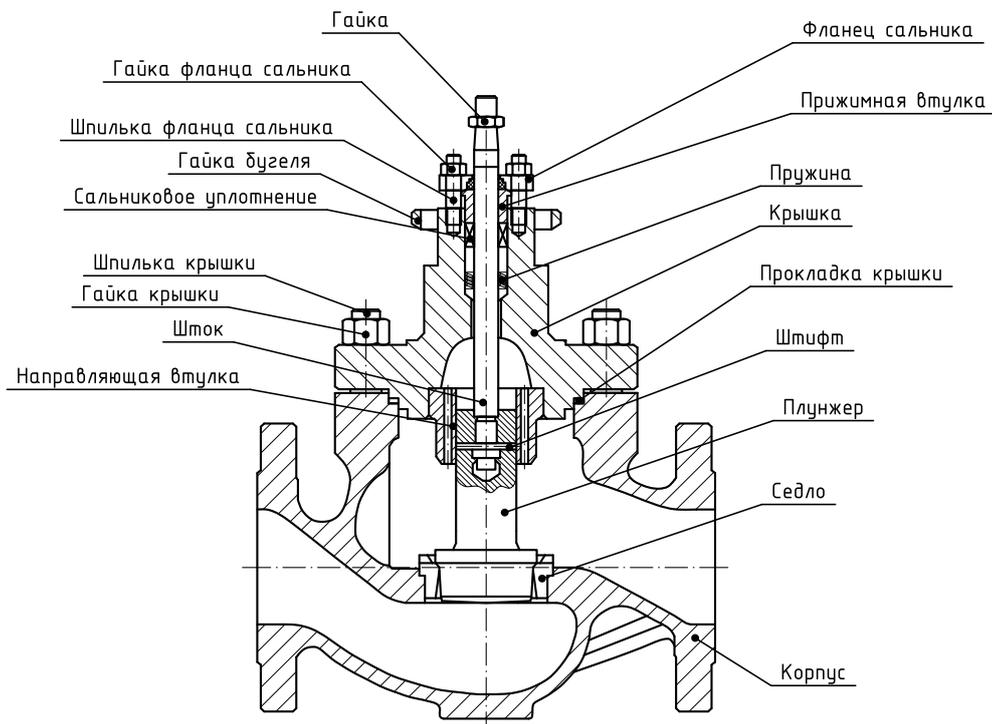
Общие эксплуатационные характеристики

Номинальный ход и коэффициент пропускной способности Kv:	См. таблицы 1-1, 1-2
Допустимый перепад давления:	См. таблицы 4-1, 4-2, 4-3, 4-4
Диапазон регулирования:	См. таблицы 1-1, 1-2
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 9
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 3300 (рисунок 1)



Номинальный ход и Kv диаметр DN25 (таблица 1-1)

Номинальный размер		DN25																	
Диаметр седла, мм		6				8				11		14		19		22		28	
Kv	%	-	-	-	-	0,214	0,34	0,54	0,85	1,37	2,14	3,4	5,4	8,5	12				
	L	0,0085	0,034	0,085	0,137	0,214	0,34	0,54	0,85	1,37	2,14	3,4	5,4	8,5	12				
Диапазон регулирования		30:1						50:1				50:1/100:1							
Номинальный ход, мм		14,3																	

Номинальный ход и Kv диаметры DN32-DN200 (таблица 1-2)

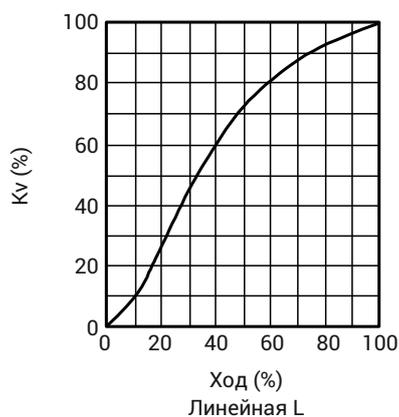
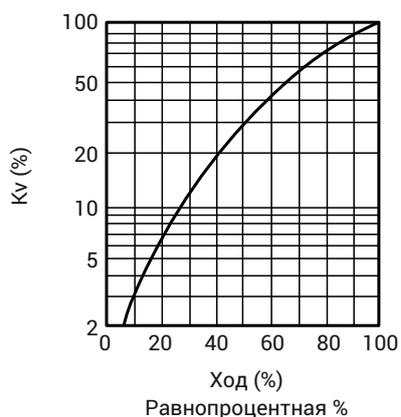
Номинальный размер		DN32		DN40		DN50		DN65		DN80		DN100		DN125		DN150		DN200										
Диаметр седла, мм					26			42			72			106			170			-			358			598		
Kv	НР (%/L)	20	25	32	25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	125	100	125	150	125	150	200
	НС (%/L)	5,4	8,5	15	8,5	15	20	15	20	38	20	38	58	38	58	85	58	85	150	85	150	235	150	235	308	235	308	548
Диапазон регулирования		50:1/100:1																										
Номинальный ход, мм		25						40						50						75								

Примечание:

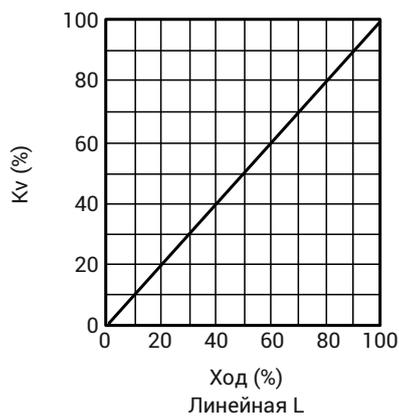
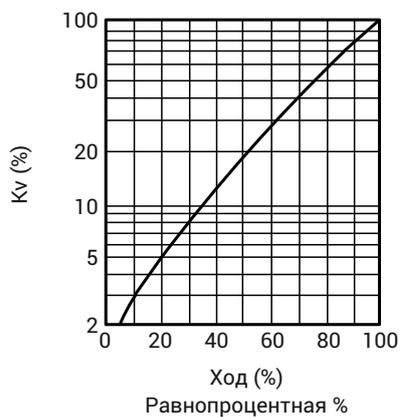
НР - высокая точность

НС - высокая пропускная способность

Кривая характеристики регулирования НС (%/L) (рисунок 2)



Кривая характеристики регулирования НР (%/L) (рисунок 3)

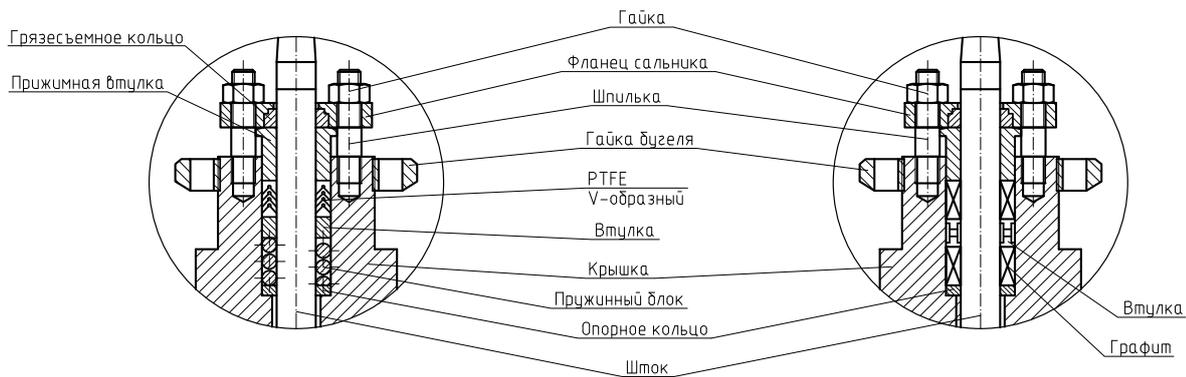


Тип сальника и область применения (таблица 2)

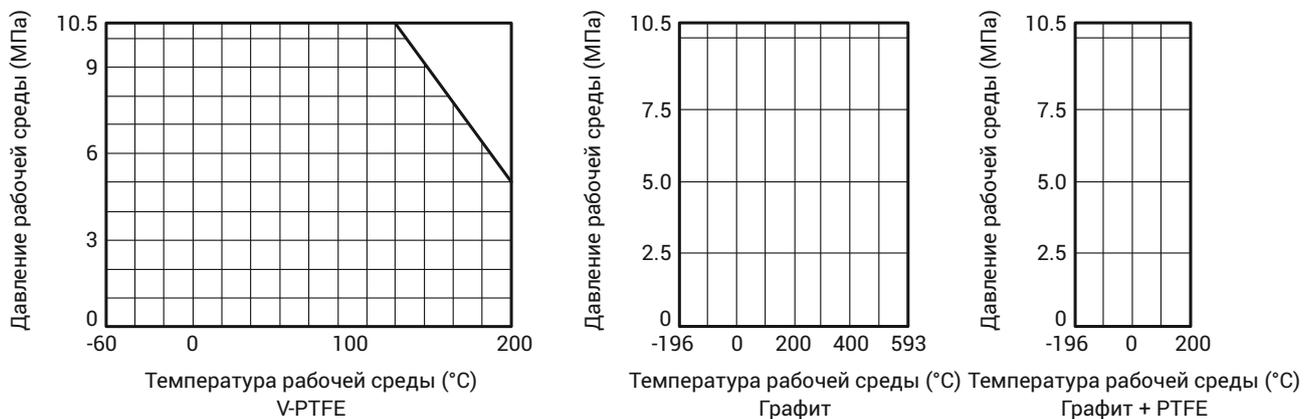
Тип	V-PTFE	Графит	Графит + PTFE
Температура	-60°C ~ 200°C	-196°C ~ 593°C	-196°C ~ 200°C
Тип крышки	Стандартная	Высокотемпературная / Стандартная / Низкотемпературная	Низкотемпературная / Стандартная
Применение	Нормальная температура	Высокотемпературное / Низкотемпературное	Низкотемпературное

Сальник: V-PTFE (рисунок 4)

Сальник: графит, графит + PTFE (рисунок 5)



Диапазон рабочих температур и давления сальника (рисунок 6)



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

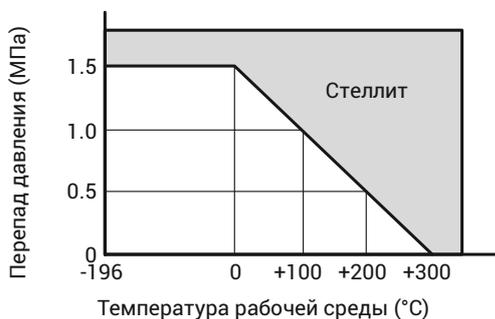
Плунжер	Седло	Прокладка седла	WCB	WC6	WC9
			Рабочая температура		
416	416	316+графит	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 425°C
440B	440B	316+графит	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 425°C
304	304	316+графит	-29°C ~ 300°C	-29°C ~ 300°C	-29°C ~ 300°C
304+SN	304+SN	316+графит	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 550°C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

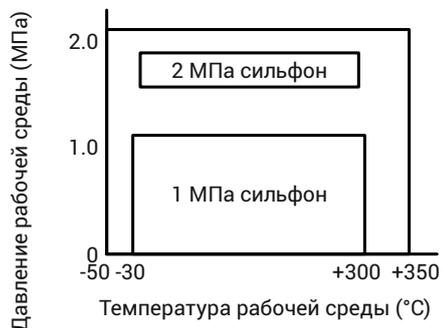
Примечания:

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 7 для номинальных значений рабочего давления и температуры для деталей со стеллитовым покрытием (ST).
3. См. рисунок 8 для номинальных значений рабочего давления и температуры для сильфонного исполнения крышки.

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



Диапазон рабочих температур и перепада давления для сильфонного исполнения крышки (рисунок 8)



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						
			≤ 0,214	0,34/0,54	0,85/1,37	2,14/3,4	5,4	8,5	12
3000 2A-103	14,3	0,2	10	10	10	10	10	8,3	5,2
		0,3	10	10	10	10	10	10	10
3000 2A-106		0,2	10	10	7,8	5,3	3	2,2	1,3
		0,3	10	10	10	10	10	9,8	6,2
3000 2A-112		0,4	10	10	10	10	10	10	10
		0,3	10	10	8,5	5,8	3,3	2,5	1,5
		0,4	10	10	10	10	10	10	6,3
3000 2B-103		0,5	10	10	10	10	10	10	10
3000 2B-106		0,14	10	10	9,4	6,4	3,7	2,7	1,6
3000 2B-112		0,22	10	10	10	10	8,1	6,1	3,8
	0,32	10	10	10	10	10	9,9	6,3	

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	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	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		
		0,5	10	9,7	6,1	4,3	2,4		
3000 3А-112		0,3	3,5	2	1,2	0,8	0,4		
		0,4	8,1	4,7	2,9	2,1	1,1		
		0,5	10	7,4	4,7	3,3	1,8		
3000 3В-103			0,12	1,4	0,7	0,4	0,3	0,1	
3000 3В-106		0,2	3,1	1,8	1,1	0,7	0,4		
3000 3В-112		0,28	5,2	3	1,8	1,3	0,7		
3000 3А-203	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
		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
3000 4В-103			0,5	4,8	2,7	1,7	1
3000 4В-106			0,14	0,6	0,3	0,2	0,1
3000 4В-112			0,24	1,4	0,8	0,5	0,3
3000 4А-203		75	0,34	2,4	1,3	0,8	0,5
	0,2				0,8	0,5	0,4
	0,3				1,6	0,9	0,8
	0,4				2,4	1,4	1,2
3000 4А-206	0,5				3,1	1,9	1,6
	0,3				0,9	0,5	0,4
	0,4				1,7	1	0,8
3000 4А-212	0,5				2,5	1,5	1,2
	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
		0,5	2,9	1,8	1,5
		3000 5B-206	0,33	1,9	1,1
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 V-PTFE, класс герметичности V (таблица 4-2)

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа						
			Kv						
			≤0,214	0,34/0,54	0,85/1,37	2,14/3,4	5,4	8,5	12
3000 2A-103	14,3	0,2	10	10	10	8,1	2,5	0,8	-
		0,3	10	10	10	10	10	8,4	4
		0,4	10	10	10	10	10	10	8,8
		0,5	10	10	10	10	10	10	10
3000 2A-106		0,2	3,8	-	-	-	-	-	-
		0,3	10	10	10	10	4,4	2,3	-
		0,4	10	10	10	10	10	9,8	4,9
		0,5	10	10	10	10	10	10	9,7
3000 2A-112		0,3	5,2	0,7	-	-	-	-	-
		0,4	10	10	10	10	4,7	2,5	0,2
		0,5	10	10	10	10	10	10	5
3000 2B-103		0,14	6,9	1,9	-	-	-	-	-
3000 2B-106	0,22	10	10	8,3	3,4	-	-	-	
3000 2B-112	0,32	10	10	10	10	4,6	2,4	0,1	

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	-	-	-	-	-
		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	5,7	2,4
3000 2A-206		0,3	-	-	-	-	-
		0,4	8,2	4	1,2	0,1	-
		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	-	-	-
		0,12	-	-	-	-	-	-	-
	0,2	-	-	-	-	-	-	-	
3000 3В-106	0,2	-	-	-	-	-	-	-	
3000 3В-112	0,28	0,5	-	-	-	-	-	-	
3000 3А-203	50	0,2	-	-	-	-	-	-	-
		0,3	-	-	-	0,2	-	-	-
		0,4	-	-	-	1,4	0,3	-	-
		0,5	-	-	-	2,6	1	0,3	-
3000 3А-206		0,2	-	-	-	-	-	-	-
		0,3	-	-	-	-	-	-	-
		0,4	-	-	-	0,5	-	-	-
3000 3А-212		0,5	-	-	-	1,7	0,5	-	-
		0,3	-	-	-	-	-	-	-
		0,4	-	-	-	-	-	-	-
3000 3В-203		0,5	-	-	-	0,6	-	-	-
3000 3В-206		0,14	-	-	-	-	-	-	-
3000 3В-212	0,2	-	-	-	-	-	-	-	
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 5А-204	75	0,3	-	-	-
		0,4	1,4	0,6	0,4
		0,5	2,7	1,4	1
3000 5А-206		0,4	0,1	-	-
		0,5	1,5	0,6	0,4
3000 5В-206		0,33	0,4	-	-
3000 5В-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						
			≤ 0,214	0,34/0,54	0,85/1,37	2,14/3,4	5,4	8,5	12
3000 3А-103	14,3	0,2	10	10	10	10	8,1	6,6	4,5
		0,3	10	10	10	10	10	10	8,6
		0,4	10	10	10	10	10	10	10
3000 3А-106		0,2	6,2	5,4	4,3	3,4	2,2	1,8	1,1
		0,3	10	10	10	10	9,5	7,7	5,3
		0,4	10	10	10	10	10	10	9,4
3000 3А-112		0,5	10	10	10	10	10	10	10
		0,3	6,7	5,9	4,7	3,7	2,5	1,9	1,3
		0,4	10	10	10	10	9,7	7,9	5,4
3000 3В-103		0,5	10	10	10	10	10	10	9,5
		0,14	7,4	6,5	5,2	4,1	2,7	2,2	1,4
		0,22	10	10	10	8,7	6	4,8	3,3
3000 3В-106	0,22	10	10	10	8,7	6	4,8	3,3	
3000 3В-112	0,32	10	10	10	10	9,6	7,8	5,3	

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа				
			Диаметр седла, мм				
			20	25	32	40	50
3000 2А-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 2А-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 2А-212		0,4	3,7	2,6	1,6	1,2	0,6
		0,5	10	7,5	5	3,6	2,1
3000 2В-203		0,16	2,5	1,7	1,1	0,7	0,4
3000 2В-206		0,28	5,6	4	2,6	1,9	1,1
3000 2В-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	5,2	3,1	2	1,4	0,8		
		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		
		0,5	10	9,1	5,9	4,2	2,4		
3000 3А-112		0,3	3,2	1,9	1,2	0,8	0,4		
		0,4	7,3	4,4	2,8	2	1,1		
		0,5	10	7	4,5	3,2	1,8		
3000 3В-103		0,12	1,2	0,7	0,4	0,2	0,1		
3000 3В-106	0,2	2,8	1,7	1	0,7	0,4			
3000 3В-112	0,28	2,8	1,7	1	0,7	0,4			
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
		0,5				4	2,2	1,4	0,9
3000 3А-212		0,3				0,5	0,3	0,1	0,1
		0,4				1,7	0,9	0,6	0,3
		0,5				2,9	1,6	1	0,6
3000 3В-203		0,14				0,2	0,1	-	-
3000 3В-206	0,2				0,7	0,4	0,2	0,1	
3000 3В-212	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	
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
	0,3				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	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 5А-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 5А-206		0,4	1,6	1	0,8
		0,5	2,9	1,8	1,5
3000 5В-206		0,33	1,9	1,1	0,9
3000 5В-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						
			Kv						
			≤0,214	0,34/0,54	0,85/1,37	2,14/3,4	5,4	8,5	12
3000 3А-103	14,3	0,2	10	10	8,3	5,2	1,9	0,7	-
		0,3	10	10	10	10	9,1	6,6	3,4
		0,4	10	10	10	10	10	10	7,5
		0,5	10	10	10	10	10	10	10
3000 3А-106		0,2	1,5	-	-	-	-	-	-
		0,3	10	10	10	7,1	3,3	1,8	-
		0,4	10	10	10	10	10	7,8	4,2
		0,5	10	10	10	10	10	10	8,3
3000 3А-112		0,3	2	0,3	-	-	-	-	-
		0,4	10	10	10	7,5	3,5	2	0,2
		0,5	10	10	10	10	10	7,9	4,3
3000 3В-103		0,14	2,7	0,9	-	-	-	-	-
3000 3В-106	0,22	10	7,8	4,6	2,2	-	-	-	
3000 3В-112	0,32	10	10	10	7,3	3,4	1,9	0,1	

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа				
			Диаметр седла, мм				
			20	25	32	40	50
3000 2А-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 2А-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 2А-212		0,4	-	-	-	-	-
		0,5	4,3	1,9	0,2	-	-
3000 2В-203		0,16	-	-	-	-	-
3000 2В-206		0,28	-	-	-	-	-
3000 2В-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	-	-	-
		0,5	10	5,8	3,1	1,8	0,6	-	-
3000 3А-112		0,3	-	-	-	-	-	-	-
		0,4	3,2	1,1	0,1	-	-	-	-
		0,5	7,3	3,6	1,7	0,8	-	-	-
3000 3В-103		0,12	-	-	-	-	-	-	-
3000 3В-106	0,2	-	-	-	-	-	-	-	
3000 3В-112	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	-	-	-
		0,5	-	-	-	1,6	0,5	-	-
3000 3А-212		0,3	-	-	-	-	-	-	-
		0,4	-	-	-	-	-	-	-
		0,5	-	-	-	0,5	-	-	-
3000 3В-203		0,14	-	-	-	-	-	-	-
3000 3В-206	0,2	-	-	-	-	-	-	-	
3000 3В-212	0,3	-	-	-	-	-	-	-	

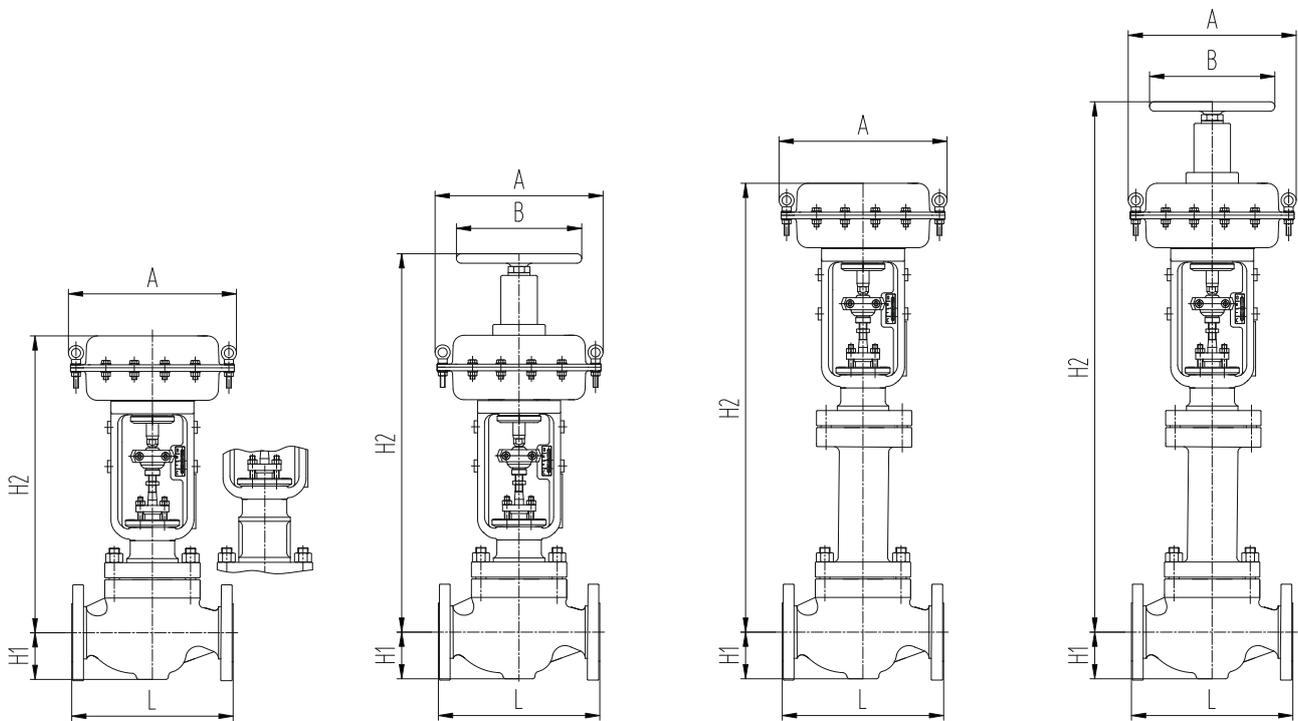
Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа				
			Диаметр седла, мм				
			80	100	125	150	200
3000 4А-103	50	0,2	-	-	-	-	-
		0,3	2	0,6	0,1	-	-
		0,4	4	1,8	0,9	0,3	-
		0,5	6,1	3	1,7	0,7	-
3000 4А-106		0,3	0,2	-	-	-	-
		0,4	2,3	0,8	0,2	-	-
		0,5	4,4	2	1	0,3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

Габаритные размеры клапана с приводом 3000 и ручным дублером (рисунок 9)



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
	PN16	PN25/ PN40	PN63	PN16	PN25/ PN40	PN63	-	-	PN63	PN16	PN25/PN 40/PN63
Размер номинальный											
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							А, 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
DN25	34,5	-	-	-	-	-	607	649	701	277	3000 2A, B
DN32	53	-	-	-	-	-	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 2A, B	
DN32	53	665	729	893	997	1083	862	939	1013	277	220	3000 2A, B	
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
DN25	3000 2A, B	23	25	28	25	28	33	24	26	35	26	29	34	24	26	40	26	29	34
DN32	3000 2A, B	25	28	30	28	34	36	30	33	38	32	40	42	37	40	45	40	45	48
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