

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Мембранные расширительные баки для систем водоснабжения серии Flamco Airfix A (8, 12, 18, 25 литров)

1. Назначение и область применения изделия

Мембранные баки Flamco Airfix A предназначены для интеграции в замкнутые системы коммунально-бытового, хозяйственного и питьевого холодного или горячего водоснабжения.

Основные эксплуатационные функции устройства:

- Компенсация температурного расширения: Поглощение избыточного объема воды, образующегося при нагреве теплоносителя в накопительных водонагревателях (бойлерах косвенного нагрева, электрических водонагревателях).
- Демпфирование гидроударов: Защита элементов трубопровода, смесителей, реле давления и фильтров от разрушительных скачков давления при резком закрытии запорной арматуры или запуске насосов.
- Оптимизация работы насосов: Снижение количества циклов включения/выключения скважинных или погружных насосных станций, что напрямую предотвращает преждевременный износ обмоток электродвигателя.

Уникальное инженерное решение Airfix A (Антибактериальная защита):

В отличие от классических тупиковых гидроаккумуляторов, в баках серии Airfix A реализована проточная схема. В комплект поставки входит специальный пластиковый распределитель потока (направляющая вставка). При установке бака в стандартный тройник магистрали эта вставка перенаправляет часть транзитного потока холодной воды внутрь бака. Вода в баке постоянно обновляется. Это полностью исключает застойные зоны, предотвращает выпадение осадка и размножение опасных колоний бактерий (таких как Legionella), обеспечивая 100% гигиеничность питьевой воды.

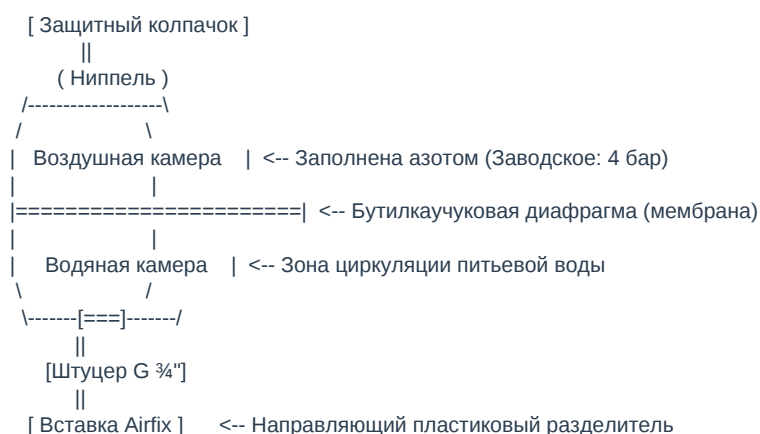
2. Сводная таблица прецизионных технических характеристик

Конструктивный параметр / Модель	Airfix A 8 л	Airfix A 12 л	Airfix A 18 л	Airfix A 25 л
Заводской артикул (Европа)	24259	24349	24459	24559
Локализованный артикул (РФ)	24259RU	24349RU	24459RU	24559RU
Номинальный объем корпуса, л	8,0	12,0	18,0	25,0
Макс. полезный объем, л	4,0	6,0	9,0	12,5
Наружный диаметр корпуса (Ø D), мм	245	286	328	328
Полная высота (H), мм	301	334	325	437
Масса нетто (пустого бака), кг	3,2	4,3	4,9	6,6
Размер соединительного штуцера	G ¾" (M)	G ¾" (M)	G ¾" (M)	G ¾" (M)

Общие физико-механические параметры линейки:

- Максимально допустимое рабочее давление: 10,0 бар (1,0 МПа).
- Испытательное давление при производстве: 14,3 bar (1,43 МПа).
- Заводское предустановленное давление газа (азот): 4,0 бар (0,4 МПа).
- Максимальная температура на мембране (длительная): +70 °С.
- Тип мембраны: Фиксированная (незаменяемая) диафрагменная мембрана из высокоэластичного бутылкаучука. Сертифицирована по стандарту DIN 4807-5.

3. Конструктивная схема внутренней геометрии бака



4. Инструкция по монтажу, пусконаладке и настройке

Прецизионная регулировка давления в воздушной камере:

Регулировка выполняется строго до заполнения системы водой (на «сухом» баке) и при нулевом давлении в трубопроводе.

1. Открутите верхний пластиковый колпачок, чтобы получить доступ к ниппелю.
2. Подключите манометр и отрегулируйте давление по формуле: Давление воздуха = Давление включения насоса - 0.2 бар.
3. Пример: Если насос включается при 2,5 бар, давление воздуха в пустом баке должно быть строго 2,3 бар.

Особенности установки прибора:

- Бак устанавливается вертикально, соединительным штуцером строго вниз.
- Прилагаемая пластиковая вставка Airfix должна быть вставлена внутрь тройника магистрали плавными лепестками навстречу основному потоку поступающей холодной воды.
- Устройство должно надежно крепиться к стене с помощью специального хомута (например, Flamco MB).

5. Срок службы и гарантийные обязательства

- Расчетный срок службы составляет не менее 10 лет при ежегодном контроле.
- Гарантия изготовителя: 24 месяца со дня продажи.