

САТУРАЦИОННАЯ УСТАНОВКА

насыщение воды углекислотой

Сатураторная установка ЛПМ5.1 предназначена для деаэрации воды, насыщения ее двуокисью углерода.

Описание

Установка выпускается в климатическом исполнении УХЛ, категории 4.2. для работы в районах с умеренным климатом в помещении при отсутствии атмосферных осадков. Установка предназначена для односменной или двухсменной работы с периодическими остановками при температуре внешней среды от +10 до +35 °С и относительной влажности воздуха до 60% при температуре +20 °С.

Установка состоит из колонки деаэрации, карбонизации и готового продукта, соответственно, насос вакуумный, насос сатурационный, а также панель управления, трубопроводы с запорной арматурой, а также контрольно-измерительный приборы и предохранительные клапаны.

Принцип работы

Для приготовления напитка вода проходит через кран, фильтр и клапан, после чего подается в колонку деаэрации. Вакуумным насосом создается разреженная среда, в которой вода очищается от воздуха. Затем с помощью сатурационного насоса вода подается в струйную насадку, где насыщается двуокисью углерода. Степень насыщения



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность, л/час	4500
Рабочее давление в колонке карбонизации, Мпа (кгс/см)	от 0,15 до 0,45
Уровень вакуума в колонке деаэрации, Мпа (кгс/см ²)	от -0,09 до -0,08
Давление сжатого воздуха на входе в установку, Мпа (кг/см ²)	0,8
Содержание сжатого воздуха в воде на выходе, % по массе	от 0,3 до 0,6
Соотношение дозировки напитка (сироп: карбонизированная вода)	от 1:4 до 1:10
Габариты, мм (Д/Ш/В)	1500/1350/2500
Вес, кг (не более)	720

зависит от давления и зазора между конфузуром и диффузором. Насыщенная вода поступает в колонку карбонизации, находящуюся под избыточным давлением CO₂. Готовый напиток подается на розлив из нижней части колонки карбонизации. Управление клапанами и насосами осуществляется датчиками, отслеживающими уровень в колонках. Поверхности, контактирующие с продуктом, выполнены из нержавеющей стали.

