

Редукторы давления – RCRB (m)



Редукторы давления RCRB



Редукторы давления RCRBm

Применение:

Редукторы давления прямого действия предназначены для тепловых и технологических систем. Применяются для поддержания заданного значения давления в диапазонах 0,2÷1,6; 1÷2,8; 1÷3,5 или 2,5÷7 бар. Пригодны для холодной, горячей воды (до температуры 180°C для регуляторов RCRB и до 150°C для регуляторов RCRBm) и негорючих газов до температуры 80°C. Если активной регулируемой средой является водяной пар, следует использовать фланцевые регуляторы типа RCRB совместно с конденсационными сосудами типа NK-70-130.

Особые характеристики:

установка на подаче или возврате;
высокое качество регулирования;
не требует консервации;
регулирование без источника вспомогательной энергии.

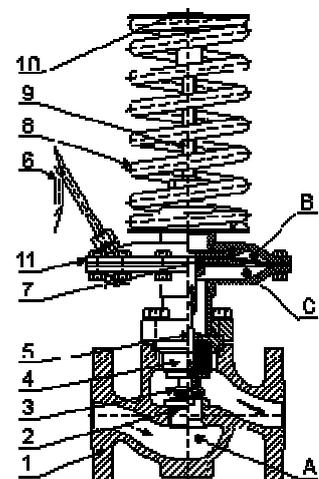
Устройство:

Редукторы давления - пропорциональные регуляторы, управляемые избыточным давлением регулируемой среды.

С целью обеспечения стабильной работы конус клапана (3) сбалансирован по давлению узлом разгрузки(4). Регулятор состоит из двух основных элементов:
- исполнительного элемента (клапана), в состав которого входят: корпус клапана (1), седло (2), конус (3), узел разгрузки (4), шпindelь (5);
- регулирующего элемента (сервопривода), в состав которого входят: импульсная линия(6), мембранный блок (7), пружины (8), шпindelь (9), регулирующая гайка (10), корпус (11).

Принцип работы:

Регулируемая среда поступает в камеру клапана (А), согласно с указателем направления потока среды. Управляющий сигнал давления передается в камеру (В) контроллера с помощью импульсной линии (6). Камера (С) контроллера соединена с атмосферой. Величина зазора между седлом (2) и конусом (3) зависит разницы давлений между камерами (В) и (С). Изменение регулируемого давления приводит к перемещению конуса (3) до величины, при которой разница давлений между камерами (В) и (С) достигает величины, задаваемой пружиной (8). Величина выходного давления устанавливается при помощи регулирующей гайки (10). Без подключения к источнику избыточного давления конус клапана (3) находится в открытом состоянии.



Технические данные:

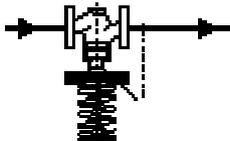
Тип регулятора		RCRB (фланцевый)					
Номинальный диаметр DN		15	20	25	32	40	50
Коэффициент Kvs		3,2	5	8	12,5	20	32
Номинальное давление PN		25 bar (корпус из сфероидального чугуна)					
Значение диапазона установок	Dm=240	-			0,2-1,6; 1-2,8 bar		
	Dm=160	0,2-1,6; 1-3,5 bar			-		
		2,5-7 bar					
Максимальный перепад давлений		12 bar					
Максимальная температура среды		180°C					
Максимальное рабочее давление		20 bar					

Соединения фланцевые PN25, согласно PN ISO 7005-1

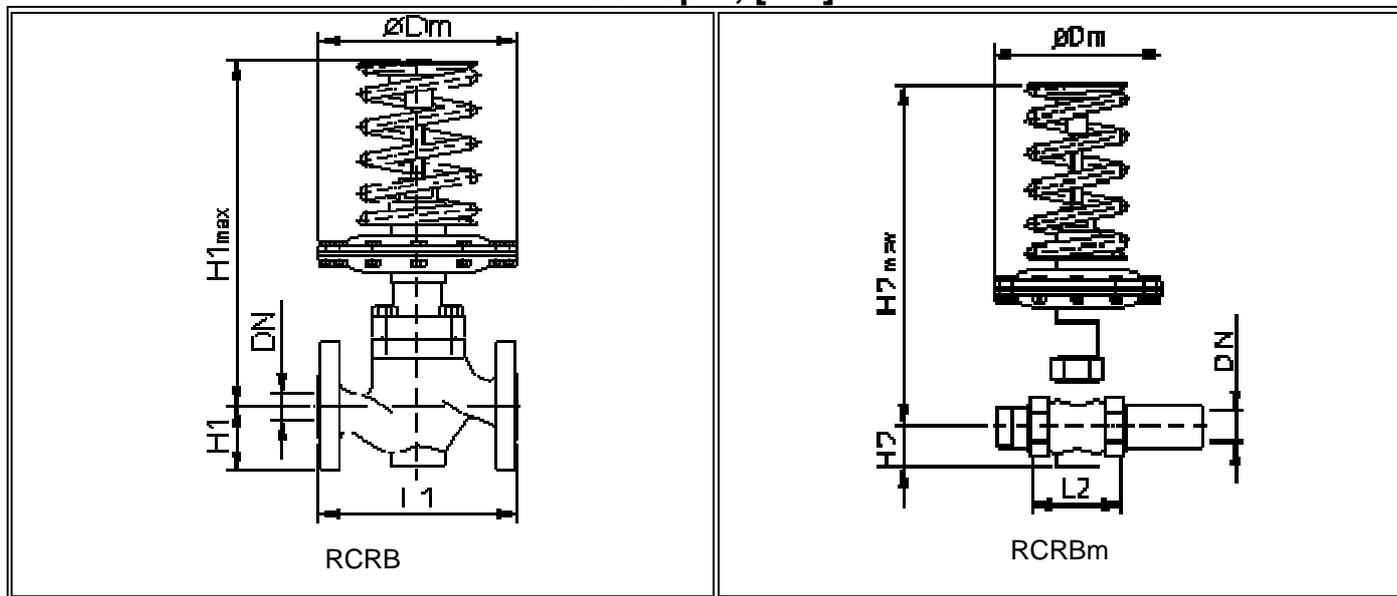
Тип регулятора		RCRBm (муфтовый)		
Номинальный диаметр DN		15	20	25
Коэффициент Kvs		3,2	4,5	6,3
Номинальное давление PN		16 bar		
Значение диапазона установок Dm=160		0,2-1,6; 1-3,5; 2,5-7 bar		
Максимальный перепад давлений		12 bar		
Максимальная температура среды		150°C		
Максимальное рабочее давление		16 bar		

Монтаж регулятора:

Регулятор следует монтировать на горизонтальном трубопроводе. Направление потока среды должно соответствовать направлению стрелки на корпусе. Для обеспечения правильной работы регулятора систему следует обеспечить фильтром или фильтром отстойником.



Размеры, [мм]:



DN	15	20	25	32	40	50
H1	47,5	52,5	57,5	70	75	82,5
H2	28	31	33	-	-	-
H1max	336	344	347	360	362	384
H2max	318	344	333	-	-	-
L1	130	150	160	180	200	230
L2	75	80	85	-	-	-