

[sfvalve.ru/valves](http://sfvalve.ru/valves)  
+7(843)526-73-10  
[info@sfvalve.ru](mailto:info@sfvalve.ru)



# СЕРИЯ 3800 N1

## ОДНОСЕДЕЛЬНЫЙ РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН

**VSA**  
VOLGASPECARMATURA  
КАТАЛОГ 2023

## Содержание

Серия 3800 N100 Односедельный регулирующий клапан.....	3
Серия 3800 N110 Односедельный регулирующий клапан с перфорированной втулкой.....	16
Серия 3800 N120 Односедельный клапан быстрого открытия.....	27
Серия 3800 N130 Односедельный регулирующий клапан с мягким седлом.....	35
Серия 3800 N140 Односедельный регулирующий клапан с перфорированной втулкой с мягким седлом....	43
Серия 3800 N150 Односедельный регулирующий клапан с двухступенчатой перфорированной втулкой....	51
Серия 3800 N160 Односедельный регулирующий клапан с двухступенчатой перфорированной втулкой и перфорированным седлом.....	60
Масса и геометрические характеристики клапана серии 3800 N1.....	69

# СЕРИЯ 3800 N100

## Односедельный регулирующий клапан

Односедельный регулирующий клапан с профилированным затвором серии 3800 N100 подходит для регулирования сред при низких перепадах давления.

Отличительные черты: простое и надежное устройство, высокая точность регулирования, хорошая герметичность, новая конструкция плавающего седла с прижимной втулкой.

Возможно исполнение с сальфонным уплотнением.

### Корпус клапана

Тип:	Проходной седельный регулирующий клапан, см. рисунок 1
Номинальный размер:	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150, DN200, DN250, DN300
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 Сальфонное исполнение (W): -45°C ~ +350°C
Материал корпуса и крышки*:	WCB, LCC, WC6, WC9, CF8, CF8M и т.д.
Тип сальника:	Исполнение с прижимным фланцем
Сальник:	Материал сальника: V-PTFE, графит, графит+PTFE, см. рисунок 4, рисунок 5 Тип сальника и применение, см. таблицу 2 Диапазон применяемых температур и давления сальника, см. рисунок 6

### Затвор клапана

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

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

## Привод

Модель и тип:	3000 многоспужинный мембранный привод
Количество спужин (шт.):	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)

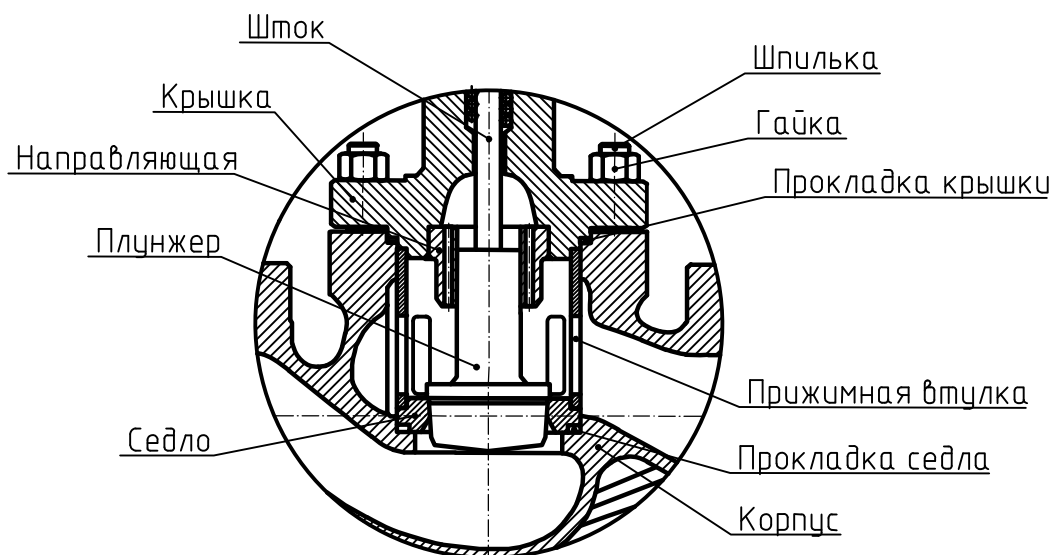
## Общие эксплуатационные характеристики

Номинальный ход и коэффициент пропускной способности Kv:	См. таблицу 1-1, 1-2
Допустимый перепад давления:	См. таблицу 4 -1, 4-2, 4-3, 4-4
Диапазон регулирования:	См. таблицу 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. раздел Масса и геометрические характеристики (стр. 69)
Габаритные размеры:	См. раздел Масса и геометрические характеристики (стр. 69)
Масса клапана:	См. раздел Масса и геометрические характеристики (стр. 69)

## Аксессуары

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

## Затвор клапана серии 3800 N100 (рисунок 1)



Номинальный ход и Kv диаметры DN15-DN25 (таблица 1-1)

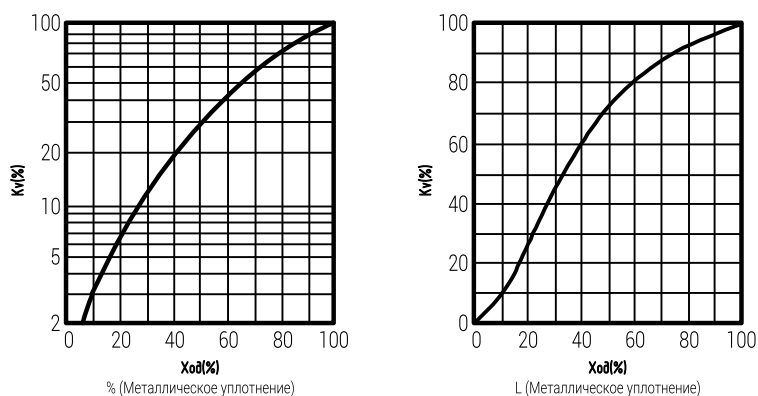
Ном, Kv	EQ (%)	-	-	-	-	0,214	0,34	0,54	0,85	1,37	2,14	3,4	5,4	8,5	12	
	L	0,0085	0,034	0,085	0,137	0,214	0,34	0,54	0,85	1,37	2,14	3,4	5,4	8,5	12	
Номинальный размер	DN15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	DN20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	DN25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Диаметр седла, мм		6				8			11			14		19	22	28
Номинальный ход, (мм)		14,3														
Диапазон регулирования		30:1						50:1			50:1/100:1					

Номинальный ход и Kv диаметры DN32-DN300 (таблица 1-2)

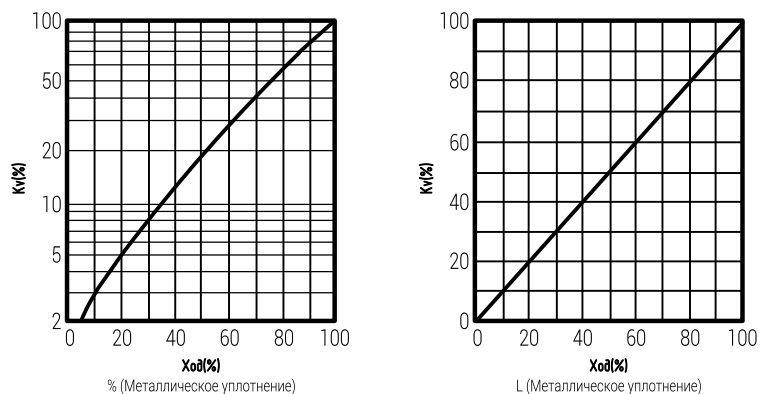
Номинальный размер		DN32			DN40			DN50			DN65			DN80			DN100		
Диаметр седла, мм		20	25	32	25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100
Ном. Kv	HP (%/L)	5,4	8,5	15	8,5	15	20	15	20	38	20	38	58	38	58	85	58	85	150
	HC (%/L)			-			26			42			72			106			170
Номинальный ход (мм)		25						40											
Диапазон регулирования		50:1/100:1																	
Номинальный размер		DN125			DN150			DN200			DN250			DN300					
Диаметр седла, мм		80	100	125	100	125	150	125	150	200	150	200	250	200	250	300			
Ном. Kv	HP (%/L)	85	150	235	150	235	308	235	308	548	338	548	856	548	856	1230			
	HC (%/L)			-			358			598			-			-			
Номинальный ход (мм)		50					75					100							
Диапазон регулирования		50:1/100:1									50:1								

Примечание:  
 HP - высокая точность, HC - высокая пропускная способность, L - линейная.

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



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

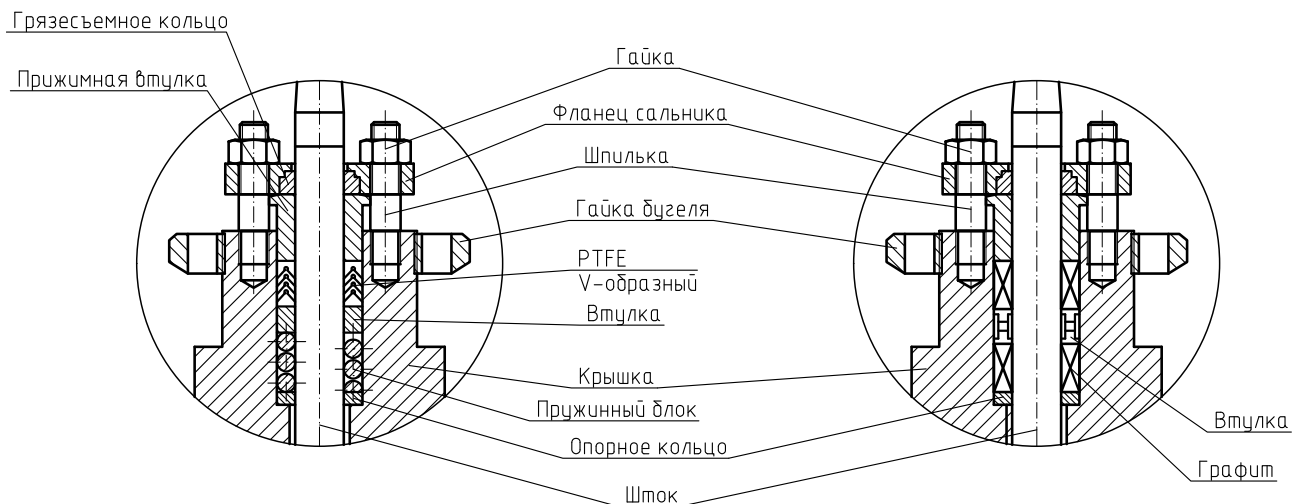


### Тип сальника и область применения (таблица 2)

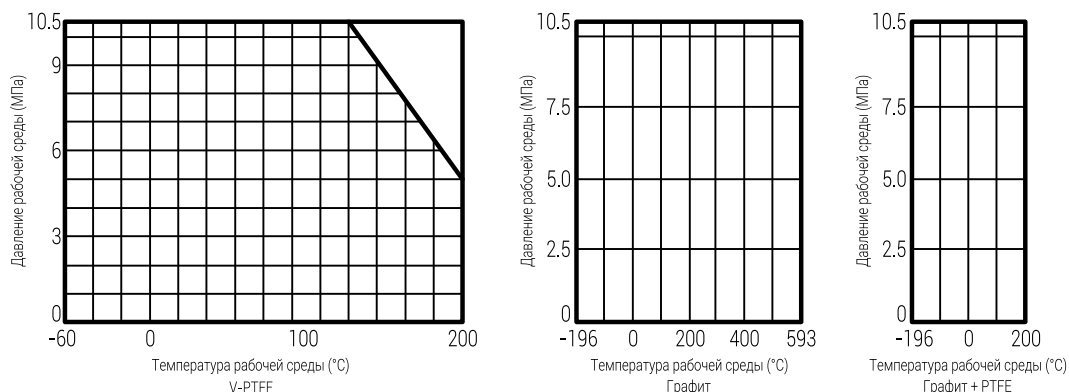
Тип	V-PTFE	Графит	Графит + PTFE
Температура	-60°C ~ 200°C	-196°C ~ 593°C	-196°C ~ 200°C
Тип крышки	Стандартная	Высокотемпературная/ Стандартная/ Низкотемпературная	Низкотемпературная/Стандартная
Применение	Стандартное	Высокотемпературное/ Низкотемпературное	Низкотемпературное

### 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)

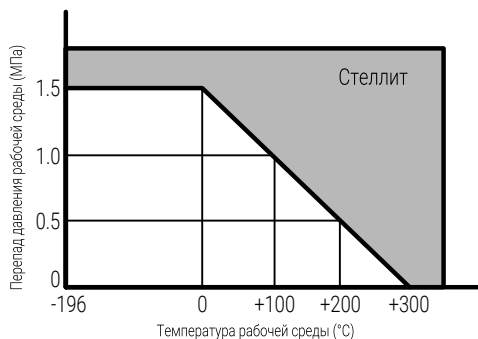
Плунжер	Седло	Прокладка седла	WCB	WC6	WC9
			Рабочая температура		
416	416	316+графит	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 425°C
440B	440B	316+графит	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 425°C
304	304	316+графит	-29°C ~ 300°C	-29°C ~ 300°C	-29°C ~ 300°C
304+ST	304+ST	316+графит	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 550°C	-29°C ~ 593°C
316	316	316+графит	-29°C ~ 300°C	-29°C ~ 300°C	-29°C ~ 300°C
316+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+ST	316+ST	316+графит	-100°C ~ 593°C	-196°C ~ 593°C

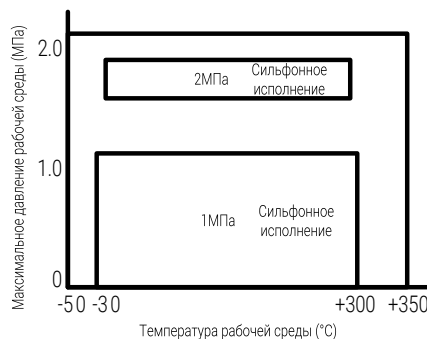
Примечания:

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 7 для диапазона рабочих температур и перепада давления стали со стеллитовым покрытием (ST).
3. См. рисунок 8 для диапазона рабочих температур и перепада давления сильфонной крышки.

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



Диапазон рабочих температур и перепада давления сильфонной 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
		0,14	10	10	9,4	6,4	3,7	2,7	1,6
3000 2B-106		0,22	10	10	10	10	8,1	6,1	3,8
3000 2B-112		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 3A-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 3A-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 3A-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 3B-103		0,12	1,4	0,7	0,4	0,3	0,1		
3000 3B-106		0,2	3,1	1,8	1,1	0,7	0,4		
3000 3B-112		0,28	5,2	3	1,8	1,3	0,7		



Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа						
			Диаметр седла, мм						
			40	50	65	80	100	125	150
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						0,3	0,1	-	-
3000 3В-206					0,2	0,4	0,2	0,1	
3000 3В-212					0,3	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	250	300	
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		
3000 5А-304		100	0,3		0,7	0,4	0,2	0,2
			0,4		1,9	1,1	0,7	0,5
			0,5		3,1	1,8	1,1	0,8
3000 5А-306			0,4		0,6	0,3	0,2	0,1
			0,5		1,8	1	0,6	0,4
3000 5В-306			0,4	1,7	0,9	0,6	0,4	
3000 5В-308			0,5	2,3	1,3	0,8	0,5	

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 сифонного типа допустимый перепад давления клапана уменьшен на 50%.

Допустимый перепад давления клапана, V-PTFE сальник, 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 3A-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 3A-106		0,2	-	-	-	-	-	-	-	
		0,3	2,7	0,7	-	-	-	-	-	
		0,4	7,4	3,4	1,5	0,7	-	-	-	
		0,5	10	6,1	3,3	1,9	0,6	-	-	
3000 3A-112		0,3	-	-	-	-	-	-	-	
		0,4	3,5	1,1	0,1	-	-	-	-	
		0,5	8,1	3,9	1,8	0,9	-	-	-	
3000 3B-103		0,12	-	-	-	-	-	-	-	
3000 3B-106		0,2	-	-	-	-	-	-	-	
3000 3B-112		0,28	0,5	-	-	-	-	-	-	
3000 3A-203		50	0,2	-	-	-	-	-	-	
			0,3	-	-	-	0,2	-	-	-
			0,4	-	-	-	1,4	0,3	-	-
			0,5	-	-	-	2,6	1	0,3	-
3000 3A-206			0,2	-	-	-	-	-	-	-
			0,3	-	-	-	-	-	-	-
			0,4	-	-	-	0,5	-	-	-
			0,5	-	-	-	1,7	0,5	-	-
3000 3A-212			0,3	-	-	-	-	-	-	-
			0,4	-	-	-	-	-	-	-
			0,5	-	-	-	0,6	-	-	-
3000 3B-203			0,14	-	-	-	-	-	-	
3000 3B-206			0,2	-	-	-	-	-	-	
3000 3B-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	-
		0,3	0,2	-	-	-	-
3000 4А-106		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
		0,3	-	-	-	-	-
3000 4А-206		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	250	300	
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	-	-	
3000 5А-304		100	0,3	-	-	-	-	-
			0,4	-	0,5	-	-	-
			0,5	-	1,7	0,7	0,3	0,1
	0,4		-	-	-	-	-	
	3000 5А-306		0,5	-	0,4	-	-	-
3000 5В-306	0,4		-	0,3	-	-	-	
3000 5В-308	0,5		-	0,9	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 2A-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 2A-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 2A-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 2B-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 2B-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 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 3A-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 3A-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 3A-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 3B-103		0,12	1,2	0,7	0,4	0,2	0,1		
3000 3B-106	0,2	2,8	1,7	1	0,7	0,4			
3000 3B-112	0,28	4,7	2,8	1,8	1,2	0,7			
3000 3A-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 3A-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 3A-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 3B-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 3B-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	
		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	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	250	300	
3000 5А-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 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			
3000 5А-304		100	0,3		0,7	0,4	0,2	0,2
			0,4		1,9	1,1	0,7	0,5
			0,5		3	1,7	1,1	0,8
3000 5А-306			0,4		0,6	0,3	0,2	0,1
			0,5		1,7	1	0,6	0,4
3000 5В-306	0,4			1,6	0,9	0,6	0,4	
3000 5В-308	0,5			2,2	1,3	0,8	0,5	

## 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 2A-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 2A-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 2A-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 2B-103		0,14	2,7	0,9	-	-	-	-	-
3000 2B-106	0,22	10	7,8	4,6	2,2	-	-	-	
3000 2B-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 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 3A-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 3A-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 3A-112		0,3	-	-	-	-	-	-	-
		0,4	3,2	1,1	0,1	-	-	-	-
		0,5	7,3	3,6	1,7	0,8	-	-	-
3000 3B-103		0,12	-	-	-	-	-	-	-
3000 3B-106	0,2	-	-	-	-	-	-	-	
3000 3B-112	0,28	0,5	-	-	-	-	-	-	
3000 3A-203	50	0,2	-	-	-	-	-	-	
		0,3	-	-	-	0,1	-	-	
		0,4	-	-	-	1,3	0,3	-	
		0,5	-	-	-	2,5	1	0,3	
3000 3A-206		0,2	-	-	-	-	-	-	
		0,3	-	-	-	-	-	-	
		0,4	-	-	-	0,5	-	-	
3000 3A-212		0,5	-	-	-	1,6	0,5	-	
		0,3	-	-	-	-	-	-	
		0,4	-	-	-	-	-	-	
3000 3B-203		0,14	-	-	-	0,5	-	-	
3000 3B-206		0,2	-	-	-	-	-	-	
3000 3B-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	-	
		0,3	0,2	-	-	-	-	
3000 4А-106		0,4	2,3	0,8	0,2	-	-	
		0,5	4,4	2	1	0,3	-	
		0,4	0,2	-	-	-	-	
3000 4А-112		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	0,7	0,5	
	0,3		-	-	-	-	-	
3000 4А-206	0,4		-	-	0,2	-	-	
	0,5		-	-	1	0,3	0,2	
	0,4		-	-	-	-	-	
3000 4А-212	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	250	300	
3000 5А-204	75	0,3	-	-	-	-	-	
		0,4	1,4	0,6	0,4	-	-	
		0,5	2,7	1,4	1	-	-	
		0,4	0,1	-	-	-	-	
3000 5А-206		0,5	1,5	0,6	0,4	-	-	
		0,33	0,4	-	-	-	-	
3000 5В-206		0,4	1,1	0,4	0,2	-	-	
3000 5А-304		100	0,3	-	-	-	-	-
			0,4	-	0,5	-	-	-
			0,5	-	1,7	0,7	0,3	0,1
	0,4		-	-	-	-	-	
3000 5А-306	0,5		-	0,4	-	-	-	
	0,4		-	0,3	-	-	-	
3000 5В-306	0,5		-	0,9	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%.

# СЕРИЯ 3800 N110

## Односедельный регулирующий клапан с перфорированной втулкой

Односедельный регулирующий клапан с верхней направляющей и профилированным затвором серии 3800 N110 предназначен для регулирования сред в тяжелых условиях эксплуатации.

Отличительные черты: простое и надежное устройство, высокая точность регулирования, хорошая герметичность, новая конструкция плавающего седла с прижимной перфорированной втулкой. Благодаря перфорированной прижимной втулке улучшились кавитационная стойкость и шумоподавление затвора.

### Корпус клапана

Тип:	Проходной седельный регулирующий клапан, см. рисунок 1
Номинальный размер:	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, LCC, WC6, WC9, CF8, CF8M и т.д.
Тип сальника:	Исполнение с прижимным фланцем
Сальник:	Материал сальника: V-PTFE, графит, графит+PTFE, см. рисунок 4, рисунок 5 Тип сальника и применение, см. таблицу 2 Диапазон применяемых температур и давления сальника: см. рисунок 6

### Затвор клапана

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

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



## Привод

Модель и тип:	3000 многопружинный мембранный привод
Количество пружин (шт.):	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)

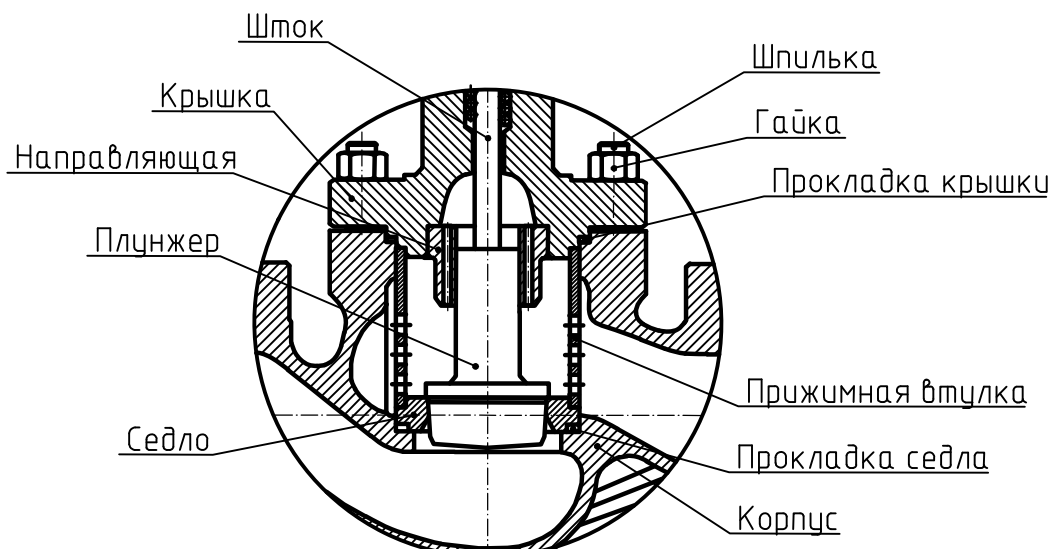
## Общие эксплуатационные характеристики

Номинальный ход и коэффициент пропускной способности Kv:	См. таблицу 1
Допустимый перепад давления:	См. таблицу 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. раздел Масса и геометрические характеристики (стр. 69)
Габаритные размеры:	См. раздел Масса и геометрические характеристики (стр. 69)
Масса клапана:	См. раздел Масса и геометрические характеристики (стр. 69)

## Аксессуары

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

## Затвор клапана серии 3800 N110 (рисунок 1)



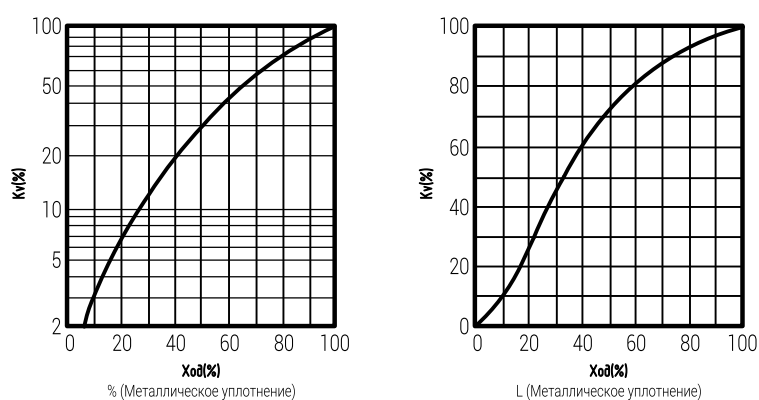
## Номинальный ход и Kv диаметры DN40-DN200 (таблица 1)

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
Ном. Kv	НР (%/L)	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
	НС (%/L)			26			42			72			106			170			-			358			598
Диапазон		50:1																							
Номинальный ход (мм)		25						40						50						75					

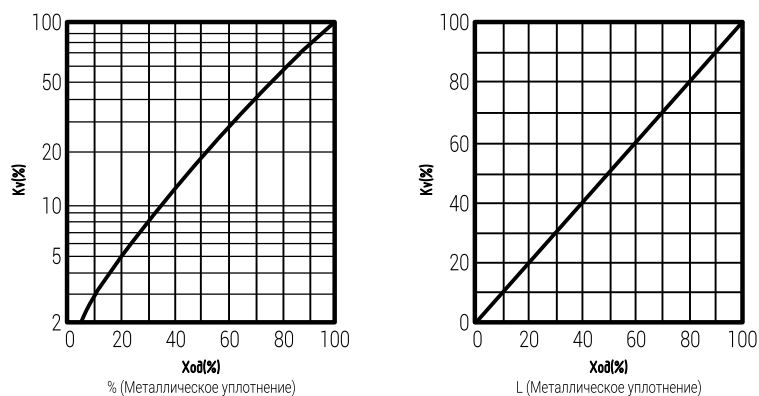
Примечание:

НР - высокая точность, НС - высокая пропускная способность, L - линейная.

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



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

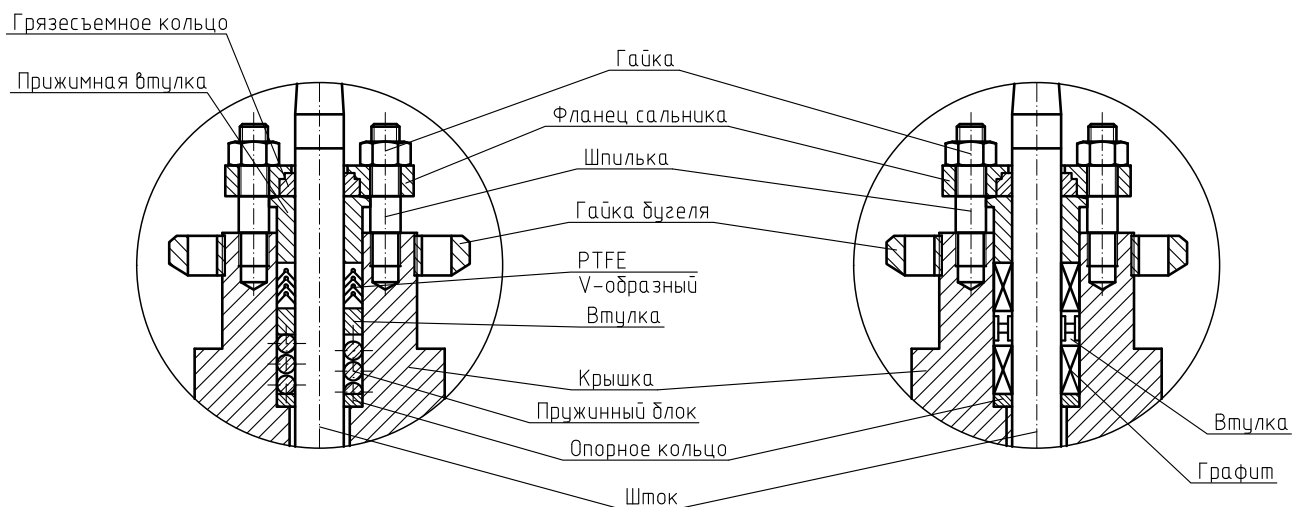


## Тип сальника и область применения (таблица 2)

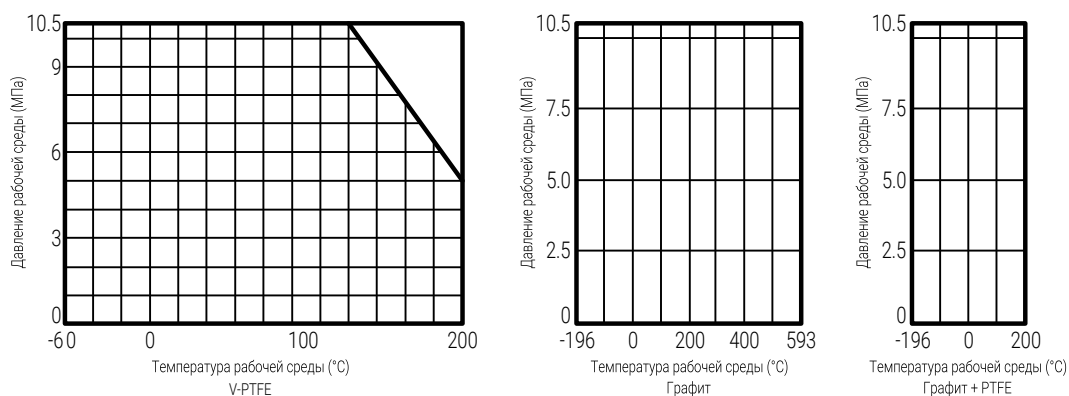
Тип	V-PTFE	Графит	Графит + PTFE
Температура	-60°C ~ 200°C	-196°C ~ 593°C	-196°C ~ 200°C
Тип крышки	Стандартная	Высокотемпературная/ Стандартная/ Низкотемпературная	Низкотемпературная/Стандартная
Применение	Стандартное	Высокотемпературное/ Низкотемпературное	Низкотемпературное

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)

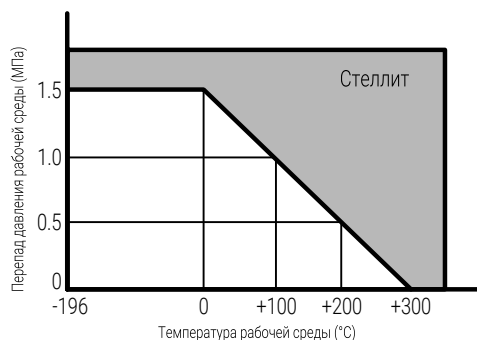
Плунжер	Седло	Прокладка седла	WCB	WC6	WC9
			Рабочая температура		
416	416	316+графит	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 425°C
440B	440B	316+графит	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 425°C
304	304	316+графит	-29°C ~ 300°C	-29°C ~ 300°C	-29°C ~ 300°C
304+ST	304+ST	316+графит	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 550°C	-29°C ~ 593°C
316	316	316+графит	-29°C ~ 300°C	-29°C ~ 300°C	-29°C ~ 300°C
316+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+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 7 для диапазона рабочих температур и перепада давления стали со стеллитовым покрытием.

Диапазон рабочих температур и перепада давления для стеллитового покрытия (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			
			25	32	40	50
3000 2А-203	25	0,2	5,1	3,1	2,2	1,2
		0,3	10	6,9	4,9	2,8
		0,4	10	10	7,6	4,4
		0,5	10	10	10	6
3000 2А-206		0,3	4,8	2,9	2	1,1
		0,4	10	6,7	4,8	2,7
		0,5	10	10	7,5	4,3
3000 2А-212		0,4	3,1	1,9	1,3	0,7
		0,5	9,1	5,6	4	2,3
3000 2В-203		0,16	2,1	1,2	0,8	0,4
3000 2В-206		0,28	4,8	2,9	2	1,1
3000 2В-212		0,4	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
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		

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа						
			Диаметр седла, мм						
			40	50	65	80	100	125	150
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						0,3	0,1	-	-
3000 3В-206					0,2	0,4	0,2	0,1	
3000 3В-212					0,3	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		0,1	0,6	0,3	0,2	0,1	
3000 4В-106		0,2	1,4	0,8	0,5	0,3	
3000 4В-112		0,3	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 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, V-PTFE сальник, класс герметичности V (таблица 4-2)

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа			
			Диаметр седла, мм			
			25	32	40	50
3000 2А-203	25	0,2	-	-	-	-
		0,3	4,3	1,4	0,2	-
		0,4	10	5,2	2,9	0,8
		0,5	10	9	5,7	2,4
3000 2А-206		0,3	-	-	-	-
		0,4	4	1,2	0,1	-
		0,5	10	5	2,8	0,7
3000 2А-212		0,4	-	-	-	-
		0,5	2,3	0,2	-	-
3000 2В-203		0,16	-	-	-	-
3000 2В-206		0,28	-	-	-	-
3000 2В-212		0,4	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	-	-	-
		0,5	10	6,1	3,3	1,9	0,6	-	-
3000 3А-112		0,3	-	-	-	-	-	-	-
		0,4	3,5	1,1	0,1	-	-	-	-
		0,5	8,1	3,9	1,8	0,9	-	-	-
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	-	-	-	0,2	-	-	-
		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	-	-	-
		0,14	-	-	-	-	-	-	-
	0,2	-	-	-	-	-	-	-	
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	0,7	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	-	-
3000 4А-206			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	250	300
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			
			Диаметр седла, мм			
			25	32	40	50
3000 2А-203	25	0,2	4,2	2,7	2	1,1
		0,3	9,1	6,1	4,5	2,6
		0,4	10	9,4	6,9	4,2
		0,5	10	10	9,4	5,7
3000 2А-206		0,3	4	2,6	1,9	1,1
		0,4	8,9	5,9	4,3	2,6
		0,5	10	9,2	6,8	4,1
3000 2А-212		0,4	2,6	1,6	1,2	0,6
		0,5	7,5	5	3,6	2,1
3000 2В-203		0,16	1,7	1,1	0,7	0,4
3000 2В-206		0,28	4	2,6	1,9	1,1
3000 2В-212		0,4	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	
	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		
		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-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	
	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	



Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа				
			Диаметр седла, мм				
			125	150	200	250	300
3000 5А-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 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			
			Диаметр седла, мм			
			25	32	40	50
3000 2А-203	25	0,2	-	-	-	-
		0,3	3,6	1,3	0,2	-
		0,4	8,5	4,6	2,7	0,7
		0,5	10	7,9	5,2	2,3
3000 2А-206		0,3	-	-	-	-
		0,4	3,3	1,1	0,1	-
		0,5	8,3	4,4	2,6	0,7
3000 2А-212		0,4	-	-	-	-
		0,5	1,9	0,2	-	-
3000 2В-203		0,16	-	-	-	-
3000 2В-206		0,28	-	-	-	-
3000 2В-212		0,4	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	-
		0,3	0,2	-	-	-	-
3000 4А-106		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		75	0,2	-	-	-	-
			0,3	-	-	0,1	-
			0,4	-	-	0,9	0,3
	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 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%.

# СЕРИЯ 3800 N120

## Односедельный клапан быстрого открытия

Односедельный регулирующий клапан с верхней направляющей и отсечным затвором серии 3800 N120 предназначен для отключения подачи среды при различных условиях работы.

Отличительные черты: простое и надежное устройство, высокая герметичность, новая конструкция плавающего седла с прижимной втулкой и самоцентрирующейся конструкцией отсечного плунжера. Все уплотнительные поверхности выполнены из сплава стеллит 6.

### Корпус клапана

Тип:	Проходной седельный отсечной 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, LCC, WC6, WC9, CF8, CF8M и т.д.
Тип сальника:	Исполнение с прижимным фланцем
Сальник:	Материал сальника: V-PTFE, графит, графит+PTFE, см. рисунок 2, рисунок 3. Тип сальника и применение: см. таблицу 2 Диапазон применяемых температур и давления сальника: см. рисунок 4

### Затвор клапана

Тип затвора:	Плоский самоцентрирующийся плунжер
Характеристика регулирования:	Быстрое открытие
Материал затвора:	Для стандартных вариантов материалов и температурных диапазонов см. таблицу 3

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

## Привод

Модель и тип:	3000 многoprужинный мембранный привод
Количество пружин (шт.):	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)

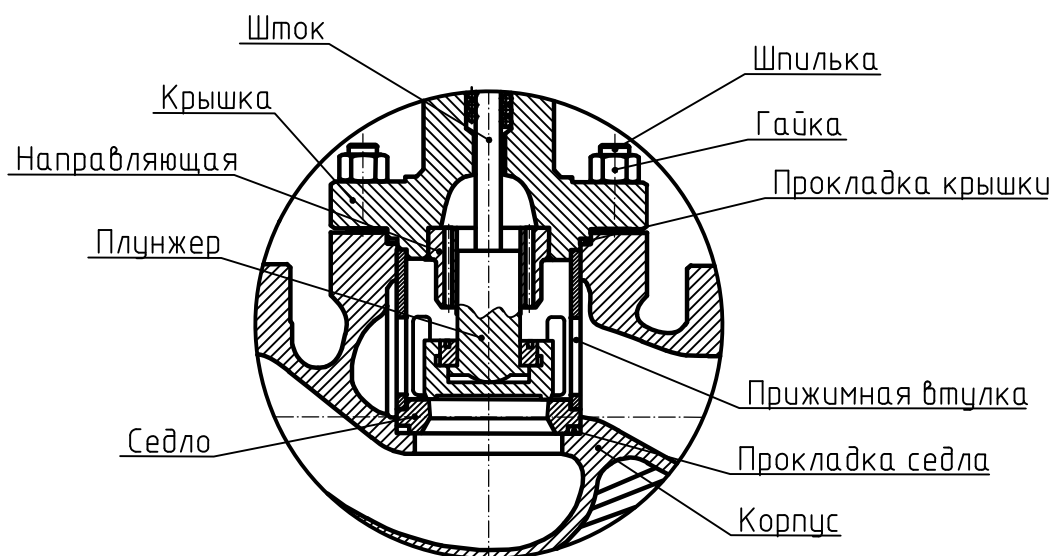
## Общие эксплуатационные характеристики

Номинальный ход и коэффициент пропускной способности Kv:	См. таблицу 1
Допустимый перепад давления:	См. таблицу 4-1, 4-2
Класс герметичности:	VI 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. раздел Масса и геометрические характеристики (стр. 69)
Габаритные размеры:	См. раздел Масса и геометрические характеристики (стр. 69)
Масса клапана:	См. раздел Масса и геометрические характеристики (стр. 69)

## Аксессуары

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

## Затвор клапана серии 3800 N120 (рисунок 1)



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

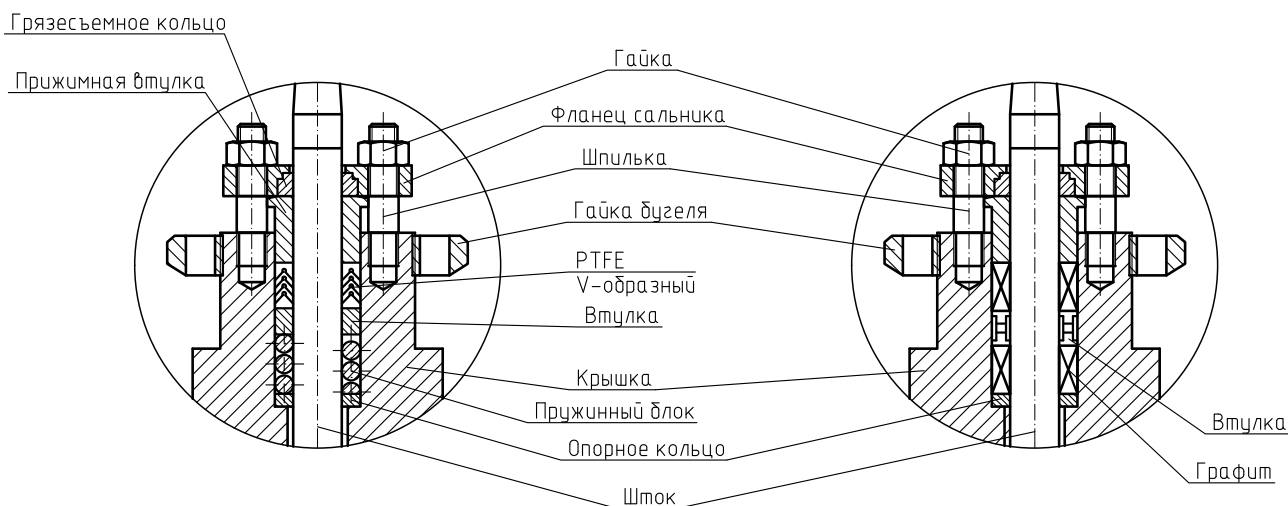
Номинальный размер	DN25		DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
Диаметр седла, мм	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Kv	8,5	12	17	30	47	81	116	188	300	394	617
Номинальный ход	6		10		13	19		25	30		50

Тип сальника и область применения (таблица 2)

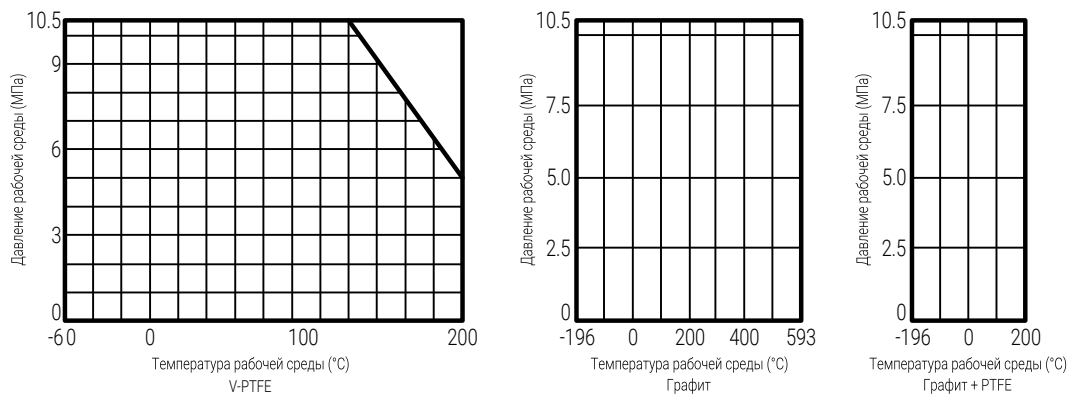
Тип	V-PTFE	Графит	Графит + PTFE
Температура	-60°C ~ 200°C	-196°C ~ 593°C	-196°C ~ 200°C
Тип крышки	Стандартная	Высокотемпературная/ Стандартная/ Низкотемпературная	Низкотемпературная/Стандартная
Применение	Нормальная температура	Высокотемпературное / Низкотемпературное	Низкотемпературное

Сальник: V-PTFE (рисунок 2)

Сальник: графит, графит + PTFE (рисунок 3)



Диапазон рабочих температур и давления сальника (рисунок 4)



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

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

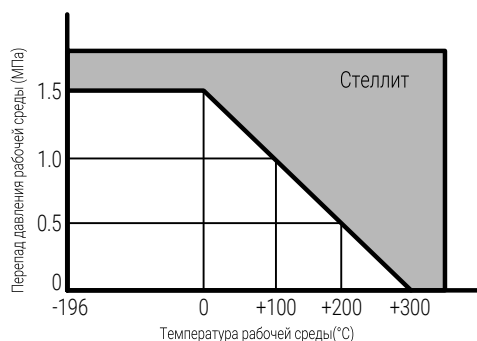
  

Плунжер	Седло	Прокладка седла	CF8	CF8M
			Рабочая температура	
316+ST	316+ST	316+графит	-100°C ~ 593°C	-196°C ~ 593°C

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 5 для диапазона рабочих температур и перепада давления стали со стеллитовым покрытием.

### Диапазон рабочих температур и перепада давления для стеллитового покрытия (рисунок 5)



### Допустимый перепад давления клапана, сальник V-PTFE, класс герметичности VI (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-103	14,3	0,2	2	1,8			
		0,3	3,7	3,3			
		0,4	5,3	4,9			
		0,5	7	6,5			
3000 2A-106		0,2	0,6	0,5			
		0,3	2,3	2,1			
		0,4	4	3,7			
		0,5	5,7	5,2			
3000 2A-112		0,3	0,6	0,5			
		0,4	2,3	2,2			
3000 2B-103		0,5	4	3,7			
		0,14	0,7	0,6			
3000 2B-106	0,22	1,5	1,4				
3000 2B-112	0,32	2,3	2,1				

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			1,5	1,2	0,7
		0,3			3,1	2,5	1,5
		0,4			4,5	3,8	2,3
		0,5			6,1	5,1	3,2
3000 2А-206		0,3			1,4	1,1	0,7
		0,4			3	2,4	1,5
		0,5			4,4	3,7	2,3
3000 2А-212		0,4			0,9	0,7	0,4
		0,5			2,5	2	1,3
3000 2В-203					0,7		0,3
3000 2В-206					1,4		0,7
3000 2В-212					2,2		1,1

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

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

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

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа	
			Диаметр седла, мм	
			200	
3000 5А-204	75	0,3		0,4
		0,4		0,8
		0,5		1,1
3000 5А-206		0,4		0,4
		0,5		0,8
		3000 5В-206	0,33	
3000 5В-208	0,4			0,7

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, графитовый сальник, класс герметичности VI (таблица 4-2)

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа				
			Диаметр седла, мм				
			20	25	32	40	50
3000 2А-103	14,3	0,2	2	1,8			
		0,3	3,7	3,3			
		0,4	5,3	4,9			
		0,5	7	6,5			
3000 2А-106		0,2	0,6	0,5			
		0,3	2,3	2,1			
		0,4	4	3,7			
		0,5	5,7	5,2			
3000 2А-112		0,3	0,6	0,5			
		0,4	2,3	2,2			
		0,5	4	3,7			
3000 2В-103		0,14	0,7	0,6			
3000 2В-106	0,22	1,5	1,4				
3000 2В-112	0,32	2,3	2,1				
3000 2А-203	25	0,2			1,5	1,2	0,7
		0,3			3,1	2,5	1,5
		0,4			4,5	3,8	2,3
		0,5			6,1	5,1	3,2
3000 2А-206 3000 2А-212		0,3			1,4	1,1	0,7
		0,4			3	2,4	1,5
		0,5			4,4	3,7	2,3
3000 2А-112 3000 2В-203		0,4			0,9	0,7	0,4
		0,5			2,5	2	1,3
3000 2В-206		0,16			0,7	0,5	0,3
3000 2В-206		0,28			1,4	1	0,7
3000 2В-212		0,4			2,2	1,7	1,1



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

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

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа	
			Диаметр седла, мм	
			200	
3000 5А-204	75	0,3	0,4	
		0,4	0,8	
		0,5	1,1	
3000 5А-206		0,4	0,4	
		0,5	0,8	
		0,33	0,5	
3000 5В-208		0,4	0,7	

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%.

# СЕРИЯ 3800 N130

## Односедельный регулирующий клапан с мягким седлом

Односедельный регулирующий клапан с верхней направляющей и профилированным затвором серии 3800 N130 предназначен для регулирования среды и отсечки при нормальной и низкой температуре.

В затворе клапана применяется сочетание металлического и неметаллического уплотнений, которое не только обеспечивает абсолютную герметичность, но и предотвращает повреждение неметаллического мягкого седла из-за чрезмерного давления. Кроме того, обеспечивается надежная герметичность даже при выходе из строя одного из металлических или неметаллических седел.

### Корпус клапана

Тип:	Проходной седельный регулирующий клапан, см. рисунок 1
Номинальный размер:	DN15, DN20, 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 Низкотемпературное исполнение I (D): -60°C ~ -29°C Низкотемпературное исполнение II (E): -100°C ~ -60°C Сильфонное исполнение (W): -45°C ~ +350°C
Материал корпуса и крышки*:	WCB, LCC, WC6, WC9, CF8, CF8M и т.д.
Тип сальника:	Исполнение с прижимным фланцем
Сальник:	Материал сальника: V-PTFE, графит, графит+PTFE, см. рисунок 3, рисунок 4 Тип сальника и применение, см. таблицу 2 Диапазон применяемых температур и давления сальника, см. рисунок 5

### Затвор клапана

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

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

## Привод

Модель и тип:	3000 многопружинный мембранный привод
Количество пружин (шт.):	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)

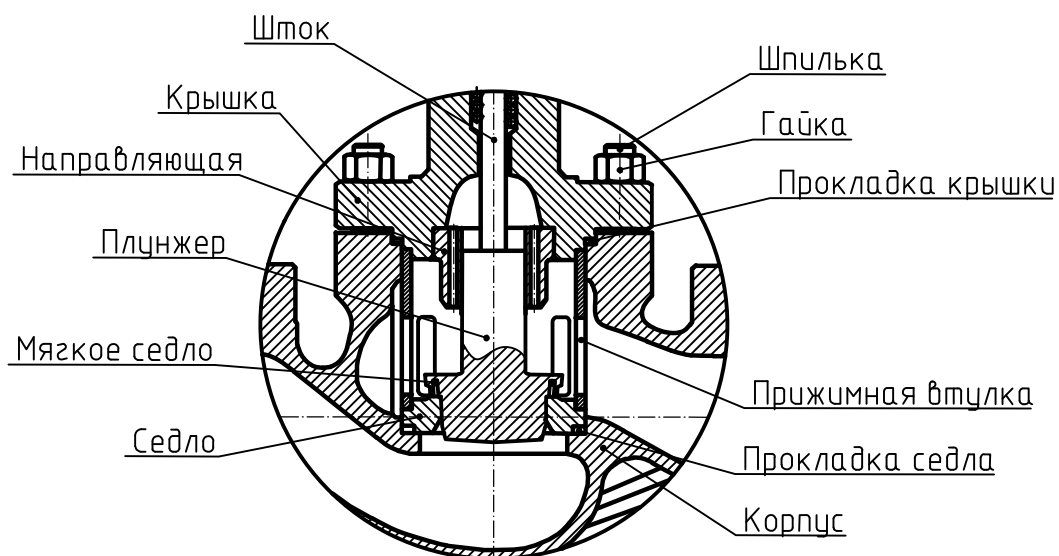
## Общие эксплуатационные характеристики

Номинальный ход и коэффициент пропускной способности Kv:	См. таблицу 1-1, 1-2
Допустимый перепад давления:	См. таблицу 4-1, 4-2
Диапазон регулирования:	См. таблицу 1-1, 1-2
Класс герметичности:	VI 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. раздел Масса и геометрические характеристики (стр. 69)
Габаритные размеры:	См. раздел Масса и геометрические характеристики (стр. 69)
Масса клапана:	См. раздел Масса и геометрические характеристики (стр. 69)

## Аксессуары

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

## Затвор клапана серии 3800 N130 (рисунок 1)



## Номинальный ход и Kv диаметры DN15- DN25 (таблица 1-1)

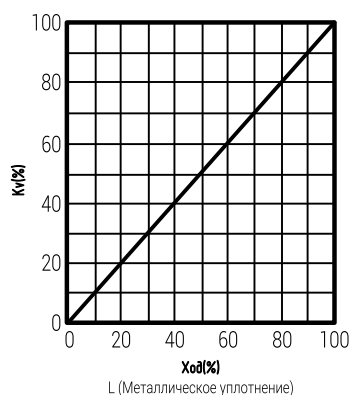
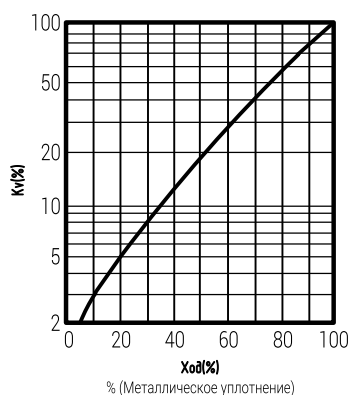
Ном. Kv	EQ (%)	0,85	1,37	2,14	3,4	5,4	8,5	
	L	0,85	1,37	2,14	3,4	5,4	8,5	
Номинальный размер	DN15	√	√	√	√			
	DN20	√	√	√	√	√		
	DN25	√	√	√	√	√	√	
Диаметр седла, мм		11			14		19	22
Номинальный ход, (мм)		14,3						
Диапазон регулирования		50:1						

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

Номинальный размер		DN32			DN40			DN50			DN65			DN80			DN100			DN125			DN150			DN200		
Диаметр седла, мм		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
Kv	HP (%/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																										
Номинальный ход (мм)		25									40									50						75		

Примечание: EQ - равнопроцентная, L - линейная, HP - высокоточная.

## Кривая характеристики регулирования HP (%/L) (рисунок 2)

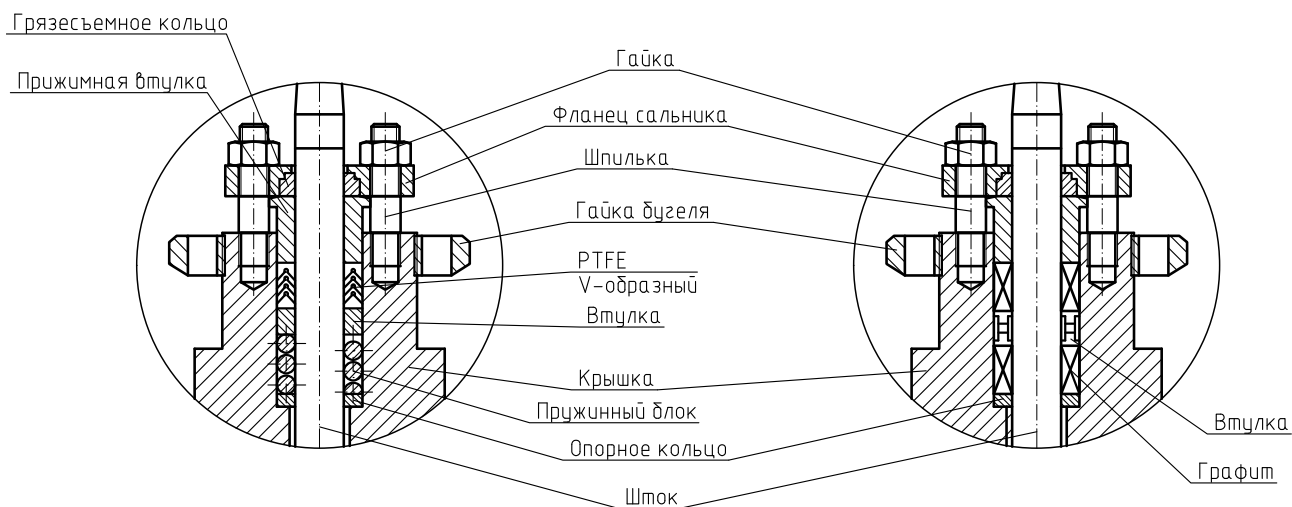


## Тип сальника и область применения (таблица 2)

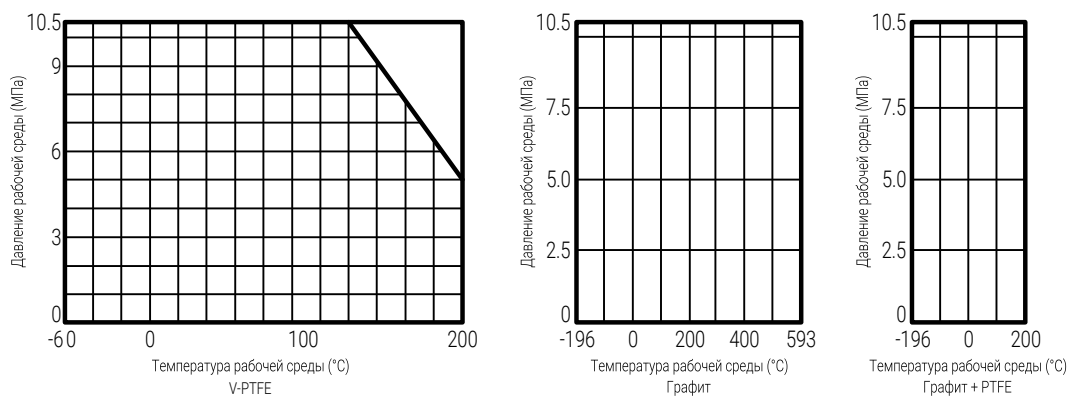
Тип	V-PTFE	Графит	Графит + PTFE
Температура	-60°C ~ 200°C	-196°C ~ 593°C	-196°C ~ 200°C
Тип крышки	Стандартная	Стандартная/ Низкотемпературная	Стандартная
Применение	Нормальное	Нормальное	Нормальное

Сальник: V-PTFE (рисунок 3)

Сальник: графит, графит + PTFE (рисунок 4)



Диапазон рабочих температур и давления сальника (рисунок 5)



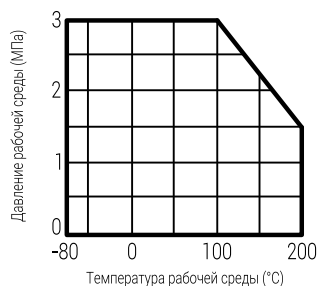
Варианты материала затвора для корпуса из стали WCB, WC6, WC9, CF8, CF8M (таблица 3)

Плунжер	Седло	Мягкое седло	Прокладка седла	WCB	WC6	WC9
				Рабочая температура		
304	304	Усиленный PTFE	316+графит	-29°C ~ 200°C	-29°C ~ 200°C	-29°C ~ 200°C
316	316	Усиленный PTFE	316+графит	-29°C ~ 200°C	-29°C ~ 200°C	-29°C ~ 200°C
Плунжер	Седло	Мягкое седло	Прокладка седла	CF8	CF8M	
				Рабочая температура		
316	316	Усиленный PTFE	316+графит	-80 °C ~ 200 °C	-80 °C ~ 200 °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 номинальных значений рабочего давления - температуры для мягкого седла.

### Диапазон рабочих температур и перепада давления для мягкого седла (рисунок 6)



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

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа				
			Kv				
			0,85/1,37	2,14/3,4	5,4	8,5	12
3000 2A-103	14,3	0,2	10	10	10	8,3	5,2
		0,3	10	10	10	10	10
3000 2A-106		0,2	7,8	5,3	3	2,2	1,3
		0,3	10	10	10	9,8	6,2
		0,4	10	10	10	10	10
3000 2A-112		0,3	8,5	5,8	3,3	2,5	1,5
		0,4	10	10	10	10	6,3
		0,5	10	10	10	10	10
3000 2B-103		0,14	9,4	6,4	3,7	2,7	1,6
3000 2B-106		0,22	10	10	8,1	6,1	3,8
3000 2B-112		0,32	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 3A-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 3A-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 3A-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 3B-103		0,5	10	7,4	4,7	3,3	1,8		
		0,12	1,4	0,7	0,4	0,3	0,1		
3000 3B-106		0,2	3,1	1,8	1,1	0,7	0,4		
3000 3B-112		0,28	5,2	3	1,8	1,3	0,7		

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа						
			Диаметр седла, мм						
			40	50	65	80	100	125	150
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						0,3	0,1	-	-
3000 3В-206					0,2	0,4	0,2	0,1	
3000 3В-212					0,3	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 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	1,1	0,9
3000 5В-208			0,4	2,5	1,5

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.



## Допустимый перепад давления клапана, графитовый сальник, класс герметичности VI (таблица 4-2)

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа				
			Kv				
			0,85/1,37	2,14/3,4	5,4	8,5	12
3000 2A-103	14,3	0,2	10	8,1	2,5	0,8	-
		0,3	10	10	10	8,4	4
		0,4	10	10	10	10	8,8
		0,5	10	10	10	10	10
3000 2A-106		0,2	-	-	-	-	-
		0,3	10	10	4,4	2,3	-
		0,4	10	10	10	9,8	4,9
		0,5	10	10	10	10	9,7
3000 2A-112		0,3	-	-	-	-	-
		0,4	10	10	4,7	2,5	0,2
		0,5	10	10	10	10	5
3000 2B-103		0,14	-	-	-	-	-
3000 2B-106	0,22	8,3	3,4	-	-	-	
3000 2B-112	0,32	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	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 3A-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 3A-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 3A-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 3B-103		0,12	1,2	0,7	0,4	0,2	0,1		
3000 3B-106	0,2	2,8	1,7	1	0,7	0,4			
3000 3B-112	0,28	4,7	2,8	1,8	1,2	0,7			

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа						
			Диаметр седла, мм						
			40	50	65	80	100	125	150
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
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	2,3	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	250	300
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.

# СЕРИЯ 3800 N140

Односедельный регулирующий клапан с перфорированной втулкой с мягким седлом

Односедельный регулирующий клапан с верхней направляющей и профилированным затвором серии 3800 N140 предназначен для регулирования среды и отсечки в условиях больших перепадов давления при нормальной и низкой температуре.

Шумоподавление улучшено за счет перфорированной втулки.

В остальном функциональные характеристики клапанов совпадают с моделями серии 3800 N130.

В затворе клапана применяется сочетание металлического и неметаллического уплотнений.

## Корпус клапана

Тип:	Проходной седельный регулирующий клапан, см. рисунок 1
Номинальный размер:	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 Низкотемпературное исполнение I (D): -60°C ~ -29°C Низкотемпературное исполнение II (E): -100°C ~ -60°C Сильфонное исполнение (W): -45°C ~ +350°C
Материал корпуса и крышки*:	WCB, LCC, WC6, WC9, CF8, CF8M и т.д.
Тип сальника:	Исполнение с прижимным фланцем
Сальник:	Материал сальника: V-PTFE, графит, графит+PTFE, см. рисунок 3, рисунок 4 Тип сальника и применение, см. таблицу 2 Диапазон применяемых температур и давления сальника, см. рисунок 5

## Затвор клапана

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

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

## Привод

Модель и тип:	3000 многопружинный мембранный привод
Количество пружин (шт.):	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)

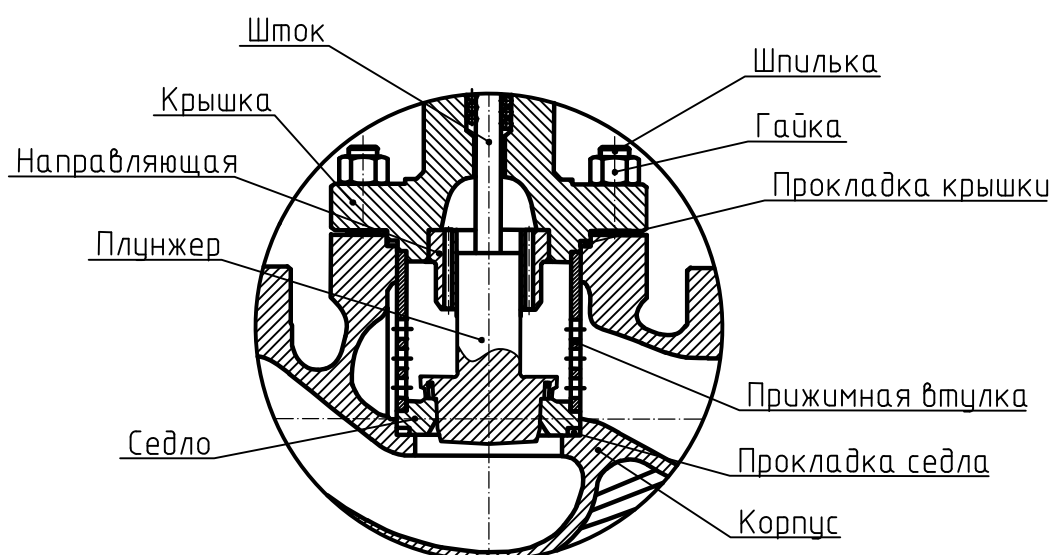
## Общие эксплуатационные характеристики

Номинальный ход и коэффициент пропускной способности Kv:	См. таблицу 1
Допустимый перепад давления:	См. таблицу 4-1, 4-2
Диапазон регулирования:	См. таблицу 1
Класс герметичности:	VI 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. раздел Масса и геометрические характеристики (стр.69)
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 N140 (рисунок 1)

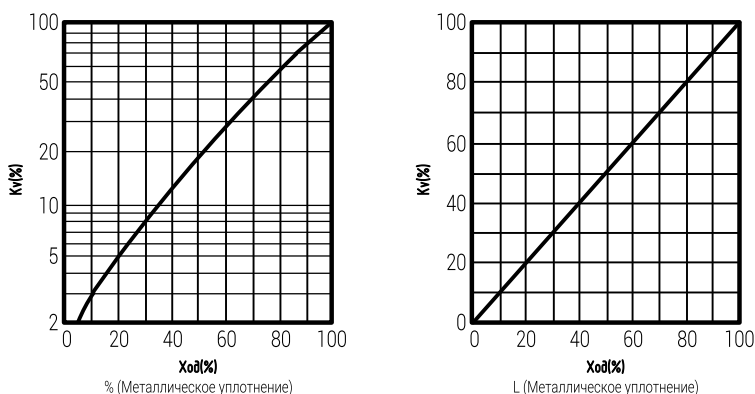


Номинальный ход и Kv диаметры DN40-DN200 (таблица 1)

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	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																							
Номинальный ход (мм)	25						40						50						75					

Примечание: НР – высокоточная, L - линейная.

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

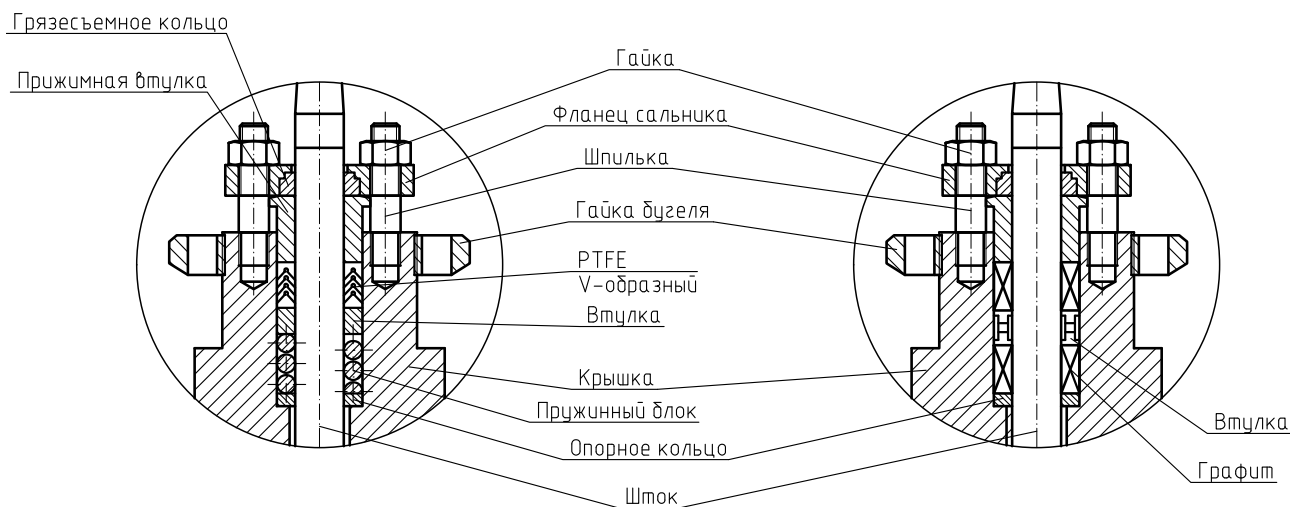


Тип сальника и область применения (таблица 2)

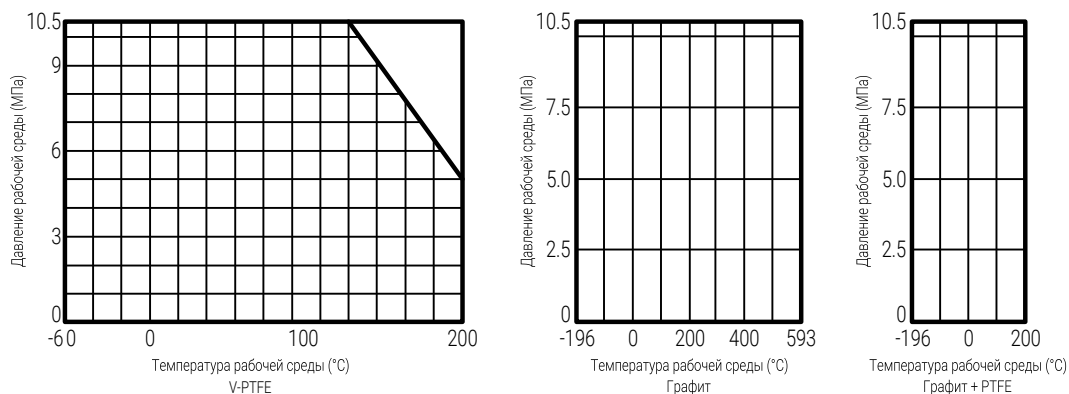
Тип	V-PTFE	Графит	Графит + PTFE
Температура	-60°C ~ 200°C	-80°C ~ 200°C	-196°C ~ 200°C
Тип крышки	Стандартная	Стандартная	Стандартная
Применение	Нормальное	Нормальное	Низкотемпературное

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)

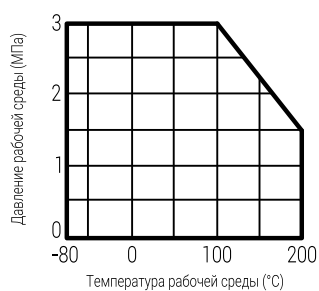
Плунжер	Седло	Мягкое седло	Прокладка седла	WCB	WC6	WC9
				Рабочая температура		
304	304	Усиленный PTFE	316+графит	-29°C ~ 200°C	-29°C ~ 200°C	-29°C ~ 200°C
316	316	Усиленный PTFE	316+графит	-29°C ~ 200°C	-29°C ~ 200°C	-29°C ~ 200°C

Плунжер	Седло	Мягкое седло	Прокладка седла	CF8	CF8M
				Рабочая температура	
316	316	Усиленный PTFE	316+графит	-80°C ~ 200°C	-80°C ~ 200°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 диапазона рабочих температур и перепада давления стали со стеллитовым покрытием.

### Диапазон рабочих температур и перепада давления для мягкого седла (рисунок 6)



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

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа				
			Kv				
			0.85/1.37	2.14/3.4	5.4	8.5	12
3000 2A-103	14,3	0,2	10	10	10	8,3	5,2
		0,3	10	10	10	10	10
3000 2A-106		0,2	7,8	5,3	3	2,2	1,3
		0,3	10	10	10	9,8	6,2
		0,4	10	10	10	10	10
3000 2A-112		0,3	8,5	5,8	3,3	2,5	1,5
		0,4	10	10	10	10	6,3
		0,5	10	10	10	10	10
3000 2B-103		0,14	9,4	6,4	3,7	2,7	1,6
3000 2B-106		0,22	10	10	8,1	6,1	3,8
3000 2B-112		0,32	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
3000 3A-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 3A-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 3A-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 3B-103		0,12	1,4	0,7	0,4	0,3	0,1	
3000 3B-106	0,2	3,1	1,8	1,1	0,7	0,4		
3000 3B-112	0,28	5,2	3	1,8	1,3	0,7		

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.

#### Допустимый перепад давления клапана, графитовый сальник, класс герметичности VI (таблица 4-2)

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа				
			Kv				
			0,85/1,37	2,14/3,4	5,4	8,5	12
3000 2А-103	14,3	0,2	10	10	8,1	6,6	4,5
		0,3	10	10	10	10	8,6
		0,4	10	10	10	10	10
3000 2А-106		0,2	4,3	3,4	2,2	1,8	1,1
		0,3	10	10	9,5	7,7	5,3
		0,4	10	10	10	10	9,4
3000 2А-112		0,5	10	10	10	10	10
		0,3	4,7	3,7	2,5	1,9	1,3
		0,4	10	10	9,7	7,9	5,4
3000 2В-103		0,5	10	10	10	10	9,5
		0,14	5,2	4,1	2,7	2,2	1,4
		0,22	10	8,7	6	4,8	3,3
3000 2В-112		0,32	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
3000 2В-203		0,5	10	7,5	5	3,6	2,1
		0,16	2,5	1,7	1,1	0,7	0,4
		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	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		
3000 3В-103		0,4	7,3	4,4	2,8	2	1,1		
		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	50	0,28	4,7	2,8	1,8	1,2	0,7		
		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
3000 3А-206		0,5				4,9	2,7	1,8	1,1
		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	
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	
		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	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	4,1	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.

# СЕРИЯ 3800 N150

Односедельный регулирующий клапан с двухступенчатой перфорированной втулкой

Односедельный регулирующий клапан с верхней направляющей и профилированным затвором серии 3800 N150 предназначен для управления средами в тяжелых условиях работы.

Двухступенчатая перфорированная прижимная втулка обеспечивает устойчивость к кавитации и отличное шумоподавление, позволяет выдерживать большие перепады давления.

## Корпус клапана

Тип:	Проходной седельный регулирующий клапан, см. рисунок 1
Номинальный размер:	DN15, DN20, DN25, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100
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, LCC, WC6, WC9, CF8, CF8M и т.д.
Тип сальника:	Исполнение с прижимным фланцем
Сальник:	Материал сальника: V-PTFE, графит, графит+PTFE, см. рисунок 3, рисунок 4 Тип сальника и применение: см. таблицу 2 Диапазон применяемых температур и давления сальника: см. рисунок 5

## Затвор клапана

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

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

## Привод

Модель и тип:	3000 многопружинный мембранный привод
Количество пружин (шт.):	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)

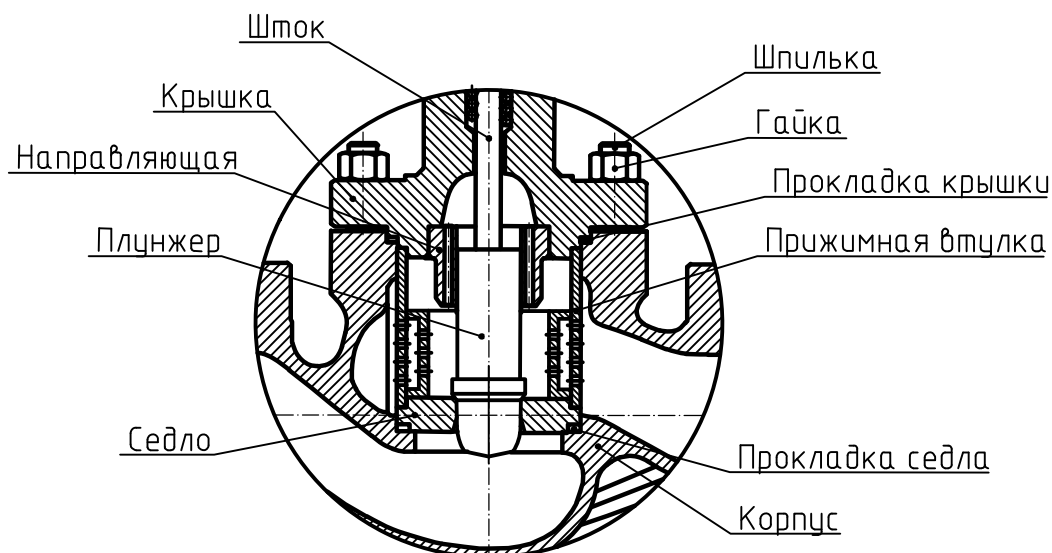
## Общие эксплуатационные характеристики

Номинальный ход и коэффициент пропускной способности Kv:	См. таблицу 1-1, 1-2
Допустимый перепад давления:	См. таблицу 4-1, 4-2, 4-3, 4-4
Диапазон регулирования:	См. таблицу 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. раздел Масса и геометрические характеристики (стр. 69)
Габаритные размеры:	См. раздел Масса и геометрические характеристики (стр. 69)
Масса клапана:	См. раздел Масса и геометрические характеристики (стр. 69)

## Аксессуары

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

## Затвор клапана серии 3800 N150 (рисунок 1)



## Номинальный ход и Kv диаметры DN15- DN25 (таблица 1-1)

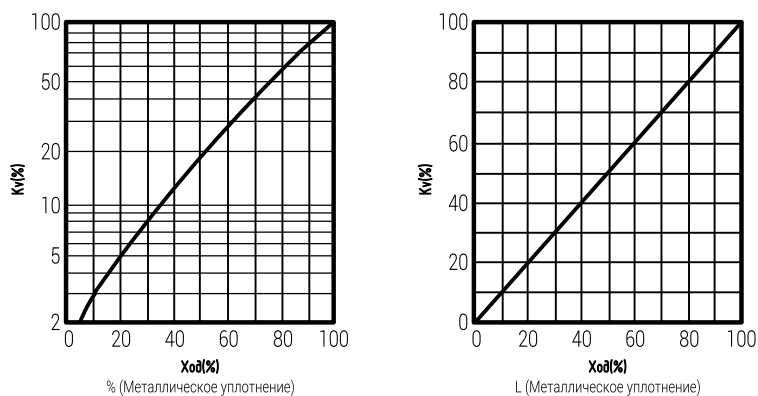
Ном. Kv	EQ (%)	-	-	-	-	0,214	0,34	0,54	0,85	1,37	2,14	3,4	
	L	0,0085	0,034	0,085	0,137	0,214	0,34	0,54	0,85	1,37	2,14	3,4	
Номинальный размер	DN15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	DN20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	DN25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Диаметр седла, мм		6				8			11		14		
Номинальный ход, (мм)		14.3											
Диапазон регулирования		30:1						50:1					

## Номинальный ход и Kv диаметры DN40- DN100 (таблица 1-2)

Номинальный размер		DN40		DN50		DN65		DN80		DN100	
Диаметр седла, мм		25	32	32	40	40	50	50	65	65	80
Kv	HP (%/L)	8,5	15	15	20	20	38	38	58	58	85
Диапазон регулирования		50:1									
Номинальный ход (мм)		25					40				

Примечание: EQ - равнопроцентная, L - линейная, HP - высокоточная.

## Кривая характеристики регулирования HP (%/L) (рисунок 2)

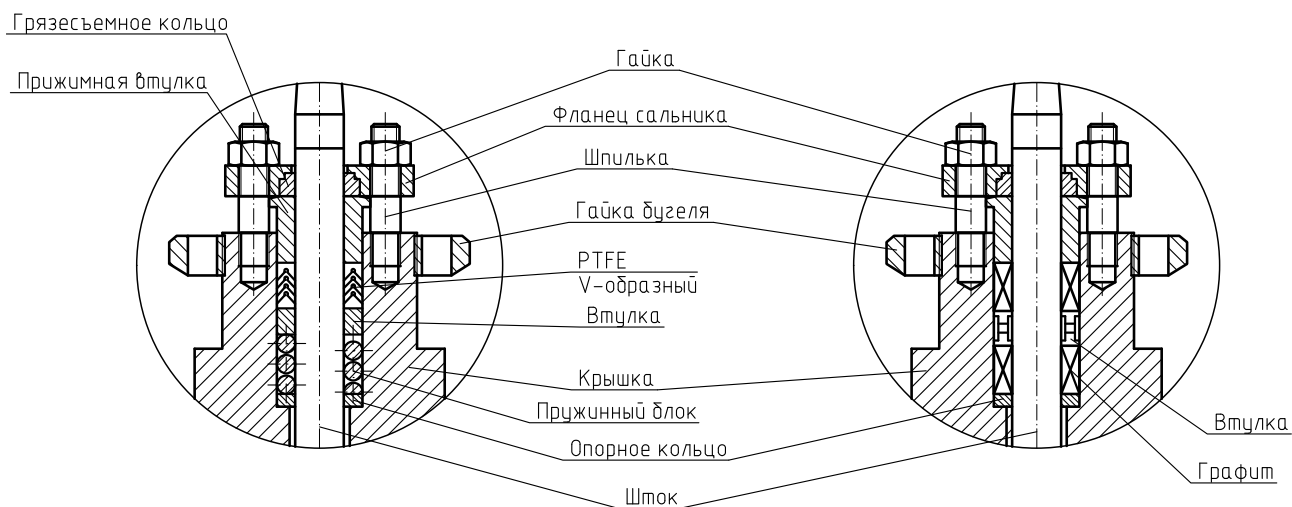


## Тип сальника и область применения (таблица 2)

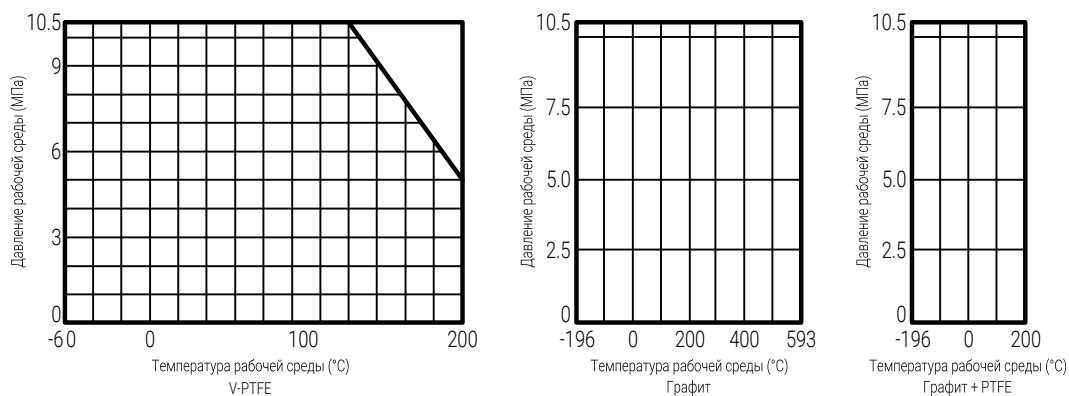
Тип	V-PTFE	Графит	Графит + PTFE
Температура	-60°C ~ 200°C	-196°C ~ 593°C	-196°C ~ 200°C
Тип крышки	Стандартная	Высокотемпературная/ Стандартная/ Низкотемпературная	Низкотемпературная/Стандартная
Применение	Нормальная температура	Высокотемпературное/ низкотемпературное	Низкотемпературное

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)

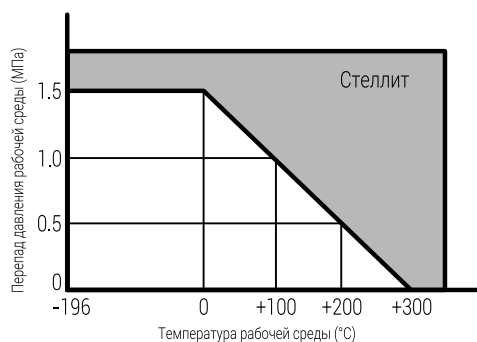
Плунжер	Седло	Прокладка седла	WCB	WC6	WC9
			Рабочая температура		
416	416	316+графит	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 425°C
440B	440B	316+графит	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 425°C
304+ST	304+ST	316+графит	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 550°C	-29°C ~ 593°C
316+ST	316+ST	316+графит	-29°C ~ 425°C	-29°C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

Плунжер	Седло	Прокладка седла	CF8	CF8M
			Рабочая температура	
316+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 диапазона рабочих температур и перепада давления стали со стеллитовым покрытием.

### Диапазон рабочих температур и перепада давления для стеллитового покрытия (SF) (рисунок 6)



### 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	
3000 2A-103	14,3	0,2	10	10	10	10	
		0,3	10	10	10	10	
3000 2A-106		0,2	10	10	7,8	5,3	
		0,3	10	10	10	10	
		0,4	10	10	10	10	
3000 2A-112		0,3	10	10	8,5	5,8	
		0,4	10	10	10	10	
		0,5	10	10	10	10	
3000 2B-103			0,14	10	10	9,4	6,4
3000 2B-106			0,22	10	10	10	10
3000 2B-112			0,32	10	10	10	10

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

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

#### Допустимый перепад давления клапана, V-PTFE сальник, 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
3000 2А-103	14,3	0,2	10	10	10	8,1
		0,3	10	10	10	10
		0,4	10	10	10	10
		0,5	10	10	10	10
3000 2А-106		0,2	3,8	-	-	-
		0,3	10	10	10	10
		0,4	10	10	10	10
		0,5	10	10	10	10
3000 2А-112		0,3	5,2	0,7	-	-
		0,4	10	10	10	10
		0,5	10	10	10	10
3000 2В-103			0,14	6,9	1,9	-
3000 2В-106		0,22	10	10	8,3	3,4
3000 2В-112		0,32	10	10	10	10

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



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

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 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
3000 2А-103	14,3	0,2	10	10	10	10
		0,3	10	10	10	10
		0,4	10	10	10	10
3000 2А-106		0,2	6,2	5,4	4,3	3,4
		0,3	10	10	10	10
		0,4	10	10	10	10
3000 2А-112		0,5	10	10	10	10
		0,3	6,7	5,9	4,7	3,7
		0,4	10	10	10	10
3000 2В-103		0,5	10	10	10	10
		0,14	7,4	6,5	5,2	4,1
		0,22	10	10	10	8,7
3000 2В-106	0,22	10	10	10	8,7	
3000 2В-112	0,32	10	10	10	10	

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

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

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 сальфонного 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
3000 2А-103	14,3	0,2	10	10	8,3	5,2
		0,3	10	10	10	10
		0,4	10	10	10	10
		0,5	10	10	10	10
3000 2А-106		0,2	1,5	-	-	-
		0,3	10	10	10	7,1
		0,4	10	10	10	10
		0,5	10	10	10	10
3000 2А-112		0,3	2	0,3	-	-
		0,4	10	10	10	7,5
		0,5	10	10	10	10
3000 2В-103			0,14	2,7	0,9	-
3000 2В-106		0,22	10	7,8	4,6	2,2
3000 2В-112		0,32	10	10	10	7,3

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

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа			
			Диаметр седла, мм			
			40	50	65	80
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
		0,5	10	7,5	4,2	2,6
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
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	-	-	-	

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%.

# СЕРИЯ 3800 N160

Односедельный регулирующий клапан с двухступенчатой перфорированной втулкой и перфорированным седлом

Односедельный регулирующий клапан с верхней направляющей и профилированным затвором серии 3800 N160 предназначен для управления рабочей средой в тяжелых условиях работы.

Отличительные черты: простое и надежное устройство, высокая точность регулирования, хорошая герметичность, новая конструкция плавающего седла с прижимной втулкой.

Двухступенчатая перфорированная прижимная втулка и перфорированное седло обеспечивают устойчивость к кавитации и отличное шумоподавление, позволяют выдерживать большие перепады давления.

## Корпус клапана

Тип:	Проходной седельный регулирующий клапан, см. рисунок 1
Номинальный размер:	DN15, DN20, DN25, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100
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+PTFE, см. рисунок 3, рисунок 4 Тип сальника и применение, см. таблицу 2 Диапазон применяемых температур и давления сальника, см. рисунок 5

## Затвор клапана

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

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

## Привод

Модель и тип:	3000 многопружинный мембранный привод
Количество пружин (шт.):	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)

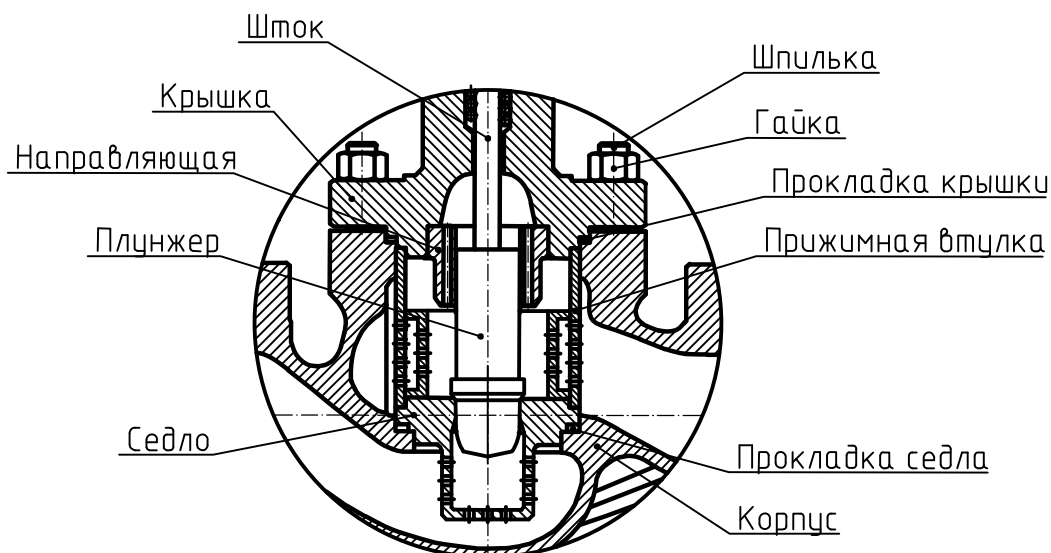
## Общие эксплуатационные характеристики

Номинальный ход и коэффициент пропускной способности Kv:	См. таблицу 1-1, 1-2
Допустимый перепад давления:	См. таблицу 4-1, 4-2, 4-3, 4-4
Диапазон регулирования:	См. таблицу 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. раздел Масса и геометрические характеристики (стр. 69)
Габаритные размеры:	См. раздел Масса и геометрические характеристики (стр. 69)
Масса клапана:	См. раздел Масса и геометрические характеристики (стр. 69)

## Аксессуары

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

## Затвор клапана серии 3800 N160 (рисунок 1)



### Номинальный ход и Kv диаметры DN15- DN25 (таблица 1-1)

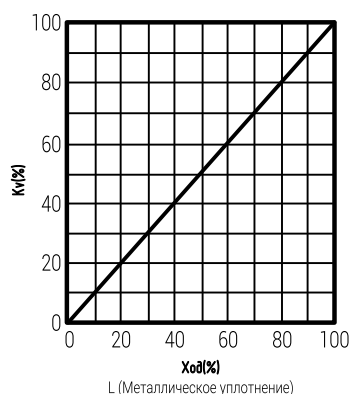
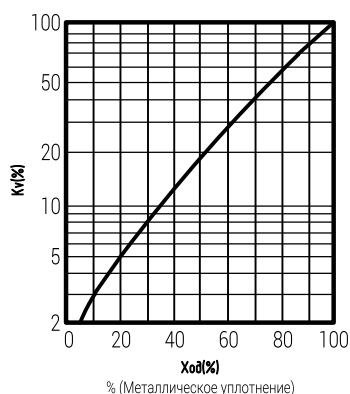
Ном. Kv	EQ (%)	-	-	-	-	0,214	0,34	0,54	0,85	1,37	2,14	3,4	
	L	0,0085	0,034	0,085	0,137	0,214	0,34	0,54	0,85	1,37	2,14	3,4	
Номинальный размер	DN15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	DN20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	DN25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Диаметр седла, мм		6				8		11		14			
Номинальный ход, (мм)		14,3											
Диапазон регулирования		30:1						50:1					

### Номинальный ход и Kv диаметры DN40- DN100 (таблица 1-2)

Номинальный размер		DN40		DN50		DN65		DN80		DN100	
Диаметр седла, мм		25	32	32	40	40	50	50	65	65	80
Ном. Kv	HP (%/L)	8.5	15	15	20	20	38	38	58	58	85
Номинальный ход (мм)		25						40			
Диапазон регулирования		50:1									

Примечание: EQ - равнопроцентная, L - линейная, HP - высокоточная.

### Кривая характеристики регулирования HP (%/L) (рисунок 2)

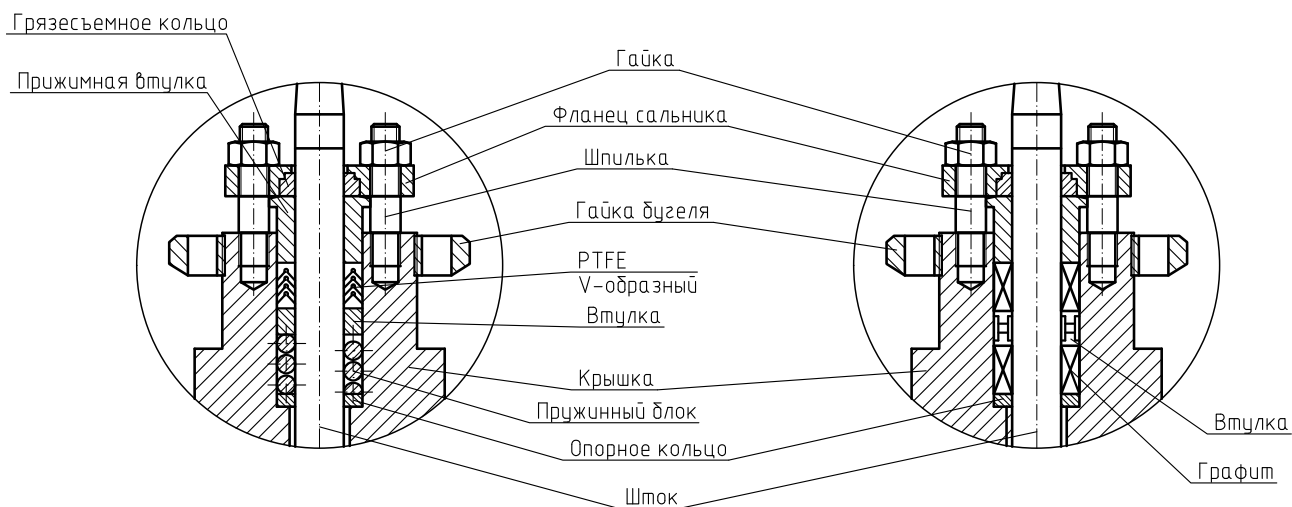


### Тип сальника и область применения (таблица 2)

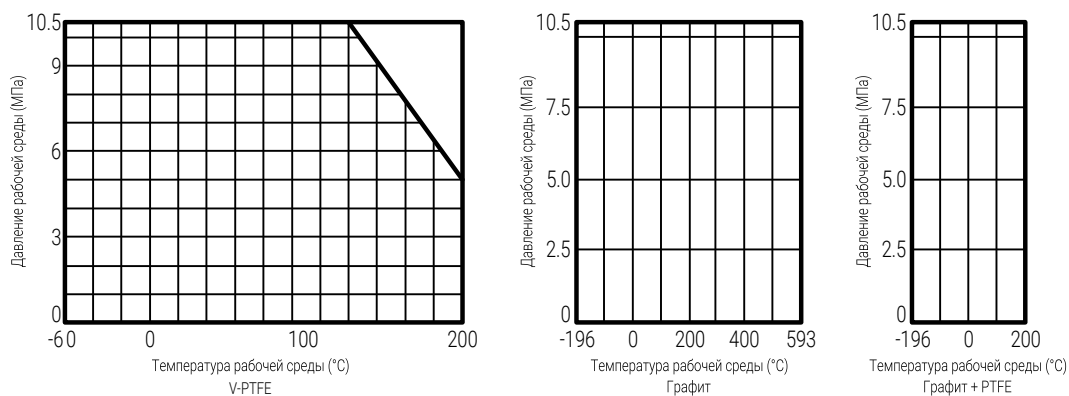
Тип	V-PTFE	Графит	Графит + PTFE
Температура	-60°C ~ 200°C	-196°C ~ 593°C	-196°C ~ 200°C
Тип крышки	Стандартная	Высокотемпературная/ Стандартная/ Низкотемпературная	Низкотемпературная/Стандартная
Применение	Нормальная температура	Высокотемпературное/ Низкотемпературное	Низкотемпературное

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)

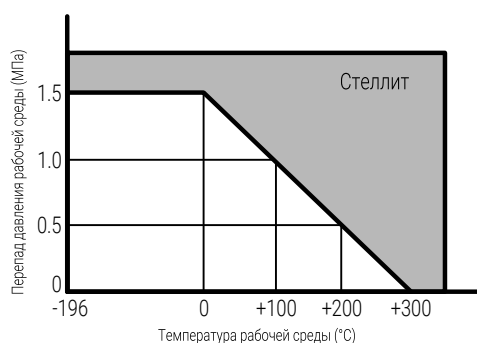
Плунжер	Седло	Прокладка седла	WCB	WC6	WC9
			Рабочая температура		
416	416	316+графит	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 425°C
440B	440B	316+графит	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 425°C
304+ST	304+ST	316+графит	-29°C ~ 425°C	-29°C ~ 550°C	-29°C ~ 593°C
316+ST	316+ST	316+графит	-29°C ~ 425°C	-29°C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

Плунжер	Седло	Прокладка седла	CF8	CF8M
			Рабочая температура	
316+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 номинальных значений рабочего давления-температуры стеллитового покрытия.

Диапазон рабочих температур и перепада давления для стеллитового покрытия (рисунок 6)



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
3000 2A-103	14,3	0,2	10	10	10	10
		0,3	10	10	10	10
3000 2A-106		0,2	10	10	7,8	5,3
		0,3	10	10	10	10
		0,4	10	10	10	10
3000 2A-112		0,3	10	10	8,5	5,8
		0,4	10	10	10	10
		0,5	10	10	10	10
3000 2B-103		0,14	10	10	9,4	6,4
3000 2B-106		0,22	10	10	10	10
3000 2B-112		0,32	10	10	10	10

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



Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа			
			Диаметр седла, мм			
			40	50	65	80
3000 3А-103	40	0,2	5,8	3,3	2,1	1,4
		0,3	10	6,1	3,8	2,7
		0,4	10	8,8	5,5	3,9
		0,5	10	10	7,3	5,1
3000 3А-106		0,2	2,7	1,5	0,9	0,6
		0,3	7,4	4,3	2,7	1,8
		0,4	10	7	4,4	3,1
		0,5	10	9,7	6,1	4,3
3000 3А-112		0,3	3,5	2	1,2	0,8
		0,4	8,1	4,7	2,9	2,1
		0,5	10	7,4	4,7	3,3
3000 3В-103			0,12	1,4	0,7	0,4
3000 3В-106		0,2	3,1	1,8	1,1	0,7
3000 3В-112		0,28	5,2	3	1,8	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, V-PTFE сальник, 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
3000 2А-103	14,3	0,2	10	10	10	8,1
		0,3	10	10	10	10
		0,4	10	10	10	10
		0,5	10	10	10	10
3000 2А-106		0,2	3,8	-	-	-
		0,3	10	10	10	10
		0,4	10	10	10	10
		0,5	10	10	10	10
3000 2А-112		0,3	5,2	0,7	-	-
		0,4	10	10	10	10
		0,5	10	10	10	10
3000 2В-103			0,14	6,9	1,9	-
3000 2В-106		0,22	10	10	8,3	3,4
3000 2В-112		0,32	10	10	10	10

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

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

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 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
3000 2А-103	14,3	0,2	10	10	10	10
		0,3	10	10	10	10
		0,4	10	10	10	10
3000 2А-106		0,2	6,2	5,4	4,3	3,4
		0,3	10	10	10	10
		0,4	10	10	10	10
		0,5	10	10	10	10
3000 2А-112		0,3	6,7	5,9	4,7	3,7
		0,4	10	10	10	10
		0,5	10	10	10	10
3000 2В-103		0,14	7,4	6,5	5,2	4,1
3000 2В-106		0,22	10	10	10	8,7
3000 2В-112	0,32	10	10	10	10	

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

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

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 сальфонного 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
3000 2А-103	14,3	0,2	10	10	8,3	5,2
		0,3	10	10	10	10
		0,4	10	10	10	10
		0,5	10	10	10	10
3000 2А-106		0,2	1,5	-	-	-
		0,3	10	10	10	7,1
		0,4	10	10	10	10
		0,5	10	10	10	10
3000 2А-112		0,3	2	0,3	-	-
		0,4	10	10	10	7,5
		0,5	10	10	10	10
3000 2В-103		0,14	2,7	0,9	-	-
3000 2В-106	0,22	10	7,8	4,6	2,2	
3000 2В-112	0,32	10	10	10	7,3	

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

Привод	Номинальный ход, мм	Давление подачи воздуха, МПа	Допустимый перепад давления, МПа			
			Диаметр седла, мм			
			40	50	65	80
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
		0,5	10	7,5	4,2	2,6
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
		0,3	-	-	-	-
		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	-	-	-	-
3000 3В-106	0,2	-	-	-	-	
3000 3В-112	0,28	0,5	-	-	-	

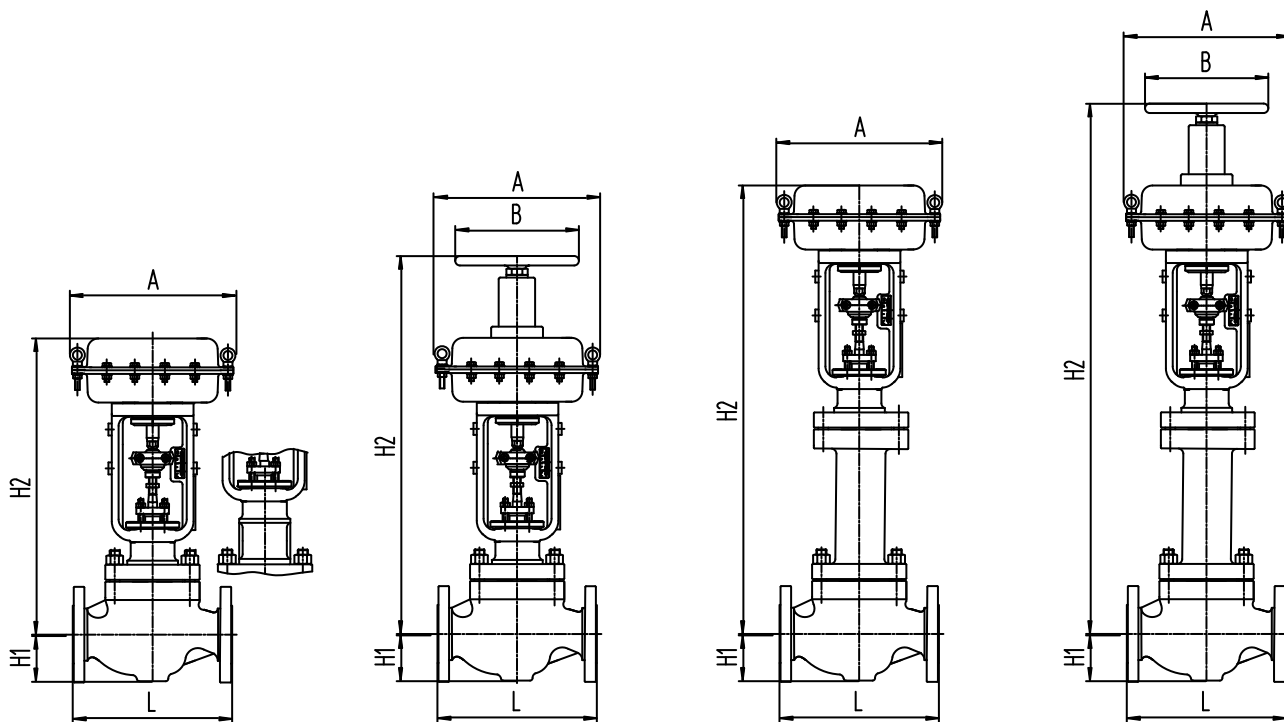
Примечания:

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%.

# МАССА И ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНОВ СЕРИИ 3800 N1

Стандартное /Высокотемпературное исполнение  
(рисунок 1-1)

Низкотемпературное исполнение/Сильфонное  
исполнение (рисунок 1-2)



Строительная длина (таблица 1)

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	PN25/PN40/63
DN15	184	194	206	184	194	206	197	206	206	206	206
DN20	184	194	206	184	194	206	197	206	206	206	206
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	457	403	425	457	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
DN250	673	708	752	673	708	752	686	724	756	708	752
DN300	737	775	819	737	775	819	749	791	822	775	819

Габаритные размеры без ручного дублера (таблица 2-1)

Номинальный размер	H1	H2, мм						Сильфонное исполнение (W)			A	Привод
		Стандартное исполнение (S)	Высокотемп. исполнение (H)	Низкотемп. исполнение I (D)	Низкотемп. исполнение II (E)	Низкотемп. исполнение III (L)	CL150	CL300	CL600			
							PN16	PN40	PN63			
DN15	34,5	441	501	600	760	975	607	649	701	277	3000 2A, B	
DN20	34,5	441	501	600	760	975	607	649	701	277	3000 2A, B	
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	
DN250	270	1316	1476	-	-	-	-	-	-	625	3000 5A, B	
DN300	310	1359	1519	-	-	-	-	-	-	625	3000 5A, B	

Габаритные размеры с ручным дублером (таблица 2-2)

Номинальный размер	H1	H2, мм						Сильфонное исполнение (W)			A	B	Привод
		Стандартное исполнение (S)	Высокотемп. исполнение (H)	Низкотемп. исполнение I (D)	Низкотемп. исполнение II (E)	Низкотемп. исполнение III (L)	CL150	CL300	CL600				
							PN16	PN40	PN63				
DN15	34,5	620	680	827	987	1202	780	828	880	277	220	3000 2A, B	
DN20	34,5	620	680	827	987	1202	780	828	880	277	220	3000 2A, B	
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	
DN250	270	1818	1978	-	-	-	-	-	-	625	350	3000 5A, B	
DN300	310	1861	2021	-	-	-	-	-	-	625	350	3000 5A, B	

Масса клапана (таблица 3)

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
DN15	3000 2A, B	23	25	28	25	28	33	24	26	35	26	29	34	24	26	40	26	29	34
DN20	3000 2A, B	23	25	28	25	28	33	24	26	35	26	29	34	24	26	40	26	29	34
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
DN250	3000 5A, B	432	428	-	-	-	-	472	495	-	-	-	-	592	625	-	-	-	-
DN300	3000 5A, B	460	472	-	-	-	-	495	522	-	-	-	-	550	570	-	-	-	-

Примечание: S - Стандартное исполнение  
H - Высокотемпературное исполнение  
D - Низкотемпературное исполнение I  
E - Низкотемпературное исполнение II  
L - Низкотемпературное исполнение III  
W - Сильфонное исполнение

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](mailto:info@sfvalve.ru)  
Сайт: <https://sfvalve.ru>