

НВС 111 и 112: Канальные гидростаты

Для регулирования или контролирования относительной влажности в вентиляционных каналах или комнатах. Годен для увлажнителей и осушителей. НВС 112 - для трехпозиционного регулирования или контролирования мин./макс. значения. UL одобрили.

Нижний корпус - с трубкой-датчиком ($\varnothing 30 \text{ mm}$), из армированного стекловолокном термопластика; пломбируемая крышка из термопластика; компенсированный по температуре датчик влажности - лента из стабилизированной синтетической ткани; ручка настройки заданного значения X_S для установки верхней точки переключения, со шкалой; микропереключатель с однополюсными переключающими контактами и устанавливаемым гистерезисом X_{Sd} ; НВС 112 - с двумя микропереключателями и настраиваемым изнутри диапазоном переключения X_{Sh} ; для установки в воздуховодах или на стенах; электрокабель с зажимными клеммами, макс. $2 \times 1.5 \text{ mm}^2$; Кронштейн с прокладкой для монтажа на стены или в трубы. Прокладка фитинга Pg 11 для кабеля.

Тип	Диапазон установок X_S [%отн.вл.]	Гистерезис X_{Sd} [%отн.вл.]	Диапазон переключения X_{Sh} [%отн.вл.]	Количество переключателей	Вес [кг]
НВС 111 F001	15...95	4	—	1	0.33
НВС 112 F001	15...95	4	6...25	2	0.35
Параметры контактов	максимум минимум	5 (3) A, 250 В~ 100 mA, 24 В	Допуст. темп. окр. среды без образования росы		0...70 °C -25...70 °C
Влияние температуры		компенсировано	Степень защиты		IP 30 (EN 60529)
Долговременная стабильность		-1.5 %отн.вл./а	Класс защиты		II (IEC 536)
Точность настройки		± 5 %отн.вл.			
Влажность откалибрована при		55 %отн.вл., 23 °C	UL документы		E75924
Постоянная времени ($\nu = 0.2 \text{ м/с}$)		прибл. 3 минуты	Электросхема	НВС 111 НВС 112	A01500 A04334
Допустимая скорость возд. потока		10 м/с	Чертеж		M04347
			Инструкции по монтажу		MV 505321
			Рабочие инструкции		BA 505435

Аксессуары

- 303538 001** Комплект для повышения степени защиты до IP 55 (прозрачная крышка для ручки настройки заданного значения; уплотнитель; один винтовой фитинг Pg 11 для кабеля; один разъем Pg 11)
- 370560 011** Один винтовой фитинг Pg 11 для кабеля

Принцип работы

НВС 111 (один микропереключатель)

Когда относительная влажность поднимается выше заданного значения X_S , контакты переключаются из положения 1--2 в 1--3. Они возвращаются в первоначальное положение, когда влажность падает на установленную величину гистерезиса (X_{Sd}).

НВС 112 (два микропереключателя)

При увеличении относительной влажности, сначала первая контактная группа переключается из положения 1--2 в 1--3. По достижении заданного значения X_S вторая контактная группа переключается из положения 1--5 в 1--6.

Когда относительная влажность падает на величину диапазона переключения X_{Sh} , первая контактная группа возвращается в положение 1--2. Диапазон переключения X_{Sh} может быть установлен на приборе с помощью отвертки.

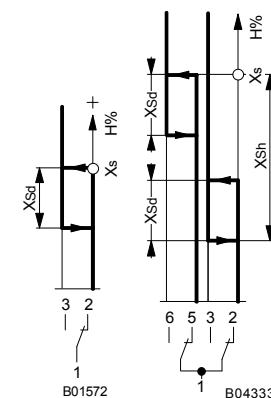
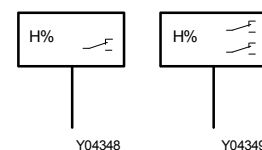
Быстрые колебания влажности вызывают временные сдвиги точки переключения.

Примечания по проектированию и монтажу

Положение при установке: трубка датчика может располагаться в любом положении от горизонтального до вертикального (лицевой стороной вниз). Набор уплотнителей (аксессуар 303538) повышает степень защиты до IP 55.

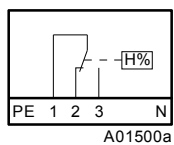


T04071

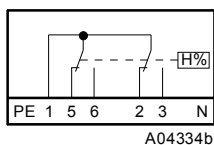


Электросхемы

HBC 111



HBC 112



Чертёж

