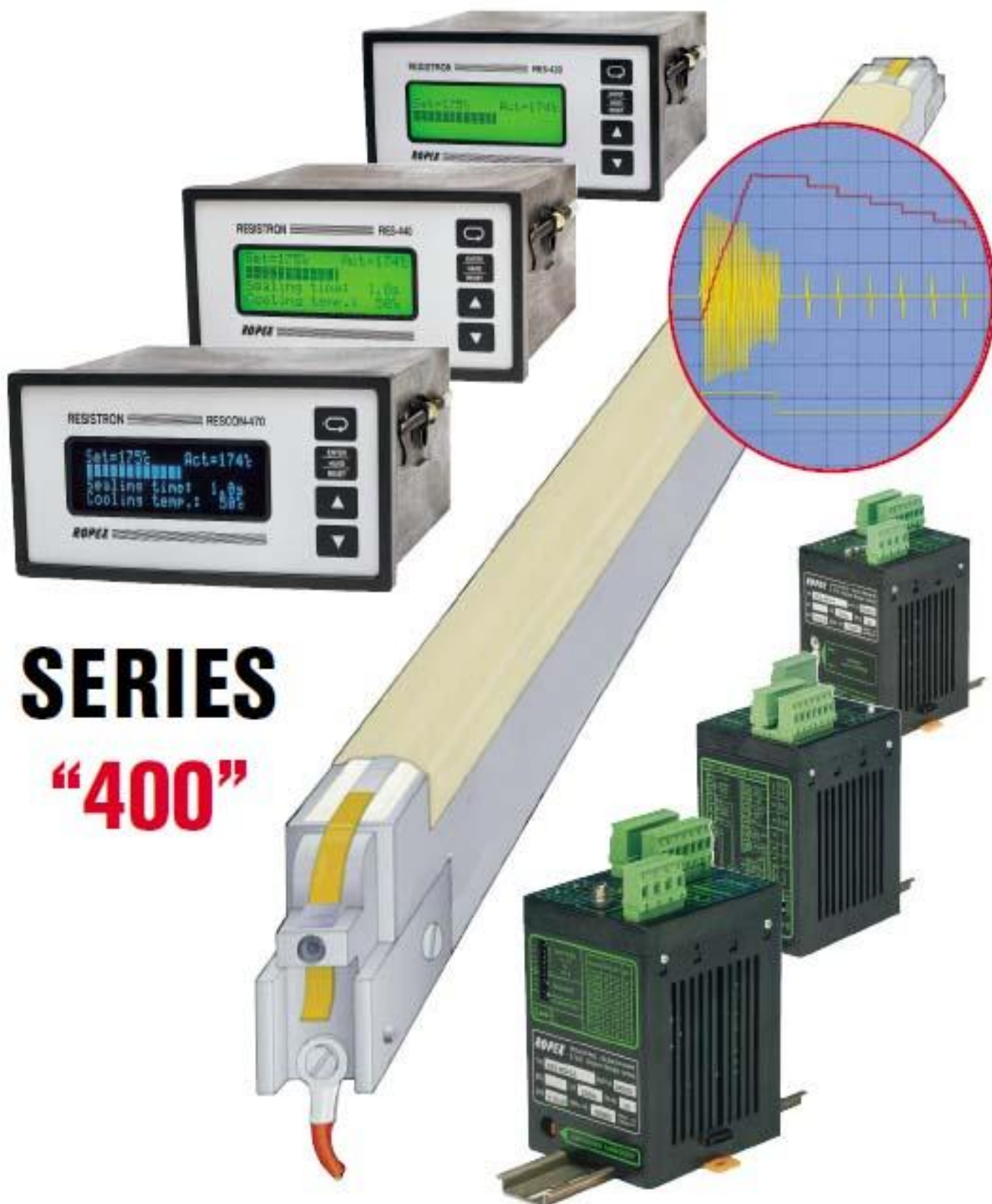




SERIES “400”

RESISTRON温度控制器用在哪儿？

它们被应用在：

- 直立的和水平的成形/填充/密封包机器
- 充包和封包机器
- 包裹机器
- 制一包机器
- 组包机器
- 特殊机器

为什么你需要 RESISTRON 温度控制器？

因为...

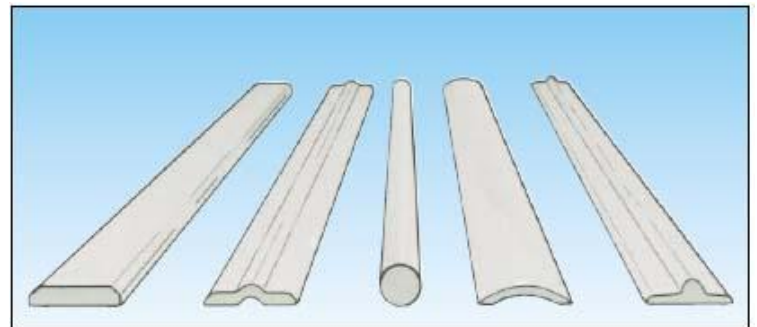
- 机器运行很快和一些膜密封困难
- 协调的密封带完全在所有运行条件下是必需的
- 机器用户要求加热密封元件长寿命。
- 机器停工是更浪费的和一定要避免的。
- 顾客要求更好的包装质量
- RESISTRON 温度控制器提供可靠性和基于 25 年的产品开发和技能



RESISTRON温度控制器的功能是什么？

不使用传感器，精密测量和调节热封元件温度，例如：

- 热封带
- 剪切线
- 起泡带
- 轮廓带
- 直立的热封工具
- 轮廓的密封/剪切工具
- 热气吹气
- 特殊加热导体

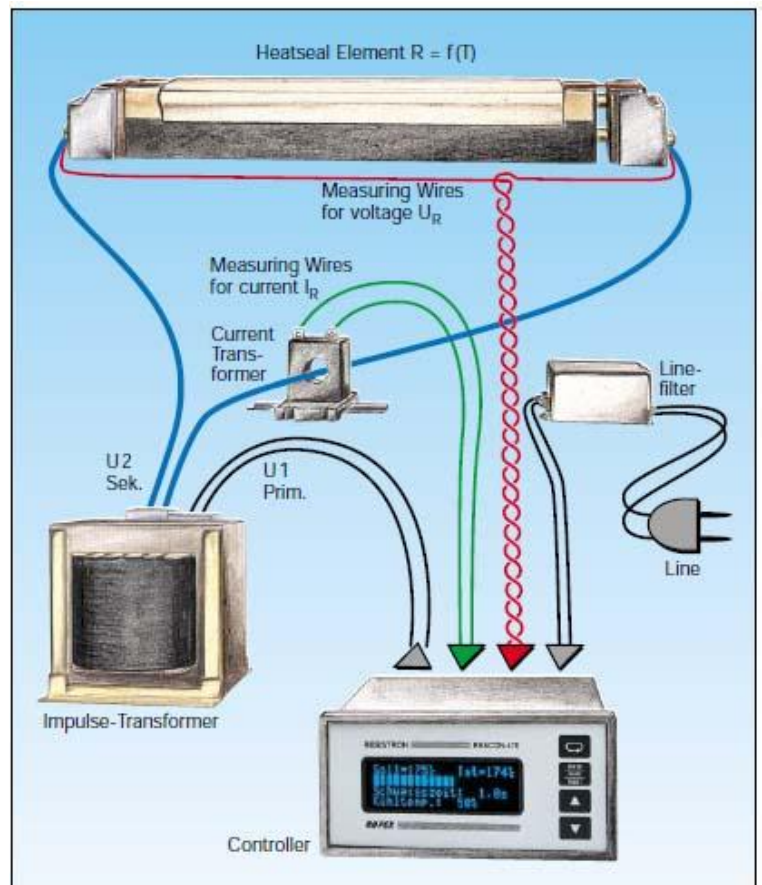


RESISTRON温度控制器怎么工作

通过使用连续的电流和电压测量，控制器监控热封元件的温度变动引起的电阻变化。执行50次/秒（50 Hz）或60次/秒（60 Hz）测量周期
控制器接着维持热封元件温度：在预选设置点，使用“相控”，通过调节电力变压器初级电压。任何热封元件温度变化引起的电阻对应改变。控制器识别此改变和即刻响应，它保证实际温度总是等于预选设定点。即使无限小的热变化被立即识别和精确校正。

这些技术优点是：

- 无论何时何地需要它，加热精确地产生
 - ➡瞬间的响应热变化
- 温度测试通过即刻的电力量（电压和电流）带高采样率被直接的完成。
 - ➡实际上免滞后数据测量
- 小量热封元件允许：
 - ➡快速加热
 - ➡快速冷却



RESISTRON „ 400 “系列温度控制器的特性

对不同应用3个
不同外壳



●面盘安装外壳



●控制器带顶帽轨壳(DIN-轨TS 35)
带独立显示和操作盘



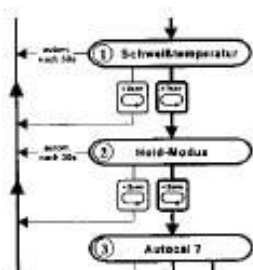
●控制器带顶帽轨壳(DIN-轨TS 35)
模拟或数字接口

过程监控



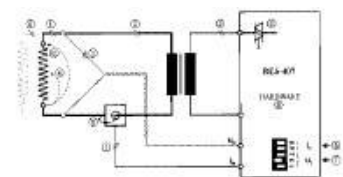
预设和测量值多种语言显示
实时或保持模式,提供过程状况和错误信息的可视化。
在LC-或VF-显示是可能的。

灵活的和简单操作



“400”系列控制器是精密控制手工，自动和密封机器的包装完美方案。简单菜单含有特性像:AUTOCAL, 自动线频率调节和温度范围选择使操作容易t

错误探测



“400”系列控制器故障诊断被用内装的诊断工具简化了。这个工具监控控制器本身和外部闭-环系统。当一个故障出现时，一个错误信息或编码被显示,识别性质和问题的位置。

接口

PROFIBUS

几个接口像CAN-Bus, PROFIBUS, 或模拟信号使得PLC和网络与“400”系列控制器联接容易的。

硬件设计



“400”系列控制器 utilize 当代微型-控制器和数字信号处理,提供重要特性,像AUTOCAL, AUTOTUNE, 温度线性化, 错误探测, 输入信号范围延伸(热封元件的电流- 和电压)和一个闭-环系统动态的增强。

安全和
遵从

EN 50081-1
DIN EN 61010-1
(VDE 0411-1)
DIN EN 60204-1



附加的硬件和软件特性集成进“400”系列控制器的设计,提供增加的操作可靠性和防止热封元件的偶然的过热这些控制器遵守有效的国际标准, 准则和 EMC-要求,保证安全操作和高的电气抗EMC。

RESISTRON “400” 系列型号

“400” 系列	型号	组成	自动零 校验	温度调节	温度显示	诊断	报警终端	助推器	兼容性	特性
	RES-420		●	Display	LCD● VFD○	●	●	●	RES-210, 211, 220, 221	◆标准用途
	RES-440		●	Display	LCD● VFD○ ATR●	●	●	●	RES-222, 225, 230, 241, 242	◆可变定时功能 ◆预热特性
	RESCON 470		●	Display 0-10VDC ○	LCD● VFD○ 0-10VDC ATR●	●	●	●	—	◆12 输入 /10 输出可编程控制器
	RES-430		●	Display	LCD	●	—	—	RES-140*)	◆可变定时功能 ◆低成本 ◆次级控制
	RESCON 460		●	Display RS-232	LCD ●	●	●	—	—	◆6 输入/4 输出可编程控制器 ◆次级控制
	RES-408		●	Display	LED ATR●	●	●	○	—	◆独立操作面板
	RES-401		●	PD●	ATR●	—	—	—	RES-201*)	◆低成本
	RES-403		●	PD●	ATR●	●	●	○	RES-203	◆标准用途
	RES-407		●	0-10VDC PD●	0-10VDC ATR●	●	●	○	RES-207*)	◆PLC-接口
	RES-406		●	PROFIBUS ATR●		●	●	●	—	◆PROFIBUS-接口
RES-409	●		CAN-Bus ATR●		●	●	●	—	◆CAN-Bus-接口	
附件:	 变压器	 线性滤波器	 助推器		 模拟温度表		 电位器			
线路电压: 交流 115V, 230V, 400V					*) 较少的配线改变					
● 标配	○ 选配	● 附件								