

10.2 Система обратного осмоса

Осмос - это диффузия вещества, обычно воды, через полупроницаемую мембрану, в концентрированный раствор. Полупроницаемая мембрана-перегородка пропускает малые молекулы воды, но не пропускает более крупные молекулы концентрированного раствора. В результате односторонней диффузии воды постепенно происходит выравнивание концентраций по обе стороны такой мембраны.

Обратный осмос - прохождение воды через полупроницаемую мембрану из более концентрированного в менее концентрированный раствор (т.е. в обратную сторону) в результате воздействия давления, превышающего разницу осмотических давлений обоих растворов. Очистка воды достигается за счет того, что размер пор в мембране равен размеру молекулы чистой воды (H_2O), тогда как молекулы всех без исключения примесей имеют значительно большие размеры, а следовательно, просто не могут проникнуть сквозь мембрану. Для того чтобы задержанные загрязнения не оседали на поверхности мембраны и не закупоривали поры, вдоль поверхности мембраны с высокой скоростью течет вода, смывая примеси в дренаж. Очищенная вода становится чистой по химическим, физическим и бактериологическим показателям.

Расход очищенной воды линейно зависит от прикладываемого давления.

11. СПЕЦИФИКАЦИЯ

В моделях ультразвуковых увлажнителей HSUxxDC000 используется ультразвуковой принцип распыления воды, в результате которого образуется тонко дисперсный аэрозоль.

Увлажнители HSUxxDC000 содержат:

- корпус
- встроенный вентилятор
- распылительные секции в сборе (пьезоэлектрические преобразователи + электрические компоненты)
- клапан питательной воды
- систему защиты от низкого уровня воды
- регулятор уровня воды
- всасывающий фильтр.

К увлажнителю подключается панель управления HSE02CP230.

Технические характеристики моделей:

Модель	HSUxxDC000
Паропроизводительность	л/ч
Кол-во пьезоэлектрических преобразователей	...
Потребляемая мощность	Вт
Электропитание панели управления	1 x 230 В (AC)/ 50 Гц
Электропитание увлажнителя	48 В
Размеры	мм
Вес	кг
Производитель	Carel SPA

12. ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

Электропитание панели управления можно осуществлять от 208, 220, 230, 240 В, 50/60 Гц - 1 ф.

Электрическая панель	Увлажнитель	Предохранители			
		F1/F2	F3	F4	(*)F1/F2
HSE02CP230 (TR 200VA)	HSU01DC000	1 A	4 A	2 A	1 A
	HSU02DC000	1 A	4 A	2 A	1 A

(*) Для электропитания 1 x 460 В (AC)

13. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Увлажнитель HUMISONIC		
Модель	DC01	DC02
Паропроизводительность, л/ч	1,0	2,0
Кол-во пьезоэлектрических преобразователей	2	4
Потребляемая мощность, Вт	100	160
Вес, кг	6	7
Исполнение	для холодильных прилавков	
Питательная вода, мкС/см	деминерализованная вода <5	
Давление воды, бар	0,5 ÷ 6	
Температура воды, °С	от 5 до 40	
Электропитание, В (АС)	48 В	
Класс защиты	IP 30	
Условия эксплуатации	5 ÷ 40 °С/<90% гН	
Шнур электропитания, м	4	
Электрическая панель		
ВКЛ/ВЫКЛ	HSE02CP230	
Электропитание	1 x 230 В (АС) ±10%, 50/60 Гц	

Прим. Другие варианты электропитания с указанием номинала предохранителей приведены в разделе 12 "Предохранители": 208 В (AC), 220 В (AC), 240 В (AC), 460 В (AC) ±10%.

Компания Carel оставляет за собой право вносить изменения в свои изделия без предварительного уведомления.