

Клапаны предохранительные
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.

Клапаны подразделяются на негерметичные и герметичные по отношению к внешней среде.

ТИП КОНСТРУКЦИИ	МАТЕРИАЛ КОРПУСА	МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ В ЗАТВОРЕ	НАЛИЧИЕ УЗЛА РУЧНОГО ПОДРЫВА
НЕГЕРМЕТИЧЕН ПО ОТНОШЕНИЮ К АТМОСФЕРЕ	СТАЛЬ 25Л (С)	«МЕТАЛЛ ПО МЕТАЛЛУ» (НЖ)	С УЗЛОМ РУЧНОГО ПОДРЫВА
ГЕРМЕТИЧЕН ПО ОТНОШЕНИЮ К АТМОСФЕРЕ	СТАЛЬ ЛЕГИРОВАННАЯ 20ГЛ (ЛС)		БЕЗ УЗЛА РУЧНОГО ПОДРЫВА
	СТАЛЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ 12Х18Н9ТЛ (НЖ)		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
МАТЕРИАЛ КОРПУСА	СТАЛЬ (С)	ЛЕГИРОВАННАЯ (ЛС)	НЕРЖАВЕЮЩАЯ (НЖ)
УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ	нж	нж	нж
СРЕДА	Вода, пар, воздух, аммиак, нефть, нефтепродукты	Вода, пар, воздух, аммиак, природный газ, нефть, нефтепродукты	Вода, пар, воздух, аммиак, природный газ влажный, нефтепродукты, содержащие сероводород свыше 0,1%
ТЕМПЕРАТУРА РАБОЧЕЙ СРЕДЫ, °С	-40 ...+425	-60 ...+425	-60 ...+560
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, °С	-40 ...+40	-60 ...+40	-60 ...+40
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	У1	ХЛ1	УХЛ1
PN, МПа (кгс/см ²)	НЕГЕРМЕТИЧНЫЕ	1,6 (16)	
	ГЕРМЕТИЧНЫЕ	1,6(16) 4,0(40) 6,3(63)	
ДАВЛЕНИЕ НАЧАЛА ОТКРЫТИЯ P _{но}	1,05P _н		
ДАВЛЕНИЕ ПОЛНОГО ОТКРЫТИЯ P _{по} , МПа (кгс/см ²)	P _н +0,05 для P _н ≤0,3МПа (3кгс/см ²) 1,15P _н для 0,3МПа (3кгс/см ²)<P _н ≤6,0МПа (60кгс/см ²) 1,1P _н для P _н >6,0МПа (60кгс/см ²)		
ДАВЛЕНИЕ ЗАКРЫТИЯ P _з	≥ 0,8P _н		
ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЗАТВОРА	Класс В по ГОСТ 9544		

ГАРАНТИИ

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

Срок консервации – 3 года.

Срок службы – не менее 11 лет. Нарботка на отказ – 150 циклов (негерметичная конструкция).

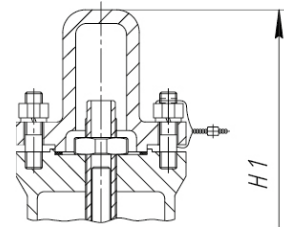
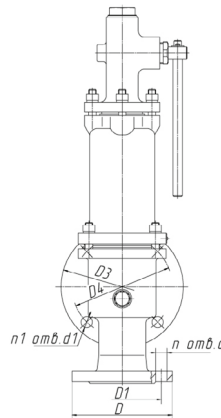
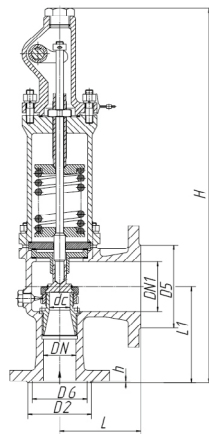
Срок службы – не менее 15 лет. Нарботка на отказ – 180 циклов (герметичная конструкция).

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

17с28нж, PN16, DN50, пр.№2 (3,5-7,0) P_н6,2

17с23нж, PN40, DN32, пр.№8 (4-8) P_н5,0

**Клапаны предохранительные (герметичные)
 полноподъемные пружинные фланцевые
 DN25-150, PN4,0 МПа**

 Разрешительная
 документация

МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

МАТЕРИАЛЫ	КОРПУС		СТАЛЬ (С)	ЛЕГИРОВАННАЯ (ЛС)	НЕРЖАВЕЮЩАЯ (НЖ)
		УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ		НЖ	НЖ
	КОРПУС, КРЫШКА, КОЛПАК		Сталь 25Л	Сталь 20ГЛ	Сталь 12Х18Н9ТЛ*
	ЗОЛОТНИК, СЕДЛО, ШТОК		Сталь 20Х13	Сталь 09Г2С	Сталь 12Х18Н10Т
	НАПЛАВКА УПЛОТНЕНИЙ В ЗАТВОРЕ		-	ЦН-12М	ЦН-12М
	ПРУЖИНА		Сталь 50ХФА\60С2ХА	Сталь 50ХФА\60С2ХА	Сталь 50ХФА\60С2ХА
ТАБЛИЦА ФИГУР	С УЗЛОМ РУЧНОГО ПОДРЫВА	DN 25	17с25нж	17лс25нж	17нж25нж
		DN 32-150	17с21нж	17лс21нж	17нж21нж
	БЕЗ УЗЛА РУЧНОГО ПОДРЫВА	DN 25	17с14нж	17лс14нж	17нж14нж
		DN 32-150	17с23нж	17лс23нж	17нж23нж

*на клапане без ручного подрыва колпак из стали 14Х17Н2

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЙ НАСТРОЙКИ, КГС/СМ² (№ ПРУЖИНЫ)

DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
0,5-2 (6)	0,5-2 (6)	0,5-2 (10)	0,5-1,2 (10)	0,5-1,2 (30)	0,5-1,2 (30)	0,5-1 (50)	0,5-1,5 (70)	0,5-1,5 (70)
2-4 (7)	2-4 (7)	2-4 (11)	1,2-2,5 (11)	1,2-3 (31)	1,2-3 (31)	0,8-1,6 (51)	1,5-3 (71)	1,5-3 (71)
4-8 (8)	4-8 (8)	4-8 (12)	2,5-4 (12)	3-5 (32)	3-5 (32)	1,5-3 (52)	3-5 (72)	3-5 (72)
8-16 (1)	8-16 (1)	8-20 (13)	4-8 (13)	5-8 (33)	5-8 (33)	2,5-4,5 (53)	5-8 (73)	5-8 (73)
16-25 (2)	16-25 (2)	20-40 (14)	8-20 (5)	8-20 (5)	8-20 (5)	4,5-8,5 (54)	8-12 (74)	8-12 (74)
25-40 (3)	25-40 (3)	-	20-30 (6)	20-30 (6)	20-30 (6)	8-16 (55)	12-18 (75)	12-18 (75)
-	-	-	30-40 (7)	30-40 (7)	30-40 (7)	16-26 (56)	18-25 (76)	18-25 (76)
-	-	-	-	-	-	26-40 (57)	25-35 (77)	25-35 (77)
-	-	-	-	-	-	-	35-40 (78)	35-40 (78)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДИАМЕТР НОМИНАЛЬНЫЙ НА ВХОДЕ DN, мм	25	32	40	50	65	80	100	125	150
ДАВЛЕНИЕ НОМИНАЛЬНОЕ НА ВХОДЕ PN _{вх} , МПа (кгс/см ²)	4,0 (40)								
ДИАМЕТР НОМИНАЛЬНЫЙ НА ВЫХОДЕ DN ₁ , мм	40	50	65	80	100	100	150	200	200
ДАВЛЕНИЕ НОМИНАЛЬНОЕ ВЫХОДНОГО ФЛАНЦА PN _{вых} , МПа (кгс/см ²)	1,6(16)								
ПЛОЩАДЬ СЕЧЕНИЯ СЕДЛА F _с , мм ²	201	201	314	855	1256	1256	1809	4416	4416
КОЭФФИЦИЕНТ РАСХОДА α, не менее	для газообразных сред								
	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
для жидких сред									
	0,1	0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

DN	D	D1	D2	DN1	D3	D4	D5	D6	h1	L	L1	H	H1	dc	n	d	n1	d1	Масса, кг	
																			С узлом ручного подрыва	Без узла ручного подрыва
25	115	85	65	40	145	110	88	58	3	100	120	520	446	16	4	14	4	18	18	16
32	135	100	76	50	160	125	99	66	3	105	125	525	450	16	4	18	4	18	20	18
40	145	110	84	65	180	145	118	76	3	115	145	590	515	20	4	18	4	18	25	23
50	160	125	102	80	195	160	133	88	3	130	155	603	530	33	4	18	4	18	28	26
65	180	145	122	100	215	180	158	110	3	140	170	675	600	40	8	18	8	18	42	40
80	195	160	132	100	215	180	158	121	3	150	175	680	605	40	8	18	8	18	44	42
100	230	190	156	150	280	240	212	150	3,5	160	200	850	715	48	8	22	8	22	66	64
125	270	220	184	200	335	295	268	176	3,5	205	245	925	870	75	8	26	12	22	94	92
150	300	250	211	200	335	295	268	204	3,5	205	245	925	850	75	8	26	12	22	99	97

 Исполнение фланцев уточнять при заказе, стандартное исполнение:
 входного фланца – PN40 исполнение F ряд 1 по ГОСТ 33259,
 выходного фланца – PN16 исполнение B ряд 1 по ГОСТ 33259.