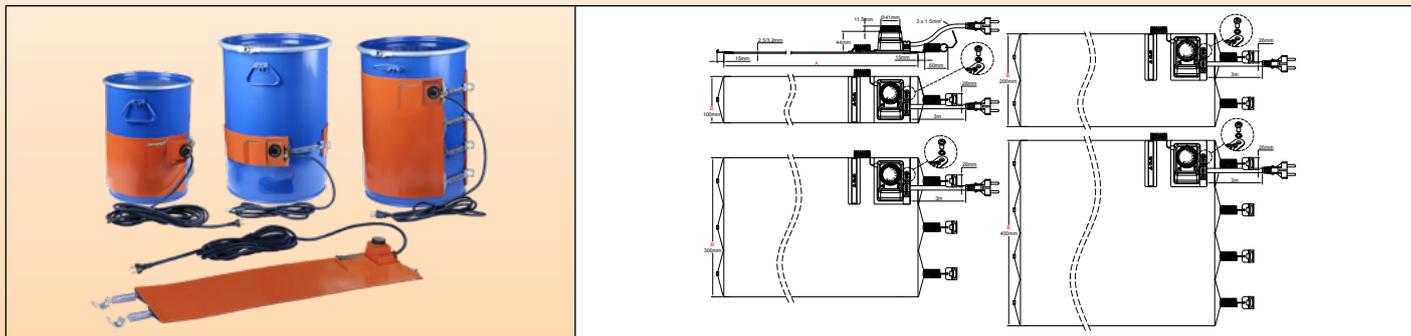


Нагревательные пояса из силиконовой резины для металлических барабанов, с поверхностно установленным патронным и капиллярным термостатом

Материал контейнера	Максимальная температура	Затягивание	Термостат	Толщина силикона (мм)	Тип
Только металл	200°C	Крюки и пружины	Патрон и капилляра	2,5 (3,2)	9AB



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 проволоочного 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)

Эта серия отличается использованием обычного термостата, установленного на поверхности нагревательной части, в компактном и экономичном исполнении.

Другими общими особенностями этих нагревателей являются:

- Не подвержены воздействию вибрации и изгиба,
- Легкий вес,
- Соответствует требованиям UL94-VO (огнестойкость) и ROHS,
- Низкая дымность 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 3DaN 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: IP54.

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

Напряжение: 220-240 В перем. тока.

Допуск по мощности: ±10% при 20°C

Контроль температуры:

Однополюсный патронный и капиллярный термостат, регулируемый в диапазоне от 20 до 110°C (+50~230°F) или от 50 до 200°C (120-390°F). Номинал 16 А 230 В.

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).

Нагревательные пояса из силиконовой резины для металлических барабанов, с поверхностью установленным патронным и капиллярным термостатом

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, контролируемая термостатом, - это температура поверхности нагрева. Температура нагреваемого продукта, как правило, значительно ниже температуры поверхности и зависит в основном от мощности поверхности ($\text{Вт}/\text{см}^2$), 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, $3 \times 1,5 \text{ мм}^2$, 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 16A CEE (IEC60309)
- Ограничитель температуры поверхности.
- Защитный слой из заземленной сетчатой проволоки
- Плотность мощности снижена до $0,2 \text{ Вт}/\text{см}^2$ ($1,3 \text{ Вт}/\text{дюйм}^2$) 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 шнуром длиной 3 м и евровилкой*

(Время нагрева жидкостей см. в техническом описании)

Ширина пояса В = 100 мм						
Литры (галлоны) в контейнере	Номер детали с термостатом 30-110°C (50-230°F) Термостат	Номер детали с термостатом 50-200°C (120-390°F) Термостат	Высокий и низкий пределы допустимого диаметра (измеряется в месте отсутствия петель или ребер) мм (дюйм)	А Длина мм (дюйм)	Плотность мощности $\text{Вт}/\text{см}^2$ ($\text{Вт}/\text{дюйм}^2$)	Мощность Вт
57~60 (16)	9ABB8G1102855F30	9ABB8L1102855F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	0,75 (4.8)	550
57~60 (16)	9ABBBG1102874F30	9ABBBL1102874F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	1 (6.5)	740
110~120 (30)	9ABB8G1135875F30	9ABB8L1135875F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	0,75 (4.8)	750
110~120 (30)	9ABBBG11358A0F30	9ABBBL11358A0F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	1 (6.5)	1000
208~210 (55)	9ABB8G1169895F30	9ABB8L1169895F30	571-588 (22.5-23.2)	1690 (66.5)	0,75 (4.8)	950
208~210 (55)	9ABBBG11698A3F30	9ABBBL11698A3F30	571-588 (22.5-23.2)	1690 (66.5)	1 (6.5)	1300
Ширина пояса В = 200 мм						
Литры (галлоны) в контейнере	Номер детали с термостатом 30-110°C (50-230°F) Термостат	Номер детали с термостатом 50-200°C (120-390°F) Термостат	Высокий и низкий пределы допустимого диаметра (измеряется в месте отсутствия петель или ребер) мм (дюйм)	А Длина мм (дюйм)	Плотность мощности $\text{Вт}/\text{см}^2$ ($\text{Вт}/\text{дюйм}^2$)	Мощность Вт
57~60 (16)	9ABB8G21028A3F30	9ABB8L21028A3F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	0,75 (4.8)	1300
57~60 (16)	9ABBBG21028A7F30	9ABBBL21028A7F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	1 (6.5)	1700
110~120 (30)	9ABB8G21358A7F30	9ABB8L21358A7F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	0,75 (4.8)	1700
110~120 (30)	9ABBBG21358B3F30	9ABBBL21358B3F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	1 (6.5)	2300
208~210 (55)	9ABB8G21698B2F30	9ABB8L21698B2F30	571-588 (22.5-23.2)	1690 (66.5)	0,75 (4.8)	2200
208~210 (55)	9ABBBG21698B9F30	9ABBBL21698B9F30	571-588 (22.5-23.2)	1690 (66.5)	1 (6.5)	2900
Ширина пояса В = 300 мм						
Литры (галлоны) в контейнере	Номер детали с термостатом 30-110°C (50-230°F) Термостат	Номер детали с термостатом 50-200°C (120-390°F) Термостат	Высокий и низкий пределы допустимого диаметра (измеряется в месте отсутствия петель или ребер) мм (дюйм)	А Длина мм (дюйм)	Плотность мощности $\text{Вт}/\text{см}^2$ ($\text{Вт}/\text{дюйм}^2$)	Мощность Вт
57~60 (16)	9ABB8G31028B0F30	9ABB8L31028B0F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	0,75 (4.8)	2000
57~60 (16)	9ABBBG31028B7F30	9ABBBL31028B7F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	1 (6.5)	2700
110~120 (30)	9ABB8G31358B7F30	9ABB8L31358B7F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	0,75 (4.8)	2700
110~120 (30)	9ABBBG31358C6F30	9ABBBL31358C6F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	1 (6.5)	3600
Ширина пояса В = 400 мм						
Литры (галлоны) в контейнере	Номер детали с термостатом 30-110°C (50-230°F) Термостат	Номер детали с термостатом 50-200°C (120-390°F) Термостат	Высокий и низкий пределы допустимого диаметра (измеряется в месте отсутствия петель или ребер) мм (дюйм)	А Длина мм (дюйм)	Плотность мощности $\text{Вт}/\text{см}^2$ ($\text{Вт}/\text{дюйм}^2$)	Мощность Вт
57~60 (16)	9ABB8G41028B8F30	9ABB8L41028B8F30	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 однополюсного термостата.

*** Ручка термостата гравирована в °F вместо °C - замените в номере детали G на F или L на K.

**** Толщина усиления 3,2 мм, замените 9ABB на 9ABC 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