

15-02-2017 / ED

## PTC-425 AMETEK JOFRA

### Note d'application

Le nouveau PTC-425 a une plage de température de 33 à 425 °C et est conçu principalement pour la validation des capteurs de température utilisés dans les tunnels de stérilisation dans les industries pharmaceutique, médicale et alimentaire. Les tunnels de stérilisation utilisent la chaleur sèche à une température comprise entre 250 et 400 °C. Le PTC-425 permet...



- 1: de calibrer tous les capteurs fixes dans le tunnel
- 2: l'étalonnage des capteurs de validation du tunnel de chaleur, avant et a
- 3: L'étalonnage des capteurs de sécurité de surchauffe (thermostat)

La chaleur sèche est souvent utilisée pour la stérilisation au lieu de la chaleur humide car certains matériaux sont sensibles à l'humidité. La chaleur sèche assure que le verre et autres équipements de laboratoire sont exempts de substances pyrogènes, qui sont trop petites pour être éliminées par filtration. La chaleur sèche désintègrera les pyrogènes à des molécules et des atomes inoffensifs.

Le processus de stérilisation dans une chambre ou dans un tunnel d'air chaud est essentiel et une validation régulière est nécessaire. La validation est définie comme la procédure documentée d'enregistrement et d'interprétation des résultats afin de s'assurer que le processus de stérilisation par la chaleur sèche a été constamment efficace. La validation d'un stérilisateur à chaleur sèche consiste en une mesure précise de la température aux points critiques dans la chambre de stérilisation. Le procédé de chauffage sec utilise généralement une température entre 250 et 400 °C pendant une durée variable. Le stérilisateur est nécessaire pour chauffer toutes les parties de sa charge à la température spécifiée pendant une période spécifique, suffisamment longue pour atteindre la stérilité désirée.

Pour se conformer aux normes internationales, tous les capteurs doivent être calibrés avant et après le test de validation. Les données générées doivent être compilées pour évaluer la capacité du tunnel de stérilisation à stériliser et à dépyrogéner les différentes tailles de flacons.

Les fabricants de produits pharmaceutiques, médicaux ou alimentaires peuvent profiter de notre PTC-425 pour l'étalonnage de leurs tunnels de stérilisation car ils ont une température idéale de 33 à 425 °C et une précision de  $\pm 0,13$  °C.

En outre, PTC-425 dispose également d'une navigation extrêmement conviviale, d'un grand écran couleur, de la fonctionnalité de l'ordre de travail et des temps de chauffage et de refroidissement rapides.