

Le nouveau LAUDA Integral XT 1590 W : encore plus dynamique dans la gamme de température -90 °C - 200 °C

Extension du programme des thermostats process LAUDA Integral XT

Les thermostats process LAUDA Integral XT ont été mis sur le marché en 2006 et sont maintenant couramment utilisés. Cette gamme est synonyme de haute performance et de qualité irréprochable. Grâce à leur grande puissance de chauffe, de refroidissement et de pompe, les thermostats process LAUDA Integral XT redéfinissent la thermorégulation dans le secteur du process. Le principe de fonctionnement est basé sur un thermostat à circulation avec un volume interne très faible et un vase d'expansion non thermorégulé.

Les thermostats process étaient, jusqu'à présent, limités à une plage de très basses températures de -50 °C. Attendu depuis longtemps par les clients, un système en cascade pour applications externes jusqu'à -90 °C sera disponible à partir de fin 2008. Dans un premier temps, le thermostat process LAUDA Integral XT 1590 W sera disponible. Sa mise sur le marché

sera suivie d'autres appareils prévus pour une mise en œuvre jusqu'à -90 °C, avec des caractéristiques de puissance différentes.

Le système Integral XT 1590 W est refroidi par eau et sa puissance frigorifique est de 15 kW (à 20 °C). Avec ce type de modèle, l'air ambiant n'est quasiment pas réchauffé lors de l'évacuation de la chaleur du process par l'eau de refroidissement, ce qui est particulièrement avantageux dans un environnement proche de la production, comme par exemple, les process ou l'usine pilote car le travail y est exécuté dans l'espace le plus restreint. Les LAUDA Integral XT refroidis par eau conviennent parfaitement, même dans les salles climatisées, car ils déchargent les installations de climatisation. Le thermostat process XT 1590 W est, en particulier, caractérisé par des puissances frigorifiques élevées, même à basse température. La plage de température de travail se situe entre -90 et 200 °C, avec une constance de température de +/-0,03 K

(à -10 °C). La puissance calorifique est de 5,3 kW. La pompe puissante est équipée d'un régulateur de vitesse et assure, avec une pression maximale de 2,9 bars, un débit de 45 L/mn. Le couplage magnétique entre la pompe et l'électromoteur permet d'éviter des problèmes d'étanchéité. Les appareils pour basses températures disposent également de toutes les caractéristiques et de tous les avantages caractérisant les thermostats process Integral XT, disponibles jusqu'à présent. Ainsi, la console Command standard offre un affichage graphique LCD assurant une utilisation simple et intuitive et les diverses interfaces sous forme de modules embrochables permettent un travail flexible.

La thermostatisation de réactions chimiques exothermiques et endothermiques dans le process ou le site de process, qui ont lieu dans des réacteurs en verre, en émail ou en acier inoxydable, est une application standard. Par ailleurs, les thermostats sont utilisés pour les essais de matériaux effectués



à basse température et sur les bancs d'essai dans l'industrie automobile.

Retrouvez LAUDA sur Forum LABO, stand K 40 – L 40

Contact direct LAUDA:

Eric Couche
Responsable ventes France
Tél.: +33 (0)1 72 9206-27
Fax.: +33 (0)1 72 9206-28
E-mail : info@lauda.fr