

7 КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ

7.1 Клапан предохранительный полноподъемный пружинный фланцевый

17с28нж, 17лс28нж, 17нж28нж
PN1,6МПа



Код ОКП 37 4250

Изготовление и поставка - по ТУ 3742-003-22294686-2007

Сертификат соответствия ТР о безопасности машин и оборудования
№С-RU.МПО7.В.00006

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 негерметичен 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
Диск, седло	Сталь 20Х13 ГОСТ5632	Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ5632	
Наплавка уплотнений затвора	-	ЦН-12М	
Шток	Сталь 20Х13 ГОСТ5632	Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ5632	
Пружина	Сталь 50ХФА ГОСТ14959		

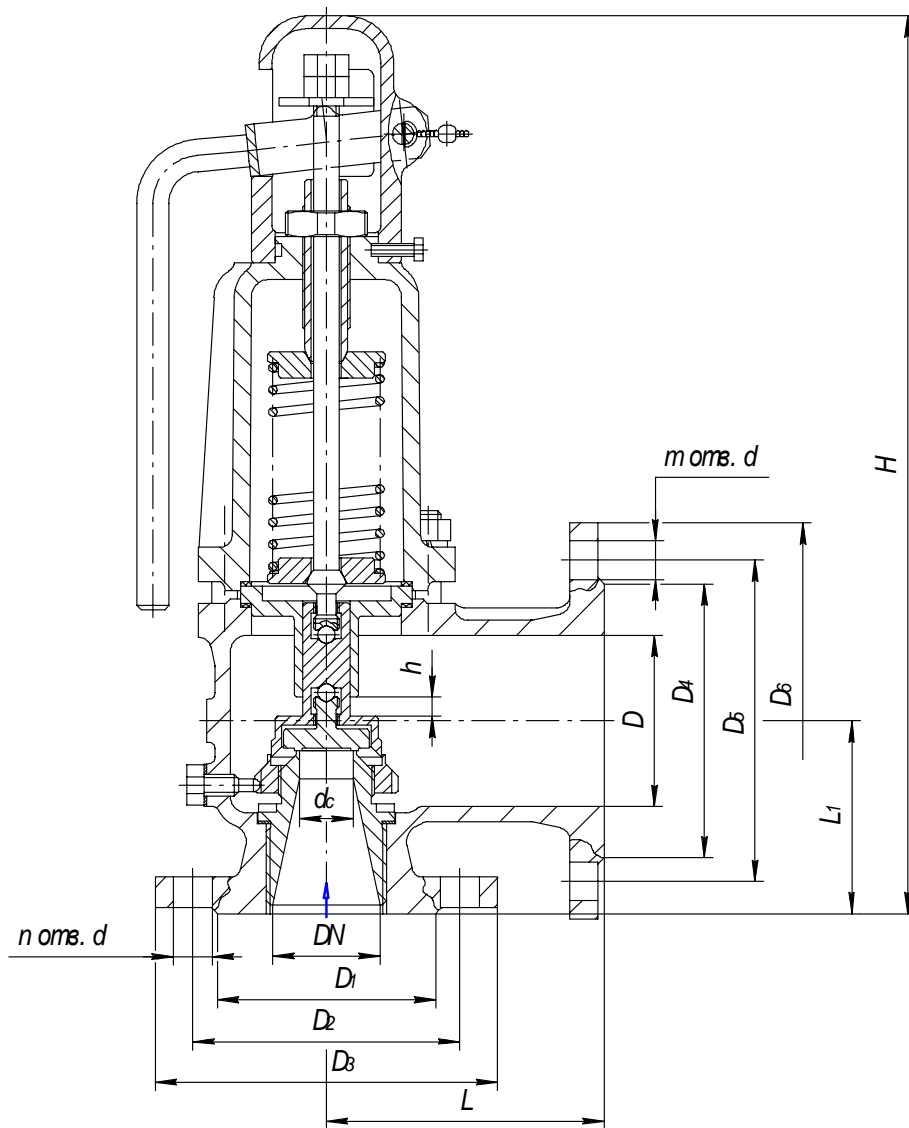
Показатели назначения

Наименование параметра	Материальное исполнение		
	с	лс	нж
	Климатическое исполнение по ГОСТ15150		
	У1	ХЛ1	УХЛ1
Рабочая среда	Жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой (вода, пар, воздух)		
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

Диаметр номинальный на входе DN, мм	50	80
Давление номинальное на входе PNвх, МПа (кгс/см ²)	1,6 (16)	
Диаметр номинальный на выходе DN1, мм	80	100
Давление номинальное выходного фланца PNвых, МПа (кгс/см ²)	0,6 (6)	
Площадь сечения седла Fс, мм ²	491	1256
Коэффициент расхода α, не менее	для газообразных сред - 0,8 для жидких сред - 0,5	
Диапазон давлений настройки пружины Pн, МПа (кгс/см ²), и условное обозначение диапазона	0,05-0,15 (0,5-1,5) - 0 0,15-0,35 (1,5-3,5) - 1 0,35-0,70 (3,5-7,0) - 2 0,70-1,00 (7-10) - 3 1,00-1,60 (10-16) - 4	
Давление начала открытия Pно, МПа (кгс/см ²)	1,05Pн	
Давление полного открытия Pпо, МПа (кгс/см ²)	Pн+0,05 для Pн≤0,3МПа (3кгс/см ²) 1,15Pн для Pн>0,3МПа (3кгс/см ²)	
Давление закрытия Pз, МПа (кгс/см ²)	≥0,8Pн	
Допустимая протечка в затворе, см ³ /мин	Для воздуха	
	5	10
	Для воды	
	1	2
Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев по ГОСТ Р 54432	входного – исп. В ряд 1 на условное давление PN 1,6МПа, выходного – исп. В ряд 1 на условное давление PN 0,6МПа	
Масса, кг	17,5	26,5

Габаритные и присоединительные размеры



DN	D1	D2	D3	D	D4	D5	D6	L	L1	H	dc	n	m	d
50	99	125	160	80	124	150	185	130	90	420	25	4	4	18
80	132	160	195	100	144	170	205	150	135	510	40			

Структура условного обозначения

Структура условного обозначения при заказе должна содержать таблицу фигур, номинальное давление (PN, кгс/см²), диаметр условного прохода (DN, мм), давление настройки пружины (Pн, кгс/см²) и (или) диапазон настройки (кгс/см²):

17С28нж, PN16, DN50, Pн3 (1,5-3,5)

17С28нж, PN16, DN80, Pн8 (7-10)