

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	Чертёж		M04347
			Инструкции по монтажу		MV 505321
			Рабочие инструкции		BA 505435 MD 24.022

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.

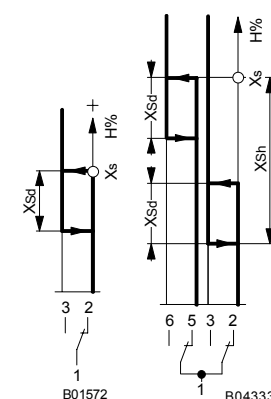
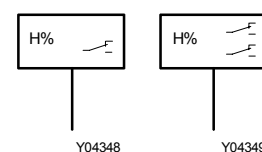
Быстрые колебания влажности вызывают временные сдвиги точки переключения.

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.

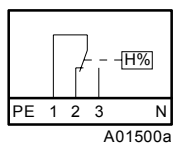


T04071

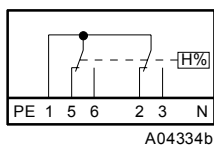


Электросхемы

HBC 111



HBC 112



Чертёж

