



ООО «Торговый Дом АДЛ»

Юридический адрес: 107076, г. Москва, ул. Стромынка, д.21, корп. 2

Почтовый адрес: 140483, Московская область, Коломенский район, пос. Радужный, д. 45

Телефон/факс: +7 (496) 619-26-16 info@adl.ru www.adl.ru

ПАСПОРТ

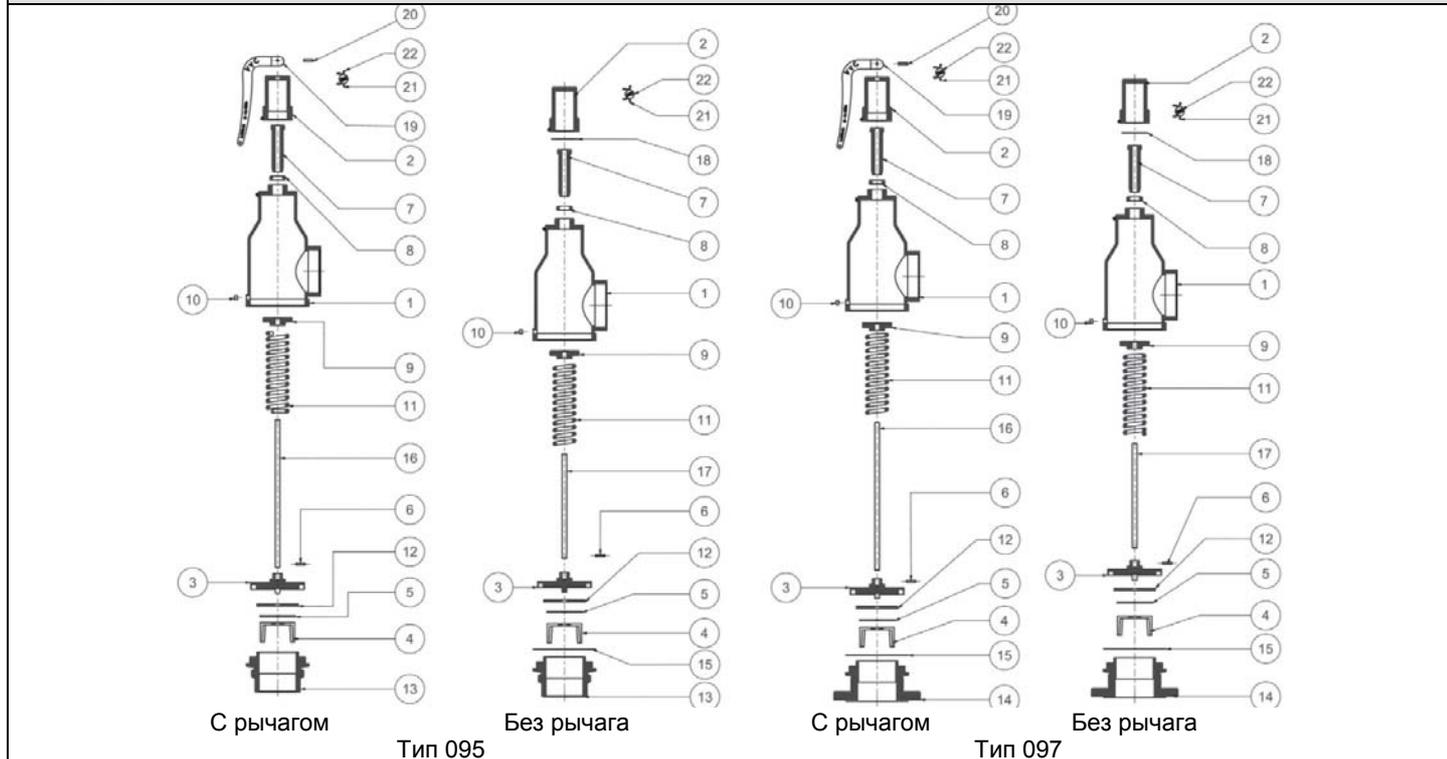
Клапан предохранительный пружинный ПРЕГРАН® КПП 095/097

Структурная схема обозначения изделия:		Конкретное обозначение изделия:	
ПРЕГРАН® КПП ХХ - Х - 0Х - ХХ - ХХХ × ХХХ ХХ		Серийный номер:	
1	2	3	4
5	6	7	8
9			
1. Торговая марка клапана предохранительного 2. Обозначение типа (клапан предохранительный пружинный ПРЕГРАН®) 3. Обозначение типа срабатывания: 09 - пропорциональный 49 - полноподъемный 4. Присоединительные патрубки: 5 - резьба/резьба 6 - фланец/фланец 7 - фланец/резьба 5. Материал корпуса 1 - серый чугун 2 - высокопрочный чугун 3 - углеродистая сталь 4 - нержавеющая сталь 5 - латунь 6 - латунь/нержавеющая сталь 6. Номинальное давление PN, (бар) 7. Номинальный диаметр входного патрубка DN, (мм) 8. Номинальный диаметр выходного патрубка DN, (мм) 9. Давление настройки, (бар)		Дата изготовления (оформления паспорта): Предприятие изготовитель: ООО «Торговый Дом АДЛ», Россия Область применения: Клапан предохранительный пружинный ПРЕГРАН® предназначен для защиты систем от повышения давления выше допустимого путем сброса рабочей среды в утилизационную систему. Применяется для защиты резервуаров, трубопроводов и оборудования систем тепло-, водо-, пароснабжения и других систем.	
Примечание: заполняется по необходимости		Отметки о прохождении приемо-сдаточных испытаний в соответствии с ТУ 3700-008-81673229-2007	
		№	Результат
		1	Визуально-измерительный контроль
		2	Проверка прочности, плотности корпуса
		3	Проверка герметичности
		4	Проверка работоспособности клапана
		Штамп ОТК	

Технические характеристики

Тип присоединения	ПРЕГРАН® 095 – внеш./внутр. резьба ПРЕГРАН® 097 – фланц./внутр. резьба
-------------------	---

Спецификация



Продукция соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза
 Декларация соответствия ТР ТС № RU Д-РУ.РА01.В.58316 до 06.07.2022г.
 Сертификат соответствия ТР ТС № RU С-РУ.АИ30.В.02197 до 07.02.2021г.



ООО «Торговый Дом АДЛ»

Юридический адрес: 107076, г. Москва, ул. Стромынка, д.21, корп. 2

Почтовый адрес: 140483, Московская область, Коломенский район, пос. Радужный, д. 45

Телефон/факс: +7 (496) 619-26-16 info@adl.ru www.adl.ru

Тип	№ пп	Части	R1 x R2	¼" x ¼"	3/8" x 3/8"	½" x ½"	¾" x ¾"	1" x 1"	1¼" x 1¼"	1½" x 1½"	2" x 2"	2½" x 2½"	3" x 3"	4" x 4"	
			DN1 x R2	8 x ¼"	10 x 3/8"	15 x ½"	20 x ¾"	25 x 1"	32 x 1¼"	40 x 1½"	50 x 2"	65 x 2½"	80 x 3"	100 x 4"	
Латунь/Бронза	i	Корпус клапана	Латунь (EN-CW617N)									Бронза (EN-CC761S)			
	2	Капюшон клапана	Латунь (EN-CW617N)									Бронза (EN-CC761S)			
	3	Соединительная часть	Латунь (EN-CW617N)									Бронза (EN-CC761S)			
	4	Направляющая	Латунь (EN-CW617N)									Бронза (EN-CC761S)			
	7	Пустотелый винт	Латунь (EN-CW617N)												
	8	Уплотняющая гайка	Латунь (EN-CW617N)												
	9	Тарелка	Латунь (EN-CW617N)												
	10	Колпак клапана										Латунь (EN-CW617N)			
	13	Резьба	Латунь (EN-CW617N)									Бронза (EN-CC761S)			
	14	Фланец	Бронза (EN-CC761S)												
	15	Соединительная часть	PTFE (тефлон)												
	18	Соединительная часть	PTFE (тефлон)												
Смешанный	1	Корпус клапана	Латунь (EN-CW617N)									Бронза (EN-CC761S)			
	2	Капюшон клапана	Латунь (EN-CW617N)									Бронза (EN-CC761S)			
	3	Соединительная часть	Нержавеющая сталь (EN-1.4401)					Нержавеющая сталь (EN-1.4408)							
	4	Направляющая	Нержавеющая сталь												
	7	Пустотелый винт	Латунь (EN-CW617N)												
	8	Уплотняющая гайка	Латунь (EN-CW617N)												
	9	Тарелка	Латунь (EN-CW617N)												
	10	Колпак клапана										Латунь (EN-CW617N)			
	13	Резьба	Нержавеющая сталь (EN-1.4408)												
	14	Фланец	Нержавеющая сталь (EN-1.4408)												
	15	Соединительная часть	PTFE (тефлон)												
	18	Соединительная часть	PTFE (тефлон)												
Нержавеющая сталь	1	Корпус клапана	Нержавеющая сталь (EN-1.4408)												
	2	Капюшон клапана	Нержавеющая сталь (EN-1.4305) (2)					Нержавеющая сталь (EN-1.4408)							
	3	Соединительная часть	Нержавеющая сталь (EN-1.4401)					Нержавеющая сталь (EN-1.4408)							
	4	Направляющая	Нержавеющая сталь (EN-1.4408)												
	7	Пустотелый винт	Нержавеющая сталь (EN-1.4305)												
	8	Уплотняющая гайка	Нержавеющая сталь (EN-1.4305)												
	9	Тарелка	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)												
	10	Колпак клапана										Нержавеющая сталь (EN-1.4408)			
	13	Резьба	Нержавеющая сталь (EN-1.4408)												
	14	Фланец	Нержавеющая сталь (EN-1.4408)												
	15	Соединительная часть	PTFE (тефлон)												
	18	Соединительная часть	PTFE (тефлон)												
	5	Шайба	Нержавеющая сталь (EN-1.4401)												
	6	Скоба	Нержавеющая сталь (EN-1.4310)												
	11	Пружина	Нержавеющая сталь (EN-1.4310) (1)												
	12	Уплотняющая прокладка	PTFE (тефлон)												
			Кремнекаучуки												
			Фторкаучуки (Viton)												
	16,17	Стержень	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)												
	19	Рычаг управления	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)									Латунь (DIN-2.0290.01)			
	20	Зажим	Нержавеющая сталь (EN-1.4301)												
	21	Пломбировочная	Пломбировочная проволока												
22	Пломба	Пластик													
Характеристики			Модели клапана									Примечание			
			095/097 - 05			095/097 - 06			095/097 - 04						
Материал			Латунь			Латунь/нерж.сталь			Нерж.сталь						
Номинальное давление. (МПа)			1,6			2,5			2,5						
Макс. температура рабочей среды, (°C)			200			200			250						
Мин. температура окружающей среды, (°C)						-30						уточняйте у сотрудника АДЛ			
Макс. температура окружающей среды, (°C)						+80									
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69						УХЛ1						уточняйте у сотрудника АДЛ			
Класс герметичности по ГОСТ 9544-2015						А									
Показатели надежности и безопасности	Полный назначенный ресурс		В зависимости от условий эксплуатации												
	Полный назначенный срок службы		10 лет												
	Средний срок хранения		36 месяцев												





ООО «Торговый Дом АДЛ»

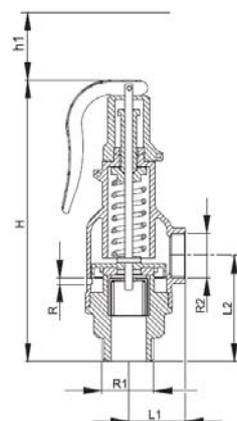
Юридический адрес: 107076, г. Москва, ул. Стромынка, д.21, корп. 2

Почтовый адрес: 140483, Московская область, Коломенский район, пос. Радужный, д. 45

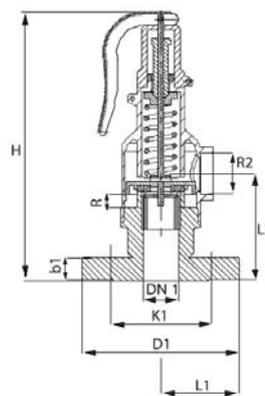
Телефон/факс: +7 (496) 619-26-16 info@adl.ru www.adl.ru

Допустимые значения давления полного открытия и закрытия			
Рабочая среда	Давление настройки, (МПа)	Давление полного открытия, (%)	Давление закрытия
Жидкости	<0,3	+10	-0,05 МПа
	≥0,3	+15	-15 %
Насыщенный пар, воздух	<0,3	+15	-0,08 МПа
	≥0,3	+15	-20%

Диапазоны настройки в зависимости от рабочей среды					
Давление настройки, (МПа)					
Максимальное			Минимальное		
жидкости, воздух		пар		пар, воздух	жидкости
PN					
1,6	2,5	1,6	2,5	1	0,5
1,6	2,5	1,3	2,0		



Тип 095



Тип 097

Габаритные размеры										
Размеры, (мм)	10×10	15×15	20×20	25×25	32×32	40×40	50×50	65×65	80×80	100×100
do	10,2	16,2	20,8	25,2	32,2	38,2	45,2	60,2	75,2	95,2
h	2,5	3,0	5,0	6,0	8,5	11,0	12,0	15,0	19,0	28,0
h/do	0,25	0,19	0,24	0,24	0,26	0,29	0,27	0,25	0,25	0,29
R	-	-	-	-	-	-	-	1/8"	1/8"	1/8"
H	139	150	168	191	224	263	331	373	439	507
h1	35	38	42	46	55	62	80	86	100	112
L1	30	32	35	38	44	55	70	75	90	105
L2	43	52	61	72	80	91	110	125	136	163

Масса, (кг)										
Размеры, (мм)	10×10		15×15		20×20		25×25		32×32	
Тип	095	097	095	097	095	097	095	097	095	097
Латунь	0,61	1,25	0,83	1,64	1,05	2,0	1,5	2,61	2,34	4,15
Латунь/нерж. сталь	0,6	1,22	0,8	1,6	1,04	1,93	1,5	2,5	2,2	4,0
Нерж. сталь	0,55	1,18	0,7	1,52	0,9	1,87	1,31	2,5	1,9	3,6

Масса, (кг)										
Размеры, (мм)	40×40		50×50		65×65		80×80		100×100	
Тип	095	097	095	097	095	097	095	097	095	097
Латунь	3,76	6,0	6,0	8,6	7,3	10,8	9,8	13,8	21,5	28,1
Латунь/нерж. сталь	3,7	5,8	5,7	9,0	7,0	10,5	9,5	13,5	21,2	27,0
Нерж. сталь	3,17	5,5	5,4	8,2	6,4	9,9	9,1	13,2	20,1	24,5

Пропускная способность															
DN, (мм)	10×10			15×15			20×20			25×25			32×32		
Давление настройки, (МПа)	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
0,05	25	30	342	42	53	514	51	62	737	58	88	1036	65	123	1290
0,10	39	45	489	63	80	735	77	94	1053	88	133	1480	99	185	1844
0,15	42	51	582	68	94	857	86	106	1228	95	147	1674	114	227	2015
0,20	45	57	675	74	108	980	96	119	1403	102	161	1869	130	270	2187
0,25	50	66	768	83	120	1100	113	131	1590	121	180	2020	152	310	2707



Продукция соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза
 Декларация соответствия ТР ТС № RU Д-РУ.РА01.В.58316 до 06.07.2022г.
 Сертификат соответствия ТР ТС № RU С-РУ.АИ30.В.02197 до 07.02.2021г.

**ООО «Торговый Дом АДЛ»**

Юридический адрес: 107076, г. Москва, ул. Стромынка, д.21, корп. 2

Почтовый адрес: 140483, Московская область, Коломенский район, пос. Радужный, д. 45

Телефон/факс: +7 (496) 619-26-16 info@adl.ru www.adl.ru

0,30	54	75	861	91	133	1221	130	143	1778	140	199	2170	175	350	3227
0,35	60	85	955	110	145	1342	136	159	1944	154	233	2350	223	387	3468
0,40	66	96	1050	129	157	1463	143	175	2110	168	268	2530	272	425	3710
0,45	70	106	1127	137	173	1619	155	197	2282	195	282	2802	288	461	4130
0,50	75	117	1204	146	190	1775	167	219	2455	222	296	3075	305	497	4551
0,55	79	127	1281	155	206	1931	179	241	2627	249	310	3347	322	533	4971
0,60	84	138	1359	164	223	2088	192	264	2800	276	325	3620	339	570	5392
0,65	87	148	1428	171	255	2191	208	289	2902	300	341	3780	361	606	5690
0,70	91	159	1497	178	287	2294	224	314	3004	324	358	3940	383	642	5988
0,75	95	169	1566	185	319	2397	240	339	3106	348	375	4100	405	678	6286
0,80	99	180	1635	192	352	2500	256	365	3208	372	392	4260	427	715	6584
0,90	107	204	1740	226	376	2670	296	417	3404	412	442	4588	491	767	7292
1,0	115	228	1845	260	400	2840	336	470	3600	453	493	4916	556	820	8000
1,1	123	252	1957	300	426	3000	387	517	3780	506	541	5142	622	890	9010
1,2	132	276	2070	340	452	3160	439	565	3960	560	590	5368	689	960	10020
1,3	139	301	2167	372	476	3324	482	607	4102	602	655	5820	732	1042	10535
1,4	147	327	2265	405	500	3488	526	650	4244	645	720	6272	776	1125	11050
1,5	154	349	2341	442	526	3624	548	697	4402	683	760	6481	838	1202	11525
1,6	162	372	2418	480	552	3760	570	745	4560	721	800	6690	900	1280	12000
1,7	169	396	2521	520	572	3890	610	832	4750	796	883	6945	970	1360	12330
1,8	177	420	2625	560	592	4020	650	920	4940	872	967	7200	1040	1440	12660
2,0	192	465	2829	640	644	4360	725	1016	5076	956	1180	7740	1180	1600	13316
2,2	-	510	3036	-	696	4652	-	1112	5092	-	1310	8216	-	1772	13976
2,4	-	544	3190	-	750	4808	-	1184	5416	-	1415	8598	-	1896	14560
2,5	-	579	3345	-	805	4964	-	1256	5740	-	1520	8980	-	2020	15144

Пропускная способность (продолжение)															
DN, (мм)	40×40			50×50			65×65			80×80			100×100		
Давление настройки , (МПа)	I	II	III	I	II	III									
0,05	104	176	1930	146	225	2898	188	272	4130	272	335	5201	484	656	6472
0,10	157	266	2758	220	339	4140	284	410	5900	410	505	7430	729	987	9247
0,15	176	310	3242	250	385	4628	318	458	6765	455	557	8307	850	1050	10141
0,20	196	353	3727	280	430	5117	351	507	7630	500	609	9184	972	1113	11035
0,25	234	391	4148	308	475	5540	385	565	8490	554	705	9992	1087	1202	11320
0,30	273	430	4570	336	521	5964	419	623	9350	609	802	10800	1203	1292	11604
0,35	308	463	4931	375	586	6788	454	686	11315	667	861	12453	1326	1376	13742
0,40	343	497	5292	415	652	7612	490	749	13280	725	920	14107	1449	1460	15880
0,45	364	557	5941	444	709	9134	532	809	14685	786	1024	15610	1567	1586	17756
0,50	385	618	6591	473	766	10656	575	870	16090	847	1128	17113	1686	1712	19632
0,55	406	679	7240	502	823	12178	617	931	17495	908	1232	18616	1804	1838	21508
0,60	427	740	7890	532	880	13700	660	992	18900	969	1336	20120	1923	1964	23384
0,65	452	786	8224	570	919	14687	681	1030	19338	1027	1420	20852	2042	2056	23910
0,70	478	832	8559	609	958	15674	702	1068	19776	1086	1504	21585	2161	2148	24437
0,75	503	878	8893	648	997	16661	723	1106	20214	1144	1588	22317	2280	2240	24963
0,80	529	925	9228	687	1036	17648	744	1145	20653	1203	1672	23050	2400	2332	25490
0,90	564	1014	10958	711	1106	19539	802	1215	22812	1327	1854	24373	2641	2414	26081
1,0	600	1104	12688	735	1176	21430	860	1285	24972	1452	2036	25696	2883	2496	26672
1,1	675	1188	13374	807	1258	22365	923	1388	25311	1576	2213	25968	3121	2714	27464
1,2	750	1272	14060	879	1340	23300	987	1492	25650	1700	2390	26240	3360	2932	28256
1,3	806	1358	14715	957	1430	24070	1056	1586	26525	1822	2577	27305	3601	3144	29108
1,4	862	1445	15370	1036	1520	24840	1125	1680	27400	1944	2765	28370	3843	3356	29960
1,5	957	1530	16310	1104	1615	25684	1190	1836	27915	2076	2948	29033	4086	3604	30950
1,6	1052	1615	17250	1172	1710	26528	1256	1992	28430	2209	3132	29697	4329	3852	31940
1,7	1124	1703	17945	1251	1877	27300	1374	2186	29575	2325	3294	31032	4566	4222	32592
1,8	1196	1792	18640	1330	2045	28072	1493	2380	30720	2442	3456	32368	4803	4592	33244
2,0	1292	1995	20230	1452	2385	29870	1590	2512	32456	2685	3812	33030	5295	5162	34936
2,2	-	2232	21968	-	2556	31296	-	2952	35200	-	4156	36616	-	5750	38120
2,4	-	2374	22090	-	2766	32590	-	3188	38088	-	4404	42400	-	6103	46320
2,5	-	2516	22212	-	2976	33885	-	3424	40976	-	4652	48184	-	6456	54520

Примечание: I – пар, (кг/ч), II – воздух, (м³/ч), III – вода, (л/ч)**Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты продажи. Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с правилами пользования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Сервисный отдел принимает претензии по качеству только при предъявлении паспорта на изделие.Продукция соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза
Декларация соответствия ТР ТС № RU Д-РУ.РА01.В.58316 до 06.07.2022г.
Сертификат соответствия ТР ТС № RU С-РУ.АИ30.В.02197 до 07.02.2021г.



ООО «Торговый Дом АДЛ»

Юридический адрес: 107076, г. Москва, ул. Стромынка, д.21, корп. 2

Почтовый адрес: 140483, Московская область, Коломенский район, пос. Радужный, д. 45

Телефон/факс: +7 (496) 619-26-16 info@adl.ru www.adl.ru

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках оборудования

Клапан предохранительный пружинный ПРЕГРАН® предназначен для защиты систем от повышения давления выше допустимого путем сброса рабочей среды в утилизационную систему. Применяется для защиты резервуаров, трубопроводов и оборудования систем тепло-, водо-, пароснабжения и других систем.

Принцип действия предохранительного клапана основан на противодействии на затворе усилия среды стремящегося открыть клапан и усилия пружины, направленного на удержание затвора в закрытом положении. Предохранительный клапан закрыт до тех пор, пока давление среды на затворе не превысит усилие пружины удерживающей его в закрытом положении. После подрыва затвора последующий рост давления приведёт к пропорциональному подъёму затвора и увеличению объёма сбрасываемой среды. Полное открытие предохранительного клапана наступает при превышении давления над давлением настройки примерно на 10%. После сброса избыточного объёма среды давление в месте установки предохранительного клапана начнёт снижаться и как только усилие пружины преодолет статическое и динамическое давление вытекающей среды затвор будет закрыт. Полное закрытие предохранительного клапана наступает при снижении давления в месте его установки, до значения на 15-20% меньшего, чем давление настройки, это связано с дополнительным преодолением динамического давления вытекающей среды.

Маркировка клапана (шильд) крепится к клапану.

Хранение и эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт и периодическое диагностирование

Внимание! Меры безопасности при установке и эксплуатации

1. Запрещается эксплуатация клапана при отсутствии эксплуатационной документации;
2. Клапаны допускаются к эксплуатации на параметры среды, не превышающие указанных в паспорте на конкретный клапан.
3. Техническое обслуживание и ремонт клапанов проводят в соответствии с принятой на конкретных объектах стратегией технического обслуживания и ремонта.

Руководство по установке и монтажу, ввод в эксплуатацию

До начала монтажа необходимо произвести осмотр изделия. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод изделия в эксплуатацию без согласования с продавцом не допускается.

Перед установкой клапана внутренние полости системы должны быть очищены от грязи, окалина, песка и других посторонних частиц, т.к. в этом случае могут быть повреждены поверхности пластин и уплотнений, что может повлечь нарушение герметичности клапана.

1. Перед установкой удалите из присоединительных фланцев пластиковые заглушки.
2. Клапан устанавливать таким образом, чтобы направление движения среды совпадало с направлением стрелки на корпусе.
3. Клапан устанавливать в вертикальном положении колпаком вверх.
4. Предохранительный клапан должен монтироваться на патрубках или на трубопроводах непосредственно присоединенных к защищаемому объекту.
5. Сопротивление трубопровода на участке от места присоединения до предохранительного клапана не должно превышать 3% от значения давления начала открытия клапана.
6. Установка запорных органов на подводе рабочей среды к клапану запрещается.
7. Отбор рабочей среды на подводящем трубопроводе не допускается.
8. Предохранительный клапан должен иметь отводящий трубопровод, предохраняющий персонал от ожогов при срабатывании клапана.
9. Установка запорных органов на отводящем трубопроводе запрещается.
10. Отвод не должен создавать за клапаном противодействие.
11. Отводящий патрубок/трубопровод должен быть оборудован устройством для дренажа конденсата.
12. Не допускается к эксплуатации неопломбированный клапан или клапан с поврежденной пломбой. При срыве пломбы гарантия на клапан снимается.

ВНИМАНИЕ! При нарушении потребителем требований по установке клапана производитель не несет гарантийных обязательств.

Техническое обслуживание и периодическое диагностирование

Внимание!

1. Перед началом технического обслуживания убедитесь, что оборудование находится не под давлением.

2. Перед началом работы необходимо один раз открыть клапан с помощью подрывного рычага.

3. Не удаляйте с оборудования ярлык с маркировкой и серийным номером.

4. Предохранительный клапан не предназначен для работы с кислородом.

Техническое обслуживание, испытания и ремонт клапанов проводят в соответствии с принятой на конкретных объектах стратегией технического обслуживания, приемки и ремонта.

При обслуживании клапана во время эксплуатации необходимо соблюдать следующие условия:

- при осмотре проверить общее состояние клапана, состояние крепежных соединений, герметичность уплотнения и прокладок соединений.

Техническое обслуживание, испытания и ремонт клапанов проводят в соответствии с принятой на конкретных объектах стратегией технического обслуживания и ремонта.

Перечень критических отказов, возможные ошибочные действия:

Наименование неисправности	Возможные ошибочные действия	Действие персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии
Предохранительный клапан не срабатывает	Не удалены защитные крышки на фланцах	Удалить с фланцев защитные крышки
	Установлено слишком высокое давление	Отрегулировать предохранительный клапан или заменить его
	Не учтено противодействие	Заново отрегулировать предохранительный клапан или при необходимости заменить его Внимание! При срыве пломбы гарантия на клапан не распространяется
Седло предохранительного клапана негерметично	Рабочее давление превышает 90% давления срабатывания	Рабочее давление должно быть ниже 90% давления срабатывания
	При закрытом колпачке и небольшом давлении рычаг не находится в нейтральном (нормальном) положении	Надавив на рычаг (в направлении колпака) привести его в нейтральное положение
	Загрязненная среда, инородные тела между седлом и затвором	Провести короткую азериацию предохранительного клапана или при необходимости заменить его
Поломка фланца	Поломка при транспортировке	Заменить предохранительный клапан





ООО «Торговый Дом АДЛ»

Юридический адрес: 107076, г. Москва, ул. Стромынка, д.21, корп. 2

Почтовый адрес: 140483, Московская область, Коломенский район, пос. Радужный, д. 45

Телефон/факс: +7 (496) 619-26-16 info@adl.ru www.adl.ru

	Фланцы затянуты односторонне	Заменить предохранительный клапан
	Произошла передача недопустимых сил, например, силы изгиба или крутящей силы	Установить клапан так, чтобы на него не воздействовали силы напряжения
Гидравлические удары	Предохранительный клапан установлен не в наивысшей точке	Установить предохранительный клапан в наивысшей точке
Беспрепятственный отвод	Из-за воздействия среды пружина корродировала и сломалась	Заменить предохранительный клапан
Травма от воздействия среды	Опасность ранения при разбрызгивающейся среде, например, жидкости	Заменить предохранительный клапан
Вибрация	Непрофессионально выполненная сварка (корень шва), уплотнения фланцев на входе и на выходе слишком малы или установлены не по центру	Изменить условия эксплуатации
	Рассчитаны слишком большие параметры предохранительных клапанов	Использовать меньшие предохранительные клапаны
	Слишком длинный отводящий трубопровод или слишком малый диаметр	Использовать более широкий номинальный диаметр. Макс. высота задается изготовителем
	Слишком малый патрубок на входе и/или на выходе	Габаритные размеры должны быть больше, чем номинальный диаметр на входе и на выходе
Слишком малая производительность	Для данных параметров установки неверно рассчитаны параметры предохранительных клапанов	Заново рассчитать параметры предохранительного клапана и заменить его
	Условия эксплуатации предохранительных клапанов не соответствуют действующим предписаниям	Изменить условия эксплуатации

При возникновении неисправностей, не поддающихся ремонту на участке установки, связаться с сервисным отделом компании АДЛ.

Сведения о квалификации обслуживающего персонала

Персонал, монтирующий или обслуживающий клапаны, должен пройти инструктаж по технике безопасности, быть ознакомлен с инструкцией по эксплуатации и обслуживанию на объекте, иметь индивидуальные средства защиты. При монтаже, эксплуатации и демонтаже необходимо соблюдать правила техники безопасности, установленные на объекте.

Необходимо произвести действие по недопущению возможности прикосновения персонала без средств индивидуальной защиты к клапану при его эксплуатации.

Критерии предельных состояний

- начальная стадия нарушения целостности корпусных деталей (потение, капельная течь, газовая течь);
- недопустимое изменение размеров элементов по условиям прочности и функционирования арматуры;
- потеря герметичности в разъемных соединениях, не устранимая их подтяжкой расчетным крутящим моментом;
- возникновение трещин на основных деталях арматуры;
- наличие шума от протекания рабочей среды;
- увеличение номинального давления до значений выше норм, указанных в паспорте.

Назначенные показатели

Назначенные показатели	Значение
Назначенный срок хранения	36 месяцев
Назначенный срок службы	10 лет
Назначенный ресурс	В зависимости от условий эксплуатации

Меры безопасности

Персонал, монтирующий или обслуживающий клапан, должен пройти инструктаж по технике безопасности, быть ознакомлен с руководством по эксплуатации и обслуживанию на объекте, иметь индивидуальные средства защиты. При монтаже, эксплуатации и демонтаже необходимо соблюдать правила техники безопасности, установленные на объекте.

Условия хранения и транспортировки

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Клапаны должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя в сухом, прохладном, защищенном от воздействия атмосферных осадков месте. Клапаны транспортируются всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. При транспортировании клапанов должна обеспечиваться защита от механических повреждений и прямого воздействия атмосферных осадков. При транспортировании и хранении клапан должен быть в закрытом положении. Бросать клапаны не допускается.

Указания по выводу из эксплуатации

1. До начала демонтажа необходимо перекрыть участок трубопровода, в котором используется клапан, сбросить давление на данном участке.

2. Убедившись в отсутствии давления, произвести демонтаж клапана от присоединительных патрубков трубопровода для дальнейшей утилизации.

Консервация

Временная противокоррозионная защита (консервация) осуществляется в соответствии с ГОСТ 9.014-78.

Утилизация

Клапан подлежит утилизации после принятия решения о невозможности или нецелесообразности его капитального ремонта или недопустимости его дальнейшей эксплуатации.

Утилизацию клапана необходимо производить способом, исключающим возможность его восстановления и дальнейшей эксплуатации.

Персонал, проводящий все этапы утилизации изделия, должен иметь необходимую квалификацию, пройти соответствующее обучение и соблюдать все требования безопасности труда.

Узлы и элементы изделия при утилизации должны быть сгруппированы по видам материалов (черные металлы, цветные металлы, полимеры, резина и т.д.) в зависимости от действующих для них правил утилизации.

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком и действующими законодательными актами РФ. Предприятие-изготовитель не несет ответственности за утилизацию клапана.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты продажи. Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с правилами пользования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Сервисный отдел принимает претензии по качеству только при предъявлении паспорта на изделие.

