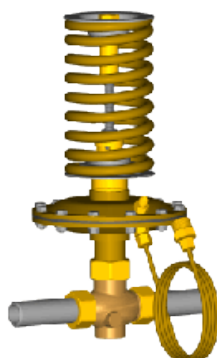
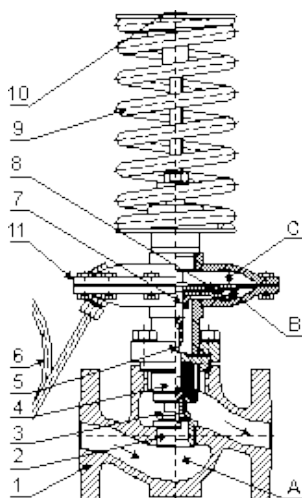


Регуляторы перепада давления сбросные - RCRUB



Регуляторы перепада давления сбросные - RCRUBm



Регуляторы перепада давления сбросные - RCRUB

Применение:

Регуляторы разницы давлений сбросные устанавливаются в тепловых и производственных системах. Предназначены для регулирования заданного перепада давления в пределах $0,2 \div 1,6$; $1 \div 2,8$; $1 \div 3,5$ или $2,5 \div 7$ бар. Применяются для холодной, горячей воды (до температуры 180°C для регуляторов RCRUB и до 150°C для регуляторов RCRUBm) и негорючих газов до температуры 80°C .

Особые характеристики:

- установка на подаче или возврате;
- высокое качество регулирования;
- не требует консервации;
- регулирование без участия внешней энергии.

Устройство:

Регуляторы перепада давления сбросные - пропорциональные регуляторы, управляемые регулируемым активным веществом. С целью обеспечения стабильной работы уменьшена нагрузка на конус клапана (3) через узел уменьшения нагрузки (4). Устройства состоят из двух, соединенных между собой элементов:

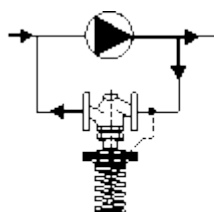
- **исполняющего элемента** (клапана), в состав которого входят: корпус клапана (1), гнездо (2), конус (3), узел уменьшения нагрузки (4), шпindelь клапана (5);
- **регулирующего элемента** (сервопривода), в состав которого входят: импульсный провод (6), шпindelь сервопривода (7), диски сервопривода (8), пружины (9), регулирующая гайка (10), корпус сервопривода (11).

Принцип работы:

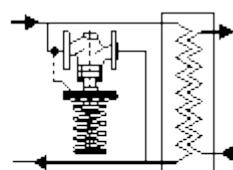
Регулируемое вещество попадает в камеру клапана (А), согласно с указанным направлением тока воды. Управляющий сигнал передается в камеру (В) контроллера с помощью импульсного провода (6). Камера (С) контроллера соединена с атмосферой. Величина зазора между гнездом (2) и конусом (3) зависит от поддержания постоянной разницы давлений между камерами (В) и (С). Возрастание регулируемой разницы давлений выше заданной величины приводит к прикрытию конуса (3) до момента, в который разница давлений между камерами (В) и (С) достигнет величины, заданной на пружине (9). Величина давления устанавливается при помощи регулирующей гайки (10). Конус клапана (3) без подключения к энергии находится в закрытом состоянии.

Монтаж регулятора:

Регулятор следует монтировать на горизонтальном водопроводе. Направление тока воды должно быть согласовано с указанием стрелки на корпусе. Для обеспечения правильной работы регулятора систему следует обеспечить фильтром или фильтроотстойником.



Montaż regulatora na rurociągu obejściowym



Montaż regulatora na rurociągu spinającym

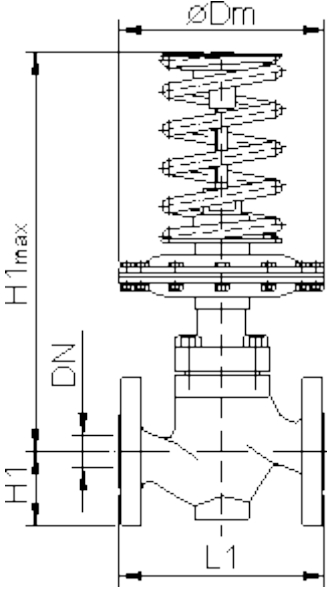
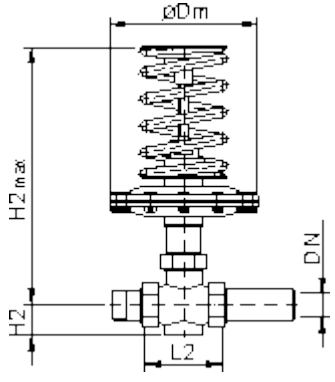
Технические данные:

Тип регулятора		RCRUB (фланцевый)					
Номинальный диаметр DN		15	20	25	32	40	50
Коэффициент Kv _s		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 теплоносителя		180°C					
Максимальное давление		20 bar					

Соединения фланцевые PN25, согласно PN ISO 7005-1

Тип регулятора	RCRUBm (муфтовый)		
	Номинальный диаметр DN	15	20
Коэффициент Kv_s	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 теплоносителя	150°C		
Максимальное давление	16 bar		

Размеры, [мм]:

						
RCUB		RCUбm				
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	-	-	-

Значение диапазона величины данных:

Значение диапазона величины данных	16	35	70	16	28
Значение диапазона установок Dp [bar]	0,2...1,6	1...3,5	2,5...7	0,2...1,6	1...2,8
Тип мотора	Dm=160			Dm=240	