

КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ АСТА СЕРИЙ П341 И П361

Описание

Предохранительные клапаны АСТА серии П341 и П361 — малоподъёмные 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

- ◆ Негазоплотное исполнение
- ◆ Принудительный подрыв рычагом
- ◆ Уплотнение затвора «металл-металл»
- ◆ Газоплотное исполнение без подрыва*
- ◆ Мягкое уплотнение затвора (PTFE/Silicone)*

Технические характеристики

Модель	П341	П361	
Номинальный диаметр, DN	15-25 (1/2"- 1")	15-50 (1/2"- 2")	
Номинальное давление, PN	40 бар		
Температура рабочей среды	М-М	от -60 °С до 220 °С	от -45 °С до 185 °С
	PTFE	от -60 °С до 200 °С	-
	С	от -50 °С до 150 °С	-
Рабочая среда	М-М	Пар, воздух и другие среды, нейтральные к материалам клапана	
	PTFE	Пар, воздух, вода и другие среды, нейтральные к материалам клапана	-
	С	Пар, воздух, вода (при давлении до 6 бар) и другие среды, нейтральные к материалам клапана	-
Давление настройки	0,3-30 бар		
Тип присоединения	Резьбовой R/Rc (вход/выход)		

Примечание: М-М – уплотнение по затвору «металл-металл»; PTFE (фторопласт), С (Silicone) – мягкие уплотнения по затвору



Массогабаритные характеристики

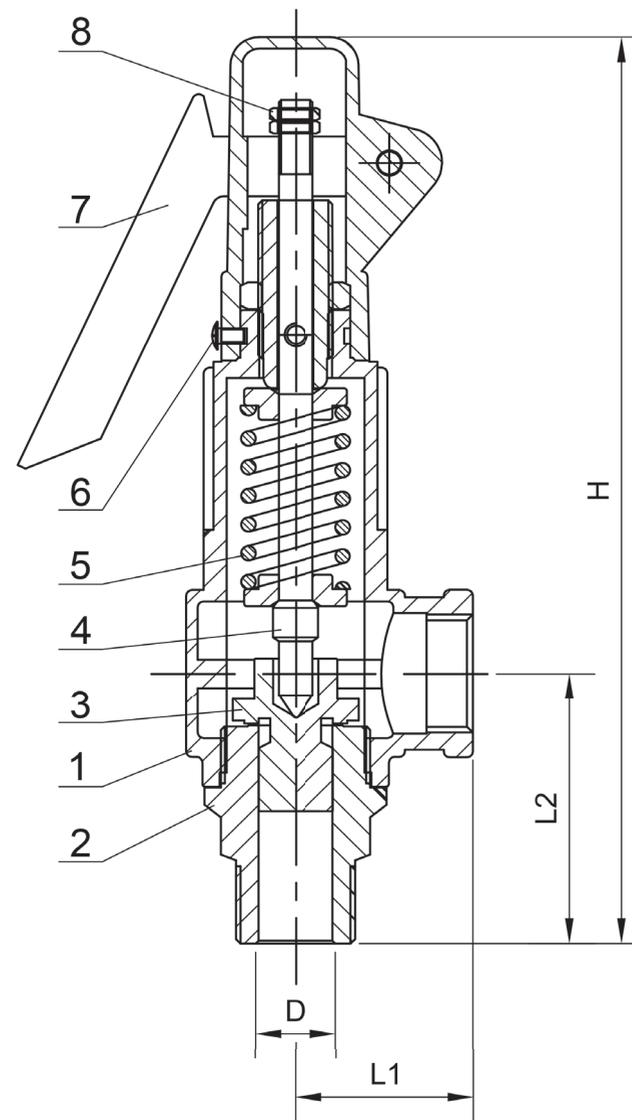
DNxDN	R"	L1, мм		L2, мм		H, мм		Масса, кг	
		П341	П361	П341	П361	П341	П361	П341	П361
15x15	1/2"	30	31	46	46	160	158	0,5	0,5
20x20	3/4"	35	35	53	54	173	170	0,6	0,6
25x25	1"	40	41	65	66	198	200	1,1	1,1
32x32	1 1/4"	-	50	-	74	-	218	-	2,0
40x40	1 1/2"	-	59	-	85	-	243	-	2,6
50x50	2"	-	65	-	97	-	280	-	3,8

Расчетные параметры

DNxDN	R"	Диаметр седла, D, мм		Площадь седла, A, мм ²		Коэффициент истечения, α	
		П341	П361	П341	П361	Газы, пары	Жидкости
15x15	1/2"	13	13	133	133	0,12	0,1
20x20	3/4"	19	19	283	283		
25x25	1"	25	25	491	491		
32x32	1 1/4"	-	32	-	804		
40x40	1 1/2"	-	38	-	1134		
50x50	2"	-	50	-	1963		

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал	
		ПЗ41	ПЗ61
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 65Mn
6	Винт	Нержавеющая сталь SS304	Углеродистая сталь Q235
7	Рычаг	Нержавеющая сталь SS304	Углеродистая сталь Q235
8	Стопорная гайка	Нержавеющая сталь SS304	Углеродистая сталь Q235



Пропускная способность

DN P	15 x 15 (1/2")			20 x 20 (3/4")			25 x 25 (1")			32 x 32 (1 1/4")		40 x 40 (1 1/2")		50 x 50 (2")	
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	I	II	I	II
0,5	13	20	541	29	44	1070	41	76	2009	82	124	117	175	203	305
1	18	28	692	39	60	1478	68	103	2561	111	169	157	238	272	413
2	28	43	978	59	91	2090	102	157	3622	168	258	236	364	409	630
3	37	57	1198	79	122	2560	137	212	4435	224	347	316	489	547	846
4	46	72	1383	99	153	2956	171	266	5122	280	435	396	614	685	1063
5	56	86	1546	119	185	3304	206	320	5726	337	524	475	739	823	1279
6	65	101	1694	139	216	3620	240	374	6272	393	613	555	864	960	1496
7	74	116	-	158	247	-	275	428	-	450	701	634	989	1098	1712
8	83	130	-	178	278	-	309	482	-	506	790	714	1114	1236	1929
9	93	145	-	198	309	-	343	536	-	563	879	794	1239	1374	2145
10	102	159	-	218	341	-	378	590	-	619	967	873	1364	1512	2362
11	111	174	-	238	372	-	412	645	-	-	1056	-	1489	-	2578
12	121	189	-	258	403	-	447	699	-	-	1145	-	1614	-	2795
13	130	203	-	278	434	-	481	753	-	-	1233	-	1739	-	3011
14	139	218	-	298	466	-	516	807	-	-	1322	-	1865	-	3228
15	149	233	-	317	497	-	550	861	-	-	1410	-	1990	-	3444
16	158	247	-	337	528	-	585	915	-	-	1499	-	2115	-	3660
18	176	276	-	377	591	-	653	1023	-	-	1676	-	2365	-	4093
20	195	306	-	417	653	-	722	1132	-	-	1854	-	2615	-	4526
22	213	336	-	457	715	-	790	1240	-	-	2032	-	5607	-	4958
24	-	366	-	-	777	-	-	1348	-	-	2210	-	5857	-	5390
26	-	394	-	-	839	-	-	1456	-	-	2388	-	6107	-	5821
28	-	423	-	-	901	-	-	1564	-	-	2565	-	6356	-	6253
30	-	453	-	-	963	-	-	1672	-	-	2742	-	6606	-	6685

P – давление начала открытия, бар; пропускная способность для рабочих сред: I – пар, кг/ч; II – воздух, кг/ч; III – вода, кг/ч
Примечание: только для предохранительных клапанов ПЗ41

Расшифровка маркировки

Маркировка:	АСТА	-	П	3	6	1	-	М	-	Р	DN	15x15	PN	40	T	185	Pn	5	
Марка клапана	АСТА																		
Тип клапана			П																
Тип конструкции																			
Среднеподъемный				1															
Полноподъемный				2															
Малоподъемный компактный				3															
Материал корпуса																			
Высокопрочный чугун					2														
Нержавеющая сталь AISI 304					4														
Латунь					6														
Тип присоединения																			
Резьбовой (тип резьбы, не указывать для исп. G)						1													
Фланцевый (исп. уплотнительной поверхности, не указывать для исп. B)						3													
Материал уплотнения затвора																			
Силикон								С											
«Металл-металл»								М											
PTFE								Ф											
Тип подрыва																			
Рычаг										-P									
Без подрыва										-Б									
Номинальный диаметр, DNxDN											...								
Условное давление, PN												...							
Максимальная температура рабочей среды, T_{max}, °C													...						
Давление настройки (срабатывания), Pn, бар														...					
ПРИМЕР ЗАКАЗА:	АСТА П361-М-Р-15x15-40-185-5																		