### **最高水平的工业温度控制** LAUDA 为德国化工企业生产最高达 400°C 的高温设备

Lauda-Königshofen，2019 年 10 月 30 日 – LAUDA 加热制冷设备部分，作为精确温度控制领域全球市场领导者的设备制造部门，专门根据客户需求创造个性化解决方案。在这里，LAUDA 的专家掌握着 -150 至 550°C 的温度范围，这是制药行业生产设备或汽车行业的测试台所需要的温度范围。LAUDA现在正在为德国最大化工企业之一的一家长期客户设计和制造了一种传热设备，这对于 LAUDA 富有经验的工程师而言也是非同寻常。

客户订购了一台必须能够轻松达到 400°C 工作温度的设备。该加热器用于材料研究领域，即所谓的放大实验以及用于制备必需如此高温度的反应。“LAUDA 的常规产品的工作温度范围最高达 350°C，”项目经理 Ralph Herbert 解释说。“最高达到 400 °C 的温度范围已经属于最高级别。”Ralph Herbert 表示，但目前对这方面的需求日益增加，因为它可以实现更有效的传热，从而实现更高的生产能力，优化与温度相关的生产工艺。这些传热设备根据所需的出口温度和应用领域，使用不同类型的导热油（硅油或低共熔混合物）。它们通常由电加热并产生经温度控制的液体流，后者再对客户应用进行加热。通过换热器的冷却选购件可以根据需要集成。

**广泛深入的专业技术受到青睐**

设备性能从 350 跃升至 400°C 对于 LAUDA 的工程师来说任务尤为艰巨，因为他们必须面对压力骤升的问题。在应用方面，不锈钢反应器也必须承受更大的负荷。“对于普通热交换系统来说，导热油在热交换系统中的最大压力为 6 bar，然而对于 400 °C的设备来说，压力将骤增至最大 21 bar，具体取决于所使用的导热油，”Ralph Herbert 解释说。这需要在管道以及单个设备组件制造方面都具备专业知识，而这并非每个制造商都具备。

LAUDA 本身每年都会生产几台这种极高温度范围的热交换设备，这方面的规划和设计对于 LAUDA 专家而言也始终是很特别的。LAUDA 的工程师团队目前正在计划挑战使用导热油最高工作温度为 430°C 的温控系统。对于该化工行业的客户来说，系统已经按计划在LAUDA 完成了检测，测试台验证，并和客户一起完成了现场交付安装。

**关于 LAUDA**

我们是 LAUDA——精确温度控制领域的世界市场领导者。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。60 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：pic\_LAUDA\_HKS\_ITH\_400\_01\_rho**

最高等级 400 °C：这种温度范围的设备可以实现更有效的传热、更高的产量，从而优化与温度相关的生产过程。

**图片 2：pic\_LAUDA\_HKS\_ITH\_400\_02\_rho**

该热交换系统可以根据客户要求轻松达到 400°C 的工作温度。

直接联系 LAUDAROBERT 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