### **LA REGULACIÓN DE TEMPERATURA BAJO PRESIÓN PERMITE ESCENARIOS DE ENSAYO REALISTAS**

LAUDA amplia la serie de los exitosos termostatos de proceso Integral con la incorporación de la versión de presión superpuesta

En Lauda-Königshofen, a 24 de febrero de 2021 – LAUDA, el líder mundial en el mercado de equipos de termorregulación, amplía la exitosa serie de termostatos de proceso Integral con nuevos modelos. Con dos equipos de la nueva versión de presión superpuesta Integral P, así como un nuevo y potente equipo de la versión T, LAUDA completa su cartera de productos para satisfacer las exigentes tareas de regulación de temperatura y, en el futuro, ofrecerá también modelos con una certificación NRTL para el mercado norteamericano. Estos lanzamientos se completan con la unidad de regulación de paso continuo MID 80, que permite procesos de ensayo reproducibles.

**LAUDA Integral P: con presión para una temperatura perfecta**

Los dos tipos de equipos Integral IN 2050 PW e IN 2560 PW funcionan según el principio de superposición de presión. Estos equipos cuentan con un recipiente a presión de acero inoxidable y amplían así considerablemente el rango de temperatura de los caloportadores no inflamables. El ámbito de uso de mezclas de agua y glicol, empleadas habitualmente en escenarios de ensayo del sector automovilístico, permite, por ejemplo, un aumento del límite superior de temperatura de 90 °C a 140 °C. De este modo, con los nuevos termostatos de proceso Integral P es posible, por ejemplo, la comprobación de sistemas de propulsión o ensayos de resistencia en condiciones realistas y con costes operativos razonables. Con el suministro de aire comprimido para la superposición de presión, puede emplearse para el llenado en los equipos una presión negativa que aspira la sustancia de regulación de temperatura con un vacío de -0,2 bar en el interior del equipo de termorregulación. Los termostatos de proceso Integral P se emplean en el rango de temperatura de trabajo de -40 a 140 °C con una potencia de frío de 20 o 25 kW. Los equipos son idóneos para su uso en el campo de la electromovilidad en bancos de pruebas para los ensayos de motores eléctricos o baterías.

**El nuevo modelo de la línea de equipos Integral T satisface la demanda de una regulación de temperatura potente**

Debido a la gran demanda de una regulación de temperatura potente en el campo de la industria farmacéutica, LAUDA amplía su línea de equipos de termostatos de proceso Integral T con el IN 1830 TW, que tiene una potencia de frío de 19 kW. El termostato de proceso está concebido para aquellos usuarios que necesitan una regulación de temperatura profesional en un rango de temperatura de trabajo de - 30 a 150 °C. Gracias al sistema hidráulico abierto, los termostatos de proceso LAUDA Integral T son ideales para procesos de regulación de temperatura con cambios frecuentes de consumidor o de muestra. La nueva generación de esta línea de equipos cuenta con un concepto de interfaz modular y permite una máxima interconexión de los procesos de usuario.

Con la unidad de regulación de paso continuo MID 80, LAUDA logra un importante avance desde el control elemental de la temperatura hasta la gestión eficiente de los recursos energéticos. Un caudalímetro de inducción magnética mide el caudal de la sustancia de regulación de temperatura dentro de la aplicación. A partir de la diferencia de temperatura entre el avance y el retroceso y el caudal se pueden determinar de manera precisa las cantidades de energía transferidas. La unidad de medición de alta precisión permite así unos resultados exactos y reproducibles que son indispensables, por ejemplo, en las pruebas de baterías en la electromovilidad. Para alcanzar un alto nivel de calidad en la producción, los procedimientos de comprobación validados se basan en un caudal definido.

**Acerca de LAUDA**

Somos LAUDA, líderes mundiales en el mercado de la regulación exacta de la temperatura. Nuestros equipos de termorregulación y sistemas de calefacción y refrigeración son las piezas clave de muchas aplicaciones. Somos un proveedor integral y garantizamos la temperatura óptima en la investigación, la producción y el control de calidad. Somos el socio en el que confiar, especialmente en el sector del automóvil, en la industria química/farmacéutica y en el ámbito de los semiconductores y de la tecnología de laboratorio/sanitaria. Gracias a nuestro asesoramiento competente y a unos planteamientos innovadores y respetuosos con el medio ambiente, llevamos más de 65 años entusiasmando cada día de nuevo a nuestros clientes de todo el mundo.

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

Los nuevos termostatos de proceso LAUDA Integral P amplían el rango de temperatura de los caloportadores no inflamables y permiten aplicaciones en condiciones realistas y con costes operativos razonables. (Imagen: LAUDA)

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

Todos los termostatos de proceso LAUDA Integral cuentan con una moderna pantalla TFT directamente en el equipo. De manera opcional, puede conectarse una unidad de mando intuitiva con pantalla táctil y más funciones. (Imagen: LAUDA)

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

Al abrirse, la derivación del Integral T reduce la característica lineal de la bomba. Esto permite proteger las aplicaciones sensibles a la presión reduciendo la presión de elevación. (Imagen: LAUDA)

**Contacto directo LAUDA**ROBERT HORN

Director de presencia online y contenidos

T + 49 (0) 9343 503-162

F + 49 (0) 9343 503-283

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