

Предохранительный клапан UTC SV900

Описание

UTC901, UTC902, UTC911 и UTC912 представляют собой предохранительные клапаны полного подъема для использования на насыщенном и перегретом паре, а также различных газах. Корпуса клапанов выполнены из углеродистой или нержавеющей стали.

Поставляемые модели

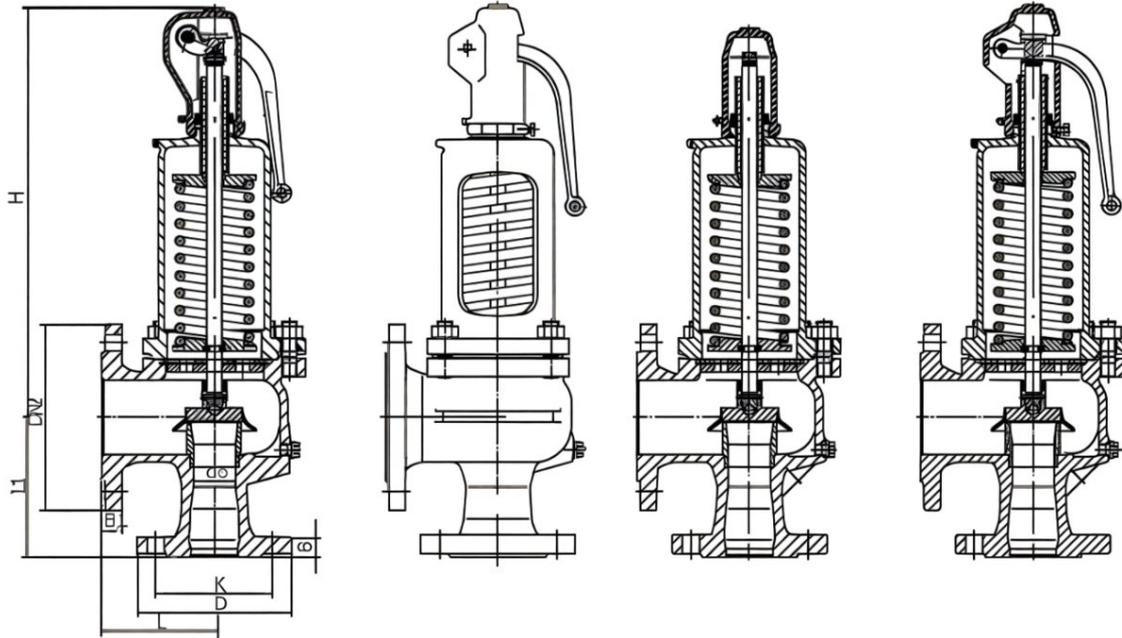
Модель	Материал корпуса	Крышка	Колпачок	Рычаг
UTC SV901	Сталь углеродистая 1.0619+N или нержавеющая 1.4408	Закрытая	Уплотненный	Уплотненный
UTC SV902	Сталь углеродистая 1.0619+N	Открытая	Стандартный	Стандартный
UTC SV911	Сталь углеродистая 1.0619+N или нержавеющая 1.4408	Закрытая	Уплотненный	Нет
UTC SV912	Сталь углеродистая 1.0619+N	Закрытая	Закрытая	Стандартный

Стандартная спецификация

Модель	Фланцы (вход/выход)	Материал корпуса	DN (вход/выход)	Рабочая температура
SV901/SV902/ SV911/SV912	PN40/PN16	Сталь углеродистая 1.0619+N	DN20/32-DN150/250	От -10 С до +450 С
SV901/SV911	PN40/PN16	Сталь нержавеющая 1.4408	DN20/32-DN100/150	От -60 С до +400 С

DN (вход/выход)	20/32	25/40	32/50	40/65	50/80	65/100	80/125	100/150	125/200	150/250
Диаметр седла d_0	18	22	29	36	45	58	72	80	100	125
Площадь проходного сечения A_0 (мм ²)	254	398	661	1018	1590	2688	4072	6362	8825	12266
Вес(кг)	8.5	10	14	20	28	40	53	80	125	165

Основные габаритные размеры



DN		20/32	25/40	32/50	40/65	50/80	65/100	80/125	100/150	125/200	150/250
DN	PN16	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285
	PN40								235	220	300
K	PN16	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240
	PN40								190	220	250
B		20	20	20	21	22	24	26	28	31	34
K	PN16	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405
K1		100	110	125	145	160	180	210	240	295	355
B1		19	19	20	20	20	20	22	22	27	29
L		85	100	110	115	120	140	160	180	200	285
L1		95	105	115	140	150	170	195	220	250	285
H		298	311	315	355	405	555	580	690	845	890
Дренаж(с пробкой)		G3/8"				G1/2"					

Пропускная способность клапанов типа UTC SV900 по пару, в кг/ч(при давлении полного открытия 10%)

DN		15/25	20/32	25/40	32/50	40/65	50/80	65/100	80/125	100/150	125/200	150/250	200/300	250/350	
Уставка		Насыщенный пар (кг/ч)													
Максимальное давление настройки для клапанов с корпусами из нержавеющей стали	0,2 (бари)	42	81	126	210	324	506	855	1295	2024	2510	3490	6937	8931	
	0,4 (бари)	60	120	185	307	473	739	1250	1890	2960	3630	5050	9694	12615	
	0,5 (бари)	67	132	207	344	529	827	1400	2120	3310	4070	5660	10859	14204	
	0,6 (бари)	74	147	230	383	590	923	1560	2360	3690	4470	6220	11934	15698	
	0,8 (бари)	87	174	272	453	698	1090	1840	2790	4360	5240	7280	13901	18492	
	1 (бари)	100	203	317	526	811	1270	2140	3245	5070	6030	8385	15868	21306	
	1,5 (бари)	133	272	425	707	1090	1700	2875	4355	6800	8050	1200	20739	28637	
	2 (бари)	164	305	477	792	1220	1900	3220	4880	7625	10125	14080	25647	36333	
	2,5 (бари)	194	366	572	950	1460	2285	3865	5855	9145	11990	16660	30689	43601	
	3 (бари)	224	424	662	1100	1695	2645	4475	6775	10600	13880	19300	35874	50185	
	4 (бари)	280	535	837	1390	2141	3350	5650	8570	13400	17550	24400	45676	62689	
	5 (бари)	335	640	1000	1665	2565	4000	6769	10260	16000	21000	29250	54723	75043	
	6 (бари)	390	745	1165	1940	2990	4665	7890	11950	18650	24500	34050	63698	87350	
	7 (бари)	445	850	1330	2209	3400	5320	9000	13600	21300	27900	38800	72658	99638	
	8 (бари)	500	957	1495	2485	3820	5980	10100	15300	23900	31350	43600	81599	111898	
	9 (бари)	554	1060	1660	2755	4245	6630	11200	16950	26500	34800	48400	90525	124139	
	10 (бари)	609	1165	1820	3025	4665	7290	12300	18650	29150	38250	53200	99452	136381	
	11 (бари)	664	1270	1985	3300	5080	7935	13400	20300	31750	41600	58000	108370	148610	
	12 (бари)	718	1375	2150	3570	5500	8590	14500	22000	34350	45100	62700	117282	160831	
	13 (бари)	773	1480	2310	3840	5920	9250	15600	23650	37000	48500	67500	126197	173057	
	14 (бари)	827	1580	2475	4110	6340	9900	16700	25350	39600	52000	72300	135113	185284	
	15 (бари)	882	1690	2640	4385	6760	10550	17800	27000	42200	55400	77000	144035	197518	
	16 (бари)	936	1790	2800	4655	7170	11200	18950	28700	44800	58800	81800	152960	209758	
	17 (бари)	991	1900	2965	4930	7590	11850	20050	30350	47400	62200	86600	161889	222002	
	18 (бари)	1046	2000	3130	5200	8010	12500	21150	32050	50100	65700	91400	170826	234257	
	19 (бари)	1101	2100	3295	5470	8430	13150	22250	33700	52700	69100	96200	179777	246532	
	20 (бари)	1156	2210	3460	5750	8850	13800	23350	35400	55300	72600	101000	188724	258800	
	21 (бари)	1210	2320	3620	6020	9250	14500	24500	37100	57900	76000	105800	197693		
	22 (бари)	1265	2420	3790	6290	9700	15150	25600	38800	60600	79500	110900	206658		
	24 (бари)	1375	2635	4120	6840	10500	16450	27850	42100	65890	86500	120600	224640		
	25 (бари)	1431	2740	4280	7120	10950	17100	28950	43710		90200	125500	233648		
	26 (бари)	1486	2850	4450	7390	11350	17800	30050			93700	130300			
27 (бари)	1541	2950	4620	7670	11820	18460	31220			96950					
28 (бари)	1597	3060	4780	7950	12250	19100	32300								
30 (бари)	1708	3270	5120	8500	13100	20450	34550								
32 (бари)	1819	3490	5450	9060	13950	21800	36800								
34 (бари)															
40 (бари)															

Пропускная способность клапанов типа UTC SV900 по воздуху, в $\text{м}^3/\text{ч}$ (при давлении полного открытия 10%)

DN		15/25	20/32	25/40	32/50	40/65	50/80	65/100	80/125	100/150	125/200	150/250	200/300	250/350	
Уставка		Воздух при 0°C и давлении 1,013 бар абс ($\text{м}^3/\text{ч}$)													
0,2	(бари)	49	95	148	246	380	594	1003	1520	2375	2945	4100	8150	10398	
0,4	(бари)	72	143	223	370	570	891	1505	2280	3565	4380	6090	11695	15219	
0,5	(бари)	82	161	252	419	646	1009	1705	2585	4035	4970	6910	13256	17340	
0,6	(бари)	91	182	284	472	728	1135	1920	2910	4545	5520	7675	14731	19376	
0,8	(бари)	110	218	341	567	873	1365	2305	3490	5460	6555	9115	17428	23182	
1	(бари)	126	255	398	661	1019	1590	2690	4075	6370	7575	10530	19963	26803	
1,5	(бари)	168	344	538	894	1378	2150	3640	5510	8610	10195	14180	26284	36294	
2	(бари)	209	388	607	1008	1550	2425	4100	6210	9700	12890	17920	32693	46314	
2,5	(бари)	248	468	731	1215	1870	2925	4945	7490	11700	15330	21300	39310	55850	
3	(бари)	288	544	850	1410	2175	3390	5750	8700	13600	17840	24800	46140	64547	
4	(бари)	362	692	1080	1800	2770	4330	7310	11080	17300	22725	31600	59135	81161	
5	(бари)	436	834	1300	2160	3330	5210	8800	13340	20840	27350	38000	71211	97653	
6	(бари)	510	975	1520	2530	3900	6090	10300	15600	24360	31900	44400	83238	114146	
7	(бари)	583	1115	1745	2900	4465	6970	11790	17860	27900	36600	50900	95264	130638	
8	(бари)	657	1255	1965	3260	5030	7860	13280	20100	31430	41200	57300	107291	147130	
9	(бари)	730	1395	2185	3630	5590	8740	14770	22370	34960	45800	63800	119318	163623	
10	(бари)	804	1540	2400	3990	6150	9610	16250	24600	38500	50500	70200	131344	180115	
11	(бари)	878	1680	2625	4360	6720	10500	17750	26900	42000	55100	76600	143371	196607	
12	(бари)	951	1820	2845	4730	7290	11380	19240	29140	45500	59700	83100	155398	213099	
13	(бари)	1025	1960	3070	5090	7850	12270	20730	31400	49000	64400	89500	167424	229592	
14	(бари)	1099	2100	3290	5460	8400	13150	22200	33650	52600	69000	96000	179451	246084	
15	(бари)	1173	2245	3500	5830	8980	14030	23700	35900	56100	73600	102400	191477	262576	
16	(бари)	1246	2385	3725	6190	9540	14900	25200	38200	59600	78200	108800	203504	279069	
17	(бари)	1320	2530	3950	6560	10100	15800	26700	40400	63100	82900	115300	215531	295561	
18	(бари)	1394	2670	4170	6920	10670	16650	28100	42700	66700	87500	121700	227557	312053	
19	(бари)	1467	2800	4390	7300	11240	17550	29600	44900	70200	92100	128100	239584	328546	
20	(бари)	1541	2950	4610	7660	11800	18400	31150	47200	73700	96800	134600	251610	345038	
21	(бари)	1614	3090	4830	8020	12370	19300	32650	49400	77300	101400	141000	263637		
22	(бари)	1688	3230	5050	8390	12930	20200	34150	51700	80800	106000	147500	275664		
24	(бари)	1835	3515	5490	9120	14060	21970	37100	56200	87900	115300	160400	299717		
25	(бари)	1909	3655	5710	9490	14620	22850	38600	58500		120000	166900	311743		
26	(бари)	1983	3800	5930	9850	15190	23730	40100			124600	173300			
27	(бари)	2057	3930	6160	10240	15770	24630	41650			129350				
28	(бари)	2130	4080	6370	10600	16320	25500	43100							
30	(бари)	2277	4360	6810	11320	17450	27250	46100							
32	(бари)	2425	4640	7250	12050	18570	29000	49100							
34	(бари)	2572	4925	7700	12790	19700	30800	52050							
40	(бари)	3014	5770	9030	14477	23810	36100	61000							

Максимальное давление настройки для клапанов с корпусами из нержавеющей стали