### **ТЕРМОСТАТИРОВАНИЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ОБЕСПЕЧИВАЕТ СЦЕНАРИИ ИСПЫТЫНИЙ В УСЛОВИЯХ, БЛИЗКИХ К РЕАЛЬНОСТИ**

LAUDA дополняет серию успешных процесс-термостатов Integral устройствами, работающими по принципу наложения давления

Лауда-Кёнигсхофен, 24 февраля 2021 г. Rомпания LAUDA, одна из лидирующих компаний в области производства термостатирующего оборудования, расширяет успешную серию процесс-термостатов Integral, включая в нее три новые модели. Вместе с двумя новыми устройствами серии Integral P, работающими по принципу наложения давления, а также новым, высокопроизводительным устройством в исполнении T LAUDA дополняет ассортимент продукции для сложных задач по термостатированию и предлагает в будущем также модели с сертификацией NRTL для североамериканского рынка. Новые устройства дополнительно оснащены модулем регулирования расхода MID 80, позволяющим осуществлять воспроизводимые процессы испытания.

**LAUDA Integral P: достижение идеальной температуры благодаря давлению**

Оба устройства — Integral IN 2050 PW и IN 2560 PW — функционируют по принципу наложения давления. Устройства, оснащенные напорными резервуарами из высококачественной стали, существенно увеличивают диапазон температур негорючий теплоносителей. Таким образом, область применения смеси воды и гликоля, обычно используемой для испытаний в автомобильной промышленности, увеличивается вместе с повышением предельной температуры (от 90 °C до 140 °C). Таким образом, новые процесс-термостаты Integral P позволяют проводить проверку приводных систем или стресс-тесты при незначительных эксплуатационных расходах в условиях, близких к реальным. Вместе с подачей давления для герметизации возникающее на устройствах пониженное давление может использоваться для заполнения, когда теплоноситель всасывается в термостат с помощью разрежения –0,2 бар. Процесс-термостаты Integral P используются в диапазоне рабочей температуры от –40 °C до 140 °C при холодопроизводительности 20–25 кВт. Устройства идеально подходят для применения, к примеру, в процессах испытаний электромобилей — для проверки электродвигателей или батарей на испытательных стендах.

**Новая модель линейки приборов Integral T отвечает требованиям к высокопроизводительному термостатированию**

В связи с высоким спросом на высокопроизводительные устройства для термостатирования в фармацевтической промышленности LAUDA дополнительно включает в линейку приборов Integral T новый процесс-термостат IN 1830 TW с холодопроизводительностью 19 кВт. Процесс-термостат предназначен для профессионального термостатирования в диапазоне рабочей температуры от –30 °C до 150 °C. За счет открытой гидравлической системы процесс-термостаты LAUDA Integral T создают идеальные условия для процессов термостатирования с частой сменой потребителей или испытательных образцов. Модульная интерфейсная концепция этой линейки приборов нового поколения обеспечивает максимально полное объединение пользовательских процессов в единую сеть.

Вместе с модулем регулирования расхода MID 80 LAUDA делает важный шаг от простого контроля температуры к эффективному управлению энергопотреблением. Магнитно-индуктивный расходомер измеряет объемный расход теплоносителя в соответствующих условиях применения. На основании разности температур между подающей линией, обратной магистралью и объемным расходом возможно точное определение количества передаваемой энергии. Таким образом, высокоточный измерительный узел позволяет получать точные и воспроизводимые результаты, которые незаменимы, к примеру, при испытании батарей для электромобилей. С целью достижения высокого уровня качества производства утвержденные методы испытаний в этой сфере основываются на определенном объемном расходе.

**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 65 лет наша компания каждый день воодушевляет своих клиентов высоким профессионализмом в области консалтинга и инновационными, экологически чистыми концепциями по всему миру.

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

Новые процесс-термостаты LAUDA Integral P увеличивают диапазон температур негорючий теплоносителей, обеспечивая возможность применения при незначительных эксплуатационных расходах в условиях, близких к реальным. (фото: компания LAUDA)

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

Все процесс-термостаты LAUDA Integral оснащены современными TFT-дисплеями, установленными непосредственно на приборе. В качестве опции может быть подключен интуитивный модуль управления с сенсорным дисплеем и расширенным объемом функций. (фото: компания LAUDA)

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

При открывании байпаса на Integral T снижается давление нагнетания. Так обеспечивается защита чувствительных к давлению потребителей. (фото: компания LAUDA)

**Прямое контактное лицо компании LAUDA**
РОБЕРТ 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