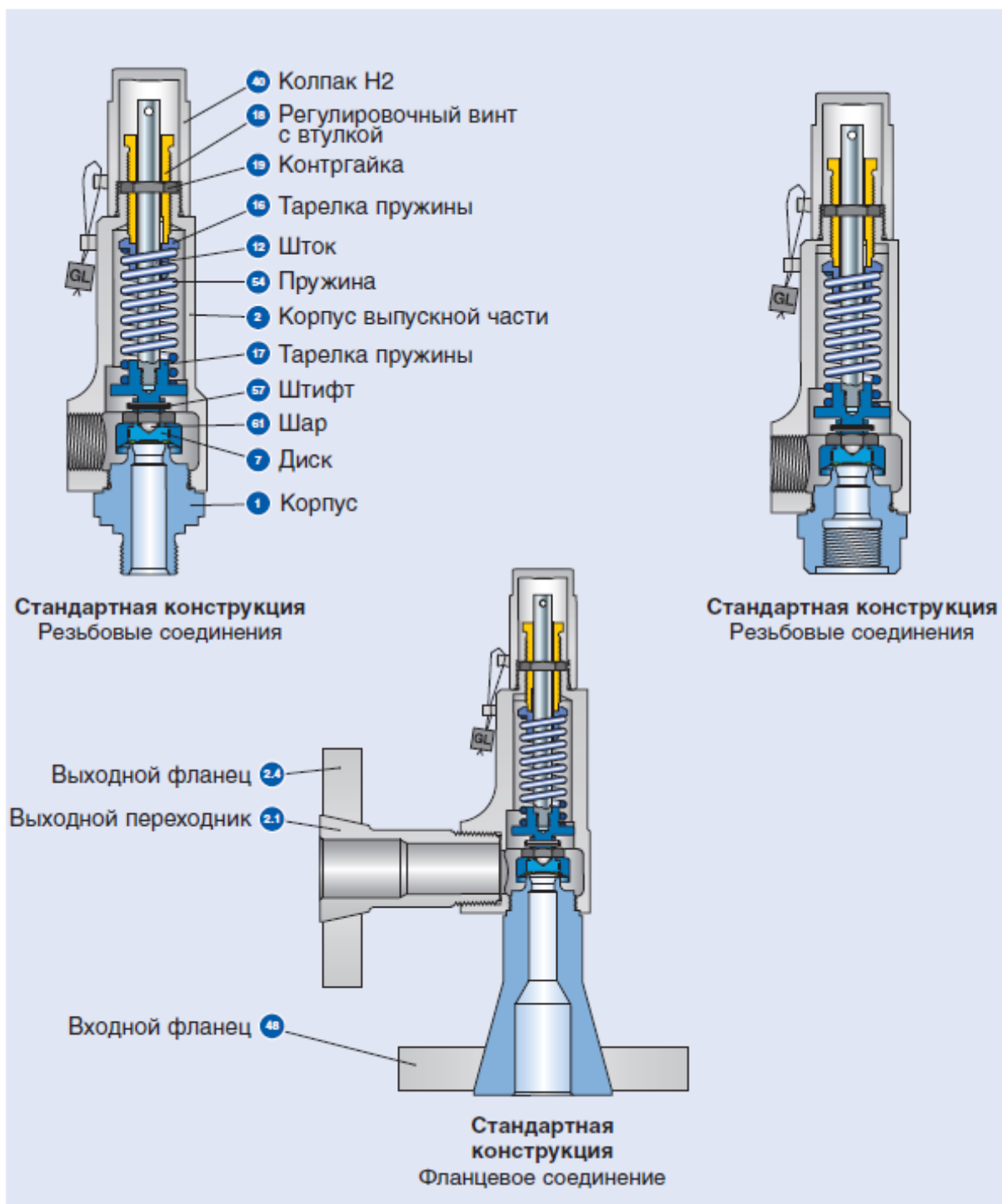


ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ 439

LESER

Тип 439

Поставляемые конструкции



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ 439

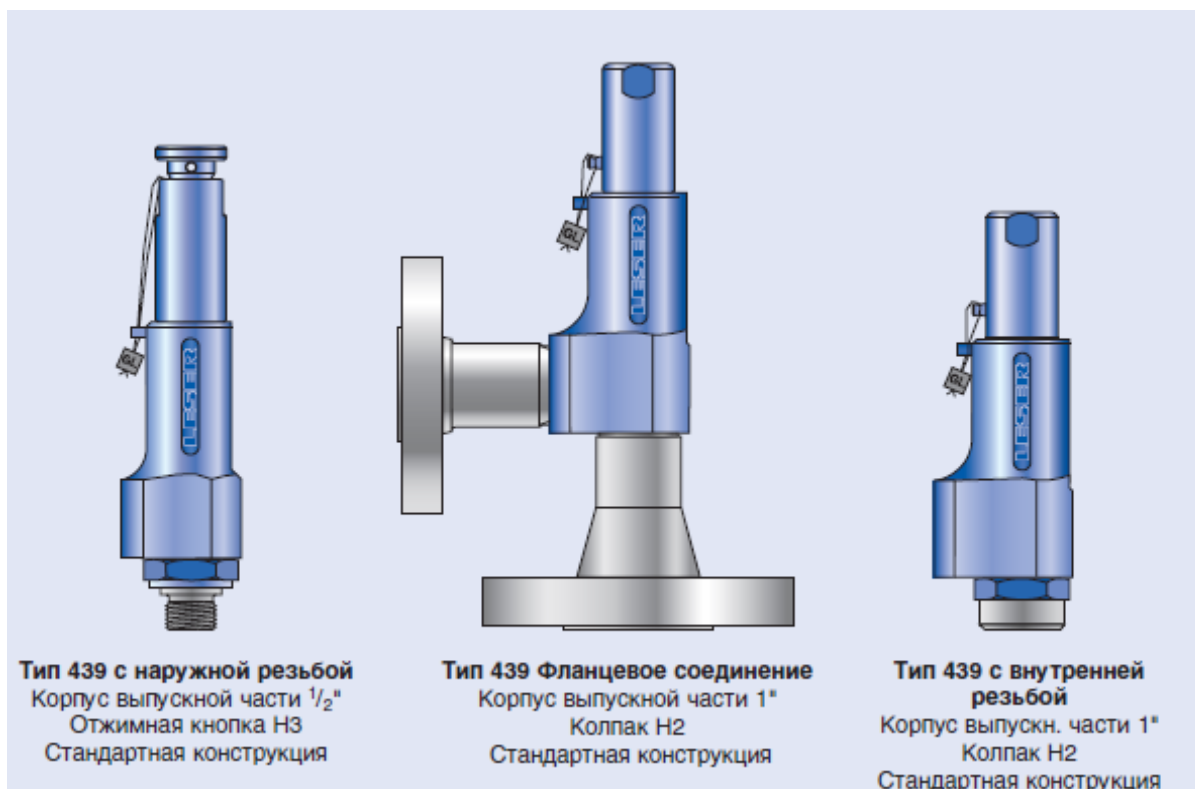
LESER

Поставляемые конструкции – материалы

Поз.	Наименование	Примечания	Тип 4393	Тип 4394
1	Основание / входная камера корпуса	Резьбовое соединение	1.4104 SA 479 430	1.4404 SA 479 316L
		Фланцевое соединение	1.4404 SA 479 316L	1.4404 SA 479 316L
2	Корпус выпускной части		1.4104 SA 479 430	1.4404 SA 479 316L
2.1	Выходной переходник	Фланцевое соединение	1.4404 316L	1.4404 316L
2.4	Выходной фланец	Фланцевое соединение	1.4404 316L	1.4404 316L
7	Диск с уплотнительным кольцом		1.4404 SA 479 316L	1.4404 SA 479 316L
12	Шток		1.4021 420	1.4404 316L
16	Тарелка пружины		1.4104 Хромистая сталь	1.4404 316L
18	Регулировочный винт с втулкой		1.4104 / тефлон Хромистая сталь / тефлон	1.4104 / тефлон 316L / тефлон
19	Контргайка		1.0718 Сталь	1.4404 316L
40	Колпак H2		1.0718 Сталь	1.4404 316L
48	Входной фланец	Фланцевое соединение	1.4404 316L	1.4404 316L
54	Пружина		1.4310 Нержавеющая сталь	1.4310 Нержавеющая сталь
57	Штифт		1.4310 Нержавеющая сталь	1.4310 Нержавеющая сталь
61	Шар		1.3541 Закаленная нержавеющая сталь	1.4401 316

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ 439 **LESER**

Процедура заказа – № артикулов



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ 439

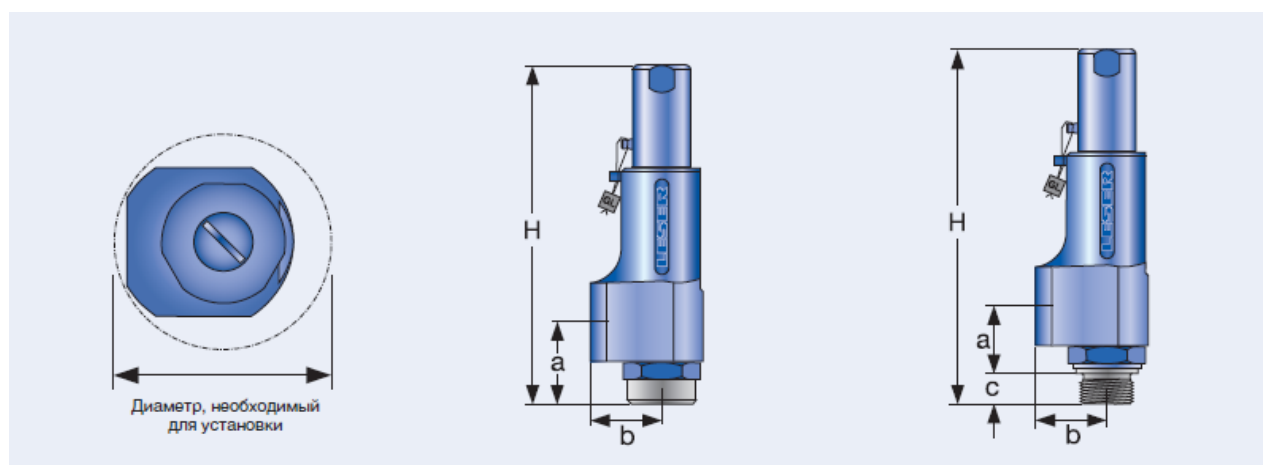
LESER

Размеры и массы

Резьбовое соединение				
Размер корпуса выпускной части		1/2"	3/4"	1"
Факт. диам. отверстия d ₀ [мм]		10	10	10
Масса	[кг]	1,2	1,6	1,6
Диаметр, необходимый для установки	[мм]	65	80	80
Внутренняя резьба на входе				
DIN ISO 228-1 от центра до торц. поверхн. [мм]	Вход a	45	55	55
	Выход b	30	37	37
Высота [мм]	Н макс.	210	220	220
ISO 7-1/BS 21 от центра до торц. поверхн. [мм]	Вход a	45	55	55
	Выход b	30	37	37
Высота [мм]	Н макс.	210	220	220
ANSI/ASME B.1.20.1 от центра до торц. поверхн. [мм]	Вход a	45	55	55
	Выход b	30	37	37
Высота [мм]	Н макс.	210	220	220
Наружная резьба на входе				
DIN ISO 228-1 от центра до торц. поверхн. [мм]	Вход a	33	33	36
	Выход b	30	37	37
ISO 7-1/BS 21 от центра до торц. поверхн. [мм]	Вход a	31	31	34
	Выход b	30	37	37
ANSI/ASME B.1.20.1 от центра до торц. поверхн. [мм]	Вход a	31	31	34
	Выход b	30	37	37

Высота наружной резьбы на входе					
Резьба на входе	Размер	3/8"	1/2"	3/4"	1"
DIN ISO 228-1 [мм]	Н макс.	210	212	214	216
ISO 7-1/BS 21 [мм]	Н макс.	-	215	216	219
ANSI/ASME B.1.20.1 [мм]	Н макс.	-	218	218	223

Длина входной оконечности с наружной резьбой (размер «с»)					
Резьба на входе	Размер	3/8"	1/2"	3/4"	1"
DIN ISO 228-1 [мм]	Н макс.	12	14	16	18
ISO 7-1/BS 21 [мм]	Н макс.	-	19	20	23
ANSI/ASME B.1.20.1 [мм]	Н макс.	-	22	22	27



Стандартная конструкция – внутренняя резьба

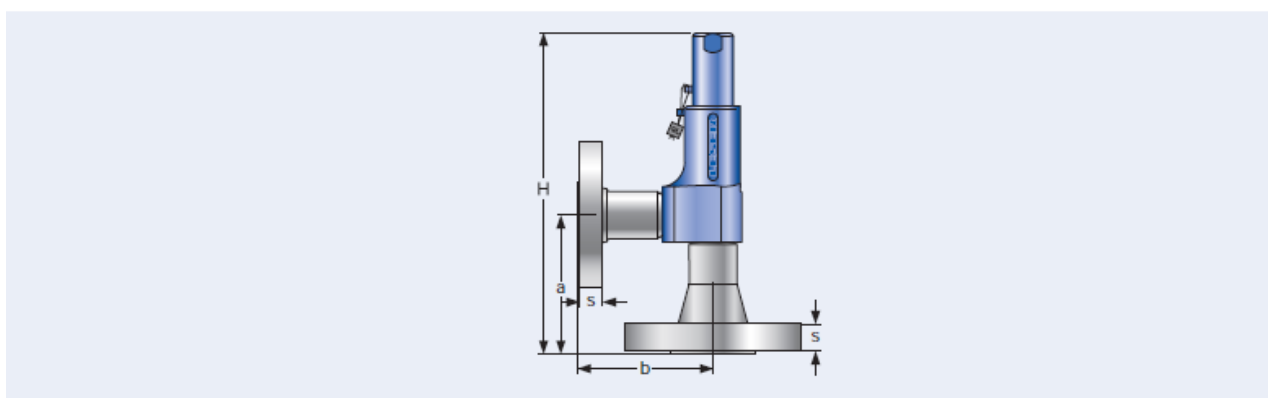
Стандартная конструкция – наружная резьба

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ 439

LESER

Размеры и массы

Фланцевое соединение		
Факт. диам. отверстия d_0 [мм]		10
DIN ISO 1092-1		
		Номинал фланца P_{u40}
От центра до торц. поверхн. [мм]	Вход a	100
	Выход b	100
Высота [мм]	Н макс.	263
		Номинал фланца $\geq P_{u160}$
От центра до торц. поверхн. [мм]	Вход a	103
	Выход b	100
Высота [мм]	Н макс.	266
ASME B 16.5		
		Класс фланца 150
От центра до торц. поверхн. [мм]	Вход a	100
	Выход b	100
Высота [мм]	Н макс.	263
		Класс фланца ≥ 300
От центра до торц. поверхн. [мм]	Вход a	103
	Выход b	100
Высота [мм]	Н макс.	266
Масса		
Чистая масса (без входного и выходного фланца) [кг]		2,4



Стандартная конструкция

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ 439

LESER

Расчетные давления и температуры

Факт. диам. отверстия d_0 [мм]		10			
Материал корпуса: 1.4104 (430)					
Основание / Входная камера корпуса	Размер соединения	3/8''	1/2''	3/4''	1''
	Расчётное давление	PN 320			
Корпус выпускной части	Расчётное давление	PN 160			
Минимальное установочное давление	p [бар]	5			
Максимальное установочное давление	p [бар]	10, только НЗ			
		93			
Температура согласно DIN EN	мин. [$^{\circ}$ C]	-10			
	макс. [$^{\circ}$ C]	+150			
Материал корпуса: 1.4404 (316L)					
Основание / Входная камера корпуса	Размер соединения	3/8''	1/2''	3/4''	1''
	Расчётное давление	PN 320			
Корпус выпускной части	Расчётное давление	PN 160			
Минимальное установочное давление	p [бар]	5			
Максимальное установочное давление	p [бар]	10, только НЗ			
		68			
Температура согласно DIN EN	мин. [$^{\circ}$ C]	-45			
	макс. [$^{\circ}$ C]	+150			

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ 439

LESER

Пропускная способность

Расчёт пропускной способности по стандарту AD 2000 (инструкция A2) производится на основании установочного давления плюс 10 % сверхдавления.

Пропускная способность при давлении 1 бар (14,5 фунт/кв. дюйм (изб.)) и ниже рассчитана при сверхдавлении в 0,1 бар (1,45 фунт/кв.дюйм (изб.)).

Факт. диам. отверстия d_0 [мм]	10		
Установочное давление	Пропускная способность		
[бар]	Пар насыщенный [кг/ч]	Воздух 0°C и 1013 мбар [м ³ /ч при норм. усл.]	Вода 20°C [10 ³ кг/ч]
0,1	15	18	0,66
0,2	19	22	0,81
0,3	23	26	0,93
0,4	26	30	1,05
0,5	29	34	1,14
0,6	32	37	1,24
0,7	33	40	1,32
0,8	36	43	1,40
0,9	38	45	1,48
1,0	41	49	1,55
1,1	43	51	1,63
1,2	45	54	1,70
1,3	47	56	1,77
1,4	50	60	1,83
1,5	52	63	1,90
1,6	54	65	1,96
1,7	56	68	2,02
1,8	58	70	2,08
1,9	60	73	2,14
2,0	63	76	2,19
2,1	65	78	2,25
2,2	68	83	2,30
2,3	70	85	2,35
2,4	72	88	2,40
2,5	74	90	2,45
2,6	76	93	2,50
2,7	79	96	2,55
2,8	81	98	2,59
2,9	83	101	2,64
3	85	104	2,69
4	106	130	3,10
5	127	157	3,47
6	148	183	3,80
7	168	210	4,10
8	189	236	4,38
9	209	263	4,65
10	230	289	4,90
11		316	5,14
12		342	5,37
13		368	5,59
14		395	5,80
15		421	6,00
16		448	6,20

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ 439
LESER

