



ВЕНТИЛЬ ОДНОШТОКОВЫЙ С ПЯТЬЮ ТОЧКАМИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ 63 ММ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

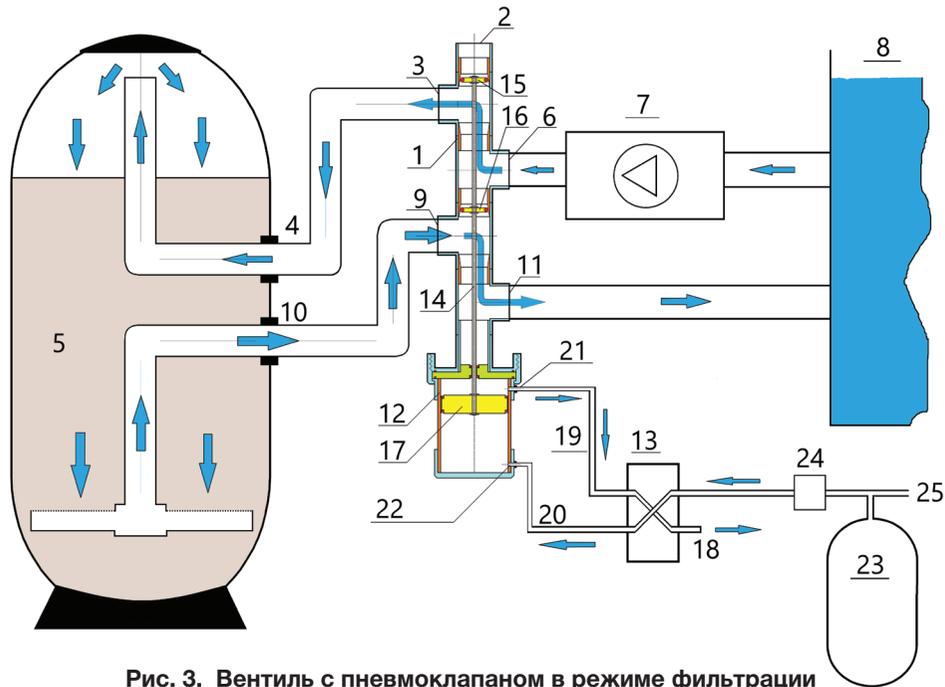


Рис. 3. Вентиль с пневмоклапаном в режиме фильтрации

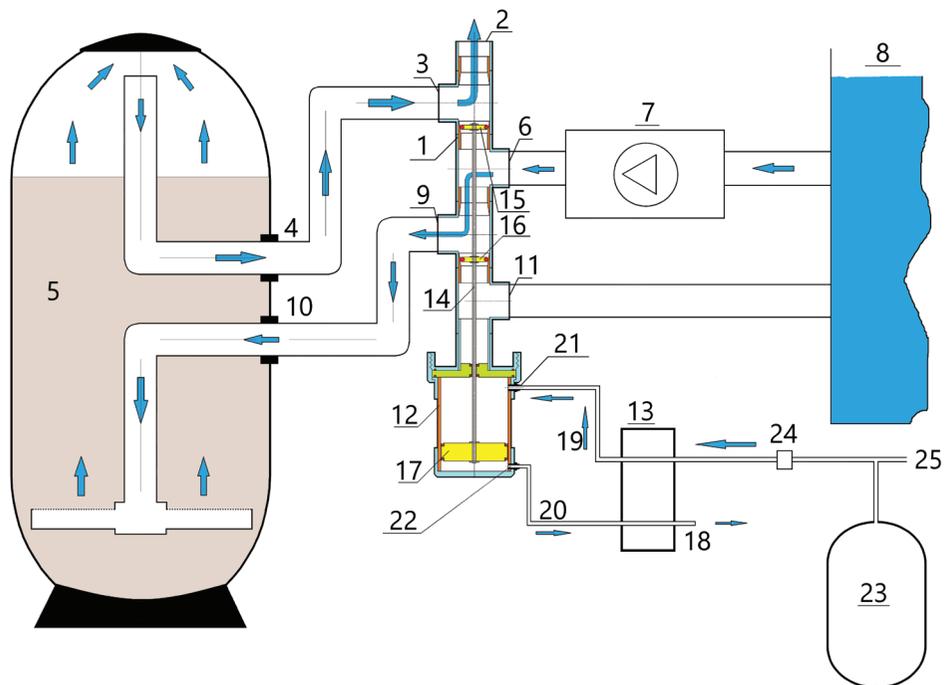


Рис. 4. Вентиль с пневмоклапаном в режиме обратной промывки



ИНСТРУКЦИЯ

Инструкция

Вентиль обеспечивает режим фильтрации (при обесточенном пневмоклапане) и режим обратной промывки (при подаче на пневмоклапан питающего напряжения) фильтрующего материала в системе водоподготовки бассейна.

Для управления вентилем необходим сжатый воздух давлением 2,5бар±0,5бар. Рекомендуется использовать ресивер и редуктор.

Выходные каналы пневмоклапана подключаются к соответствующим каналам 1,2 силового пневмоцилиндра вентиль. На вход пневмоклапана подается сжатый воздух, при этом вентиль установится в режим фильтрации.

Важно! На выходы сброса 1 и 2 пневмоклапана установлены регуляторы сброса воздуха, обеспечивающие плавность переключения режимов вентиль (настроены !).

Комплектность:

- вентиль - 1 шт.
- пневмоклапан 4V21 O - 1 шт.
- пневмотрубка полиуретановая PU95 4хбмм - 4 м.

Характеристики:

- размеры 820мм х 330мм х 110мм;
- масса 6 ±0,5 кг;
- подключение к гидромагистралям - 63мм (разборные муфты);
- подключение пневмоканалов - пневмотрубка 4хбмм;
- максимальное рабочее давление в гидравлической части - 2,5 бар;
- давление в пневматической части - 2,5 бар ± 0,5 бар.

Монтаж и эксплуатация.

При монтаже вентиль необходимо минимизировать осевые и поперечные нагрузки на точки подключения гидромагистрали к вентилю, используя подвесы и упоры.

При эксплуатации вентиль рекомендуется отключать фильтрацию на время переключения режимов. Рекомендуется не допускать попадания в вентиль крупных фрагментов мусора и абразивных частиц (песок).

Срок эксплуатации вентиль 5 лет.

Гарантия.

При соблюдении рекомендаций инструкции гарантия на вентиль действует 2 года.

Принцип действия (Рис. 2)

Исходное состояние пневмоклапана (соленоид обесточен) — сжатый воздух поступает в Канал 1, Канал 2 соединен с Выходом 2 (сброс воздуха). Силовой поршень вентиль смещает рабочие поршни вверх. При этом обеспечивается режим фильтрации — выход в Канализацию 5 закрыт, поток от Насоса 1 направляется на вход 3 Фильтра, проходит через фильтрующий материал и через вход 4 Фильтра направляется в Магистраль 2 (бассейн).

При подаче на соленоид пневмоклапана управляющего напряжения сжатый воздух поступает в Канал 2, Канал 1 соединен с Выходом 1 (сброс). Силовой поршень вентиль смещает рабочие поршни вниз. При этом обеспечивается режим обратной промывки — выход в Канализацию 5 открыт, выход в Магистраль 2 закрыт, поток от Насоса 1 направляется на вход 4 Фильтра, промывает фильтрующий материал и через вход 3 Фильтра поступает на выход в Канализацию 5. При отключении управляющего напряжения вентиль переключается в режим фильтрации.

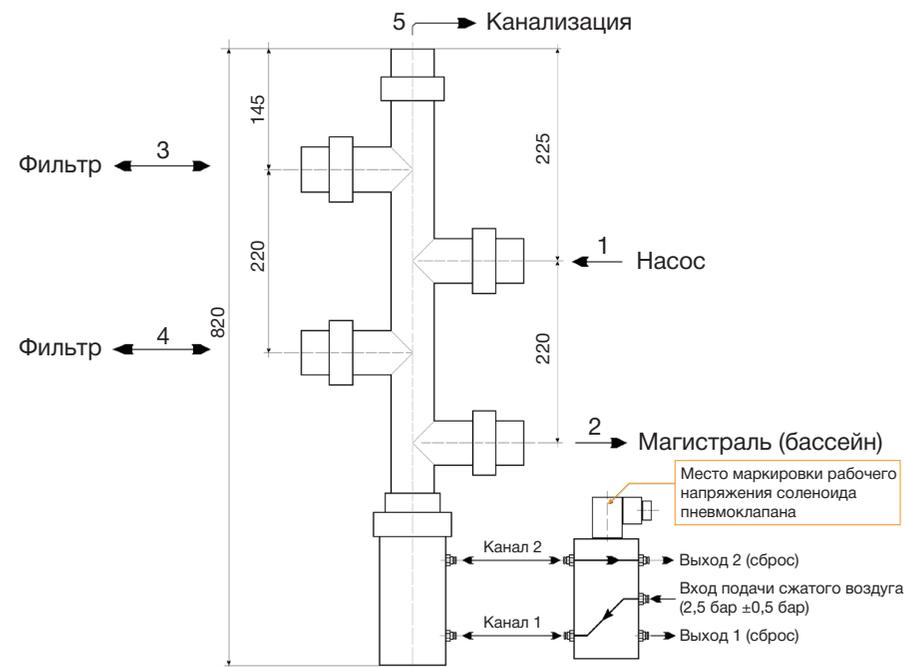


Рис. 2. Состояние пневмоклапана показано в режиме фильтрации (напряжение отключено)

Детализация к Рис. 3 и Рис. 4.

| | | | |
|----|---------------------|--------|----------------------------|
| 1 | Корпус вентиль | 12 | Корпус силового цилиндра |
| 2 | Выход в канализацию | 13 | Пневмоклапан |
| 3 | Выход вентиль | 14 | Шток |
| 4 | Вход фильтра | 15 | Переключающий поршень |
| 5 | Фильтр | 17 | Силовой поршень |
| 6 | Вход вентиль | 18 | Регулируемый клапан сброса |
| 7 | Насос фильтрации | 19, 20 | Пневмотрубка |
| 8 | Бассейн | 21, 22 | Штуцер силового поршня |
| 9 | Выход вентиль | 23 | Ресивер сжатого воздуха |
| 10 | Вход фильтра | 24 | Редуктор сжатого воздуха |
| 11 | Выход в бассейн | 25 | Компрессор |