### **ПРОМЫШЛЕННОЕ ТЕРМОСТАТИРОВАНИЕ НА ВЫСОЧАЙШЕМ УРОВНЕ**LAUDA изготавливает высокотемпературную установку до 400 °C для немецкого химического предприятия

Лауда-Кёнигсхофен, 30 октября 2019 г. — предприятие LAUDA Heiz- und Kühlsysteme, изготавливающее промышленные установки в компании, являющейся лидером на мировом рынке в области точного термостатирования, специализируется на разработке индивидуальных решений в соответствии с пожеланиями клиента. Эксперты компании LAUDA освоили диапазон температуры от –150 до 550 °C, который требуется для производственного оборудования в фармацевтической промышленности или для испытательных стендов в автомобилестроении. Теплообменная установка, недавно разработанная и изготовленная специалистом по термостатированию для многолетнего клиента, одного из крупнейших немецких химических предприятий, — невероятное достижение даже для опытных инженеров компании LAUDA.

Клиент заказал установку, которая должна без проблем набирать рабочую температуру 400 °C. Такой нагреватель используется в области исследования материалов, в так называемых масштабных экспериментах и для подготовки реакций, которые требуют высокой температуры подобного рода в обязательном порядке. Руководитель проекта Ральф Херберт (Ralph Herbert) рассказывает: «Теплообменные установки с рабочим диапазоном температуры до 350 °C уже стали привычным делом для компании LAUDA. Действительно, диапазон до 400 °C — это уже высший класс». Между тем спрос на него увеличивается, поскольку этот диапазон, как утверждает Ральф Херберт, гарантирует более эффективную теплопередачу, обеспечивая повышенную пропускную способность и оптимизацию производственных температурных режимов. В этих теплообменных устройствах используются различные виды термальных масел (силиконовое масло или эвтектические смеси) в зависимости от требуемой температуры теплоносителя на входе и области применения. Как правило, они имеют электрический нагрев и создают термостатированный поток жидкости, который в свою очередь нагревает систему заказчика. В зависимости от потребностей возможна интеграция опции охлаждения посредством теплообменника.

**Спрос на глубокие технические знания**

Особенность перехода с 350 на 400 °C состоит в том, что инженерам компании LAUDA приходится справляться со значительным повышением рабочего давления. Реакторы из нержавеющей стали, используемые в данной сфере применения, также должны выдерживать более высокие нагрузки. «Если в обычных теплообменных установках с термальными маслами давление в контуре теплоносителя составляет не более 6 бар, то в 400-градусных установках оно уже доходит до 21 бар в зависимости от использующегося термального масла», — объясняет Ральф Херберт. Это требует профессиональных знаний как в создании трубопроводов, так и в отношении отдельных компонентов оснащения, которые может предложить не каждый производитель.

Сама компания LAUDA производит за год несколько теплообменных установок в таком высоком диапазоне температуры, причем их проектирование и конструирование, по утверждению Ральфа Херберта, каждый раз представляет собой нечто особенное даже для экспертов компании LAUDA. В настоящее время команда инженеров компании LAUDA проектирует теплоносительные установки до максимальной рабочей температуры 430 °C. Установка, заказанная предприятием химической отрасли, была завершена точно в срок, испытана компанией LAUDA и затем совместно с клиентом введена в эксплуатацию.

**О компании LAUDA**

Компания LAUDA — лидер на мировом рынке в области точного термостатирования. Наши термостатирующее оборудование и нагревающие/охлаждающие системы оказываются центром многих исполнительных устройств. Как поставщик комплексных решений наша компания обеспечивает оптимальную температуру в области исследований, производства и контроля качества. Мы являемся надежным партнером в таких отраслях, как автомобилестроение, химическая/фармацевтическая промышленность, полупроводники и лабораторное/медицинское оборудование. Вот уже более 60 лет наша компания каждый день воодушевляет своих клиентов высоким профессионализмом в области консалтинга и инновационными, экологически чистыми концепциями по всему миру.

**Фото 1. pic\_LAUDA\_HKS\_ITH\_400\_01\_rho**

400 °C — это высший класс: установки на таком температурном уровне обеспечивают более эффективную теплопередачу, повышенную пропускную способность и, таким образом, оптимизацию производственных температурных режимов.

**Фото 2. pic\_LAUDA\_HKS\_ITH\_400\_02\_rho**

Теплообменная установка под заказ клиента без проблем достигает рабочую температуру 400 °C.

Прямое контактное лицо компании LAUDAРОБЕРТ ХОРН (ROBERT HORN)

Руководитель по онлайн-службам и контенту

Тел.: + 49 (0) 9343 503-162

Факс: + 49 (0) 9343 503-283

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