

## РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ «ДО СЕБЯ» (перепускной) фланцевый TERMEN (Польша)

Производитель: - компания TERMEN S.A. (Польша)



Применяются для создания необходимого подпора в сети, а также в качестве перепускного для защиты насосных систем и теплообменников от избыточного давления. Клапан регулятора нормально закрыт.

Затвор клапанов с фланцевым присоединением сбалансирован по давлению сифоном из нержавеющей стали.

### 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



|   | ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ             |    |    |         |    |    |
|---|-------------------------------------|----|----|---------|----|----|
|   | RCRUB                               |    |    |         |    |    |
| Рабочие среды                                 | вода, неагрессивные жидкости и газы |    |    |         |    |    |
| Номинальные диаметры                          | DN15-50                             |    |    |         |    |    |
| Рабочее давление, бар                         | PN25                                |    |    |         |    |    |
| Диаметр клапана                               | 15                                  | 20 | 25 | 32      | 40 | 50 |
| Условная пропускная способность Kvs, м3/час   | 3,2                                 | 5  | 8  | 12,5    | 24 | 32 |
| Диапазон 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 температура рабочей среды        | 180 °C                              |    |    |         |    |    |
| Макс.перепад давления на клапане, бар         | 12                                  |    |    |         |    |    |
| Максимальное давление в мембране привода, бар | 20                                  |    |    |         |    |    |
| Присоединение                                 | фланцевое                           |    |    |         |    |    |

### 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), сиффон (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 клапан (А) соответственно с направлением потока. Давление среды на входе в клапан передается посредством импульсной трубки (6) в полость мембранной камеры (В), которая примыкает к клапану. Другая полость мембранной камеры (С) соединяются с атмосферой. При увеличении давления на входе в клапан выше заданного сила, действующая на мембрану. Превышает силу сжатия пружины, заданную при настройке, пружина сжимает. Шток клапан перемещается вверх, обеспечивая прохождение 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).

### 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 патрубков 1/2", (не входит в комплект поставки). Для обеспечения надежной работы клапана, перед ним должен быть установлен фильтр.