

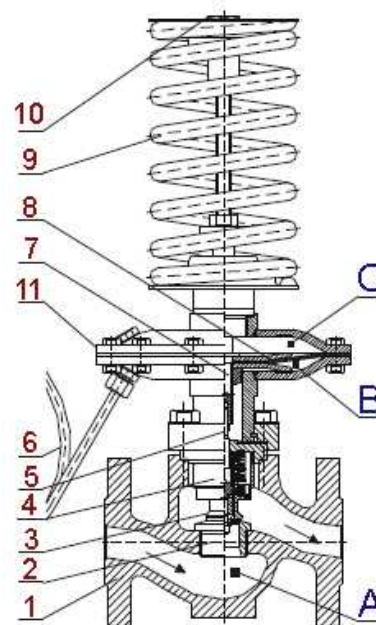
# Регуляторы давления «до себя» (перепускные) модель RCRUB

Применяется для создания необходимого подпора в сети, а также в качестве перепускного для защиты насосных систем и теплообменников от избыточного давления. Клапан регуляторанормально закрыт. Затвор клапанов с фланцевым присоединением сбалансирован по давлению сильфоном из нержавеющей стали.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Модель	RCRUB					
Рабочие среды	вода, неагрессивные жидкости и газы					
Номинальные диаметры	DN15 - 50					
Рабочее давления, бар	PN25					
Диаметр клапана	15	20	25	32	40	50
Условная пропускная скорость Kvs, м <sup>3</sup> /час	3,2	5	8	12,5	24	32
Диапазоны настройки по давлению, бар	0,2-1,6		0,2-1,6			
	1,0-3,5		1,0-2,8			
	2,5-7,0		2,5-7,0			
Максимальная температуры рабочей среды	180 °C					
Макс. перепад давления на клапане, бар	12					
Максимальное давление в мембране привода, бар	20					
Присоединение	фланцевое					

## ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА

- Высокая точность регулирования даже при значительных перепадах давлений.
- Практически не требует технического обслуживания.
- Не требует дополнительных источников энергии.
- Протечка в закрытом положении не более 0,002% от Kvs.



## КОНСТРУКЦИЯ РЕГУЛЯТОРА

Регуляторы давления RCRUB - пропорциональные регуляторы, прямого действия использующие энергию регулируемой среды. Устройство состоит из двух соединенных между собой элементов:

- **исполнительного элемента** (клапана), в состав которого входят: корпус клапана (1), седло (2), затвор (3), сильфон (4), шток (5);
- **регулирующего элемента** (сервопривода), в состав которого входят: импульсная трубка (6), шток сервопривода (7), мембрана (8), пружины (9), настроечная гайка (10), корпус мембранной камеры (11).

## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Регулируемая среда попадает в полость клапана (A) соответственно с направлением потока. Давление среды на входе в клапан передается посредством импульсной трубки (6) в полость мембранной камеры (B), которая примыкает к клапану. Другая полость мембранной камеры (C) соединяется с атмосферой. При увеличении давления на входе в клапан выше заданного сила, действующая на мембрану, превышает силу сжатия пружины, заданную при настройке, пружина сжимается, шток клапана перемещается вверх, обеспечивая прохождения потока рабочей среды через клапан.

Аналогичным образом уменьшение давления на входе в клапан влечет закрытие затвора и уменьшение пропускаемого расхода. Величина заданного давления устанавливается при помощи регулирующей гайки (10). Затвор клапана (3) при отсутствии давления находится в закрытом состоянии (нормально закрыт).

Индекс по давлению	16	35	70	16	28
Диапазоны настройки по давлению, бар	0,2...1,6	1...3,5	2,5...7	0,2...1,6	1...2,8
Тип привода	Dm=160			Dm=240	

## ФОРМА ЗАКАЗА РЕГУЛЯТОРА

При заказе регулятора необходимо указывать

**RCRUB - 25 - 35**

|            |            |  
1            2            3

1. Тип регулятора: RCRUB.
2. Диаметр клапана (DN15-50): DN25
3. Индекс по давлению: 35 = (1...3,5) бар

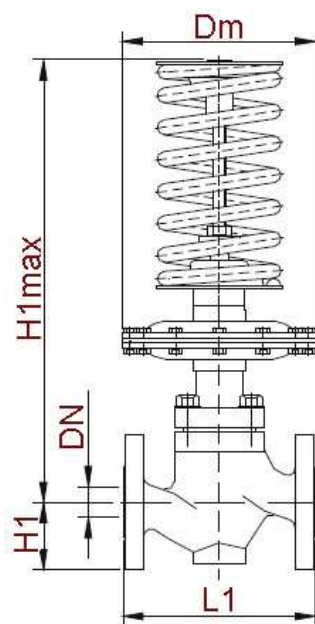
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Dn	15	20	25	32	40	50
H1	47,5	52,5	57,5	70	75	82,5
H1max	354	362	365	376	378	400
L1	130	150	160	180	200	230
Dm	160			240		
Dm	160*					
A	16	16	16	16	16	22

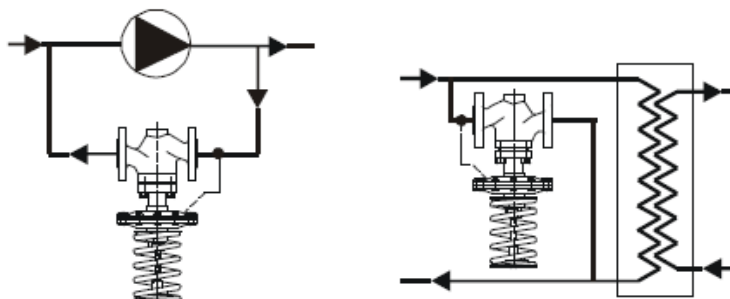
\* с диапазоном настройки по давлению 2,5 – 7,0 бар

## МОНТАЖ

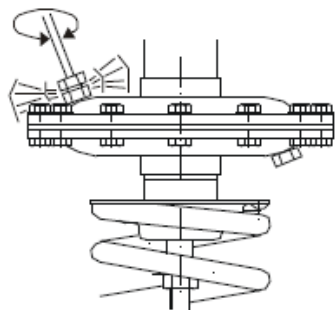
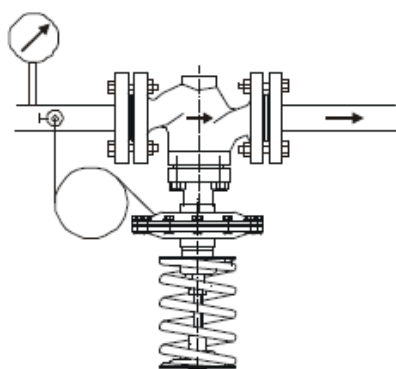
Регулятор следует монтировать на горизонтальном трубопроводе приводом вниз. Направление потока должно соответствовать стрелке на корпусе. Импульсная трубка подключается к входному участку трубопровода, желательно на расстоянии не менее 5 DN клапана. Импульсная трубка подключается через приварной патрубок 1/2" (не входит в комплект поставки). Для обеспечения надежной работы клапана, перед ним должен быть установлен фильтр.



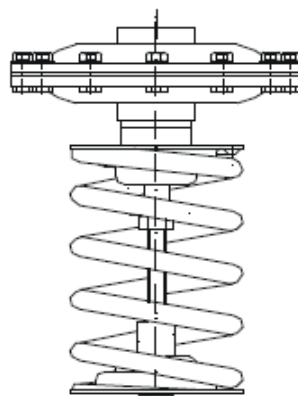
## ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



## ПРИМЕР МОНТАЖА



Подключение импульсной трубки к мембранной камере



Установка заданного давления