

## КЛАПАН РЕДУКЦИОННЫЙ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ PRV47/2 DN65 – DN100

### ОПИСАНИЕ

ADCA PRV47/2 редуцирующий клапан с пилотным управлением предназначен для работы в таких рабочих средах, как пар, сжатый воздух, азот и другие газы, совместимые с конструкцией и могут быть использованы во всех отраслях промышленности. Присоединение: фланцевое.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Надежная конструкция из углеродистой стали.  
Пригоден для тяжелых условий эксплуатации.  
Поршневое управление штоком клапана.  
Закаленный плунжер.



ОПЦИИ: Мягкое уплотнение плунжера для газов и пара. Специальная конструкция на низкое давление. Дренажный штуцер в нижней крышке. Плунжер и седло с наплавкой стеллитом  
ПРИМЕНЕНИЕ: Насыщенный пар, сжатый воздух и другие газы (Группа 2) согласно конструкции (кроме кислорода).  
ПРИСОЕДИНЕНИЕ: Фланцевое EN1092–1 PN40. Перед клапаном обязательно должны быть установлены фильтр, сепаратор пара и конденсатоотводчик.

ИСПОЛНЕНИЕ: PRV47/2 – стандартная модель для пара  
PRV47/2G – для сжатого воздуха и газа

ТИПОРАЗМЕРЫ: DN65 – DN100

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА: Тип среды. Макс.рабочая температура.

Входное и выходное давление. Расход (максимальный и минимальный)

ПОДБОР КЛАПАНА: Типоразмер клапана никогда не подбирается по диаметру трубопровода, на котором он устанавливается – он выбирается по расходу и среде. См. таблицу расчета клапана или обратитесь к поставщику.

МИН.РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА -10 °С

МАКС.ВХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ 25 бар (пар), 31 бар (воздух)

МИН.ВЫХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ 0,35 бар\*

\*0,7 бар с крышкой на низкое давление (ограничение по давлению на входе – 7 бар). Давление и температура могут меняться, если используется мягкое седло или поршневые кольца.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
ФЛАНЦЕВЫЙ PN40/ANSI300	ФЛАНЦЕВЫЙ ANSI 150	ТЕМПЕРАТУРА
ДАВЛЕНИЕ	ДАВЛЕНИЕ	
40 бар	19,3 бар	50°С
37 бар	17,7 бар	100°С
31 бар	12,5 бар	239°С
28 бар	10,2 бар	300°С

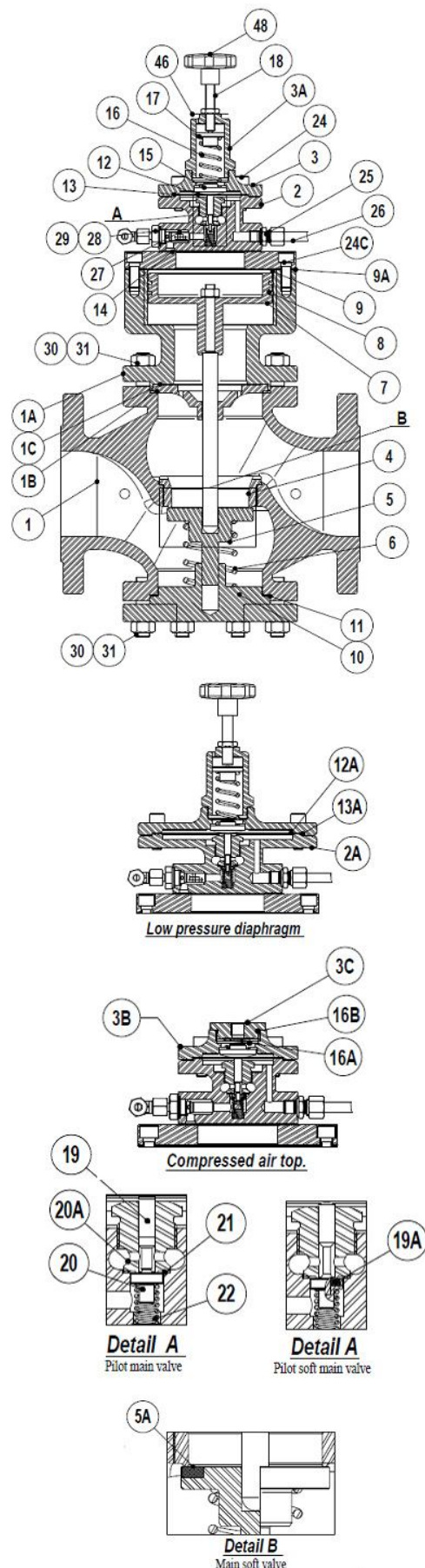
Рекомендации для подбора клапана: Специальная крышка должен быть снабжена для выходного низкого давления от 0,07 до 0,5 бар (Fig.2). Необходимо использовать два регулятора параллельно для больших систем, где минимальный поток меньше 10% максимума. Если невозможно узнать скорость потока, то пожалуйста обращайтесь специалистам компании INTESO.

Соединение балансной трубки рекомендуется устанавливать на расстоянии минимум 1метр от клапана. Для присоединения балансной трубки может быть поставлен – компрессионный фитинг.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Пар)		
	PN16	PN40
Макс. входное давл.	13 бар	28 бар
Макс. выходное давл.	13 бар	17 бар
Мин. выходное давл.	0,35 бар	0,35 бар
Макс. рабочее температура	250С	250С
Макс. редуцируемый диапазон	см. на таблицу расходов	
Макс. изменение нагрузки	10:01	10:01
Макс. давл. холодной опрессовки	17 бар	17 бар
Макс. давл. опрессовки корпуса	24 бар	60 бар

**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ - PRV47  
УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ**

№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛЫ
1	Корпус клапана	ASTM A216WCB / 1.0619
1A	Корпус поршня	ASTM A216WCB / 1.0619
1B	Направляющий стержень	Бронза B62/ASTM B148.97
1C	Уплотнение	Нерж.сталь/графит
2	Пилотный корпус клапана	CF8 / 1.4308
2A	Пилотный корпус клапана	CF8 / 1.4308
3	Верхняя крышка	CF8 / 1.4308
3A	Пружина крышки	CF8 / 1.4308
3B	Верхняя крышка	CF8 / 1.4308
3C	Болт крышки	C45E / 1.1191
4	Основной седло клапана	AISI316 / 1.4401
5	Основной седло	Упрочненный нерж.сталь
5A	Основной седло (мягкий)	SS316 W/PTFE/GR; RULON
6	Основной седло пружина	AISI302 / 1.4300
7	Поршень	Бронза B62/ASTM B148.97
8	Кольца поршня	Бронза / FKM/ EPDM/ NBR
9	Уплотнение поршня	AISI304L / 1.4306
9A	Уплотнение	Нерж.сталь/графит
10	Нижняя крышка	C45E / 1.1191
11	Прокладка нижней крышки	Нерж.сталь/графит
12	Диафрагма	AISI301 / 1.4310
12A	Диафрагма на низкое давление	AISI301 / 1.4310
13	Прокладка диафрагмы	Нерж.сталь/графит
13A	Прокладка диафрагмы	Нерж.сталь/графит
14	Прокладка пилотного клапана	Нерж.сталь/графит
15	Нижней опора пружины	Латунь
16	Регулирующая пружина	Сталь
16A	Пружина диафрагмы	Нерж.сталь
16B	О - кольцо	EPDM
17	Верхняя опора пружины	Латунь
18	Контргайка	AISI304 / 1.4301
19	Стержень	AISI316 / 1.4401
19A	Пилотный клапан (мягкий)	PTFE/GR; RULON, ETC
20	Затычка пилотного клапана	Упрочненный нерж.сталь
20A	Седло пилотного клапана	AISI316 / 1.4401
21	Уплотнение пилотного клапана	Медь
22	Пружина пилотного клапана	AISI302 / 1.4300
24	Болты	Сталь 10.9
24C	Болты	Сталь 10.9
25	Компрессионный фитинг	Металлизированный углеродистая сталь
26	Импульсная труба	Медь
27	Фильтр пилотного клапана	AISI304 / 1.4301
28	Гайка фильтра	AISI304 / 1.4301
29	Уплотнение	Медь
30	Болты	34CrNiMo6 / 1.6582
31	Шайба	Сталь CI.8
46	Пружинная тарелка	Алюминий
48	Ручка	Пластик/нерж.сталь
100	Регулятор давление (разгрузочный)	ADCA P-10
105	Соленоидный клапан	Латунь
107	Фильтр	ADCA IS100-Нерж.сталь



ДИАПОЗОН ВЫХОДНОГО ДАВЛЕНИЯ, бар				
ЦВЕТ ПРУЖИНЫ	ЗЕЛЕНАЯ ДИАФРАГМА	СИНИЙ ДИАФРАГМА	КРАСНЫЙ ДИАФРАГМА	ЧЕРНЫЙ ДИАФРАГМА
Давл. Настройки	0,07 - 0,5 бар	1,5 - 5,5 бар	3,5 - 8,5 бар	7 - 17 бар
Давл. Настройки	0,35 - 2 бар	/	/	/

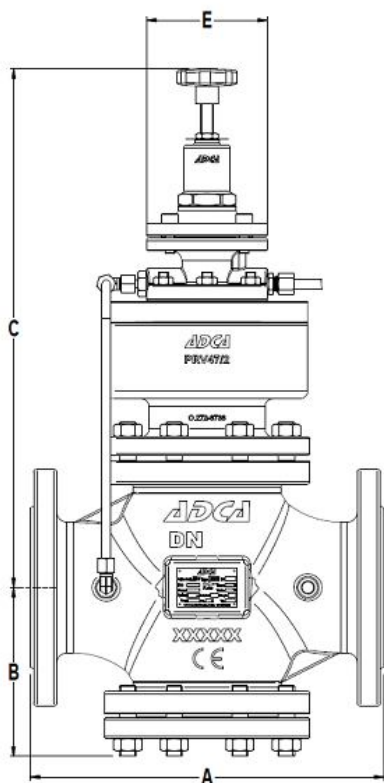


Fig.1

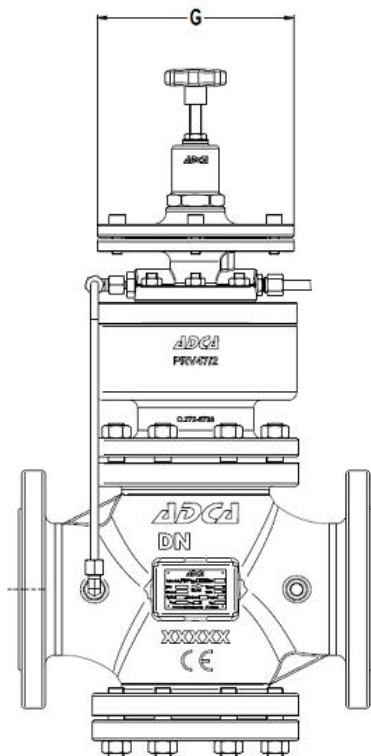


Fig.2

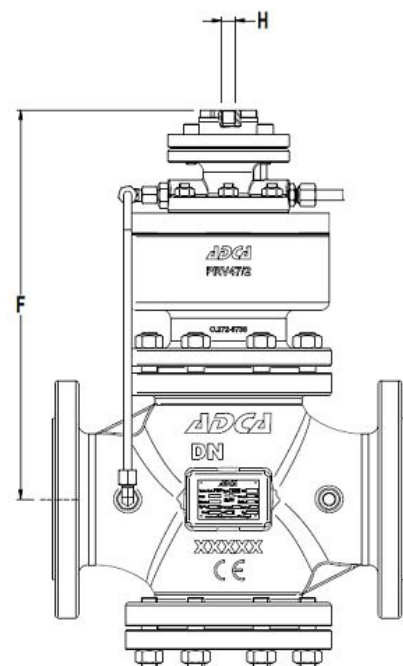


Fig.3

Fig.1 – Клапан со стандартной диафрагмой;  
 Fig.2 – Клапан с низкой давлением крышки  
 Fig.3 – Клапан с крышкой для сжатого воздуха

РАЗМЕРЫ - КОРПУС КЛАПАНА, мм								
DN	A EN1092-1 ФЛАНЦЫ	B	C	E	F	G	H	Масса, кг
65	290	150	470	120	340	195	1/4"	46,7
80	310	150	480	120	350	195	1/4"	56,7
100	350	168	515	120	386	195	1/4"	76,9

РАСХОД										
Рех, бар	Рвых, бар	НАСЫЩЕННЫЙ ПАР, кг/ч								
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
0,7	0,35	40	75	125	190	280	480	-	-	-
1	0,4	45	95	160	240	355	620	-	-	-
	0,6	40	83	140	210	308	535	-	-	-
2	0,4÷1	75	150	250	380	545	960	1490	1880	3390
	1,2	65	138	230	345	515	900	1335	1685	3022
	1,6	50	105	175	265	393	685	-	-	-
3	0,4÷1,5	100	200	335	510	750	1310	1980	2475	4358
	2	85	170	290	450	660	1155	1732	2175	3962
	2,2	80	165	277	416	613	1050	1585	1981	3616
	2,6	60	127	203	315	467	818	-	-	-
4	0,4÷2	125	250	420	630	920	1580	2530	3170	5696
	2,5	114	225	385	580	850	1465	2328	2923	5249
	3,2	92	183	309	482	708	1205	1735	2179	3919
	3,6	68	137	237	353	536	932	-	-	-
5	0,4÷2	150	310	512	755	1114	1895	3022	3765	6733
	3	144	295	488	743	1095	1835	2869	3615	6486
	4	115	225	373	578	846	1430	2130	2675	482
	4,2	105	213	343	525	770	1341	-	-	-
6	0,4÷3	175	355	602	919	1358	2298	3566	4453	8021
	4	159	314	538	827	1217	2142	3219	4012	7229
	5	119	250	411	637	941	1644	2276	2870	5150
	5,2	109	217	360	568	839	1465	-	-	-
7	0,4÷3,5	197	410	670	1005	1540	2644	3959	4952	8911
	5	178	358	587	908	1345	2306	3513	4405	7921
	6	132	271	452	688	1027	1773	2764	3022	5416
	6,2	122	251	416	635	934	1618	-	-	-
8	0,4÷4	225	471	778	1169	1759	3043	4605	5745	10398
	5	221	339	730	1118	1659	2884	4305	5395	9704
	6	192	385	639	976	1451	2513	3761	4704	8467
	7	146	293	481	732	1085	1887	2727	3168	5695
	7,2	137	274	453	692	1011	1782	-	-	-
9	0,4÷5	251	518	856	1325	1923	3358	5051	6334	11387
	6	241	500	788	1222	1766	3095	4653	5794	10396
	7	206	398	679	1068	1559	2676	4060	5051	5961
	8	156	314	514	794	1142	2053	2671	3319	5991
	8,2	145	292	483	741	1090	1888	-	-	-
10	0,4÷5	275	561	944	1468	2127	33718	5592	7031	12377
	6	272	551	917	1419	2074	3619	5443	6830	12270
	7	252	508	838	1268	1871	3249	4951	6187	10891
	8	213	431	722	1118	1659	2831	4108	5149	9209
	9	163	333	548	843	1244	2152	2721	3466	6190
	9,2	150	298	493	756	1143	1929	-	-	-
12	1÷6	330	680	1124	1732	2541	4407	6631	8216	14850
	8	311	629	1023	1575	2332	4034	6090	7573	13862
	10	265	533	812	1271	1867	3202	4503	5592	9903
	11	175	364	567	924	1350	2359	2920	3612	6536
15	1÷8	408	839	1373	2138	3118	5403	8164	10393	18317
	12	339	656	1068	1629	2441	4250	6385	7968	14356
	14	199	401	662	1017	1503	2619	2968	3661	6438
17	1÷9	425	863	1460	2178	3165	5343	9204	11360	20290
	15	347	709	1190	1816	2694	4712	5870	7363	14855
	16	207	416	717	1217	1608	2824	3598	4312	6330
20	1÷12 (2÷12)*	541	1062	1774	2746	4001	6971	10390	13363	23765
	15	456	931	1552	2335	3476	6184	9156	11382	20298
	17	391	648	988	1748	2840	4698	6098	7628	9476
25	2,5÷12 (6÷12)*	685	1337	2191	3360	4971	8392	12870	15845	29200
	15	680	1320	2183	3356	4877	8284	12690	15710	29010
	17	641	1256	2084	3156	4670	7866	12370	14860	27720
28	5÷15 (6÷15)*	781	1521	3355	3864	5611	9862	14870	18380	33164
	17	763	1471	3259	3768	5506	9652	14340	17770	32665

\*Минимум выходное давление для размеров от DN65 - DN100