### **L'ÉTALONNAGE À HAUTE PRÉCISION**

Le nouveau thermostat d'étalonnage ECO répond aux strictes exigences des laboratoires d'essai

Lauda-Königshofen, 3 février 2020 – Avec le thermostat d'étalonnage LAUDA ECO REJ 1225 G, LAUDA commercialise un appareil de thermorégulation qui a été conçu pour répondre précisément aux exigences laboratoires d'essai et des clients qui pratiquent l'étalonnage et l'ajustage dans leur travail quotidien. L'appareil a été spécialement développé pour l'étalonnage précis de thermomètres, par exemple les thermomètres à résistance industriels en platine, les sondes de température, les thermoéléments ou les thermomètres électriques. Les bains d'étalonnage liquides sont considérés comme les sources de température les plus stables présentant la constance optimale pour l'étalonnage par comparaison de sondes et de capteurs de température en laboratoire. Ils utilisent une grande quantité de liquide pour le maintien d'un environnement d'essai stable et homogène pour l'étalonnage d'objets à étalonner de différentes tailles, formes et longueurs.

Pour les thermostats d'étalonnage, les applications requièrent un niveau de liquide constant et indépendant de la température. LAUDA utilise pour cela un bain à deux chambres, une chambre de thermorégulation et une chambre d'application, cette dernière étant également dénommée réservoir de trop-plein, espace utile ou chambre tampon. Une pompe achemine le fluide de la chambre de thermorégulation vers la chambre d'application qui possède un trop-plein limiteur de niveau. De là, le fluide du bain revient dans la chambre de thermorégulation. Le thermostat d'étalonnage ECO possède en outre un compartiment de travail cylindrique réglable en hauteur. Celui-ci permet de déplacer la surface du bain liquide dans la zone de travail jusqu'au-dessus de la hauteur du couvercle. Les thermostats entièrement immergés peuvent ainsi être lus directement au niveau du point d'immersion. En outre, le compartiment de travail séparé offre une profondeur d'immersion constante, indépendamment de la dilatation volumique du liquide du bain, une très bonne constante de température de ±0,02 K et une répartition homogène de la température pour une température de fonctionnement entre -25 et 200 °C.

**Les nouveaux thermostats d'étalonnage ECO : disponibles avec des fluides frigorigènes naturels**

Avec son nouveau thermostat d'étalonnage ECO, LAUDA mise en toute logique sur une technologie de thermorégulation respectueuse de l'environnement. Lappareil fonctionne ainsi de série avec des fluides frigorigènes conformes à la réglementation européenne F-Gaz. Par ailleurs, le nouveau thermostat d'étalonnage de température REJ 1225 G est également disponible sur demande avec un fluide frigorigène naturel. Le thermostat peut être intégré sans difficulté et toute flexibilité dans des procédures de travail existantes grâce à une variété d'interfaces telles que Profibus, Ethernet ou Pt100/LiBus. Le grand écran couleur TFT offre une vue d'ensemble d'un seul coup d'œil et permet la programmation d'une multitude de courbes de température que le thermostat peut exécuter automatiquement et contribue ainsi à faciliter l'activité quotidienne au laboratoire.

**À propos de LAUDA**

Nous sommes LAUDA, le leader mondial en matière de thermorégulation de précision. Nos appareils de thermorégulation et nos systèmes de chauffage et de refroidissement constituent le cœur de nombreuses applications. En tant que fournisseurs complets, nous garantissons une technologie de thermorégulation optimale pour la recherche, la production et les contrôles de qualité. Nous sommes un partenaire fiable, notamment pour les secteurs de l'industrie automobile, de la chimie et de la pharmacie, de l'industrie des semi-conducteurs, de la technologie médicale et de la technique de laboratoire. Grâce à une équipe de conseillers qualifiés et à des concepts innovants et respectueux de l'environnement, nous ne cessons d'enthousiasmer nos clients du monde entier, même après 60 ans d'activité.

**Photo 1 : pic\_LAUDA\_ECO\_Kalibrierthermostat\_rho.jpg**

Le thermostat d'étalonnage ECO REJ 1225 G de LAUDA est idéal pour l'étalonnage de thermomètres en verre ou de thermomètres électriques. (Source : LAUDA)

**Contact direct LAUDA**ROBERT HORN

Directeur contenu numérique

T + 49 (0) 9343 503-162

F + 49 (0) 9343 503-283

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