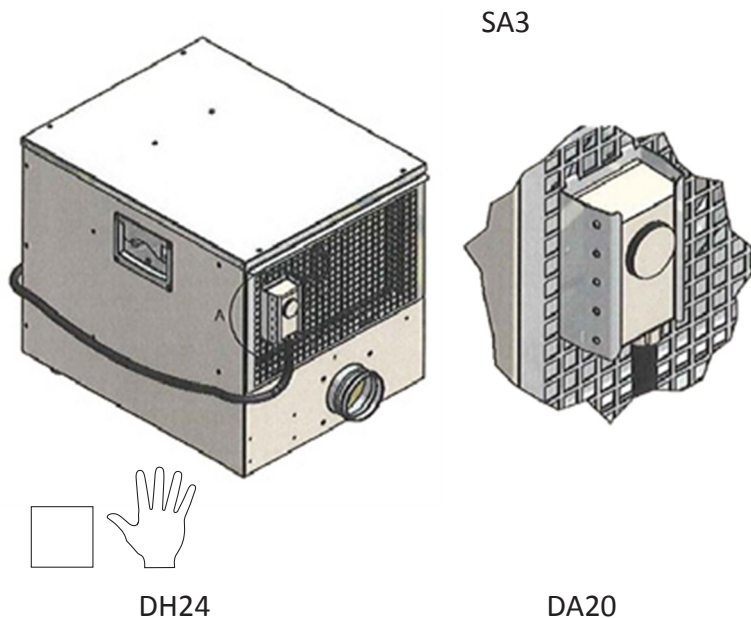




SA3

SA20

DA20

DR10

ГИГРОСТАТ

Описание

Гигростат DR10 представляет собой устройство, где в роли чувствительного элемента выступают особые волокна.

Воздух из окружающей среды поступает в гигростат через отверстия в пластмассовом корпусе и соприкасается с чувствительным элементом. При изменении относительной влажности гигроскопические свойства данных волокон приведут к пропорциональным изменениям длины чувствительного элемента.

Затем прецизионный механизм передает информацию об изменении длины элемента на микрореле, которое чувствительно к крайне малым колебаниям размеров. Реле включает или выключает осушитель.

Параметры относительной влажности, активирующие микрореле, определяются ручкой-регулятором на лицевой части корпуса.

Назначение

Гигростат DR10 - это механическое устройство, предназначенное для работы в качестве реле включения и выключения на осушителях Cotes.

Гигростат при необходимости включает и выключает осушитель с целью поддержания ранее заданного значения относительной влажности (уровня влаги в воздухе) в помещении, здании или оборудовании, где установлен осушитель и гигростат.

Монтаж

Гигростат DR10 предназначен для монтажа в воздуховоде или на стене.

Вариант для воздуховода с кронштейном изготовлен из АБС и оснащен стержнем из нержавеющей стали.

Компактная настенная версия изготовлена из ударопрочного пластика светло-серого цвета.

Также возможен монтаж в рейку АС (тип 90-256-F07).

Монтаж агрегата

Гигростат DR10 предназначен для монтажа в воздуховоде или на стене. Он может использоваться при температурах окружающего воздуха от -20 до 60°C, скоростью до 15 метров в секунду.

Ограничения на выбор монтажной позиции для гигростата DR10 отсутствуют. Однако для наилучшей работы вентиляционные прорези должны располагаться под прямым углом к воздушному потоку.

Качество воздуха
действительно играет роль!



Области применения
Хранение в воздушно-сухих условиях
Повреждения, вызванные водой
Защита от коррозии

Технические характеристики

Масса: около 300 г

Чувствительный элемент: пластик;
гигрометрический элемент

Диапазон шкалы: относительная влажность 30-100%

Рабочий диапазон (регулируемая шкала):
относительная влажность 35-100%

Погрешность:

±3,5% выше относительной влажности 50% при
температуре 23°C

±4,0% ниже относительной влажности 50% при
температуре 23°C

Среда, где измеряются параметры:

воздух при атмосферном давлении; некоррозионная
среда

Время отклика в 50%:

Около 90 сек при $v = 2$ м/с

Дифференциал переключения:

(микро реле) относительная влажность 3-6%

Зазор между двумя реле при относительной
влажности 3-18%

Номинал реле:

Омическая нагрузка 10 А при 230 В~

Коммутационное напряжение:

До 80% относительной влажности 250 В~ (максимум)

До 100% относительной влажности 24 В- (максимум)

Защита: IP20

Электромагнитная совместимость:

Помехозащищенность EN 50 082-2

Акустико-эмиссионные помехи EN 50 081-2

Примечание: чистка и настройка чувствительного
элемента, расположенного в корпусе гигростата,
может выполняться только на заводе.

Габариты

Д мм	Ш мм	Г мм
85	55	36

Подключения

Fx относительная влажность воздуха (фактическое
значение)

Fw заданная регулятором уставка влажности

Если относительная влажность Fx опустится ниже уставки

Fw, контакт 1-4 (7-5) разомкнется, а контакт 1-2 (7-6)
замкнется.

ОСТОРОЖНО

Напряжение 250 В можно подключать только в
том случае, если в головке гигростата отсутствует
конденсат. В противном случае может возникнуть
короткое замыкание.

DR10

ГИГРОСТАТ

Дистрибьютор

Производитель Cotes A/S
Industrivej 31 A DK 4230 Skaelskoer
T: +45 58 19 63 22
info@cotes.dk
www.cotes.com