### **可实现真实测试场景的加压温度控制**

LAUDA Integral 工艺过程恒温器系列新增全密闭带压型号

Lauda-Königshofen，2021 年 2 月 24 日 - 全球温控设备和系统的市场领导者 LAUDA 为 Integral 工艺过程恒温器系列增添了新型号。随着两个全新的带压型Integral P 设备以及一台全新的高性能T 型号设备，LAUDA 完善了其针对高要求温控任务的产品组合，未来还将为北美市场提供具有 NRTL 认证的型号。新推出的产品还包括了 MID 80 流量控制单元，实现测试过程的可重复性。

**LAUDA Integral P：借助压力达到完美的温度**

Integral IN 2050 PW 和 IN 2560 PW 这两款设备型号都是采用膨胀腔带压的工作原理。设备配备了不锈钢压力容器，大大扩展了非可燃性导热油的温度范围。例如，汽车工业的测试中常使用乙二醇/水混合物，其应用范围的温度上限可从 90 °C 提高至 140 °C。如此一来，新款 Integral P工艺 过程恒温器可在现实条件下，以较低的运行成本测试驱动系统或进行压力测试。在压缩空气进入压力膨胀腔的时候，注入的压缩空气会产生负压，借助 -0.2 bar 的真空将温控介质吸进温控设备。Integral P 过程恒温器应用的工作温度范围为 -40 - 140 °C，制冷功率为 20 或 25 kW。该设备非常适用于例如在电动汽车的测试台架上进行电机或电池的测试。

**新型号的Integral T 满足了高性能温度控制的需求**

基于制药行业对高性能温度控制的高需求，LAUDA 为 Integral T 过程恒温器设备线新增了 IN 1830 TW，制冷功率为 19 kW。这款过程恒温器主要针对需要在 -30 - 150 °C 的工作温度范围内进行专业温度控制的用户。LAUDA Integral T 过程恒温器具备开式液体循环系统，是需要频繁更换负载或测试件时温度控制的理想之选。该型号的新一代产品采用了模块化的接口方案，满足了用户的各种连接控制方式最大化的需求。

通过 MID 80 流量控制单元，LAUDA 从单纯的温度控制向高效的能量管理迈出了重要一步。磁感应流量计测量整个应用连接内温控介质的体积流量。根据负载进出口的温差，可以精准确定所带走的热量。高精度的流量测试单元可以借此获得准确的、可重复的结果，这个与电动汽车领域所测试的电池负载无关。为了在生产中获得高水平的质量，该领域的验证试验过程中使用固定的流量来测试。

**关于 LAUDA**

我们是 LAUDA——精确温度控制领域的专家。我们的温度控制设备和加热/冷却系统是许多应用的核心。作为全方位服务供应商，我们在研究、生产和质量控制中保证最佳温度。我们是值得信赖的合作伙伴，特别是在汽车、化学/制药、半导体和实验室/医疗技术行业。65 多年来，我们每天都以崭新面貌在全球范围内提供我们专业咨询和创新的环保设计方案，满足我们的客户。

**图片 1： LAUDA\_Integral\_IN\_2050\_PW\_a\_001\_21-02-18.jpg**

新型 LAUDA Integral P 过程恒温器扩大了非可燃性导热油的使用温度范围，能够在现实条件下应用，并降低运行成本。（图片：LAUDA）

**图片 2：LAUDA\_Integral\_IN\_2050\_PW\_a\_002\_21-02-18.jpg**

所有 LAUDA Integral 工艺过程恒温器均标配有一流的 TFT 显示屏。作为可选项，客户可选择带有扩展功能的、触屏显示的直观控制单元。（图片：LAUDA）

**图片 3：LAUDA\_Integral\_IN\_530\_T\_a\_001\_21-02-18.jpg**

Integral T 的旁路阀在打开时能降低线性泵的曲线。从而通过降低输送压力来保护压力敏感型应用。（图片：LAUDA）

**直接联系 LAUDA**ROBERT HORN

在线及内容主管

电话 + 49 (0) 9343 503-162

传真 + 49 (0) 9343 503-283

robert.horn@lauda.de  
www.lauda.de