

# Мембранные баки Wester

## Применяются для:

- защиты системы от гидравлического удара.
- в контуре горячего водоснабжения баки применяются для компенсации температурного расширения воды.
- в системах отопления и гелиосистемах для компенсации температурного расширения теплоносителя.
- основные элементы бака: корпус из высококачественной стали и эластичная мембрана из материала EPDM. Мембрана разделяет бак на две камеры: воздушную, полость между металлическим корпусом и мембраной и внутреннюю полость, где находится рабочая жидкость. Рабочая жидкость находится внутри мембраны и не контактирует с металлическими стенками бака.
- все баки оснащены сменной мембраной. • Срок службы – до 100 000 циклов • Давление в воздушной полости баков от 8 до 150л – 1,5 бара, от 750 до 10 000л – 4бара. • Баки от 200 до 10 000 литров могут изготавливаться в специальном исполнении 16 бар, 25 бар.



| Модель | Объем, л | Макс. давление, бар | Давление воздушной полости, бар | Диаметр, мм | Высота, мм | Масса, кг | Диаметр штуцера |
|--------|----------|---------------------|---------------------------------|-------------|------------|-----------|-----------------|
| WRV 8  | 8        | 5                   | 1,5                             | 200         | 311        | 1,55      | 3/4"            |
| WRV 12 | 12       | 5                   | 1,5                             | 280         | 307        | 2,10      | 3/4"            |
| WRV 18 | 18       | 5                   | 1,5                             | 280         | 402        | 2,80      | 3/4"            |
| WRV 24 | 24       | 5                   | 1,5                             | 280         | 504        | 4,25      | 3/4"            |
| WRV 35 | 35       | 5                   | 1,5                             | 365         | 453        | 5,95      | 3/4"            |



|         |     |   |     |     |     |       |      |
|---------|-----|---|-----|-----|-----|-------|------|
| WRV 50  | 50  | 5 | 1,5 | 365 | 555 | 7,75  | 3/4" |
| WRV 80  | 80  | 5 | 1,5 | 410 | 690 | 11,15 | 3/4" |
| WRV 100 | 100 | 5 | 1,5 | 495 | 680 | 13,25 | 1"   |
| WRV 150 | 150 | 5 | 1,5 | 495 | 960 | 17,20 | 1"   |



|               |     |    |     |     |      |      |        |
|---------------|-----|----|-----|-----|------|------|--------|
| WRV 200 (top) | 200 | 10 | 1,5 | 585 | 1037 | 32,4 | 1 1/4" |
| WRV 300 (top) | 300 | 10 | 1,5 | 660 | 1179 | 40,3 | 1 1/4" |
| WRV 500 (top) | 500 | 10 | 1,5 | 780 | 1399 | 55,5 | 1 1/4" |



|           |       |    |   |      |      |        |        |
|-----------|-------|----|---|------|------|--------|--------|
| WRV 750   | 750   | 10 | 4 | 800  | 1850 | 130,0  | 2"     |
| WRV 1000  | 1000  | 10 | 4 | 800  | 2180 | 165,0  | 2"     |
| WRV 1500  | 1500  | 10 | 4 | 960  | 2380 | 240,0  | 2"     |
| WRV 2000  | 2000  | 10 | 4 | 1100 | 2520 | 375,0  | 2 1/4" |
| WRV 3000  | 3000  | 10 | 4 | 1200 | 2800 | 550,0  | 3"     |
| WRV 4000  | 4000  | 10 | 4 | 1450 | 3100 | 655,0  | 3"     |
| WRV 5000  | 5000  | 10 | 4 | 1450 | 3720 | 830,0  | 3"     |
| WRV 10000 | 10000 | 10 | 4 | 1600 | 5750 | 1920,0 | DN 100 |

## Мембранные баки Тайфун





Расширительный бак  
«Тайфун»  
ZM-V005



Расширительный бак  
«Тайфун»  
ZM-V008



Расширительный бак  
«Тайфун»  
ZM-V012



Расширительный бак  
«Тайфун»  
ZM-V019



Расширительный бак  
«Тайфун»  
ZM-V024



Расширительный бак  
«Тайфун»  
ZM-V036



Расширительный бак  
«Тайфун»  
ZM-V080



Расширительный бак  
«Тайфун»  
ZM-V100

| Расширительные баки                       | ZM-V002         | ZM-V005         | ZM-V008         | ZM-V012         | ZM-V019         | ZM-V024         | ZM-V036         | ZM-V050-100  |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Объем (литр)                              | 2               | 5               | 8               | 12              | 19              | 24              | 36              | 50-100       |
| Диаметр (мм)                              | 114             | 200             | 205             | 265             | 265             | 265             | 383             | 383-455      |
| Высота (мм)                               | 180             | 235             | 340             | 320             | 400             | 470             | 430             | 700-830      |
| Давление воздуха                          | 1,5-1,8<br>bar. | 1,5-1,8<br>bar. | 1,5-1,8<br>bar. | 1,5-1,8<br>bar. | 1,5-1,8<br>bar. | 1,5-1,8<br>bar. | 1,5-1,8<br>bar. | 1,5-1,8 bar. |
| Максимальное<br>давление воды             | 8 bar.          | 8 bar.          | 8 bar.          | 8 bar.          | 8 bar.          | 8 bar.          | 8 bar.          | 8 bar.       |
| Максимальная<br>температура               | 99 °C           | 99 °C           | 99 °C           | 99 °C           | 99 °C           | 99 °C           | 99 °C           | 99 °C        |
| Диаметр<br>подсоединительного<br>патрубка | 1/2"            | 3/4-1"          | 3/4-1"          | 3/4-1"          | 3/4-1"          | 3/4-1"          | 3/4-1"          | 3/4-1"       |

## Группы безопасности



Комплектная группа безопасности для оснащения котлов и бойлеров систем автономного отопления, ГВС. Применяется в установках с тепловой мощностью до 44 кВт (определяется штатным предохранительным клапаном), номинальным давлением не выше 10 бар, рабочей температурой не более 120 °C. Допустимая рабочая среда – пар, вода, незамерзающий теплоноситель (максимальное содержание гликолей – 50 %). Состав изделия: предохранительный клапан (настройка –



фиксированная, 3 бара), автоматический воздухоотводчик, манометр, латунный никелированный корпус. Предусмотрен резьбовой патрубок для подключения расширительного бака (диаметр – 3/4"). Группа безопасности котла монтируется на выходе теплогенератора. Резьба присоединения – внутренняя, 1".

**Группа безопасности расширительного бака** представляет собой смонтированные на полой консоли из оцинкованной стали предохранительный клапан с фиксированной настройкой, автоматический воздухоотводчик, манометр. Консоль оборудована резьбовыми патрубками – присоединительным и для мембранного



бака, фланцем настенного крепления. Непосредственно к группе допускается подвешивать «мембранник» объемом до 50 л. Оборудование рассчитано на применение в системах тепловой мощности до 44 кВт (увеличивается заменой предохранительного клапана); номинальное давлением –

10 бар; максимальная температура рабочей среды (вода, пар, незамерзающий теплоноситель с концентрацией гликоля не выше 50 %) – 120 °С. Функциями изделия являются защита системы отопления/ГВС от превышения давления, завоздушивания, индикация текущего значения давления, крепление мембранного бака.

**Автоматический воздухоотводчик** может использоваться на



трубопроводах неагрессивных к примененным материалам жидкостей – воды, незамерзающих теплоносителей с содержанием гликолей до 50 %, иных сред. Область преимущественного применения – отопление, водоснабжение.

Обеспечивает удаление из системы скапливающегося воздуха, прочих газов.

Рассчитан на максимальную рабочую температуру 110 °С, номинальное давление – 10 бар. Корпус воздухоотводчика изготовлен из

латуни CW617N, никелирован.

## Пластификатор для теплого пола

- Использование пластификатора просто необходимо для обустройства теплого пола. Он выводит воздух из раствора цемента, что впоследствии повышает теплоизоляцию.



Благодаря применению этой добавки, снижается необходимость добавления воды примерно на 20%. Смесь цемента растворится намного быстрее, а прочность стяжки будет намного выше.

Система подогрева должна полностью обволакиваться цементной смесью, для правильной и безотказной ее работы. Из-за пластификатора, смесь становится пластичной и текучей, что позволяет заполнить все пространство вокруг оборудования.

- Очень важным является тот факт, что пластификатор для теплого пола, купить который можно в компании "ГорМакс", абсолютно безопасный и экологический, не имеет специфического запаха и не выделяет вредных токсинов.
- Пластификатор, добавленный в цементный раствор способен обезопасить металлическую конструкцию системы подогрева от воздействия коррозии.
- Стяжка пола – это очень важный фактор в успешности проведения всего ремонта. При добавлении пластификатора, можно один раз и на долгое время сделать полы ударопрочными, износостойкими и ровными.

- Использовать пластификатор для стяжки теплого пола довольно просто. Достаточно разбавить его водой в соответствии с нормами, которые указаны на упаковке. Далее, эта смесь выливается в цементный раствор. С этой задачей способен справиться даже мастер, без специальной подготовки. Стоит отметить, что после добавления пластификатора, состав из бетона лучше всего высыхает. Если заливать бетон повторно, вторым слоем, то они хорошо взаимопроникают и «цепляются». Немаловажно знать, что в случаях застывания жидкого цемента с содержанием пластификатора нужно добавить немного нитрата калия для того чтоб снова вернуть его в состояние текучести. Даже при низких температурах работы, стяжка застывает быстро и надежно.

### **Энергофлекс™ Супер 10/0,1-25**

Лента демпферная Энергофлекс™ Супер предназначена для компенсации температурного расширения бетонно-цементной стяжки в системах отопления типа «теплый пол». Полиэтиленовая пленка служит для предотвращения проникновения жидкого раствора под нижнюю кромку ленты

