

Ввод в эксплуатацию

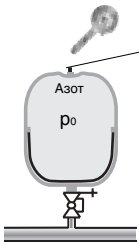


Необходимо соблюдать общие указания по безопасности!

Отключить бак "reflex" от системы и слить воду. Трубу расширительной линии промыть и очистить от шлама.

Внимание! При неправильно выставленном предварительном давлении в воздушной камере и начальном давлении при заполнении системы не может быть гарантировано частичное или полное функционирование мембранного расширительного бака.

Выставить при помощи автомобильного манометра на воздушном клапане бака **предварительное давление p_0** .



- если предварительное давление в воздушной камере бака, выставленное на заводе, выше требуемого уровня, воздух из бака стравливается, если p_0 ниже, воздух/азот нагнетается при помощи баллона с азотом или насоса (компрессора);

- значение заново выставленного предварительного давления p_0 следует занести на шильдик;

- расчет предварительного давления p_0 :

$$p_0 \text{ [бар]} = \frac{H \text{ [m]}}{10} + 0,2 \text{ бар}^{1)} + p_{\text{нас.пара}}^{2)} + \Delta p^{3)}$$

¹⁾ рекомендуется

²⁾ давление насыщенного пара в системах с перегретой водой $t > 100^\circ\text{C}$

³⁾ разность давления циркуляционного насоса, **учитывать только при монтаже бака "reflex" со стороны нагнетания насоса.**

$p_0 \geq 1 \text{ бар}$ (рекомендуется также и для случаев с меньшим значением)

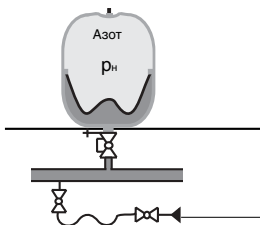
Медленно открыть запорную арматуру, через кран для слива удалить воздух из расширительной линии, после чего кран для слива закрыть.

Начальное давление p_n

устанавливается не менее значения предварительного давления p_0 при заполнении системы водой.

Внимание: при заполнении системы отопления водой из системы водоснабжения необходимо соблюдать общие требования безопасности и местные нормы для сохранения питьевых качеств воды в системе водоснабжения.

$p_n \text{ [бар]} \geq p_0 + 0,3 \text{ бар}$ в деаэрированной системе



Включить теплогенератор, нагреть воду в системе до максимального значения температуры в подающей (при нагревании воды из нее выделяется растворенный воздух).

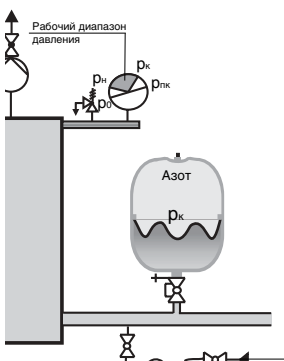
Выключить циркуляционные насосы, провести деаэрацию системы.

Подпитать систему до достижения значения

конечного давления p_k

$p_k \text{ [бар]} \leq p_{\text{пк}} - 0,5 \text{ бар}$

Мембранный расширительный бак "reflex" готов к работе.



(Пример: система отопления)