

## 7.2 Клапан предохранительный полноподъемный пружинный фланцевый 17с6(7)нж, 17лс6(7)нж, 17нж6(7)нж, 17с17(13)нж, 17лс17(13)нж, 17нж17(13)нж PN1,6МПа



Код ОКП 37 4250      Код ТН ВЕД ТС 8481401000  
Изготовление и поставка - по ТУ 3742-005-22294686-2009  
Декларация о соответствии ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» ТС N RU Д-РУ.АВ45.В.45680  
Сертификат соответствия ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» № ТС RU С-РУ.МЮ62.В.02336

### Назначение

Клапан предназначен для защиты оборудования от недопустимого превышения давления путем автоматического сброса избытка рабочей среды в атмосферу или отводящий трубопровод. Клапан обеспечивает прекращение сброса при восстановлении рабочего давления. Клапан герметичен по отношению к внешней среде.

### Материал основных деталей

Наименование детали	Материальное исполнение		
	с	лс	нж
Корпус, крышка, колпак	Сталь 25Л ГОСТ977	Сталь 20ГЛ ГОСТ21357	Сталь 12Х18Н9ТЛ
Золотник, седло	Сталь 20Х13 ГОСТ5632	Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ5632	
Наплавка уплотнений затвора	-	ЦН-12М	
Шток, перегородка	Сталь 20Х13 ГОСТ5632	Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ5632	
Пружина	Сталь 50ХФА ГОСТ14959		

### Показатели назначения

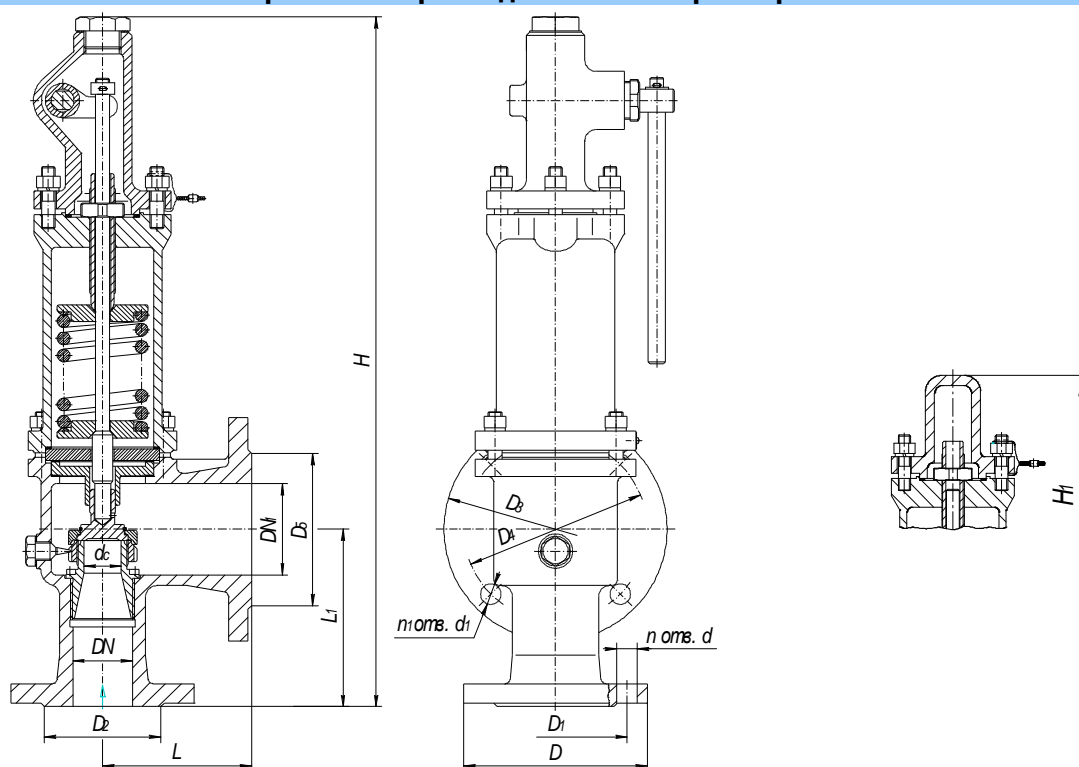
Наименование параметра	Материальное исполнение		
	с	лс	нж
	Климатическое исполнение по ГОСТ15150		
	У1	ХЛ1	УХЛ1
Рабочая среда	Вода, воздух, пар, аммиак, нефть, жидкие нефтепродукты и углеводороды, масляные фракции и др. среды, в которых скорость коррозии материала корпуса не превышает 0,2мм в год	Вода, воздух, пар, аммиак, нефть, жидкие нефтепродукты и углеводороды, масляные фракции и др. среды, в которых скорость коррозии материала корпуса не превышает 0,2мм в год	Вода, воздух, пар, аммиак, нефть, жидкие нефтепродукты и углеводороды, масляные фракции, нефтехимические и др. среды, в которых скорость коррозии материала корпуса не превышает 0,2мм в год
Температура рабочей среды, °С	От минус 40 до 425	От минус 60 до 425	От минус 60 до 560
Температура окружающей среды, °С	От минус 40 до 40	От минус 60 до 40	От минус 60 до 40

### Технические характеристики

Таблица фигур	17с6нж, 17лс6нж, 17нж6нж – с узлом ручного подрыва 17с7нж, 17лс7нж, 17нж7нж – без узла ручного подрыва							17с/лс/нж17 нж, 17с/лс/нж13 нж
Диаметр номинальный на входе DN, мм	25	32	40	50	80	100	150	200
Давление номинальное на входе PNвх, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	1,6 (16)							
Диаметр номинальный на выходе DN1, мм	40	50	65	80	100	150	200	300
Давление номинальное выходного фланца PNвых, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	1,6 (16)	0,6 (6)				1,6 (16)	0,6 (6)	
Площадь сечения седла Fс, мм <sup>2</sup>	201		314	855	1256	1809	4416	15828
Коэффициент расхода α, не менее: для газообразных сред для жидких сред	0,6 0,1		0,8 0,5			0,8 0,4		0,5 0,3

Диапазон давлений настройки пружины $P_n$ , кгс/см <sup>2</sup> , и условное обозначение диапазона	0,5-2 -6 2-4 -7 4-8 -8 8-16 -1	0,5-2 -10 2-4 -11 4-8 -12 8-16 -13	0,5-1,2 -10 1,2-2,5 -11 2,5-4 -12 4-8 -13 8-16 -14	0,5-1,2 -30 1,2-3 -31 3-5 -32 5-8 -33 8-16 -34	0,5-1 -50 0,8-1,6 -51 1,5-3 -52 2,5-4,5 -53 4,5-8,5 -54 8-16 -55	0,5-1,5 -70 1,5-3 -71 3-5 -72 5-8 -73 8-12 -74 12-16 -75	0,5-1 -72 1-2 -73 2-3 -74 3-5 -75 5-7 -76 7-9 -77 9-12 -78 12-16 -79
Давление начала открытия $P_{но}$	1,05 $P_n$						
Давление полного открытия $P_{по}$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	$P_n+0,05$ (0,5) для $P_n \leq 0,3$ МПа (3кгс/см <sup>2</sup> ) 1,15 $P_n$ для $P_n > 0,3$ МПа (3кгс/см <sup>2</sup> )						
Давление закрытия $P_z$	$\geq 0,8P_n$						
Допустимая протечка в затворе, см <sup>3</sup> /мин	2	5		10		15	20
Присоединит. размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев по ГОСТ Р 54432	входного – исполнение В ряд 1 на условное давление $P_n$ 1,6МПа, выходного – исполнение В ряд 1 на условное давление $P_n$ 0,6МПа (для DN100 – на условное давление $P_n$ 1,6МПа)						
Масса, кг	18	19	24	27	40	63	94
с узлом ручного подрыва	18	19	24	27	40	63	94
без узла ручного подрыва	16	17	22	25	38	61	91

### Габаритные и присоединительные размеры



DN	D	D1	D2	DN1	D3	D4	D5	L	L1	H	H1	dc	n	d	n1	d1
25	115	85	65	40	145	110	84	100	120	520	446	16	4	14	4	18
32	135	100	76	50	140		88	105	125	525	450					14
40	145	110	84	65	160	130	108	115	145	590	515	20				18
50	160	125	99	80	185	150	124	130	155	603	530	33				18
80	195	160	132	100	205	170	144	150	175	680	605	40	8	22	8	22
100	215	180	156	150	280	240	211	160	200	788	715	48				18
150	280	240	211	200	315	280	254	205	245	925	850	75	12	22	12	18
200	335	295	266	300	435	395	363	280	320	1060	985	142				22

### Гарантии

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Срок консервации – 3 года. Назначенный срок службы – 15 лет. Нароботка на отказ – 180 циклов.

### Структура условного обозначения

Структура условного обозначения при заказе должна содержать таблицу фигур, номинальное давление ( $P_n$ , кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода (DN, мм), давление настройки пружины ( $P_n$ , кгс/см<sup>2</sup>) и (или) диапазон настройки (кгс/см<sup>2</sup>):

17сбнж,  $P_n$ 16, DN50,  $P_n$ 3 (2,5-4)

17с7нж,  $P_n$ 16, DN80,  $P_n$ 6 (5-8)

17с17нж,  $P_n$ 16, DN200,  $P_n$ 10 (9-12)