

Клапаны предохранительные АСТА серии ПЗ41 и ПЗ61

Описание

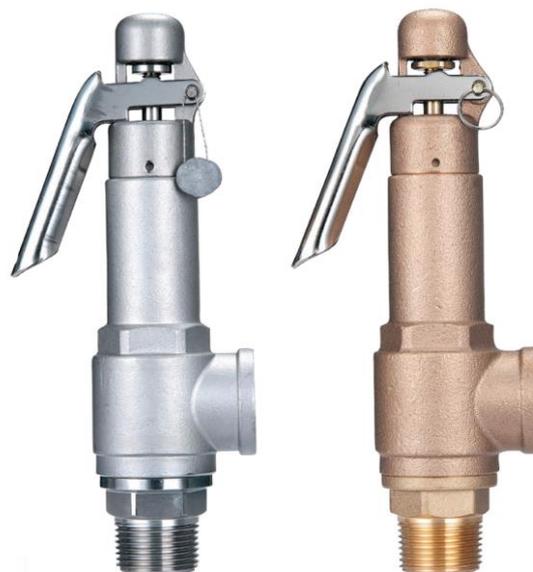
Предохранительные клапаны АСТА серии ПЗ41 и ПЗ61 – малоподъемные пружинные угловые клапаны, предназначенные для автоматической защиты оборудования и трубопроводов от недопустимого превышения давления.

Принцип действия основан на разности силы упругой деформации пружины и силы, создаваемой давлением рабочей среды. При превышении давления настройки клапана происходит сброс избытка рабочей среды.

Преимущественно используется для защиты паропроводов, сосудов под давлением (ресиверы, автоклавы, пастеризаторы и т.д.), обвязок тепловых энергоустановок и другого промышленного оборудования.

Особенности конструкции

- Закрытый колпак
- Негазоплотное исполнение
- Принудительный подрыв рычагом
- Газоплотное исполнение без подрыва*
- Уплотнение затвора «металл-металл»



Технические характеристики

	ПЗ41	ПЗ61
Номинальный диаметр	DN 15 – 25 (1/2" – 1")	DN 15 – 50 (1/2" – 2")
Номинальное давление	PN40	
Температура рабочей среды	от -60 °С до 220 °С	от -45 °С до 185 °С
Рабочая среда	Пар, воздух, вода и другие среды, нейтральные к материалам клапана	
Давление настройки	0,3 – 30 бар	
Тип присоединения	Резьбовой G (Наружная – внутренняя)	

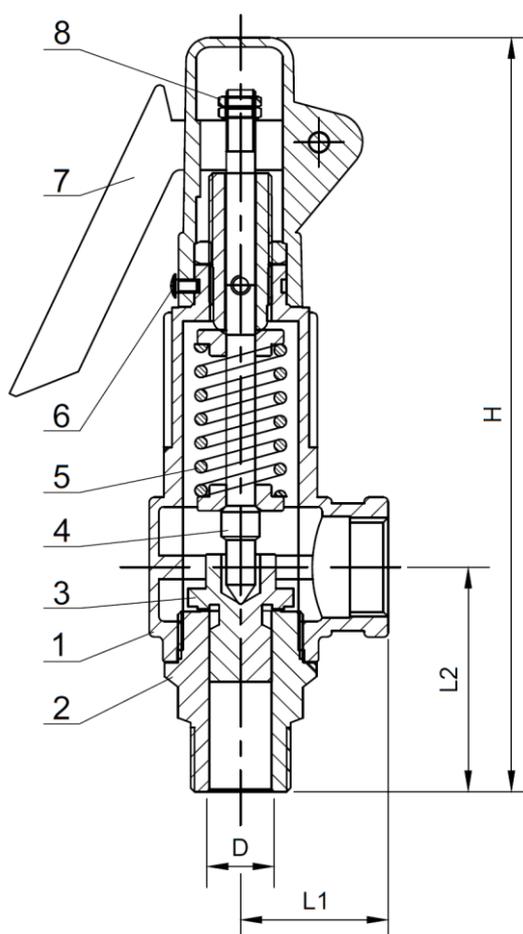
*- по запросу

Расчетные параметры

DNxDN	G"	Диаметр седла D, мм		Площадь седла, A, мм ²		Коэффициент истечения, α		Диапазоны давления настройки, бар
		ПЗ41	ПЗ61	ПЗ41	ПЗ61	Газы, пары	Жидкости	
15x15	1/2"	13	13	133	133	0,12	0,1	0,3 – 5,0 10,0 – 16,0 16,0 – 20,0 20,0 – 25,0 25,0 – 30,0
20x20	3/4"	19	19	283	283			
25x25	1"	20	25	314	491			
32x32	1 1/4"	-	32	-	804			
40x40	1 1/2"	-	38	-	1134			
50x50	2"	-	50	-	1963			

Массогабаритные характеристики

DNxDN	G"	L1, мм		L2, мм		H, мм		Масса, кг	
		П341	П361	П341	П361	П341	П361	П341	П361
15x15	1/2"	31	31	46	46	160	162	0,5	0,5
20x20	3/4"	35	35	51	54	175	172	0,6	0,6
25x25	1"	40	40	66	70	200	204	1,1	1,1
32x32	1 1/4"	-	50	-	82	-	223	-	2,0
40x40	1 1/2"	-	59	-	93	-	252	-	2,6
50x50	2"	-	65	-	102	-	287	-	3,8



Спецификация материалов

№	Наименование	Материал	
		П341	П361
1	Корпус	Нержавеющая сталь SS304	Латунь CuSn5ZnPb
2	Седло	Нержавеющая сталь SS316	Латунь CuZn40Pb2
3	Плунжер	Нержавеющая сталь SS316	Латунь CuZn40Pb2
4	Шток	Нержавеющая сталь SS304	Латунь CuZn40Pb3
5	Пружина	Нержавеющая сталь SS304	Сталь 65Г
6	Винт	Нержавеющая сталь SS304	Углеродистая сталь СтЗкп
7	Рычаг	Нержавеющая сталь SS304	Углеродистая сталь СтЗкп
8	Стопорная гайка	Нержавеющая сталь SS304	Углеродистая сталь СтЗкп

Пропускная способность, кг/ч

DNxDN G"	15x15 1/2"			20x20 3/4"			25x25 1"		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
1	692	28	18	1478	60	39	2561	103	68
2	978	43	28	2090	91	59	3622	157	102
3	1198	57	37	2560	122	79	4435	212	137
4	1383	72	46	2956	153	99	5122	266	171
5	1546	86	56	3304	185	119	5726	320	206
6	1694	101	65	3620	216	139	6272	374	240
7	1830	116	74	3910	247	158	6775	428	275
8	1956	130	83	4180	278	178	7243	482	309
9	2075	145	93	4433	309	198	7682	536	343
10	2187	159	102	4673	341	218	8098	590	378
11	2294	174	111	4901	372	238	8493	645	412
12	2396	189	121	5119	403	258	8871	699	447
13	2494	203	130	5328	434	278	9233	753	481
14	2588	218	139	5529	466	298	9582	807	516
15	2678	233	149	5723	497	317	9918	861	550
16	2766	247	158	5911	528	337	10243	915	585
17	2851	262	167	6093	559	357	10559	969	619
18	2934	276	176	6270	591	377	10865	1023	653
19	3015	291	186	6441	622	397	11162	1077	688
20	3093	306	195	6609	653	417	11452	1132	722

DNxDN G"	32x32 1 1/4"			40x40 1 1/2"			50x50 2"		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
1	4195	169	111	5918	238	157	10243	413	272
2	5933	258	168	8369	364	236	14486	630	409
3	7266	347	224	10250	489	316	17742	846	547
4	8390	435	280	11835	614	396	20487	1063	685
5	9381	524	337	13232	739	475	22905	1279	823
6	10276	613	393	14495	864	555	25091	1496	960
7	11099	701	450	15656	989	634	27101	1712	1098
8	11866	790	506	16737	1114	714	28972	1929	1236
9	12585	879	563	17753	1239	794	30730	2145	1374
10	13266	967	619	18713	1364	873	32392	2362	1512
11	13913	1056	675	19626	1489	953	33973	2578	1649
12	14532	1145	732	20499	1614	1032	35484	2795	1787
13	15126	1233	788	21336	1739	1112	36933	3011	1925
14	15697	1322	845	22142	1865	1192	38327	3228	2063
15	16248	1410	901	22919	1990	1271	39672	3444	2200
16	16781	1499	958	23670	2115	1351	40973	3660	2338
17	17297	1588	1014	24399	2240	1430	42234	3877	2476
18	17799	1676	1070	25106	2365	1510	43458	4093	2614
19	18286	1765	1127	25794	2490	1590	44649	4310	2752
20	18761	1854	1183	26464	2615	1669	45809	4526	2889

Примечание:

(1) P – давление начала открытия, бар;

(2) Пропускная способность указана для рабочих сред: I – вода, кг/ч; II – воздух, кг/ч; III – пар, кг/ч.

Маркировка клапана

	АСТА	-	П	3	6	1	-	М	-	Р	DN	15x15	PN	40	T	185	Pн	5
Марка клапана	АСТА	-																
Тип клапана			П															
Тип конструкции																		
Малоподъемный компактный				3														
Материал корпуса																		
Нержавеющая сталь AISI 304					4													
Латунь					6													
Тип присоединения																		
Резьбовой						1												
Материал уплотнения затвора																		
«Металл – металл»								М										
Тип подрыва																		
Рычаг									-	Р								
Без подрыва									-	Б								
Условный диаметр, DNxDN												...						
Условное давление, PN														...				
Максимальная температура рабочей среды, T _{max} , °C															...			
Давление настройки (срабатывания), Pн, бар																		...