

воздушному ниппелю бака. Давление должно быть (0,15 ... 0,2) МПа. При необходимости давление устанавливается с помощью автомобильного насоса.

4. Заполните систему водой (теплоносителем).

5. Техническое обслуживание заключается в периодической проверке давления воздуха при отсутствии жидкости в баке. Проверку следует производить не реже 1-го раза в полгода. Давление воздуха должно быть (0,15 ... 0,2) МПа.

Возможные неисправности и методы их устранения

| Неисправность | Возможные причины | Методы устранения |
|--|---------------------------|-------------------|
| Утечка воздуха из бака | Дефект воздушного ниппеля | Заменить ниппель |
| При стравливании воздуха из воздушного ниппеля появляется вода | Дефект мембраны | Заменить мембрану |

Autoclavi
Vasi di espansione

Hidroferra

Гидроаккумуляторы Hidroferra серий ST, STH и STV
Экспансоматы (расширительные баки) Hidroferra
серий ET и ETV

Производство фирмы
"Arderia s.r.l", Италия

Руководство по эксплуатации



Гидроаккумуляторы Hidroferra серий ST, STH и STV

Экспансоматы Hidroferra серий ET и ETV

"Arderia s.r.l" , Italy

Руководство по эксплуатации.

В целях избежания несчастных случаев и исклечения поломок необходимо внимательно ознакомиться с данным руководством. В конструкции изделий, маркировке и комплекте поставки могут быть изменения, не включенные в данное руководство.

Назначение изделий.

Гидроаккумуляторы серий **ST**, **STH** и **STV** (далее - баки) предназначены для организации запаса воды, находящейся под давлением, и снижения пикового давления гидравлических ударов в бытовых системах водоснабжения.

Экспансоматы серий **ET** и **ETV** (далее - баки) предназначены для компенсации расширения теплоносителя при изменении температуры и поддержания рабочего давления в системах отопления закрытого типа.

Изделия сертифицированы.

Описание и технические характеристики.

Баки серий **ST** и **ET** устанавливаются непосредственно на оборудование; баки серии **STH** устанавливаются на пол в горизонтальном положении; баки серий **STV** и **ETV** - на пол в вертикальном положении.

Конструкция баков предусматривает возможность замены мембраны.

Мембраны баков изготовлены из модифицированной EPDM резины.

1. Диапазон рабочей температуры - (-10 ... +110)°C.
2. Технические характеристики гидроаккумуляторов (серии **ST**, **STH** и **STV**).

| Параметры Модель | Объем литр | P _{max} МПа | P _{возд} МПа | ØD мм | H мм | L мм | Ød дюйм | V _{пол} литр |
|---------------------|---------------|-------------------------|--------------------------|----------|---------|---------|------------|--------------------------|
| ST 8 | 8 | 0,6 | 0,15 - 0,2 | 210 | 315 | - | 3/4" | 2,3 |
| ST 12 | 12 | 0,6 | 0,15 - 0,2 | 280 | 315 | - | 3/4" | 3,4 |
| ST 18 | 18 | 0,6 | 0,15 - 0,2 | 280 | 395 | - | 1" | 5,1 |
| STH 24 | 24 | 0,6 | 0,15 - 0,2 | - | 300 | 490 | 1" | 6,8 |
| STH 35 | 35 | 0,6 | 0,15 - 0,2 | - | 390 | 460 | 1" | 10 |
| STH 50 | 50 | 0,6 | 0,15 - 0,2 | - | 390 | 565 | 1" | 15 |
| STH 80 | 80 | 0,6 | 0,15 - 0,2 | - | 440 | 690 | 1" | 25 |
| STH 100 | 100 | 0,6 | 0,15 - 0,2 | - | 525 | 695 | 1" | 30 |
| STH 150 | 150 | 0,6 | 0,15 - 0,2 | - | 580 | 800 | 1" | 50 |
| STV 50 | 50 | 0,6 | 0,15 - 0,2 | 365 | 690 | - | 1" | 15 |
| STV 80 | 80 | 0,6 | 0,15 - 0,2 | 410 | 815 | - | 1" | 25 |
| STV 100 | 100 | 0,6 | 0,15 - 0,2 | 495 | 805 | - | 1" | 30 |
| STV 150 | 150 | 0,6 | 0,15 - 0,2 | 550 | 920 | - | 1" | 50 |
| STV 200 | 200 | 0,6 | 0,15 - 0,2 | 600 | 1020 | - | 1" | 65 |
| STV 300 | 300 | 0,6 | 0,15 - 0,2 | 650 | 1110 | - | 1" | 100 |
| STV 500 | 500 | 0,6 | 0,15 - 0,2 | 750 | 1438 | - | 1" | 170 |

P_{max} - максимальное рабочее давление. P_{возд} - начальное давление воздуха (без жидкости в баке). V_{пол} - полезный объем при давлении жидкости 0,3МПа. Габаритные размеры баков могут отличаться от указанных.

Объем гидроаккумулятора системы водоснабжения рассчитывается либо исходя из ограничения частоты включений насоса (не чаще одного раза в минуту), либо - из необходимого запаса воды на случай отключения электроэнергии.

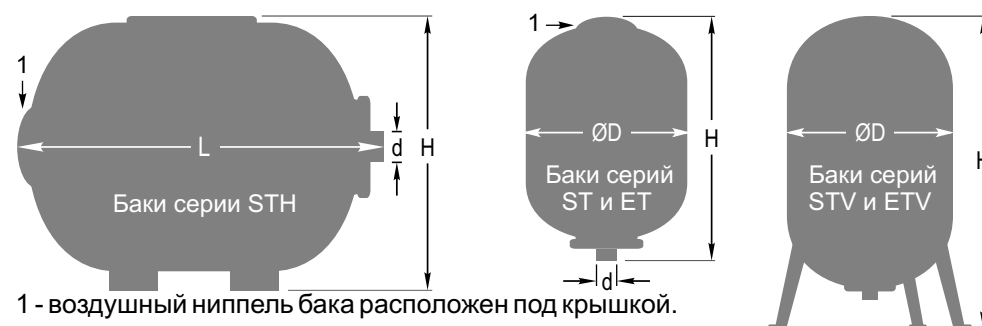
3. Технические характеристики экспансоматов (серии ET и ETV).

| Параметры Модель | Объем литр | P _{max} МПа | P _{возд} МПа | ØD мм | H мм | Ød дюйм | V _{пол} литр | V _{тепл} литр |
|---------------------|---------------|-------------------------|--------------------------|----------|---------|------------|--------------------------|---------------------------|
| ET 8 | 8 | 0,6 | 0,15 - 0,2 | 210 | 315 | 3/4" | 2,3 | до 80 |
| ET 12 | 12 | 0,6 | 0,15 - 0,2 | 280 | 280 | 3/4" | 3,4 | до 120 |
| ET 18 | 18 | 0,6 | 0,15 - 0,2 | 280 | 365 | 3/4" | 5,1 | до 180 |
| ET 24 | 24 | 0,6 | 0,15 - 0,2 | 280 | 460 | 3/4" | 6,8 | до 240 |
| ET 35 | 35 | 0,6 | 0,15 - 0,2 | 365 | 450 | 3/4" | 10 | до 350 |
| ETV 35 | 35 | 0,6 | 0,15 - 0,2 | 365 | 480 | 3/4" | 10 | до 350 |
| ETV 50 | 50 | 0,6 | 0,15 - 0,2 | 365 | 560 | 3/4" | 15 | до 500 |
| ETV 80 | 80 | 0,6 | 0,15 - 0,2 | 410 | 700 | 3/4" | 25 | до 800 |
| ETV 100 | 100 | 0,6 | 0,15 - 0,2 | 495 | 795 | 3/4" | 30 | до 1000 |
| ETV 150 | 150 | 0,6 | 0,15 - 0,2 | 550 | 800 | 3/4" | 50 | до 1500 |
| ETV 200 | 200 | 0,6 | 0,15 - 0,2 | 600 | 900 | 3/4" | 65 | до 2000 |
| ETV 300 | 300 | 0,6 | 0,15 - 0,2 | 650 | 1110 | 3/4" | 100 | до 3000 |

P_{max} - максимальное рабочее давление. P_{возд} - начальное давление воздуха (без жидкости в баке). V_{пол} - полезный объем при давлении жидкости 0,3МПа. V_{тепл} - объем теплоносителя в системе отопления - рекомендация по выбору объема экспансомата. Габаритные размеры баков могут отличаться от указанных.

ВНИМАНИЕ! Выбор объема бака для систем водоснабжения и отопления должен производиться специалистом на стадии проектирования системы.

Внешний вид баков приведен на рисунках.



Меры безопасности

1. Монтаж бака и ввод системы в эксплуатацию, а так же разборка, ремонт и замена мембраны бака должны осуществляться уполномоченной организацией (специалистом). Выполнение работ оформляется актом.
2. Не допускайте замерзания жидкости в баке.
3. Не заполняйте бак агрессивными жидкостями, загрязненной водой (теплоносителем).
4. Данное оборудование не предназначено для использования во взрывоопасных средах.

Монтаж, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание

1. Убедитесь в соответствии требований системы и характеристик бака.
2. Монтаж бака следует производить только после окончания всех сварочных работ и промывки системы водоснабжения (отопления). Бак следует монтировать в доступном для обслуживания месте.
3. После подключения бака к системе (до заполнения системы) необходимо проверить давление воздуха в нем. Для этого следует подключить манометр к