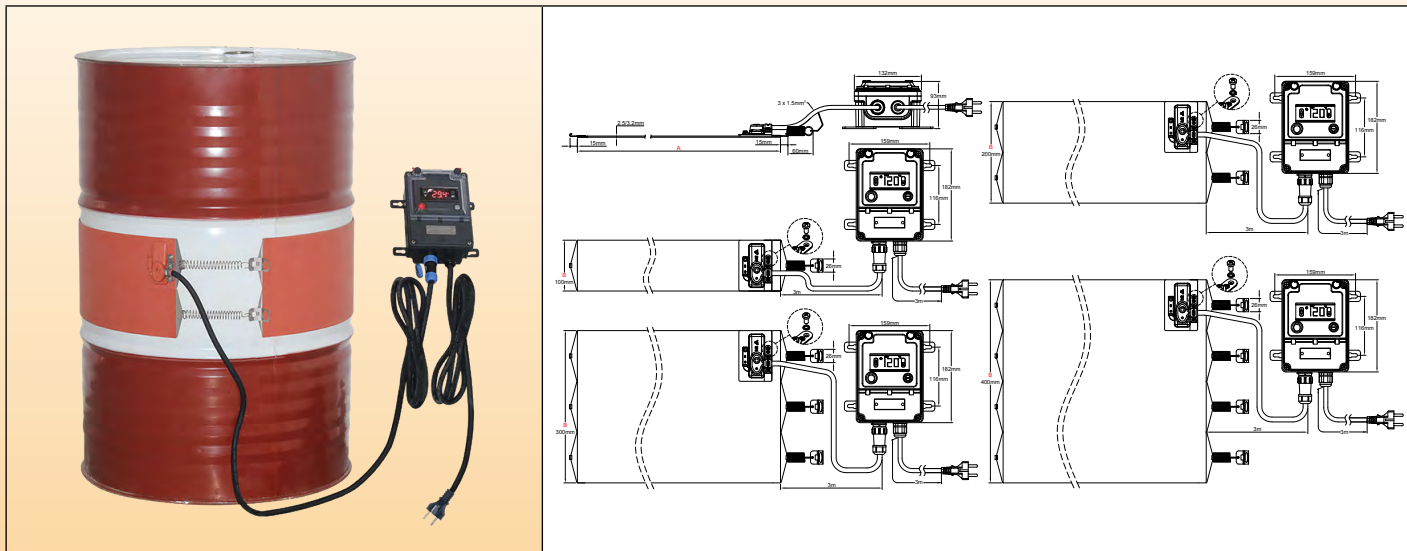


# 用于鼓形桶的硅橡胶加热带，带远程的电子控制，打开 - 闭合动作，0-120°C 或 0-200°C

容器的材料	最高的温度	固定	温控器	硅胶厚度 (mm)	型号
仅是金属	120°C 200°C	钩子及弹簧	远程电子温度控制， 打开 - 闭合动作	2.5 (3.2)	<b>9AC</b>



## 主要特征

硅橡胶带加热器是由加固的玻璃纤维层压的硅橡胶板所组成，通过在一个嵌入的特制成形的发热线元件的两面进行加热和高压而硫化在一起。在不牺牲其柔韧性的情况下，加固的玻璃纤维硅橡胶使加热器尺寸稳定。

之所以使用硅胶，是因为其耐高温（永久的温度达到 200°C (390°F)，高导热系数 (~7 10<sup>-4</sup>W/cm.K) 和良好的电绝缘性能 (~12KV/mm)。

此系列的特点是使用一个远程的电子控制系统，打开 - 闭合动作，带测量数值的数字显示，通过防水连接器进行连接，易于断开加热器的连接，而 IP65 的防护等级是对于整个装配而言的。这允许其使用在大多数的工业应用中。

这些柔性硅胶加热器的其他基本的特征是：

- 不受振动或者挠曲所影响。
- 轻量。
- 符合 UL94-VO (阻燃剂) 和 ROHS。
- 少烟和低毒。
- 硅胶是无毒的、防潮和耐化学性。
- 非常薄的外形。

## 主要用途

将高功率密度与柔性硅胶加热带结合在一起，是用于加热金属鼓形桶的一种简单并且经济的解决方案。

它们将产品带入并保持其使用所需的一致性。一些典型的应用示例有：

- 油漆、油、油脂、脂肪、蜜糖、粘合剂、塑料、膏剂、树脂、糖浆的一致性的控制。
- 防冻保护。
- 在食品行业的水净化系统的液体温度保持在 45-65°C (115-150°F)。
- 使聚酯树脂保持在 20-25°C (70-80°F)，用于充注和倒泻设备。

## 技术特征

**在鼓形桶上夹紧：**用弹簧和钩子固定，可将带子调节至鼓形桶的直径；随着容量水平位的波动，将位置更改到正确的位置；并且保持带子紧紧地系在鼓形桶的表面。在建议的鼓形桶直径范围内，每个弹簧的夹紧力为 1 至 3DaN。弹簧配有拉环，可轻松安装和拆卸带子。

**长度 (A 尺寸)：**设计用于标准容器的直径。如需要订制尺寸，请向工厂咨询。

**宽度 (B 尺寸)：**100mm (4" )，200mm (8" )，300mm (12" )，和 400 mm (16" )。发热带必须是用无箍或凸纹的圆柱形桶的表面。

由于我们的产品是不断地持续改进的，数据表上使用的图纸、描述、特性等只是作为引导而已，可以不经提前通知进行更改。



# 用于鼓形桶的硅橡胶加热带，带远程的电子控制，打开 - 闭合动作，0-120°C 或 0-200°C

**硅胶箔的最小弯曲半径:** 3.2 mm (0.125" )

**防护等级:** IP65。

**最低的环境温度:** -10°C (+15°F)

**电压:** 220-240VAC

**功率公差:** 在 20°C 为 ±10%

**温度控制:**

通过带数字显示的电子控制器进行，打开 - 闭合动作，调节点调节范围达 120°C (NTC 传感器)，或 200°C (Pt100 传感器)，继电器输出，位于一个单独的防水外壳里，设计用于墙壁安装。它通过一根配有 5 个销的防水快速连接器的电缆连接到柔性硅橡胶加热器，便于连接及断开加热器的连接。它通过将探头放置在硅胶加热器外表面上的硅胶套下面来进行温度控制。

额定值 16A 230V。

该温度控制器的设置非常简单。

**功率密度:**

- 0.75 W/cm<sup>2</sup> (4.8 W/in<sup>2</sup>)，用于日常应用。

- 1 W/cm<sup>2</sup> (6.5 W/in<sup>2</sup>)，用于快速加热的应用。

**柔性硅胶箔的厚度:** 2.5mm。(可选 3.2mm，用于需要高机械强度和加强绝缘的重型应用)。

**质量控制的常规测试:** 每个发热元件均经过 100% 连贯性的、电阻和绝缘测试。根据 EN 60335-1 和 EN 50106 标准进行测试。请查阅技术介绍。

**介电强度:** 1750V AC。

**绝缘电阻:** ≥ 10 兆欧。

**工作温度:** 通过电子控制器进行温度测量的是加热表面。加热产品的温度通常比表面温度低得多，并且主要取决于表面功率 (W/cm<sup>2</sup>)、带容器的热接触的质量、加热产品的粘度、热容量和导热率、加热带的良好定位、设定点数值以及室温 (请查看技术介绍)。

您可以在技术介绍中找到硅胶加热带达到的温度的示例。这些示例展示了如果没正确安装发热带的情况下，可能达到的温度。(例如：不良的热接触、空的容器或不正确的温度控制)。

**电缆连接:**

绝缘的橡胶电源电缆，用于工业环境，3 × 1.5mm<sup>2</sup> 长度 3m，欧式插头。可按要求提供 UL 插头。

**选项:**

- 3.2mm 加厚型。
- 电源 110 / 115V。
- 带工业插头 2 极的电源线 + 接地 16A CEE (IEC60309)。
- 表面温度限制器。
- 接地网电线层。
- 用于塑料容器的，功率密度减少至 0.2 W/cm<sup>2</sup> (1.3 W/in<sup>2</sup>)。
- 通过硅泡棉层进行外部隔热。

## 安全标准:

已设计的加热器符合 EEC 低电压指令 (LVD) 2006/95/EC 和 EMC 指令 2004/108/EC。它们必须要根据所有当地适用的指令、代码和规定进行安装。

## 220/240V 带 3 米线和欧式插头的主要配件编号 \*

(请查看技术介绍中关于液体加热的时间)

带子宽度 B = 100mm						
容器升 (加仑)	带温度控制器可调节达 120°C (250°F) 的配件编号	带温度控制器可调节达 200°C (390°F) 的配件编号	可接受的上限和下限直径 (在没有箍或没有凸纹的位置测量) mm (英寸)	A 长度 mm (英寸)	功率密度 W/cm <sup>2</sup> (W/in <sup>2</sup> )	功率瓦特
57-60 (16)	9ACB8A1102855F30	9ACB8B1102855F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	0.75 (4.8)	550
57-60 (16)	9ACBBA1102874F30	9ACBBB1102874F30	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)	9ACBBA11358A0F30	9ACBBB11358A0F30	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)	9ACBBA11698A3F30	9ACBBB11698A3F30	571-588 (22.5-23.2)	1690 (66.5)	1 (6.5)	1300



# 用于鼓形桶的硅橡胶加热带，带远程的电子控制，打开 - 闭合动作，0-120°C 或 0-200°C

由于我们的产品是不断地持续改进的，数据表上使用的图纸、描述、特性等只是作为引导而已，可以不经提前通知进行更改。

带子宽度 B = 200mm						
容器升 (加仑)	带温度控制器可调节达 120°C (250°F) 的配件编号	带温度控制器可调节达 200°C (390°F) 的配件编号	可接受的上限和下限直径 (在没有箍或没有凸纹的位置测量) mm (英寸)	A 长度 mm (英寸)	功率密度 W/cm <sup>2</sup> (W/in <sup>2</sup> )	功率 瓦特
57-60 (16)	9ACB8A21028A3F30	9ACB8B21028A3F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	0.75 (4.8)	1300
57-60 (16)	9ACBBA21028A7F30	9ACBBB21028A7F30	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)	9ACBBA21358B3F30	9ACBBB21358B3F30	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)	9ACBBA21698B9F30	9ACBBB21698B9F30	571-588 (22.5-23.2)	1690 (66.5)	1 (6.5)	2900
带子宽度 B = 300mm						
容器升 (加仑)	带温度控制器可调节达 120°C (250°F) 的配件编号	带温度控制器可调节达 200°C (390°F) 的配件编号	可接受的上限和下限直径 (在没有箍或没有凸纹的位置测量) mm (英寸)	A 长度 mm (英寸)	功率密度 W/cm <sup>2</sup> (W/in <sup>2</sup> )	功率 瓦特
57-60 (16)	9ACB8A31028B0F30	9ACB8B31028B0F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	0.75 (4.8)	2000
57-60 (16)	9ACBBA31028B7F30	9ACBBB31028B7F30	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	9ACBBB31358C6F30	463-480 (18.2-18.9)	1350 (53.1)	1 (6.5)	3600**
带子宽度 B = 400mm						
容器升 (加仑)	带温度控制器可调节达 120°C (250°F) 的配件编号	带温度控制器可调节达 200°C (390°F) 的配件编号	可接受的上限和下限直径 (在没有箍或没有凸纹的位置测量) mm (英寸)	A 长度 mm (英寸)	功率密度 W/cm <sup>2</sup> (W/in <sup>2</sup> )	功率 瓦特
57-60 (16)	9ACB8A41028B8F30	9ACB8B41028B8F30	356-373 (14-14.7)	1020 (40.1)	0.75 (4.8)	2800**

\* 带 UL 插头的线代替带欧式插头的，在配件编号中用 E30 代替 F30。

\*\* 3600W 以上的数值与额定值为 16A 230V 的电子控制器不兼容。

\*\*\*\* 3.2mm 加固的厚度，在配件编号中用 9ACC 代替 9ACB。

