

КЛАПАНЫ РЕДУКЦИОННЫЕ

КЛАПАНЫ РЕДУКЦИОННЫЕ ADCA PRV57

(Углеродистая / Нержавеющая сталь, DN 15 - 100 мм)

ОПИСАНИЕ

Клапаны редуцирующие ADCA PRV57 – это регулирующие клапаны прямого действия с пилотным управлением. Клапаны применяются для снижения давления в пароконденсатных системах, системах сжатого воздуха, других инертных газов, а также в жидкостных системах в соответствии с материалами конструкции.

Типовыми применениями являются установка в технологических процессах для поддержания постоянного давления на выходе вне зависимости от изменения расхода и давления на входе.

Редуцирующие клапаны данной серии отличает чувствительное и точное управление давлением даже при колебаниях давления и расхода.

Многообразие исполнений позволяет подобрать оптимальный вариант в каждом конкретном случае.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- Точное регулирование давления на выходе от 0,07 до 17 бар
- Надежная конструкция из углеродистой стали или нержавеющей стали
- Подходит для применений в тупиках трубопроводов
- Поршневое управление штоком клапана
- Закаленный (усиленный) плунжер



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Типоразмер, DN	DN 15 -100 мм (углеродистая сталь), DN15 -50 мм (нержавеющая сталь)
Номинальное давление, PN	16, 40 бар
Рабочая среда	Насыщенный пар, вода, сжатый воздух, и другие неагрессивные жидкости и газы
Доступные модели	PRV57, PRV57E – стандартные модели для пара. PRV57I, PRV57IE – модели из нержавеющей стали для пара (DN 15 - DN 50) PRV57G, PRV57GE – модели из углеродистой стали для сжатого воздуха и газов. PRV57GI, PRV57GIE – модели из нержавеющей стали для сжатого воздуха и газов. Суффикс “E” : модели с электромагнитным (соленоидным) клапаном для дистанционного запирания. PRS : все вышеуказанные модели доступны с дополнительным пилотом клапана поддержки, включая PRS57G (см. рис.8)
Присоединения	Фланцевое EN 1092-1 PN16 или PN40 Стандартные фланцы PN16 DN65 поставляются с 4 отверстиями. 8 отверстий в соответствии с EN 1092-1/2 – по запросу.
Монтаж на трубопроводе	Горизонтальная установка. Перед клапаном рекомендуется установка фильтра и сепаратора с отводом конденсата
ОПЦИИ	Исполнение с мягким седловым уплотнением Исполнение на низкое давление Исполнение с купольной нагрузкой (купольная модель) Исполнение с дренажным штуцером в нижней части клапана Исполнение со стеллитированным плунжером и седлом Исполнение с внутренней импульсной трубкой

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ*				
PRV57		PRV57I		Допустимая температура, °C
PN16	PN40	PN16	PN40	
16 бар	40 бар	16 бар	40 бар	-10/50
13,3 бар	33,3 бар	13,4 бар	33,7 бар	200
12,1 бар	30,4 бар	12,7 бар	31,8 бар	250
11 бар	27,6 бар	11,8 бар	29,7 бар	300

* Минимальная рабочая температура: -10°C. * Номинальные давления согласно EN 1092-1:2018.

КЛАПАНЫ РЕДУКЦИОННЫЕ

CE маркировка – Группа 2 (в соответствии с директивой PED EC)

PN16	PN40	Категория
DN15 - DN50	DN15 - DN32	SEP
DN65 - DN100	DN40 – DN100	CE маркировка

ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Модель клапана	PRV57		PRS57		PRV57E / PRS57E	
	PN 16	PN 40	PN 16	PN 40	PN 16	PN 40
Номинальное давление по корпусу	PN 16	PN 40	PN 16	PN 40	PN 16	PN 40
Максимальное давление на входе (пар)	13 бар	28 бар	13 бар	17 бар	10 бар	10 бар
Максимальное давление на входе	16 бар	31 бар	16 бар	17 бар	10 бар	10 бар
Максимальное давление на выходе	13 бар	17 бар	16 бар	17 бар	10 бар	10 бар
Минимальное давление на выходе *	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
Максимальная рабочая температура	250 °C	250 °C	250 °C	250 °C	180 °C	180 °C
Максимальное соотношение	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1
Максимальное давление гидравлического теста	24 бар	60 бар	24 бар	60 бар	24 бар	60 бар

* 0,07 бар в исполнении с крышкой (верхняя часть клапана) на низкое давление (максимальное давление на входе ограничено 7 барами).

Примечание: условия ограничения давления и температуры могут измениться, если выбрана версия «G» для сжатого воздуха и газов или используются мягкие уплотнения / поршневые кольца.

ИСПОЛНЕНИЯ

Клапан со стандартной диафрагмой	Клапан на низкое давление	Клапан с купольной нагрузкой

РАЗМЕРЫ (мм)

Типоразмер	A	B	C	D	E	F	G	H	I *	Масса, кг **
DN 15	130	88	294	95	120	195	166	1/4"	1/2"	10,5
DN 20	150	88	294	105	120	195	166	1/4"	1/2"	16
DN 25	160	88	294	115	120	195	166	1/4"	1/2"	17
DN 32	180	102	306	140	120	195	178	1/4"	1/2"	20
DN 40	200	108	314	150	120	195	186	1/4"	1/2"	24
DN 50	230	118	351	165	120	195	223	1/4"	1/2"	31
DN 65 ***	290	147	377	185	120	195	249	1/4"	1/2"	48
DN 80	310	152	392	200	120	195	264	1/4"	1/2"	53
DN 100	350	168	422	235	120	195	294	1/4"	1/2"	72

Дополнительное дренажное соединение для слива конденсата. Эта опция не заменяет сепаратор, но может быть полезна при длительном простое системы.

** Приблизительные значения, уточняйте у производителя точную массу.

*** Стандартные фланцы PN 16 DN 65 имеют 4 отверстия. 8 отверстий, согласно EN 1092-1 / -2, по запросу.

Примечания: соединения H и I имеют резьбу ISO 7 Rp. Другое по запросу