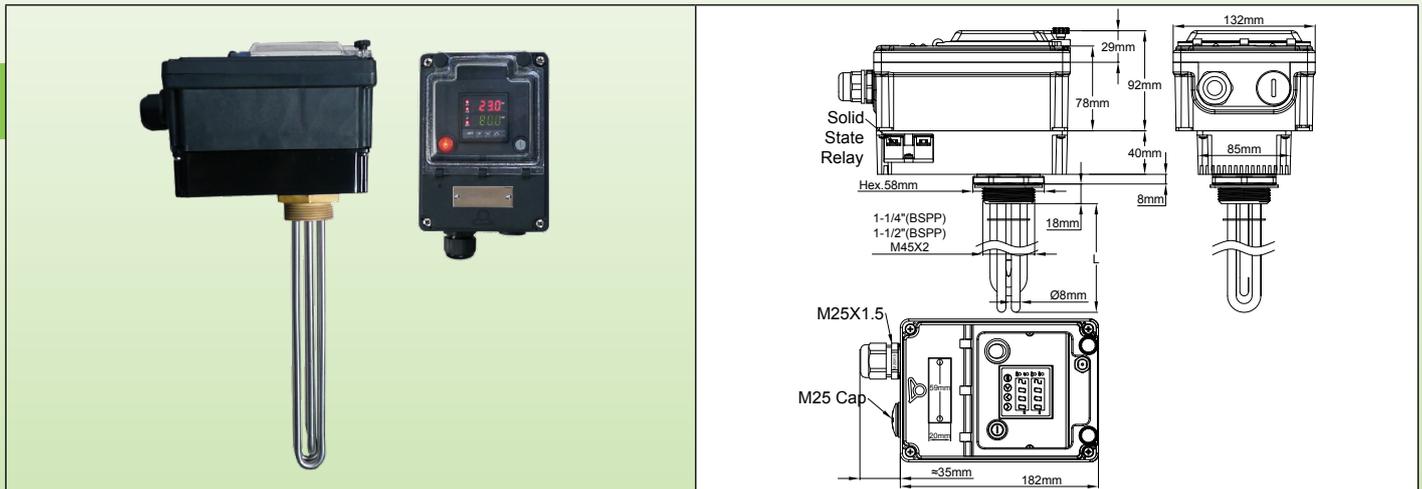




带塑料连接盒的浸入式加热器

带 182mm×130mm×132mm 塑料外壳的浸入式加热器。1¼"、1½"、M45×2 接头。带电子 PID 温度控制，带或不带手动复位温控器。内置冷固态继电器
型号 9STQ



主要用途: 液体加热、热水循环、容器及缓冲罐。

这些产品被设计用于精确的液体加热。PID 控制器的初始设置，但是，是用于专业应用。在搅拌罐能达到最佳的效果。

它们有:

- 5 种标准功率的等级: 1kW、1.5kW、2kW、3kW、4kW

- 两种标准接头: 1½" 和 M45×2

- 两种表面负载密度: 5W/cm² 和 10W/cm²。请看关于优化表面负载的技术介绍。

加热器管材料: 直径 8mm 的 304 不锈钢或因科 800 (根据要求可选择 316 不锈钢、321 不锈钢、因科 825)。

接头的材料: 黄铜, 在外壳上可转动, 铜焊在管上。(根据要求可选择型号, 304 不锈钢或 316 不锈钢, 氩弧焊或铜焊)。不带垫圈和螺母发货。请看以下的附件。

螺纹: 1¼" 或 1½" BSPP (ISO 228)。可按要求提供公制螺纹 M45×2。

温度控制:

- 电子温度控制器带温度设定点和测量值的双数字显示。该微处理器控制器采用模糊逻辑技术。它更快速达到预定的设定点, 在相对应的升温或外部负载的扰动过程中极少过冲。它用 PID 动作调节, 其设定通过自动调谐功能来简化, 可自动调整参数 P、I 和 D (提供一份清晰的用户手册)。如果温度传感器损坏, 输出功率将被切断, 并显示错误。

- 温度显示精确度: 全刻度的 0.2%。

- 温度传感器: Pt100

- 显示可配置的数值单位为度数或 0.1 度。

- 这两个高或低报警输出可以置于整个调节范围之上, 并有一个可调节的差值。

外壳: 极为坚固, 厚的 PA66, 设计用于室外安装, IP65 和 IK10。它还包括:

- 一根保险丝保护内部电路

- 一个发光的打开 - 闭合开关

- 一个聚碳酸酯透明窗口允许进入设置。这个窗口能够拧紧密封。这种盒子还包括一个独立的盖子, 带有独立的密封件, 允许进入进行电气连接。

- 背面是位于一个铝壳上, 带有用于内置的 25A 固态继电器的散热片。

在带失效保护手动复位限制器的型号中, 在打开窗口后可进入复位。

电缆接头: 位于一个可移动的安装板上, 更易于进入连接, 与一个 M25, PA66 装配, 并且还多一个 M25 用的孔, 用一个塑料帽封紧。

热电偶套管: 在标准型号中, 一个 304 不锈钢热电偶套管, 直径 10mm, 长度 135mm。

电气连接:

- 在内置的接线板上完成, 带 5 个 6mm² 端子和 5 个 2.5mm² 端子。

该接线板在端子 1 和 2 之间有一条连接带。除去此连接带, 可以连接一个附加的安全装置、一个遥控器或一个计时器。

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。



带塑料连接盒的浸入式加热器

- 辅助的上限报警及下限报警触点 (最大 3A 250V)

支撑栅板: 一个 304 不锈钢栅板长度从 400 至 600mm, 2 个栅板用于 600mm 以上的。

不加热的浸入区域: 50mm。

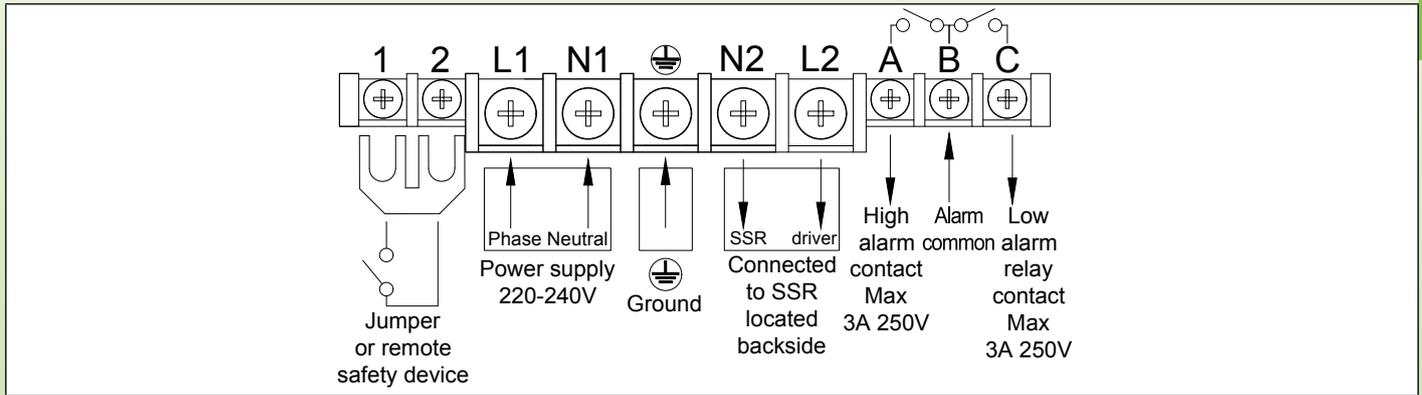
表面负载: 标准的 5W/cm² 或 10W/cm², 根据要求可选择其他值。

电压: 220-240V 仅是单相的。

标准选项:

手动复位限制器, 在 60°C、80°C、100°C、110°C、130°C (140°F、176°F、212°F、230°F、266°F) 预设。

接线图



主要编号

55W/cm²; 1½" ** 黄铜接头, 不带手动复位温控器

功率	1kW	1.5kW	2kW	3kW	4kW
长度 (mm)	170	240	300	440	570
304 不锈钢编号	9STQA5QZ010V8170	9STQA5QZ015V8240	9STQA5QZ020V8300	9STQA5QZ030V8440	9STQA5QZ040V8570
因科800编号	9STQA5QZ010VK170	9STQA5QZ015VK240	9STQA5QZ020VK300	9STQA5QZ030VK440	9STQA5QZ040VK570

10W/cm², 1½" * 黄铜接头, 不带手动复位温控器

功率	1kW**	1.5kW	2kW	3kW	4kW
长度 (mm)	135	135	170	240	300
304 不锈钢编号	9STQA5QZ010B8130	9STQA5QZ015V8130	9STQA5QZ020V8170	9STQA5QZ030V8240	9STQA5QZ040V8300
因科800编号	9STQA5QZ010BK130	9STQA5QZ015VK130	9STQA5QZ020VK170	9STQA5QZ030VK240	9STQA5QZ040VK300

5W/cm², 1½" * 黄铜接头, 带手动复位温控器设定在 100°C (212°F)**

功率	1kW	1.5kW	2kW	3kW	4kW
长度 (mm)	170	240	300	440	570
304 不锈钢编号	9STQA5QZ010V817N	9STQA5QZ015V824N	9STQA5QZ020V830N	9STQA5QZ030V844N	9STQA5QZ040V857N
因科800编号	9STQA5QZ010VK17N	9STQA5QZ015VK24N	9STQA5QZ015VK30N	9STQA5QZ030VK44N	9STQA5QZ040VK57N

10W/cm², 1½" * 黄铜接头, 带手动复位温控器设定在 100°C (212°F)**

功率	1kW	1.5kW	2kW	3kW	4kW
长度 (mm)	135	135	170	240	300
304 不锈钢编号	9STQA5QZ010B813N	9STQA5QZ015V813N	9STQA5QZ020V817N	9STQA5QZ030V824N	9STQA5QZ040V830N
因科800编号	9STQA5QZ010BK13N	9STQA5QZ015VK13N	9STQA5QZ020VK17N	9STQA5QZ030VK24N	9STQA5QZ040VK30N

* M45×2 黄铜接头代替 1½", 在编号中用 A9 代替 A5。

** 手动复位温控器设定在 60°C、80°C、110°C、130°C (140°F、176°F、230°F、266°F)。用 E, J, Q, U 代替最后一个字母 N。

选项中的附件编号 (不包括在产品里, 必须另行订购)

螺母

	螺纹	1½"	M45×200
	黄铜	9BRRA3000ELH303A	9BRRA3000ELH305A
	304 不锈钢	9BRRA3000ELH006A	9BRRA3000ELH049A
	316 不锈钢	9BRRA3000ELH203A	9BRRA3000ELH205A

垫圈

	螺纹	1½" - M45×200
	丁晴橡胶	9BRJ03000ELH205A
	纤维	9BRJ03000ELH007A
	聚四氟乙烯	9BRJ03000ELH033A

其他配件和图纸: 请看本目录书最后的章节。