

ПКС 700 КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ

Базовый пружинный предохранительный клапан сбросного принципа действия из серого чугуна с закрытой крышкой.

Конструкция с подъёмной юбкой обеспечивает полное открытие при превышении давления настройки на 10%.

Исполнение с мембраной и мягким уплотнением (ПКС 719) используется при повышенных требованиях к герметичности, а также защищает полость пружины от попадания в неё рабочей среды.

Используется для водяного пара, воздуха, нейтральных газов, воды, р-ров гликолей в конц. до 50%, а также прочих сред, нейтральных к материалам клапана.

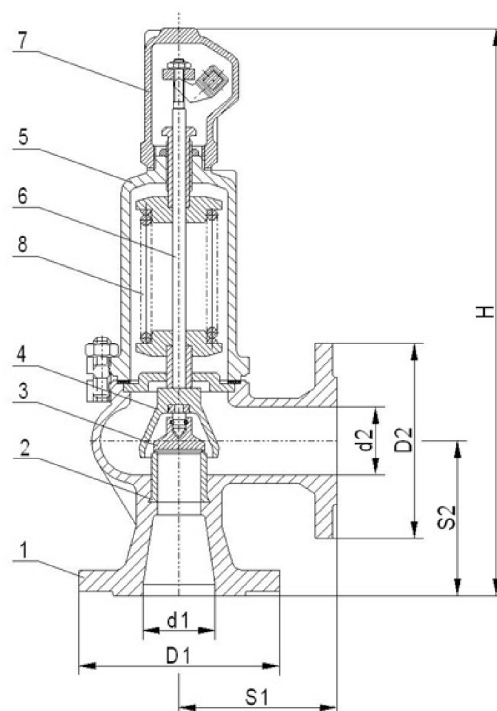


ИСПОЛНЕНИЕ	ПКС-715	ПКС-719
Тип конструкции	Полноподъёмный	
	Закрытая крышка	
	Негазоплотное исполнение	
	Уплотнение металл/металл	Мембрана и мягкое уплотнение EPDM
DN	20x32 - 150x250	20x32 - 100x150
PN	16/10 бар	
Tmax	+300 °C	+120 °C
Давление полного открытия P _{по}	1,1 x P _{н.о.}	
Давление закрытия P _з	0,85 x P _{н.о.}	
Тип присоединения	Фланцевое PN16/10 по ГОСТ 33259	

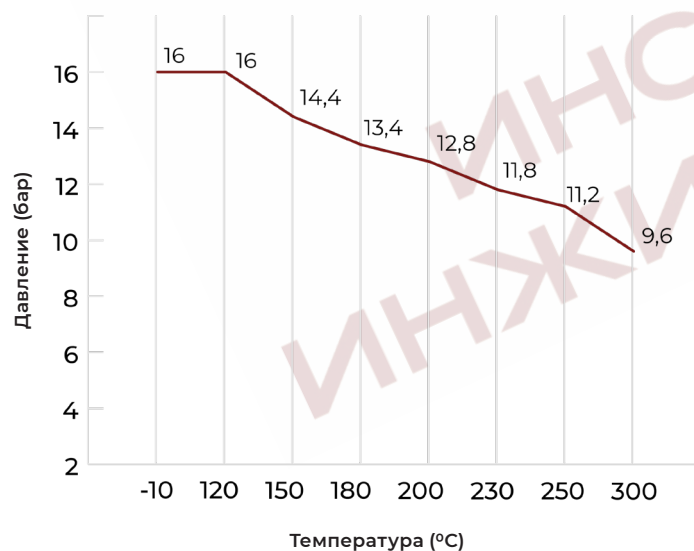
ИСПОЛНЕНИЕ	МАТЕРИАЛЫ	
	ПКС-715	ПКС-719
1 — Корпус	Серый чугун СЧ 20	
2 — Седло	Нержавеющая сталь 40X13	
3 — Золотник	Нержавеющая сталь 12X18Н10Т	Нержавеющая сталь 12X18Н10Т / EPDM
4 — Юбка	Нержавеющая сталь 12X18Н10Т	
5 — Крышка	Серый чугун СЧ 25	
6 — Шток	Нержавеющая сталь 20X13	
7 — Колпак	Высокопрочный чугун ВЧ 40	
8 — Пружина	Пружинная сталь 50ХГФА	
9 — Мембрана	—	EPDM

МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN	Седло		D1	D2	S1	S2	H	Масса
	d0	A	PN16	PN10				
	мм	мм²	мм		мм		кг	
20x32	16	201	105	140	85	95	345	7,5
25x40	20	314	115	150	95	105	395	9
32x50	25	491	140	165	100	110	420	13
40x65	32	804	150	185	115	130	495	19
50x80	40	1257	165	200	125	145	550	25
65x100	50	1964	185	220	140	150	660	37
80x125	63	3117	200	250	155	170	710	52
100x150	77	4657	220	285	175	180	810	77
125x200	93	6793	250	340	215	220	860	90
150x250	110	9503	285	395	225	245	990	140



**ПРЕДЕЛЬНЫЕ РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ СЧ20
(ЗАВИСИМОСТЬ РН ОТ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ)**



КОЭФФИЦИЕНТЫ ИСТЕЧЕНИЯ

ДЛЯ ПАРА И ГАЗОВ α1		ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ α2	
b1=10%		b1=10%	
Рн.о ≤ 1,4 бар	Рн.о ≥ 1,4 бар	Рн.о ≤ 1,4 бар	Рн.о ≥ 1,4 бар
0,72	0,78	0,5	

ДИАПАЗОНЫ НАСТРОЙКИ ПРУЖИН, бар(и)*

DN	ПКС 715											
20-150	0,45-0,68	0,66-1,0	0,95-1,4	1,3-1,9	1,8-2,6	2,5-3,6	3,5-5,0	4,5-6,5	6,0-8,0	7,5-10	9,5-12,5	12,0-16,0

DN	ПКС 719									
20-100	0,45-0,68	0,66-1,0	0,95-1,4	1,3-1,9	1,8-2,6	2,5-3,6	3,5-5,0	4,5-6,5	6,0-8,0	7,5-10

* граничные параметры для пара — 10 бар(и), +200 С

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ДЛЯ НАСЫЩЕННОГО ПАРА

DNxDN	20x32	25x40	32x50	40x65	50x80	65x100	80x125	100x150	125x200	150x250
A — площадь седла мм²	201	314	491	804	1257	1964	3117	4657	6793	9503
Давление начала открытия бар(и)	Насыщенный водяной пар (кг/ч)									
0,45	115	180	282	461	721	1127	1788	2672	3897	5452
0,50	120	187	293	479	749	1171	1858	2777	4050	5666
0,55	124	194	304	497	777	1214	1927	2879	4199	5875
0,60	129	201	314	514	804	1257	1994	2980	4347	6081
0,70	137	215	336	550	859	1343	2131	3184	4644	6497
0,80	147	230	359	588	919	1436	2280	3406	4968	6950
0,90	158	246	385	630	985	1540	2444	3651	5326	7450
1,00	164	256	401	656	1036	1603	2545	3802	5546	7758
1,10	171	268	419	686	1072	1675	2659	3972	5794	8106
1,20	179	280	437	716	1120	1749	2776	4148	6051	8465
1,30	187	292	457	748	1169	1826	2898	4330	6316	8836
1,40	195	305	476	780	1220	1906	3025	4519	6592	9221
1,60	230	360	562	921	1439	2249	3569	5332	7778	10881
1,80	251	392	613	1004	1569	2452	3891	5813	8480	11863
2,00	268	418	654	1071	1674	2615	4150	6201	9045	12654
2,20	285	445	695	1138	1780	2781	4413	6594	9618	13456
2,40	303	473	739	1210	1892	2956	4691	7009	10224	14303
2,60	322	502	786	1286	2011	3142	4987	7451	10868	15204
2,80	340	532	831	1361	2128	3326	5278	7885	11502	16091
3,00	357	558	872	1428	2233	3489	5537	8273	12067	16881
3,50	402	628	982	1609	2515	3929	6236	9317	13591	19012
4,00	446	697	1090	1784	2790	4359	6918	10336	15077	21092
4,50	492	768	1201	1967	3075	4805	7626	11393	16619	23249
5,00	535	835	1306	2139	3344	5225	8292	12389	18072	25282
5,50	580	906	1417	2320	3627	5667	8993	13437	19600	27419
6,00	623	973	1521	2491	3895	6086	9658	14430	21049	29446
6,50	667	1042	1630	2669	4173	6520	10348	15461	22553	31550
7,00	711	1110	1736	2843	4445	6945	11021	16467	24019	33602
8,00	798	1247	1950	3139	4993	7801	12381	18498	26982	37746
9,00	886	1384	2165	3545	5542	8659	13742	20531	29948	41896
10,00	974	1521	2378	3894	6089	9513	15098	22558	32904	46031

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ДЛЯ ВОДЫ

DNxDN	20x32	25x40	32x50	40x65	50x80	65x100	80x125	100x150
A — площадь седла мм²	201	314	491	804	1257	1964	3117	4657
Давление начала открытия бар(и)	Вода 20°C (кг/ч)							
0,45	3791	5922	9260	15163	23707	37041	58787	87831
0,50	3959	6185	9672	15838	24761	38688	61401	91737
0,55	4121	6438	10067	16484	25772	40268	63908	95483
0,60	4277	6681	10447	17107	26745	41788	66320	99087
0,65	4427	6915	10814	17707	27684	43255	68648	102565
0,70	4572	7142	11168	18288	28592	44673	70899	105928
0,75	4713	7362	11512	18851	29472	46048	73081	109188
0,80	4849	7576	11846	19397	30326	47383	75200	112354
0,85	4982	7783	12170	19929	31157	48682	77261	115433
0,90	5112	7985	12487	20446	31967	49946	79268	118432
0,95	5238	8182	12795	20951	32756	51180	81226	121356
1,00	5361	8375	13096	21444	33527	52384	83137	124212
1,10	5623	8784	13735	22491	35163	54941	87195	130275
1,20	5873	9174	14346	23491	36727	57384	91072	136067
1,30	6113	9549	14932	24450	38226	59727	94791	141624
1,40	6343	9909	15495	25373	39670	61982	98369	146970
1,50	6566	10257	16039	26264	41062	64157	101822	152128
1,60	6781	10594	16565	27125	42408	66261	105161	157117
1,70	6990	10920	17075	27960	43714	68300	108397	161953
1,80	7193	11236	17570	28771	44981	70281	111540	166648
1,90	7390	11544	18052	29559	46214	72206	114596	171214
2,00	7582	11844	18521	30327	47414	74082	117573	175662
2,20	7952	12422	19425	31807	49728	77698	123312	184236
2,40	8305	12975	20288	33221	51940	81153	128795	192428
2,60	8645	13504	21117	34578	54060	84467	134054	200286
2,80	8971	14014	21914	35883	56101	87655	139115	207847
3,00	9286	14506	22683	37143	58070	90732	143997	215142
3,20	9590	14982	23427	38361	59975	93707	148720	222197
3,40	9885	15443	24148	39541	61820	96591	153297	229036
3,60	10172	15891	24848	40688	63613	99392	157741	235676
3,80	10451	16326	25529	41803	65356	102115	162064	242134

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ДЛЯ ВОДЫ

DNxDN	20x32	25x40	32x50	40x65	50x80	65x100	80x125	100x150
A — площадь седла мм²	201	314	491	804	1257	1964	3117	4657
Давление начала открытия бар(и)	Вода 20°C (кг/ч)							
4,00	10722	16750	26192	42889	67054	104768	166274	248424
4,50	11373	17766	27781	45490	71121	111123	176360	263494
5,00	11988	18727	29284	47951	74968	117134	185900	277747
5,50	12573	19641	30713	50292	78627	122851	194974	291303
6,00	13132	20515	32079	52528	82124	128314	203643	304256
6,50	13668	21352	33388	54673	85477	133554	211959	316680
7,00	14184	22158	34649	56737	88704	138595	219960	328634
7,50	14682	22936	35865	58728	91817	143460	227680	340169
8,00	15163	23688	37041	60654	94828	148164	235147	351325
8,50	15630	24417	38181	62521	97747	152724	242384	362137
9,00	16083	25125	39288	64333	100581	157152	249411	372636
10,00	16953	26484	41413	67813	106022	165654	262903	392795

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ДЛЯ ВОЗДУХА

DNxDN	20x32	25x40	32x50	40x65	50x80	65x100	80x125	100x150	125x200	150x250
A — площадь седла мм²	201	314	491	804	1257	1964	3117	4657	6793	9503
Давление начала открытия бар(и)	Воздух 20°C (кг/ч)									
0,45	185	289	451	739	1156	1806	2866	4281	6245	8738
0,50	193	301	471	771	1205	1883	2988	4464	6512	9110
0,55	200	313	489	801	1252	1956	3105	4639	6766	9466
0,60	207	324	507	830	1297	2027	3217	4806	7010	9807
0,70	221	345	540	884	1382	2160	3428	5121	7470	10450
0,80	234	365	571	935	1461	2283	3624	5414	7898	11049
0,90	246	384	601	984	1538	2404	3815	5699	8314	11630
1,00	258	404	631	1033	1615	2524	4006	5984	8729	12212
1,10	272	425	664	1087	1700	2656	4215	6298	9186	12851
1,20	285	446	697	1141	1785	2788	4425	6611	9644	13491
1,30	299	467	730	1196	1869	2920	4635	6925	10101	14131
1,40	312	488	763	1250	1954	3053	4845	7238	10558	14770
1,60	368	575	898	1471	2300	3593	5703	8521	12429	17387
1,80	397	620	970	1588	2483	3880	6158	9200	13419	18773
2,00	426	666	1042	1706	2667	4166	6612	9879	14410	20159
2,20	456	712	1113	1823	2850	4453	7067	10558	15401	21545
2,40	485	758	1185	1840	3033	4739	7521	11237	16392	22931
2,60	514	803	1256	2057	3216	5026	7976	11917	17382	24317
2,80	544	849	1328	2175	3400	5312	8431	12596	18373	25703
3,00	573	895	1400	2292	3583	5598	8885	13275	19364	27089
3,50	646	1010	1579	2585	4041	6315	10022	14973	21840	30553
4,00	720	1124	1758	2878	4500	7031	11158	16671	24317	34018
4,50	793	1239	1937	3171	4958	7747	12295	18369	26794	37483
5,00	866	1353	2116	3464	5416	8463	13431	20067	29271	40948
5,50	939	1467	2295	3758	5875	9179	14567	21765	31747	44413
6,00	1013	1582	2474	4051	6333	9895	15704	23463	34224	47878
6,50	1086	1696	2653	4344	6791	10611	16840	25161	36701	51342
7,00	1159	1811	2832	4637	7250	11327	17977	26859	39178	54807
8,00	1306	2040	3190	5223	8166	12759	20250	30254	44131	61737
9,00	1452	2269	3548	5810	9083	14191	22523	33650	49085	68666
10,00	1599	2498	3906	6396	9999	15624	24796	37046	54038	75596
11,00	1746	2727	4264	6982	10916	17056	27069	40442	58992	82526
12,00	1892	2956	4622	7568	11833	18488	29342	43838	63945	89455
14,00	2185	3414	5338	8741	13666	21352	33887	50630	73852	103315
16,00	2478	3872	6054	9913	15499	24217	38433	57422	83759	117174