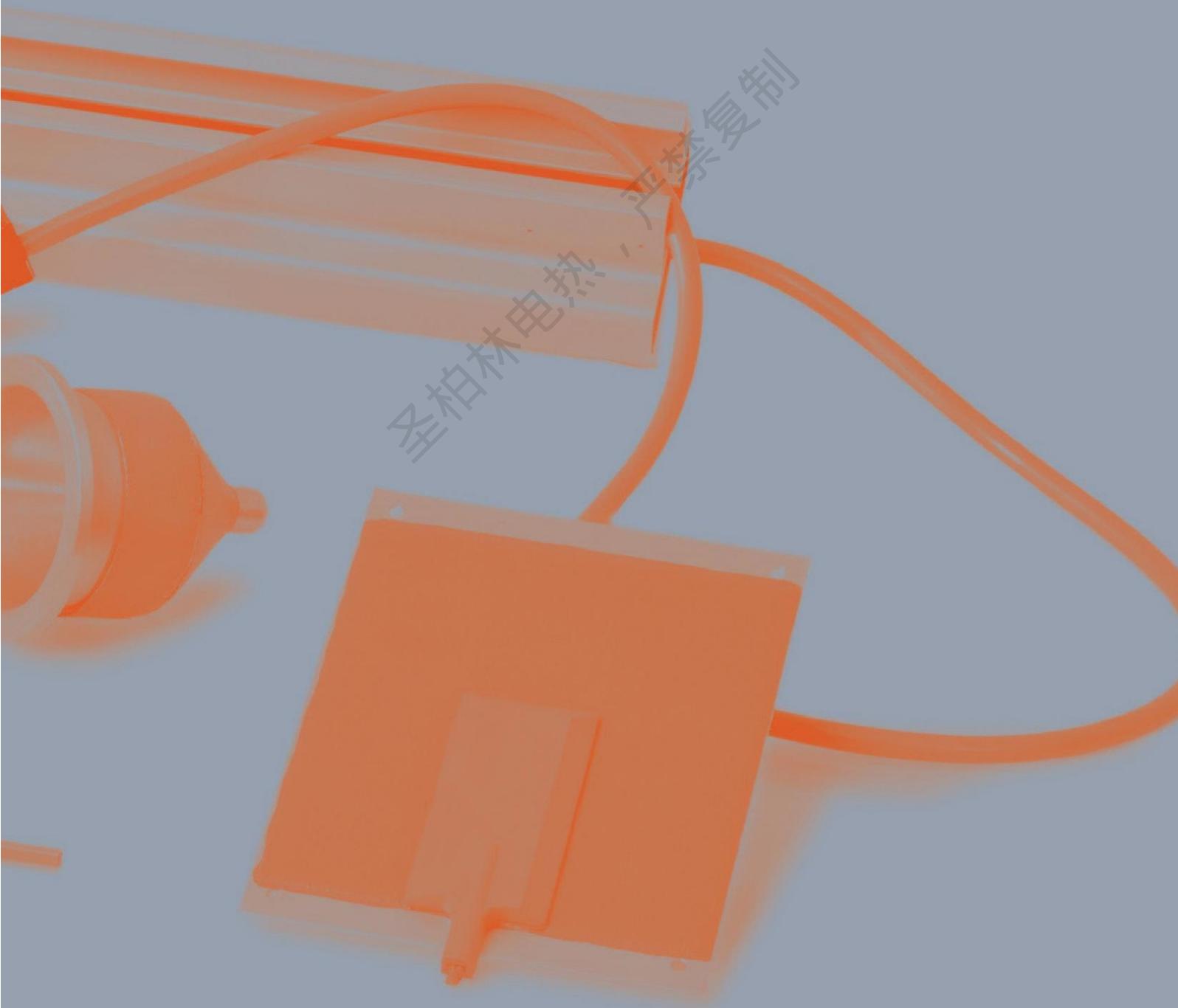


圣柏林柔性硅胶加热器

器—www.fullchance.cn



创新&解决方案 为您量身定制



我们一直在开发和生产柔性硅胶加热器，其工作温度高达 240°C，超过 50 年。其应用范围从工业应用，测量和控制技术以及能源系统到医疗技术和航空航天。如今，全球已使用超过 300 万个圣柏林 硅加热器。您可以建立的经验。

根据各行各业客户的不同要求，我们将生产定位为针对客户的特定解决方案。我们生产单个零件以及大型零件。我们的产品以最高的质量标准和维护自由而著称。

加热板

用于加热塑料薄膜



- >热分布非常好_____
- >表面温度均匀_____
- >尺寸符合客户要求_____
- >电压和输出配置满足客户_____要
求_____
- >小批量可以交付_____

为了成型，必须加热塑料薄膜。许多薄膜在很窄的温度范围内可以做到这一点。因此，将薄膜的整个宽度均匀地加热到相同的温度非常重要。这是一种情况

“大功率加热板”。硫化有机硅加热器的大幅面和均匀的表面温度会转移到铝板上。以不同的功率密度避免热点和冷点。

根据客户对加热板的要求，出厂时已装有温度传感器或温度调节器。如果需要，加热表面也可以分为多个加热区域。



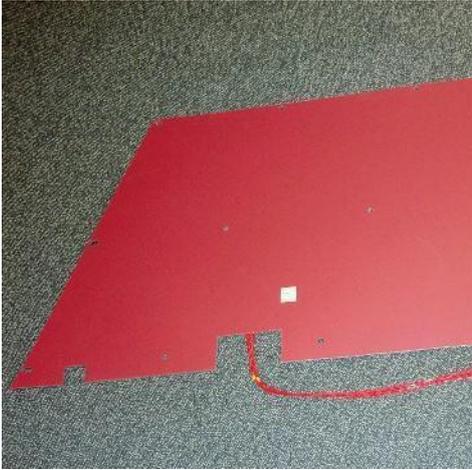
技术数据

外型尺寸	最高 2000 x 1000 毫米
最高温度	240°C
工作电压	自由选择
电气输出	自由选择
连接	通过绞线或电缆
温度调节	通过传感器在 Alplate 防
护类别/安全等级中	X4 / 0
执照	VDE

圣柏林安装

必须根据应用案例的有效 VDE 和 CE 准则进行安装。用户应通过安装来实现相应的保护措施和接触保护。

压机加热器



- >热分布非常好_____
- >表面温度均匀_____
- >尺寸符合客户要求_____
- >厚度 5 毫米 ≤_____
- >电压和输出配置可满足客户_____要
求_____
- >压力负载高达 100 N / cm²_____

有时在压制过程中必须将组件加热以达到所需的结果（例如，在硫化橡胶时）。为此需要非常均匀的温度。这就是“大功率压力机加热器”的情况。

与管状加热器或加热盒不同，由于加热器尺寸较大且表面温度均匀，因此不需要厚的铝板即可均匀分布热量。可以使用明显更薄的铝板。这具有更快的加热和冷却时间的额外优势。这也使得温度可控性变得相当容易。



技术数据

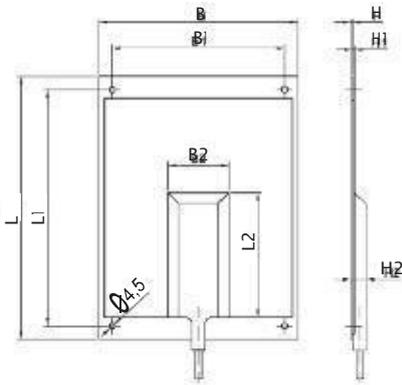
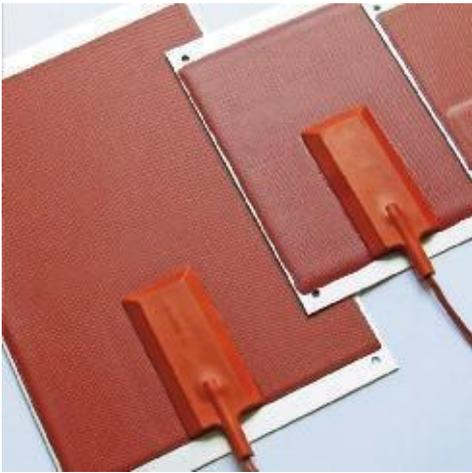
外型尺寸	自由选择
最高温度	240°C
工作电压	自由选择
电气输出	自由选择
连接	通过绞线或电缆
温度调节	通过传感器在 Alplate 防
护类别/安全等级中	X4 / 0
执照	VDE

安装说明

必须根据应用案例的有效 VDE 和 CE 准则进行安装。用户应通过安装来实现相应的保护措施和接触保护。

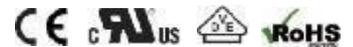
平板加热板

用于外壳，开关柜和设备



- >表面温度低_____
- >有限的空间要求，仅 3mm 厚_____
- >整个表面的热量分布均匀_____
- >没有呼吸机—没有灰尘旋转_____
- >免维护，使用寿命长_____

具有电气，电子或机械安装的外壳通常会受到温度波动的影响，这会导致冷凝，腐蚀和泄漏电流。为了保证这些安装元件的功能安全，合理的做法是创造平衡的内部温度，并且具有成本效益。圣柏林加热包括将 1.5 毫米厚的阳极氧化铝板硫化到 1.5 毫米厚的硅树脂加热膜上。由于采用这种扁平结构，因此需要少量空间，并且仍然提供大量的散热。



技术数据

工作电压	220 - 240 V, 50/60 Hz 替代 115 V, 50 Hz
电源	40 W, 100 W, 200 W
加热元件	硅胶加热
表面温度	使用双金属 65/45°C 控制器，温度更高 无需温度控制器即可达到，具体取决于环境条件
连接	0.5 m 线 2 x 0.75 mm ²
盘子	铝
定影	TS 35 安装导轨上的固定支架或 M4 螺钉
保护类型/等级	IP X4 / 1
批准书	vde = sgs

安装注意事项

必须根据相应应用程序的有效 VDE 和 CE 准则进行安装。用户安装时应实现相应的保护措施和接触保护。为了在外壳的整个空间内实现良好的温度控制，应将加热板安装在最低的区域。与侧壁的距离至少为 10 mm，与底侧的距离至少为 50 mm，这样才能形成对流。建议与热塑性零件的距离为 35 mm。必须切换加热板前面的独立室温控制器，以控制内部壳体温度。

建立必要的加热功率

所需的加热功率取决于以下参数：

- >位置（内部，外部），开关柜尺寸（表面）
- >环境温度，材料，绝缘，已安装组件的损耗功率
- >可能的计算如下：a. 静止加热：内部 $P = T (K \times A)$
外部 $P = T (K \times A) \times 2 \times b。$

工作加热：内部 $P = T (K \times A) - P_v$

（安装设备已打开）外部 $P = T (K \times A) \times 2 - P_v$ $P =$ 所需的加热功率

$T =$ 所需的平均开关柜内部温度与环境温度之间的温度差

$K =$ 传热系数 (5 - 6 W / m 的薄钢板, m²K) $A =$ 整体的独立外壳表面, 以 m² 为单位

$P_v =$ 以瓦为单位的总安装损耗功率

深圳市圣柏林电热制品厂

电话+ 0755-27749405

传真+ 0755-28145843

www.fullchance.cn

订单详细信息			尺寸 (毫米)										类型编号
E1. 功率瓦	电压伏特	温度控制器	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2		
20	230	没有	150	134	40	80	64	60	1,5	CA3	CA7	106978	
40	230	65°C	150	134	95	80	64	46	1,5	CA3	CA13	107046	
70	230	没有	200	180	40	150	130	60	1,5	CA3	CA7	107190	
100	230	65°C	200	180	95	150	130	46	1,5	CA3	CA13	107412	
80	230	没有	300	280	40	200	180	60	1,5	CA3	CA7	107424	
200	230	65°C	300	280	95	200	180	46	1,5	CA3	CA13	107428	

所有设计还提供 115 伏版本。

固定支架，用于将加热元件夹在长度大于 150 mm 的型材导轨 (TS 35) 50168 型上

> 200 毫米长的 107547 型

> 300 mm 长的 50169 型

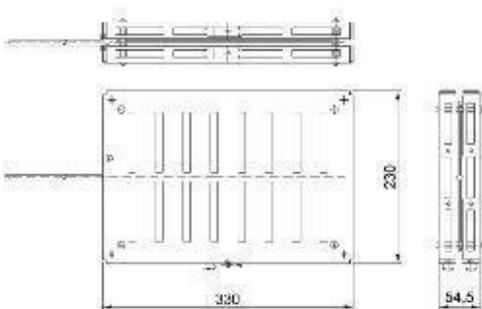
加热

用于外壳，开关柜和设备



- >表面温度低_____
- >大受热面_____
- >通过夹子固定快速组装_____
- >没有通风机-没有灰尘旋转_____
- >免维护_____
- >防溅_____

具有电气，电子或机械安装的外壳通常会受到温度波动的影响，这会导致冷凝，腐蚀和泄漏电流。为了保证这些安装元件的功能安全，合理的做法是创造平衡的内部温度，并且具有成本效益。圣柏林 加热装置由一块大铝板和硫化硅胶加热层组成。铝制外壳的表面温度保持较低。



建立必要的加热功率

所需的加热功率取决于以下参数：

- >位置（内部，外部），开关柜尺寸（表面）
- >环境温度，材料，绝缘，已安装组件的损耗功率
- >可能的计算如下：a. 静止加热：内部 $P = T (K \times A)$
外部 $P = T (K \times A) \times 2 \text{ b.)}$

工作加热：内部 $P = T (K \times A) - P_v$

（安装设备已打开）外部 $P = T (K \times A) \times 2 - P_v$ $P =$ 所需的加热功率

$T =$ 所需的平均开关柜内部温度与环境温度之间的温差

$K =$ 传热系数（5 - 6 W / m 的薄钢板， m^2K ） $A =$ 整体的独立式外壳表面，单位为 m^2

$P_v =$ 以瓦为单位的总安装损耗功率

安装说明

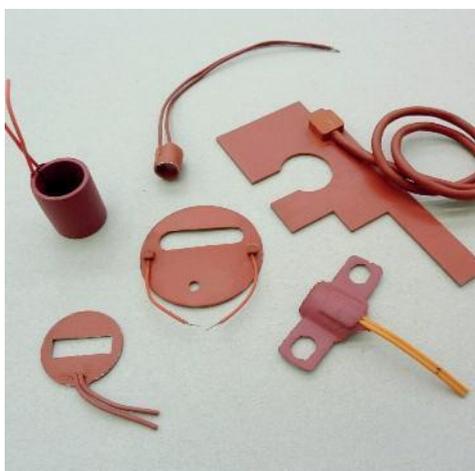
必须根据相应应用程序的有效 VDE 和 CE 指南进行安装。使用者应在安装时实现相应的保护措施和接触保护。当根据安装规定（DINEN 60355）连接组件以完全关闭电源时，用户应在电源线中集成 III 类过电压隔离器（例如保险丝）。只能由制造商或制造商授权的合格人员进行维修或零件更换（例如损坏的电源电缆）。

为了在外壳的整个空间内实现良好的温度控制，应将加热板安装在最低的区域。对流必须形成到侧壁的至少 10 mm 的距离和到底面的 50 mm 的距离。建议与热塑性零件的距离为 35 mm。必须切换加热板前面的独立室温控制器，以控制内部壳体温度，从而在温度 $> 30^\circ C$ 时关闭加热。

技术数据

工作电压	230 V, 50/60 Hz
电源	200 W (欧姆负载)
加热元件	硅胶加热表面温度 < 80°C 垂直 安装和室温 20°C 摄氏度
连接	0.5 m 线 3 x 0,75mm ²
住房	铝
定影	固定在 TS 35 安装导轨上
安装位置	垂直/水平过热保护
240°C 熔融保护 Protectiontype / class	IP X4 / 1
批准书	vde = ul

加热器 对于 阀门，喷嘴和泵



- >根据客户要求设计_____
- >易于组装_____
- >空间要求低_____
- >免维护_____
- >防溅_____
- >小批量可以交付_____

阀门，喷嘴和泵在当地条件或所用介质需要加热时必须加热。但是，特别是在小型机壳中，加热器的空间通常很小。圣柏林 硅胶加热器的制造适合外壳的特殊形状。它们不仅在安装过程中易于操作；尽管它们具有很高的灵活性和绝对无需维护，但它们也非常坚固。我们的加热垫是定制的，可以满足您的应用需求，并且可以自由选择电气值和几何形状。除其他外，我们提供灵活的自粘模型，这些模型可以粘贴在钣金上，甚至可以粘贴在曲线上。可替代地，可以通过硫化实现持久且极其耐用的安装。根据客户的要求，加热垫已经可以出厂时配备温度传感器或温度调节器。

信任 50 多年的电加热技术经验，并使用 圣柏林 的加热器提高生产率和应用安全性！



技术数据

工作电压	6 - 400V AC / DC, 可根据要求提供更高电压
电气输出	0.05 - 3 W/cm ²
外型尺寸	最大 3000 x 1000 毫米
适用范围	-60°C 至 + 240°C
连接	绞线或电缆, 长度自由选择
附件	自粘膜, 魔术贴, 环, 钩等
温度调节	通过 Pt100 传感器或热敏元件防护类
别/安全等级	IP x4 / 0
执照	VDE

安装说明

必须根据应用案例的有效 VDE 和 CE 准则进行安装。用户应通过安装来实现相应的保护措施和接触保护。

套管加热器



- >易于组装_____
- >空间要求低_____
- >尺寸适合外壳尺寸_____
- >免维护_____
- >电压和输出配置可满足客户_____要
求_____
- >防溅_____
- >小批量可以交付_____

如果安装的组件需要，则必须加热外壳。但是，特别是在小外壳中，通常留给加热器的空间很小。圣柏林 硅胶加热器的制造适合外壳的特殊形状。

有些型号可以用间隔螺栓和螺钉固定到外壳壁上。或者，可以使用灵活的自粘模型，该模型可以粘贴在钣金上或弯曲周围。

根据客户的要求，加热器已经可以在出厂时配备温度传感器或温度调节器。



技术数据

外型尺寸	从最大标记的大小到最大 2 x 1 m
最高温度	240°C
工作电压	自由选择
电气输出	自由选择
连接	通过绞线或电缆
温度调节	通过传感器在 Alplate 防
护类别/安全等级中	X4 / 0
执照	VDE

忍者

必须根据应用案例的有效 VDE 和 CE 准则进行安装。用户应通过安装来实现相应的保护措施和接触保护。

电池加热器

用于铁路车辆，工业用卡车和特种车辆



- >使用寿命更长
- >减少磨损
- >最佳冷启动性能
- >快速充电
- >易于安装
- >改造

在暴露于低环境温度的车辆中，电池的性能和容量会随着温度的下降而降低。同时，电池单元上的应变增加，这可能导致更高的磨损和潜在的过早击穿。

使用用于电池和外壳的圣柏林加热器，您可以减少磨损量，提高容量，从而防止过早损坏。我们的加热器是根据您的特定应用量身定制的，电气性能以及几何形状可以自由选择。除其他外，我们提供灵活的自粘模型，例如，可以粘贴到钣金上或弯曲周围。根据客户的要求，加热器已经可以在出厂时配备温度传感器或温度调节器。

信任 50 多年的电加热技术经验，并使用圣柏林的加热器提高生产率！



技术数据

工作电压	6 - 400V AC / DC, 其他电压可要求
电气输出	0.05 - 3 W/cm ²
最大尺寸	3000 x 1000 毫米
工作范围	-60°C 至+ 240°C
连接	绞线或电缆，长度自由选择
温度调节	通过 Pt100 传感器或热电偶保护类别
/安全等级	IP x4 / 0
执照	VDE

安装说明

必须根据应用案例的有效 VDE 和 CE 准则进行安装。用户应通过安装来实现相应的保护措施和接触保护。

罐式加热器

例如超声波水箱



- >油箱容积 100%可使用_____
- >大表面传热_____
- >需要较低的表面温度_____
- >非常均匀的液体温度_____
- >易于安装_____
- >根据客户规格尺寸_____
- >根据客户配置的电压和输出_____要
求_____
- >小批量可以交付_____

储罐中的液体需要部分加热；这通常通过使用管状加热器来解决，该管状加热器在水箱内需要一定的空间。这使得需要更大的容器和更多的液体。如果不希望这样做，那么“全有机硅加热器”是理想的选择。这些柔性加热器可以直接硫化在储罐工厂的外部。也可以选择带有自粘膜的型号。两种版本都不需要附件。相反，它们只是被硫化或粘在上面。根据客户的要求，加热器已经可以在出厂时配备温度传感器或温度调节器。



技术数据

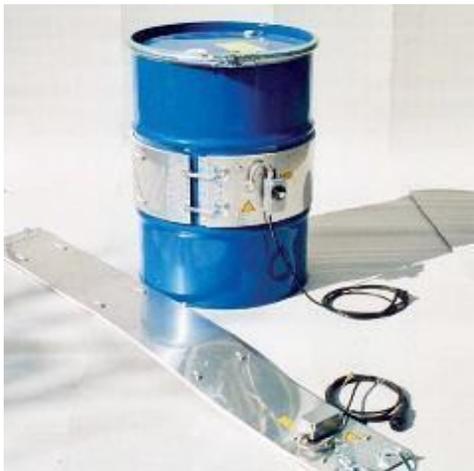
外型尺寸	最高 2000 x 1000 毫米
最高温度	240°C
工作电压	自由选择
电气输出	自由选择
连接	带绞线或电缆
温度调节	铝板保护类别/安全等级
中的 viasensor	X4 / 0
执照	VDE

安装说明

必须根据应用案例的有效 VDE 和 CE 准则进行安装。用户应通过安装来实现相应的保护措施和接触保护。

鼓加热器

带有 200 升标准桶的隔离



- >符合 CE 准则
- >防泼水 IP54
- >优良的热传导
- >坚固的结构
- >机械灵活-易于存放
- >组装简单
- >配备控制器

圣柏林 鼓加热器是加热和/或保持 200 升标准鼓温度的简单有效工具。鼓式加热器用于融化或降低粘度

例如脂肪，油，树脂，油漆或肥皂。由于其灵活和机械坚固的结构，即使在日常操作的压力下，富昌滚筒加热器也能可靠地执行其任务。

鼓式加热器由玻璃纤维的多层组件组成，该组件由绝缘层和不锈钢护套进行热和机械保护。所有可触及的部件都包含在防护措施中-只有这样，才能遵守 CEGuideline! 根据 VDE 0700 第 1 部分制造加热器，并根据 VDE 0700 第 500 部分进行检查。不使用时，鼓加热器可以作为平坦的垫子存储和运输。



技术数据

电压	220~240V 交流, 50 / 60Hz
电源	1400W
防护等级	IP 54
防护等级	1
加热器尺寸	1750 x 240 毫米
加热元件	硅胶加热器应用
范围	0°C 至 200°C
连接器	可更换的 3 m 硅胶线 3 x 1,5 mm ² , 带防震插头
温度控制	电子集成, 可选外部安装
释放夹	不锈钢快速

控制

鼓式加热器放置在集成的 PT100 温度检测器以及带有单独温度设定控制器的电子控制装置上。另外，也可以使用带有外部电子调节器并带有数字显示的鼓式加热器。可选地，可以连接用于检测加热套温度的内置传感器或用于检测介质温度的潜水传感器。

订单详细信息		
类型	文章编号	温度调节
鼓加热器 带有集成控制装置	104-225-0750-0A	带有集成电子控制装置的 PT 100 0°C - 100°C
鼓加热器 带有集成控制装置	104-225-0750-A1	带有集成电子控制装置的 PT 100 0°C - 200°C
带有外部控制装置的鼓 加热器	104-225-0750	带传感器口袋
PT100 内置传感器	135-211-0008	带传感器口袋
PT100 潜水传感器	135-211-0007	对于中等
外部电子控制	135-111-0001	为 104-225-0750

技术数据

柔性硅胶加热器

有关硅胶加热器设计的有用信息

温度:	-60 至+ 240°C (请注意限制, 取决于紧固件类型)	工作电压:	6 - 400 V, AC/DC (1 相或3 相), 根据要求最高 750V
加热功率:	最高 3 W / cm ² (从 0.45 W / cm ² 开始, 我们建议使用温度控制器)	最大长度:	3000 毫米
最大宽度:	1000 毫米		
厚度:	1.5-6 毫米		
电气连接:	单芯, 电缆, 插入式触点温度控制器:		取决于设计
安装, 紧固件:	取决于设计		
高耐压:	CA24 KV / mm (使用标准材料)		
防潮:	在要求防溅 IPX4 时, 通过要求系列测试获得更高的安全类别:	DIN EN 60335-1 (VDE 0700-1) 和 DIN EN 50106 (VDE 0700 第 500 部分)	
认证:	DIN EN 60335-1 (VDE0700-1) 2007-02, UL 文件 E248208		

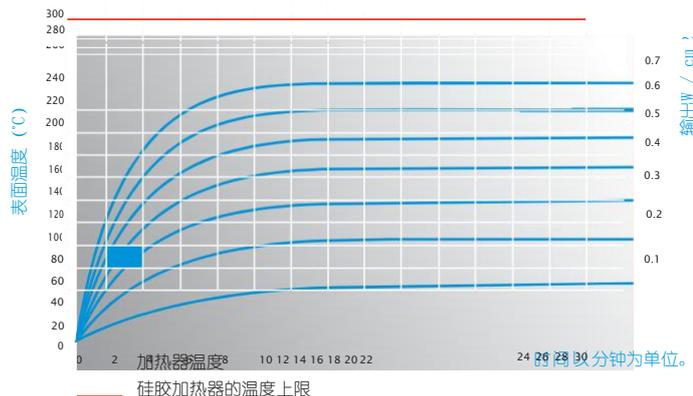
物理性质

耐温性:	-60 至+ 240°C
最终电导率 ISO8301:	CA0.27 W / m K (使用标准材料)
风化和老化 抗力:	极好的抵抗
耐臭氧性:	很好
耐蒸汽性:	对约好。130°C, 2.5 巴

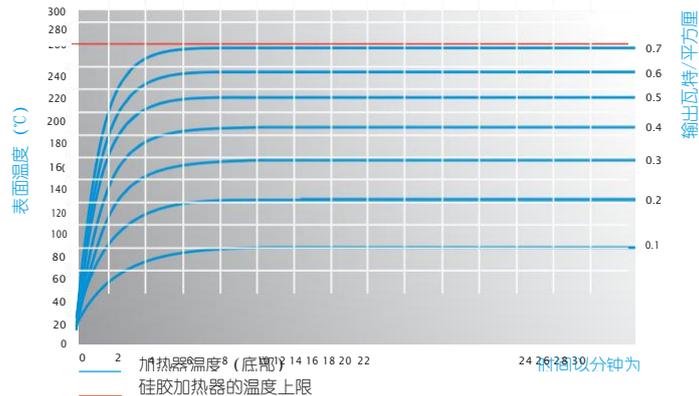
温度图

下图显示了比热输出与所得表面温度之间的关系 (请参见温度负载)。

在 1.5 毫米铝板上硫化的硅胶加热器



柔性硅胶加热器



使用信息

- 加热器上的压缩负载：最大 50 N / cm² 二维压力
- 对于高度变化的容器加热器，必须将温度控制器或温度传感器连接到加热器的上侧 (=液位下降时最热的位置)
- 根据加热器的设计，最小弯曲半径为 30 毫米
- 硅胶加热器不得弯曲
- 不得切断或机械损坏加热器
- 只能在规定的电压下操作加热器
- 我们不对提供的材料进行进货检查，因为我们认为这些零件的供货情况是完美的。必须在确定加热器的交货日期之前至少三周提供材料，以便可以保留该日期。

温度负荷

- 硅胶加热器的最高温度负载为 240°C
- 带自粘箔的硅胶加热器的最高温度负载为 150°C

为确保加热元件不会过热，建议在规划阶段使用一个合适的温度控制器（应要求提供）。当功率密度 > 0.45 W / cm² 时，我们建议使用热熔断路器来提高安全性。

加热元件可达到的温度取决于以下因素：

- 环境温度
- 待加热介质/材料的热导率
- 加热元件和加热介质的绝缘
- 辐射辐射（由于外部影响而产生的热量损失）
- 加热器支架的导热系数
- 待加热介质的流量

扣件类型

	温度范围	安装说明
硫化	-60 至+ 240°C	附于工厂
自粘箔	0 至+ 150°C	贴在
单独固定	-60 至+ 240°C	例如压力板，带有带有拉力弹簧的圆柱形部件

我们产品的可能标签：



供暖系统的规划支持

公司

联系人 (姓, 名) 街道和电话号码

邮政编码城市/国家

电话

传真

电子邮件

网络

计划使用 (请列出有关特殊形状或技术查询的详细信息)

温度控制器/传感器

电压

扣件类型

双金属调节器



115V

交



直流电



硫化的

自粘箔



毛细管规格



115V/230V

交



直流电



贴在

电器。控制者



230V/400V

交



直流电



按下



铂 100



12V

交



直流电



夹紧

铂 1000



24V

交



直流电



铁铜镍



交



直流电



NIC



电气输出

W

最高厚度

毫米

温度值

°C

选。连接

毫米

长度宽度
米

毫

数

pa /手

您也可以通过电话给我们打电话。8 6-7 5 5-2 7 7 4 9 4 0 5

发送

我们产品的可能标签：



进一步的评论

A series of horizontal dotted lines for writing a comment.

圣柏林电热，严禁复制



柔性加热器

尺寸-从邮票大小到 3 m²。

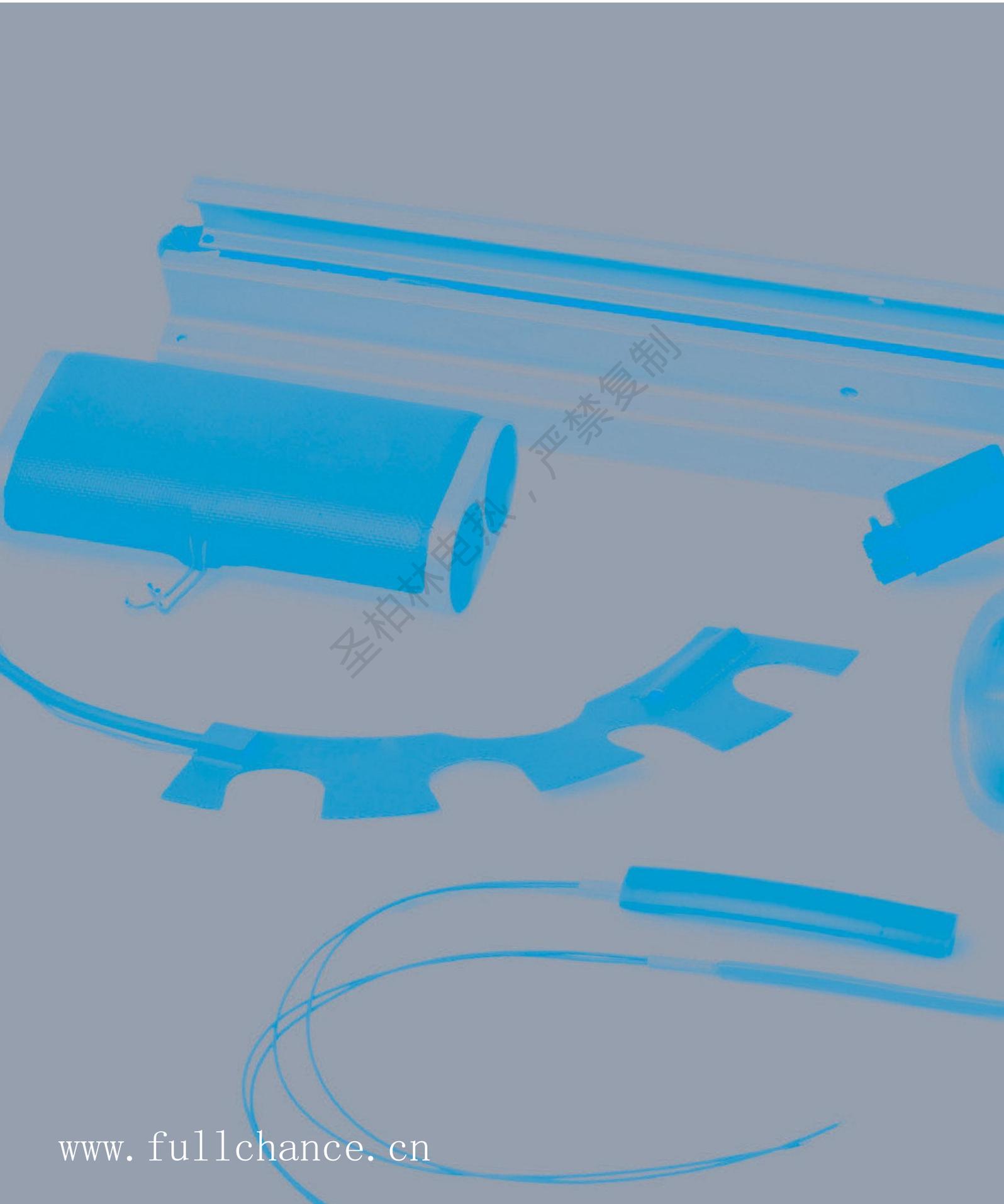
形式-矩形，圆形，菱形，梯形-几乎所有形状都可以。

紧固件类型-带有自粘箔的模型或配有硅粘合剂的模型，以及夹紧和压入式。或者，为了获得最佳的热传递，在我们的工厂中，也可以将加热器直接硫化到要加热的组件上。

特定于客户-我们为加热器提供钻孔和切口，集成温度传感器和调节器，并根据您的要求确定连接类型，输出以及机械灵活性。



圣柏林电热，严禁复制



圣柏林光电，严禁复制