



Принадлежности "reflex" и буферный накопитель reflex "PH Pufferspeicher" - продуманное дополнение к программе продукции

Принадлежности и буферные накопители "reflex" - продуманное дополнение к программе продукции

Обширная программа продукции Reflex для поддержания давления, дегазации и подпитки дополнена продуманными с практической точки зрения принадлежностями и буферными накопителями.

Буферные накопители reflex "PH Pufferspeicher"

Буферные накопители могут "запасать" теплоту. Они, например, позволяют эффективно работать системам с котлами на дровах и использовать энергию солнца даже в темное время суток.

Принадлежности "reflex" для систем поддержания давления, подпитки и дегазации

К принадлежностям относятся крепления, запорная арматура мембранных расширительных баков, предварительные охладители "V", используемые в системах теплоснабжения во избежание слишком большого температурного воздействия на мембрану РБ, а также грязевики "ЕВ", хорошо зарекомендовавшие себя в старых системах, где необходимо удалять взвесь и окалину.

Пример:

Каждый МРБ оснащается запорной арматурой, защищенной от случайного закрывания.

Неправильное предварительное давление в МРБ часто приводит к сбоям в работе системы отопления. Поэтому мембранные расширительные баки, оснащенные запорной арматурой, защищенной от случайного закрывания, и краном для слива воды, должны ежегодно подвергаться профилактическому осмотру - в особенности проверке и настройке предварительного давления.



Особенно быстро грязевик reflex "ЕВ" окупается после установки в реконструированную систему старого здания.



Защищенный от случайного закрывания колпачковый шаровой кран reflex "МК"

Слив

Многообразие программы принадлежностей "reflex"

1. Буферный накопитель reflex "PH Pufferspeicher"
аккумулирует теплоту, напр., в системах с солнечным коллектором или в системах с котлами на дровах или угле.

2. Предварительная емкость reflex "V"
Емкость для защиты мембраны расширительного бака от недопустимо высоких/низких температур $t > 70^{\circ}\text{C}$ и $\leq 0^{\circ}\text{C}$

3. Грязевик reflex "EB"
Устанавливается в контурах, где теплоносителем является жидкость. Особенно подходит для сбора взвеси и окалины в системах отопления.

4. Воздухосборник reflex "LA"
Предназначен для отделения газа от воды (жидкости). Особенно полезен в системах отопления и охлаждения, работающих под невысоким статическим давлением.

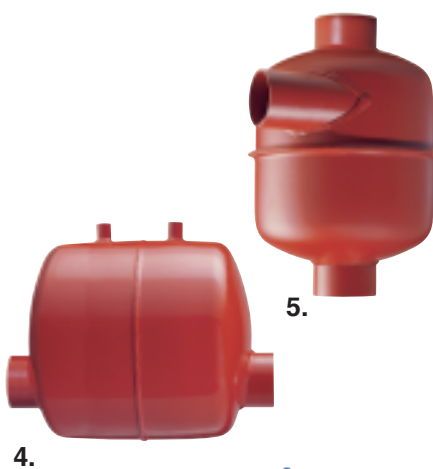


1.



2.

3.



5.

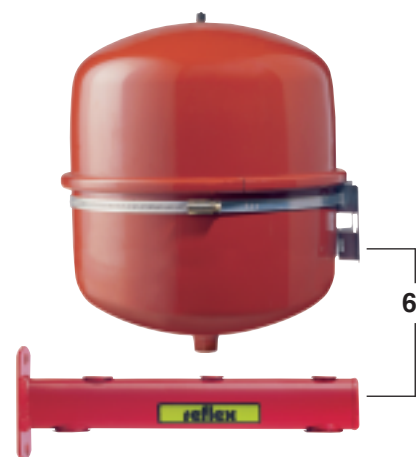
4.



7.



8.



6.

5. Разделительный стакан reflex "T"
Предназначен для отделения пара от воды (жидкости) при срабатывании предохранительных клапанов на котле.

6. Настенный крепеж reflex "Wandhalterung"
для вертикального или горизонтального монтажа МРБ "reflex" и гидропневмобаков "refix". Три варианта исполнения.

7. Запорная арматура reflex
Быстроразъемные соединения reflex "SU" и колпачковые шаровые краны reflex "МК" с защитой от случайного закрывания и краном для слива воды из МРБ.

8. Компенсатор гидродинамического удара reflex "Wasserschlagdaempfer"
Используется с целью компенсации скачков давления в линии подачи воды, а также для стиральных и посудомоечных машин с моментальным отключением от водопровода.

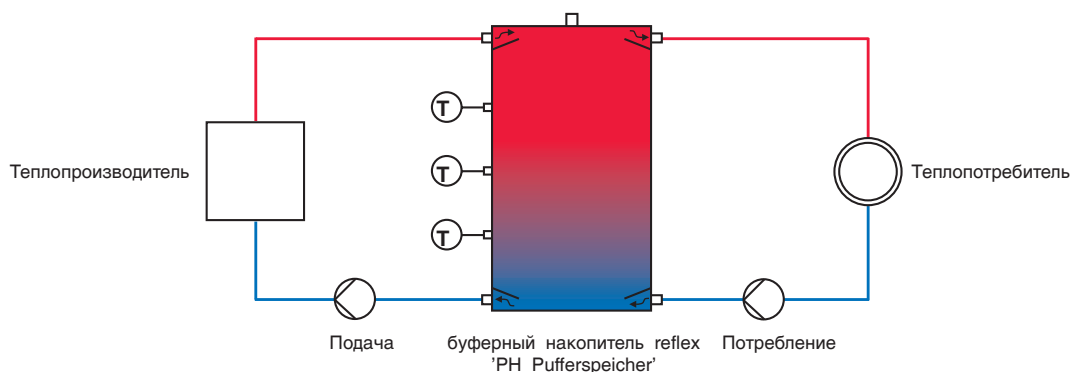
Буферный накопитель reflex "PH Pufferspeicher"

Назначение

Буферные накопители reflex "PH Pufferspeicher" необходимы там, где процессы производства и потребления теплоты разнятся во времени. В буферном накопителе reflex "PH Pufferspeicher" сохраняется теплота и могут пройти часы, прежде чем она будет востребована. Традиционными областями применения буферных накопителей являются системы с солнечным коллектором и тепловые пункты. В системах выработки тепловой энергии с инертным режимом горения, как, напр., при сжигании древесины, при помощи предварительного накопления теплоты удается оптимально и соответственно спросу/потребности эксплуатировать котельную установку. Естественно, возможно применение буферного накопителя reflex "PH Pufferspeicher" в системах охлаждения.

Принцип действия

Буферный накопитель reflex "PH Pufferspeicher" работает на основе температурного расслоения и действует как тепловой аккумулятор. Буферный накопитель может разделять процессы производства и расхода теплоты как во времени, так и гидравлически. Три патрубка подсоединения для поступления и отвода воды вверху емкости и два патрубка подсоединения линии обратки от потребителя теплоты или к теплопроизводителю внизу обеспечивают многообразие вариантов подключения и обвязки.



4

Подбор

Размер буферного накопителя reflex "PH Pufferspeicher" зависит от необходимого количества сохраняемой теплоты и температуры подающей линии и обратки самого накопителя. Рекомендуется выбирать как можно более высокую температуру накопителя, а температуру на линии к потребителю регулировать при помощи подмешивания из обратки ♦ см. примеры на стр. 11

Для защиты буферного накопителя reflex "PH Pufferspeicher" от потерь теплоты необходима теплоизоляция reflex "PH Waermedaemmung". При применении его в качестве накопителя холода следует изолировать его по месту монтажа в соответствии с расчетом.

Буферный накопитель reflex "PH Pufferspeicher"

Технические данные

reflex "PH Pufferspeicher"

- ▶ Для накопления воды в системах отопления и охлаждения
- ▶ Допустимое избыточное рабочее давление 3 бар
- ▶ Допустимая рабочая температура 95°C
- ▶ Внутри необработанная, снаружи - оцинкованная сталь

| Тип | Изделие № | Q ₄₀ * кВтч | → D мм | H мм | h1 мм | h2 мм | A | B | C | Масса, кг |
|---------|-----------|---------------------------|-----------|---------|----------|----------|-------|------|------|--------------|
| PH 300 | 7766500 | 12 | 597 | 1244 | 234 | 1037 | Rp 1½ | Rp ¾ | Rp ½ | 75 |
| PH 500 | 7766600 | 20 | 597 | 1946 | 234 | 1664 | Rp 1½ | Rp ¾ | Rp ½ | 115 |
| PH 800 | 7766700 | 30 | 750 | 2000 | 303 | 1673 | Rp 1½ | Rp ¾ | Rp ½ | 145 |
| PH 1000 | 7766800 | 40 | 850 | 2025 | 312 | 1682 | Rp 1½ | Rp ¾ | Rp ½ | 170 |

reflex "PHF Pufferspeicher"

- ▶ Для накопления воды в системах отопления и охлаждения
- ▶ Отверстие для ревизии и прочистки
- ▶ Допустимое избыточное рабочее давление 3 бар
- ▶ Допустимая рабочая температура 95°C
- ▶ Внутри необработанная, снаружи - оцинкованная сталь

| Тип | Изделие № | Q ₄₀ кВтч | → D мм | H мм | h1 мм | h2 мм | A | B | C | Масса, кг |
|----------|-----------|-------------------------|-----------|---------|----------|----------|-------|------|------|--------------|
| PHF 300 | 7765800 | 12 | 597 | 1244 | 234 | 1037 | Rp 1½ | Rp ¾ | Rp ½ | 80 |
| PHF 500 | 7765900 | 20 | 597 | 1946 | 234 | 1664 | Rp 1½ | Rp ¾ | Rp ½ | 120 |
| PHF 800 | 7766000 | 30 | 750 | 2000 | 303 | 1673 | Rp 1½ | Rp ¾ | Rp ½ | 150 |
| PHF 1000 | 7766100 | 40 | 850 | 2025 | 312 | 1682 | Rp 1½ | Rp ¾ | Rp ½ | 175 |

reflex "PHW Pufferspeicher"

- ▶ Для накопления воды в системах отопления и охлаждения
- ▶ Отверстие для ревизии и прочистки и змеевиком для нагрева
- ▶ Допустимое избыточное рабочее давление 3 бар
- ▶ Допустимая рабочая температура 95°C
- ▶ Внутри необработанная, снаружи - оцинкованная сталь

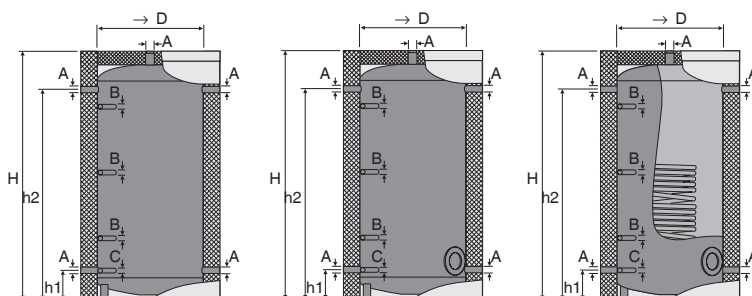
| Тип | Изделие № | Q ₄₀ * кВтч | → D мм | H мм | h1 мм | h2 мм | A | B | C | Масса, Пл.нагр ~кг м ² |
|----------|-----------|---------------------------|-----------|---------|----------|----------|-------|------|------|--------------------------------------|
| PHW 300 | 7765200 | 12 | 597 | 1244 | 234 | 1037 | Rp 1½ | Rp ¾ | Rp ½ | 97 1,45 |
| PHW 500 | 7765300 | 20 | 597 | 1946 | 234 | 1664 | Rp 1½ | Rp ¾ | Rp ½ | 145 1,90 |
| PHW 800 | 7765400 | 30 | 750 | 2000 | 303 | 1673 | Rp 1½ | Rp ¾ | Rp ½ | 202 3,22 |
| PHW 1000 | 7765500 | 40 | 850 | 2025 | 312 | 1682 | Rp 1½ | Rp ¾ | Rp ½ | 235 3,55 |

* Q₄₀ = полезная тепловая производительность при потреблении энергии с Δt=40 К (напр., при 90/50°C)

reflex "PH теплоизоляция"

- ▶ Мягкая пена 80мм, покрытая пленкой ПВХ (только при использовании в системах отопления!).
- ▶ Цвет: белый, оранжевый, синий, серебристый

| Тип | Изделие № | | |
|---------|-----------|---------|---------|
| | белый | оранж. | синий |
| PW 300 | 7775000 | 7776000 | 7769400 |
| PW 500 | 7775100 | 7776100 | 7769500 |
| PW 800 | 7775200 | 7776200 | 7769600 |
| PW 1000 | 7775900 | 7776900 | 7769700 |



Предварительная емкость reflex "V"

reflex "V"

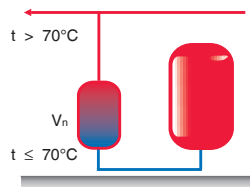


Назначение

Предварительная емкость reflex "V" защищает мембрану расширительного бака от недопустимого температурного воздействия, так как оно не должно быть выше 70°C. В системах охлаждения применяется во избежание температурного воздействия $\leq 0^\circ\text{C}$, чтобы исключить риск затвердевания мембраны в баке вследствие замерзания.

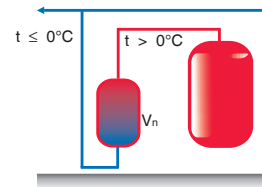
Принцип действия

В системах отопления



Предварительная емкость reflex "V" подсоединяется к расширительной линии через верхний патрубок. Горячая вода $t > 70^\circ\text{C}$ увеличивается в объеме в результате температурного расширения и вытесняет более холодную воду из предварительного

В контурах охлаждения



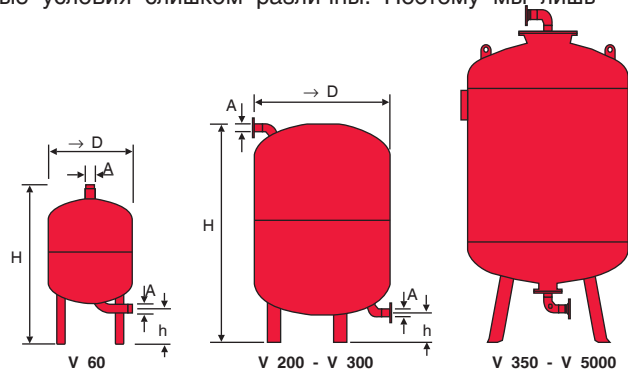
охладителя в МРБ. Предварительная емкость reflex "V" подсоединяется к расширительной линии через нижний патрубок. Холодная вода $t \leq 0^\circ\text{C}$ из расширительной линии вытесняет более теплую в МРБ.

Подбор

Невозможно дать универсальную формулу для расчета требуемого номинального объема $V_{\text{ном}}$ предварительной емкости reflex "V", так как местные условия слишком различны. Поэтому мы лишь делаем ссылку на нашу расчетную программу.

Технические данные

- ▶ Необходимы в системах с t обратки $> 70^\circ\text{C}$ или в системах охлаждения при $t \leq 0^\circ\text{C}$.
- ▶ Цвет: красный.



| Тип | Изделие № | → D | H | h | A | Масса |
|----------------|-----------|------|------|-----|-------|-------|
| 10 бар / 120°C | | мм | мм | мм | | кг |
| V 60 | 7402600 | 409 | 683 | 100 | R 1j | 23 |
| V 200 | 7701800 | 634 | 900 | 142 | DN 40 | 43 |
| V 300 | 7701900 | 634 | 1200 | 142 | DN 40 | 48 |
| V 350 | 7702400 | 640 | 1385 | 210 | DN 40 | 51 |
| 6 бар / 120°C | | | | | | |
| V 500 | 7852800 | 750 | 1660 | 210 | DN 40 | 79 |
| V 750 | 7851800 | 750 | 2310 | 210 | DN 40 | 325 |
| V 1000 | 7851900 | 1000 | 2100 | 240 | DN 50 | 560 |
| V 1500 | 7852300 | 1200 | 2200 | 325 | DN 50 | 780 |
| V 2000 | 7852400 | 1200 | 2670 | 290 | DN 65 | 940 |
| V 3000 | 7852500 | 1500 | 2650 | 320 | DN 65 | 1405 |
| V 4000 | 7853400 | 1500 | 3230 | 320 | DN 65 | 1930 |
| V 5000 | 7854800 | 1500 | 3760 | 320 | DN 65 | 2015 |

↑ $V_{\text{ном}}$ номинальный объем, л

- ▶ Предварительные емкости reflex "V" для $t > 120^\circ\text{C}$ и давления \varnothing 10 бар - по запросу
- ▶ Предварительные емкости reflex "V" могут, естественно, применяться в системах отопления и охлаждения в качестве буферных накопителей.

reflex "EB"



Назначение

reflex "EB" предназначен для сбора мелких частиц взвеси и окалины, поэтому reflex "EB" лучше всего применять в старых системах. Грязевики монтируются в обратку, чтобы прежде всего избежать засорения теплопроизводителя.

Принцип действия

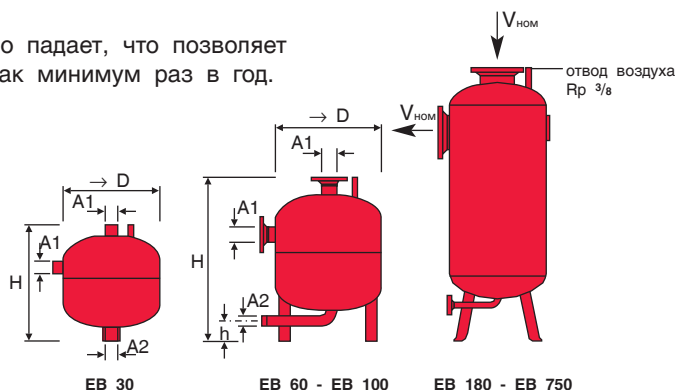
В грязевике reflex "EB" скорость потока существенно падает, что позволяет взвеси оседать. Сам грязевик следует промывать как минимум раз в год.

Подбор

Грязевик reflex "EB" подбирается в зависимости от расхода воды в системе.

Технические данные

► Цвет: красный, покрытие полимерное



| Тип | Изделие № | Расход G, м³/ч | → D мм | H мм | h мм | A1 | A2 | Масса кг |
|-----------------------|-----------|----------------|--------|------|------|--------|-------|----------|
| 10 бар / 120°C | | | | | | | | |
| EB 30 | 7636000 | 2,5 | 390 | 480 | --- | G 1j | R 1j | 11 |
| EB 60 | 7635100 | 7,0 | 409 | 711 | 100 | DN 50 | R 1 | 22 |
| EB 80 | 7636200 | 12,0 | 480 | 710 | 90 | DN 65 | R 1 | 30 |
| EB 100 | 7636300 | 18,0 | 480 | 760 | 90 | DN 80 | R 1 | 34 |
| 6 бар / 120°C | | | | | | | | |
| EB 180 | 7632000 | 30,0 | 600 | 1070 | 315 | DN 100 | DN 25 | 76 |
| EB 300 | 7633000 | 44,0 | 600 | 1560 | 315 | DN 125 | DN 25 | 103 |
| EB 400 | 7634000 | 64,0 | 750 | 1485 | 315 | DN 150 | DN 25 | 133 |
| EB 750 | 7634100 | 175,0 | 750 | 2195 | 315 | DN 250 | DN 25 | 225 |

↑ V_{ном} номинальный объем, л

reflex "LA"

Назначение

Воздухосборники reflex "LA" применяются в системах отопления и охлаждения для удаления газа, растворенного в воде. Точки наименьшего давления в системе, предпочтительно < 1 бар, являются оптимальным местом для установки воздухосборника.

Принцип действия

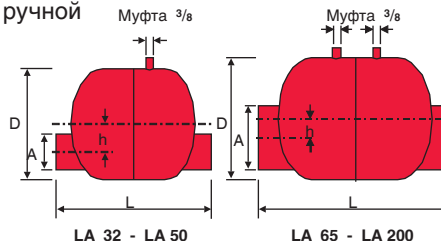
Благодаря увеличению сечения скорость потока в воздухосборнике reflex "LA" резко падает, пузырьки газа всплывают и он собирается в верхней части воздухосборника, откуда может быть удален через автоматический воздухоотводчик, либо через ручной воздушный кран, устанавливаемые по месту монтажа.

Подбор

Подбор производится по величине номинального внутреннего диаметра трубы.

Технические данные

- Предназначен для систем отопления и охлаждения
- Применяется в системах с низким рабочим давлением
- Цвет: красный, покрытие полимерное



| Тип | Изделие № | L мм | B мм | h мм | D мм | A | Масса кг |
|-----------------------|-----------|------|------|------|------|--------|----------|
| 10 бар / 120°C | | | | | | | |
| LA 32 | 7671000 | 300 | 255 | 30 | 206 | DN 32 | 3,45 |
| LA 40 | 7672000 | 300 | 255 | 40 | 206 | DN 40 | 3,45 |
| LA 50 | 7673000 | 300 | 255 | 40 | 206 | DN 50 | 3,55 |
| LA 65 | 7674000 | 390 | 310 | 60 | 280 | DN 65 | 5,35 |
| LA 80 | 7675000 | 390 | 310 | 60 | 280 | DN 80 | 6,20 |
| LA 100 | 7676000 | 390 | 310 | 50 | 280 | DN 100 | 6,65 |
| LA 125 | 7677000 | 390 | 310 | 40 | 280 | DN 125 | 6,85 |
| LA 150 | 7678000 | 590 | 510 | 90 | 409 | DN 150 | 9,40 |
| LA 200 | 7679000 | 590 | 510 | 40 | 409 | DN 200 | 16,00 |



Разделительный стакан reflex "Т"

reflex "Т"

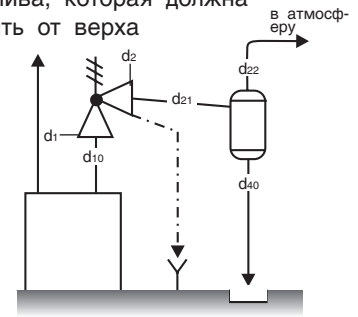
Назначение

Разделительный стакан reflex "Т" предназначен для котлов с номинальной тепловой мощностью > 350 кВт. Он устанавливается в сбросную линию предохранительного клапана и служит для разделения воды и пара. К низу разделительного стакана следует подсоединить линию слива, которая должна быть проложена безопасно и на виду. Труба для отвода пара должна выходить от верха разделительного стакана наружу.

Подбор

► Разделительного стакана reflex "Т" к мембранному предохранительному клапану, давление срабатывания 2,5 или 3 бар.

| Предопр. клапан | Номинальная тепловая мощность котла, кВт | Сбросная линия (мин.) | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|-----------------------|-----|----------------|-------------|-----|----------------|-------------|-----|----------------|-------------|-----|-------|
| | | d_{10} DN | L м | Кол-во отводов | d_{21} DN | L м | Кол-во отводов | d_{22} DN | L м | Кол-во отводов | d_{40} DN | Тип | |
| d_1 DN 40 | d_2 DN 50 | > 350 ≤ 600 | 40 | ≤ 1 | ≤ 1 | 80 | ≤ 5 | ≤ 2 | 100 | ≤ 15 | ≤ 3 | 80 | Т 380 |
| d_1 DN 50 | d_2 DN 65 | > 600 ≤ 900 | 50 | ≤ 1 | ≤ 1 | 100 | ≤ 5 | ≤ 2 | 125 | ≤ 15 | ≤ 3 | 100 | Т 480 |



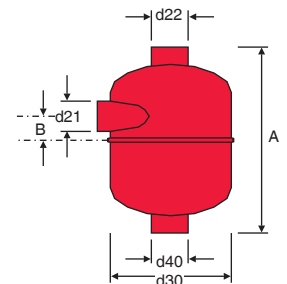
► Разделительного стакана reflex "Т" предохранительным клапанам других типов

| Предопр. клапан | d_{10} DN | L м | Кол-во отводов | Давление срабатыв., бар | Сбросная линия (мин.) | | | | | | | | |
|-----------------|--------------|-----|----------------|-------------------------|-----------------------|-----|----------------|-------------|-----|----------------|-------------|-----|-------|
| | | | | | d_{21} DN | L м | Кол-во отводов | d_{22} DN | L м | Кол-во отводов | d_{40} DN | Тип | |
| d_1 DN 25 | d_2 DN 40 | 25 | ≤ 0,2 | ≤ 1 | ≤ 5 | 40 | ≤ 5 | ≤ 2 | 50 | ≤ 10 | ≤ 3 | 50 | Т 170 |
| | | 32 | ≤ 1 | ≤ 1 | > 5 ≤ 10 | 50 | ≤ 7,5 | ≤ 2 | 65 | ≤ 10 | ≤ 3 | 65 | |
| d_1 DN 32 | d_2 DN 50 | 32 | ≤ 0,2 | ≤ 1 | ≤ 5 | 50 | ≤ 5 | ≤ 2 | 65 | ≤ 10 | ≤ 3 | 65 | Т 170 |
| | | 40 | ≤ 1 | ≤ 1 | > 5 ≤ 10 | 65 | ≤ 7,5 | ≤ 2 | 80 | ≤ 10 | ≤ 3 | 80 | Т 270 |
| d_1 DN 40 | d_2 DN 65 | 40 | ≤ 0,2 | ≤ 1 | ≤ 5 | 65 | ≤ 5 | ≤ 2 | 80 | ≤ 10 | ≤ 3 | 80 | Т 270 |
| | | 50 | ≤ 1 | ≤ 1 | > 5 ≤ 10 | 80 | ≤ 7,5 | ≤ 2 | 100 | ≤ 10 | ≤ 3 | 100 | Т 380 |
| d_1 DN 50 | d_2 DN 80 | 50 | ≤ 0,2 | ≤ 1 | ≤ 5 | 80 | ≤ 5 | ≤ 2 | 100 | ≤ 10 | ≤ 3 | 100 | Т 380 |
| | | 65 | ≤ 1 | ≤ 1 | > 5 ≤ 10 | 100 | ≤ 7,5 | ≤ 2 | 125 | ≤ 10 | ≤ 3 | 125 | Т 480 |
| d_1 DN 65 | d_2 DN 100 | 65 | ≤ 0,2 | ≤ 1 | ≤ 5 | 100 | ≤ 5 | ≤ 2 | 125 | ≤ 10 | ≤ 3 | 125 | Т 480 |
| | | 80 | ≤ 1 | ≤ 1 | > 5 ≤ 10 | 125 | ≤ 7,5 | ≤ 2 | 150 | ≤ 10 | ≤ 3 | 150 | |
| d_1 DN 80 | d_2 DN 125 | 80 | ≤ 0,2 | ≤ 1 | ≤ 5 | 125 | ≤ 5 | ≤ 2 | 150 | ≤ 10 | ≤ 3 | 150 | Т 480 |
| | | 100 | ≤ 1 | ≤ 1 | > 5 ≤ 10 | 150 | ≤ 7,5 | ≤ 2 | 200 | ≤ 10 | ≤ 3 | 200 | Т 550 |
| d_1 DN 100 | d_2 DN 150 | 100 | ≤ 0,2 | ≤ 1 | ≤ 5 | 150 | ≤ 5 | ≤ 2 | 200 | ≤ 10 | ≤ 3 | 200 | Т 550 |

Технические данные

- Для подсоединения к предохранительным клапанам котлов
- Цвет: красный, покрытие полимерное

| Тип | Изделие № | A мм | B мм | d30 мм | d21 DN | d22 DN | d40 DN | Масса кг |
|-------|-----------|------|------|--------|--------|--------|--------|----------|
| Т 170 | 7680000 | 328 | 55 | 206 | 50 | 65 | 65 | 3,3 |
| Т 270 | 7681000 | 400 | 65 | 280 | 65 | 80 | 80 | 5,8 |
| Т 380 | 7682000 | 528 | 90 | 390 | 80 | 100 | 100 | 10,9 |
| Т 480 | 7683000 | 710 | 115 | 480 | 125 | 150 | 150 | 20,3 |
| Т 550 | 7684000 | 896 | 135 | 634 | 150 | 200 | 200 | 32,3 |

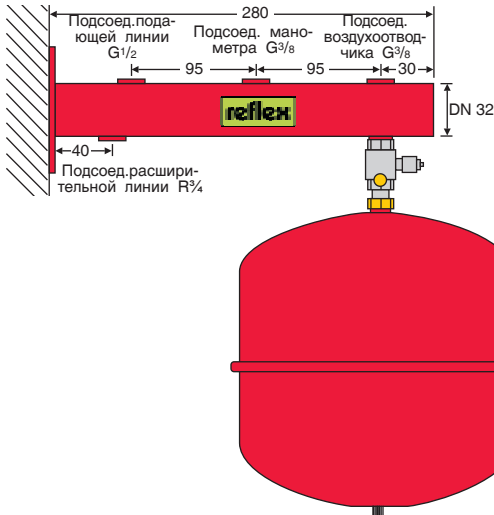


Настенный крепеж reflex „Wandhalterung“, арматура reflex

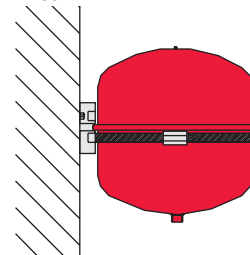
Настенный крепеж reflex „Wandhalterung“ для МРБ 8-25 л

Возможны три варианта:

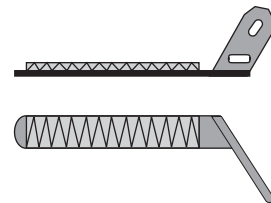
- ▶ Консоль с несколькими патрубками, подсоединение бака сверху
Изделие №: 7612000



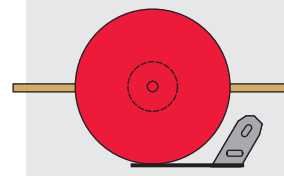
- ▶ Консоль с ленточным хомутом для вертикального монтажа, подсоединение бака возможно сверху или внизу
Изделие №: 7611000



- ▶ Стеновая консоль для фиксации МРБ в горизонтальном или вертикальном положении
Изделие №: 9402300



Пример монтажа в горизонтальном положении

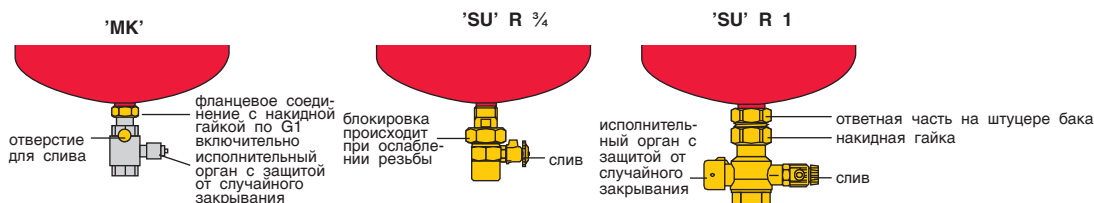


Колпачковый шаровой кран reflex "МК" Быстроразъемное соединение reflex "SU"

Колпачковый шаровой кран reflex "МК" и быстроразъемное соединение reflex "SU" являются запорной арматурой для МРБ и установок поддержания давления, защищенной от случайного закрытия. Они необходимы для проведения ежегодного профилактического осмотра оборудования и пригодны для использования в контурах отопления и охлаждения.

Латунный колпачковый шаровой кран reflex "МК" имеет кран для слива, а также фланцевое соединение с накидной гайкой по G 1 включительно. Резьбовые соединения соответствуют патрубкам баков "reflex N, A, E, S" до 1000 л. Таким образом, монтаж осуществляется предельно просто и быстро.

Быстроразъемное соединение reflex "SU" R 3/4 невозможно закрыть снаружи. Запирание воды в баке и в системе происходит при его разборе при помощи пружинных обратных клапанов.



| Тип | Изделие № |
|-----------------------|-----------|
| 16 бар / 120°C | |
| МК 3/4 | 6830100 |
| МК 1 | 6830200 |
| МК 1 1/4 | 6830300 |
| МК 1 1/2 | 6830400 |
| МК 2 | 6830500 |

| Тип | Изделие № |
|----------------|-----------|
| SU R 3/4 x 3/4 | 6830100 |
| SU R 1 x 1 | 6830200 |



Компенсатор гидродинамического удара reflex "Wasserschlagdaempfer"

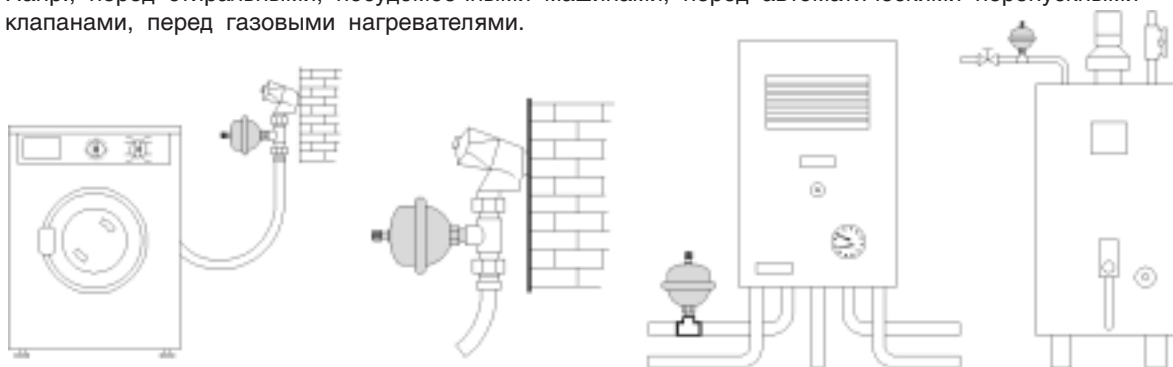
reflex "Wasserschlagdaempfer"

Назначение

reflex "Wasserschlagdaempfer" монтируется перед агрегатами с моментальным отключением от водопровода, чтобы снизить пики давления до допустимого уровня и исключить гидродинамический удар.

Область применения

Напр., перед стиральными, посудомоечными машинами, перед автоматическими перепускными клапанами, перед газовыми нагревателями.



Подбор

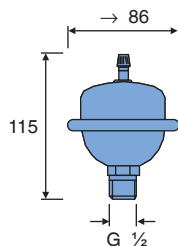
| → трубы | Длина | Избыт. давл. истечения, бар | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 |
| | 15 м | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| ½" (15 мм) | 20 м | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| | 30 м | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 |

Указанные значения кладутся в основу при скорости потока 3 м/с и максимальном пике давления 10 бар.

Технические данные

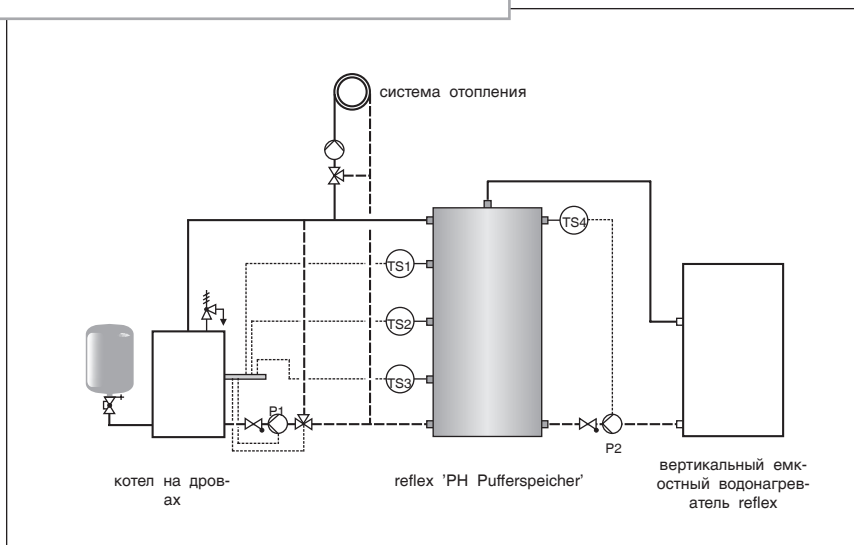
- ▶ Общий объем : 165 см³
- ▶ Макс. давление потока : 9 бар
- ▶ Макс. пик давления : 10 бар
- ▶ Предварительное давление : 4 бар
- ▶ Максимальная рабочая t : 70 °C

▶ Изделие № : 7351000



Принадлежности reflex и буферный накопитель reflex "PH Pufferspeicher". Примеры монтажа

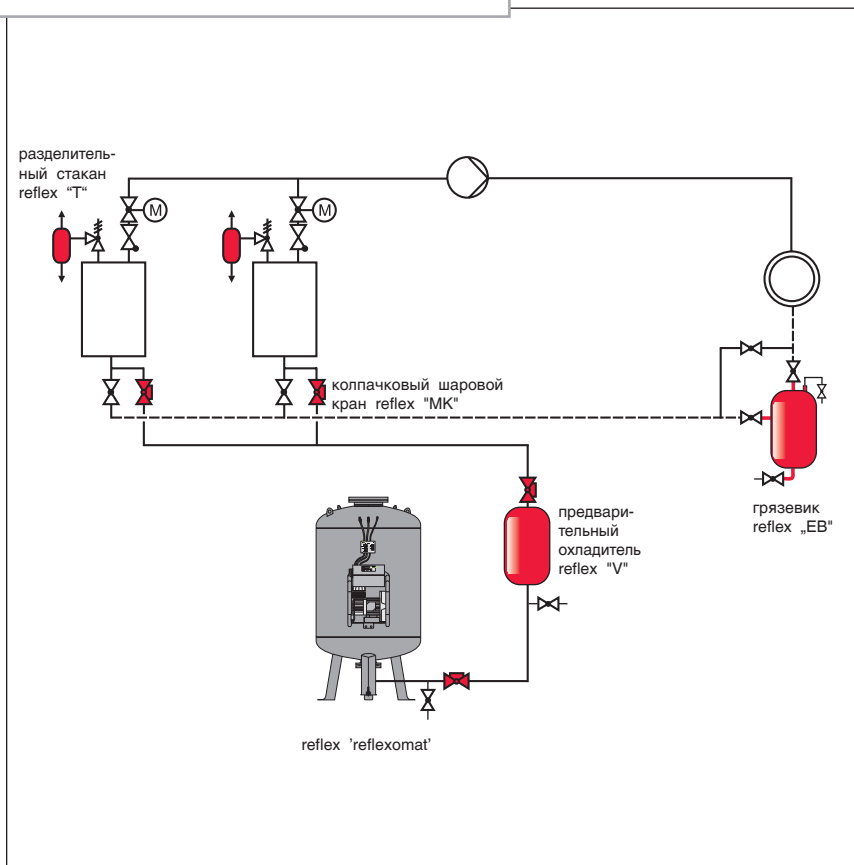
reflex "PH Pufferspeicher" в системе с котлом на дровах



Практические советы:

- ▶ От котла на дровах насос P1 подает нагретую воду к буферному накопителю reflex "PH Pufferspeicher". При помощи температурных датчиков TS1, TS2, TS3 определяется степень накопления. Если датчик TS2 отмечает понижение температуры ниже определенного уровня, котел приводится в готовность. При понижении температуры на уровне датчика TS1 начинается подача нагретой воды, на уровне TS3 процесс накопления прекращается. Содержимое буферного накопителя расходуется на систему отопления и на горячее водоснабжение. Датчик TS4 сигнализирует о возможности подачи воды на ГВС. Существует множество вариантов подключения, но любой из них должен быть согласован с производителем котлов.

Принадлежности reflex в системе отопления с t обратки $> 70^{\circ}\text{C}$ и единичной мощностью котла > 350 кВт



Практические советы:

- ▶ "Все расширительные баки нужно подсоединять к системе отопления через запорную арматуру."
 - ◆ см. Копачковый шаровый кран reflex "МК", быстроразъемное соединение reflex "SU".
- "Водяная камера расширительного бака ... должна иметь возможность слива." ◆ арматура reflex "МК" и reflex "SU" оснащена краном для слива.
- "При единичной мощности котла свыше 350 кВт в непосредственной близости от каждого предохранительного клапана должен быть установлен разделительный стакан." ◆ см. разделительный стакан reflex "Т"
- ▶ "При эксплуатации расширительных баков температурная нагрузка на мембрану не должна превышать 70°C ." ◆ установить предварительную емкость reflex "V" перед МРБ.
- ▶ Особенно в старых системах мы рекомендуем монтаж грязевиков reflex "ЕВ".