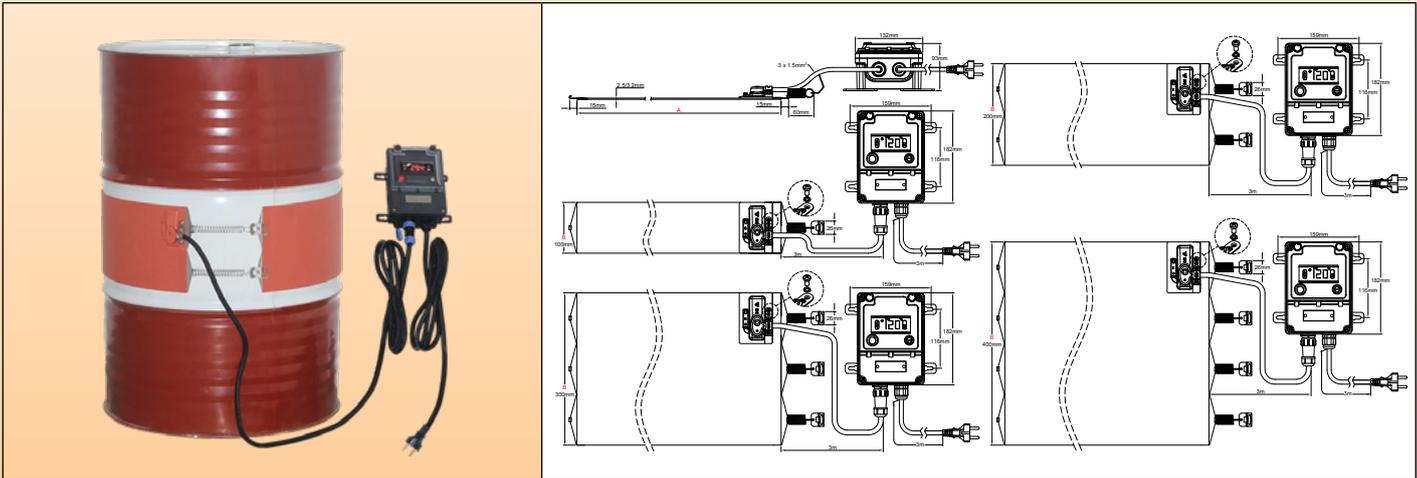




Нагревательные пояса из силиконовой резины для металлических барабанов, с дистанционным электронным управлением, включение-выключение, 0-120°C или 0-200°C

Материал контейнера	Максимальная температура	Затягивание	Термостат	Толщина силикона (мм)	Тип
Только металл	120°C 200°C	Крюки и пружины	Дистанционное электронное управление температурой, включение-выключение	2,5 (3,2)	9AC



Основные особенности

Силиконовые поясные нагреватели изготавливаются из армированных стекловолокном ламинированных листов силиконовой резины, вулканизированных вместе под воздействием тепла и высокого давления по обе стороны от встроенного специально сформированного нагревательного проволочного элемента. Силиконовая резина, армированная стекловолокном, придает нагревателю стабильность размеров без потери гибкости.

Силикон используется благодаря высокой термостойкости (постоянная температура до 200°C (390°F), высокой теплопроводности (~7 10⁻⁴ Вт/см.К) и хорошим электроизоляционным свойствам (~12 Кв/мм)

Данная серия отличается использованием дистанционной электронной системы управления, включением-выключением, с цифровой индикацией измеренного значения, подключением с помощью водонепроницаемого соединителя для легкого отсоединения нагревателя, а также классом защиты от проникновения IP65 для всей сборки. Это позволяет использовать его в большинстве промышленных применений.

Другими общими особенностями этих гибких силиконовых нагревателей являются:

- Не подвержены воздействию вибрации и изгиба,
- Легкий вес,
- Соответствуют требованиям UL94-VO (огнестойкость) и ROHS,
- Малодымность и низкая токсичность,
- Силикон нетоксичен, влаго- и химически устойчив
- Очень тонкий профиль

Основные применения

Сочетание высокой удельной мощности и гибкости силиконовых нагревательных поясов является простым и экономичным решением для нагрева металлических барабанов.

Они доводят и поддерживают продукты до консистенции, необходимой для их использования. Примерами типичных применений являются:

- Контроль консистенции красок, масел, смазок, жиров, патоки, клеев, пластмасс, мастик, смол, сиропов,
- Защита от замерзания,
- Поддержание температуры жидкости на уровне 45-65°C (115-150°F) в системах очистки воды для пищевой промышленности,
- Поддержка температуры полиэфирной смолы 20-25°C (70-80°F) для оборудования распыления и заливки.

Технические особенности

Зажим на барабанах: пружинно-крючковой фиксацией, позволяющей подогнать ленту под диаметр барабана; изменение положения в нужном месте при колебаниях уровня содержимого; а также плотное прижатие ленты к поверхности барабана, обеспечивая хороший тепловой контакт. Усилие зажима каждой пружины составляет от 1 до 3 DaN в рекомендуемом диапазоне диаметров барабанов. Пружина снабжена тяговым кольцом для удобства установки и снятия пояса.

Длина (размер А): рассчитана на использование стандартных диаметров контейнеров. Если требуется нестандартный размер, обратитесь на завод.

Ширина (размер В): 100 мм (4"), 200 мм (8") 300 мм (12") и 400 мм (16"). **Нагревательные пояса всегда должны применяться на цилиндрических поверхностях без обручей и ребер.**

Минимальный радиус изгиба силиконовой фольги: 3,2 мм (0,125")

Защита от проникновения: IP65.

Минимальная температура окружающей среды: -10°C (+15°F)



Нагревательные пояса из силиконовой резины для металлических барабанов, с дистанционным электронным управлением, включение-выключение, 0-120°C или 0-200°C

Напряжение: 220-240 В перем. тока.
Допуск по мощности: ±10% при 20°C
Контроль температуры:

Электронным контроллером с цифровым дисплеем, включением-выключением, диапазоном регулировки заданной точки до 120°C (датчик NTC) или 200°C (датчик Pt100), релейным выходом, расположенным в независимом водонепроницаемом корпусе, предназначенном для настенного монтажа. Он подключается к гибкому нагревателю из силиконовой резины с помощью кабеля, оснащенного 5-контактным водонепроницаемым быстроразъемным соединителем, облегчающим подключение и отключение от нагревателя. Он контролирует температуру с помощью зонда, помещенного под силиконовый наконечник на внешней поверхности нагревателя.
 Номинал 16 А 230 В.

Настройка этого терморегулятора предельно проста.

Плотность мощности:

- 0.75 Вт / см² (4,8 Вт / дюйм²), для обычных применений.
- 1 Вт / см² (6,5 Вт / дюйм²) для применений с быстрым нагревом

Толщина гибкой силиконовой фольги: 2,5 мм. (Опционально 3,2 мм, для тяжелых условий эксплуатации, требующих высокой механической прочности и усиленной изоляции).

Контроль качества: каждый элемент проходит 100% проверку на целостность, сопротивление и изоляцию. Испытания проводятся в соответствии со стандартами EN 60335-1 и EN 50106. См. техническое введение.

Диэлектрическая прочность: 1750 В перем. тока.

Сопротивление изоляции: ≥ 10 МОм.

Рабочая температура:

Температура, измеряемая электронным контроллером, - это температура поверхности нагрева. Температура нагреваемого продукта, как правило, значительно ниже температуры поверхности и зависит в основном от мощности поверхности (Вт/см²), качества теплового контакта с контейнером, вязкости, теплоемкости и теплопроводности нагреваемого продукта, правильности расположения нагревательного пояса, заданного значения и температуры в помещении (См. техническое введение).

Примеры температур, достигаемых силиконовыми нагревательными поясами, приведены в техническом описании. Они представляют собой температуру, которой может достичь нагревательный пояс в случае его неправильной установки (например: плохой тепловой контакт, пустой контейнер или неправильный температурный контроль).

Соединительный кабель:

Изолированный резиновый кабель питания, для промышленных сред, 3 x 1,5 мм², длина 3 м, евровилка. Вилка UL по запросу.

Опции:

- Усиленная толщина 3,2 мм.
- Источник питания 110/115 В.
- Кабель питания с промышленной вилкой 2-полюсный + заземление 16А CEE (IEC60309)
- Ограничитель температуры поверхности.
- Заземленный слой сетчатой проволоки.
- Плотность мощности снижена до 0,2 Вт/см² (1,3 Вт/дюйм²) для пластиковых контейнеров.
- Наружная теплоизоляция - слой силиконовой пены.

Стандарты безопасности:

Нагреватели разработаны в соответствии с Директивой ЕЕС по низковольтному оборудованию (LVD) 2006/95/ЕС и Директивой по электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС. Они должны устанавливаться в соответствии со всеми действующими местными инструкциями, нормами и правилами.

Основные номера деталей в 220/240 В со шнурами длиной 3 м и евровилкой*

(Время нагрева жидкостей см. в техническом описании)

Ширина пояса В = 100 мм						
Контейнер Литры (галлоны)	Номер детали с терморегулятором, регулируемым до 120°C (250°F)	Номер детали с терморегулятором, регулируемым до 200°C (390°F)	Высокий и низкий пределы допустимого диаметра (измеряется в месте отсутствия петель или ребер) мм (дюйм)	А Длина мм (дюйм)	Плотность мощности Вт/см ² (Вт/дюйм ²)	Мощность Вт
57~60 (16)	9ACB8A1102855F30	9ACB8B1102855F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	0,75 (4.8)	550
57~60 (16)	9ACB8A1102874F30	9ACB8B1102874F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	1 (6.5)	740
110~120 (30)	9ACB8A1135875F30	9ACB8B1135875F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	0,75 (4.8)	750
110~120 (30)	9ACB8A11358A0F30	9ACB8B11358A0F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	1 (6.5)	1000
208~210 (55)	9ACB8A1169895F30	9ACB8B1169895F30	571-588 (22.5-23.2)	1690 (66.5)	0,75 (4.8)	950
208~210 (55)	9ACB8A11698A3F30	9ACB8B11698A3F30	571-588 (22.5-23.2)	1690 (66.5)	1 (6.5)	1300
Ширина пояса В = 200 мм						
Контейнер Литры (галлоны)	Номер детали с терморегулятором, регулируемым до 120°C (250°F)	Номер детали с терморегулятором, регулируемым до 200°C (390°F)	Высокий и низкий пределы допустимого диаметра (измеряется в месте отсутствия петель или ребер) мм (дюйм)	А Длина мм (дюйм)	Плотность мощности Вт/см ² (Вт/дюйм ²)	Мощность Вт
57~60 (16)	9ACB8A21028A3F30	9ACB8B21028A3F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	0,75 (4.8)	1300
57~60 (16)	9ACB8A21028A7F30	9ACB8B21028A7F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	1 (6.5)	1700
110~120 (30)	9ACB8A21358A7F30	9ACB8B21358A7F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	0,75 (4.8)	1700
110~120 (30)	9ACB8A21358B3F30	9ACB8B21358B3F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	1 (6.5)	2300
208~210 (55)	9ACB8A21698B2F30	9ACB8B21698B2F30	571-588 (22.5-23.2)	1690 (66.5)	0,75 (4.8)	2200
208~210 (55)	9ACB8A21698B9F30	9ACB8B21698B9F30	571-588 (22.5-23.2)	1690 (66.5)	1 (6.5)	2900



Нагревательные пояса из силиконовой резины для металлических барабанов, с дистанционным электронным управлением, включение-выключение, 0-120°C или 0-200°C

Ширина пояса В = 300 мм						
Контейнер Литры (галлоны)	Номер детали с терморегулятором, регулируемым до 120°C (250°F)	Номер детали с терморегулятором, регулируемым до 200°C (390°F)	Высокий и низкий пределы допустимого диаметра (измеряется в месте отсутствия петель или ребер) мм (дюйм)	А Длина мм (дюйм)	Плотность мощности Вт/см ² (Вт/дюйм ²)	Мощность Вт
57~60 (16)	9ACB8A31028B0F30	9ACB8B31028B0F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	0,75 (4.8)	2000
57~60 (16)	9ACBBA31028B7F30	9ACB8B31028B7F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	1 (6.5)	2700
110~120 (30)	9ACB8A31358B7F30	9ACB8B31358B7F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	0,75 (4.8)	2700
110~120 (30)	9ACBBA31358C6F30	9ACB8B31358C6F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	1 (6.5)	3600**
Ширина пояса В = 400 мм						
Контейнер Литры (галлоны)	Номер детали с терморегулятором, регулируемым до 120°C (250°F)	Номер детали с терморегулятором, регулируемым до 200°C (390°F)	Высокий и низкий пределы допустимого диаметра (измеряется в месте отсутствия петель или ребер) мм (дюйм)	А Длина мм (дюйм)	Плотность мощности Вт/см ² (Вт/дюйм ²)	Мощность Вт
57~60 (16)	9ACB8A41028B8F30	9ACB8B41028B8F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	0,75 (4.8)	2800**

* Шнур с вилкой UL вместо евровилки, замените в номере детали F30 на E30.

** Значения, превышающие 3600 Вт, не совместимы с номиналом 16 А 230 В электронного контроллера.

*** Толщина усиления 3,2 мм, замените 9ACB на 9ACC в номере детали.

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации