

КЛАПАНЫ РЕДУКЦИОННЫЕ



КЛАПАНЫ РЕДУКЦИОННЫЕ ADCA PRV25

(Углеродистая / Нержавеющая сталь, 1/2"-1"; DN15 мм – DN25 мм)

ОПИСАНИЕ

Клапаны редукционные ADCA PRV25 – компактные и надежные регулирующие клапаны прямого действия (регуляторы давления «после себя»), предназначенные для снижения давления в пароконденсатных системах, системах водоснабжения, сжатого воздуха, технологических установках.

Типовыми применениями являются установка на варочных котлах, стерилизаторах, красильном и прачечном оборудовании и т.д.

Редукционные клапаны данной серии отличает простота эксплуатации, легкость настройки, возможность обслуживания без демонтажа с трубопровода, а также высокая пропускная способность и диапазоны настройки для своего класса.

Многообразие исполнений позволяет подобрать оптимальный вариант в каждом конкретном случае.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- Компактная конструкция и легкий вес
- Специальная конструкция сильфона для большей надежности и длительного срока службы
- Блокирование настройки на рукоятке
- Встроенный фильтр
- Различные варианты уплотнений, материалов корпуса и конструкций



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Типоразмер, DN	1/2"-1"; DN15 мм - DN25 мм
Номинальное давление, PN	25 бар
Рабочая среда	Насыщенный пар, вода, сжатый воздух и другие неагрессивные жидкости и газы
Материал исполнения	PRV25/2S – углеродистая сталь, уплотнение металл-по-металлу; PRV25/2SG – углеродистая сталь, мягкое уплотнение PTFE/GR; PRW25/2S – углеродистая сталь, сбалансированное по давлению мягкое уплотнение; PRV25I – нержавеющая сталь, уплотнение металл-по-металлу; PRV25IG – нержавеющая сталь, мягкое уплотнение PTFE/GR; PRW25I – нержавеющая сталь, сбалансированное по давлению мягкое уплотнение.
Присоединения	Внутреннее резьбовое ISO 7 Rp или NPT Фланцевое EN 1092-1 PN 25 Фланцевое ASME B16.5 Класс 150 или 300.
Монтаж на трубопроводе	Установка на горизонтальном трубопроводе. Перед клапаном рекомендуется установка фильтра и сепаратора с отводом конденсата
ОПЦИИ	Исполнение с подъемной рукояткой с контргайкой Исполнение с регулировочным винтом под крышкой Исполнение с пружинной и купольной нагрузкой Исполнение с присоединением на корпусе под манометр

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ			
Модель клапана	PRV25/2S PRV25I	PRV25/2SG PRV25IG	PRW25/2S PRW25I
Номинальное давление, PN	25 бар	25 бар	25 бар
Максимальное давление на входе	17 бар	17 бар	14 бар
Максимальное давление на выходе	8,6 бар	8,6 бар	8,6 бар
Минимальное давление на выходе	0,14 бар	0,14 бар	0,35 бар
Максимальная расчетная температура	210°C	200 °C	80 °C



КЛАПАНЫ РЕДУКЦИОННЫЕ

Максимальное соотношение давления Рвх/Рвых	10:1	10:1	10:1
--	------	------	------



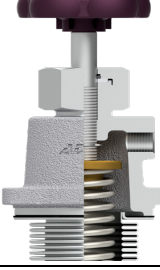
ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, м ³ /ч			
Типоразмер, DN	1/2" - DN15	3/4" - DN20	1" - DN25
Kvs	1,7	2,6	3,1

ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ				
Цвет пружины	Синий*	Желтый**	Зеленый	Красный
Давление, бар	0,35-1,7	0,14-1,7	1,4-4,0	3,5-8,6
Пружинная и купольные версии, бар	0,35-1,7	0,14-1,7	1,4-4,0	-

* Применимо только к моделям PRW.

** Применимо только к моделям PRV.

*** Указанные диапазоны относятся к усилиям нагрузки регулировочной пружины. Общее давление на выходе будет соответствовать сумме давлений, возникающих в результате отрегулированного усилия пружины и давления нагрузки, создаваемого куполом. Не применимо для моделей PRW.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КРЫШКИ КЛАПАНА		
		
Подъемная рукоятка с контргайкой	Закрытое исполнение	Закрытая пружина и дренажное отверстие

БЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ																
Типоразмер, DN	Резьбовое присоединение									PN25		Класс 150		Класс 300		
	A	B	C	C1	C2	C3	d1*	d1**	F	Масс а, кг	D	Масс а, кг	D	Масс а, кг	D	Масс а, кг
1/2" - DN15	96	68,5	141	242	237	243	1/4"	1/4"	74	3,0	150	4,4	150	4,0	150	4,4
3/4" - DN20	96	68,5	141	242	237	243	1/4"	1/4"	74	3,0	150	5,0	150	4,4	150	5,3
1" - DN25	96	68,5	141	242	237	243	1/4"	1/4"	74	2,9	160	5,5	160	5,1	160	5,9

* Дополнительное присоединения для подключения манометра;

** Подключение газового купола;

Примечание: в стандартной комплектации в версиях, изготовленных с фланцами EN 1092-1 PN 16 или резьбой ISO Rp, соединения d1 и d2 имеют внутреннюю резьбу ISO 7 Rp. В версиях с фланцами ASME B16.5 или резьбой NPT эти соединения имеют внутреннюю резьбу NPT.

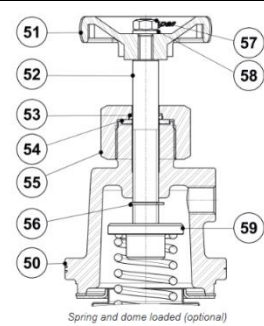
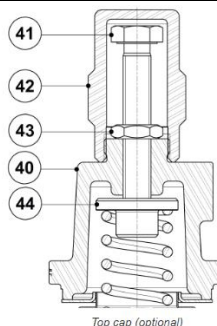
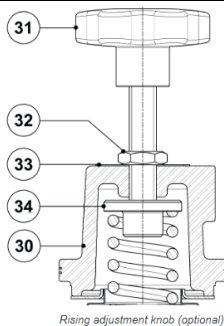
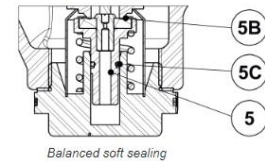
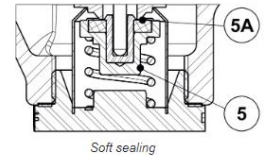
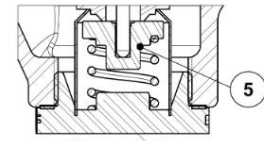
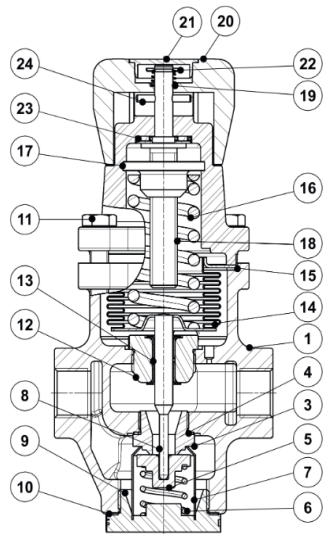


КЛАПАНЫ РЕДУКЦИОННЫЕ

ФОРСТИМ

Inspired by steam

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ



№	Наименование	PRV25/2S и PRW25/2S	PRV25I и PRW25i
1	Корпус	A216 WCB / 1.0619	A351 CF8M / 1.4408
2	Крышка	A216 WCB / 1.0619	A351 CF8M / 1.4408
3	Седло*	AISI 316 / 1.4401	AISI 316 / 1.4401
4	Уплотнение*	Медь	Медь
5	Клапан*	Усиленная нержавеющая сталь	Усиленная нержавеющая сталь
5A/5B	Уплотнение клапана*	PTFE / Графит / NBR	PTFE / Графит / NBR
5C	Уплотнение O-ring*	NBR	NBR
6	Возвратная пружина*	AISI 302 / 1.4300	AISI 302 / 1.4300
7	Фильтр*	AISI 304 / 1.4301	AISI 304 / 1.4301
8	Шток	AISI 316 / 1.4401	AISI 316 / 1.4401
9	Нижняя часть корпуса	A351 CF8M / 1.4408	A351 CF8M / 1.4408
10	Прокладка*	Нержавеющая сталь / Графит	Нержавеющая сталь / Графит
11	Болт	Сталь 8.8	Нержавеющая сталь A2-70
12	Направляющая втулки*	AISI 316 / 1.4401	AISI 316 / 1.4401
13	Подшипник скольжения*	PTFE с бронзовым наполнителем	PTFE с бронзовым наполнителем
14	Сильфон*	AISI 316 Ti / 1.4571	AISI 316 Ti / 1.4571
15	Уплотнение сильфона*	Нержавеющая сталь / Графит	Нержавеющая сталь / Графит
16	Пружина*	Сталь	Сталь
17	Тарелка	Латунь	Латунь
18	Регулировочный винт	AISI 304 / 1.4301	AISI 304 / 1.4301
19	Пружина	AISI 302 / 1.4300	AISI 302 / 1.4300
20	Рукоятка	Нейлон	Нейлон
21	Идентификационный шильд	Пластик	Пластик
22	Стопорная гайка	AISI 302 / 1.4300	AISI 302 / 1.4300
23	Подшипник	Сталь	Сталь



КЛАПАНЫ РЕДУКЦИОННЫЕ

24	Штифт	AISI 304 / 1.4301	AISI 304 / 1.4301
30	Крышка	A351 CF8 / 1.4308	A351 CF8 / 1.4308
31	Рукоятка	Пластик	Пластик
32	Гайка	Нержавеющая сталь A2-70	Нержавеющая сталь A2-70
33	Идентификационный шильд	Алюминий	Алюминий
34	Тарелка	Латунь	Латунь
40	Крышка	A351 CF8 / 1.4308	A351 CF8 / 1.4308
41	Регулировочный винт	Нержавеющая сталь A2-70	Нержавеющая сталь A2-70
42	Верхняя крышка	AISI 303 / 1.4305	AISI 303 / 1.4305
43	Гайка	Нержавеющая сталь A2-70	Нержавеющая сталь A2-70
44	Тарелка	Латунь	Латунь
50	Крышка	A351 CF8 / 1.4308	A351 CF8 / 1.4308
51	Рукоятка	Пластик	Пластик
52	Регулирующий шток	AISI 304 / 1.4301	AISI 304 / 1.4301
53	O-ring*	EPDM	EPDM
54	Уплотнение*	PTFE	PTFE
55	Зажимная гайка	AISI 303 / 1.4305	AISI 303 / 1.4305
56	Стопорное кольцо	Нержавеющая сталь A2-70	Нержавеющая сталь A2-70
57	Шайба	Нержавеющая сталь A2-70	Нержавеющая сталь A2-70
58	Гайка	Нержавеющая сталь A2-70	Нержавеющая сталь A2-70
59	Тарелка	Латунь	Латунь

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ

▲ Перепад давления бар	Вода, м3/ч		
	DN15	DN20	DN25
1,5	2,10	3,21	3,83
2	2,43	3,70	4,42
3	2,95	4,54	5,41
4	3,43	5,24	6,25
5	3,78	5,78	6,90
6	4,16	6,25	7,45
7	4,37	6,68	7,96
8	4,63	7,08	8,45
9	4,88	7,47	8,90
10	5,12	7,83	9,34
12	5,56	8,51	10,15



КЛАПАНЫ РЕДУКЦИОННЫЕ

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ							
Давление на входе, бар	Давление на выходе, бар	Насыщенный пар, кг/ч			Сжатый воздух, нм ³ /ч, 0°С – 1,013 бар		
		DN15	DN20	DN25	DN15	DN20	DN25
2	0,2-1,0	75	110	132	120	126	147
	1,8	68	102	125	109	112	135
3	0,3-1,5	104	148	177	157	169	195
	2,0	97	141	170	150	162	187
	2,6	90	134	162	142	153	178
4	0,4-2,0	125	180	210	196	203	243
	2,5	118	171	201	188	196	235
	3,6	107	158	190	170	181	219
5	0,5-2,5	137	192	230	208	222	253
	3,0	134	189	222	202	211	242
	4,5	128	183	213	197	203	235
6	0,6-3,0	166	221	266	240	251	298
	4,0	154	212	256	232	244	286
	5,5	138	200	242	225	230	266
7	0,7-3,5	175	250	300	269	282	337
	4,5	168	242	290	260	270	321
	5,5	157	228	270	245	255	300
	6,3	148	216	253	233	244	284
8	0,8-4,0	222	300	357	323	339	396
	5,0	208	290	350	315	330	383
	6,0	189	271	330	290	306	361
	7,2	170	240	286	258	270	318
9	0,9-4,5	230	321	382	347	363	424
	6,0	209	300	363	322	340	400
	7,0	192	271	324	293	309	364
	8,0	172	241	285	264	279	328
10	1,0-5,0	238	341	408	372	388	453
	6,0	230	330	397	354	375	438
	7,0	215	307	363	328	348	410
	8,6	177	260	312	280	296	348
11	1,1-5,5	250	358	427	387	404	474
	6,0	244	348	415	375	394	463
	7,0	237	337	402	362	383	451
	8,6	206	296	356	319	338	398
12	1,2-6,0	265	375	449	404	423	500
	7,0	260	370	444	398	418	492
	8,0	246	350	421	375	400	469
	8,6	236	333	400	358	380	448
13	1,3-6,5	281	398	476	428	447	530
	7,0	279	391	470	420	440	522
	8,0	266	381	459	411	431	510
	8,6	257	367	440	395	416	494
15	1,5-7,5	300	424	508	455	477	565
	8,6	285	408	488	439	463	546
17	1,7-8,6	321	453	543	486	510	604

