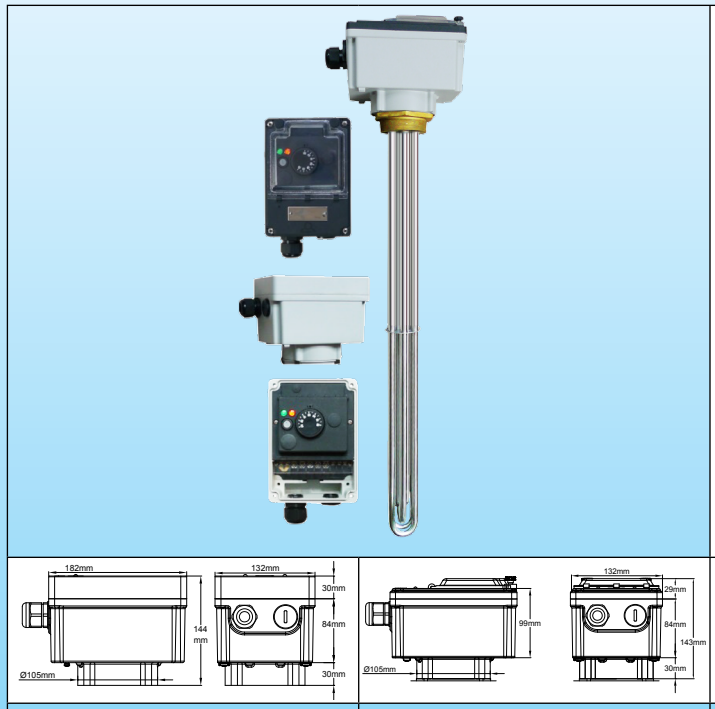
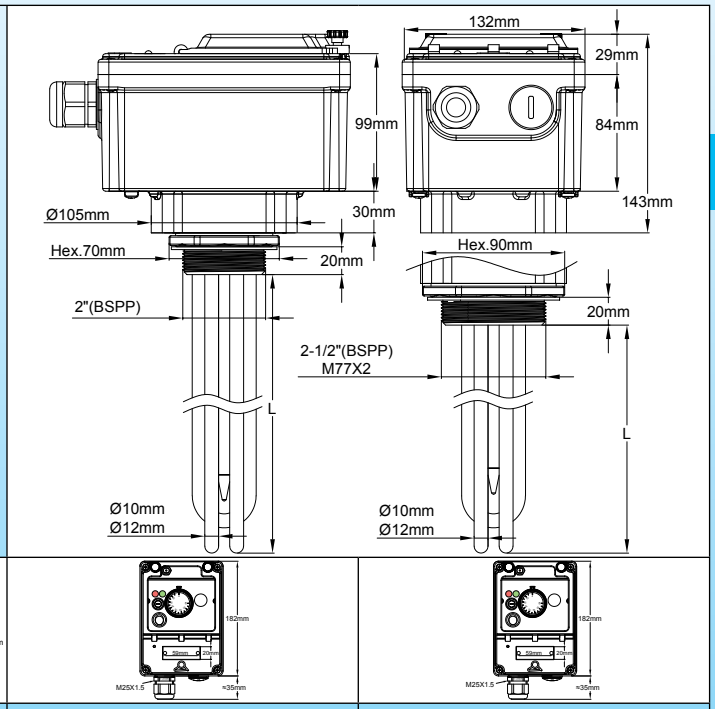
带铝连接盒的浸入式加热器

带 182mm×130mm×144mm 铝和塑料外壳的浸入式加热器。接头范围从 2" 至 M77×2，带机械式温控器，带或不带手动复位温控器。功率高达 21kW 带内置功率继电器，发热管直径 10 和 12mm。

型号 9STP





铝盖	透明的聚碳酸酯盖	温度控制温控器	温度控制温控器及手动复位安全温控器

主要用途：工业液体加热、热水循环、容器及缓冲罐。

这些带铝壳的加热器设计用于中等功率的三相工业应用中，其要求使用电流接触器。它们能够收纳一个功率继电器，3 极 32A 电阻性负载。它们仅与温控器温度控制并存。外壳盖可以是透明的聚碳酸酯或铝的。

它们配备有一个装置，在拧紧接头后允许调节附件位置。

它们可以做成：

- 6 种标准功率的等级：6kW、9kW、12kW、15kW、18kW、21kW。
- 3 种标准接头带直径 10mm 的发热管：2"，2½" 和 M77×2。
- 两种标准接头带直径 12mm 的发热管：2½"；M77×2。
- 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：3 根发热管，直径 10mm 或 12mm，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，可在外壳上转动，铜焊在管上。不带垫圈和螺母发货。请看以下的附件。

螺纹：

- 直径 10mm 发热管：2"、2½" 和 M77×2
- 直径 12mm 发热管：2½"M77×2

温度控制：

机械式温控器，温度范围 30-90°C (85-195°F)。（也可提供其他的范围）

外壳：极为坚固，压铸铝，3mm 壁厚。硅胶泡沫垫圈。不锈钢盖子螺丝带有锁紧螺母。灰色环氧漆 RAL7035。防护电偶腐蚀。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 - 关闭开关
- 一盏用于电源的指示灯和一盏用于功率输出的指示灯。

由于我们的产品是不断地持续断改进的，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。

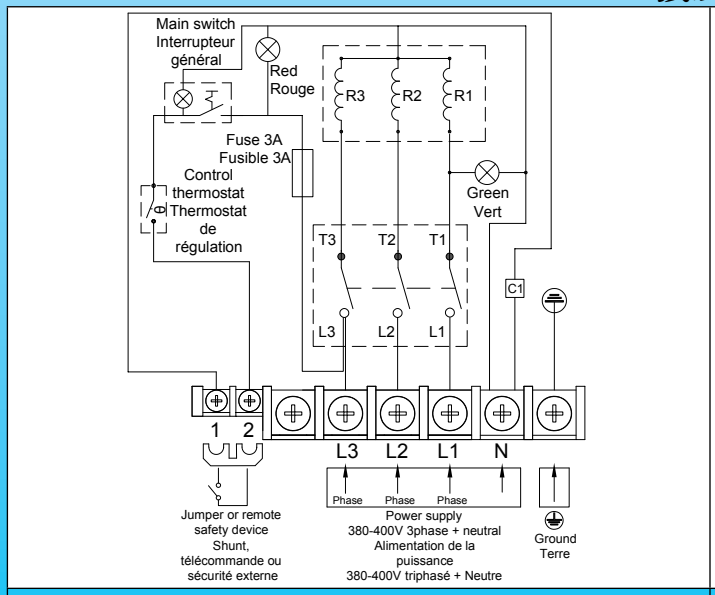
带铝连接盒的浸入式加热器

有两种类型的盖子：
- PA66 盖子，带有一个聚碳酸酯透明窗口允许进入设置。这个窗口能够密封固定。这种盒子还包括一个独立的盖子，带有独立的密封件，提供用于进入进行电气连接。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。
- 铝盖。这型号仅在移开盖子后进入设置。它便于不要求频繁更改设置的工业应用。

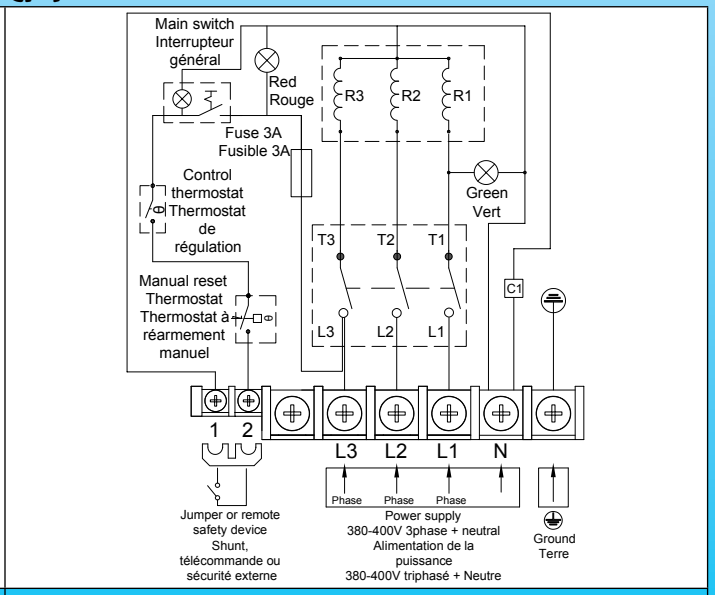
电缆接头：一个 M25，PA66，并且还多一个 M25 用的孔，用一个塑料帽封紧。
热电偶套管：在标准型号中，两个 304 不锈钢热电偶套管，直径 8×7 毫米。
电气连接：
在一个内置的接线板上完成，用 6 个 10mm² 端子和两个 2.5mm² 端子。
该接线板在端子 1 和 2 之间有一条连接带。除去此连接带，可以连接一个附加的安全装置、一个遥控器或一个计时器。
支撑栅板：一个 304 不锈钢栅板的长度从 400 至 600mm，两个栅板用于 600mm 以上的。
不加热的浸入区域：50mm。
表面负载：标准的 5W/cm² 或 10W/cm²，根据要求可提供其他值。
电压：380-400V，三相的仅带零线连接。
标准选项：
塑料盖子带透明的聚碳酸酯窗口
铝盖
可根据要求变化：
- 4-40°C (40-105°F) 可调节的温控器，在 60°C (140°F) 手动复位。
- 0-60°C (32-140°F) 可调节的温控器，在 80°C (176°F) 手动复位。
- 30-110°C (85-230°F) 可调节的温控器，在 130°C (266°F) 手动复位。
- 热熔断器在一根热电偶套管里面

也可以生产带有数字电子控制的型号。请咨询我们的销售部。

接线图



温度控制温控器



温度控制温控器和手动复位温控器

带透明聚碳酸酯窗口的主要编号 *

5W/cm²；2½" ** 黄铜接头，不带手动复位温控器

发热管直径	直径10mm的发热管		直径12mm的发热管	
功率	6kW	9kW	12kW	15kW
长度 (mm)	660	980	1100	1350
304不锈钢编号	9STPD7QV060C1660	9STPD7QV090C1980	9STPD7QV120C2K00	9STPD7QV150C2O50
因科800编号	9STPD7QV060CL660	9STPD7QV090CL980	9STPD7QV120CMK00	9STPD7QV150CMO50

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。

带铝连接盒的浸入式加热器

10W/cm²，2½" ** 黄铜接头，不带手动复位温控器

发热管直径	直径10mm的发热管			直径12mm的发热管		
功率	6kW	9kW	12kW	15kW	18kW	21kW
长度 (mm)	350	500	650	680	810	950
304不锈钢编号	9STPD7QV060C1350	9STPD7QV090C1500	9STPD7QV120C1650	9STPD7QV150C2680	9STPD7QV180C2810	9STPD7QV210C2950
因科800编号	9STPD7QV060CL350	9STPD7QV090CL500	9STPD7QV120CL650	9STPD7QV150CM680	9STPD7QV180CM810	9STPD7QV210CM950

5W/cm²，2½" * 黄铜接头，带手动复位温控器设定在 100°C (212°F)**

发热管直径	直径10mm的发热管		直径12mm的发热管	
功率	6kW	9kW	12kW	15kW
长度 (mm)	660	980	1100	1350
304不锈钢编号	9STPD7QV060C166N	9STPD7QV090C198N	9STPD7QV120C2K0N	9STPD7QV150C2O5N
因科800编号	9STPD7QV060CL66N	9STPD7QV090CL98N	9STPD7QV120CMK00	9STPD7QV150CMO5N

10W/cm²，2½" * 黄铜接头，带手动复位温控器设定在 100°C (212°F)**

发热管直径	直径10mm的发热管			直径12mm的发热管		
功率	6kW	9kW	12kW	15kW	18kW	21kW
长度 (mm)	350	500	650	680	810	950
304不锈钢编号	9STPD7QV060C135N	9STPD7QV090C150N	9STPD7QV120C165N	9STPD7QV150C268N	9STPD7QV180C281N	9STPD7QV210C295N
因科800编号	9STPD7QV060CL35N	9STPD7QV090CL50N	9STPD7QV120CL65N	9STPD7QV150CM68N	9STPD7QV180CM81N	9STPD7QV210CM95N

* 关于平的铝盖，在编号中用 TPG 替代 TPD。
** 2" 黄铜接头替代 2½"，在编号中用 D6 替代 D7。（仅在直径 10mm 的发热管可用）
M77×2 黄铜接头替代 2½"，在编号中用 D8 替代 D7。(在直径 10mm 和直径 12mm 的发热管可用)
*** 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 替代最后一个字母 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	2"	2½"	M77×2
黄铜	9BRRA3000ELH304A	9BRRA3000ELH314A	9BRRA3000ELH306A
304不锈钢	9BRRA3000ELH348A	9BRRA3000ELH142A	9BRRA3000ELH150A
316不锈钢	9BRRA3000ELH204A	9BRRA3000ELH214A	9BRRA3000ELH206A

垫圈

螺纹	2"	2½" - M77×2
丁晴橡胶	9BRJ03000ELH203A	9BRJ03000ELH201A
纤维	9BRJ03000ELH028A	9BRJ03000ELH030A
聚四氟乙烯	9BRJ03000ELH034A	9BRJ03000ELH036A

由于我们的产品是不断地持续断改进的，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。